NEUES PHARMAZEUTISCHES MANUAL

Neues Pharmazeutisches Manual

Neues

Pharmazeutisches Manual

von

Eugen Dieterich

Elfte, vermehrte Auflage

Herausgegeben von

Dr. Karl Dieterich

Direktor der Chemischen Fabrik Helfenberg, A. G. vorm. Eugen Dieterich, Privatdozent für Pharmakochemie an der Kgl. tierärztl. Hochschule zu Dresden.

Mit 148 Textfiguren



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH
1913

Alle Rechte vorbehalten.

ISBN 978-3-662-23243-9 ISBN 978-3-662-25265-9 (eBook) DOI 10.1007/978-3-662-25265-9 Softcover reprint of the hardcover 11th edition 1913

Vorwort zur elften Auflage.

Seit dem Erscheinen der zehnten Auflage sind nicht ganz drei Jahre verflossen; das beweist zur Genüge, daß das Bedürfnis nach einem pharmazeutisch-technischen Ratgeber mehr denn je besteht, und daß das Manual auch unter dem neuen Herausgeber nichts an Beliebtheit eingebüßt hat. Damit ergibt sich für die vorliegende elfte Auflage als Grundbedingung, die gesamte Anlage und Einteilung des Buches, wie sie von Eugen Dieterich stammt, zu belassen, einerseits aus Pietät, denn Eugen Dieterich hat den Ruf des Werkes begründet, anderseits aus Zweckmäßigkeitsgründen.

Selbstverständlich mußte das Buch der Neuzeit angepaßt werden, es mußte umgearbeitet und nachgetragen werden, was sich von wichtigen technischen Erfahrungen seit der letzten Auflage im Jahr 1909 angesammelt hatte. Es darf nicht verkannt werden, daß die Bestrebungen der Apothekervereine, die Laboratorien wieder mehr zu beleben, wichtige Präparate selbst herzustellen und zur Erhöhung von Umsatz und Verdienst Nebenbetriebe zu gründen, erhöhte Anforderungen an das Manual stellen müssen. Hat doch erfreulicherweise das D. A. V recht viele der in der zehnten Auflage im Manual niedergelegten Fabrikationserfahrungen benützt und für die Vorschriften verwertet. Der Gesichtspunkt der regeren Tätigkeit in den pharmazeutischen Laboratorien der Apotheken war für die Neubearbeitung in erster Linie maßgebend. Aber nicht nur das! Auch die Verhältnisse der pharmazeutischen Großindustrie und des Drogenhandels stellen an ein Buch der Praxis setzt höhere Anforderungen, da die Herstellung pharmazeutischer Präparate im großen ebenfalls bedeutend an Ausdehnung zugenommen hat. Überall aber — ob im kleinen oder großen — gilt der Grundsatz: Die Handarbeit möglichst durch die Maschinenarbeit zu ersetzen! Nur so kann in der heutigen Zeit scharfer Konkurrenz verdient werden! Aus diesem Grunde mußte die neue Auflage, wie es zum Teil schon bei der zehnten Auflage geschehen war, "technisch" und "maschinell" unter Berücksichtigung des Kleinund Großbetriebes besonders sorgfältig ausgestaltet werden. Auf der anderen Seite

VI Vorwort.

mußten die Einzelabhandlungen ebenso wie die Einzelvorschriften ergänzt, verbessert und vor allem den neuen Arznei- und Verordnungsbüchern — besonders dem D. A.V entsprechend — umgearbeitet werden. Alte Vorschriften wurden gestrichen und die Unterschiede zwischen dem D. A. IV und dem D. A. V kritisch beleuchtet. Vollkommen neu aufgenommen bzw. ganz neu bearbeitet sind die Abteilungen: Absaugen, Absetzen, Absprengen, Auflösen, Auslaugen und Ausziehen, Auswaschen, Bäder, Bronzieren, Desinfizieren und Desinfektionsmittel, Destillieren, Einpacken, Einwickeln und Etikettieren, Essigbereitung, Flammenschutz-, Feuerlöschmittel, Filtrieren, Firnissen, Imprägnieren, Kneten, Konservieren und Konservierungsmittel, Lackieren, Mineralwasserfabrikation, Mischen, Pressen, Pulvern, Radiumpräparate, Rühren, Spülen, Sterilisieren und Sterilisation, Verschließen usw.

Auch die Abteilung der "Tierarzneimittel" wurde einer Neubearbeitung unterzogen, und zwar dergestalt, daß die allgemeinen Krankheitsbeschreibungen und Krankheitsbehandlungen, um jeden Eingriff in die tierärztliche Praxis zu vermeiden, weggelassen, dafür die Vorschriften für die Herstellung der einschlägigen Heilmittel nebst Gebrauchsanweisungen belassen und revidiert wurden. Dadurch hat auch diese Abteilung an praktischer Übersichtlichkeit für den Hersteller von Tierheilmitteln gewonnen. Bei den einzelnen Abteilungen, welche die pharmazeutisch-technischen Arbeiten beschreiben, wurde auch der diesbezüglichen technischen Literatur Rechnung getragen, und außer den Vorschriften und Anleitungen wurden auch Hinweise auf Spezialwerke gegeben. Alle größeren Abteilungen — neue, alte, oder ergänzte — wurden, wie schon in der vorigen Auflage, reichlich mit instruktiven Bildern der technischen Vorrichtungen und Maschinen ausgestattet, sodaß die Zahl der Abbildungen um die Hälfte zugenommen hat; im Gegensatz zur letzten Auflage wurden aber, um jegliche Reklame oder Bevorzugung zu vermeiden, unter den Bildern die Firmennennungen gestrichen und auf den textlichen Teil beschränkt; ebenso wurde das separate Bezugsquellenverzeichnis aus obigem Grunde fallen gelassen, dafür wurden die Bezugsquellen im Text überall an Ort und Stelle eingefügt, so daß ein Nachschlagen im Verzeichnis ganz wegfällt. Erfreulicherweise hat auch die pharmazeutische Maschinen- und Apparate-Industrie einen großen Fortschritt zu verzeichnen, so daß ein Mangel an praktischen maschinellen Hilfsmitteln nicht besteht. — Trotzdem die elfte Auflage in erheblichem Maße erweitert ist, konnte dennoch durch eine geschickte Platzeinteilung und übersichtlichen Druck eine wesentliche Volumen-Vermehrung des an und für sich schon umfangreichen Manuals umgangen werden.

So ist denn die elfte Auflage des Manuals innen und außen nach Kräften neugestaltet worden, ohne den guten Kern, die altbewährte Anlage, irgendwie zu verändern. Die elfte Auflage kann also mit Recht als "Neues" Pharmazeutisches Manual bezeichnet werden und wird als Ratgeber in allen pharmazeutischen Laboratorien ihren Platz auszufüllen bestrebt sein. Das ideale Ziel, welches mir vorschwebt,

Vorwort. VII

die Schaffung eines lückenlosen "Kompendiums für pharmazeutische Technik" wird aber nur durch die Mitarbeiterschaft aller Freunde, Gönner und Kollegen möglich sein, denen ich für jeden Hinweis, Verbesserung und Beitrag schon jetzt dankbar bin. Meinen Dank spreche ich aber auch der Verlagsbuchhandlung von Julius Springer aus, mit der mich seit Dezennien die angenehmsten literarischen Beziehungen verknüpfen, und welche weder Kosten noch Mühe gescheut hat, auch die elfte Auflage wieder in zweckentsprechender Weise auszustatten. Bei der Korrektur und dem Inhaltsverzeichnis bin ich wie bei den vorigen Auflagen in dankenswertester Weise von meinem langjährigen bewährten Mitarbeiter Herrn Laboratoriums-Vorstand Herm. Mix unterstützt worden.

Helfenberg, Ende 1912.

Dr. Karl Dieterich.

Abkürzungen.

Ergzb. = Ergänzungsbuch des Deutschen Apotheker-Vereins.

D. Ap. V. = Deutscher Apotheker-Verein.

Hamb. Ap. V. = Hamburger

Münchn. Ap. V. = Münchner

Bad. Ap. V. = Badischer

Hess. Ap. V = HessischerSächs. Kr. V. = Sächsische Kreis-Vereine.

 $\textbf{Bad. Ergz. Taxe} = \text{Badische Erg\"{a}nzungstaxe.}$

Christ = Gustav Christ & Co., Berlin-Weißensee, Lehderstraße 107/110.

Gehe = Gehe & Co., A.-G., Dresden-N.

Haensel = Haensel & Co., ätherische Öle, Pirna a. d. E.

Helfenberg = Chemische Fabrik Helfenberg A. G. vorm. Eug. Dieterich, Helfenberg Sa.

Kathe = Großdrogenhaus Kathe, Halle a. S. Kilian = Fritz Kilian, Berlin-Lichtenberg, Herzbergstraße 102/104.

Lentz = E. A. Lentz, Berlin-N., Gr. Hamburgerstraße 2.

Liebau = Rob. Liebau, Chemnitz i. S.

Merck = E. A. Merck, Chemische Fabrik, Darmstadt.

Mürrle = G. Ib. Mürrle, Pforzheim.

Poncet = von Poncet, Glashüttenwerke, Berlin SO., Köpenickerstraße 54.

Schaal = Franz Schaal, Dresden-A., Annenstraße.

Schimmel = Schimmel & Co., Miltitz bei Leipzig.

Seemann = Karl Seemann, Berlin-Borsigwalde, Mühlenstraße.

Warmbrunn = Warmbrunn, Quilitz & Co., Berlin NW., Heidestraße 55/57.

Abdampfen.

Man versteht unter Abdampfen die Erwärmung oder Erhitzung einer Flüssigkeit bis zur Entwicklung von Dämpfen. Es wird dadurch eine allmähliche Verflüchtigung der Flüssigkeit und weiter eine Sonderung flüchtiger von nicht flüchtigen Bestandteilen, welche in der abzudampfenden Flüssigkeit vorhanden sind, erreicht.

Man bewirkt das Abdampfen

I. auf freier Flamme oder im Sandbad,

II. im Dampfbad,

III. im Wasserbad, IV. im Vakuumapparat,

V. im Exsikkator.

Zu I. Die freie Flamme wendet man zumeist bei Lösungen von Mineralsalzen an und unterscheidet dabei zwei Systeme, nämlich das des Oberfeuers und das des Unterfeuers. Bei ersterem streicht die Flamme oder auch nur erhitzte Luft über die Oberfläche der Lösung hin und nimmt die Dämpfe derselben mit, während bei letzterem die Flüssigkeit ins Kochen gebracht, und auf diese Weise die festen und flüssigen Bestandteile von dem in Dampfform übergehenden Lösungsmittel getrennt und befreit werden. Das Oberfeuer kommt meist nur im Großbetrieb zur Anwendung.

Auch das Sandbad ist nur in solchen Fällen am Platze, in welchen Temperaturen von

über 100°C keine Zersetzungen herbeiführen.

Zu II. Das Abdampfen im Dampfbad besteht darin, die abzudampfende Flüssigkeit in flachen Schalen, welche von Wasserdampf umspült werden, zu erhitzen. In der Regel wird die Flüssigkeit dabei einer Temperatur von 90°C und darüber ausgesetzt. Es darf dieses Verfahren nur auf Lösungen angewandt werden, welche durch die genannte Temperatur eine Veränderung nicht erleiden.

Zu III. Das Abdampfen im Wasserbad ist ein Verfahren, bei welchem die Schale, in welcher sich die abzudampfende Flüssigkeit befindet, in Wasser von bestimmter Temperatur hängt. Es hat den großen Vorzug, daß man damit jede beliebige Temperatur zur Anwendung bringen kann, und ist zumeist angezeigt bei Lösungen, deren Siedepunkt niedriger, als der des Wassers liegt. Dieses Verfahren ist besonders bei den Substanzen zu empfehlen, welche leicht überkriechen, also ätherischen, alkoholischen Lösungen usw. Die Flüssigkeit steigt in der Schale nie höher, als dieselbe außen vom Wasser umspült wird.

Zu IV. Die Vakuumapparate bestehen aus kupfernen, innen mit Zinn plattierten kugelförmigen oder zylindrischen Hohlgefäßen, die unten mit einem Mantel versehen, durch Dampf erhitzt und mit der Luftpumpe ausgepumpt werden. Einerseits durch das Erhitzen und anderseits durch die Nachhilfe des Luftverdünnens kann eine im Apparat befindliche verdampfbare Flüssigkeit bei einer unter ihrem Siedepunkte liegenden Temperatur zum Kochen gebracht werden. Durch das fortwährende Abpumpen der Dämpfe wird die Luftverdünnung dauernd, es wird dadurch aber auch so viel Verdunstungskälte erzeugt, daß eine stark kochende Flüssigkeit, z. B. ein dünner wässeriger Pflanzenauszug selten mehr wie 40°C zeigt. Die Temperatur steigt erst mit der fortschreitenden Eindickung und dem dadurch herbeigeführten langsameren Sieden. Das Abdampfen verläuft dabei in einem Vakuumapparat, je nach Verhalten der Flüssigkeit, 5—10 mal schneller, als das Einkochen in einem offenen Kessel gleicher Größe. Berücksichtigt man dabei, daß im Vakuum die Luft abgeschlossen ist, so finden wir hier alle Bedingungen, welche für die Herstellung von Pflanzenextrakten wünschenswert erscheinen, vereint.

Die Schwierigkeit, Vakuumapparate auch in kleinen Laboratorien zur Anwendung zu bringen, besteht in dem Mangel eines Motors zum Betrieb der Luftpumpe.

Die Firma E. A. Lentz in Berlin-N., Große Hamburgerstr. 2, baut kleine Vakuumapparate, bei welchen die Luftverdünnung durch eine Wasserstrahlpumpe erzeugt wird. Solche Apparate

Dieterich. 11. Aufl.

sind demnach überall dort anwendbar, wo eine Wasserleitung mit höherem Druck (3-4 Atmosphären) vorhanden ist, sie bedingen also keinen besonderen Motor. Außerdem sind diese Apparate noch so eingerichtet, daß die abgezogenen Dämpfe in tropfbar flüssigem Zustand als Destillat wieder gewonnen werden können. Man hat daher bei weingeistigen Extrakten nicht nötig, den Weingeist besonders abzudestillieren, sondern gewinnt ihn während des Abdampfens nebenher. Es ist dies ein außerordentlicher Vorteil deshalb, weil man sowohl die Verluste, welche durch die besondere Behandlung in einer Blase entstehen, als auch die beim Destillieren notwendige höhere Temperatur vermeidet. Gustav Christ & Co. in Berlin-Weißensee haben einen neuesten Apparat (Abb. 1) konstruiert, bei welchem Vakuum-Destillier- und Verdampfapparat vereinigt

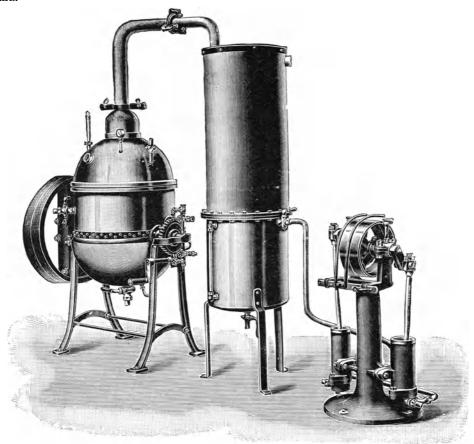


Abb. 1. Vakuum-Destillier- und Verdampfapparat mit "Sphärie"-Rührwerk, umkippbarer Blase, Kondensator und Luftpumpe.

Ein größerer derartiger Apparat wird von Georg Jb. Mürrle in Pforzheim gebaut. Derselbe befördert das Abdampfen noch durch ein besonderes Rührwerk und hat wie die beiden vorher besprochenen die Vorzüge, daß die mit der Luftpumpe abgezogenen Dämpfe durch Verdichtung als Destillate wiedergewonnen werden können, ferner daß man den Apparat nicht nur mit Dampf, sondern auch mit erhitztem Wasser von jeder beliebigen Temperatur heizen kann.

Diese Vielseitigkeit verlangt eine nähere hier folgende Beschreibung (s. Abb. 3):

- A ist die von der Transmission aus betriebene Luftpumpe. B Sammelgefäß für das Destillat.
- Kühler.
- D Vakuumapparat, im Unterteil doppelwandig, um durch Einführen von Dampf durch Ventil 12 in den Zwischenraum geheizt zu werden. Will man geringere Temperaturen haben, so füllt man den Zwischenraum anstatt mit Dampf mit Wasser, welches man durch die Dampfschlange 10 von Ventil 13 aus beliebig erhitzt.
- E ist ein Kondensationstopf, welcher das Kondensationswasser aus der Schlange 10 oder aus dem mit Dampf geheizten Zwischenraum selbsttätig ableitet.

Das Arbeiten mit dem Apparat geschieht in der Weise, daß man zunächst sämtliche Hähne schließt und die Pumpe in Bewegung setzt. Nach Öffnen des Hahnes 2 wird die Luft aus B durch die Schlange 7 und weiter aus dem Apparat D gesaugt. Hat man ein Vakuum von ca. 650 mm Quecksilbersäule erreicht, so schließt man den Hahn 2 und beobachtet den Zeiger des Vakuummeters, ober seine Stellung behält. Wenn nicht, so ist an irgendeiner Verschraubung eine Undichtigkeit vorhanden, die erst beseitigt werden muß. Bleibt der Zeiger stehen, dann kann man den Hahn 2 wieder öffnen; weiter saugt man durch 25 mittels Schlauches so viel der einzudampfenden Flüssigkeit ein, daß dieselbe ungefähr ein Viertel des Raums im Apparat einnimmt. Man heizt nun durch Öffnen des Ventiles 12 und setzt das Rührwerk 18 in Bewegung (19). Die Flüssigkeit wird in lebhaftes Sieden kommen und wird vielleicht auch Neigung zum Übersteigen zeigen. Letzteres beobachtet man durch das im Apparat befindliche Fenster und verhütet es durch Verminderung des in die Heizschlange einströmenden Dampfes d. h. durch Zurückdrehen des Ventils 12.

Ich lasse vor- bzw. nachstehend die Abbildungen der Apparate von Christ & Co. (Abb. 1) und Lentz (Abb. 2), ferner von Mürrle (Abb. 3) und Neubäcker (Abb. 4) folgen.

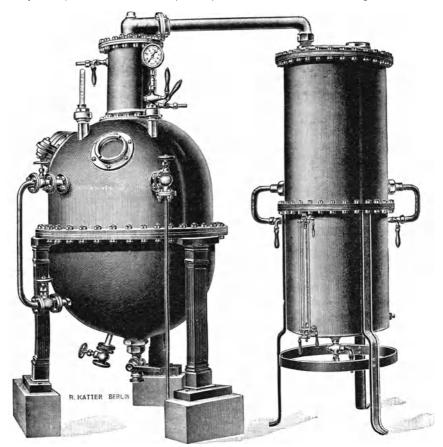


Abb. 2. Größerer Laboratoriums-Vakuumapparat.

Die Abb. 2 zu dem größeren Apparat von *Lentz* ist hiernach ohne weiteres verständlich. Die Luftverdünnung wird hier durch eine mit Dampfkraft betriebene Luftpumpe bewirkt; es gibt aber auch solche für Handbetrieb.

Einen eigenartig konstruierten Verdampfapparat (s. Abb. 4), der speziell dazu bestimmt ist, beim Eindampfen stark schäumender Flüssigkeiten die auftretenden Schaumblasen sofort zu zerstören und damit alle die Widerwärtigkeiten zu vermeiden, die beim Überkochen, d. h. beim Übertreten von Flüssigkeitsteilen in den Kondensator und in die Luftpumpe unvermeidlich sind, baut die Apparatebauanstalt von Paul Neubäcker in Danzig. Der Apparat kann gleich vorteilhaft auch zum Eindampfen weniger stark schäumender Flüssigkeiten benützt werden und ergibt auf alle Fälle eine energische Zirkulation während des Verdampfens.

Bei diesem Apparat, dessen Verdampfungskörper auf Seite 5 abgebildet ist, ist der Dampfraum durch einen Zwischenboden geteilt. Ein, beziehungsweise mehrere durch Ventile abgeschlossene Stutzen a verbinden die beiden Dampfräume miteinander, ein Einhängerohr breicht bis in den Flüssigkeitsraum des Apparates.

Die Wirkung dieser Konstruktion äußert sich folgendermaßen:

Bei eintretender Verdampfung werden zunächst die Dämpfe durch den Ventilteller a am Entweichen gehindert. Dieselben üben demnach rückwärts einen Druck auf den Flüssigkeitsspiegel aus und treiben die Flüssigkeit durch das Einhängerohr b bis über den Zwischenboden. Dadurch entsteht in dem Dampfraum unter dem Zwischenboden ein um ein Geringes höherer Druck als über demselben. Dieser geringe Überdruck genügt, um den Ventilteller zu heben. Die Schaumblasen treten durch das Ventil aus dem unteren in den oberen Dampfraum, expandieren infolge der Druckdifferenz und platzen hierbei. Die trockenen Dämpfe entweichen nach oben, die abgeschleuderten Flüssigkeitsteilchen fließen durch das Einhängerohr b nach unten.

Durch dieses Zurückfließen der abgeschleuderten Flüssigkeitsteilchen entsteht in dem Apparat eine äußerst heftige Zirkulation, welche bewirkt, daß derselbe mit verhältnismäßig kleiner

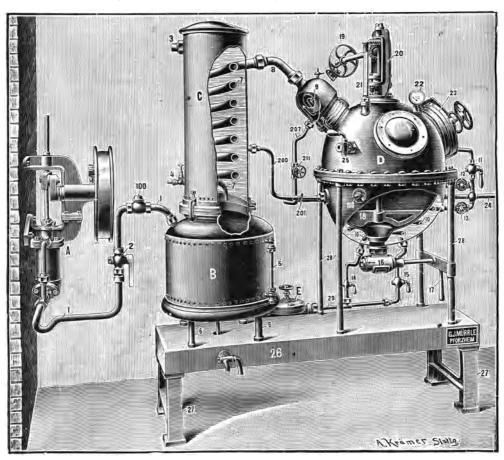


Abb. 3. Vakuumapparat mit Rührwerk.

Heizfläche ziemlich große Quantitäten zu verdampfen vermag, und außerdem bietet diese Konstruktion noch den Vorzug, daß bei richtiger Regulierung ein Überkochen selbst bei äußerst heftig schäumenden Flüssigkeiten ausgeschlossen bleibt.

Es werden besonders stark schäumende Extraktlösungen, wie Extraktbrühen von Senega, Süßholz, Malz, Bärentraubenblättern in Frage kommen. Die erzielten Ergebnisse sind durchaus zufriedenstellend, sofern der Neubäcker'sche Apparat mehr als die doppelten Mengen von Extraktbrühen zu dünnen Extrakten einzudampfen erlaubt, wie gewöhnliche Vakuumapparate. Der Neubäckersche Apparat ist neuerdings wiederum insofern verbessert worden, als das Absaugerohr nicht nur von dem oberen, sondern auch dem unteren Teil des Vakuums abgeleitet wird. Beide Rohre werden außerhalb vereinigt und durch einen Dreiwegehahn in ein weiteres Rohr geführt. Durch Stellen des Hahnes kann das Absaugen von oben in beiden Teilen oder von unten allein bewirkt werden. Letzteres kommt besonders dann in Frage, wenn die Flüssigkeit schon dick ist

und nicht mehr zirkuliert. Statt einem Ventil in der Mitte des Bodens beider Abteile sind 4—6 federnde Ventile vorgesehen.

Alle im pharmazeutischen Laboratorium verwendeten Vakuumapparate müssen, was nochmals betont sein möge, innen mit einer wenigstens 1 cm dicken Schicht von englischem Zinn

plattiert sein.

Die Verdampfung geht um so rascher vor sich, je größer die Oberfläche der Flüssigkeit ist. Man wendet deshalb flache Gefäße an und achtet darauf, daß die Wandungen derselben die Oberfläche der Flüssigkeit nicht zu weit überragen. Es würden sich sonst die entwickelten Dämpfe an den Gefäßwandungen verdichten und in die Flüssigkeit zurückfließen. Um die Oberfläche der Flüssigkeit zu vergrößern, wendet man das Rühren an. Man erhöht damit nicht nur die Dampfentwicklung und fördert dadurch die Verdunstung ganz außerordentlich, sondern man erzeugt auch außerdem noch die Verdunstungskälte und erniedrigt, worauf ein besonderer Wert zu legen ist, die Temperatur. Leider ist es vielfach Sitte, die abdampfenden Extraktlösungen sich selbst zu überlassen und nur von Zeit zu Zeit neue Extraktbrühe nachzugießen. Es sind dadurch die Flüssigkeiten mindestens doppelt so lange der Erhitzung und allen ihren Folgen ausgesetzt. Wer Extrakte herstellen will, muß auch Sorge tragen, daß die ihm möglichen und zur Bereitung unerläßlichen Hilfsmittel Anwendung finden. Wer nicht über die zum Rühren der Extrakte notwendigen Arbeitskräfte verfügt, besser keine Extrakte machen. Nicht im Bewußtsein, das Extrakt selbst bereitet, sondern darin, alle Regeln der Kunst (dazu gehört auch das Rühren) dabei eingehalten zu haben, liegt der Schwerpunkt. Sehr wohl kann diese Anforderung gestellt werden; denn wo die Arbeitskraft zum Rüh-

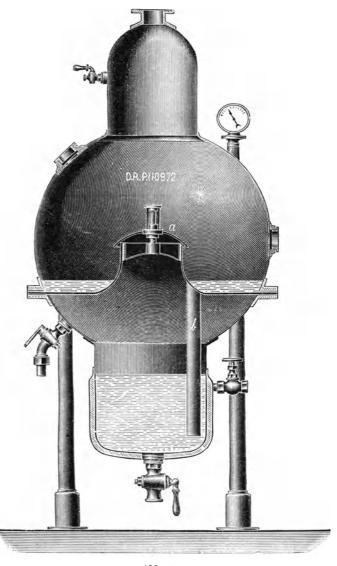


Abb. 4. Vakuumapparat zum Abdampfen schäumender Flüssigkeiten.

ren fehlt, tritt hier die Mechanik an ihre Stelle. Vielfach noch sind die von *Mohr* eingeführten, mit Uhrwerk getriebenen Rührer im Gebrauch. Dieselben sind irgendwo im Laboratorium befestigt und arbeiten ganz gut; aber sie haben den Nachteil, daß sie nur an der ihnen zugewiesenen Stelle zu brauchen sind, und ferner, daß sie zeitweilig aufgezogen werden müssen.

Ganz ähnlich verhalten sich die Rührwerke mit Federmechanismus, während die von der Wasserleitung getriebenen Rührer wesentlich besser sind, aber viel Wasser verbrauchen.

Abb. 5 zeigt ein Rührwerk für Riemenbetrieb von Christ & Co. in Berlin-Weißensee mit

hochziehbarer Welle und Spateln aus Metall, Glas, Porzellan usw.

Gegen Ende des Abdampfens von Extrakten, d. h. sobald denselben nur noch wenig an

ihrer Beschaffenheit, d. h. der verlangten Dicke fehlt, pflegen die beschriebenen Vorrichtungen zu versagen; man muß alsdann durch Rühren mit der Hand das Extrakt fertig machen.

Zu V. Der Exsikkator findet bei pharmazeutischen Präparaten keine, bei wissenschaftlichen Arbeiten dagegen um so mehr Verwendung. Ich will nur kurz erwähnen, daß Schwefelsäure im Exsikkator viel energischer wirkt, als Calciumchlorid.

Die Hauptpunkte, welche beim Abdampfen und Verdampfen pharmazeutischtechnisch zu beachten sind, dürften somit folgende sein:

Die möglichst niedrige Temperatur und Anwendung des Vakuums bewahrt vor Zersetzungen; die Anwendung eines Rührwerkes bei offenem Eindampfen ist stets zu empfehlen, einerseits zur Abkürzung der Arbeit und anderseits zur Vermeidung von Zersetzungen. Flüchtige und feuergefährliche Lösungen oder Flüssigkeiten sollen abdestilliert, also wiedergewonnen werden;

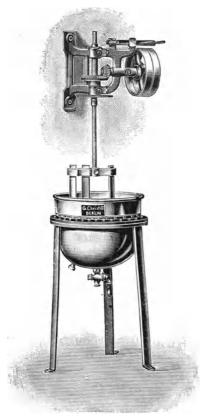


Abb. 5. Rührwerk.

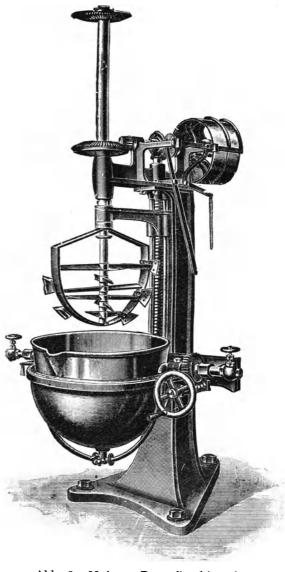


Abb. 6. Moderner Dampfkochkessel zum Kippen mit hochziehbarem doppeltem Rührwerk.

dort wo die Mengen zu klein sind, muß das Wasserbad und der Abzug Verwendung finden. Chloroformlösungen sind nie auf freier Flamme und offener Schale zu verdampfen, weil die offne Flamme aus dem Chloroform Salzsäure abspaltet, welche die in der Lösung vorhandenen Körper (Alkaloide!) beeinflußt und außerdem die Apparate angreift. Bei ganz empfindlichen, leicht oxydablen Lösungen kann man außer dem Vakuumapparat auch noch den Kohlensäurestrom verwenden. Ganz geringe Mengen Äther, Benzin, Petroläther oder Schwefelkohlenstoff enthaltende Lösungen werden im Exsikkator verdunstet, der mit Stücken von festem Paraffin beschickt ist.

Für fabrikatorische Zwecke möge als Ergänzung des in Abb. 5 gekennzeichneten kleinen Rührwerkes ein moderner Dampfkochkessel der Firma C. Postranecky in Dresden-Löbtau abgebildet (Abb. 6) sein, der derartig konstruiert ist, daß das Abdampfen auf möglichst kurze Zeit reduziert und auch eine Zersetzung möglichst ausgeschlossen ist. Derartige Rührwerke mit Dampfkocher finden zum Verdampfen größerer Mengen von Brühen Verwendung dergestalt, daß diese Apparate vorher die Hauptarbeit leisten, während erst zuletzt der Vakuumapparat das Eindampfen zur Extraktdicke oder Trockne besorgt. Die Abstreicher des Rührwerkes sind federnd, die beiden Rührwerke arbeiten entgegengesetzt, bestreichen also die Heizfläche vollkommen, das ganze Rührwerk ist auswechselbar, kann hochgezogen werden, während der Kessel auf beliebige Temperatur geheizt und dann zum Entleeren gekippt werden kann. An Stelle der federnden und entgegengesetzt arbeitenden Rührwerke können auch einfache Planetenrührwerke Verwendung finden.

Abfassen und Abfüllen.

Die Manipulation des Abfassens ist mit derjenigen des Abfüllens identisch. Es kann sich einerseits um trockne, anderseits um flüssige, aber auch um solche Materialien wie z. B. Fette handeln, die geschmolzen abgefüllt werden. Für alle drei Arten sollen sowohl für den Klein- als auch für den Großbetrieb die entsprechenden Apparate beschrieben werden. Ebenso wie beim

Abfüllen in der Mineralwasserfabrikation, so muß auch beim Abfüllen von pharmazeutischen und anderen Spezialitäten möglichst maschinell verfahren und Zeit und Arbeit gespart werden. Zum Abfüllen von Flüssigkeiten bedient man sich eines ganz einfachen Apparates, der einem Perkolator ähnelt und eventuell durch einen solchen ersetzt werden kann. (Abb. 7.)

Der kleine, vorher mit einem Quetschhahn b verschlossene Apparat (Behälter a) wird gefüllt. Der auf der Skizze unten am Apparat befindliche Teil ist ein Gummischlauch, der an den Ausfluß des mit Quetschhahn versehenen Behälters a angesteckt wurde. Man läßt durch Öffnen des Quetschhahnes b in die Flasche c einfließen und wählt den Behälter a möglichst groß, um ein Auffüllen so wenig wie möglich vornehmen zu müssen. Bei flüchtigen Körpern wird der Apparat oben zugedeckt und nur ein Luftloch gelassen, damit das Ablaufen glatt erfolgt.

Wenn man einen derartigen Apparat mit zwei Abflußhähnen versieht, die sich gleichzeitig öffnen, so können in derselben Zeit zwei Flaschen auf einmal abgefüllt werden. Auch der Heber kommt für das Abfüllen in Frage. Es gibt Heberkonstruktionen, welche

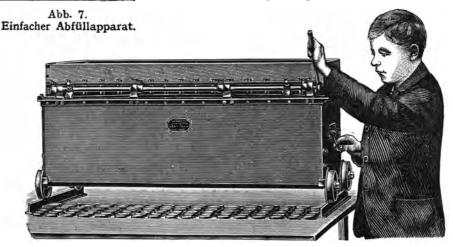


Abb. 8. Fett-Abfüllmaschine.

auch bestimmte Mengen abzuheben und abzufüllen gestatten. Man lese hierüber unter "Absaugen" und "Heber" nach.

Für das Abfassen und Abfüllen von Fetten, die wie Talgkompositionen geschmolzen werden müssen, empfiehlt sich entweder eine heizbare Abfüllmaschine oder eine einfache selbstherstellbare Apparatur. Für letzteren Fall stellt man die zu füllenden Blech-, Zinn-, Glas- oder sonstigen Dosen und Behälter in eine Reihe, am besten auf Blech, um überfließendes Fett wieder zu gewinnen, und gießt mit einem mit spitzen Mundstück versehenen Gefäß (Mensur usw.) das geschmolzene Fett so ein, daß man von Dose zu Dose weiterrückt; eine zweite Mensur wird in heißem Wasser gefüllt bereitgehalten, um zur Auswechslung zu dienen, wenn der Inhalt der ersten verbraucht ist. Auf diese Weise lassen sich in kürzester Zeit große Mengen abfassen. Eine mit Wärmeboden versehene Dosenfüllmaschine zum Engros-Abfüllen von Fettpräparaten (Putzpomade, Fette, Vaseline usw.) wird von der Firma Ganzhorn & Kling in Schwäbisch-Hall (Abb. 8) hergestellt, welche in 10 Stunden je nach Größe der Dosen 35—100 000 Stück leistet und jede Verunreinigung des Materials, somit auch Verluste möglichst ausschließt. Die Maschine hat

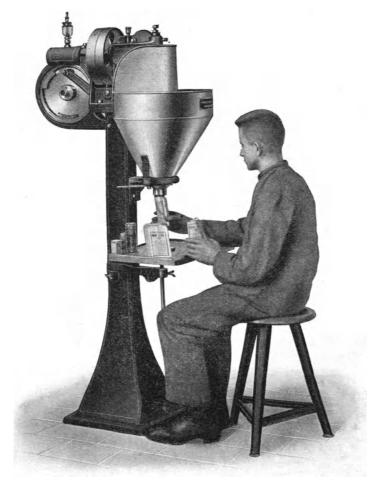


Abb. 9. Einfache Abfüllmaschine.

8 Ausläufe, die so konstruiert sind, daß das Verstopfen unmöglich ist; es sorgt der heizbare Boden dafür, daß das Fett nicht erstarren und der Ausfluß verstopft werden kann. Über das Abfüllen von Salben im Tuben" siehe unter Unquenta"

füllen von Salben in "Tuben" siehe unter "Unguenta".

Zum Abfüllen von Trockensubstanzen, Drogenpulvern, Backpulvern usw. bringt die Firma Kilian (Abb. 9) in Lichtenberg-Berlin eine für einfache Füllung geeignete Füll-Maschine in Handel; die einfache Maschine genügt für Füllung von ½—100 g; die doppelte Maschine von K. Seemann in Berlin für Füllungen bis 1 Kilo ist in Abb. 10 veranschaulicht. Das maschinelle Abfüllen kann sehon aus hygienischen Rücksichten nicht genug empfohlen werden.

Es sind zum Abfüllen der Brause pulver verschiedene Apparate konstruiert worden; ich möchte besonders darauf hinweisen, daß bei einem in bezug auf seinen Feuchtigkeitsgrad so ver-

änderlichen Material wie die Weinsteinsäure es ist, das Abwiegen der frisch aus dem Trockenschrank genommenen Weinsäure mit der Wage die einzig einwandfreie Methode darstellt.

Für das Abfüllen von alkoholischen oder gefärbten Flüssigkeiten (Likören, Tinkturen, Tinten, Zahnwässern usw.) möge in Ergänzung der einfachen Apparate am Eingang dieses Abschnittes noch eine praktische Maschine von Ganzhorn & Kling in Schwäbisch-Hall empfohlen sein, welche mehrere Flaschen auf einmal und zwar so füllt, daß ein Überlaufen ausgeschlossen ist (Abb. 11). Endlich sei noch erwähnt, daß fast alle maschinellen Einrichtungen in bezug auf

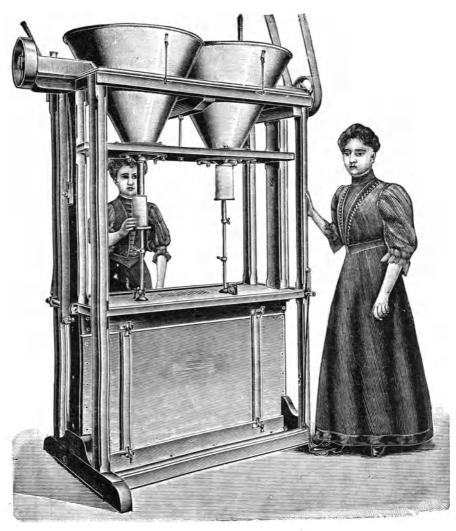


Abb. 10. Doppelte Abfüllmaschine.

die Genauigkeit des Gewichtes bezgl. Volumens der betreffenden Materie natürlich nur relative Zuverlässigkeit beanspruchen können. Für die Fälle, wo es genau auf das Gewicht bezw. Volumen ankommt, werden von den Fabriken auch Maschinen in den Handel gebracht, die wie Präzisions - Abfüllapparate ziemlich genau dosieren. Es empfiehlt sich, die Kataloge der hier genannten Fabriken nachzulesen oder sich selbst durch Zusammenstellen der nötigen Apparate (Verbindung von selbsttätigem Abwiegen mit Gewichtskontrolle) zu helfen. Selbstverständlich ist, daß man angewandtes Material und Ausbeute feststellt und somit selbst die beste Kontrolle ausübt. Für automatische Abfüllung, Einwicklung und Etikettierung im großen (gleichzeitige Selbstherstellung der Düten) seien die Maschinen der Firma E. Jagenberg in Düsseldorf,

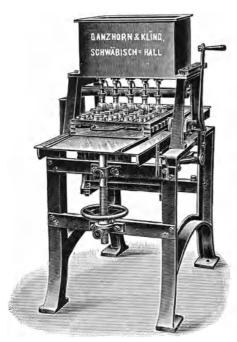


Abb. 11. Abfüllmaschine.

Fabrik für moderne Massenverpackung (vgl. Einwickeln), genannt; praktisch gut brauchbare Abfüllmaschinen stellt auch die Firma Boldt & Vogel in Hamburg her.

Die Zeiten, wo im pharmazeutischen Laboratorium der Lehrling jede einzelne Flasche oder Düte wog, füllte und verschloß, müssen als "Handarbeit" als überholt gelten und bei dem heutigen Konkurrenzkampf und den teuren Arbeitspreisen durch "Maschinenarbeit" ersetzt werden; die gegebenen Abbildungen zeigen zur Genüge, daß für alle Ansprüche entsprechend viele, praktisch ausprobierte Vorrichtungen zur Verfügung stehen.

Abheben s. Heber.

Abkochen s. Decoctum.

Absaugen.

Der Prozeß des Absaugens macht sich nicht nur im analytischen Laboratorium (Kristallbrei von Mutterlaugen) nötig, sondern unter Umständen auch im pharmazeutischen Fabrikations-

laboratorium, speziell dann, wenn es gilt, aus Rückständen noch Brühe und zwar möglichst schnell und ohne Verwendung von Druck zu gewinnen. Auch zum Trocknen von Ausscheidungen, amorph oder kristallinisch, ist das Absaugen notwendig. Derartige Absaugvorrichtungen konstruiert man

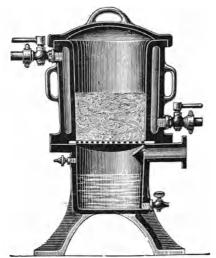


Abb. 12. Heizbares Vakuumfilter (Nutschapparat) für Laboratorien.

sich auch im großen selbst, indem man einen sehr großen Trichter mit Porzellan- oder einem andern dichtschließenden Einsatz versieht, nun Kolatorium, oder Filter oder auch Watte als Filtermaterial einlegt und das Ganze mit gutschließendem Kork auf einen Behälter bringt, der im kleinen mit der Luftpumpe der Wasserleitung, im großen mit der Pumpe vom Vakuum in Verbindung steht. Der luftleere Raum bewirkt schnell die Trennung des festen vom flüssigen Material. Das Absaugen stellt also das umgekehrte Verfahren vom "Pressen" unter Druck dar; vergleiche hierzu unter "Pressen".

Für größere und kleinere Laboratorien gibt es zum Absaugen sogenannte "Nutsch-Apparate" oder "Saugfilter", die als Vakuum-Filter-Apparate Vorzügliches leisten. Diese Apparate werden mit einer besonderen Pumpe betrieben und entsprechen für größeren Betrieb dem oben beschriebenen selbstzusammengestellten Apparat für kleinere Laboratorien. In beistehender Abb. 12 ist ein solcher Nutschapparat mit Heizvorrichtung der Firma A. L. Dehne in Halle a. S. veranschaulicht. Man hat sich die zugehörige Pumpe zur Erzeugung des Vakuums hinzu zu denken. Betreffs Absaugen von Flüssigkeiten lese man auch unter "Heber" und unter "Absetzen" nach.

Abschäumen.

Das Abschäumen bildet einen Teil des Klärens von Flüssigkeiten und ist für letzteres insofern von großer Wichtigkeit, als die größere oder geringere Sorgfalt, welche man auf dasselbe verwendet, sehr oft das Gelingen der ganzen Arbeit bedingt.

Um eine Flüssigkeit abzuschäumen, erhitzt man sie möglichst langsam zum Kochen, entfernt das Kochgefäß nach einmaligem Aufwallen vom Feuer, nimmt den Schaum mit einem siebartig durchlöcherten Löffel sorgfältig ab, erhitzt wieder zum Kochen, schäumt in gleicher Weise ab und wiederholt dies so oft, als noch Schaumbildung stattfindet. Kocht man eine Flüssigkeit, welche durch Abschäumen klärbar ist, längere Zeit, ohne den Schaum abzunehmen, so verteilen sich die ausgeschiedenen trübenden Teile wieder so fein in der Flüssigkeit, daß sie erneuten Versuchen, sie durch weiteres Kochen oder Filtrieren abzuscheiden, hartnäckig Widerstand leisten. Ist das Abschäumen beendet, so bringt man den Schaum auf ein Seihtuch und gewinnt hier durch längeres Abtropfenlassen noch jenen Teil der Flüssigkeit, der zwischen den Schaumblasen eingelagert und zurückgehalten worden war.

Die Bedingungen, unter welchen die Schaumentwicklung stattfindet, sollen im Kapitel

"Klären" besprochen werden.

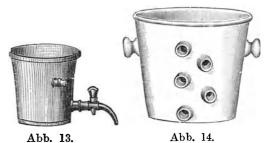
Wie man Flüssigkeiten, die stark schäumen — also von Natur aus Schaumbildung geben (Eiweißlösungen, Senegaextrakt, Malzextrakt usw.) im Vakuum eindampft, möge man unter "Abdampfen" nachlesen.

Abscheiden s. Ausscheiden und Ausfällen.

Absetzen.

Zur Trennung von festen Körpern, die sich in einer Flüssigkeit befinden, ist es oft besser, diese nicht durch Filtration, sondern auf anderem Wege zu trennen. Es ist das hauptsächlich dann der Fall, wenn man befürchten muß, daß sehr fein verteilte Niederschläge durch das Filter gehen oder die Niederschläge das Filter so verstopfen, daß das Filtrat zu langsam abläuft. Auch kann der Fall vorliegen, daß die festen Körper nach der Trennung von der Flüssigkeit sich leicht verändern, so daß erst zuletzt die Filtration in Frage kommen kann. In allen diesen Fällen läßt man die Niederschläge absetzen. Ganz allgemein ist es auch dort, wo man keine Unannehmlichkeiten bei der Filtration zu befürchten hat, zu empfehlen, stets vor der Filtration absetzen zu lassen und zwar unter mehrfachem Aufrühren. Die Niederschläge werden dann meist dichter und die klare Flüssigkeit über dem Niederschlag kann schnell abgegossen oder abgehebert werden und die ganze Manipulation der Trennung von Niederschlag und Flüssigkeit geht schneller und einfacher vor sich. Sehr oft kann das Absetzen durch vorheriges Aufkochen beschleunigt werden.

Auch kann der Niederschlag dichter gemacht oder erst erzeugt werden durch Zusatz von Salzen (Aussalzen!). Bei ätherischen Ölen und Wasser setzt man dem Wasser Salze zu, um die Abscheidung zu beschleunigen. Das Trennen der Flüssigkeit von den abgesetzten festen Körpern muß vorsichtig bewerkstelligt werden, am besten durch Anwendung des Hebers (s. d.), wobei das Saugrohr etwas oberhalb der Absatzgrenze enden muß, um das Mitreißen von festen Teilen zu verhüten. Für Eisenund ähnliche Niederschläge verwendet man Töpfe, die im ersten, zweiten und letzten Drittel Löcher mit Hähnen haben, so daß man sowohl unten, als oben, wie in der Mitte, je nach der Höhe des abgesetzten Niederschlages abzapfen



Dekantier- und Abklärgefäße.

kann. Für ätherische Öle kommen nur die sogenannten Florentiner Flaschen in Frage, deren Konstruktion bekannt sein dürfte.

Derartige Dekantier- und Abklärgefäße bringt die Firma von Poncet, Glashüttenwerke Berlin-O., Köpenickerstr. 54, in Handel; vgl. hierzu die Abb. 13 und 14.

Nach dem Absetzen kann man sich auch mit Vorteil des Absaugens (s. d.) zur Trennung von Niederschlag und Flüssigkeit bedienen.

Absprengen.

Da im pharmazeutischen Laboratorium sehr oft die entsprechenden Apparate aus Glas zusammengesetzt werden müssen, so mögen auch an dieser Stelle über die Art, wie man Glas sprengt, bei der Notwendigkeit dieser Manipulation für die pharmazeutische Technik einige Ausführungen gegeben werden. Während man früher zum Absprengen Eisenringe verschiedener Größe verwendete, diese erhitzte und um den abzusprengenden Teil legte, wird heute im Laboratorium meistens neben dem Diamanten der Kohlestift und die Stichflamme verwendet. Bei der Verwendung der Stichflamme, die im Laboratorium in Ermanglung einer solchen durch die Lötrohrflamme ersetzt werden kann, verfährt man einfach so, daß man um den abzusprengenden Teil an der Sprengstelle einen ganz dünnen Draht möglichst fest anbringt und nun dem Draht

folgend die Erhitzung mit der Stichflamme vornimmt. Meist springt dann genau dem Draht nach das Glas an der gewünschten Stelle. Ähnlich verfährt man beim Kohlenstift, während beim Diamanten, der ja allgemein zum Schneiden von Glas-Tafeln und -Scheiben Verwendung findet, eine besondere Anweisung nicht erforderlich ist. Für den Fall, daß Kohlestifte nicht zur Verfügung stehen, mögen folgende Vorschriften zur Herstellung bzw. zum Ersatz solcher Platz finden:

Spreng-Kohle.

90,0 Lindenkohle,	Pulver	M/50,
2,0 Salpeter,	,,	M/30,
1,0 Benzoe,	,,	$M/_{30}$,
2,0 Traganth,	,,	$M/_{50}$,
mischt man sehr innig, stö	ißt mit	
q. s. Traganthschleim		

zu einer knetbaren Masse an und rollt dieselbe zu bleistiftlangen und ebenso dicken Zylindern aus.

Spreng-Zylinder.

12,0 Bleiacetat löst man in 88,0 Wasser,

tränkt damit in Viertelbogen geschnittenes Fließpapier und trocknet. Man bestreicht dann mit Kleister, in welchem man 10 pCt Salpeter gelöst hatte, rollt je einen Viertelbogen über eine Stricknadel recht fest und dicht zu einem Zylinder zusammen und läßt diesen an der Luft trocknen. An einem Ende angebrannt, glimmen sie langsam und tun dieselben Dienste wie Sprengkohle.

Abziehen.

Die pharmazeutische Technik des "Abziehens" läßt sich in 3 Abteilungen gliedern. Zuerst das Abziehen von flüchtigen Körpern, wie Spiritus, Äther, Benzin, was gleichbedeutend mit "Destillieren" (s. d.) ist, weiterhin das Abziehen von Flüssigkeiten, z. B. wie Wein vom Faß, gleichbedeutend mit "Abfüllen" (s. d.) und endlich das Abziehen der Farben vom Gewebe. Es kommt dies z. B. bei mit Indigo gefärbten Stoffen in Frage, wenn man den Indigo wiedergewinnen will. Dabei wird der Stoff mit Alkalien gekocht und Traubenzucker hinzugefügt. Das so gebildete Indigoweiß geht in Lösung und wird später durch Oxydation wieder in Indigoblau übergeführt.

Acetum

(Essigbereitung).

Da der Essig als Genußmittel eine große Rolle spielt und in vielen kleineren und größeren pharmazeutischen Betrieben hergestellt wird, möge an dieser Stelle auch eine Beschreibung der Essigfabrikation Platz finden. Man unterscheidet einerseits den durch Oxydation des Alkohols

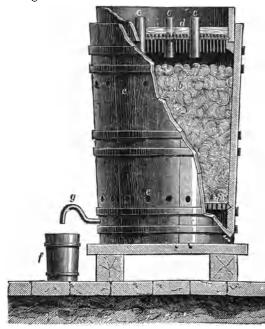


Abb. 15. Gradierfaß oder Essigbildner für Schnell-Essigfabrikation.

gewonnenen Essig und anderseits den durch trockene Destillation des Holzes gewonnenen sog. Holzessig. Während ersterer nur Genußzwecken dient und auch durch den künstlich hergestellten Essig, d. h. eine verdünnte aromatische Essigsäure teilweise ersetzt werden kann, ist der Holzessig in erster Linie für Desinfektionszwecke bestimmt. Der Wert des Essigs liegt in seinem gewürzhaften Geschmack, in seinem Wert als Konservierungsmittel und in seiner Eigenschaft, zähes Fleisch durch Lösen des Eiweißes genießbar zu machen. Die Herstellung des Essigs geschieht im großen heute nach der überall üblichen Methode der "Schnell-Essigfabrikation", welche im Prinzip darauf beruht, daß man unter Zusatz von Essig verdünnten Äthyl-Alkohol über Holzspäne laufen läßt, wobei durch die Luft einerseits und durch Essigbakterien anderseits die Oxydation stattfindet. Durch gleichzeitig gebildete Äther, wie z. B. Birnen-Äther, bekommt der Essiglden aromatischen Geruch und angenehmen Geschmack. Für die Schnell-Essigfabrikation muß natürlich ein guter Spiritus, wie er in Deutschland aus den Kartoffeln als Kartoffel-Spiritus zur Verfügung steht, Verwendung finden. Es wird daher die Fabrikation des Essigs aus Sprit in den Gegenden, wo billiger Wein zur Verfügung steht, durch die Weinessigfabrikation ersetzt. Für die Fabri-

kation selbst ist zuerst das sog. "Essiggut" notwendig, welches aus verdünntem, mit etwas natürlichem Essig versetztem Weingeist besteht und außerdem meist noch einen Zusatz von Malzauszug, Getreidemehl usw. erhält. Die eigentliche Oxydation geschieht in sog. "Essigbildnern" oder "Gradierfässern". (Abb. 15.)

Diese Gradierfässer bestehen aus einem eichenen Holzbottich von ungefähr 3 m Höhe, einer oberen Weite von $1^{1}/_{2}$ m und einer unteren Weite von ungefähr $1^{1}/_{4}$ m. Der Bottich wird zu 3/4 mit Hobelspänen ausgefüllt, die im unteren Teil auf einem Filtriergestell aufliegen. Gleichzeitig* sind oberhalb des Filtrierbodens außen im Bottich Luftlöcher angebracht, so daß die Hobelspäne von unten Luft bekommen. Oberhalb der Hobelspäne ist etwas freier Raum gelassen, und in dem darauf anschließenden Deckel sind Röhren angebracht, durch welche ebenfalls die Luft Zutritt hat. Es findet also eine fortwährende Luftzirkulation statt. Die Hobelspäne werden vor der Beschickung mit Essig getränkt und in dieselben ein langes Thermometer möglichst bis in die Mitte des Fasses eingesenkt, um auch die innere Temperatur beobachten zu können. Der Apparat wird dann oben mit einem festen eichenen Deckel mit trichterförmiger Öffnung verschlossen, durch welche das Essiggut eingegossen werden kann. Im untersten Teil des Bottichs befindet sich das nach oben gebogene Abflußrohr, durch welches dann der oxydierte Alkohol abfließt. Das Essiggut wird auf ca. 40°C erwärmt und dann in Quantitäten von 6-81 in der Stunde eingegossen. Die Oxydation zeigt sich durch Erhöhung der Temperatur an, die im Innern des Essigbildners 30-35° C beträgt und unter Mitwirkung von Essigbakterien stattfindet. Anfangs geht die Oxydation langsam, später, wenn die Menge der Essigbakterien größer geworden ist, ziemlich schnell vor sich. Der erzeugte Essig sammelt sich allmählich unten an und fließt durch das Abflußrohr ab. Um den so erhaltenen dünnen Essig zu konzentrieren, wird derselbe noch 2—3 mal auf das Gradierfaß aufgegossen, so daß man durchschnittlich mit 10 derartigen Fässern am Tag bis $800~1~\mathrm{Essig}$ erzeugen kann. Der Verlust ist 5-6% und die Ausbeute gewöhnlich ein Essig mit 3—6% Essigsäure. Die unterste Grenze für Speiseessig ist 3% Essigsäure, während das offizinelle Präparat, der Essig des Deutschen Arzneibuchs 6% Essigsäure enthalten soll. Für die Erzielung eines dünneren Essigs setzt man das Essiggut derartig zusammen, daß man auf 51 Weingeist ca. 951 Wasser und 251 5 proz. Essig nimmt, für stärkere Essigsorten verwendet man ca. 71 Weingeist, 931 Wasser und 301 6 proz. Essig. Von wesentlichem Einfluß ist, daß die Temperatur im Lokal wie im Bildner selbst niemals 40°C überschreitet. Schließlich sei noch darauf hingewiesen, daß neben dem aus Weingeist bereiteten Essig auch aus Getreide (aus Gerste, Weizen oder Mais) der sogenannte Getreide-Essig und endlich, wie schon oben erwähnt, auch aus Wein, und zwar dort, wo billiger Wein zur Verfügung steht, der sogenannte Weinessig hergestellt werden kann. Vorschriften für die verschiedenen Sorten der Speise-Essige, z. B. Estragon-, Himbeer-, Rosen-, Senf-Essig usw. befinden sich unter der nun folgenden Abteilung Acetum. Von ausführlichen Büchern über die Essigfabrikation sei der 10. Band der Chemisch-technischen Bibliothek von Hartleben, nämlich die Essigfabrikation von Dr. Josef Bersch empfohlen.

Um den aus Holzteer gewonnenen Acetum pyrolignosum, der nur für Desinfektionszwecke gebraucht wird, auch für Genußzwecke in Essig umzuwandeln, wird derselbe durch fraktionierte Destillation und Eindampfen mit Kalk von Teerprodukten befreit. Die erhaltenen Kalksalze werden dann mit Säuren versetzt und der Destillation unterworfen. Das so erhaltene, an Essigsäure ziemlich starke Produkt wird dann mit Essigessenz aromatisiert und durch Verdünnen

auf einen 3-6 proz. Speise-Essig verarbeitet.

Acetum.

Acetum purum. Essig.

20,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt, 80,0 destilliertes Wasser mischt man. Die Verdünnung enthält in 100 Teilen 6 Teile Essigsäure und entspricht den Anforderungen, welche das D. A. V und die Ph. Austr. VIII an "Acetum" stellen. Der Vorzug dieser Verdünnung vor gewöhnlichem Essig besteht darin, daß sie bei Verwendung eines vorher auf 100° C erhitzten und wieder abgekühlten gewöhnlichen oder destillierten Wassers keine Flocken abscheidet. Der so hergestellte Essig ist keimfrei und eignet sich besonders gut zum Einmachen von Früchten, Gurken usw.

Acetum aromaticum.

Acetum bezoardicum, prophylacticum. Aromatischer Essig. Vierräuber-Essig. Gewürz-Essig. Pest-Essig.

a) Vorschr. d. D. A. V. 1,0 Zimtöl,

1,0 Wacholderöl,

1,0 Lavendelöl,

1,0 Pfefferminzöl,

1,0 Rosmarinöl,

2,0 Citronenöl,

2,0 Nelkenöl,

441,0 Weingeist v. 90 pCt

650,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

1900,0 destilliertes Wasser

Die Bestandteile werden in der Weise gemischt, daß zunächst die Öle in dem Weingeist gelöst und dann die Essigsäure und das Wasser hinzugefügt werden. Die Mischung bleibt 8 Tage lang bei Zimmertemperatur in einem verschlossenen Gefäß unter öfterem Umschütteln stehen und wird alsdann filtriert.

Es tritt raschere Klärung ein, wenn man der Mischung vor Zusatz des Wassers 10,0 feinstes Talkpulver zusetzt und das Wasser auf 70-80° C erhitzt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 Lavendelblüten,

20,0 grob zerschnittene Pfefferminzblätter.

20,0 grob zerschnittene Rosmarinblätter,

20,0 grob zerschnittene Salbeiblätter, 5,0 fein "Gewürznelken

5,0 ,, Engelwurzel, Zitwerwurzel,

100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man mazeriert 12 Stunden in geschlossener Flasche, fügt dann hinzu

200,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt, 700,0 destilliertes Wasser.

Man mazeriert nochmals 8 Tage, koliert dann, preßt aus und filtriert. Spez. Gew. 1,00—1,10.

Acetum camphoratum.

Kampfer-Essig.

Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Kampfer,

9,0 Weingeist v. 90 pCt,

90,0 Essig v. 6 pCt.

Man löst den Kampfer im Weingeist, fügt den Essig hinzu, stellt einige Tage kühl und filtriert.

Acetum Cantharidis.

Vinegar of Cantharides. Spanischfliegen-Essig.

Vorschr. d. Ph. Brit. 100,0 spanische Fliegen, Pulver M/g,

110,0 Essigsäure v. 96 pCt,

690,0 verdünnte Essigsäure v. 33 pCt erhitzt man zwei Stunden lang bei 93—94° C, bringt nach dem Erkalten in einen Verdrängungsapparat und läßt abtropfen.

Den Rückstand zieht man weiter aus mit

265,0 verdünnter Essigsäure v. 33 pCt, läßt abtropfen und preßt dann aus.

Die filtrierte Preßflüssigkeit vereinigt man mit der Verdrängungsflüssigkeit und bringt das Gewicht mit

q. s. verdünnter Essigsäure v. 33 pCt auf

1000,0.

Die zwei Stunden andauernde Erhitzung nimmt man in einem im Heißwasserbad stehenden, mit Pergamentpapier verbundenen Steinguttopf vor.

Das spezifische Gewicht des fertigen Präparates

soll 1,060 betragen.

Die erforderliche Essigsäure von 33 pCt mischt man am einfachsten aus 100 Teilen verdünnter Essigsäure von 30 pCt und 5 Teilen Essigsäure von 96 pCt.

Acetum carbolisatum.

Acetum carbolicum. Acetum phenylatum. Karbol-Essig. Vorschr. d. Ergzb. III.

> 4,0 kristallisierte Karbolsäure, 96.0 reiner Essig v. 6 pCt.

96,0 reiner Essig v. 6 pCt. Man löst und filtriert, wenn es nötig sein sollte.

Acetum carbolisatum odoratum.

Wohlriechender Karbol-Essig. Karbol-Räucher-Essig.

5,0 kristallisierte Karbolsäure,

5,0 Kölnisch - Wasser,

90,0 reiner Essig v. 6 pCt.

Man löst und mischt, stellt einige Tage kühl

Der Karbolessig dient zum Räuchern von Krankenzimmern und wird mit einer Etikette, welche nachstehende Anweisung trägt, abgegeben:

Gebrauchsanweisung.

"Zum Desinfizieren der Zimmerluft läßt man 1 Eßlöffel voll Karbolessig in einer Untertasse auf dem Ofen oder über einer schwachen Flamme langsam verdunsten. Man wiederholt dieses Verfahren alle 3-4 Stunden."

Acetum Colchici.

Zeitlosen-Essig.

Vorschr. d. Ph. G. I.

100,0 zerstoßenen Zeitlosensamen,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

900,0 Essig v. 6 pCt

läßt man in Zimmertemperatur 8 Tage stehen, preßt dann aus und filtriert, nachdem man die Seihflüssigkeit einige Tage kühl gestellt hatte.

Das Ergzb. III hat fast dieselbe Vorschrift.

Acetum Convallariae. Maiblumen-Essig.

10,0 feingeschnittene Maiblumen,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

18,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

72,0 destilliertes Wasser

läßt man in verschlossener Flasche 8 Tage bei 15—20° C stehen, preßt dann aus und filtriert die Preßflüssigkeit nach mehrtägigem Stehen.

Acetum Digitalis. Fingerhut-Essig.

Vorschr. d. Ph. G. II.

10,0 geschnittene Fingerhutblätter,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

18,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

72,0 destilliertes Wasser

läßt man 8 Tage in Zimmertemperatur stehen und preßt dann aus. Man überläßt die Seihflüssigkeit 2—3 Tage in kühlem Raum der Ruhe und filtriert sie dann.

Das Auspressen muß zwischen hölzernen Preßschalen vorgenommen werden; stehen nur Metallschalen zur Verfügung, so hilft man sich dadurch, daß man dieselben mit Pergamentpapier auslegt.

Das Ergzb. III hat fast dieselbe Vorschrift.

Acetum Dracunculi.

Estragon-Essig.

100,0 frischen geschnittenen Estragon, 1000,0 Weinessig,

1,0 Salicylsäure

läßt man 8 Tage in Zimmertemperatur stehen, preßt aus, erhitzt die Seihflüssigkeit auf fast 100° C, filtriert sie nach mehrtägigem Stehen und füllt das Filtrat auf nicht zu große Flaschen, die man fest verschließt und liegend aufbewahrt.

Man hat zwischen Holzschalen auszupressen oder, wenn nur Metallschalen vorhanden, diese mit Pergamentpapier auszulegen.

Wesentlich haltbarer wird der Estragon-Essig, wenn man an Stelle des Weinessigs eine 6 proz. verdünnte Essigsäure (s. "Acetum") nimmt. Der Auszug hat aber dann nicht den angenehmen Geschmack und Geruch, wie bei Verwendung von natürlichem Essig.

Die Einwirkung von Tageslicht ist zu vermeiden.

Acetum fumale.

Räucher-Essig.

85,0 Räuchertinktur,

5,0 Essigäther, 10,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt. Man mischt, stellt einige Tage kühl und filtriert. Es empfiehlt sich die Verwendung einer Etikette mit folgender

Gebrauchsanweisung:

"Einen Kaffeelöffel voll verdunstet man in einer Untertasse durch Erhitzen auf dem heißen Ofen oder über einer schwachen Weingeistflamme."

Acetum fumale excelsius.

Blumen-Räucher-Essig.

400,0 Benzoetinktur,

300,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Essigäther,

50,0 Jasminessenz (Extrait triple au Jasmin Schimmel),

100,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

0,01 Kumarin,

Tropfen Rosenholzöl, 10

5 Orangenblütenöl,

5 Ceylonzimtöl,

Wintergreenöl.

Man mischt, stellt einige Tage kühl und filtriert. Die Gebrauchsanweisung lautet wie bei Acetum fumale.

Acetum Hydrargyri bichlorati.

Sublimat-Essig.

Vorschr. v. Saalfeld.

1,0 Quecksilberchlorid löst man in 300,0 reinem Essig v. 6 pCt.

Acetum Lavandulae. Lavendel-Essig.

100,0 Lavendelblüten,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

900,0 reiner Essig v. 6 pCt.

Man läßt 8 Tage in Zimmertemperatur stehen und preßt zwischen Holzschalen oder zwischen mit Pergamentpapier ausgelegten Metallschalen aus. Die Seihflüssigkeit erhitzt man bis fast zum Kochen, überläßt sie dann einige Tage in kühlem Raum der Ruhe und filtriert sie. Das Filtrat füllt man auf kleine Flaschen ab und bewahrt diese liegend auf.

Die Einwirkung des Tageslichts ist zu vermeiden. Es empfiehlt sich die Verwendung einer Etikette

mit folgender

Gebrauchsanweisung:

"Einen Kaffeelöffel voll verdünnt man im Ballon eines Verstäubers mit einem Weinglas voll Wasser und verstäubt diese Flüssigkeit im Zimmer."

Acetum odoratum.

Riech-Essig.

30,0 Hoffmannscher Lebensbalsam,

30.0 Kölnisch - Wasser,

20,0 Jasminessenz (Extrait triple au Jasmin Schimmel),

10,0 Essigäther,

10,0 Essigsäure v. 96 pCt, 0.02 Kumarin.

Man mischt, stellt einige Tage kühl und filtriert. Gebrauchsanweisung wie bei Acetum Lavandulae.

Acetum purum. Reiner Essig.

Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt, 400.0 destilliertes Wasser.

Acetum Pyrethri compositum.

Zusammengesetzter Bertramwurzel-Essig.

100,0 Bertramwurzel, Pulver M/8,

15,0 Opium, Pulver M/25, 100,0 Weingeist v. 90 pCt,

900,0 reiner Essig v. 6 pCt.

Bereitung wie bei "Acetum Lavandulae".

Acetum Rosarum.

Rosen-Essig.

25,0 weingeistiges Rosenextrakt,

815.0 destilliertes Wasser,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Essigsäure v. 96 pCt, 10,0 gebrannter Alaun, Pulver M/30,

1,0 feingeriebene Cochenille,

Tropfen Rosenöl.

Die Cochenille reibt man mit dem Alaun und etwas Wasser zusammen an und setzt sie so der Extraktlösung zu. Nach 24stündigem Stehen filtriert man und erhält einen angenehm nach Rosen riechenden Essig, der sich durch hübsche rote Farbe auszeichnet.

Es empfiehlt sich die Verwendung einer Etikette

mit folgender

Gebrauchsanweisung:

"Einen Eßlöffel voll verdünnt man mit einem Glas warmem Wasser und spült mit dieser Verdünnung nach den Mahlzeiten den Mund aus."

Acetum Rosmarini.

Rosmarin-Essig.

100.0 Rosmarinblätter,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

900,0 reiner Essig v. 6 pCt.

Bereitung und Gebrauchsanweisung wie bei "Acetum Lavandulae".

Acetum Rubi Idaei. Himbeer-Essig.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 Himbeersirup,

20,0 reinen Essig v. 6 pCt mischt man.

30,0 Himbeersaft (Succus),

60,0 destilliertes Wasser,

10,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt mischt man.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Da die rote Farbe des Himbeersaftes bald verloren geht, stellt man den Himbeeressig häufig künstlich her.

> 10,0 hundertfache Himbeeressenz, Heltenberg,

100,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

100,0 gereinigten Honig,

800,0 destilliertes Wasser

mischt man und löst darin

0.08 Weinrot II Schaal,

0,05 Ponceau G.

Wenn nötig, filtriert man nach mehrtägigem Stehen. Statt des Honigs kann man auch weißen Sirup (60 Zucker und 40 Wasser) nehmen.

Unterschieden werden kann der künstliche Himbeeressig vom natürlichen durch Ausschütteln mit Amylalkohol. Derselbe färbt sich im ersteren Falle licht-orange, wogegen er im letzteren fast farblos bleibt.

Eine hübsche Etikette mit nachstehender Gebrauchsanweisung ist zu empfehlen:

Gebrauchsanweisung:

"Man mischt einen Eßlöffel voll mit einem Glas trischem Wasser oder Zuckerwasser und benützt die Mischung als kühlendes Getränk in der wärmeren Jahreszeit. Mit warmem Wasser gemischt, dient der Himbeeressig zum Ausspülen des Mundes nach den Mahlzeiten."

Acetum Sabadillae.

Läuse-, Sabadill-Essig.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ergzb. III.

10,0 gequetschte Sabadillfrüchte,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

18,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

72,0 destilliertes Wasser

läßt man in einer verschlossenen Flasche acht Tage hindurch bei 15—20°C stehen, schüttelt inzwischen häufig um und preßt dann aus. Die Preßflüssigkeit stellt man einige Tage in einen kühlen Raum und filtriert sie dann.

Acetum Scillae.

Acetum scilliticum. Vinegar of squill. Meerzwiebel-Essig. a) Vorschr. d. D. A. V.

> 50,0 mittelfein zerschnittene, getrocknete Meerzwiebel,

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

90,0 verdünnte Essigsäure v. 90 pCt, 360,0 destilliertes Wasser.

Die Meerzwiebel wird mit den Flüssigkeiten übergossen, die Mischung wird 3 Tage lang bei Zimmertemperatur in einem verschlossenen Gefäß unter häufigem Umschütteln stehen gelassen. Alsdann seiht man die Flüssigkeit ohne starkes Auspressen durch und filtriert sie nach 24 Stunden. Spez. Gew. 1,02-1,025.

Daß diese Darstellung des D. A. V durch das Vermeiden des Auspressens mit Verlust verknüpft ist, liegt auf der Hand. Man kann ruhig zwischen Holzschalen oder nötigenfalls zwischen mit Pergamentpapier ausgelegten Metallschalen auspressen, hat dann aber im Interesse leichteren Filtrierens obiger Flüssigkeiten 1 g feines Talkpulver zuzu-

setzen und dem Filtrieren ein mehrtägiges Stehen im Keller oder noch besser im Eiskeller (Eisschrank) vorangehen zu lassen. Das D. A. V trägt dem Rückgang des Säuregehaltes insofern Rechnung, als es 7,5-8,5 ccm Normalkalilauge für 10 ccm Acetum Scillae verbrauchen läßt, während im D. A. IV die Grenzen enger und höher waren (8 bis 8,5 ccm).

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 kleinzerschnittene und getrocknete Meerzwiebel,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

17,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

73,0 destilliertes Wasser.

Man mazeriert 8 Tage, preßt gelinde aus und filtriert. Spez. Gew. 1,02-1,05.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

10,0 Meerzwiebel, Pulver M/s, 900,0 reinen Essig v. 6 pCt

läßt man 7 Tage in Zimmertemperatur stehen, seiht ab, bringt das Volumen der Seihflüssigkeit mit reinem Essig v. 6 pCt auf 1000 ccm oder 1008,0 g und filtriert.

Vergleiche hierzu unter a) und b).

Acetum Sinapis.

Senf-Essig. Speise-Essig.

200,0 schwarzen Senf, Pulver M/8, 200,0 frische Meerrettichwurzel,

Selleriewurzel, 200,0200,0 frisches Estragon kraut,

100,0 Zwiebeln,

50,0 frische Citronenschalen,

10.0 Knoblauch,

sämtlich entsprechend zerkleinert, übergießt man

9000,0 Weinessig,

läßt 24 Stunden stehen und fügt dann 1000,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu. Man läßt nun 8 Tage in Zimmertemperatur stehen, preßt zwischen Holzschalen oder zwischen mit Pergamentpapier ausgelegten Metallschalen

500,0 Zucker, Pulver M/8,

in der Seihflüssigkeit und verfährt weiter, wie unter "Acetum Dracunculi" angegeben wurde.

Acetum stomaticum.

Acetum dentifricium. Mund-Essig. Zahn-Essig.

200,0 zusammengesetzte Parakressen-Tinktur,

200,0 Löffelkrautspiritus,

100,0 aromatische Tinktur,

50,0 Essigäther,

30,0 Essigsäure v. 96 pCt,

5,0 Salicylsäure, 400,0 destilliertes Wasser,

5,0 fein zerriebene Cochenille,

1.0 Salbeiöl,

1,0 Pfefferminzöl (engl. Mitcham).

Man mischt, erhitzt im Dampfapparat auf 60 bis 70° C, stellt einige Tage kühl und filtriert.

Der Mundessig hat, obgleich er auch unter der Bezeichnung "Zahnessig" geht, weniger die Aufgabe, die Zähne zu verbessern, als die, den Mund nach den Mahlzeiten von den Speiseresten zu reinigen und zugleich zu desinfizieren.

Die Gebrauchsanweisung lautet dementsprechend:

"Zu einem Glase warmem Wasser gibt man einen Teelöffel voll Mundessig und spült damit nach den Mahlzeiten den Mund aus."

Acetum Vini artificialis.

Künstlicher Wein-Essig.

120,0 Essigessenz v. 50 pCt, 880.0 destilliertes Wasser.

1.0 Kognakessenz,

1,0 Zuckerkouleurtinktur

mischt man.

Dieser Essig ist von weißgelber Farbe.

Um roten Weinessig herzustellen, setzt man obiger Mischung

1.0 von den Kelchen befreite Malven-

zu und seiht diese nach einigen Stunden wieder ab. Die Beibehaltung der Zuckerkouleur macht die rote Farbe frischer.

Eine moderne Etikette ist zu empfehlen.

Der künstliche Weinessig hat vor dem natürlichen den Vorzug, daß er weniger dem Verderben ausgesetzt ist und sich deshalb besser zum Herstellen von Sauerfrüchten eignet.

Acetum vulnerarium.

Wund-Essig.

10,0 Schafgarbe - Extrakt,

10,0 Kaskarill - Extrakt,

10,0 Aloe - Extrakt,

30.0 Alaun,

30,0 Kochsalz,

120,0 aromatisches Wasser,

120,0 Pfefferminzwasser,

120,0 Salbeiwasser.

350,0 destilliertes Wasser,

100,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

100,0 Benzoetinktur.

Man löst die Extrakte und Salze in den Wässern, fügt Essigsäure und Benzoetinktur hinzu, erhitzt im Dampfbad auf 60-70° C und stellt einige Tage kühl, um schließlich zu filtrieren.

Acidum aceticum aromaticum.

Gewürzhafte Essigsäure.

Vorschr. d. Ergzb. III.

9,0 Nelkenöl,

6,0 Lavendelöl,

6,0 Citronenöl,

3,0 Thymianöl, 3,0 Bergamottöl.

1,0 Ceylonzimtöl,

25,0 Essigsäure v. 96 pCt.

Man mischt und filtriert nach einigen Tagen. Die Gewürzessigsäure dient zum Füllen der Riechfläschchen.

Acidum aceticum aromaticum camphoratum.

Aromatische Kampfer-Essigsäure.

98,0 Gewürzessigsäure.

2,0 Kampfer.

Nötigenfalls zu filtrieren.

Acidum aceticum aromaticum excelsius.

Riech-Essigsäure.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 100,0 Bergamottöl,

100,0 Citronenöl,

4,0 Ylang-Ylangöl,

2,0 Wintergreenöl,

800,0 Essigsäure v. 96 pCt.

Nach mehrtägigem Stehen in kühlem Raum filtriert man.

Soll die Riech-Essigsäure außer in Riechfläschchen auch lose verkauft werden, so empfiehlt es sich, eine Spur Ponceau oder Cochenille zuzusetzen. Eine zarte Färbung hebt stets das Aussehen derartiger Präparate.

Acidum aceticum camphoratum.

Kampfer-Essigsäure.

10,0 Kampfer,

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

70,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt. Wenn alles gelöst ist, stellt man einige Tage kühl und filtriert dann.

Acidum aceticum carbolisatum.

Karbol-Essigsäure.

10,0 kristallisierte Karbolsäure, 85,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

5,0 Eukalyptusöl.

Die Karbol-Essigsäure dient zum Räuchern von Krankenzimmern und wird ähnlich wie eine Räucheressenz auf eine heiße Platte getropft. Die Anwendung in dieser geringen Menge erheischt einen starken Prozentsatz an Karbolsäure, während eine schwache Parfümierung, zu der ebenfalls ein Desinfiziens gewählt ist, angezeigt erscheint, um den Karbolgeruch etwas zu verdecken.

Acidum carbolicum camphoratum.

Phenolum camphoratum. Kampfer-Karbolsäure.

25,0 krist. Karbolsäure,

75,0 Kampfer

reibt man unter schwachem Erwärmen zusammen und bewahrt die später rötlich werdende durchsichtige Masse in gut verkorkten Glasbüchsen vor Tageslicht geschützt auf.

Acidum carbolicum jodatum.

Phenolum jodatum. Jod-Karbolsäure.

zerreibt man zu Pulver und setzt dann

60,0 krist. Karbolsäure und hierauf

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu.

Acidum carbolicum liquefactum.

Verflüssigte Karbolsäure. Zerflossene Karbolsäure.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. 100,0 kristallisierte Karbolsäure

schmilzt man bei gelinder Wärme und fügt 10,0 destilliertes Wasser hinzu.

Das spez. Gew. der Mischung soll nach d. Ph. Austr. VIII 1,068—1,069 betragen. Das D. A. V gibt weitere Grenzen an: 1,068-1,071. Außerdem ist eine Gehaltsbestimmung vorgesehen. Vor Licht schützen!

Acidum chloro-nitrosum.

Acidum nitro-hydrochloricum. Aqua regia. Nitrohydrochloric acid. Salpetersalzsäure. Königswasser.

a) 25,0 reine Salpetersäure v. 1,40 spez. Gew.

mischt man durch allmählichen Zusatz mit

75,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

Die Mischung ist stets frisch zu bereiten; sie färbt sich nach einiger Zeit gelb.

Die Vorschr. entspricht dem Ergzb. III.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

51,0 reine Salpetersäure v. 1,414 spez. Gew.,

191,0 reine Salzsäure v. 1,163 spez. Gew. mischt man in einer geräumigen Flasche und verwahrt die Flüssigkeit, sobald das Aufbrausen vorüber ist und sie eine bernsteingelbe Farbe angenommen hat, in einer nur halb gefüllten Glasstöpselflasche an einem kühlen Orte.

Acidum chloro-nitrosum dilutum.

Acidum nitro-hydrochloricum dilutum. Diluted nitrohydrochloric acid. Verdünntes Königswasser.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

95,0 Salpetersäure v. 1,42 spez. Gew. mischt man mit

125,0 Salzsäure v. 1,16 spez. Gew., läßt in einem nur lose verschlossenen Gefäße 24 Stunden stehen und mischt in kleinen Mengen dazu

780,0 destilliertes Wasser.

Das spez. Gew. soll 1,07 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

54,0 reine Salpetersäure v. 1,414 spez. Gew.

mischt man in einer geräumigen Flasche mit

200,0 reiner Salzsäure v. 1,163 spez. Gew. und setzt, wenn das Aufbrausen vorüber ist,

746,0 destilliertes Wasser hinzu.

Acidum hydrochloricum dilutum.

Acidum muriaticum dilutum. Diluted hydrochloric acid. Verdünnte Salzsäure, Chlorwasserstoffsäure.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

100,0 destilliertes Wasser

werden gemischt. Spez. Gew. 1,061-1,063.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 Salzsäure v. 1,124 spez. Gew.,

100,0 destilliertes Wasser mischt man. Das spez. Gewicht soll 1,061 betragen.

c) Vorschr. d. Ph. Brit. und d. Ph. U. St.

50,0 reine Salzsäure v. 1,16 spez. Gew. verdünnt man mit

q. s. destilliertem Wasser (109,0) zum spez. Gewicht von 1,052.

Geht man von der Salzsäure des D. A. V aus, so braucht man zu

50,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. etwa 65,0 destilliertes Wasser.

Acidum hydrocyanicum dilutum.

Diluted hydrocyanic acid. Verdünnte Blausäure. Verdünnte Cyanwasserstoffsäure.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

In einem Kolben löst man

112,0 gelbes Blutlaugensalz in

500,0 destilliertem Wasser

und setzt dazu eine erkeltete Mischung au

90,0 konzentrierter Schwefelsäure von 1,836-1,841 spez. Gew. und

200,0 destilliertem Wasser.

Man verbindet nun den Kolben mit einem Kühler, legt

400,0 destilliertes Wasser

vor und destilliert langsam und bei guter Kühlung, bis der Inhalt der Vorlage 850,0 beträgt.

Zu letzterem setzt man so viel destilliertes Wasser (etwa 150,0), als nötig ist, um die Flüssigkeit auf einen Gehalt von 2 pCt HCN zu bringen. b) Vorschr. d. Ph. U. St.

Die Vorschrift der Ph. U. St. zeigt von der vorigen nur ganz unwesentliche Abweichungen. Der Gehalt des Präparates an HCN soll gleichfalls 2 pCt betragen.

Acidum jodotannicum solutum.

Liquor jodotannicus. Jod-Gerbsäurelösung.

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 destilliertes Wasser

mischt man und löst in der Mischung unter Reiben in einem Porzellanmörser

25,0 Tannin und hierauf 5,0 Jod.

Acidum nitricum dilutum.

Diluted nitric acid. Verdünnte Salpetersäure.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

200,0 Salpetersäure v. 1,30 spez. Gew., 243,0 destilliertes Wasser mischt man.

Das spez. Gew. soll 1,129 betragen.

Ist in der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

b) Vorsehr. d. Ph. Brit.

Reine Salpetersäure v. 1,42 spez. Gew. verdünnt man mit

destilliertem Wasser

bis zum spez. Gew. v. 1,101.

Geht man von der Salpetersäure des D. A. V aus, so braucht man zu

100,0 Salpetersäure v. 1,149 spez. Gew. etwa

43,0 destilliertes Wasser.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

100,0 reine Salpetersäure v. 1,414 spez. Gew.

580,0 destilliertes Wasser

mischt man. Das spez. Gewicht soll 1,057 betragen.

Geht man von der Salpetersäure des D. A. V aus, so braucht man zu

100,0 Salpetersäure v. 1,149 spez. Gew. etwa

150,0 destilliertes Wasser.

Acidum sulfuricum dilutum. Diluted sulfuric acid. Verdünnte Schwefelsäure.

a) Vorschr. d. D. A. V.

500,0 destilliertes Wasser,

100,0 reine Schwefelsäure v. 1,836—1,841 spez. Gew.

werden gemischt, indem man unter Umrühren die Säure allmählich in das Wasser gießt. Die Mischung soll ein spez. Gewicht von 1,109 bis 1,114 haben.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 konzentrierte Schwefelsäure v. 1,84 spez. Gew.,

476,0 destilliertes Wasser.

Man mischt durch vorsichtiges Eingießen der Säure ins Wasser.

Das spez. Gewicht soll 1,12 betragen.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

Reine Schwefelsäure v. 1,843 spez. Gew. verdünnt man mit

destilliertem Wasser

bis zum spez. Gewicht v. 1,094.

Man braucht zu einem Teil Schwefelsäure von 1,843 spez. Gew. etwa 6,1 Teile destilliertes Wasser.

Geht man von der Säure des D. A. V aus, so braucht man zu

100,0 Schwefelsäure v. 1,836—1,841 spez. Gew.,

588,0-618,0 destilliertes Wasser.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

100,0 Schwefelsäure v. 1,835 spez. Gew., 825,0 destilliertes Wasser.

Das spez. Gewicht der Mischung soll 1,070 betragen.

Acidum trichloraceticum liquefactum.

Verflüssigte Trichloressigsäure.

8,0 Trichloressigsäure,

2,0 destilliertes Wasser mischt man.

Adeps balsamicus.

Balsamfett.

100,0 frisch ausgelassenes Schweinefett,

10,0 Tolubalsam,

5,0 Ather,

10,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver M/30.

Wenn das Fett so weit abgekühlt ist, daß es sich trübt, setzt man den im Äther gelösten Balsam und das Glaubersalz zu. Man erwärmt nun allmählich, erhitzt eine Stunde lang im Dampfapparat unter stetem Rühren und filtriert schließlich durch Filtrierpapier im Dampftrichter (s. Filtrieren) Der Balsam kommt auf diese Weise mit dem Fett in die innigste Berührung und gibt wohl alle im Fett löslichen Teile ab.

Die Aufbewahrung hat in Steingutgefäßen stattzufinden.

Das Balsamfett erreicht zwar an Haltbarkeit das Benzoefett nicht, gibt aber einen guten Körper für Pomaden und Salben, deren Geruch empfindliche Kranke nicht belästigt, ab.

Adeps benzoatus.

Adeps benzoïnatus. Axungia Porci benzoata. Benzoeschmalz. Benzoehaltiges Schweinefett.

a) Vorschr. d. D. A. V.

500,0 Schweineschmalz,

10,0 gepulverte Siam - Benzoe werden unter öfterem Umrühren im Wasserbade eine Stunde lang erwärmt; alsdann wird die Mischung filtriert. Die Vorschrift stellt gegenüber der des D. A. IV einen Fortschritt dar; um das Fett noch besser mit den Benzoebestandteilen zu imprägnieren, vgl. die Vorschrift sub c.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

100,0 Schweinefett erhitzt man mit

4,0 Siam - Benzoe, Pulver $M/_{15}$, zwei Stunden lang im Wasserbad und seiht hierauf ab.

Die Österreichische Pharmakopöe VII. Ausgabe läßt das Benzoefett nur zur Zinksalbe verwenden und in der VIII. Ausgabe aus 63,0 Schweinefett und 3,0 Siam-Benzoe ex tempore herstellen; soll dasselbe auch zur Herstellung anderer, empfindlicher Salben benützt werden, so verfährt man besser folgendermaßen:

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 frisch ausgelassenes Schweinefett,

10,0 Siam - Benzoe, Pulver M_{15} ,

10,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver M_{30} .

Man erhitzt das Fett mit dem Gemisch von Benzoe und Glaubersalz eine Stunde lang im Dampfapparat unter stetem Rühren, seiht ab und filtriert. Das Glaubersalz erfüllt den doppelten Zweck, das Fett zu entwässern und das Zusammenschmelzen der Benzoe zu verhüten.

Die Aufbewahrung hat in Steingutgefäßen zu erfolgen.

d) 5,0 gepulvertes Benzoeharz,

100,0 frisch ausgelassenes Schweinefett

digeriert man im Wasserbad und gießt dann klar vom Rückstand ab.

Für Parfümeriezwecke genügt bereits ein Zusatz von 1—2 pCt Benzoe. Soll dagegen das Fett zur Bleisalbe verwendet werden und eine weiß bleibende Bleisalbe liefern, dann ist die Vorschrift c) anzuwenden.

Adeps Lanae cum Aqua.

Adeps Lanae hydrosus. Lanolinum. Wasserhaltiges Wollfett, Lanolin.

Vorsehr. d. D. A. IV und d. Ph. Austr. VIII. 75,0 Wollfett und

25,0 destilliertes Wasser werden gemischt.

Adeps ruber.

Adeps purpuratus. Butyrum cancerinum. Krebsbutter.
1,0 Alkannin

löst man durch Erhitzen auf dem Dampfbad in 1000,0 Schweinefett.

Man läßt dann einige Minuten absetzen und gießt von dem sehr geringen Bodensatz klar ab.

Wünscht man eine kräftigere Färbung, so nimmt man auf obige Menge Fett

1,5 Alkannin.

Adeps saponaceus.

Steadine.

a) 75,0 Schweinefett,

10,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew.,

10,0 destilliertes Wasser,

5,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man erwärmt das Fett so weit, daß es sich verrühren läßt, und mengt die vorher gemischten Flüssigkeiten hinzu.

Der Weingeistzusatz ist gemacht, um die Seifenbildung zu befördern.

b) Man kann die Steadine auch durch Vermischen von

> 25,0 überfetteter Kaliseife (Sapo unguinosus) mit 75,0 Schweinefett herstellen.

Adeps styraxatus.

Storaxfett.

Man bereitet es wie Adeps balsamicus aus rohem Storax (Styrax liquidus crudus) und verwendet es in derselben Weise.

Adeps suillus.

Axungia Porci. Schweinefett, Schweineschmalz.

1000,0 Schmer, v. Fleischteilen befreit, zerkleinert man auf der Fleischhackmaschine und zerläßt die breiartige Masse im Dampfbad. Man seiht nun ab, preßt aus, behandelt das durchgeseihte Fett $^{1}/_{2}$ Stunde lang unter Rühren im Dampfbade mit

20,0 entwässertem Natriumsulfat, Pulver M/30,

und filtriert durch Filtrierpapier im Dampftrichter (s. Filtrieren).

Das so erhaltene Fett ist von gleichmäßiger Beschaffenheit, sehr weiß und frei von jenem Bratengeruche, wie er jedem auf freiem Feuer ausgelassenen Fette anhaftet. Das verwendete Schmer muß ganz frisch sein; ein mehrtägiges Lagern, selbst im Eiskeller, beeinträchtigt bereits die Gleichartigkeit. Ein Auswaschen mit Wasser, wie es in älteren Werken vielfach empfohlen wird, kann man durch Reinigen des Schmers von blutigen oder Fleischteilen umgehen; eine Hauptsache ist es dagegen, erstens die Zerkleinerung des Schmers auf der Fleischhackmaschine vorzunehmen, um im Dampfbad ohne größeren Verlust und in möglichst kurzer Zeit ausschmelzen zu können, zweitens das ausgelassene Fett mit Glaubersalz zu entwässern und schließlich die vollständige Absonderung aller Faserteile, welche die Haltbarkeit beeinträchtigen, durch Filtrieren zu bewirken. Das allgemein übliche Schneiden des Schmers in Würfel erfordert beim Auslassen ein zu langes und starkes Erhitzen und ist deshalb zu verwerfen. Das Auswaschen solcher Würfel mit Wasser erreicht, da das Wasser nur auf die äußeren Teile einwirken kann, seinen Zweck nur in geringem Maße und ist deshalb als unnötig zu bezeichnen.

Zur Aufbewahrung sind nur Glas-, Steingutoder Blechgefäße zu verwenden, Holzfässer dagegen zu verwerfen.

Adeps viridis.

Adeps viridatus. Unguentum viride. Grünes Fett. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

a) mit apfelgrüner Färbung. 2,5 Chlorophyll Schütz verreibt man mit 10,0 Schweinefett

und setzt der Verreibung

990,0 Schweinefett,

welch letzteres man vorher im Dampfbad schmolz, zu. Man läßt 15 Minuten absetzen und gießt von dem sehr geringen Bodensatze klar ab.

b) mit gesättigt grüner Färbung. 5,0 Chlorophyll Schütz, 1000,0 Schweinefett. Bereitung wie bei a.

Aether benzoatus.

Benzoeäther.

20,0 Siam - Benzoe, 80,0 Ather.

Nach dem Lösen filtriert man.

Aether bromatus.

Aether hydrobromicus. Äthylbromid. Bromäthyl. Monobromather.

Vorschr. d. D. A. V.

400,0 Schwefelsäure v. 1,836 spez. Gew.,

180,0 Weingeist v. 0,816 spez. Gew.,

150,0 destilliertes Wasser,

200,0 gepulvertes Kaliumbromid.

Der Weingeist wird in einem Kolben unter fortwährendem Umschwenken ohne Abkühlung mit der Schwefelsäure gemischt und der erkalteten Mischung das eiskalte Wasser und hierauf das Kaliumbromid hinzugefügt. Alsdann wird die Mischung im Sandbade der Destillation unterworfen; das unter guter Kühlung übergehende Destillat wird derartig in einer etwa 200,0 Wasser enthaltenden Vorlage aufgefangen, daß das Kühlrohr etwas in das Wasser eintaucht. Die Destillation wird beendet, sobald keine in dem Wasser untersinkenden Tröpfchen mehr übergehen. Hierauf wird die untere, ölartige Schicht von dem darüber stehenden Wasser getrennt, zweimal mit je einem halben Raumteil Wasser ausgeschüttelt und alsdann zweimal mit je einem halben Raumteil Schwefelsäure je 6 Stunden lang unter häufigem Umschütteln in Berührung gelassen. Das von der unterstehenden Schwefelsäure getrennte Äthylbromid wird mit einem halben Raumteil Kaliumcarbonatlösung (1+19) geschüttelt, mit gekörntem Calciumchlorid entwässert und aus dem Wasserbade destilliert.

Das auf diese Weise erhaltene Äthylbromid ist nötigenfalls noch mit so viel absolutem Alkohol zu mischen, daß das spez. Gew. 1,453—1,457 beträgt.

Da das Äthylbromid sehr flüchtig ist, müssen beim Destillieren und Rektifizieren die Verschlüsse sehr sorgfältig gemacht sein.

Das Präparat wird am besten in kleinen Flaschen und vor Einwirkung des Tageslichts geschützt aufbewahrt.

Aether camphoratus.

Kampferäther.

10,0 Kampfer,

90,0 Ather.

Man filtriert, wenn der Kampfer gelöst ist, und ersetzt den dabei entstehenden Verlust an Äther.

Aether cantharidatus.

Kantharidenäther. Spanischfliegenäther.

100,0 spanische Fliegen, Pulver M/30, feuchtet man mit

50,0 Ather

an, packt das Pulver in einen Verdrängungsapparat, übergießt hier mit weiteren

100,0 Ather,

verschließt die Ablauföffnung des Verdrängungsapparates, bedeckt ihn auch oben und läßt 24 Stunden ziehen.

Man läßt nun, ähnlich wie bei den Fluidextrakten, langsam in eine gewogene Abdampfschale abtropfen und gießt unterdessen so lange Äther nach, als der Ablauf gefärbt erscheint. Man wird im ganzen 500,0 Äther brauchen.

Den ätherischen Auszug läßt man so lange offen in der Schale stehen, bis sein Gewicht durch Verdunsten des Äthers auf

100,0 zurückgegangen ist.

Nach dieser Vorschrift enthält der Auszug alle ätherlöslichen Teile der in Arbeit genommenen Kanthariden.

Das Ergzb. III hat neuerdings fast dieselbe Vorschrift.

Aether Cantharidini.

Kantharidinäther (loco Aetheris cantharidati).

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Kantharidin

zerreibt man zu Pulver, bringt dasselbe in ein Kölbchen und erhitzt es hier bis zur Lösung mit 40,0 Aceton.

Anderseits wiegt man

940,0 Ather

in eine Flasche, bringt die Temperatur desselben durch Einstellen der Flasche in warmes Wasser auf 25° C und setzt nun unter Umschwenken nach und nach die Kantharidinlösung zu.

Schließlich trägt man noch

2,0 Hanfextrakt

ein und schüttelt bis zur Lösung desselben.

Das Hanfextrakt ist nur Färbemittel; es soll dadurch Verwechslungen vorgebeugt werden.

Der Kantharidinäther ist in der Wirkung weit sicherer wie der Aether cantharidatus.

Aether carbolisatus.

Karboläther.

1,0 kristallisierte Karbolsäure, 99,0 Ather

mischt man und schüttelt bis zur Lösung der Karbolsäure.

Aether iodatus.

Jodäther.

10,0 Jod, 10,0 Ricinusöl,

80,0 Ather.

Man bringt in eine Glasflasche und löst durch öfteres Schütteln.

Nicht zu verwechseln mit Äthyljodid.

Aether mercurialis.

Solutio Sublimati aetherea. Ätherische Sublimatlösung.

2,0 Quecksilberchlorid, zerrieben,

98,0 Ather

bringt man in eine Glasflasche und löst durch öfteres Schütteln.

Aether phosphoratus.

Phosphoräther.

Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Phosphor,

200,0 Ather.

Man schneidet den Phosphor in kleine Stückchen, trägt diese in den Ather ein und läßt in verschlossener Flasche unter häufigem Umschütteln mindestens 3 Tage lang stehen. Man filtriert nun durch Glaswolle und wäscht das Filter mit Äther bis zu einem Gewicht des Filtrates von

200,0 nach.

Das Filtrat ist, auf kleine Fläschchen abgefüllt, vor Tageslicht geschützt und kühl aufzubewahren.

Aether terebinthinatus.

Terpentinäther.

20,0 rektifiziertes Terpentinöl, 80,0 Äther mischt man und filtriert, wenn nötig.

Alcohol phosphoratus.

Phosphor-Alkohol.

5.0 Phosphor

übergießt man in einem im Wasserbad befindlichen Kolben mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

setzt zur Rückflußkühlung ein Dreiröhrensystem oder einen Kugelkühler auf und erhitzt so lange, bis aller Phosphor gelöst ist. Man läßt dann erkalten, filtriert und ersetzt etwa entstandenen Verlust durch Weingeist.

Alkoholfreie Getränke.

Es sind in der Neuzeit nicht nur in der Medizin, sondern auch in der Nahrungsmittelchemie Anstrengungen gemacht worden, die Getränke, welche bisher Alkohol enthielten, möglichst durch alkoholfreie zu ersetzen. Hierzu kommt vor allen Dingen der Ersatz von Wein und Bier durch alkoholfreie Wein- und Bier-Präparate oder durch ähnliche Kompositionen. Wir können die alkoholfreien Getränke einteilen in

- 1. alkoholfreie Getränke im eigentlichen Sinne,
- 2. alkoholfreie Getränke im weiteren Sinne.

Zu den ersteren rechnen vor allen Dingen die alkoholfreien Weine und Biere, d. h. die Präparate, die wir sonst mit ziemlich hohem Alkoholgehalt zu trinken gewöhnt sind. Zu der zweiten Abteilung rechnen diejenigen Getränke, welche als Ersatz von Bier und Wein bereitet sind, zu denen dann auch die Brauselimonaden usw. zählen. Zur Herstellung der alkoholfreien Weine und Biere kann man drei verschiedene Wege einschlagen, entweder geht man, speziell bei dem Wein, von gewöhnlichem Most aus, der pasteurisiert und sterilisiert wird, so daß eine Gärung und damit eine Alkoholbildung durch Zersetzung des Zuckers ausgeschlossen ist, oder aber man läßt den Wein oder das Bier vollständig vergären und zieht dann in Vakuum-Apparaten den gebildeten Alkohol ab. Dieses Verfahren hat den großen Nachteil, daß der als Nährstoff nötige Zucker gänzlich vergoren wird und verloren geht. Außerdem gehen diejenigen Aromastoffe, welche bei der Gärung entstehen, ebenfalls vollständig verloren. Die dritte Art ist die, daß man nicht durch die gewöhnliche Gärung, sondern durch die Milchsäure-Gärung, eine andere Art der Zersetzung einleitet, wodurch zwar kein Alkohol, aber eine ganz andere Art von Zersetzungsprodukten gebildet werden. Es erhellt hieraus, daß man eigentlich von einem alkoholfreien "Wein" oder "Bier" nicht sprechen kann, da alle diese Präparate den Namen Wein oder Bier deshalb nicht verdienen, weil ihnen die betreffenden typischen Zersetzungsprodukte, vor allen Dingen das Wein- und Bier-Aroma und das Bukett vollständig fehlen. Über die Herstellung alkoholfreier Getränke gerade im Nebenbetrieb der Apotheken ist von Dr. G. Schneider ein wertvoller Artike in der Pharmazeutischen Zeitung 1894, Nr. 75 erschienen, auf den ich hinweisen möchte, da er gerade für das Apotheken-Laboratorium eines kleinen Betriebes die nötigen Anweisungen gibt. Derselbe empfiehlt für die Herstellung eines pasteurisierten Mostes, also eines Weines, der gar

nicht zur Gärung kommt, infolgedessen alkoholfrei bleibt, folgende Vorschrift: "Der ausgepreßte Fruchtsaft (in Betracht kommen hauptsächlich Trauben- und Apfelsaft) wird durch ein Sieb gegossen, um ihn von den groben Unreinigkeiten zu befreien. Metallsiebe sind natürlich möglichst zu vermeiden. Am besten eignet sich ein emailliertes Küchensieb. Dann füllt man ihn in Flaschen. Brunnenflaschen oder Bordeauxflaschen eignen sich ganz gut, sind auch immer in den Apotheken in genügender Menge vorrätig. Von Antonio dal Piaz werden Patentflaschen empfohlen. Wenn man genügenden Vorrat hiervon hat, ist ihre Anwendung einfacher, da das Verkorken und nachherige Verbinden des Korkes wegfällt. Welche Flaschen man nun auch anwendet, so ist es vor allem notwendig, darauf zu achten, daß die Flaschen nicht ganz vollgefüllt werden, da sonst durch die Ausdehnung bei dem Erwärmen sehr leicht ein Zerspringen eintreten kann. Man soll mindestens einige Zentimeter unter dem Kork freilassen. Die Flaschen werden mit abgebrühten Korken gut verschlossen und der Kork durch einen Champagnerknoten festgebunden. Die Flaschen packt man dann sorgfältig zwischen Stroh in einen Kessel (Waschkessel), füllt diesen mit kaltem Wasser und heizt dann allmählich auf eine Temperatur von 70° C an. Bei dieser Temperatur hält man das Wasser etwa eine halbe Stunde. Besonders achte man darauf, daß die Temperatur nicht wesentlich höher steigt, da der Wein sonst leicht einen Kochgeschmack annimmt, der sehr störend ist. Nach dem Erhitzen läßt man so weit abkühlen, daß man die Flaschen gut herausnehmen kann. Diese stellt man aufrecht beiseite und überdeckt sie am besten mit einem Tuche. So kann man dieselben bis zum Gebrauch oder bis zur Fertigstellung für den Gebrauch aufbewahren. Die Unreinigkeiten und auch das beim Erhitzen koagulierte Eiweiß setzen sich hierbei zu Boden und die überstehende Flüssigkeit kann nach einiger Zeit zum größten Teil klar abgegossen werden. Arbeitet man für den Verkauf, so muß besser das Ganze filtriert werden. Bei dem Ausgießen und Filtrieren ist immerhin die Möglichkeit geboten, daß Sporen in die Flüssigkeit gelangen. Wenn daher der filtrierte Saft nicht bald genossen werden soll, so ist es notwendig, ihn nochmals zu pasteurisieren. Dies geschieht auf die gleiche Weise wie bei dem unfiltrierten Saft. Bei dem zweiten Pasteurisieren bleibt der Saft klar und ist, solange die Flaschen verschlossen bleiben, unbegrenzt haltbar. Wenn die Flaschen geöffnet werden, so ist natürlich immer die Möglichkeit geboten, daß Gärungserreger in die Flüssigkeit gelangen. Nach meiner Erfahrung halten sich die Getränke nach dem Öffnen der Flaschen etwa 4-5 Tage unverändert. Dies gilt natürlich nur ganz allgemein. Die Gärung kann ebensogut nach 2 Tagen wie nach 8—14 Tagen oder später eintreten. Es wird dies sehr von den äußeren Umständen abhängen. Wenn man die geöffneten Flaschen an einem kühlen Orte aufbewahrt, wird die Gärung selbstverständlich später eintreten, als im warmen Zimmer.

Nach dem eben beschriebenen Verfahren erhält man ein Getränk, welches, abgesehen von den ausgeschiedenen Eiweißstoffen, in seiner Zusammensetzung gleich ist dem ursprünglichen Trauben- oder Apfelsaft (Fruchtsaft). Nach dieser Vorschrift werden heute wohl die meisten der im Handel befindlichen alkoholfreien Getränke hergestellt."

Ebenso kann natürlich auch aus anderen Fruchtsäften wie Erdbeer-, Himbeer- oder Johannisbeer-Saft ein Getränk hergestellt werden, welches alkoholfrei in den Handel gebracht werden

kann. In dem Buche von Johannes Schneider wird folgende Vorschrift gegeben:

"Die Beeren werden zerstampft oder auf der Beerenmühle zermahlen, abgepreßt und der Saft in einem Spitzbeutel zum Abtropfen gebracht oder filtriert, um die Frucht- und Schleimbestandteile zu entfernen. Dickfleischige Beeren, die wenig Saft geben, läßt man einige Stunden in einem kalten Raum (Eiskeller oder -Schrank) stehen, damit die Fruchtsäure und das Aroma ausgelaugt wird. Drängt die Zeit, oder ist längeres Warten nicht möglich, weil der Saft leicht in Gärung geraten könnte, so gibt man etwas Wasser dazu und bringt kurz zum einmaligen Aufkochen, um ihn dann sofort heiß zu filtrieren. Der erhaltene Saft wird bis zu 10 pCt mit Zuckersirup versüßt, in Fläschehen gefüllt und dieselben bei 60°C sterilisiert. Der Zuckerzusatz ist besonders bei süßen Früchten nicht unbedingt nötig. Die sterilisierten und gut verschlossenen

vollen Fläschchen halten sich jahrelang, ohne in Gärung überzugehen. Die Filtration durch Asbestfilter geht so sauber vor sich, daß beim Sterilisieren kaum mehr Pflanzeneiweiß in Flockenform ausgeschieden wird und die Säfte tadellos klar und mit vollem Fruchtaroma erhalten werden. Vorauszusetzen ist, daß nur vollständig reife Früchte, die weder faulig noch angegoren sein dürfen, zur Verwendung kommen. Die Stiele sind z. B. bei Johannisbeeren und dergleichen zu entfernen. Bei Steinobst (Kirschen, Pfirsichen usw.) werden die Kerne mit zermahlen oder ausgeschieden, besonders zermahlen und dann beim Kochen in einem reinen Leinensäcken eingehängt, weil sie das Aroma des Saftes ganz bedeutend erhöhen und denselben geschmacklich ergänzen. Wo das Filtrieren der Maische zu lange dauert, wird dieselbe abgepreßt und der gewonnene Saft erst auf einen Trubsack dann aufs Filter gebracht. Auf diese Weise muß er klar werden. Die Rückstände wirft man nicht weg, sondern verarbeitet sie mit der gleichen Gewichtsmenge frischer Früchte und einem entsprechenden Zuckerzusatz zu Marmelade oder übergießt sie mit Wasser und überläßt sie der Essiggärung. Im ersteren Falle ist es deshalb nötig, daß das Steinobst entkernt wird. Unreife Früchte sind zur Saftbereitung nicht geeignet, weil der Saft nicht flüssig bleibt, sondern gelatiniert oder stockt. Dieselben enthalten zu viel Pektinstoffe und noch zu wenig Zucker."

Für den Fall, daß man die betreffenden zuckerhaltigen Säfte vollkommen vergären läßt und alkoholfrei gemacht hat, oder für den Fall, daß man eine andere Gärung eingeleitet hat, empfiehlt es sich später die betreffenden fertigen Präparate mit Kohlensäure zu imprägnieren und auf Patentflaschen zu füllen. Gerade als Ersatz von Bier werden jetzt unter den Namen Pomril, Frutil usw. eine Anzahl Präparate in den Handel gebracht, die alle wirklich alkoholfrei und nachträglich mit Kohlensäure imprägniert worden sind. Alle diese Präparate haben nur noch den Nachteil, daß sie verhältnismäßig teuer sind und im Gegensatz zu Bier nicht immer

gern dauernd genossen werden.

Die alkoholfreien Getränke im weiteren Sinne, wie die gewöhnlichen Brauselimonaden, verdienen eigentlich unter dieser Abteilung nicht besonderer Erwähnung, da sie lediglich Ersatzmittel von Wein und Bier sind und schon bei ihrer Herstellung von vornherein meist die Alkoholbildung ausgeschlossen ist. Weiterhin sei noch darauf hingewiesen, daß die absolute Alkoholfreiheit bei sehr vielen dieser Präparate nicht immer gewährleistet werden kann, daß aber ganz geringe Mengen von Alkohol, im Gegensatz zu Wein und Bier, im menschlichen Körper keinesfalls auch bei längerem Gebrauch schädlich wirken. Getränke, welche sich also auf der Mittellinie bewegen und die Mittelstufe zwischen Alkoholfreiheit und einem hohen Alkoholgehalt bilden, dürften zweifellos das meiste Interesse, die meiste Beliebtheit beim Publikum beanspruchen. Für die genaue Herstellung aller dieser alkoholfreien Getränke sei auf folgende Werke verwiesen:

1. Müller-Thurgau: Die Herstellung unvergorener, alkoholfreier Obst- und Traubenweine; 2. Antonio dal Piaz: Die Konservierung von Traubenmost, Fruchtsaft und die Herstellung alkoholfreier Getränke; 3. Johannes Schneider: Alkoholfreie Getränke und Erfrischungen für Gesunde und Kranke, Herstellung, Wert und Gebrauch derselben. 4. "Die Industrie der alkoholfreien Getränke" von Dr. Luhmann, und 5. "Limonaden und alkoholfreie Getränke" von H. Timm.

Aloë purificata.

Purified Aloes. Durch Weingeist gereinigte Aloe. Vorschr. d. Ph. U. St.

1000.0 Sokotrin - Aloe

erhitzt man im Wasserbad bis zum Schmelzen,

200 ccm Weingeist v. 94 pCt

darunter und gießt durch ein vorher in kochendem Wasser angewärmtes Sieb M/20. Das Durchgegossene dampft man im Wasserbad so weit ein, bis eine herausgenommene Probe sich nach dem Erkalten leicht zerbrechen läßt, und verfährt dann mit der gesamten Masse in derselben Weise.

Alumina hydrata.

Tonerdehydrat.

100,0 Kalialaun löst man in 1000,0 destilliertem Wasser und filtriert die Lösung. Anderseits verdünnt man 110,0 Atzam moniak v. 10 pCt mit 1000,0 destilliertem Wasser und trägt diese Verdünnung nach und nach in die Alaunlösung ein.

Die Mischung soll alkalisch reagieren; nötigenfalls ist noch Atzammoniak tropfenweise zuzusetzen.

Den entstandenen Niederschlag erhitzt man auf 100° C und wäscht ihn dann unter Absetzenlassen so oft mit destilliertem Wasser aus, bis eine abfiltrierte Probe, mit einigen Tropfen Salpetersäure versetzt, durch Bariumnitratlösung nicht mehr getrübt wird.

Man sammelt nun den Niederschlag auf einem genäßten dichten Leinentuch, preßt in demselben aus und trocknet ihn bei $100\,^{\circ}$ C.

Den trockenen Niederschlag zerreibt man. Die Vorschr. d. Ergzb. III ist fast gleichlautend.

Aluminium acetico-tartaricum.

Essig-weinsaure Tonerde.

a) Vorschr. v. Saidemann.

50,0 kristall. essigsaure Tonerde, 20,0 Weinsäure

zerreibt man zu Pulver, bringt dieses mit 120,0 destilliertem Wasser

in eine Porzellanschale und erhitzt so lange im Dampfbad, bis Lösung erfolgt ist. Man filtriert nun, dampft das Filtrat zur Saftdicke ein und läßt erkalten. Die erkaltete dicke Masse gießt man 2-3 mm dick auf flache Teller, trocknet bei 25-30° C, stößt die dicken Lamellen hierauf ab und bewahrt sie in gut verschlossenen Gefäßen auf.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 frisch bereitete Aluminiumacetatlösung,

3.5 Weinsäure

dampft man im Wasserbad unter Umrühren so lange ein, bis sich eine Salzhaut bildet; gießt nun die Lösung in dünner Schicht in Porzellanteller oder streicht sie auf gut gereinigte Glasplatten.

Man trocknet bei 25-30° C, stößt dann die Lamellen ab und bewahrt sie in gut verschlossenen Glasbüchsen auf.

Ammoniacum via humida depuratum.

Ammoniacum colatum.

Auf nassem Wege gereinigtes Ammoniakgummi.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Ammoniacum in lacrymis stößt man zu gröblichem Pulver, feuchtet dieses in einer emaillierten Schale mit

250,0 Weingeist v. 90 pCt

an, knetet tüchtig damit durch, verbindet das Gefäß mit Pergamentpapier und stellt zurück. Nach 12 Stunden erhitzt man auf 50° C und knetet so lange, bis alle Gummiharzteile sich gelöst haben. Es bedarf dies einer mehrstündigen Arbeit. Man

500,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu, mischt gleichmäßig und reibt das Ganze mittels hölzerner Keule durch ein sehr feinmaschiges Messingsieb. Den Rückstand bringt man in die Schale zurück, erhitzt auf 90° C und wiederholt das Kneten. Man gießt nun abermals

250,0 Weingeist v. 90 pCt zu und reibt durch das Sieb.

Die durchgeriebenen Massen mischt man, läßt sie 24 Stunden absetzen, gießt vom sandigen Bodensatz vorsichtig ab und verdampft das Abgegossene auf dem Dampfbad unter fortwährendem Rühren so lange, bis eine herausgenommene Probe des Rückstandes nach dem Erkalten spröde erscheint und sich zerreiben läßt. Man stellt nun Rollen von bestimmtem Gewicht (100 g) auf nassem Pergamentpapier her, schlägt diese in ebensolches ein und bewahrt sie so auf.

Die Ausbeute wird 70-80 pCt betragen.

Sehr altes und ausgetrocknetes Ammoniacum löst sich schwierig in Weingeist. Man wartet dann nicht ab, bis die Gummiteilchen alle durch das Kneten vergangen sind, sondern reibt durch. Den Rückstand dagegen behandelt man hierauf durch Erhitzen auf 90° C mit

200,0 verdünnt. Weingeist v. 68 pCt.

Es wird dann sofort Lösung erfolgen. Man reibt abermals durch, dampft aber diese Masse für sich allein ab, um schließlich beide Massen, solange sie noch heiß sind, miteinander zu mischen.

Ammonium carbonicum pyro-oleosum.

Brenzliges Ammoniumcarbonat.

Vorschr. d. Ergzb. III.

32,0 Ammonium carbonat

zerreibt man mittelfein und vermischt mit 1,0 ätherischem Tieröl.

Die Mischung ist in gut verschlossenem Gefäß vor Tageslicht geschützt aufzubewahren.

Ammonium chloratum ferratum.

Eisensalmiak

Vorschr. d. D. A. IV.

32,0 mittelfein gepulvertes Ammoniumchlorid

werden in einer Porzellanschale mit

9,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe gemischt und unter fortwährendem Umrühren im Wasserbade zur Trockne eingedampft.

Vor Licht geschützt aufzubewahren.

Das D. A. V hat dieses Präparat fallen lassen.

Amylum jodatum.

Jodstärke.

20,0 Jod,

750,0 Ather,

1000,0 Weizenstärke, Pulver M/30.

Das Jod löst man in Äther und mischt es in dieser Form der Stärke bei. Man breitet die feuchte Masse auf Glasplatten, setzt sie nun der Zimmertemperatur aus, unterstützt das Austrocknen durch fortwährendes Zerkleinern und bewahrt die zerriebene Jodstärke sofort, nachdem sie trocken, in gut verschlossenen Gläsern auf.

Ich gebe dem Äther den Vorzug, um die Zeit des Trocknens zu verkürzen und damit die Verdunstung von Jod möglichst zu verringern.

Amylum jodatum solubile. Dextrinum jodatum. Lösliche Jodstärke. Joddextrin.

5,0 Jod löst man in

25,0 Ather, verreibt diese Lösung mit

100,0 weißem Roh - Dextrin

und trocknet an der Luft durch Ausbreiten auf einer Glasplatte.

Antidotum Arsenici.

Antidotum Arsenici albi. Ferrum oxydatum hydratum liquidum. Magnesium hydrooxydatum in aqua. mittel bei Arsenikvergiftungen, gegen arsenige Säure. Gegengift der arsenigen Säure.

a) Vorschr. d. Ph. G. II u. d. Ergzb. III. 100,0 Ferrisulfatlösung v. 1,43 spez. Gew.

verdünnt man mit

250,0 destilliertem Wasser.

Anderseits reibt man

15,0 gebrannte Magnesia mit

250,0 destilliertem Wasser

zu einer gleichmäßigen Masse an und setzt diese in kleinen Partien unter stetem Abkühlen und mit Vermeidung von Erwärmen der Eisenlösung zu.

Wird am besten frisch bereitet.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

75,0 Magnesium oxyd

schüttelt man in einer bestverschlossenen Flasche an mit

500,0 warmem destilliertem Wasser.

Die Mischung soll nur im Bedarfsfalle bereitet werden. Das Präparat ist in der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

Antipyrinum Coffeino-citricum.

Migränin. Citronensaures Antipyrinkoffein.

a) Vorschr. n. Hagers Handb.

85,0 Antipyrin, 9,0 Koffein,

6,0 Citronensäure

mischt man, schmilzt die Mischung im Wasserbad und läßt sie dann erkalten, wobei sie erstarrt. Die erstarrte Masse bricht man in Stücke, trocknet diese und pulvert sie schließlich.

Ist in gutverschlossener Glasbüchse aufzube-

 $\mathbf{wahren}.$

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

90,0 Antipyrin, 9,0 Koffein,

1,0 Citronensäure,

q. s. destilliertes Wasser.

Man löst vollständig und dampft nach der Filtration zur Trockne ein.

An Stelle des Präparates, welches im Handel unter dem Namen Migränin geht.

Antipyrinum salicylicum.

Antipyrinsalicylat. Salipyrin.

57,7 Antipyrin,

42,3 Salicylsäure

mischt man, erhitzt auf dem Dampfbad, bis die Mischung zu einer öligen Flüssigkeit schmilzt. Man läßt diese erkalten, wodurch sie erstarrt und kristallisiert die geschmolzene Masse aus alkoholischer Lösung um.

Aquae aromaticae.

Aquae destillatae. Aromatische Wässer. Destillierte Wässer.

Die destillierten oder aromatischen Wässer stellen eine wässerige bzw. wässerig-weingeistige Lösung der flüchtigen Bestandteile derjenigen Drogen dar, aus denen sie bereitet wurden. Da nun letztere zumeist ätherische Öle enthalten und diese den aromatischen Wässern das hervorragende Merkmal verleihen, so pflegt man die arzneiliche Wirksamkeit derselben, wenn man bei den geringen Mengen gelöster Bestandteile von einer solchen überhaupt sprechen kann, auf die ätherischen Öle zurückzuführen, die sie enthalten; ja man findet häufig die Ansicht vertreten, daß die aromatischen Wässer überhaupt nur eine Lösung ätherischer Öle darstellen und daß ihre Bereitung durch Destillation nur deshalb geraten sei, weil man auf diese Weise ein untrügliches Merkmal für die Echtheit des verwendeten Öles in Händen habe. Die aromatischen Wässer enthalten jedoch tatsächlich außer den ätherischen Ölen noch andere flüchtige Pflanzenbestandteile, die dem Wasser in vielen Fällen ein ganz besonderes, von den zugehörigen Ölen abweichendes Gepräge zu geben vermögen, wie dies z. B. hervorragend beim Pfefferminzwasser der Fall ist.

Man stellt die aromatischen Wässer in der Weise her, daß man die zerkleinerte Droge trocken auf das Sieb einer dazu eingerichteten Destillierblase legt, Dampf unter das Sieb leitet, diesen verdichtet und das Wasser vom mitgerissenen Öl durch Filtrieren oder durch eine Florentiner Flasche trennt. Allseitig hält man es für geboten, eine mit dem Dampfstrome zu destillierende Droge mit Wasser vorher anzufeuchten und so für das Eindringen des Dampfes in die Zellen geeignet zu machen. Jahrelang arbeitete auch ich nach diesem letzteren Grundsatze, bis einmal beim Abtreiben von Öl durch ein Versehen die übliche Anfeuchtung unterblieb und nicht, wie ich erwartete, weniger, sondern sogar ein Mehr von 15-25 pCt an Öl gewonnen wurde. Eine Reihe von in dieser Richtung angestellten Versuchen ergab dann die überraschende Tatsache, daß man eine höhere Ausbeute von Öl oder ein kräftigeres Wasser gewinnt, wenn man die zerkleinerte Droge trocken auf das Sieb der Blase bringt. Eine weitere Notwendigkeit besteht, wie unter "Destillation" noch eingehender besprochen werden soll, darin, anfangs mit möglichst wenig Dampfentwicklung zu arbeiten. Das meiste Öl kommt anfangs zum Übergehen; ist die Dampfentwicklung zu stark, so reißt die in der Blase befindliche und durch die Erhitzung rasch sich ausdehnende Luft die Dämpfe des Öles mit fort, und zwar so schnell, daß die Abkühlung im Kühler nicht hinreicht. Es tritt damit ein Verlust an Aroma ein, der sich beim Destillieren von ätherischen Ölen beziffern und bei aromatischen Wässern am Geschmacke erkennen läßt. In der Regel geht bei Einhaltung dieses Verfahrens das gesamte, in der Pflanze enthaltene Öl über. Da sich davon nur ein kleiner Teil im Wasser gelöst befindet, so gewinnt man den Überschuß an Öl als Nebenprodukt.

Das D. A. V hat neuerdings neben der Forderung einer kühlen Aufbewahrung einen Verdampfungsrückstand (100 ccm sollen nur 0,001 Rückstand geben) und eine Prüfung auf Schwermetallsalze durch Schwefelwasserstoffwasser aufgenommen; die Ph. Austr. VIII hat sehr vermetallsalze durch Schwefelwasserstoffwasser aufgenommen; die Ph. Austr. VIII hat sehr vermetallsalze durch Schwefelwasserstoffwasser aufgenommen; die Ph. Austr. VIII hat sehr vermetallsalze durch Schwefelwasserstoffwasser aufgenommen; die Ph. Austr.

ständigerweise von der Mazeration Abstand genommen.

Der Verbrauch an aromatischen Wässern ist ein verhältnismäßig geringer, die Haltbarkeit derselben eine sehr beschränkte, und somit bilden diese Wässer eine Quelle steter Verdrießlichkeiten, um so mehr als sich auch der Beginn einer Veränderung dieser, meist nur zur Geschmacksverbesserung verordneter Heilmittel, sofort durch den Geschmack bemerkbar macht. Frühere Arzneigesetzbücher führten, diesen Übelstand erkennend, sog konzentrierte aromatische Wässer ein, allein auch diese sind nicht viel haltbarer, als die einfachen. Einen Ausweg aus dieser Unannehmlichkeit gestattet für die einigermaßen gangbaren Wässer die Verwendung der hundertfachen aromatischen Wässer, die, durch Destillation hergestellt, nicht bloß als Lösungen von ätherischen Ölen in Weingeist anzusprechen sind; für die selten begehrten Wässer bedient man

sich der Bereitung aus Öl und Wasser, ein Notbehelf, der jedenfalls der Abgabe eines zwar destillierten, aber alten und verdorbenen Wassers vorzuziehen ist. Vergleiche weiter hierzu unter Essent. Aquarum aromaticarum.

Manche frische Blüten und Kräuter, z. B. Flieder- und Lindenblüten, liefern kräftigere und besser riechende Wässer, wie die getrockneten; das gleiche Verhältnis besteht zwischen frisch getrockneten und längere Zeit gelagerten Kräutern.

Bei der Bereitung aromatischer Wässer aus Öl erhält man ein gebundeneres Präparat durch

Verwendung von heißem destillierten Wasser.

Zur Aufbewahrung der aromatischen Wässer ist zu bemerken, daß dieselben Licht, Luft und hohe Temperatur nicht vertragen; frisch destillierte Wässer sind meist trübe, klären sich aber bald auf dem Lager. Vergleiche hierzu unter "Destillieren".

Aqua aërata.

Luftwasser.

3,0 Kaliumnitrat, 117,0 Magnesiumsulfat löst man in 880,0 destilliertem Wasser und filtriert die Lösung.

Aqua aetherata. Ätherwasser.

5,0 Ather,

95,0 destilliertes Wasser schüttelt man so lange miteinander, bis der Äther vollkommen vom Wasser aufgenommen ist.

Aqua albuminata.

Eiweißwasser.

25,0 frisches Hühnereiweiß, (1 Eiweiß)

1000,0 destilliertes Wasser, 10,0 Natriumchlorid

bringt man in eine Zweiliterflasche, schüttelt einige Male kräftig um, läßt dann eine Stunde ruhig absetzen und seiht durch.

Das Eiweißwasser dient in Fällen, in welchen Fleischbrühe oder Milch nicht vertragen werden, als Nahrungsmittel und wird zu diesem Zweck im Warmwasserbad auf 35°C erhitzt.

Aqua Amygdalarum amararum.

Aqua Amygdalae amarae. Bittermandelwasser.

a) Vorschr. d. D. A. V.

120,0 grob gepulverte bittere Mandeln, 200,0 gewöhnliches Wasser,

30,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die grob gepulverten bitteren Mandeln werden mit Hilfe der Presse ohne Erwärmen soweit als möglich von dem fetten Ole befreit und dann in ein mittelfeines Pulver verwandelt. Dieses mischt man mit

200,0 gewöhnlichem Wasser und bringt den Brei in eine geräumige Destillierblase. Man läßt ihn darin zunächst 12 Stunden lang stehen und destilliert dann mit Wasserdampf unter sorgfältiger Kühlung

900,0

in eine Vorlage ab, die den Weingeist enthält. Alsdann fängt man gesondert 30,0 eines zweiten Destillats auf.

Die Destillate werden auf ihren Gehalt an Cyanwasserstoff geprüft; das erste Destillat wird nötigenfalls mit einer Mischung aus einem Teil Weingeist v. 90 pCt und drei Teilen des zweiten Destillats soweit verdünnt, daß in 1000 Teilen ein Teil

Cyanwasserstoff enthalten ist. Spez. Gew. 0,970 bis 0.980.

Die Vorschrift des D. A. V zeigt einen Fortschritt, indem der Brei 12 Stunden stehen bleibt, ein zweites Destillat zum Verdünnen gewonnen wird und endlich eine schwache Rötung von Lackmuspapier gestattet ist.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII — concentrata. 800.0 bittere Mandeln

zerstößt man und befreit sie durch wiederholtes Pressen vom fetten Öle. Den Preßkuchen pulvert man, teilt ihn in zwölf Teile und trägt davon elf Teile allmählich in

6000,0 siedendes destilliertes Wasser ein, die sich in einer Dampfdestillierblase befinden. Nachdem man die Mischung noch einige Minuten nach dem letzten Eintragen im Kochen erhalten hat, läßt man völlig erkalten, setzt den zurückbehaltenen zwölften Teil des Mandelkuchens hinzu und läßt über Nacht ruhig stehen. Man unterwirft alsdann der Destillation, bis

1000,0

oder so viel in die Vorlage übergegangen sind, daß 1000 Teile des Destillates 1 Teil Blausäure enthalten. c) Vorschr. d. Ph. Austr. VII — diluta.

Im Bedarfsfalle sind

25,0 konzentriertes Bittermandelwasser,

475,0 destilliertes Wasser zu mischen. Die neue Ph. Austr. VIII läßt für Aqua Amygdalarum, Aqua Laurocerasi verwenden (s. d.).

Über die "beste Vorschrift" zur Herstellung von Bittermandelwasser ist seit langem mit den scharfsinnigsten theoretischen Gründen gestritten worden, ohne daß Einigkeit erzielt worden wäre. Vom rein praktischen Gesichtspunkte aus gebe ich der nachstehenden Vorschrift von C. A. Jungclaussen, die eine höhere Ausbeute erzielen läßt, als die beiden vorhergehenden, den Vorzug.

d) Vorschr. v. Jungclaussen.

1200,0 bittere Mandeln

verwandelt man (am besten auf einer Reibmaschine, wie solche in den Küchen gebräuchlich) zu Pulver und befreit dies ohne Anwendung von Wärme durch starkes Pressen nach Möglichkeit vom fetten Ole. Man bringt den Preßkuchen nochmals in die Reibmaschine und pulvert ihn hier, rührt das erhaltene Pulver in einer Porzellanbüchse mit

2200,0 Wasser

an und läßt $^1/_2$ Stunde stehen. Man mischt sodann 100,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu und bringt die Masse sofort auf das mit

einem Tuch belegte Sieb einer Dampfdestillierblase. Man gibt nun

200,0 Weingeist v. 90 pCt

in eine geeignete Flasche, legt diese vor und treibt langsam

1000,0,

die man zurückstellt, und dann noch weitere 300,0 über.

Nachdem man den Nachlauf mit 100,0 Weingeist v. 90 pCt

versetzt hat, mischt man davon oder von einer Mischung, welche aus drei Gewichtsteilen Weingeist von 90 pCt und einem Gewichtsteil Wasser besteht, dem ersten Destillat so viel hinzu, daß in 1000 Teilen der Verdünnung 1 Teil Cyanwasserstoff enthalten ist. Das Bittermandelwasser ist vor Tageslicht zu schützen.

Nach diesem Verfahren erhält man eine höhere Ausbeute, als nach dem des D. A. V und der Ph. Austr. VII. Der Unterschied zwischen dem Verfahren a) und d) besteht darin, daß bei letzterem den mit Wasser angerührten Mandeln etwas Weingeist vor dem Destillieren zugesetzt wird.

Aqua Amygdalarum amararum diluta.

Aqua Cerasorum. Aqua Cerasorum amygdalata. Verdünntes Bittermandelwasser. Kirschwasser.

Vorsehr. d. Ph. G. I, d. Ergzb. III u. d. Ph. Austr. VII.

10.0 Bittermandelwasser verdünnt man mit

190,0 destilliertem Wasser.

Vor Licht geschützt aufzubewahren.

Die neue Ph. Austr. VIII läßt dafür Aqua Laurocerasi 1 + 19 verwenden.

Aqua Anethi.

Dill-water. Dillwasser.

Vorschr. d. Ph. Brit.

100,0 gequetschten Dillsamen übergießt man mit

2000,0 gewöhnlichem Wasser und destilliert

1000,0 davon ab.

Zweckmäßiger ist das unter Aqua Anisi beschriebene Verfahren.

Aqua Anisi.

Aniswasser.

30.0 Anissamen zerquetscht man, bringt das gröbliche Pulver auf das mit einem Tuch belegte Sieb einer Dampfdestillierblase und zieht

1000,0 über.

10 Tropfen Anisöl,

1000.0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Das Aniswasser ist trübe, wird aber mit der Zeit klar.

Aqua antiphelidica.

Sommersprossenwasser.

1,0 Zinksulfophenylat löst man in 20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

70,0 Rosenwasser und fügt

8,0 Weingeist v. 90 pCt,

1,0 Kölnisch - Wasser,

1,0 Kampferspiritus hinzu.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Morgens und abends wäscht man die mit Sommersprossen bedeckten Hautteile mit Seife gut ab, trocknet sie mit dem Handtuche und feuchtet sie sofort mit dem Sommersprossenwasser an. Letzteres läßt man eintrocknen."

Wegen des Gehaltes an Zinksulfophenylat ist die Zusammensetzung dem öffentlichen Verkehr entzogen.

Agua Arnicae.

Arnikawasser.

- 100,0 geschnittene Arnikablüten geben, wie bei Aqua Anisi beschrieben wurde, 1000,6 Destillat.
- Tropfen Arnikablüten Öl, 1000.0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Das Arnikawasser ist klar.

Agua aromatica.

Aqua aromatica spirituosa. Aromatisches Wasser. Geistig-aromatisches Wasser.

50,0 zerschnittene Salbeiblätter,

25,0 Rosmarinblätter, 25,0 Pfefferminzblätter, ,,

25,0 Lavendelblüten,

15,0 gequetschten Fenchel, 15,0 grob gepulverten Zimt

feuchtet man mit

350,0 Weingeist v. 90 pCt

an und läßt in bedecktem Gefäße einige Stunden stehen. Man bringt nun die Mischung auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb einer Dampfdestillierblase und treibt

1000.0 über.

20,0

Das Destillat ist trübe.

Das Ergzb. III läßt fast genau so arbeiten.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 grob zerschnittene Melissenblätter, 20,0 Pfefferminzblätter, ,,

Salbeiblätter,

20.0 Lavendelblüten,

10,0 fein zerschnittene Gewürznelken,

zerschnittenen Fenchel, 10,0

zerschnittene Muskatblüte, 10,0

Muskatnuß. 10,0

zerschnittenen Ceylon-Zimt, 10,0 Ingwer,

10,0

., Weingeist v. 90 pCt. 200.0 Man zieht durch Destillation kunstgerecht

1000,0 geistig aromatisches Wasser ab. Spez.-Gew. 0,96-0,98.

Aqua Asae foetidae.

Asant-Wasser.

Tropfen Stinkasant - Öl, 1000,0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Das Asantwasser ist klar.

Vor dem Gewinnen des Asantwassers durch Destillation muß geradezu gewarnt werden, weil die Reinigung der dazu benützten Destillierblase fast zu den Unmöglichkeiten gehört.

Aqua Asae foetidae composita.

Aqua foetida antihysterica. Prager Wasser. Zusammengesetztes Asantwasser.

Vorschr. d. Ph. G. I.

40,0 Asant,

25,0 Galbanum,

20,0 Myrrhe,

50,0 Baldrianwurzel,

50.0 Zitwerwurzel.

12,0 Angelikawurzel,

40,0 Pfefferminzblätter,

25,0 Quendel,

25,0 römische Kamillen,

3,0 kanadisches Bibergeil.

Sämtliche Bestandteile zerkleinert man unmittelbar vor dem Gebrauch (vorrätige Pulver zu verwenden ist nicht ratsam) feuchtet sie mit

350,0 Weingeist v. 90 pCt an und läßt in bedecktem Gefäß 2 Stunden stehen. Man bringt nun die Mischung auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb einer Dampfdestillierblase und treibt

1000,0

mit dem direkten Dampfstrahl über.

Das zusammengesetzte Asantwasser ist trübe. Man reinigt die Blase und den Kühler am besten dadurch, daß man das Kühlwasser aus letzterem entfernt und nun durch beide Apparate den Dampf strömen läßt.

Das Ergzb. III gibt eine ähnliche Vorschrift.

Aqua Aurantii corticis.

Pomeranzenschalenwasser.

Tropfen Bitter - Pomeranzen - Öl, 100,0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Die Mischung ist trübe.

Aqua Aurantii florum. Aqua florum Naphae. Aqua Naphae. Orangenblütenwasser.

2 Tropfen Orangenblütenöl Ia., 1000,0 heißes destilliertes Wasser, mischt man durch Schütteln.

Die Mischung ist trübe.

Für den Handverkauf ist eine hübsche Etikette zu empfehlen.

Aqua Calami. Kalmuswasser.

50,0 Kalmuswurzel, Pulver M/5, geben nach dem bei Aqua Anisi beschriebenen Verfahren

1000,0 Destillat.

10 Tropfen Kalmusöl, 1000,0 heißes destilliertes Wasser. mischt man durch Schütteln.

Das Kalmuswasser ist trübe.

Aqua Calcariae.

Aqua Calcis. Calcaria soluta. Kalkwasser.

a) Vorschr. d. D. A. V. 100,0 gebrannter Kalk. 10400,0 destilliertes Wasser. Der gebrannte Kalk wird mit 400,0 destilliertem Wasser gelöscht und der entstandene Brei in einem gut verschlossenen Gefäß unter Umschütteln mit

5000,0 destilliertem Wasser

gemischt. Nachdem sich die Mischung geklärt hat, entfernt man die klare wässerige Flüssigkeit, schüttelt den Bodensatz mit weiteren

5000,0 destilliertem Wasser

mehrmals kräftig durch und läßt absetzen.

Zum Gebrauche wird das Kalkwasser filtriert. b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 frisch gebrannten Kalk

löscht man mit

400,0 destilliertem Wasser

und gibt unter fortwährendem Umrühren 5000,0 destilliertes Wasser

zu. Man läßt absetzen und trennt nach einigen Stunden die Flüssigkeit vom Niederschlag, letzterer wird gemischt mit

5000,0 destilliertem Wasser

und in einer gut verschlossenen Flasche aufbewahrt. Zum Gebrauch ist Kalkwasser zu filtrieren.

Die der Flasche entnommene Menge kann man durch Zugießen von frischem Wasser ersetzen. um weitere Mengen Kalkwasser abzufiltrieren.

Agua Calcis saccharati.

Zuckerkalkwasser.

Vorschr. d. Ph. Hung. 15,0 frisch gebrannten Kalk

löscht man mit

20,0 Wasser, fügt dann

25,0 Zuckerpulver und weiter noch 1000,0 Wasser hinzu.

Man bewahrt die Lösung in verkorkter Flasche auf und filtriert nach Bedarf ab.

Das Filtrat enthält 0,5 pCt Calciumhydrat.

Aqua Camphorae.

Aqua camphorata. Camphor-water. Kampferwasser.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

0,2 feingeriebenen Kampfer löst man durch Schütteln in

100,0 heißem destillierten Wasser.

Nach dem Erkalten filtriert man. Das Filtrat ist klar.

Ein anderwärts empfohlenes Anreiben des Kampfers mit Magnesia ist, wie angestellte Versuche bewiesen, zwecklos, weil das Wasser nicht mehr wie 0,2 pCt Kampfer aufzunehmen vermag. b) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Kampfer in kleinen Stücken bindet man in ein Musselinbeutelchen, bringt letzteres in eine Flasche, beschwert es, um es am Boden derselben festzuhalten, mit einem Stück Glas und übergießt das Ganze mit

3200,0 destilliertem Wasser.

Man läßt unter öfterem Umrühren zwei Tage lang stehen und filtriert bei Bedarf die erforderliche Menge ab.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

8,0 Kampfer,

5,0 gefälltes Calcium phosphat,

5,0 Weingeist v. 94 pCt

verreibt man aufs innigste, setzt nach und nach 990.0 destilliertes Wasser

hinzu und filtriert.

d) Vorsehr. d. Ergzb. III.

2.0 Kampferspiritus,

100,0 destilliertes Wasser mischt man durch kräftiges Schütteln und filtriert zum Gebrauch.

Aqua carbolisata.

Aqua phenolata. Karbolwasser.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. 11,0 verflüssigte Karbolsäure

489.0 destilliertes Wasser

werden gemischt.

Man darf nur frisch destilliertes oder 15 Minuten im Dampfbad erhitztes und wieder erkaltetes destilliertes Wasser verwenden.

Aqua carbolisata ad usum mercatorium.

Aqua phenylata. Karbolwasser für den Handverkauf.

2,0 verflüssigte Karbolsäure löst man durch Schütteln in

100.0 destilliertem Wasser.

Für den Handverkauf ist eine Etikette mit genauer Gebrauchsanweisung zu empfehlen.

Aqua Carbonei sulfurati.

Auga sulfocarbonea. Schwefelkohlenstoff-Wasser.

Tropfen Schwefelkohlenstoff löst man durch Schütteln in

100,0 destilliertem Wasser.

Aqua carbonica bromata.
Bromwasser. Erlenmeyers Bromsalzwasser.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

1,0 Ammonium bromid,

2,0 Natrium bromid,

2,0 Kaliumbromid löst man in

300,0 kohlensaurem Wasser.

Erlenmeyer läßt zu obigen Mengen noch 1 Tropfen Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt hinzufügen.

Aqua carminativa.

Windwasser.

50,0 römische Kamillen, a)

15,0 Citronenschalen,

15,0 Krauseminzblätter,

15,0 Kümmel,

15,0 Koriander,

15,0 Fenchel,

sämtlich entsprechend zerkleinert, bringt man auf das Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit Dampf

1000,0 ab.

Das Destillat ist trübe.

- b) Vorschr. v. Hager u. d. Münchn. Ap. V. 1906.
 - 1,0 Pomeranzenschalenöl,
 - 1.0 Kümmelöl,
 - 1,0 Citronenöl,
 - 1,0 Korianderöl,
 - 1,0 Fenchelöl,
 - 1,0 Pfefferminzöl,
 - 100,0 Weingeist v. 90 pCt,

900,0 Kamillenwasser.

Vor dem Gebrauche filtriert man.

- c) Vorschr. d. Bad. Erg.-Taxe.
 - 50.0 Kamillen,
 - 20,0 Krauseminzblätter,
 - 20,0 Kümmel,
 - 20,0 Fenchel,
 - 20,0 Citronenschalen,
 - 20,0 Pomeranzenschalen,

alle entsprechend zerkleinert, feuchtet man mit

150,0 Weingeist v. 90 pCt an, läßt 24 Stunden stehen, bringt dann auf das Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit Dampf

1000,0 über.

- d) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.
 - 15,0 grob zerschnittene Pfefferminzblätter,
 - 15,0 römische Kamillen,
 - 15,0 fein zerschnittener Fenchel,
 - 15,0 Koriander, ,,
 - Kümmel, 15,0
 - 15,0 mittelfein zerschnittene Orangenfruchtschale.

Durch Destillation zieht man kunstgerecht, ohne vorherige Anfeuchtung oder Mazeration direkt

1000,0 Windwasser ab.

- 10 Tropfen römisches Kamillenöl, e)
 - 5 Citronenöl,
 - 5 Krause minzöl,
 - Kümmelöl, 5
 - 5 Korianderöl,
 - 5 Fenchelöl löst man in

100,0 Weingeist v. 90 pCt

und fügt sodann

900,0 destilliertes Wasser hinzu.

Aqua carminativa regia.

Starkes Windwasser.

- 10,0 zerstoßene Cochenille,
 - 5,0 Alaun,
 - 1000,0 Zucker,
 - 3000,0 Windwasser (Aq. carminativa),

1000.0 Melissengeist (Spir. Melissae) läßt man 8 Tage bei 15-20° C stehen und filtriert

- b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.
 - 60,0 Windwasser (Aq. carminativa),
 - 20,0 aromatischer Spiritus,
 - 5.0 Cochenillesirup,
 - 15.0 einfacher Sirup.

Man mischt und filtriert.

Aqua Carvi.

Kümmelwasser.

- 30,0 zerquetschter Kümmel a) geben nach dem bei Aqua Anisi beschriebenen Verfahren
 - 1000,0 Destillat.
- Tropfen Kümmelöl,

1000,0 heißes destilliertes Wasser

mischt man durch Schütteln.

Das Kümmelwasser ist trübe.

Dasselbe wird als blähungtreibendes Hausmittel vielfach gebraucht und ist dann bei Abgabe mit einer Etikette, welche eine Anleitung für den Gebrauch gibt, zu versehen.

Aqua Cascarillae. Kaskarillwasser.

20,0 Kaskarillrinde, Pulver M/5, bringt man auf das Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit Dampf

1000,0 ab.

4 Tropfen Kaskarillöl, 1000,0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Das Kaskarillwasser ist klar.

Aqua Castorei.

Bibergeilwasser.

10,0 frisches Bibergeil verreibt man sorgfältig in einem Porzellanmörser mit

15,0 Weingeist v. 90 pCt und 160,0 destilliertem Wasser,

bringt die Lösung in eine Retorte, falls man nicht über eine kleine Blase verfügt, und destilliert

Frisches Bibergeil gibt ein kräftiger riechendes Wasser, weshalb es dem gepulverten vorzuziehen ist.

Das Destillat ist klar.

Aqua Chamomillae.

Kamillenwasser.

a) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

100,0 Kamillen

geben nach dem bei Aqua Anisi beschriebenen ${f V}$ erfahren

1000,0 Destillat.

Das frische Destillat ist trübe, wird aber später unter Ausscheidung von Flocken klar.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 gemeinen Kamillen destilliert man ohne vorherige Befeuchtung oder Mazeration direkt

1000.0 ab.

Zur bequemen Herstellung eignet sich ferner ein aus frischen Blüten hergestelltes 100 faches Wasser, wie es im Handel als "Helfenberger" bekannt ist.

Aqua Chamomillae concentrata.

Aqua Chamomillae decemplex. Starkes Kamillenwasser.

Zehnfaches Kamillenwasser.

1000,0 Kamillen

quetscht man im Mörser, feuchtet sie mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

an und läßt eine Stunde lang in bedecktem Gefäße stehen.

Man bringt nun die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt sofort mit dem Dampfstrahl

1000,0 über.

Ein klares Destillat, das man zum Gebrauch mit der neunfachen Menge dest. Wassers verdünnt.

Aqua Chlori. Chlorwasser.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

q. s. Braunstein in Stücken füllt man in einen genügend großen Kolben, dann fügt man soviel mit dem dritten Teile Wasser verdünnte

rohe Salzsäure

hinzu, daß der Kolben ungefähr zur Hälfte gefüllt wird. Den Kolben verbindet man mit einer Woulffschen Flasche, die mit Wasser zum Waschen des Gases gefüllt ist. Aus der Woulffschen Flasche leitet man das Gas durch ein doppelt gebogenes Glasrohr auf den Boden einer zur Hälfte mit Wasser gefüllten Flasche. Das Gas entwickelt man bei gelinder Wärme. Sobald die Flasche mit Chlor gefüllt ist, ersetzt man sie durch eine andere. Die weggenommene Flasche wird verschlossen und geschüttelt, hierauf leitet man von neuem Chlor ein und wiederholt dies so oft, bis kein Gas mehr aufgenommen wird. Chlorwasser ist klar, von gelbgrüner Farbe, erstickendem Geruch, es zerstört rasch Pflanzenfarben. Man bewahrt es in kleinen, mit Glasstopfen versehenen, völlig gefüllten Flaschen an dunklem, kühlem Orte auf.

Aqua Chloroformii.

Aqua chloroformiata. Chloroformwasser.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

1.0 Chlorofor m

löst man durch Schütteln in

200,0 destilliertem Wasser.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 Chlorofor m,

100,0 destilliertes Wasser.

Man mischt durch starkes Schütteln und filtriert durch ein mit Wasser genäßtes Filter.

Das Chloroformwasser ist vor Tageslicht zu schützen.

Agua Cinnamomi.

Aqua Cinnamomi spirituosa. Aq. Cinnamomi Ceylanici. Geistiges Zimtwasser. Zimtwasser. Ceylon-Zimtwasser.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverter Ceylonzimt, 100,0 Weingeist v. 90 pCt,

gewöhnliches Wasser nach Bedarf. Das Gemisch von Zimt, Weingeist und Wasser wird 12 Stunden lang stehen gelassen; darauf werden durch Destillation mit Wasserdampf

1000,0 Zimtwasser hergestellt.

Zimtwasser ist anfangs trübe und wird später

Die Vorschrift des Arzneibuches ist ein Fortschritt, da durch die Dampf-Destillation ein kräftigeres Destillat, wie nach der Vorschrift des alten Arzneibuches erhalten wird.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 fein zerschnittenen Ceylon-Zimt läßt man mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt

12 Stunden stehen und destilliert 1000,0 davon ab.

Spez. -Gew. 0,96—0,98.

Aqua Cinnamomi simplex.

Aqua Cinnamomi. Aqua Cinnamomi Cassiae. Einfaches Zimtwasser. Cassia-Zimtwasser.

a) 100,0 chinesischen Zimt, Pulver $M_{/5}$, bringt man auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit dem Dampfstrahl

1000,0 über.

Das Destillat ist anfangs trübe, klärt sich aber mit der Zeit.

Das im Wasser nicht gelöste, zu Boden gesunkene Ol gewinnt man durch Trennung in einem Scheidetrichter.

b) Vorschr. d. D. A. IV.

100,0 grob gepulverter chinesischer Zimt wird mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt und der nötigen Menge gewöhnlichen Wassers übergossen und 12 Stunden lang stehen gelassen; darauf werden aus der Mischung

1000,0 Zimtwasser abdestilliert.

Zimtwasser ist anfangs trübe und wird später klar.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

100,0 zerstoßenen Zimt läßt man mit 2000,0 Wasser

12 Stunden stehen und destilliert

1000,0 davon ab.

Vergleiche unter a).

Die Ph. Austr. VIII hat nur noch Aq. Cinnamomi spirituosa.

Aqua Citri. Citronenwasser.

50,0 frische Citronenschale zerquetscht man im Mörser sehr gut, bringt sie auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit dem direkten Dampfstrahl

1000,0 über.

Das Destillat ist trübe.

Das aus frischer Schale bereitete Citronenwasser kann durch etwas anderes nicht ersetzt werden. Nur im alleräußersten Fall und wenn man im Besitz eines frischen Oles ist, mag es gestattet sein, das Citronenwasser in der bei Aqua Anisi unter b) angegebenen Weise zu bereiten.

Aqua Cochleariae.

Löffelkrautwasser.

a) durch Destillation.

1000,0 frisches blühendes Löffelkraut zerquetscht man im Mörser, setzt der Masse

100,0 Weingeist v. 90 pCt

zu und bringt sie auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase. Man zieht nun sofort

1000.0 über.

b) durch Vermischen.

10,0 Löffelkrauts piritus

verdünnt man mit

90,0 heißem destilliertem Wasser. Nach dem Erkalten filtriert man. Das Löffelkrautwasser ist klar.

Aqua Creosoti.

Aqua Kreosoti. Kreosotwasser.

1,0 Kreosot,

99,0 warmes destilliertes Wasser v. 50-60° C

mischt man durch kräftiges Schütteln und filtriert die Mischung nach dem Erkalten.

Muß stets frisch bereitet werden.

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist ähnlich, läßt aber kein warmes Wasser verwenden.

Aqua cresolica.

Aqua kresolica. Kresolwasser.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Kresolseifenlösung,

90,0 Wasser

werden gemischt.

Für Heilzwecke ist destilliertes, für Desinfektionszwecke gewöhnliches Wasser zu verwenden.

Mit destilliertem Wasser hergestelltes Kresolwasser ist hellgelb und klar. Mit gewöhnlichem Wasser hergestelltes Kresolwasser darf etwas trübe sein; ölartige Tropfen dürfen sich jedoch aus ihm nicht abscheiden. Es enthält in 100 Teilen 5 Teile rohes Kresol.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

22,0 verflüssigtes Kresol.

Man mischt mit

978,0 destilliertem Wasser und filtriert.

Aqua destillata.

Destilliertes Wasser.

Man bringt gewöhnliches Wasser in eine Destillierblase und erhitzt die Blase auf freiem Feuer, oder man gewinnt das destillierte Wasser als Nebenprodukt im Dampfapparat. Zu letzterem ist zu bemerken, daß es den Anforderungen des Arzneibuches für gewöhnlich nicht entspricht. In beiden Fällen gießt man das zuerst Übergehende so lange weg, als es beim Vermischen mit dem doppelten Raumteil Kalkwasser noch eine Trübung erleidet oder nach Zusatz einiger Tropfen Salpetersäure und Silbernitratlösung opalisierend wird. Treten diese Reaktionen nicht mehr ein, so kann das Destillat als genügend rein gelten und aufgefangen werden.

Sollte das zu destillierende gewöhnliche Wasser organische Substanzen gelöst enthalten, so setzt man kleine Mengen Kaliumpermanganat so lange zu, bis die schwach violette Färbung bleibend ist.

Bei Gegenwart von Ammoniak macht man einen Zusatz von etwas Alaun.

Das destillierte Wasser zieht gern Kohlensäure aus der Luft an und verliert dann die durch vorsichtiges Arbeiten erreichte Eigenschaft, durch Kalkwasser nicht getrübt zu werden. Es muß deshalb in gut verschlossenen Flaschen aus Glas oder Steingut in kühlem Raum (Keller) aufbewahrt werden.

Das D. A. V gibt Prüfungsvorschriften für dasselbe an.

Aqua Ferri pyrophosphorici.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser.

1,5 Natrium - Ferrip yro phosphat, 0,25 Natrium chlorid,

0.25 Natrium carbonat löst man in 38.0 destilliertem Wasser, filtriert die Lösung, gießt sie in eine Selterswasserflasche und füllt letztere mit aus destilliertem Wasser bereitetem Sodawasser.

Aqua Foeniculi.

Fenchelwasser.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Aus

100,0 zerquetschtem Fenchel werden nach dem Anfeuchten mit Wasser durch Destillation mit Wasserdampf

3000.0 abdestilliert.

Das Destillat wird wiederholt umgeschüttelt, 24 Stunden lang in einer lose verschlossenen Flasche bei Zimmertemperatur stehen gelassen und dann

Fenchelwasser ist anfangs trübe und wird später klar. Hier ist dasselbe zu sagen, wie bei Aq. Cinnamomi.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 fein zerschnittenem Fenchel bereitet man durch direkte Destillation ohne vorhergehende Mazeration

1000,0 Destillat.

Für den Notfall verfährt man folgendermaßen. 20 Tropfen Fenchelöl,

1000.0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Aqua Foeniculi ophthalmica.

Fenchelaugenwasser.

Vorschr. d. Wien. Ap. Haupt-Grem. 10,0 Fencheltinktur, 50,0 destilliertes Wasser mischt man.

Aqua Glandium Quercus.

Aqua Fructus Quercus Rademacheri. Aqua Quercus n. Rademacher. Rademachers Eichelwasser.

Vorschr. v. Rademacher.

600,0 von der Becherhülle befreite Eicheln, Pulver M/5,

feuchtet man mit

150,0 Weingeist v. 90 pCt und

450,0 Wasser

an und läßt die Mischung in bedecktem Gefäß 24 Stunden stehen. Man bringt dann die durchfeuchtete Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit dem Dampfstrahl

1000,0 über.

Das Destillat ist klar.

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist ähnlich.

Aqua Glycerinata.

Glycerinwasser.

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 20,0 destilliertes Wasser mischt man.

Aqua Hyssopi.

Isopwasser.

Tropfen Isopöl, 200.0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Wo dieses Wasser stark geht, stellt man es besser durch Destillation her; man gewinnt dann auf die bei Aqua Anisi beschriebene Weise aus 1 Teil Isopkraut 10 Teile Destillat.

Aqua jodata. Jodwasser.

0,2 Jod,

0,4 Jodkalium löst man in 1000,0 destilliertem Wasser und filtriert.

Aqua Juniperi. Wacholderwasser.

Tropfen Wacholderbeeröl, 500,0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Wacholderbeeröl ist ebenso ergiebig wie schwer löslich.

Es genügen deshalb 2 Tropfen für 1 l Wasser. Wo es stark geht, stellt man es durch Destillation gequetschter Wacholderbeeren auf die bei Aqua Anisi beschriebene Weise her und gewinnt aus 1 Teil derselben 20 Teile Destillat. Das Wacholderwasser ist schwach trübe.

Aqua Laurocerasi.

Kirschlorbeerwasser.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

150,0 grob zerschnittene frische Kirschlorbeerblätter werden mit

450,0 gewöhnlichemWasser übergossen und 90,0 in eine Vorlage, die

30,0 Weingeist v. 90 pCt. enthält, abdestilliert.

Das Wasser wird eingestellt mit einer Mischung von

30,0 destilliertem Wasser,

10,0 Weingeist v. 90 pCt auf $1^{0}/_{00}$ Spez. Gew. 0,97-0,98

b) 1200,0 frische Kirschlorbeerblätter zerschneidet man klein, zerquetscht sie im Mörser, bringt sie auf das Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit Dampf

1000,0 in eine Vorlage, welche

100,0 Weingeist v. 90 pCt enthält, über.

Man destilliert dann noch weitere 200.0

ab und benützt diesen Nachlauf zum Einstellen des Vorlaufes auf den vorschriftsmäßigen Cyanwasserstoffgehalt, der - wie beim Bittermandelwasser — in 1000 Teilen Wasser einen Teil betragen soll.

Das spez. Gewicht soll 0,988-0,990 sein. War das Wasser ursprünglich zu stark und der Zusatz des ganzen Nachlaufs notwendig, so wird es zu schwer sein; man fügt dann noch Weingeist, ungefähr den zehnten Teil des verwendeten Nachlaufes, hinzu.

Das Kirschlorbeerwasser ist klar oder wenigstens nahezu klar.

Man bewahrt das Kirschlorbeerwasser, vor Tageslicht geschützt, am besten in dunklen, nicht zu großen und gut verschlossenen Flaschen im Keller auf.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 zerschnittene und zerstoßene Kirschlorbeerblätter.

Man zieht durch Destillation lege artis 100.0 Kirschlorbeerwasser

oder soviel ab, daß 1000 Teile 1 Teil Cyanwasserstoffsäure enthalten.

Die neue Ph. Austr. VIII läßt Aqua Laurocerasi für Aqua Amygdalarum amar. dispensieren und gibt als Höchstgehalt $0.2^{0}/_{00}$ freie Blausäure an, die mitSilbernitrat statt wie bisher mit Kupfersulfat titriert wird.

Aqua Lavandulae.

Lavendelwasser.

1 Tropfen Lavendelöl Ia., 200,0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Das Lavendelwasser ist anfangs schwach trübe, wird aber später klar.

Aqua leniens. Kühlendes Wasser.

1,0 Wismutsubnitrat.

5.0 Bittermandelwasser,

5.0 Fingerhuttinktur,

5,0 Benzoetinktur,

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

100,0 Rosenwasser.

Wird äußerlich gegen Juckreiz und Hautausschläge angewandt.

Aqua Magnesiae.

Aqua Magnesii bicarbonici. Magnesiawasser. 50,0 Magnesiums ulfat löst man in

100,0 destilliertem Wasser

und filtriert die Lösung. Anderseits löst man

60.0 Natriumcarbonat in

200,0 destilliertem Wasser,

filtriert die Lösung ebenfalls und gießt das Filtrat unter Rühren nach und nach in die Magnesiumsulfatlösung. Den entstandenen Niederschlag bringt man auf ein Filter, wäscht ihn hier mit destilliertem Wasser so lange aus, bis sich der Ablauf mit Baryumnitrat nur noch schwach trübt, und verteilt ihn dann in soviel destilliertem Wasser, daß das Gesamtgewicht

1000,0

beträgt. Man leitet nun Kohlensäure bis zur vollständigen Lösung des Niederschlages ein, füllt die Lösung auf Flaschen von ungefähr 200 g Inhalt ab und bewahrt diese im Keller liegend auf.

Aqua marina artificialis.

Künstliches Meerwasser. Seewasser für Aquarien.

a) Vorschr. v. Lachmann.

1325,0 Kochsalz,

100,0 Magnesium sulfat,

30,0 Kaliumsulfat,

150,0 Chlormagnesium löst man in

50 Liter Brunnenwasser,

bringt in die Lösung einige mit Algen besetzte der Zeit schwach sauer reagierer Steine, um ihr Sauerstoff zuzuführen, und läßt Austr. VIII nicht mehr offizinell.

leicht zugedeckt im Freien an einem kühlen Ort

Man filtriert dann durch Schwammabfall und bringt das Filtrat in die Aquarien. In diesem künstlichen Seewasser halten sich die Lebewesen selbst verschiedener Meere gut, nur ist es notwendig, das verdunstete Wasser zu ergänzen, und empfehlenswert, einen feinen Luftstrom dauernd einzublasen. Gerade letzteres bietet besondere Vorteile, ist aber leider nicht überall zu beschaffen. b) Vorschr. n. Hagers Handb.

4000,0 Kochsalz,

1000,0 krist. Magnesium sulfat,

100,0 " Calciumchlorid,

25,0 Kaliumsulfat,

1,0 Kaliumbromid,

1,0 Kaliumjodid,

300-400 Liter Wasser.

c) Vorschr. d. Pariser Weltausstellung 1900.

In

3000 Liter Wasser löst man

78 kg Natriumchlorid,

11 " Magnesiumchlorid,

3 "Kaliumchlorid,

5 " Magnesiumsulfat,

3 ,, Calciumsulfat.

Aqua Matico.

Matikowasser.

a) 100,0 fein zerschnittene Matikoblätter bringt man auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb einer Dampfdestillierblase und treibt mit dem direkten Dampfstrahl

1000,0 über.

Das Destillat ist anfänglich trübe, wird aber später klar.

b) 1,0 ätherisches Matikoöl

schüttelt man mit

2000,0 warmem destilliertem Wasser gut durch, läßt die Flüssigkeit 24 Stunden stehen und filtriert sie dann.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 grob zerschnittene Matikoblätter werden mit

q. s. gewöhnlichem Wasser übergossen und

1000,0 abdestilliert.

Aqua Melissae.

Melissenwasser.

a) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

100,0 geschnittenes Melissenkraut geben nach dem bei Aqua Anisi beschriebenen Verfahren

1000,0 Destillat.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

Ans

200,0 zerschnitt. Melissen blättern,

3000,0 Wasser

bereitet man, wie bei Aqua Chamomillae unter b) beschrieben,

1000,0 Destillat.

Das Präparat ist, weil schwer haltbar und mit der Zeit schwach sauer reagierend, in der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

Erwähnenswert ist die bequeme Herstellung aus dem destillierten Helfenberger hundertfachen Wasser.

Das Melissenwasser ist klar.

Aqua Melissae concentrata.

Aqua Melissae decemplex. Starkes Melissenwasser. Zehnfaches Melissenwasser.

1000,0 fein zerschnittene Melissenblätter

feuchtet man mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

an und läßt eine Stunde in bedecktem Gefäße stehen. Man bringt dann die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit dem Dampfstrahl

Ein klares Destillat, das man zum Gebrauch mit dem neunfachen Gewicht destilliertem Wasser verdünnt.

Aqua Menthae crispae.

Krauseminzwasser.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

100,0 geschnittene Krauseminzblätter geben nach dem bei Aqua Anisi beschriebenen Verfahren

1000,0 Destillat.

Das Krauseminzwasser ist anfangs trübe, wird aber später klar.

Aqua Menthae crispae concentrata.

Aquae Menthae crispae decemplex. Starkes Krauseminzwasser. Zehnfaches Krauseminzwasser.

1000,0 fein zerschnittene Krauseminzblätter feuchtet man mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

an und läßt 1 Stunde lang in bedecktem Gefäße stehen; man bringt dann die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit dem Dampfstrahl

Ein klares Destillat, das man zum Gebrauch mit dem neunfachen Gewicht destilliertem Wasser verdünnt.

Aqua Menthae crispae poliens.

Glanzwasser. Krauseminzwasser. Moiré- oder Appreturwasser.

Man schüttelt

1,0 Traganth, Pulver M/50, mit 20,0 Weingeist v. 90 pCt an und fügt noch

1000.0 Krauseminzwasser hinzu.

Das Appreturwasser dient dazu, Seidenstoffen Moiréglanz zu verleihen.

Man gibt dazu nachstehende

Gebrauchsanweisung:

"Man bestreicht die Seide auf der Rückseite schwach mit einem Schwämmchen, welches man in das Appreturwasser eingetaucht hat, und plättet sie dann trocken."

Agua Menthae piperitae.

Pfefferminzwasser.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverten Pfefferminzblättern werden

1000,0 Pfefferminzwasser

nach dem bei Aq. Foeniculi unter a) genau angegebenen Verfahren hergestellt.

Das Pfefferminzwasser ist gleich nach der Destillation trübe, wird mit der Zeit etwas klarer, aber nie völlig klar.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet durch direkte Destillation ohne vorhergehende Mazeration aus

100,0 grob zerschnittenen Pferfferminzblättern,

500,0 Wasser.

Aqua Menthae piperitae concentrata.

Aqua Menthae piperitae decemplex. Starkes Pfefferminzwasser. Zehnfaches Pfefferminzwasser.

1000,0 fein zerschnittene Pfefferminzblätter feuchtet man mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

an und läßt eine Stunde lang in bedecktem Gefäße stehen.

Man bringt nun die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit dem direkten Dampfstrahl 1000,0 ab.

Ein klares Destillat, das man beim Gebrauch mit dem neunfachen Gewicht Wasser verdünnt.

Aqua Menthae piperitae spirituosa. Weingeistiges Pfefferminzwasser.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

200,0 fein zerschnittene Pfefferminzblätter feuchtet man mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

an und läßt eine Stunde lang in bedecktem Gefäß

Man bringt dann die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt

1000,0 über.

b) 200.0 zehnfaches Pfefferminzwasser vermischt man mit

100.0 Weingeist v. 90 pCt und verdünnt die Mischung mit

700.0 warmem destilliertem Wasser v. 35 bis 40° C.

Das frisch destillierte weingeistige Pfefferminzwasser ist anfänglich trübe, wird aber mit der Zeit klar. Die Vorschrift b) liefert ein sofort klares Wasser.

c) Das Ergzb. III verwendet verdünnten Weingeist und gibt sonst die Vorschrift a).

Aqua Nicotianae n. Rademacher. Rademachers Tabakwasser.

100,0 frische Tabakblätter werden zerkleinert, im Mörser gequetscht und mit 20,0 Weingeist v. 90 pCt und 400,0 destilliertem Wasser

12 Stunden mazeriert. Man gewinnt dann 100.0 Destillat

und bewahrt dieses kühl auf.

Das Tabakwasser ist klar.

Das Ergzb. gibt eine ähnliche Vorschrift.

Aqua ophthalmica.

Augenwasser.

0.5 Zinksulfat. a)

b)

100,0 Rosenwasser.

0.5 Zinksulfat,

100,0 destilliertes Wasser,

1,0 safranhaltige Opiumtinktur.

0,2 Kupferalaun, c)

100,0 Holunder blütenwasser.

0,1 Silbernitrat, d)

100,0 destilliertes Wasser.

1.0 Bleiessig, e)

100,0 destilliertes Wasser.

2.0 Borsäure,

98,0 destilliertes Wasser.

Bei der Verwendung von aromatischen Wässern ist darauf zu achten, daß dieselben frei von Weingeist sind.

Sie dürfen in diesen Fällen also nicht durch Verdünnen konzentrierter Wässer hergestellt werden.

g) Vorschr. v. Beer.

0,5 Kupferalaun,

Tropfen Bleiessig,

safranhaltige Opiumtinktur,

100,0 destilliertes Wasser.

Man filtriert.

h) Vorschr. v. Conradi.

0,02 Quecksilberchlorid,

100,0 destilliertes Wasser,

Tropfen safranhaltige Opiumtinktur.

i) Vorschr. v. Horst.

5,0 Ammoniumchlorid,

10,0 Zinksulfat,

836,0 destilliertes Wasser,

3,0 Kampfer,

140,0 verdünnt. Weingeist v. 68 pCt,

6,0 Safrantinktur.

Man löst den Kampfer im Weingeist, setzt die Safrantinktur hinzu und gießt in die Lösung der Salze.

k) Vorschr. v. Jaeger.

0,5 Kupferalaun,

0,5 safranhaltige Opiumtinktur,

0,5 Bleiessig,

99,0 destilliertes Wasser.

Aqua ophthalmica n. Romershausen. Romershausens Augenwasser.

a) 15,0 Romershausens Augenessenz (Spir. ophth. n. R.),

85,0 destilliertes Wasser mischt man. Eine grünliche, milchig trübe Flüssigkeit.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 zusammengesetzte Fencheltink-

50,0 destilliertes Wasser mischt man.

Aqua Opii.

Opiumwasser.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

10,0 Opium, Pulver M_{20} ,

mazeriert man mit

100,0 destilliertem Wasser

24 Stunden lang. Dann destilliert man

über, wozu bei kleinen Mengen eine Glasretorte dienen kann. Der Rückstand kann auf Opiumalkaloide verarbeitet werden.

Das Destillat ist klar, wird auf kleine Flaschen abgefüllt und kühl aufbewahrt.

Aqua contra perniones. Frostwasser.

a) Vorschr. v. Hebra.

15,0 Salpetersäure v. 25 pCt, 100.0 Wasser.

Zum Umschlag auf Frostbeulen.

b) Vorschr. v. Rust.

25,0 verdünnte Salpetersäure v. 10 pCt, 25.0 einfaches Zimtwasser.

Täglich die Frostbeulen zu bestreichen.

c) Vorschr. d. Hamb. Ap.-V. 1906.

2,0 Zinksulfat,

49,0 Rosenwasser,

49,0 Weingeist v. 90 pCt.

d) 5,0 Salzsäure v. 25 pCt,

85,0 Wasser,

10.0 Zimttinktur.

Abends vor dem Schlafengehen ist ein mit der Mischung genäßter Schirtinglappen auf die Frostbeulen zu legen und dicht mit Flanell zu verbinden. Das Verfahren wird mehrere Abende wiederholt.

1,0 Jod,

e)

1,0 Kaliumjodid,

0,5 Salicylsäure,

5,0 Tannin,

100,0 einfaches Zimtwasser.

Man löst und hält das unter d) angegebene Verfahren ein.

Die vorstehenden Frostwässer können nur angewandt werden, wenn die Froststellen keine wunden Stellen zeigen.

Aqua Petroselini.

Petersilienwasser.

a) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

50,0 gequetschte Petersilienfrüchte geben nach dem bei Aqua Anisi angegebenen Verfahren

1000,0 Destillat.

Tropfen Petersiliensamenöl,

1000,0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Das Petersilienwasser ist anfangs trübe, wird aber später klar.

Aqua Petroselini concentrata.

Aqua Petroselini decemplex. Starkes Petersilienwasser. Zehnfaches Petersilienwasser.

500,0 zerquetschte Petersilienfrüchte feuchtet man mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt an und läßt eine Stunde lang stehen. Man bringt nun die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit dem Dampfstrahl

1000,0 über.

Wollte man, wie bei den anderen konzentrierten Wässern, zur Herstellung von 1000,0 Destillat 1000,0 Petersilienfrüchte in Arbeit nehmen, so würde eine Menge ätherisches Öl verloren gehen. Denn, ähnlich wie beim Fenchel, sind die Früchte ölreich und würden beim Einhalten jenes Verhältnisses mehr ätherisches Öl liefern, als das Wasser trotz des Weingeistzusatzes aufzunehmen vermag.

Ein klares Destillat, das man beim Gebrauch mit dem neunfachen Gewicht destilliertem Wasser verdünnt.

Aqua phagedaenica flava.

Aqua phagedaenica. Altschadenwasser. Phagedänisches Wasser.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

1,0 Quecksilberchlorid löst man in 20,0 destilliertem Wasser

und setzt dann nach und nach

280,0 Kalkwasser zu.

Ist stets frisch zu bereiten.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Quecksilberchlorid sehr fein zerrieben und

300.0 Kalkwasser mischt man.

Aqua phagedaenica nigra.

Aqua nigra. Schwarzes Wasser.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III. 1,0 Quecksilberchlorür verreibt man sorgfältig mit 60,0 Kalkwasser.

Aqua Picis. Teerwasser.

a) Vorschr. d. D. A. IV.

100,0 Holzteer wird mit

300,0 grob gepulvertem Bimstein, welchen man vorher mit Wasser auswusch und wieder trocknete, gemischt und zum Gebrauch aufbewahrt.

200,0 dieser Mischung werden mit

500,0 destilliertem Wasser

 ${f 5}$ Minuten lang geschüttelt. Die Flüssigkeit wird alsdann filtriert.

Das Teerwasser soll bei jedesmaligem Bedarf frisch bereitet oder doch nur für kurze Zeit vorrätig gehalten werden.

Man kann den Bimstein auch durch ausgewaschenes Holzkohlenpulver ersetzen, erreicht aber seinen Zweck auch auf folgende unter b) angegebene, noch einfachere Weise. Das D. A. V hat Aq. Picis nicht mehr aufgeführt.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Holzteer

wiegt man in eine Flasche. welche 2000 ccm faßt, gibt

1000,0 heißes Wasser v. 50-60°C

dazu und schüttelt 2 Minuten lang. Man gießt die Mischung durch angefeuchtete Watte und schüttelt das Durchgelaufene mit

20,0 Talkpulver, M/50.

Man filtriert sodann durch Papier, gießt nötigenfalls das zuerst Durchlaufende zurück und erhält so ein goldklares Filtrat.

Das Teerwasser ist vor Einfluß des Tageslichtes zu schützen.

Aqua Picis concentrata.

Starkes Teerwasser.

250,0 Holzteer,

15,0 Natriumbicarbonat,

1000,0 Wasser

setzt man im Wasserbad in geschlossenem Gefäß einer Temperatur von 35—40°C drei Stunden lang aus. Man schüttelt zum Schluß kräftig durch, stellt die Mischung einige Tage in den Keller und filtriert dann.

Das Filtrat ist und bleibt klar.

Aqua Plumbi.

Aqua plumbica. Aqua Saturni. Bleiwasser. Kühlwasser. Basisch essigsaures Bleiwasser.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Bleiessig,

490,0 Wasser werden gemischt.

Will man die Bildung von Bleicarbonat möglichst vermeiden, so erhitzt man das Wasser vorher 15 Minuten im Dampfbad und läßt es gut verschlossen wieder erkalten.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

2.0 Bleiessig,

98,0 destilliertes Wasser mischt man. Von Fall zu Fall zu bereiten.

Aqua Plumbi Goulardi.

Aqua Goulardi. Aqua Plumbi spirituosa. Diluted solution of subacetate of lead. Goulardsches Wasser.

a) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

2,0 Bleiessig verdünnt man mit

90,0 gewöhnlichem Wasser und fügt

8,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

2,0 Bleiessig,

5,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt,

93,0 destilliertes Wasser

mischt man von Fall zu Fall in derselben Weise, wie bei der vorhergehenden Vorschrift.

Die Ph. Austr. VII ließ noch gewöhnliches Wasser verwenden; man gibt jedoch neuerdings und zwar mit Recht dem destillierten den Vorzug. c) Vorschr. d. Ph. Brit.

2,0 Bleiessig Ph. Brit.

verdünnt man mit

1,5 Weingeist v. 88,76 Vol.pCt, 121,5 destilliertem Wasser und filtriert.

Aqua Plumbi opiata.

Opiumhaltiges Bleiwasser.

15,0 Bleiacetat löst man in 500,0 destilliertem Wasser. Anderseits verdünnt man

30,0 einfache Opiumtinktur mit 455,0 destilliertem Wasser

und mischt beide Flüssigkeiten.

Das opiumhaltige Bleiwasser muß stets frisch bereitet werden.

Aqua Quassiae n. Rademacher. Rademachers Quassiawasser.

10,0 Quassiarinde, Pulver M/8,

50,0 Quassiaholz, Pulver M/8, 20,0 Weingeist v. 90 pCt,

500.0 destilliertes Wasser.

Man mazeriert 24 Stunden und destilliert dann 150.0 ab.

Das Destillat ist klar.

Das Ergzb. hat eine ganz ähnliche Vorschrift.

Aqua Rosae.

Aqua rosarum. Rose-water. Rosenwasser.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Tropfen Rosenöl,

1000,0 destilliertes Wasser v. 35-40° C.

Das Rosenöl wird mit dem Wasser einige Zeit lang geschüttelt, die erkaltete Mischung wird filtriert.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Tropfen Rosenöl,

1000,0 warmes destilliertes Wasser v. 37-38° C.

Man mischt durch starkes Schütteln und filtriert. c) Vorschr. d. Ph. U. St.

Man bereitet es durch Mischen gleicher Teile starken Rosen- und destillierten Wassers. Das starke Rosenwasser wird als Nebenprodukt bei der Rosenöldestillation gewonnen.

Aqua Rosmarini.

Aqua Anthos. Rosmarinwasser. Tropfen franz. Rosmarinöl, 100,0 heißes destilliertes Wasser

mischt man durch Schütteln.

Das Rosmarinwasser ist anfänglich trübe, wird aber später klar.

Aqua Rubi Idaei. Himbeerwasser.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

Von

200,0 reifen frischen Himbeeren und 2000,0 Wasser destilliert man

1000.0 ab.

Das Himbeerwasser ist ein unbeständiges Präparat, das man richtiger jedesmal frisch aus dem haltbaren zehnfachen Himbeerwasser oder aus der hundertfachen Essenz mischt.

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell. b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Von

100,0 frisch gepreßtem Himbeerkuchen werden mit der nötigen Menge gewöhnlichen Wassers 200,0 Destillat übergetrieben.

Agua Rubi Idaei concentrata.

Aqua Rubi Idaei decemplex. Starkes, Zehnfaches Himbeerwasser.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 2000,0 frische Himbeeren zerquetscht man und mischt dann

1000,0 Wasser hinzu.

Man bringt nun in eine Blase, destilliert 900,0

über und fügt dem Destillat

100,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.

aus Himbeer-Preßkuchen hergestelltes Wasser hat, wie von mir in großem Maßstab angestellte Destillationen ergaben, mit dem aus frischen Früchten bereiteten kaum eine Ähnlichkeit, weshalb ich die Preßkuchen zur Herstellung von Himbeerwasser für ganz ungeeignet erklären muß. In früherer Zeit, als man mit unvollkommenen Pressen noch nicht imstande war, allen Saft aus den Kuchen zu gewinnen, mögen letztere infolge dieses Saftgehaltes ein besseres Destillat geliefert haben, heute dagegen ist es schade um die Arbeit.

Das nach obiger Vorschrift bereitete Destillat ist von ganz ausgezeichneter Qualität und hält sich ziemlich lange, wenn es auf kleine Flaschen gefüllt und liegend im Keller aufbewahrt wird.

Aqua Rutae. Rautenwasser.

100,0 zerschnittene Rautenblätter bringt man auf das Sieb der Dampfdestillierblase und treibt

1000,0 ab.

Das Destillat ist trübe, wird aber mit der Zeit

Aqua Saidschütz factitia.

Künstliches Saidschützer Wasser.

70,0 Magnesium sulfat,

5,0 Natriumbicarbonat

löst man in

700,0 destilliertem Wasser, filtriert die Lösung in eine Mineralwasserflasche, setzt

15,0 verdünnte reine Schwefelsäure v. 1,109-1,114 spez. Gew.

zu und verkorkt rasch.

Man verbindet den Kork und bewahrt die Flasche liegend im Keller auf.

Aqua Salviae. Salbeiwasser.

a) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

100,0 geschnittene Salbeiblätter geben nach dem unter Aqua Anisi beschriebenen ${f Verfahren}$

1000,0 Destillat.

Das Salbeiwasser ist anfangs trübe, wird aber später klar.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

Man bereitet es aus Salbeiblättern wie Aqua Melissae unter b).

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

Aqua Salviae concentrata.

Aqua Salviae decemplex. Starkes Salbeiwasser. Zehnfaches Salbeiwasser.

1000.0 fein zerschnittene Salbeiblätter feuchtet man mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

an und läßt eine Stunde lang in bedecktem Gefäß stehen. Man bringt sodann die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt

1000,0 mit dem Dampfstrahl ab.

Ein klares Destillat, das man beim Gebrauch mit dem neunfachen Gewicht destilliertem Wasser

Aqua Sambuci.

Fliederblütenwasser. Holunderblütenwasser.

Vorsehr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

100,0 getrocknete Holunderblüten oder 500,0 frische Holunderblüten

geben nach dem unter Aqua Anisi beschriebenen ${f Verf}$ ahren

1000,0 Destillat.

Aus den frischen Blüten erhält man ein Destillat von viel besserem Geruch, wie aus getrockneter Ware.

Die Herstellung aus einem aus frischen Blüten destillierten hundertfachen Wasser sei hier besonders empfohlen.

Das Holunderblütenwasser ist anfangs schwach trübe, wird aber später klar.

Aqua Sambuci concentrata.

Aqua Sambuci decemplex. Starkes Flieder-, Holunderblütenwasser. Zehnfaches Flieder-, Holunderblütenwasser.

1000,0 zerschnittene trockene Holunderblüten feuchtet man mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

an und läßt eine Stunde lang in bedecktem Gefäß stehen. Man bringt sodann die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt

1000,0 mit dem Dampfstrahl ab.

Ein klares Destillat, welches beim Gebrauch mit dem neunfachen Gewicht destilliertem Wasser verdünnt wird.

Aqua scarlatina.

Scharlachwasser.

30,0 Kaliumbioxalat,

15,0 krist. Natriumcarbonat,

7,5 Kaliumcarbonat,

0,6 zerriebene Cochenille,

1000,0 destilliertes Wasser.

Man filtriert nach 24 Stunden.

Das Scharlachwasser dient zum Auffrischen der Farbe des scharlachroten Militärtuches und wird aufgebürstet.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt von dem Scharlachwasser etwas in eine Untertasse, taucht dann eine reine Bürste ein wenig in dasselbe und bürstet es auf das Tuch. Man setzt das Bürsten so lange fort, bis das Scharlachwasser gleichmäßig auf dem Tuch verteilt ist, und läßt dann an der Luft trocknen.

Aqua sedativa n. Raspail.

Eau sédative de Raspail. Raspails beruhigendes Wasser.

50,0 Natrium chlorid löst man in 890,0 destilliertem Wasser, fügt

10,0 Kampfers piritus,

50,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und schließlich

Tropfen Rosenöl hinzu.

Ein trübe Flüssigkeit, die man vor der Abgabe umzuschütteln hat.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

60,0 Natriumchlorid,

1000,0 destilliertes Wasser,

10,0 Kampferspiritus,

60,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

Aqua Serpylli.

Quendelwasser.

Tropfen Feldthymianöl, 200,0 heißes destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln.

Das Quendelwasser ist frisch bereitet trübe, wird aber später klar.

Agua Sinapis.

Senfwasser.

Tropfen ätherisches Senföl, 200,0 destilliertes Wasser mischt man durch Schütteln. Das Senfwasser ist klar.

Aqua Strychni n. Rademacher. Aqua Nucum vomicarum n. Rademacher. Rademachers Brechnußwasser.

660,0 geraspelte Brechnüsse, a) 63,0 Weingeist v. 90 pCt,

1000,0 gewöhnliches Wasser läßt man in geschlossenem Gefäß 24 Stunden stehen. Man bringt dann die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt

1000,0 über.

Man erhält ein klares Destillat.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

320,0 grob gepulverte Brechnüsse,

30,0 Weingeist v. 90 pCt,

540,0 Wasser,

480,0 Destillat.

Behandlung wie unter a).

Aqua Tiliae.

Lindenblütenwasser.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III. 100,0 getrocknete Lindenblüten oder 500,0 frische Lindenblüten

liefern nach dem unter Aqua Anisi beschriebenen Verfahren

1000,0 Destillat.

Das Lindenblütenwasser aus frischen Blüten verdient unbedingt den Vorzug; auch die Herstellung aus einem aus frischen Blüten gewonnenen hundertfachen Wasser ist zu empfehlen.

Das Lindenblütenwasser ist klar.

Aqua Tiliae concentrata.

Aqua Tiliae decemplex. Starkes Lindenblütenwasser. Zehnfaches Lindenblütenwasser.

Vorschr. d. Ph. G. I.

1000,0 fein zerschnittene trockne Lindenblüten feuchtet man mit 200,0 Weingeist v. 90 pCt

an und läßt 1 Stunde lang in bedecktem Gefäß

Man bringt dann die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt mit dem Dampfstrahl

1000,0 ab.

Ein klares Destillat, das beim Gebrauch mit dem neunfachen Gewicht destilliertem Wasser verdünnt wird.

Aqua Valerianae.

Baldrianwasser.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III. 100,0 Baldrianwurzel geben nach dem unter Aqua Anisi beschriebenen

 $ar{\mathbf{V}}$ erfahren 1000.0 Destillat.

Das Baldrianwasser ist klar.

Aqua vulneraria acida.

Aqua vulneraria n. Theden. Thedens Wundwasser. Saures Wundwasser.

a)

50,0 reinen Essig, 25,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt, 8,0 verdünnte Schwefelsäure v. 1,109

bis 1,114 spez. Gew., 17,0 gereinigten Honig mischt man.

b) Ein feineres Präparat erhält man folgender-

10,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

47,5 Rosenwasser,

17,5 Weingeist v. 90 pCt,

8,0 verdünnte Schwefelsäure v. 1,109 bis 1,114 spez. Gew.,

17,0 gereinigten Honig mischt man. Beide Mischungen läßt man einige Tage kühl

stehen, ehe man sie filtriert. Das frische Filtrat ist gelb, dunkelt aber bis lichtbraun nach.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

60,0 Essig,

30,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt, 10,0 verdünnte Schwefelsäure v. 1,109

-1,114 spez. Gew.

20,0 gereinigter Honig, werden gemischt und filtriert.

Aqua vulneraria spirituosa.

Aqua vulneraria vinosa. Weiße Arquebusade. Weingeistiges Wundwasser.

a) 30,0 Pfefferminzblätter,

30,0 Rosmarinblätter,

30,0 Rautenblätter,

30,0 Salbeiblätter,

30.0 Wermutkraut.

30,0 Lavendelblüten,

sämtlich entsprechend zerkleinert, netzt man mit 500,0 Weingeist v. 90 pCt an,

bringt nach 12stündigem Stehen in bedecktem Gefäß auf das Sieb einer Dampfdestillierblase und treibt

1000,0 ab.

Das Destillat ist trübe, wird auf dem Lager etwas durchscheinender, nie aber ganz klar.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

600,0 der unter a) genannten Vegetabilien (je 100,0) werden

2000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt und 5000,0 Wasser genommen und

4000,0 nach 48stündigem Stehen abdestilliert.

Argentum colloidale.

Argentum solubile, Collargol. Kolloidales Silber. Credésches Silber.

Vorschr. n. Hagers Handb.

500 cem einer 30 proz. Lösung von krist. Ferrosulfat

vermischt man mit einer Lösung von

280,0 krist. Natrium citrat in

cem Wasser.

Diese Mischung gießt man unter Umrühren in ccm Silbernitratlösung v. 10 pCt, wäscht den entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen mit verdünnter Natriumcitratlösung (5 pCt) aus und löst ihn dann in möglichst wenig Wasser. Aus dieser Lösung fällt man das kolloidale Silber durch allmählichen Zusatz von absolutem Alkohol. Der Niederschlag ist in feuchtem Zustand mattlila, blau oder grün und löst sich in 50 Teilen kaltem destilliertem Wasser und zu $0.2~\mathrm{pCt}$ in Alkohol. Die wässerige Lösung bezeichnet man als "Silberhydrosol", die alkoholische als "Silberorganosol".

Das kolloidale Silber benützt man zur Herstellung der Credéschen Verbandstoffe und Verbandsalben. Es enthält rund 97 pCt Ag.

Zum Lösen des kolloidalen Silbers darf man das Wasser oder den Weingeist nur in kaltem

Zustand anwenden.

Besonders beachtenswert für die Herstellung gut haltbarer Silberlösungen ist die alleinige Verwendung von Collargol Heyden. Das Collargol Heyden, wie es für die Credéschen und andere Präparate allein Verwendung finden soll, ist ganz leicht und klar löslich und hochprozentig an Silber. Das Argentum colloidale des Handels hingegen enthält oft kaum 65 % Ag und ist nur trübe und teilweise löslich.

Vergleiche hierzu Aurum colloidale.

Argentum nitricum cum Argento chlorato. Silberchloridhaltiges Silbernitrat.

Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 zerriebenes Silbernitrat,

10,0 Salzsäure v. 1,126-1,127 spez. Gew. mischt man in einer Porzellanschale, dampft die Mischung vorsichtig ein, schmilzt sie dann unter Vermeidung von Überhitzung und gießt sie in Stäbchenform aus.

Argentum nitricum cum Kalio nitrico.

Argentum nitricum fusum mitigatum. Lapis infernalis mitigatus. Salpeterhaltiges Silbernitrat.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 Silbernitrat,

20,0 Kaliumnitrat

werden gemischt, bei möglichst niedriger Temperatur geschmolzen und in Stäbchenform gegossen. Vorsichtig aufzubewahren.

Argentum nitricum fusum.

Geschmolzenes salpetersaures Silber.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

q. v. kristallisiertes Silbernitrat.

Man erwärmt in einer Porzellanschale bis zur öligen Konsistenz, dann wird die Masse in eine eiserne gut verschlossene und gut erwärmte Stäbchenform ausgegossen.

Arakessenz.

Vorschr. n. Hagers Handb.

2,0 zerschnittene Vanille,

50,0 Pekkotee,

10,0 Katechu,

2 Tropfen Orangenblütenöl,

50.0 gereinigten Holzessig,

100.0 Ameisenäther,

10,0 versüßter Salpetergeist,

350,0 Weingeist v. 90 pCt

läßt man 8 Tage bei 15-20°C stehen, kohobiert und filtriert dann. Mit einem Liter verdünntem Weingeist von 55 pCt mischt man zur Herstellung von künstlichem Arak 20,0-25,0 Essenz.

Arsenikbrühen.

Zur Vertilgung der Pflanzenschädlinge aus dem Reich der Insekten bedient man sich folgender Flüssigkeiten:

a) Vorschr. v. Riley:

200,0 Mehl,

100 Liter Wasser.

100,0 Scheele's Grün.

b) In Kanada gebräuchliche Vorschrift:

2 kg Kupfersulfat,

2 kg gelöschter Kalk,

240,0 Scheele's Grün,

150 Liter Wasser.

c) Vorschr. v. Grosjean:

1 kg Mehl,

240,0 Scheele's Grün,

100 Liter Wasser.

d) Vorschr. v. Marès:

kg Kupfersulfat,

Liter Wasser,

dazu

150,0 arsensaures (nicht arsenigsaures) Natrium,

Liter Wasser,

schließlich

kg Kalkmilch aus gelöschtem 1 Kalk,

Liter Wasser. 50

e) Vorschr. v. Gaillot:

100,0 arsenige Säure,

100,0 trockenes Natriumcarbonat,

1 Liter heißes Wasser

verdünnt man mit 90 Liter Wasser und setzt 1 kg Kupfersulfat in konz. Lösung, dann Kalkmilch aus 1 kg Kalk, zum Schluß 2 kg Melasse dazu.

f) Vorschr. v. Barascq:

Ein Mehlbrei aus 800,0 Mehl wird mit 90 Liter Wasser verdünnt, dazu kommt eine Kalkmilch aus 200,0 frisch gelöschtem Kalk und 10 Liter Wasser, ferner 100,0 Scheele's Grün.

g) Amerikanische Vorschrift (ohne Arsenik): 300,0 Soda und 500,0 Bleizucker werden getrennt gelöst, die Lösungen werden gemischt und auf 100 Liter verdünnt, wozu man 1 kg Traubenzucker gibt.

Arsenikseife.

Zum Präparieren von Tierbälgen.

32,0 arsenige Säure,

12,5 Kaliumcarbonat (vorher geglüht),

32,0 Wasser

kocht man in einem Glaskolben bis zur Lösung. Man vermischt dann die Lösung mit

32,0 klein geschnittener Ölseife

und setzt schließlich

5,0 Kampfer,

10,0 Naphthalin hinzu.

Mit dieser Seife reibt man die Tierbälge vor dem Trocknen auf der Innenseite ein.

Asa foetida via humida depurata.

Asa foetida colata. Auf nassem Wege gereinigter Asant.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man verfährt wie bei Ammoniacum via humida depuratum und verwendet Asa foetida in lacrymis. Die Ausbeute wird 60-65 pCt betragen.

Auflösen.

Die Technik des Auflösens — also die Überführung des festen Körpers in den flüssigen Aggregatzustand — ist im pharmazeutischen Laboratorium von höchster Wichtigkeit, denn die möglichst schnelle Erzielung einer klaren, gut zu verarbeitenden Lösung, in der sich die gelösten Körper möglichst unzersetzt befinden, ist eine pharmazeutische Kunst, über die einige praktische Winke gerade an dieser Stelle nicht unnötig sein dürften.

Drei Manipulationen sind es, die das Auflösen einer festen Substanz in einer Flüssigkeit fördern: 1) Möglichste Zerkleinerung des zu lösenden Materials; 2) Anwendung von Wärme eventuell auch von Druck; 3) Möglichste Erhöhung der gegenseitigen Reibung durch Rühren oder Schütteln. Nicht zu vergessen ist hierbei immer eine genügende Menge eventuell ein Überschuß vom Lösungsmittel. Die Lösung einer Flüssigkeit in einer anderen ist unter "Mischen" nachzulesen; dort sind auch die entsprechenden Apparate angegeben, die das Mischen und damit auch das Auflösen fördern und mechanisch durchführen lassen. Endlich kann man im Laboratorium noch durch ein einfaches Verfahren und ganz einfache Apparate einen "Auflöse-Apparat" konstruieren, indem man die zu lösende Substanz in ganz fein verteilter Form, bei klebenden oder zusammenlaufenden Substanzen am besten mit grobem Sand vermischt, in einen Beutel aus dichter Gaze oder Kolierstoff bringt, oben zubindet, und das Ganze in die zum Lösen bestimmte Flüssigkeit soweit einhängt, daß die zu lösenden Körper von außen von der Flüssigkeit bedeckt sind.

Man kann dann das Ganze mit einem Kork verschließen (wenn man bei gewöhnlicher Temperatur lösen will) oder mit einem Rückflußkühler versehen und im Dampf- oder Wasser bad erwärmen.

Selbstverständlich ist, daß alle zu lösenden Stoffe vorher innig mit dem Lösungsmittel befeuchtet und so aufgeschlossen werden. Das soeben beschriebene Verfahren liefert besonders bei klebenden Substanzen (Eiweiß, Dextrin, Gummi, Harz, Kautschuk usw.) gute Resultate, weil dort durch die "Strömung" — Osmose von innen nach außen und umgekehrt stets für Entfernung der gebildeten Lösung gesorgt und das Rühren und Schütteln unnötig ist. Dieses Osmoseverfahren nach K. Dieterich ist besonders auch dort am Platz, wo flüchtige Lösungsmittel verwendet werden.

Von fertigen "Auflösemaschinen" sei ein Apparat der Firma *Draiswerke* in Mannheim-Waldhof abgebildet (Abb. 16), welcher einerseits einen Verlust an Lösungsmittel durch festen Verschluß verhütet und anderseits durch ein Rührwerk für die nötige innige Mischung beider Substanzen sorgt. Die Maschine kann auch mit Wärmevorrichtung geliefert werden. Natürlich kann an Stelle dieser Maschine auch jeder Mischkessel mit Rührwerk Verwendung finden. Man vergleiche hierzu unter "Mischen". Substanzen, die sich nicht leicht zersetzen, werden oft auch unter Druck im Autoklaven erhitzt und so unter Druck und Wärme die Lösung erzielt. Zum Auflösen von Gasen in Flüssigkeiten (z. B. Kohlensäure, Sauerstoff, Schwefelwasserstoff in Wasser usw.) bedient man sich durch Entwickeln des Gases in Flaschen des Gasdruckes selbst, um das Gas in recht kleinen Bläschen in der Flüssigkeit zu lösen. Hier muß aber — zum Unterschied von obigen Verfahren — Wärme ausgeschlossen und vielmehr für möglichste Abkühlung gesorgt werden. Die Kohlensäureapparate für Herstellung moussierender Getränke sind daher meist mit Rührern und Vorrichtungen, welche eine Abkühlung mit Eis gestatten, versehen. Vergleiche hierzu unter "Mineralwasserfabrikation".



Abb. 16. Auflösemaschine für Laboratorium und Kleinbetrieb.

Aufsaugen.

Ebenso, wie man von Niederschlägen die Flüssigkeit, also die Laugen "ab"saugen kann (vgl. unter Absaugen), so kann man auch das umgekehrte Verfahren im Laboratorium anwenden und gewisse Stoffe aufsaugen lassen. Zu den Körpern, die aufsaugen, gehören sehr poröse fein pulverisierte Mineralpulver, weiterhin Moorerde, fein verteiltes Platin, sog. Platinschwamm usw. Die Verwendung der Dochte in Lampen, die Wirkung der Watte auf Wunden, sie alle beruhen auf dem Vorgang des Aufsaugens. Ebenso dienen die porösen Tonteller und Gefäße, welche analytisch und auch fabrikatorisch feste und flüssige Körper trennen, dem Zwecke des Auf- und Absaugens. Endlich möge auch darauf hingewiesen werden, daß die Wirkung der Heber (s. d.) auf dem Aufsaugen beruht und daß die Fähigkeit des Aufsaugens vermittels Filtrierpapier für die analytische Prüfung der Tinkturen usw. herangezogen worden ist; vgl. hierzu: Die Kapillaranalyse von Prof. F. Goppelsroeder, Basel 1906.

Auro-Natrium chloratum.

Natriumgoldchlorid.

Vorschr. d. D. A. III. 13.0 reines Gold

löst man unter gelindem Erwärmen in einer aus 16,0 Salpetersä ure v. 1,153 spez. Gew. und 48,0 Salzsä ure v. 1,124 spez. Gew.

bestehenden Mischung.

Die Lösung verdünnt man mit 40,0 destilliertem Wasser

und löst darin auf

20,0 reines ausgetrocknetes Natriumchlorid.

Die klare Flüssigkeit dampft man im Wasserbad unter Umrühren zur Trockne ein.



Abb. 17. Einzelner Extrakteur zur Extraktion von Kräutern, Rinden, Wurzeln usw.

Aurum colloidale.

Kolloidales Gold.

Die Lösungen von kolloidalem Gold können blau, violett, schwarz oder hochrot gefärbt sein. Zur Darstellung der roten Lösung gibt Zsigmondy folgende Vorschrift.

25 ccm einer Lösung von 0,6 g Goldchloridchlorwasserstoff im Liter werden mit 100 " Wasser verdünnt. 2—4 ccm einer ¹/₅ normalen Lösung von Kaliumcarbonat werden zugefügt und erhitzt. Man setzt nach dem Aufkochen allmählich unter Schütteln 4 ccm einer Lösung von einem Teil Formaldehyd in Wasser hinzu. Um die Lösung zu konzentrieren, wird sie der Dialyse unterworfen. Der Gehalt der Lösung beträgt dann 0,12 pCt. kolloidales Gold, das durch Säuren und Salze metallisch ausfällt.

Auslaugen und Ausziehen.

Das Auslaugen ist eine technische Manipulation, die in der Verarbeitung der Drogen, also bei der Herstellung der Extrakte, in der Zuckerfabrikation usw. eine große Rolle spielt. Hierbei ist die Lauge die Hauptsache und das Ausgelaugte Nebenprodukt im Gegensatz zum Absaugen, wo die Lauge Nebensache, der feste Rückstand die Hauptsache ist. Der Zweck des Auslaugens ist der, möglichst konzentrierte Lösungen zu erhalten und das Eindampfen großer Flüssigkeitsmengen zu umgehen. Man erzielt das dadurch, daß man terassenförmig angeordnete oder batterieförmig konstruierte Auslauger benützt, wo das flüssige Lösungsmaterial aus dem ersten Gefäß Extrakt löst, dann im zweiten Gefäß weiteres Extrakt aufnimmt und sich so bis zur letzten Abteilung so anreichert, daß eine ganz konzentrierte Lösung resultiert. Druck und Wärme kommen hierbei — wie bei dem Auslaugungsprozeß der Rübenschnitzel — in Anwendung. Neben wässrigen Flüssigkeiten finden auch Alkohol, Benzin. Äther oder nacheinander zwei oder drei verschiedene Lösungsbzw. Auslauge-Flüssigkeiten Anwendung. Es mögen zur Anleitung des Auslaugens oder Extrahierens im Großen und Kleinen eine Anzahl der wichtigsten Apparate und Maschinen hier Platz finden. Als selbstverständlich setze ich voraus, daß die zu extrahierenden Stoffe (vgl. auch unter "Extrakte" und "Kollern" resp. "Zerkleinern") in möglichst zerkleinertem und aufgeschlossenem Zustand zum Auslaugen resp. Ausziehen verwendet werden.

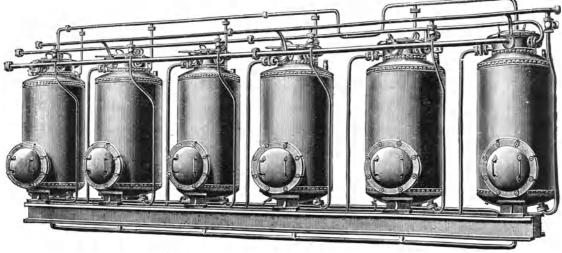
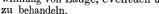


Abb. 18. Kupferne Extraktions-Batterie für kontinuierlichen Betrieb.

Abb. 17 zeigt einen einzelnen Extrakteur oder Auslauger der Firma C. Postranecky in Dresden-Löbtau, welcher zum Extrahieren von Rinden, Wurzeln, Kräutern, also speziell pharmazeutischen Zwecken dient.

Eine Extraktions-Batterie, wie sie in der Farbstoffextraktion und in ähnlicher Weise auch in der Technik bei der Zuckergewinnung Verwendung findet, möge hier ebenfalls abgebildet sein. (Abb. 18). Wie aus der Abbildung des Apparates — hergestellt von der oben genannten Firma Postranecky — hervorgeht, haben wir hier ein System von 6 Extrakteuren vor uns, von denen jeder einzelne einen Auslauger für sich darstellt. Alle 6 Apparate werden mit dem auszulaugenden Stoff beschickt, und die Lauge selbst geht vom ersten bis letzten Apparat, wo sie dann ganz konzentriert abgezogen wird oder ihren Kreislauf von neuem beginnt. Diese Extraktionsweise findet in der Gerbstoff-Tannin-Fabrikation Anwendung. Endlich soll noch ein Extraktions-Apparat beschrieben werden, der in pharmazeutischen Betrieben vielfach Verwendung findet, und zwar für das Auslaugen von Senf (fettes Senföl) mit Benzin oder das Extrahieren der Farnwurzel (Extr. Filicis) mit Äther oder für die Herstellung spirituöser Extrakte. Auch die Firmen E. A. Lentz-Berlin und G. Ib. Mürrle in Pforzheim haben in ihren Listen eine reiche Auswahl von Auslaugapparaten = Extrakteuren für Groß- und Kleinbetrieb aufgenommen; es sei auf diese Listen mit Abbildungen verwiesen, da es der Platz nicht gestattet, noch mehr Apparate im Bild zu bringen. Ich beschränke mich daher darauf den Postraneckyschen Apparat kurz zu beschreiben.

Wie aus der Abb. 19 ersichtlich, wird der rechtsstehende Apparat auf dem Dreifuß mit dem zu extrahierenden Körper gefüllt, während Ather, Benzin oder Spiritus in dem linksstehenden durch die Dampfheizung erwärmt wird. Die flüchtigen Lösungsmittel werden in dem Rückflußkühler kondensiert und fließen kontinuierlich über das zu extrahierende Objekt; mit Extrakt angereichert, gelangen sie wieder in den Apparat links, wo sich das Extrakt (durch den Hahn abzulassen) abscheidet und die Äther-, Benzin- oder Spiritusdämpfe von neuem ihren Kreislauf beginnen. Will man die Rückflußkühleranlage ausschalten, so braucht man nur den oben am linken Apparat befindlichen Hahn zu schließen, wodurch das Extraktionsmittel direkt in den rechten Apparat gelangt. Es ist selbstverständlich, daß nach dem Extrahieren der äther-benzin-spiritushaltige Auslaugrückstand in einem mit Destillationsvorrichtung versehenen Trockenschrank von den oft erheblichen Resten von Lösungsmitteln zu befreien ist. Beim wässrigen Auslaugen ist der ausgelaugte Rückstand vermittels Pressen (s. Pressen) zur Gewinnung von Lauge, eventuell unter Nachspülen



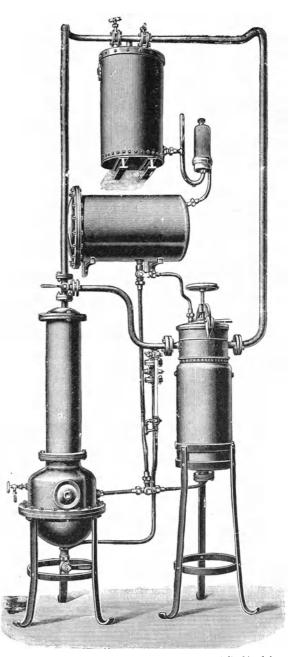


Abb. 19. Extraktions-Apparate mit Rückflußkühler für feste Stoffe vermittels Äther, Benzin, Spiritus usw.

Ausstattung der Handverkaufsartikel.

(Aufmachung.)

Obwohl die Arzneimittel bis zu einem gewissen Grad an althergebrachte Formen gebunden sind, so müssen sie sich dennoch in der Neuzeit von Jahr zu Jahr mehr den neueren Formen anpassen, seitdem eine rührige pharmazeutische Industrie solche geschaffen, alte mit neuem reizvollen Gewande umgeben und dadurch den Geschmack des Publikums nach dieser Richtung

hin geleitet hat.

In ähnlicher, nur noch verstärkter Weise macht sich die veränderte Geschmacksrichtung geltend bei den Handverkaufsartikeln; das Außerachtlassen dieses Umstandes mag nicht wenig dazu beigetragen haben, daß sich manche Verkaufsgegenstände, z. B. Parfümerien, zum größten Teile andere Verkaufsstellen gesucht haben. Das Publikum begnügt sich heutigen Tages nicht mehr mit einer gewöhnlichen Arzneiflasche, einer gelben Salbenbüchse, einer Papiertektur und einer geschriebenen Bezeichnung, es will den guten Kern in schöner Schale haben, es beansprucht eine äußerlich angenehm ins Auge fallende Ausstattung, wie es sie von Parfümerien, Spezialitäten und Geheimmitteln her kennt. Mag bei der Ausstattung der letzteren und zwar in den Gebrauchsanweisungen manche widerliche Reklame unterlaufen, so ist es Sache des prüfenden Geschäftsmannes, das Übermaß vom Erlaubten zu trennen, wie es die Standeswürde gebietet.

Die Ausstattung zerfällt in folgende Teile:

a) den Verschluß;

b) die Etikette und Gebrauchsanweisung;

c) die Umhüllung.

a) Der Verschluß der Flaschen kann durch eingeriebene Glasstopfen oder durch Korke bewirkt sein; immer macht es sich jedoch nötig, dem Verschluß einen Überzug oder Verband zu geben. Man kann hierzu Pergament, Blase, Pergamentpapier, Stanniol, Lammleder, Goldschlägerhäutchen, Guttaperchapapier und Zinnkapseln verwenden. In der Regel nimmt man das Lammleder, Goldschlägerhäutchen und Guttaperchapapier für kleinere Fläschehen, wie sie bei Parfümerien und kosmetischen Gegenständen üblich sind, und benützt die Blase, das Pergament, das Pergamentpapier, das Stanniol und die Zinnkapseln für Flaschen größeren Inhalts. Neuderdings kommen Zinnkapseln in den Handel, welche aufgepaßt werden können, ohne daß man den Kork abschneiden muß; sie eignen sich sehr gut zum Überziehen der Korke von Medizinflaschen und bieten den Vorteil, daß sie die Firma in die flache Mitte einzupressen gestatten. Für den gewöhnlichen Gebrauch kann der Zinnkapselverschluß als billig, bequem und elegant nicht genug empfohlen werden, während die sonst noch genannten Verbände für besondere Fälle Anwendung finden mögen. Auch dem Faden, mit welchem der Überzug festgebunden wird, widme man seine Aufmerksamkeit, sowohl was Farbe wie Befestigung anbetrifft.

Zum Verschließen von Porzellanbüchsen eignet sich besonders der Zinn-, Nickel- und Celluloiddeckel. Vgl. hierzu unter "Verschließen", wo auch Verschließmaschinen besprochen sind.

b) Die Etiketten müssen für die verschiedenen Gegenstände voneinander abweichendes Äußere zeigen, damit sie sich dem Gedächtnis des Publikums einprägen. Deutlich hervortreten muß die Bezeichnung, während in vielen Fällen die Gebrauchsanweisung in kleiner Schrift Platz finden oder wenn letztere zu lang ausfällt, auf besonderem Blatt mitgegeben werden kann. Es ist nicht unbedingt notwendig, daß die Etiketten auch die Firma tragen, ja es ist dies auch nur dann möglich, wenn man größere Mengen auf einmal zu bestellen imstande ist. Die Firma kann, wenn sie auf der Etikette fehlt, durch Marke oder sog. Firmenstreifen besonders angebracht werden. Der Schwerpunkt liegt in einer schönen, in die Augen fallenden Etikette, die unter Umständen auf die Eigenschaft des Präparates bildlich hinweist (Badeetiketten mit Wanne, Kräuterpräparate mit Abbildung der entsprechenden Kräuter usw.).

Sehr in Aufnahme sind die mit Farbendruck hergestellten Etiketten gekommen. Auf pharmazeutischem Gebiet hat sich Adolf Vomäcka in Prag II viel Verdienste darum erworben. Seine Etiketten sind künstlerisch ausgeführt, bieten Abwechslung und haben einen verhältnismäßig niederen Preis. Neuerdings stellt er auch geprägte Etiketten und Verschlußmarken in moderner Ausführung her. Im übrigen hat jede größere Stadt genug Kunstanstalten, die solche Entwürfe und hiernach Etiketten in modernster Form herstellen; beispielsweise in Dresden die

Dresdener Etikettenfabrik von Schupp & Nierth, Dresden-A., Schumannstraße.

Die für das Publikum berechneten Gebrauchsanweisungen sind klar, verständlich und nicht zu kurz abzufassen; das Publikum liebt nicht die gedrängte Kürze, es zieht vielmehr die gefälligen Formen, wie sie im persönlichen Umgang üblich sind, vor, wenn dazu auch einige Worte mehr nötig sind. Daß alle Marktschreierei vermieden werden muß, hatte ich schon eingangs angedeutet.

c) Die Umhüllung, die bei jedem Gegenstand, welcher den Händen des Publikums übergeben wird, notwendig und vor allem üblich ist, bietet eine passende Gelegenheit zur Verbreitung der Firma und zum Angebot verschiedener Verkaufsgegenstände. Bei dem Bedrucken der Einschlagpapiere muß vor allem die Firma hervortreten; ihr kann sich — soweit zulässig — eine kleine Auslese von Angeboten anschließen. Jedem Gegenstand ist über Verwendung oder Eigentümlichkeit eine kleine Beschreibung beizugeben, so daß das Publikum Interesse für dieses oder jenes gewinnen kann.

Ganz zwecklos erscheint es mir dagegen, ein großes Verzeichnis von Gegenständen aufzuführen, weil die Bezeichnung allein, oder daß der Gegenstand da oder dort käuflich ist, niemanden interessieren wird; man wird ermüdet das Blatt beiseite legen und höchstens die ersten Nummern lesen. Da nun alle Handverkaufsartikel gleichmäßig angeboten werden müssen und die gleiche Pflege verdienen, so hilft man sich am besten dadurch, daß man Einwickelpapiere verschiedener Größe zum Angebot verschiedener Gegenstände benützt. Es erfolgt dadurch eine Verteilung, welche, ein und derselbe Empfänger gedacht, den Reiz der Neuheit bewahrt und dem Gedächtnis nicht zuviel zumutet. Ein kurz erläutertes Einzelangebot wird mehr Nutzen bringen, wie die Aufzählung eines Viertelhunderts von Gegenständen. Man vergleiche hierzu auch die Abteilung "Einwickeln", wo die wichtigsten Maschinen zum Einwickeln angeführt sind.

Die Frage, ob man bei den Angeboten von Handverkaufsgegenständen Preise angibt, möchte ich entschieden bejahen; es ist aber dann notwendig, in die Konkurrenz einzutreten und nicht starr an Gewohnheitspreisen festzuhalten. Das Publikum vergleicht und wird dahin gehen, wo es seinen Vorteil zu finden glaubt, es wird aber nicht Umfrage halten, um sich dann erst zu

entscheiden.

Erwähnung verdient hier noch die neuerdings vielfach verwendete und besonders auch für Flaschen sehr geeignete Faltschachtel. Dieselbe, modern etikettiert, hat ein gefälliges Äußere

und bietet für den Inhalt mehr Schutz als der Papierumschlag.

Auf Einzelheiten in den verschiedenen Ausstattungen einzugehen, verbietet hier der Raum, doch glaube ich, daß die Spezialitäten des Handels in vielen Fällen als Vorbilder dienen können, und daß es nur vom Geschmack und Schönheitssinn abhängt, das Beste darunter zu berücksichtigen.

Auswaschen.

Das Auswaschen gehört zu den pharmazeutischen Manipulationen, die sowohl im kleinen analytischen wie auch im großen Betriebslaboratorium sehr häufig vorkommen. Als Hauptregel kann aufgestellt werden, daß alle Niederschläge, die ausgewaschen werden sollen, möglichst schnell und gründlich mit dem betreffenden Lösungsmittel, welches der Entfernung der löslichen Verunreinigungen dient, behandelt werden müssen. Hierbei ist gleichgültig, ob man Wasser, Alkohol, Äther, Petroläther, Chloroform oder andere Waschmittel verwendet. Auch kommt es vor, daß man nicht nur ein, sondern mehrere Waschmittel nacheinander oder vermischt anwendet. Das Auswaschen selbst kann beschleunigt werden durch Wärme, Absaugen oder Druck. In jedem Fall hat dem Auswaschen selbst ein Absetzenlassen und Dekantieren vorauszugehen. Als Hauptregel muß weiterhin aufgestellt werden, daß diejenigen Stoffe, welche den Niederschlag von der Flüssigkeit trennen, vorher mit der Flüssigkeit, die zum Auswaschen dient, angefeuchtet werden müssen. Bei solchen Niederschlägen, die leicht durch das Koliertuch oder das Filter mit durchgehen, wartet man, bis die selbsttätige Verdichtung eingetreten ist, dadurch, daß man das Filtrat so lange zurückgießt, bis die Flüssigkeit klar abläuft. Bei solchen Niederschlägen, die später wieder in Lösung gebracht werden können, kann man sich besonderer Verdichtungsmittel und Klärmittel bedienen, beispielsweise Talkpulver, Kohle usw.

Kolloidale Niederschläge werden mit solchen Flüssigkeiten ausgewaschen, welche Salze gelöst enthalten, also der Bildung von kolloidalen Lösungen entgegenwirken. Als Stoffe, auf denen ausgewaschen wird, dienen Leinenkolatorien oder, wie schon oben gesagt, Filtrierpapier. Die gesamte Manipulation des Auswaschens läßt sich also auch der zeitlichen Entwicklung nach in die einzelnen Abteilungen: "Absetzen", "Absaugen", "Dekantieren", "Filtrieren", "Kolieren", "Pressen" und "Zentrifugieren" zerlegen. Es muß somit in den Abteilungen, welche obige Manipulationen behandeln, nachgelesen werden. Insbesondere gilt das von der Weiterbehandlung der ausgewaschenen Niederschläge, welche vor dem Trocknen durch "Verdrängen", "Pressen" oder "Zentrifugieren" von dem Rest der Waschflüssigkeit befreit werden müssen. Bei ganz empfindlichen Niederschlägen muß eventuell der Kohlensäurestrom angewendet werden, um die Niederschläge vor der Berührung mit der Luft zu schützen. Endlich sei noch darauf hingewiesen, daß man Niederschläge auch mit konzentrierten Lösungen des auszuwaschenden Körpers selbst behandeln kann, wie es z. B. in der Zuckerindustrie durchgeführt wird. Diese Art bezeichnet man

als "Deckverfahren".

Die beim Auswaschen nötigen maschinellen Vorrichtungen sind in den oben angeführten Einzelabteilungen eingehend beschrieben. Das Auswaschen der Preßkuchen, wie sie bei Verwendung von Filterpressen entstehen, nennt man von der Zuckerverarbeitung her "Aussüßen"; hierüber ist das Nötige in der Abteilung "Filtrieren" nachzulesen.

Bacilli caustici.

Lapis causticus. Ätzstifte. 10,0 Atzkalk aus Marmor, 20,0 Ätzkali

zerreibt man, schmilzt in einem Porzellan- oder

Silbertiegel und gießt in erhitzte Höllensteinformen, die man mit Talkpulver bestreute, aus.

Die erkalteten Stifte bewahrt man in gut verschlossenen Gefäßen auf.

Bacilli Liquiritiae crocati. Safranhaltige Süßholzstifte.

Tropfen Rosenöl

verreibt man mit

590,0 Zucker, Pulver M/20,

mischt dann hinzu

100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50, 100,0 arabisches Gummi,

150,0 Weizenstärke, 50,0 geschältes Süßholz, 10,0 Traganth,

fügt 25,0 Safrantinktur,

q. s. Gummischleim

hinzu und stößt damit zu einer bildsamen Masse an. Man formt daraus Stifte von 5-6 mm Dicke, bestreut dieselben mit Süßholzpulver und trocknet sie in Zimmertemperatur. Die trockenen Stengelchen bestreicht man, um ihnen eine gleichmäßige gelbe Farbe zu geben, mit zehnfach verdünnter Safrantinktur.

Bacilli Zinci chlorati.

Chlorzinkstifte.

a) 20,0 Chlorzink,

10,0 Chlorkalium

verreibt man miteinander, schmilzt in einem Porzellantiegel und gießt in erwärmte Höllensteinformen, die man vorher mit Talkpulver bestreute, aus.

b) 10,0 Kaliumchlorat,

30,0 Kaliumnitrat,

60,0 Chlorzink

verreibt man, jedes für sich, möglichst fein, mischt sie dann und knetet die immer mehr zusammenballende Masse so lange, bis sie bildsam wie eine Pillenmasse ist. Man rollt sodann Stäbchen aus, läßt diese bis zum Erstarren ruhig liegen und bewahrt sie dann in weiten Glasröhren auf.

Backpulver.

Pulvis pistorius. Hefepulver. Trockenhefe.

a) 75,0 gereinigten Weinstein.

25,0 Natriumbicarbonat

mischt man, nachdem man den Weinstein vorher getrocknet hat. Man bewahrt die Mischung in gut verschlossenen Gefäßen auf und verabfolgt sie in Dosen zu 20 g in verschlossenen Papierbeuteln, auf welchen sich nachstehende Anweisung befindet:

Gebrauchsanweisung.

"Man mengt das dem Beutel entnommene Backpulver mit dem Weizenmehl, fügt die anderen Bestandteile hinzu und knetet den Teig gleichmäßig durch. Man bringt diesen in die wie bei der Sandtorte angegeben ist.

Form und dann sofort zum Backen in den Ofen. Man darf also den Teig in der Form vorher nicht, wie bei der Verwendung von Hefe, aufgehen lassen." Es werden noch folgende Formeln zu Backpulver empfohlen:

15,0 gepulverte Weinsteinsäure, 20,0 Natriumbicarbonat, 35,0 Reisstärke.

c) amerikanisches Backpulver.

22,0 gereinigter Weinstein, 8,0 gefälltes Calciumcarbonat. Nachstehend drei Rezepte.

Altdeutscher Napfkuchen.

1 Backpulver,

500,0 feinstes Weizenmehl,

125,0 verrührte Butter,

125,0 nicht zu feines Zuckerpulver,

2 Stück Eigelb,

1/2Liter Milch, knapp, 100,0 geriebene Mandeln,

Stück Eiweiß als Schnee, etwas abgeriebene Citronenschale.

Man kann den Geschmack verbessern, wenn man einige bittere Mandeln dazu nimmt und hält das bei der Sandtorte angegebene Verfahren ein.

2. Sandtorte.

Backpulver nach Vorschrift a) mischt man mit

190,0 feinstem Weizenmehl sehr genau. Ferner verrührt man

250,0 Butter, mischt dann das Gelb von 4 Eiern, ferner

180,0 nicht zu feines Zuckerpulver, hierauf das zu Schnee geschlagene Weiß von 4 Eiern und schließlich das mit dem Backpulver vermengte Mehl hinzu. Wenn der Teig gleichmäßig geknetet ist, bringt man ihn sofort (also ohne ihn vorher aufgehen zu lassen) in die Form und in den heißen Ofen.

3. Topfkuchen.

Backpulver,

500,0 feinstes Weizenmehl,

100,0 verrührte Butter,

125,0 nicht zu feines Zuckerpulver.

2 Stück Eigelb,

Liter Milch, knapp,

30,0 Rosinen (Sultaninen),

30,0 Korinthen,

30,0 klein zerschnitt. Citronat,

2 Stück Eiweiß als Schnee.

Man verfährt bei der Bereitung des Teiges so.

Balnea, Bäder.

Bade- und Trinkanstalten findet man so häufig und mit Recht mit Apotheken verbunden, daß diesem Kapitel die besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden soll.

Die Herstellung von Bädern ist einfach und besonders lohnend, wenn der Betrieb ein lebhafter ist. Um es dahin zu bringen, hat man in den Badezimmern einen Anschlag zu machen, auf welchem sämtliche Bäder, welche verabreicht werden, nebst Preisen verzeichnet sind. Wie in allen Dingen muß auch hier etwas für Veröffentlichung getan werden.

Es wird nicht schwer sein, nach folgenden Vorschriften, bei welchen ich mich auf die gebräuchlichsten Formen beschränke, weitere Zusammenstellungen zu machen. So würde z.B.

ein kohlensäurehaltiges Solbad so zu bereiten sein, daß man die Formel des Kohlensäurebades benützt, aber vorher im Wasser die verordnete Sole löst.

Es ist selbstverständlich, daß die verwendeten Chemikalien nicht chemisch rein zu sein brauchen, da es für ein Bad ziemlich gleichgültig ist, ob z. B. Natrium bicarbonicum etwas Chloride oder Monocarbonat enthält oder nicht.

Die angegebenen Mengen sind für Vollbäder berechnet, so daß für Fußbäder der zehnte und für Handbäder der zwanzigste Teil zu nehmen sind.

Von allen Bädern beanspruchen heute die Kohlensäurebäder einerseits und die Sauerstoffbäder anderseits das Hauptinteresse. Wer nicht in der Lage ist, in ein Bad mit natürlichem Kohlensäuresprudel zu reisen, wird in dem "künstlichen" Kohlensäurebad einen zwar nicht vollwertigen, aber doch recht guten Ersatz finden. Wie die medizinische Literatur zeigt, haben auch diese künstlichen Bäder gute Erfolge aufzuweisen, sofern sie nicht mit ätzenden Säuren, also mit solchen Stoffen arbeiten, die die Wannen angreifen, und sofern nicht die Menge der Kohlensäure eine so große ist, daß der Patient durch die auf dem Wasser lagernde überschüssige Kohlensäure belästigt wird. Die Kohlensäure soll kleinperlig sein und das Badewasser — dem natürlichen Vorgang entsprechend — nicht sauer oder alkalisch, sondern möglichst neutral und erst schwach sauer durch die möglichst im Wasser gebundene Kohlensäure. Noch mehr sind diese Forderungen an ein Sauerstoffbad zu stellen, bei dem durch die Chemikalien noch leichter ein Angreifen der Wannen stattfindet oder dunkelgefärbte Badewässer mit Ausscheidungen entstehen. In bezug auf den Handel mit Kohlensäure- und Sauerstoffbädern sei bemerkt, daß die meisten Verfahren geschützt sind, so daß hier der Hersteller derartiger Bäder vorher die Patentliteratur studieren muß, um Unannehmlichkeiten aus dem Wege zu gehen. Es sind aber in den folgenden Vorschriften solche Verfahren angegeben, welche die billige und gute Herstellung derartiger Gasbäder gewährleisten; auch will ich eine Reihe der wichtigsten Kompositionen und fertigen Kohlensäure- resp. Sauerstoffbäder aufführen, damit ein ungefährer Überblick über die Handelsprodukte ermöglicht wird. Derjenige, der Kohlensäure- oder Sauerstoffbäder in den Handel bringt, muß über die medizinische Wirkung derartiger Kunstbäder orientiert sein. Man vergleiche deshalb folgende Literatur: Sanitätsrat Dr. Beerwald, Schlesische Ärztekorrespondenz 1910, Nr. 11 und Dr. Kerl, Österreichische Ärzte-Zeitung 1911, Nr. 2. Dr. Weißbein-Berlin, Berliner klinische Wochenschrift 1904, Nr. 25 u. a. m. Kohlensäurebäder über 32 C rufen eine auch äußerlich durch Rötung sichtbare Hyperämie = Durchblutung der Haut hervor, die Temperatur wird herabgesetzt, der Blutdruck und die Viskosität des Blutes werden günstig beeinflußt, d. h. die ganze Blutdruckverteilung im Körper wird verändert. Das Herz wird also zu verstärkter Arbeit angeregt. Hiernach sind die Kohlensäurebäder überall dort angebracht, wo das Herz (bei leichteren Herzfehlern usw.) noch eine bedingte Arbeit zu leisten vermag. Ganz anders wirken die Sauerstoffbäder, bei denen die Arbeit des Herzens erleichtert werden soll. Aus dem Kohlensäurebad kommt man mit stark geröteter Haut, aus Sauerstoffbädern hingegen mit weniger roter Haut heraus, weil das Blut dem Herzen zugetrieben wird. Sauerstoffbäder werden bei schweren Klappenfehlern angewendet und dürfen nur mit ärztlicher Hilfe bei Herz- oder anderen Störungen genommen werden; es ist überhaupt sehr wünschenswert, diese Arten von Gasbädern immer unter ärztlicher Kontrolle zu gebrauchen.

Im Handel befinden sich eine Reihe von Präparaten, die die Kohlensäure resp. den Sauerstoff auf chemischem Wege entwickeln. Von Kohlensäurebädern sind die von Dr. Zucker, Firma Max Elb-Dresden sehr beliebt (Kissen, aber saures, ameisensäurehaltiges Badewasser), weiterhin bekannt die Ernal-Bäder von Dr. Schubert & Co. (lassen sich sehr gut lokal anwenden), die Zeo-Bäder von Kopp und Joseph, die Kohlensäurebäder von Dr. Rüdel und die sehr praktischen komprimierten Brausan-Kohlensäurebäder von Dr. K. Dieterich, wie sie in Brikettform die Chemische Fabrik Helfenberg in den Handel bringt. (Neutrale Badewässer, kleinperlige Kohlensäure, Brikettform). Ein einfaches und billiges Verfahren habe ich umstehend unter "Kohlensäurebad" angegeben. Nach diesem Verfahren kann man jederzeit selbst Bäder in verschiedener Stärke herstellen oder die Ingredienzen abgepackt in den Handel bringen. Zahlreiche Apparate sind im Handel, um die komprimierte Kohlensäure direkt im Wasser zu lösen. So z. B. der Kellersche Apparat, der Aeosan-Apparat (Knoke & Dressler-Dresden), der Mohosan-Apparat (Perlbad-Gesellschaft-Berlin) u. a. m. Diese Apparate sind für Kliniken und Badeanstalten gut geeignet. Die chemischen — also künstlichen Sauerstoffbäder haben alle Perborat vorgesehen, bei denen aus dem Wasserstoffsuperoxyd und aus diesem durch Katalyse Sauerstoff abgespalten wird; so z. B. das Ozetbad nach Dr. Sarason, Zuckers Biox-Sauerstoffbad, Kopp und Josephs Zeozon-Bad, Ozernalbad von Dr. Schubert & Co. u. a. m. Am verschiedensten sind die Katalysatoren, über die ein Heer von Patenten existiert. Sie gehen meist darauf aus, den Sauerstoff langsam und so abzuspalten, daß farblose Badewässer ohne Ausscheidungen entstehen. Eine praktische Vorschrift für das Sauerstoffbad habe ich nachstehend aufgenommen. Direkt — ohne Katalysator kann man aus Perboraten oder anderen Peroxyden oder Übersauerstoffverbindungen den Sauerstoff durch Kaliumpermanganat (analytische Methode) abspalten. Auch das Jodkalium läßt sich für ein Sauerstoffbad aus Natriumperborat und Kaliumpermanganat praktisch verwenden. Als Katalysatoren verwendet man Blut, tierische Fermente, Manganborat u.a.m. Betreffs künstlicher Badesalze siehe "Salia aquarum mineralium" und betreffs Radiumbäder unter "Radiumpräparate".

Alaun-Bad.

250,0 rohen Alaun, Pulver M/30, verabfolgt man im Papierbeutel.

Alkalisches Bad.

Soda-Bad.

500,0 Kristall - Soda zerstößt man im Mörser zu gröblichem Pulver und verabfolgt dieses in einem mit Ceresinpapier ausgelegten Papierbeutel.

Alkalisches Seifenbad.

250.0 Kristall - Soda zerstößt man zu gröblichem Pulver, mischt dann, ähnlich wie beim Speziesmischen,

250,0 Hausseife, Pulver M/30, darunter und verabreicht die Mischung in einem mit Ceresinpapier ausgelegten Papierbeutel.

Ameisen-Bad.

250,0 Ameisenspiritus, 250,0 Ameisentinktur, Man mischt und filtriert.

Arnika-Bad.

250,0 Arnikatinktur, 250,0 gereinigten Honig mischt man.

Aromatisches Bad.

1,0 Pfefferminzöl, 100,0 Hoffmannschen Lebensbalsam, 200,0 gereinigten Honig mischt man.

Man kann auch 500,0 aromatische Badekräuter, Species Balneorum, verabreichen und anordnen, diese heiß aufzugießen.

Baldrian-Bad.

250,0 Baldriantinktur, 10,0 Essigäther

mischt man. Der Essigäther hat nur den Zweck, den Baldriangeruch etwas zu verdecken.

Chlorkalk-Bad.

250,0 Chlorkalk verabfolgt man in einer Steingutbüchse.

Eisen-Bad.

100,0 Eisenweinstein,

900,0 heißes destilliertes Wasser.

Die Lösung ist zu filtrieren. Man kann auch den fein gepulverten Eisenweinstein in Papier abgeben.

Eisen-Kohlensäure-Bad.

A. Mit wenig Kohlensäure:

Nr. 1. 200,0 Natriumbicarbonat wird in Papier verabfolgt.

Nr. 2. 50,0 Eisenvitriol

löst man durch Schütteln in einer Flasche in 150,0 roher Salzsäure v. ca. 1,165 spez. Gew.,

90.0 Wasser.

Mit "Vorsicht" zu bezeichnen.

B. Mit mehr Kohlensäure:

Man nimmt doppelt so viel Natriumbicarbonat und Salzsäure, wie bei A vorgeschrieben ist. Die Eisenvitriolmenge bleibt dieselbe.

Die überschüssige Menge von Natriumbicarbonat und Salzsäure ist bestimmt, dem Bad freie Kohlensäure zu liefern.

Wegen geringer Haltbarkeit der Eisenlösung ist dieselbe immer frisch zu bereiten.

Auf der Gebrauchsanweisung muß im Interesse der Zinkbadewannen bemerkt werden, daß dem Badewasser zuerst das Natron, Nr. 1, und dann erst die Eisenlösung, Nr. 2, zugesetzt wird.

Fichtennadel-Bad.

250,0 Fichtennadelextrakt,

2.0 Latschenkiefernöl,

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

mischt man innig miteinander und verdünnt durch entsprechenden Wasserzusatz so weit, daß die Mischung die Beschaffenheit eines dicken Saftes

Die Mischung kann nicht lange vorrätig gehalten werden. Statt des Latschenkiefernöles kann man auch Wacholderholzöl nehmen.

Jod-Bad.

500,0 Kochsalz Nr. 1. verabfolgt man in Papierpackung.

Nr. 2. 5.0 Jod.

10.0 Jodkalium.

40,0 destilliertes Wasser.

Man vollzieht die Lösung gleich in der Flasche. Die Trennung der Bestandteile in 2 Teile dürfte empfehlenswert sein, um dem Publikum nicht zu große Flaschen in die Hände geben zu müssen.

Für den Gebrauch ist darauf aufmerksam zu machen, daß Jodbäder nicht in Metallbadewannen genommen werden dürfen.

Jod-Brom-Schwefelbad.

Aachener Bad.

Nr. 1. 2,0 Bromkalium,

2,0 Jodkalium,

50,0 Schwefelkalium,

30.0 Kaliumsulfat, 50,0 Natriumsulfat,

100,0 Natrium bicarbonat,

500.0 Kochsalz.

Die Salze stößt man gröblich und verabfolgt in Papier mit Nr. 1 bezeichnet.

Nr. 2. 100,0 rohe Salzsäure v. ca. 1,165 spez. Gew.

Mit "Vorsicht" zu bezeichnen.

Die Gebrauchsanweisung muß dahin lauten, daß dem Bade zuerst die Salzmischung und dann der Inhalt der Flasche (Nr. 2) zugesetzt wird.

Für das Aachener Bad gibt es eine Anzahl ganz wunderlicher und willkürlicher Zusammenstellungen. Die obige Vorschrift habe ich mit Zuhilfenahme der Quellenanalysen ausgearbeitet und hoffe damit der Wirklichkeit nahegekommen zu sein.

Kleien-Bad.

1000.0 Weizenkleie erhitzt man mit 5000.0 Wasser

1 Stunde im Dampfbad und seiht dann durch einen Spitzbeutel unter allmählichem Druck ab.

Vielfach bringt man die Kleie in einen Beutel und kocht sie aus; das Verfahren ist wohl bequemer, aber die Extraktion ganz ungenügend.

Kohlensäure-Bad.

A. Schwach:

Nr. 1. 300.0 Natrium bicarbonat.

300,0 rohe Salzsäure v. ca. 1,165 Nr. 2. spez. Gew.

B. Mittelstark:

Nr. 1. 600,0 Natriumbicarbonat.

Nr. 2. 600.0 rohe Salzsäure v. ca. 1,165 spez. Gew.

C. Stark:

Nr. 1. 1000,0 Natrium bicarbonat.

Nr. 2. 1000,0 rohe Salzsäure v. ca. 1,165 spez. Gew.

Das Natriumbicarbonat packt man in Papier; die Salzsäure bezeichnet man mit "Vorsicht".

In der Gebrauchsanweisung ist in Rücksicht auf Metallwannen ausdrücklich hervorzuheben, daß zuerst das Natron im Badewasser gelöst und dann erst die Salzsäure, wie unten beschrieben, zur Wirkung gebracht wird.

Die Menge der Salzsäure ist der des Natrons absichtlich nicht äquivalent, um die alkalische Reaktion vorherrschen zu lassen.

An Stelle von Salzsäure kann man auch Ameisensäure nehmen, und zwar auf 100,0 Bicarbonat 50.0 99 proz. Ameisensäure oder 200,0 der 25 proz. officinellen Ameisensäure. Um eine langsame stetige Gasentwickelung zu bekommen, füllt man die Säure in eine Enghalsflasche und legt diese offen in das Badewasser, in dem vorher das Bicarbonat gelöst wurde. Es tritt aus der engen Flasche die Säure nur langsam ins Wasser, und die Kohlensäure-Entwicklung findet stetig statt. Man gibt diese praktische Methode in der Gebrauchsanweisung an und dispensiert die Säure in Enghalsflaschen.

Leim-Bad.

1000,0 besten Leim quellt man mit 5000,0 Wasser ein.

Wenn die Aufquellung eine gleichmäßige geworden ist, schmilzt man auf dem Dampfbad und

50,0 Kölnisch - Wasser, gießt in große Schokoladeformen oder in Er-

mangelung solcher auf Suppenteller aus und

Nach dem völligen Erkalten nimmt man die Gelatine aus den Formen heraus und verabreicht in Pergamentpapierpackung.

Die Gelatine löst sich leicht in badewarmem

Wasser auf.

Leim-Schwefel-Bad.

Es wird wie das vorige bereitet, nur daß man beim Schmelzen des aufgequollenen Leimes noch 20,0 Schwefelkalium oder 60,0 Thilaven

"Helfenberg" hinzufügt.

Malz-Bad.

Man weicht

1000,0 geschrotenes Gerstenschmalz in 2000,0 Wasser

ein, läßt 2 Stunden stehen, gießt dazu

4000,0 heißes Wasser

und erhält ungefähr eine Stunde in der Temperatur von 65-70°C.

Man seiht nun ab und preßt aus.

Wenn möglich, soll man lufttrockenes Malz Wird ein dunkelfarbiger Auszug gewünscht, so färbt man, wenn kein Farbmalz zur Verfügung steht, mit Zuckerkouleur (Tinct. Sacchari).

Mineralsäure-Bad.

Säure-Bad.

300,0 rohe Salzsäure v. ca. 1,165 spez. Gew. verabreicht man in einer Glasflasche, bezeichnet mit "Vorsicht" und ordnet die Verwendung einer Holzwanne an.

Ouecksilber-Bad.

Sublimat-Bad.

10,0 Quecksilberchlorid,

90,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man löst, filtriert, bezeichnet mit "Vorsicht" und gibt es nur auf ärztliche Verordnung ab. Dieses Bad darf ebenfalls nicht in Zinkbadewannen genommen werden; für alle solche Bäder dürften sich innen mit Ölanstrich versehene Holzbadewannen am besten eignen. Auch muß die vorsichtigste Entfernung des gebrauchten Badewassers anempfohlen werden.

Sauerstoff-Bad.

Vorschr. v. Sardemann.

1000,0 Wasserstoffsuperoxyd, 3 proz. Lö-

5,0 Hepin (Behringwerk, Marburg a. d. L.). Diese Menge auf ein Vollbad von 33-35°C. Man mischt die Wasserstoffsuperoxydlösung unter das Wasser und fügt nun den Katalysator hinzu. Die Entwicklung ist kleinperlig, langsam und das Badewasser, kaum gefärbt.

Schwefel-Bad.

50,0 Schwefelkalium, 1000,0 Wasser.

Man löst und filtriert und setzt dann 50,0 Kölnisch - Wasser zu.

60,0 Thilaven,, Heltenberg" auf ein Vollbad. Das Thilaven enthält organisch gebundenen Schwefel und ist von angenehmem Lavendelgeruch.

Schwefel-Kohlensäure-Bad.

Nr. 1. 50,0 Schwefelkalium, Pulver M/5,
150,0 Natrium bicarbonat
mischt man und verabfolgt in Papier.

Nr. 2. 200,0 rohe Salzsäure v. ca. 1,165 spez. Gew.

Mit "Vorsicht" zu bezeichnen.

Die Salzsäuremenge ist so bemessen, daß sich neben der Kohlensäure noch etwas Schwefelwasserstoff entwickelt.

Schwefel-Seifen-Bad.

250.0 Schmierseife.

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

25,0 Schwefel kali um, Pulver M/₁₅, mischt man in einer Abdampfschale unter Erhitzen auf dem Dampfbad und verabfolgt in einer Steingutkruke.

Beim Gebrauch ist die Mischung in heißem Wasser zu lösen und dem Bad zuzusetzen.

Schwefel-Soda-Bad.

50,0 Schwefelkalium, Pulver M/5, 500,0 zerstoßene Kristallsoda.

Beide Salze werden unmittelbar vor dem Gebrauch gemischt und können in Papier verabfolgt werden, sofern nicht ein längeres Aufbewahren beabsichtigt wird.

Will man die Bade-Bestandteile in schönerer Form bieten, so schmilzt man das Salzgemisch im Dampfapparat, gießt in eine Pergamentpapierkapsel und zerreibt nach dem Erkalten.

Seifen-Bad.

a) 2000,0 Seifenspiritus, 50,0 Kölnisch - Wasser.

b) Kommt der Kostenpunkt in Betracht, so vermischt man gleichmäßig

250,0 Hausseife, Pulver M_{30} , 500,0 destilliertes Wasser, 500,0 Weingeist v. 90 pCt,

10,0 Lavendelöl

und gibt die dickliche Masse in einer Büchse ab.

c) Noch einfacher wird die Sache, wenn man 500,0 *Helfenberger* Kaliseife zu

Seifenspiritus erwärmt, 10,0 Lavendelöl

zumischt und verabfolgt.

Senf-Bad.

a) 50,0 Senfspiritus.

Der Senfspiritus bildet die bequemste Form für die Bereitung eines Senfbades. Wird dagegen Senfmehl gewünscht, so verabreicht man

b) 100,0 entöltes Senfmehl oder 500,0 gewöhnliches Senfmehl.

Sol-Bad.

A. Neutral:

400,0 Kochsalz,

100,0 entwässert. Magnesiumchlorid mischt man und verabfolgt die Mischung in einer Steingutbüchse.

B. Alkalisch:

500,0 Kochsalz, 250,0 Kristallsoda.

Man zerstößt letztere gröblich, mischt sie mit dem Kochsalz und verabfolgt die rasch feucht werdende Mischung in einer Steingutbüchse.

C. Kohlensauer:

Nr. 1. 400,0 Kochsalz,

300,0 Natriumbicarbonat mischt man und verabfolgt die Mischung in Papier.

Nr. 2. 300,0 rohe Salzsäure v. ca. 1,165 spez. Gew.

verabfolgt man in einer Flasche und bezeichnet diese mit "Vorsicht".

Zu C gibt man folgende Gebrauchsanweisung: "Man löst zuerst Nr. 1 (den Inhalt des Papierbeutels) in dem vorher auf 36—38°C erwärmten Badewasser und gießt dann Nr. 2 (den Inhalt der Flasche) in dünnem Strahl und unter Umrühren des Badewassers hinzu".

Tannin-Bad.

50,0 Gerbsäure,

0,5 Sassafrasholzöl,

200,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man filtriert, wenn alles gelöst ist.

Will man dem Bade einen schwachen Juchtengeruch geben, so nimmt man statt des Sassafrasöls dieselbe Menge rekt. Birkenteeröl.

Teer-Bad.

Vorschr. v. Weyrich.

Nr. 1. 100,0 Birkenteeröl (Ol. Rusci), 20,0 Salmiakgeist v. 10 pCt

werden mindestens eine halbe Stunde lang beständig gerührt.

Der Teer soll möglichst dick sein.

Nr. 2. 5,0 weiße Gelatine,

50,0 destilliertes Wasser.

Nr. 3. 5,0 Natrium carbonat, 50,0 destilliertes Wasser.

Die Lösungen 2 und 3 werden gemischt, alsdann die Teer-Ammoniakmischung hinzugefügt und das Ganze zum Aufbewahren in eine Kruke gegossen.

Zum Gebrauche wird obige Menge des fest gewordenen Bades in 1—2 Liter lauwarmem Wasser gelöst und dem Badewasser unter ständigem Umrühren hinzugefügt.

Eine in Wasser unlösliche Haut, die sich bei längerer Aufbewahrung im Topfe auf der Oberfläche der Masse bildet, muß vor dem Gebrauche entfernt werden.

Terpentinöl-Bad.

Vorschr. v. Pinkney.

100,0 Kaliseife D. A. V

mischt man unter Erhitzen auf dem Dampfbad mit

100,0 Wasser, fügt dann 90,0-120,0 Terpentinöl

hinzu und rührt so lange, bis das Gemisch gleichmäßig ist.

Vor dem Gebrauch läßt man die Masse in 1 Liter heißem Wasser lösen und diese Lösung dem Badewasser zusetzen.

Balsamum Chironis.

Chironscher Balsam, Chironsche Wundsalbe.

60,0 Olivenöl,

15,0 Terpentin,

15,0 filtriertes gelbes Wachs schmilzt man zusammen, setzt

0,03 Alkannin,

0,3 Kampfer in

7.0 Olivenöl

gelöst, hinzu und rührt unter die halberkaltete Masse.

3,5 Perubalsam.

Balsamum Copaïvae ceratum.

Kopaiva-Wachs-Balsam.

Man schmilzt

100.0 filtriertes gelbes Wachs und setzt, wenn es zu erkalten beginnt, hinzu

200,0 Kopaivabalsam.

Man erleichtert sich die Arbeit dadurch, daß man den Balsam vor dem Zusetzen auf 50—60° C

Die Mischung findet als Pillenmasse Verwendung.

Balsamum divinum.

Balsamum digestivum. Verdauungbefördernder Balsam.

200,0 Lärchenterpentin,

800.0 Olivenöl

mischt man unter Erwärmen, dann setzt man hinzu

10,0 Benzoe, Pulver M_{30} ,

10,0 Olibanum, ,, M/30,

10,0 rohen flüssigen Storax,

25,0 Safrantinktur,

100,0 Aloetinktur,

50,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver M/30,

digeriert eine Stunde lang im Dampfbad unter langsamem Rühren, läßt absetzen, seiht ab (wo die Einrichtung vorhanden ist, filtriert man) und setzt schließlich

0,5 Wacholderbeeröl,

0,2 Angelikawurzelöl zu.

Balsamum Frahmii.

Balsamum terebinthinatum Frahmii. Frahmscher Balsam.

20,0 filtriertes gelbes Wachs schmilzt man, fügt hinzu

10,0 Terpentinöl,

70,0 Lärchenter pentin und rührt bis zum Erkalten.

Balsamum Ichthyoli.

Ichthyol-Balsam.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

12,0 Weingeist v. 90 pCt,

15,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

30,0 Ricinusöl,

43,0 Ichthyol - Ammon.

Balsamum Locatelli.

Balsamum Italicum. Italienischer Balsam. Wundbalsam.

30,0 filtriertes gelbes Wachs,

40.0 Olivenöl

schmilzt man. Der abgekühlten Masse fügt man dann hinzu

25,0 Lärchenterpentin,

5,0 Perubalsam, 0,2 Alkannin

und rührt bis zum Erkalten.

Balsamum Locatelli album.

Weißer Wundbalsam.

20.0 weißes Wachs.

35.0 Olivenöl.

schmilzt man zusammen, setzt der etwas abgekühlten Masse

25,0 Lärchenterpentin

zu und mischt nach dem Erkalten

20.0 Rosenwasser unter.

Man verwendete früher Weißwein dazu und kochte damit mehrere Stunden.

Balsamum Mentholi compositum.

Schmerzstillender Balsam. Zusammengesetzter Menthol-Balsam.

a) Vorschr. d. Sächs. Kr. V. 1911 u. d. Ergzb. III.

45,0 reines Wollfett,

10,0 gelbes Wachs

werden zusammengeschmolzen, nach dem Erkalten mit

15,0 Menthol und

15,0 Methylsalicylat innigst verrieben und dann mit

15,0 warmem Wasser tüchtig geschlagen.

b) Zu bereiten aus

10,0 Menthol,

10,0 Methylsalicylat,

80,0 wasserhalt. Wollfett (Lanolin).

Balsamum nervinum.

Nervenbalsam. Nervensalbe.

125,0 ausgelassenes Rindermark,

125,0 Muskatbutter

schmilzt man, setzt

4.0 Nelkenöl,

8,0 Macisöl,

4.0 zerriebenen Kampfer,

8.0 Tolubalsam.

16,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu und rührt bis zum Erkalten.

Balsamum Nucistae.

Ceratum Nucistae. Muskatbalsam. Magenbalsam.

a) Vorschr. d. D. A. V.

20,0 gelbes Wachs,

10,0 Olivenöl,

60.0 Muskatnußöl

werden im Wasserbade zusammengeschmolzen, durchgeseiht und in Tafeln ausgegossen.

Ein billigeres Präparat erhält man nach folgender Vorschrift.

b) 350,0 Olivenöl,

130,0 gelbes Wachs, 20,0 Walrat

schmilzt man, läßt etwas erkalten, setzt dann 500,0 Muskatbutter,

0.1 Alkannin

zu und, wenn diese geschmolzen,

0.5 ätherisches Orlean - Extrakt, vorher gelöst in

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man seiht nun durch und gießt in Tafeln aus. Alkanna- und Orlean-Extrakt dürfen nicht gleichzeitig im Weingeist gelöst werden, da sich das Alkannin aus konzentrierter Lösung bei Gegenwart von Orleanfarbstoff sofort ausscheidet. Es muß daher genau in der oben angegebenen Reihenfolge verfahren werden.

Balsamum ophthalmicum n. Arlt. Arlts Augenbalsam.

2.0 Perubalsam,

1,5 Lavendelöl,

1,5 Nelkenöl,

1,5 rektifiziertes Bernsteinöl,

95,0 Weingeist v. 90 pCt. mischt man.

Balsamum ad Papillas mammarum. Brustwarzenbalsam.

2,5 weingeistiges Rosenextrakt,

2,5 Borsäure löst man in

85,0 Quittenschleim,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und fügt

Tropfen Rosenöl hinzu.

Die Wirkung dieses Mittels ist eine sehr gute, die Haltbarkeit desselben aber nur eine begrenzte, so daß eine Anfertigung bei jedesmaligem Gebrauch empfohlen werden muß.

Von der Aufnahme weingeist- und stark glycerinhaltiger Mittel glaubte ich absehen zu dürfen, da dieselben erfahrungsgemäß heftige Schmerzen

verursachen.

Es empfiehlt sich die Verwendung einer Etikette mit folgender

Gebrauchsanweisung:

"Nach jedesmaligem Anlegen des Kindeswäscht man die Warze mit lauwarmem Wasser, trocknet sie ab, bestreicht sie dann mit dem Balsam und belegt sie mit weichem Verbandmull."

Balsamum contra perniones. Frostbalsam.

Bei Frostballen.

5,0 Kaliumjodid,

5,0 Tannin,

10,0 Kampfer,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

65,0 Seifenspiritus,

5,0 krist. Karbolsäure,

Die Karbolsäure setzt man zuletzt zu und filtriert dann.

1.0 Jod.

2,0 Kaliumjodid,

5,0 Kampfer,

12,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

80,0 Galläpfeltinktur.

Die Anwendung der Präparate a) und b) ist nur zu empfehlen, wenn keine offenen Wunden vorhanden sind. In letzterem Fall verweise ich auf die Formel c.

c) Bei Frostwunden.

5.0 Gerbsäure,

20.0 destilliertes Wasser.

Man löst und mischt unter

75,0 Hebra - Salbe.

Die Haltbarkeit dieser Salbe ist eine kurze, weshalb die Herstellung derselben vor dem jedesmaligen Gebrauch empfohlen wird.

Gebrauchsanweisung.

"Man streicht den Balsam messerrückendick auf ein Stückchen weichen Stoff (Leinward oder Schirting), bedeckt damit die Froststelle und legt darüber eine dünne Schicht Watte. Alle zwei Tage erneuert man den Verband."

S. auch Balsamum Ichthyoli.

Der Drugg. Circul. gibt als Frostmittel zwei Vorschriften, die sich sehr gut bewährt haben und etwas von den Ichthyol- und Tannin-Zusammensetzungen abweichen.

30,0 Fructus Capsici pulv. gross,

60,0 Spiritus v. 90 pCt,

60,0 Mucilago Gummi arabici.

Man zieht das Capsicumpulver mit dem Weingeist aus, filtriert und vermischt mit dem Gummischleim. Auf Seide gestrichen und nicht offenen Frost aufgelegt, erhält man ein recht gutes Mittel gegen Frostschäden.

1,0 Kampfer,

1.0 Menthol.

15,0 Tannin - Glycerin,

5.0 Ol. Olivarum,

25,0 Adeps lanae.

Balsamum Potsdamiense. Potsdamer Balsam.

85,0 Hoffmann schen Lebensbalsam,

10,0 zusammengesetzten Angelikaspiritus,

2,0 Spanisch pfeffer-Tinktur,

3,0 alkoholische Ammoniakflüssig-

mischt man, stellt einige Tage kalt und filtriert dann. Man füllt das Filtrat auf Flaschen von ungefähr 100 g Inhalt und gibt beim Verabfolgen derselben an das Publikum folgende Gebrauchsanweisung zu.

"Zum Gebrauch des

Potsdamer Balsams

bei Zahnschmerz, Rheumatismus, Gicht, Nervenschwäche, Frost, Augenschwäche, Wadenmuskelkrämpten usw. anzuwenden.

Bei rheumatischem oder nervösem Zahnschmerz reibt man zuerst die leidende Backe ein wenig ein, befeuchtet dann etwas lose Baumwolle, etwa von der Größe einer Walnuß, damit, schlägt diese in ein leinenes Tuch und legt dies um die leidende Backe. (Es verursacht dies etwas Brennen, welches jedoch nach 10-15 Minuten und mit ihm die Schmerzen aufhören). Öfters hören auch schon die Zahnschmerzen dadurch auf, daß man wenig befeuchtete Watte in das betreffende Ohr steckt. Bei Rheumatismus und Gicht, Lähmung und Kontraktheit in den Gliedern werden dieselben mehrere Male bei Vermeidung von Erkältung stark eingerieben. Bei hartnäckigem

Rheumatismus tut man gut, befeuchtete Watte um die leidenden Teile zu legen. Bei Unterleibsschwäche und Magenkrampt reibt man den Unterleib, nachdem die Flüssigkeit etwas erwärmt worden, gut ein. Bei rheumatischem Kopfschmerz reibt man die Stirn ein und atmet den Dunst durch Verreibung mit den Händen durch die Nase ein. Zum Gebrauch als stärkendes Mittel gegen Nervenschwäche reibt man den Körper nach dem Bad damit ein. Als Frostmittel gegen nicht aufgebrochenen Frost reibt man die leidenden Teile öfters stark damit-ein. Bei Augenschwäche lasse man den Dunst durch Verreibung in den Händen direkt in die Augen treten, und reibt man sanft um die Augen äußerlich ein.

Eine Verantwortung für diese schwülstige und viel versprechende Anweisung möchte ich nicht übernehmen. Ich führe sie nur an, weil sie althergebracht ist.

Balsamum stomachicum.

Magenbalsam.

60,0 Muskatnußöl,

15,0 Olivenöl,

15,0 gelbes filtriertes Wachs,

5,0 Hoffmannscher Lebensbalsam,

1,0 Majoranöl,

1,0 Krauseminzöl,

1,0 Salbeiöl,

2.0 Rosmarinöl.

Man schmilzt das Wachs mit dem Olivenöl, setzt das Muskatnußöl und, wenn auch dieses geschmolzen ist, die ätherischen Öle zu.

Schließlich gießt man in Tafeln (s. Cerata) aus.

Balsamum strumale.

Kropfbalsam.

10,0 Kaliumjodid,

90,0 Seifenspiritus,

2 Tropfen Perubalsam,

"Rosenöl.

Man löst und mischt.

Diese Vorschrift ist etwas vereinfacht der Colignon schen nachgebildet und unterscheidet sich von letzterer noch dadurch, daß das Bromkalium durch Jodkalium ersetzt worden ist.

Die Etikette muß Anleitung für den Gebrauch geben.

Balsamum tranquillans.

Oleum Hyoscyami compositum. Beruhigender Balsam. Zusammengesetztes Bilsenkrautöl.

500,0 Belladonnaöl,

500,0 Bilsenkrautöl,

1,0 Wermutöl,

2,0 Lavendelöl,

2,0 Rosmarinöl,

2,0 Thymianöl

mischt man durch Schütteln.

Balsamum universale.

Universalbalsam.

25,0 Kampferöl,

50,0 Bilsenkrautöl,

15,0 gelbes Wachs

schmilzt man und rührt unter die erkaltende Masse

10,0 Bleiessig.

Unter Universalbalsam wird vielerlei verstanden. Obige Vorschrift erschien mir als die brauchbarste; ich glaubte ihr deshalb einen Platz einräumen zu sollen.

Balsamum vitae n. Rosa.

Dr. Rosas Lebensbalsam.

100,0 Lebenstee (Spec. Hierae picrae),

4,0 zerquetschter Anis,

4,0 zerquetschte Wacholderbeeren,

670,0 Weingeist v. 90 pCt,

330,0 destilliertes Wasser.

Man läßt 8 Tage in Zimmertemperatur stehen, seiht ab, filtriert und setzt der Flüssigkeit

15,0 weißen Sirup hinzu.

Balsamum vulnerarium.

Wundbalsam. Blutstillender Balsam.

10,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt,

10,0 Perubalsam,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

60,0 balsamische Tinktur mischt man.

Baroskop-Füllung.

2,0 Ammoniumchlorid,

2,0 Kampfer,

2,0 Kaliumnitrat,

30,0 Weingeist v. 90 pCt,

64,0 heißes destilliertes Wasser.

Man bewirkt die Lösung am leichtesten dadurch, daß man die Salze und den zerkleinerten Kampfer in eine Flasche bringt, den Weingeist dazu wiegt und das heiße Wasser nach und nach hinzufügt. Man läßt nun abkühlen und filtriert sofort.

Wird die Lösung vorrätig gehalten und scheiden sich Kristalle ab, so ist sie beim Auswiegen oder Füllen der Baroskope bis zur Lösung der Ausscheidungen zu erwärmen.

Lockere Kristallbildung soll schlechtes, fest lagernde Kristallschicht schönes Wetter bedeuten.

Bay-Rum.

Spiritus Myrciae compositus.

a) Vorschr. v. Schimmel & Co.

16,0 Bayöl,

1,0 Pomeranzenöl, süß,

1.0 Pimentöl,

1000,0 Korn-Spiritus v. 90 pCt,

782,0 destilliertes Wasser mischt man. Nach mehrtägigem Stehen filtriert man.

Wie für alle Spirituosen ist auch für den Bay-Rum eine moderne Etikette zu empfehlen.

b) 16,0 Bayöl,

1,0 Nelkenöl,

1.0 Pimentöl.

75,0 Jamaikarumessenz,

2650,0 Weingeist v. 90 pCt,

1850,0 destilliertes Wasser

mischt man, läßt die Mischung 8 Tage in einem kühlen Raum stehen und filtriert sie dann.

c) Vorschr. n. Hagers Handb.

5,0 Bayöl,

20,0 Rumessenz,

700,0 Weingeist v. 95 pCt, 270,0 destilliertes Wasser.

Verwendet wird das Präparat zu Bay-Rumwater.

Bismutum nitricum.

Wismutnitrat.

Vorschr. d. D. A. V.

50,0 rohe Salpetersäure v. 1,380-1,400 spez. Gew.,

50,0 destilliertes Wasser,

20,0 grob gepulvertes Wismut.

Das Gemisch von Salpetersäure und Wasser wird auf 75—90°C erhitzt und das Wismut ohne Unterbrechung in kleinen Mengen eingetragen. Wenn die anfangs heftige Einwirkung sich gegen das Ende abschwächt, so wird sie durch verstärktes Erhitzen unterstützt. Die Wismutlösung wird nach mehrtägigem Stehen klar abgegossen und zum Kristallisieren eingedampft. Die erhaltenen Kristalle werden mit kleinen Mengen Wasser, das mit Salpetersäure angesäuert ist, einigemal abgespült und bei Zimmertemperatur getrocknet.

Bismutum oxyjodatum.

Bismutum subjodatum. Basisches Wismutjodid. Wismutoxyjodid.

a) Vorschr. v. B. Fischer.

95,4 kristallisiertes Wismutnitrat löst man in der Kälte in

127,0 Eisessig.

Anderseits bereitet man sich eine Lösung von

33,2 Kaliumjodid, 50,0 Natriumacetat.

2000,0 destilliertem Wasser.

Man trägt nun erstere Lösung in letztere unter Umrühren ein. Jeder einfallende Tropfen bewirkt zuerst die Ausscheidung eines grünlichbraunen Niederschlages, der dann sofort eine eitronengelbe Farbe annimmt. Bei fortschreitendem Zusatz der essigsauren Wismutlösung geht die Farbe in lebhaftes Ziegelrot über. Man wäscht den Niederschlag durch Absetzenlassen so lange aus, als das abgezogene Waschwasser noch sauer reagiert, sammelt ihn dann auf einem feinen Leinentuch, preßt schwach aus und trocknet schließlich bei 100° C.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 basisches Wismutnitrat werden mit einer Lösung von

4,0 Kaliumjodid in

50,0 destilliertem Wasser

eine Stunde im Wasserbad erhitzt, der Niederschlag auf einem Filter völlig ausgewaschen und bei gelinder Wärme getrocknet.

Bismutum salicylicum.

Bismutum subsalicylicum. Salicylsaures Wismut. Wismutsalicylat.

Vorschr. v. Jailles & Ragouci.

200,0 Natriumsalicylat löst man in 5000,0 destilliertem Wasser,

filtriert die Lösung und setzt dem Filtrat

5,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew. zu. Man verreibt nun in einer geräumigen Schale 100,0 krist. Wismutnitrat

und fügt allmählich obige Lösung hinzu.

Den entstandenen Niederschlag wäscht man durch Absetzenlassen 3 mal mit destilliertem Wasser aus, sammelt ihn dann auf einem feinen genäßten Leinentuch und trocknet schließlich bei 40°C.

Das so gewonnene Präparat ist das saure Wismutsalicylat.

Die basische Verbindung gewinnt man in derselben Weise, aber man setzt das Auswaschen des Niederschlages so lange fort, bis das Waschwasser mit Eisenchlorid keine violette Färbung mehr gibt.

Bismutum subgallicum.

Basisches Wismutgallat. Dermatol.

Vorschr. d. D. A. V.

3,0 Wismutnitrat,

6,0 Essigsäure v. 96 pCt,

1,0 Gallussäure,

destilliertes Wasser nach Bedarf.

Das Wismutnitrat wird in der Essigsäure gelöst, die Lösung mit 40,0 Wasser von etwa 80° C verdünnt, nötigenfalls filtriert und mit einer Lösung der Gallussäure in 40,0 Wasser von 40—50° C versetzt. Der entstandene Niederschlag wird so lange mit Wasser von 40—50° C ausgewaschen, bis das Filtrat Lackmuspapier nicht mehr rötet, und bei einer Temperatur von 30—35° C getrocknet.

Bismutum subnitricum.

Magisterium Bismuti. Basisches Wismutnitrat.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Wismutnitrat,

250,0 destilliertes Wasser.

Das Wismutnitrat wird mit 40,0 Wasser gleichmäßig zerrieben und die Mischung unter Umrühren in 210,0 siedendes Wasser eingetragen. Sobald sich der Niederschlag abgesetzt hat, wird die darüber stehende Flüssigkeit entfernt und der Niederschlag gesammelt. Nachdem die Flüssigkeit abgelaufen ist, wird der Niederschlag mit einem gleichen Raumteile kaltem Wasser nachgewaschen und bei etwa 30°C getrocknet.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

200,0 fein gepulvertes Wismutmetall mischt man mit

20,0 Kaliumnitrat,

schmilzt das Gemisch in einem Tiegel unter allmählich gesteigerter Hitze und hält unter öfterem Umrühren eine Viertelstunde lang im Fluß. Das geschmolzene Metall gießt man in Wasser und reinigt es von den Schlacken. Von diesem so gereinigten und darauf grob gepulvertem Metall trägt man

100,0

allmählich in einen Kolben ein, der

260,0 Salpetersäure v. 1,3 spez. Gew. enthält, unterstützt bei langsam erfolgender Lösung die Einwirkung der Salpetersäure durch Erwärmen und kocht zuletzt auf. Die erhaltene | Flüssigkeit filtriert man, vermischt sie mit

6000,0destilliertem Wasser v $40\,^{\circ}$ C, sammelt den Niederschlag auf einem Filter, wäscht ihn mit

500,0 destilliertem Wasser von 15°C aus, preßt zwischen Fließpapier ab und trocknet ihn an einem kühlen, schattigen Ort.

Hierzu ist zu bemerken, daß die Ausscheidung des basischen Wismutnitrats schneller und vollkommener vor sich geht, wenn man die salpetersaure Lösung vor der Filtration durch Glaswolle zunächst mit Wasser bis zur beginnenden Trübung verdünnt.

Bismutum subsalicylicum.

Basisches Wismutsalicylat.

Vorschr. d. D. A. V.

5,0 Wismutnitrat,

destilliertes Wasser nach Bedarf, 1,45 Salicylsäure,

12,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt, ca. 17,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

Das Wismutnitrat wird in der verdünnten Essigsäure gelöst, die Lösung mit 3 Raumteilen Wasser verdünnt, nötigenfalls filtriert und in ein Gemisch von

17,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und 65,0 destilliertem Wasser

unter Umrühren eingegossen. Die Flüssigkeit muß hiernach Lackmuspapier bläuen, nötigenfalls ist noch etwas Ammoniakflüssigkeit hinzuzufügen. Der entstandene Niederschlag wird nach dem Absetzen durch Dekantieren so lange mit Wasser gewaschen, bis eine Probe der Waschflüssigkeit, mit konzentrierter Schwefelsäure gemischt und nach dem Erkalten mit Ferrosulfatlösung überschichtet, keine gefärbte Zone bildet. Darauf wird der Niederschlag in eine Porzellanschale gebracht, mit warmem Wasser zu einem dünnen milchartigen Gemische verrührt und nach Zusatz der Salicylsäure auf dem Wasserbade so lange erwärmt, bis das Filtrat von einer Probe des Gemisches beim Erkalten klar bleibt. Der Niederschlag wird dann auf einem angefeuchteten, leinenen Tuche gesammelt, mit warmem Wasser gewaschen, bis eine Probe der Waschflüssigkeit Lackmuspapier nicht mehr sofort rötet, und nach vollständigem Abtropfen bei etwa 70° C getrocknet.

Bismutum tannicum.

Wismuttannat.

a) 80,0 basisches Wismutnitrat übergießt man in einer Flasche mit

100,0 destilliertem Wasser, schüttelt um und setzt

65,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt zu. Man läßt die Mischung unter öfterem Schütteln 1 Stunde lang stehen und wäscht dann den Niederschlag durch Absetzenlassen und Abheben der darüber stehenden Flüssigkeit so lange mit destilliertem Wasser aus, als das Waschwasser alkalisch reagiert.

Man filtriert nun den Niederschlag ab, läßt gut abtropfen, bringt ihn sodann in eine Porzellan-

abdampfschale und vermischt ihn hier mit einer Lösung von

100,0 Tannin in

100,0 destilliertem Wasser.

Man dampft diese Mischung bei einer Temperatur von ungefähr 90°C im Wasserbad zur Trockne ein, trocknet im Schrank vollständig aus und zerreibt schließlich zu Pulver.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

12,0 basisches Wismutnitrat,

10.0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

15,0 destilliertes Wasser,

15,0 Gerbsäure,

15,0 destilliertes Wasser.

Behandlung wie unter a.

Bleichen von Elfenbein und Knochen.

Vorschr. v. Königswarter & Ebell.

Die Knochen reinigt man durch Bürsten in 10 proz. Sodalösung, während bei Elfenbein eine derartige Vorbearbeitung nicht notwendig ist. Beide legt man in ein Bad, welches aus 25 proz. Wasserstoffsuperoxyd, welches man mit Salmiakgeist genau neutralisiert hat, ein, erwärmt auf 30°C und läßt 24 Stunden darin.

Wenn die gewünschte Bleichung noch nicht erreicht ist, wiederholt man das Bad, unterläßt aber das Erwärmen desselben. Zuletzt legt man 24 Stunden in Wasser und trocknet dann am Sonnenlicht.

Bleichen von Lein- und Mohnöl.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

500,0 Lein- oder Mohnöl

schüttelt man in einer Glasflasche mit einer Lösung ${f von}$

10,0 Kaliumpermanganat in

250,0 destilliertem Wasser

tüchtig durch, läßt 24 Stunden in warmer Temperatur stehen und versetzt dann mit

15,0 zerstoßenem schwefligsaurem Natron.

Man schüttelt nun so lange, bis letzteres gelöst, und fügt hinzu

20,0 rohe Salzsäure v. ca. 1,165 spez. Gew. Man schüttelt öfters und wäscht, wenn die vorher braune Masse hellfarbig geworden, mit Wasser, in welchem man etwas Kreide fein verteilte, so lange aus, bis das Wasser nicht mehr sauer reagiert.

Die Scheidung der letzten Reste Wasser vom Ölbewirkt man im Scheidetrichter. Man filtriert schließlich durch entwässertes Natriumsulfat, Pulver M/30.

Daß man zum Bleichen der Öle heute in modernster Weise die Strahlen der Ultraviolettlampe verwendet, dürfte erwähnenswert sein.

Bleichen von Schellack.

Lacca in tabulis alba, decolorata. Gebleichter Schellack. 1000,0 Chlorkalk

verrührt man möglichst gleichmäßig in

40 Litern Wasser,

bringt die Mischung in ein entsprechend großes Gefäß aus hartem Holz und trägt nun

5000,0 blonden Schellack,

den man vorher im Mörser so weit zerkleinerte,

um ihn durch ein grobes Speziessieb sieben zu können, ein. Nach 24 Stunden fügt man eine Verdünnung von

> 5,0 konzentrierter Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew. mit

5 Liter Wasser und hierauf

30 " kochend heißes Wasser hinzu. Den nun hellfarbigen Schellack, welcher an die Oberfläche getreten sein wird, nimmt man aus dem Bad, knetet ihn in nahezu heißem Wasser und zieht dann in die bekannten Zöpfe aus.

Bleichen von Schwämmen.

Spongiae albae.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man legt die Schwämme in eine Lösung von 2,0 Kalium permanganat in

1000,0 Wasser,

läßt sie 24 Stunden darin liegen, wäscht mit warmem Wasser nach, drückt sie gut aus und bringt sie nun in ein Bad von

10,0 schwefligsaurem Natron in

1000,0 Wasser.

Während sich die Schwämme hierin befinden, setzt man hinzu

25,0 rohe Salzsäure v. ca. 1,165 spez. Gew. und mischt gut durch öfteres Ausdrücken und Einsaugenlassen.

Die Schwämme bleichen hierbei unter der Hand und können nun herausgenommen und mit warmem Wasser ausgewaschen werden.

Um sicher zu sein, daß jede Spur Säure entfernt ist, legt man schließlich die gebleichten Schwämme in eine Lösung von

5,0 Natrium thiosulfat in

1000.0 Wasser.

Die Anwendung von Alkalien zu diesem letzteren Zwecke ist untunlich, weil dadurch eine Bräunung der Schwämme herbeigeführt werden würde.

Sollen die Schwämme chirurgischen Zwecken dienen, so ist es empfehlenswert, sie vor dem Bleichen durch Klopfen und Schlagen von anhängendem Sand mechanisch zu befreien und außerdem noch 24 Stunden lang in ein Bad, welches 2 pCt rohe Salzsäure enthält, zu legen. So vorbereitet und gut ausgewaschen behandelt man sie dann mit der Bleichflüssigkeit.

Bleichen von vergilbten oder stockfleckigen Geweben, Bildern usw.

Vorschr. v. Königswarter & Ebell.

Man feuchtet die Gewebe mit Wasser an, wringt sie wieder aus und legt sie in eine Mischung von 1000,0 Wasserstoffsuperoxyd,

50,0 Salmiakgeist v. 10 pCt.

Sobald die Gewebe weiß geworden, wäscht man sie mit reinem Wasser gut aus.

Blutegel-Aufbewahrung.

Torferde, Torfmull oder Torfstreu feuchtet man mit so viel Wasser an, daß sie reichlich feucht, aber nicht breiig oder schmierig werden, füllt damit zum dritten Teile eine gut gereinigte Steingutbüchse, setzt die Blutegel, nachdem man sie in frischem Wasser abgewaschen hat, ein und ver-

bindet die Büchse mit reinem Leinen- oder Baumwollenstoff. Man bewahrt im Keller an einer luftigen Stelle, wo Schimmelbildung nicht zu beobachten ist, auf und gießt alle 3—4 Wochen etwas Wasser nach, und zwar ohne dasselbe unterzurühren. Man kann auch die zu Bädern benützte Moorerde verwenden.

Vor dem Herausnehmen der Egel muß man die Hände mit unparfümierter Seife auf das sorgfältigste reinigen.

Die erste Bedingung für die richtige Aufbewahrung von Blutegeln ist die Reinlichkeit. Alle Aufbewahrungsverfahren versagen, wenn — wie dies nur zu oft geschieht — die Egel mit ungewaschenen Händen herausgenommen werden. Torferde ist ein natürliches Desinfektionsmittel und deshalb zur Aufbewahrung von Blutegeln geeigneter als alle Kunstmittel. Sie erleichtert außerdem mechanisch den Egeln das Abstreifen der Schleimabsonderung.

Bohnerwachs.

Bohnermasse. Bohnercreme.

a) für Holzfußböden:

200,0 gelbes Wachs,

800,0 Wasser

erhitzt man zum Kochen, setzt dann

25,0 Kaliumcarbonat

zu, kocht noch einen Augenblick, nimmt vom Feuer und fügt hinzu

20,0 Terpentinöl.

Man rührt nun bis zum Erkalten und verdünnt mit so viel

Wasser, daß das Ganze

1000,0 beträgt.

Sind die Fußböden gut erhalten, so kann man auf 1500,0 verdünnen.

Zum Braunfärben empfiehlt sich Kasslererde, die mit 10 proz. Pottaschelösung angerieben wird, für dunkelbraun außerdem noch ein Zusatz von etwas Ruß. Ein helleres Braun erzielt man durch Zusatz von fein verriebenem Goldocker. Orleanfarbstoff ist für diesen Farbton nicht zu empfehlen, weil Orlean im Tageslicht bald verbleicht.

Man stellt häufig das Bohnerwachs durch vollständige Verseifung des Wachses her, wozu bedeutend größere Mengen Pottasche notwendig sind. Der Glanz der damit gebohnten Böden wird aber bald matt und "steht nicht", wie der Bohner sich ausdrückt.

Bei einem guten Bohnerwachs soll das Wachs durch die Pottasche nur emulgiert sein, während die kleine Menge Terpentinöl den Zweck hat, diese Vermischung zu erleichtern.

b) für Linoleum oder Parkett (Linoleumcreme):

150,0 gelbes Wachs,

300,0 Karnaubawachs

schmilzt man im Dampfbad und setzt dann unter Vermeidung unnötigen Erhitzens

450,0 Terpentinöl,

400.0 Benzin

zu. Man rührt bis zum Erkalten und füllt in Blechdosen von 0,5 oder 1,0 kg ab.

Will man dieses Bohnerwachs zum Auffrischen

gebeizter Möbel verwenden, so verdünnt man obige Menge mit noch weiteren

500,0 Terpentinöl

und streicht mit dem Pinsel auf. Nach 24 Stunden reibt man mit einem wollenen Lappen ab.

Gebrauchsanweisung für a) und b):

"Man reibt die Bohnermasse mit einem wollenen Lappen in den Fußboden oder in das Linoleum ein und setzt das Reiben so lange fort, bis die geriebene Fläche glänzt."

c) Für Tanzböden (Saalwachs):

1000,0 weiches Braunkohlen-Paraffin v. ungefähr 40°C Schmelzpunkt

schmilzt man und setzt

20,0 Mirbanessenz

zu. Man gießt sodann in Blechdosen zu $1.0~\mathrm{kg}$ Inhalt aus.

Die Gebrauchsanweisung hierzu lautet:

"Man schmilzt das Wachs durch Einstellen der Büchse in heißes Wasser und bespritzt den Saalboden mit der geschmolzenen Masse. Am besten eignet sich hierzu eine verbrauchte Flaschenbürste, die man eintaucht und ausschleudert. Durch das Tanzen verteilt sich die aufgespritzte Menge von selbst über den Boden."

Bordeauxbrühe. Kupferkalkbrühe.

Kalkkupferbrühe.

Vorschr. v. Hollrung.

Gegen die Pilzkrankheiten des Weinstockes, des Pfirsichbaumes usw.

2000,0 Kupfervitriol

zerklopft man mit einem Hammer in kleine Stückchen, bindet die zerkleinerten Kristalle in ein Stück Sackleinwand und hängt den Packen so weit in

50 Liter Wasser, welches sich in einem alten Fett- oder Petroleumfaß befindet, daß der Packen gerade vom Wasser bedeckt ist. Nach 5—6 Stunden ist der Kupfervitriol gelöst.

Man kann auch heißes Wasser verwenden, dann muß man aber die Lösung völlig kalt werden lassen, bevor man die Kalkmilch zusetzt. Die Verwendung eiserner Gefäße ist unstatthaft. Das verwendete Faß muß mindestens 100 Liter fassen.

Die Kalkmilch stellt man folgendermaßen her: 2000,0 Atzkalk

löscht man mit Wasser regelrecht ab, verdünnt dann den Kalkbrei nach und nach mit

50 Liter kaltem Wasser

und gießt die so bereitete Kalkmilch, die man 5—10 Minuten hat absetzen lassen, allmählich unter Rühren in die Kupfervitriollösung — nicht umgekehrt. Man erhält so ein lichthimmelblaues Gemisch, die Kupferkalkbrühe, die nun zum Gebrauch fertig ist und für diesen Zweck öfters umgerührt werden muß.

Die Mischung verändert sich beim Aufbewahren, sie muß deshalb möglichst von Fall zu Fall bereitet werden, wozu man am besten den Kalkbrei und die Vitriollösung vorrätig hält.

Siehe auch "Arsenikbrühen".

Boroglycerinum.

Glycerinum boricum. Boroglycerin.

62,0 Borsäure verreibt man mit 104,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

erhitzt die Mischung in einer flachen gewogenen Schale unter fortwährendem Rühren im Sandbad auf 150°C und erhält so lange in dieser Temperatur, bis die Masse auf

100,0 abgedampft ist.

Man gießt sie dann sofort auf Glasplatten, welche man mit Talkpulver polierte und dann schwach anwärmte, läßt erkalten und stößt hierauf die Krusten ab.

Das Boroglycerin zieht Feuchtigkeit aus der Luft an und muß deshalb in gut verkorkten Glasbüchsen aufbewahrt werden. Es dient zum Konservieren von Milch, Früchten, anatomischen Präparaten usw.

Das Ergzb. III hat dieselbe Vorschrift.

Bougies. Cereoli.

Wundstäbchen. Arzneistäbchen.

A. Bacilli gelatinosi. Gelatine-Bougies.

Die Bereitung der Gelatine Bougies besteht darin, daß man das betreffende Medikament mit im Dampfbad geschmolzener Glyceringelatine (siehe daselbst) mischt und die Mischung, die man nötigenfalls auf freier Flamme ganz kurze Zeit, um sie dünnflüssiger zu erhalten, mit entsprechender Vorsicht nacherhitzte, in Formen gießt.

Die Formen, welche man zu diesem Zweck benützt, sind aus Zinn oder vernickeltem Eisen; letzteren möchte ich den Vorzug geben. Beim Schmelzen und Mischen muß man durch vorsichtiges Rühren die Bildung von Luftblasen zu verhindern suchen; die Formen reibt man vorher mit Öl aus, so daß sie einen ganz zarten Überzug bekommen, wärmt sie vor dem Gebrauch an — bei zähflüssigen Massen macht man sie sogar heiß — und kühlt sie, sobald sie vollgegossen sind, sofort schnell ab, wodurch sich die Masse zusammenzieht und gut ablöst.

Die aus den Formen genommenen Bougies läßt man stets einige Stunden an der Luft stehen, wobei die Außenfläche derselben noch fester wird, ehe man sie in Schachteln zwischen

Wachspapier verpackt abgibt.

Das einzuverleibende Medikament muß man stets in lösliche Form zu bringen suchen; löst sich dasselbe leicht in der heißen Glyceringelatinemasse, so kann man es in fein gepulvertem Zustand zusetzen, im anderen Fall verwendet man es in konzentrierter Lösung und stellt nötigenfalls die Konsistenz durch geringen Traganthzusatz wieder her.

Die Bereitung der Bougies bewegt sich in der zu Anfang angedeuteten Weise, solange das betreffende Medikament keinen die Konsistenz der Mischung störenden Einfluß auf die Glyceringelatine ausübt; sie macht erst dann Schwierigkeiten, wenn die Gelatinemasse durch den Arzneistoff zähflüssig oder wenn sie durch denselben sogar dünnflüssig oder schmierig wird. Die folgenden Beispiele zeigen den Weg für jeden dieser drei Fälle.

Das Vorstehende gilt auch für die Herstellung von Gelatine-Suppositorien und Vaginal-

kugeln.

Bacilli gelatinosi cum Acido tannico.

Cereoli Acidi tannici elastici. Gerbsäure-, Tannin-Bougies.
a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 Gerbsäure löst man in

20,0 Weingeist v. 90 pCt, rührt 1,5 Traganth, Pulver M_{50}

1,5 Traganth, Pulver M/50 darunter, trägt das Gemisch ein in

93,5 geschmolzene harte Glyceringelatine,

verdampft den Weingeist durch Erhitzen unter Rühren im Dampfbad, gießt aus und kühlt die Form möglichst schnell, am besten mit Eis, ab.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

20.0 Gelatine,

40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

40,0 destilliertes Wasser

schmilzt man im Dampfbad und setzt der heißen Masse eine Lösung von

1,0 Gerbsäure in

1,0 destilliertem Wasser zu. Man gießt 6 cm lange Stäbchen.

Bacilli gelatinosi cum Alumine.

Cereoli Aluminis elastici. Alaun-Bougies. 70,0 weiche Glyceringelatine

schmilzt man, setzt dazu 5,0 Alaun, Pulver M_{50} , die man mit

25,0 Glycerinsalbe D. A. V

verrieb, erhitzt einige Augenblicke auf freiem Feuer, gießt sofort in die heißen Formen, läßt wenige Minuten ruhig stehen und kühlt dann die Formen schnell, am besten mit Eis, ab.

Bacilli gelatinosi cum Argento nitrico.

Cereoli Argenti nitrici elastici. Höllenstein-, Silbernitrat-Bougies.

0,5 Silbernitrat löst man in

0,5 destilliertem Wasser.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad

100,0 harte Glyceringelatine, setzt die Silberlösung zu, gießt aus und kühlt die Form möglichst schnell, am besten mit Eis, ab.

Form möglichst schnell, am besten mit Eis, ab. In derselben Weise stellt man Bougies mit höherem Silbernitratgehalt — gebräuchlich sind solche

von 0,5—3,0 pCt Gehalt — her.

Die so bereiteten Bougies werden nach kürzerer oder längerer Zeit, je nach der Menge des zugesetzten Silbernitrats, bräunlich und zuletzt schwarz; es empfiehlt sich daher diese Art stets frisch zu bereiten. Eine geringe Reduktion des Silbernitrats schadet der Anwendbarkeit dieser Bougies nichts; denn wenn man dieselben einige Zeit in destilliertes Wasser eintaucht, so bringt Salzsäure in letzterem einen starken Niederschlag von Silberchlorid hervor.

Der Vorschlag, an Stelle obiger Glyceringelatine eine Agar-Agar-Gelatine zu verwenden, ist nicht empfehlenswert. Die Bereitung der letzteren ist umständlich, die damit hergestellten Bougies sind selbst bei hohem Glyceringehalt zum Schwinden geneigt — und erleiden mit Silbernitrat gleichfalls die oben beschriebenen Veränderungen.

Bacilli gelatinosi cum Chloralo hydrato.

 ${\bf Cereoli\ Chlorali\ hydrati\ elastici.\ Chloralhydrat\text{-}Bougies.}$

95,0 harte Glyceringelatine

schmilzt man, fügt

5,0 fein zerriebenes Chloralhydrat hinzu, gießt aus und kühlt die Form möglichst schnell, am besten mit Eis, ab.

Bacilli gelatinosi cum Ferro sesquichlorato.

Cereoli Ferri sesquichlorati elastici. Eisenchlorid-Bougies.

70,0 weiche Glyceringelatine,

25,0 Glycerinsalbe D. A. V

schmilzt man zusammen, setzt

10,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt hinzu, erhitzt einige Augenblicke auf freiem Feuer und verfährt genau so, wie bei den Alaun-Bougies.

Bacilli gelatinosi cum Jodoformio.

Cereoli Jodoformii elastici. Jodoform-Bougies.

a) $33^{1}/_{3}$ pCt.

10,0 Gelatine,

10,0 destilliertes Wasser,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

20,0 Jodoform pulver.

Man läßt die Gelatine mit Wasser und Glycerin ¹/₂ Stunde aufquellen, schmilzt dann rasch auf dem Wasserbad, rührt das mit etwas Wasser angeriebene Jodoform darunter und gießt in Wachspapierhülsen aus.

b) 10 pCt; Vorschr. d. Ergzb. III.

3,0 feinster weißer zerschnittener Leim,

3,0 destilliertes Wasser,

3,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

läßt man 30 Minuten stehen, schmilzt dann im Wasserbad und mischt

1,0 gepulvertes Jodoform hinzu.

Die heiße Mischung saugt man in gut geölte Glasröhren auf und stößt nach vollständigem Erkalten mit Hilfe eines Korkes aus.

Bacilli gelatinosi cum Kalio jodato.

Cereoli Kalii jodati elastici. Jodkalium-Bougies.

95,0 harte Glyceringelatine schmilzt man, fügt

5,0 fein zerriebenes Jodkalium hinzu, gießt, wenn dasselbe gelöst ist, aus und kühlt die Form möglichst schnell, am besten mit Eis, ab.

B. Kakaoöl-Bougies.

Die Bereitung der Kakaoöl-Bougies gestaltet sich mittels der Bougiesspritze der Firma Rob. Liebau-Chemnitz (s. Abb. 20) zu einer ebenso einfachen, wie sauberen Arbeit. Man mischt den Arzneistoff, je nach seiner Natur in wässeriger Lösung oder mit Mandelöl verrieben, innig mit gepulvertem Kakaoöl, drückt die Masse in die Bougiesspritze, verschließt letztere mit dem Mundstück der gewünschten Stärke und preßt daraus durch Drehung der Schraubenspindel Stränge, denen man nur durch sanftes Rollen mit einem Brettchen hinsichtlich der geraden Form etwas nachzuhelfen braucht. Die kleine Presse ist mit einer Matrize ausgerüstet, welche in der Mitte einen Dorn trägt und durch diese röhrenförmige Bougies (Hohl-Bougies) liefert. Dieselben haben den Zweck, durch Einsaugen irgendwelche medikamentöse Flüssigkeit in die Höhlung

In Ermangelung dieser Spritze verfährt man derartig, daß man die angestoßene Masse wie einen Pillenstrang mittels eines Brettchens ausrollt.



Abb. 20. Bougiesspritze.

Bacilli Jodoformii.

Cereoli Jodoformii. Jodoformbougies. Jodoformstäbehen

- 25,0 fein gepulvertes Jodoform, 70,0 grob gepulvertes Kakaoöl, 5,0 Ricinusöl.
- 50,0 fein gepulvertes Jodoform, 45,0 grob gepulvertes Kakaoöl, 5,0 Ricinusöl.
- e) 50 pCt; Vorsehr. d. Ergzb. III. 10,0 fein gepulvertes Jodoform, 9,0 Kakaoöl,

1,0 Mandelöl.

Man soll die geschmolzene Masse in 3 mm weite Glasröhrchen einsaugen oder in Höllensteinformen ausgießen.

d) 92 pCt; Vorschr. d. Ergzb. III.

92,0 fein gepulvertes Jodoform,

5,0 gepulvertes arabisches Gummi stößt man mit einer Mischung aus gleichen Teilen Wasser und Glycerin zu einer bildsamen Masse an und rollt Stäbchen aus, welche man in einer Temperatur von 40—50° C trocknet.

Man knetet bei a) und b) die Mischung zur bildsamen Masse und bedient sich einer Bougiesspritze oder man rollt, wenn eine Spritze nicht zur Verfügung steht, die Masse zu Stäbchen aus.

Ein Schmelzen der Masse und Einsaugen in Glasröhren ist verwerflich, weil das Jodoform rasch zu Boden sinkt und weil dadurch die gleichmäßige Verteilung desselben verloren geht.

C. Elastische Kakaoöl-Bougies.

Auf Grund einer von A. Kremel gegebenen Vor- | b) 80,0 Kakaoöl, schrift bin ich durch Versuche zu folgender Zusammensetzung gekommen:

50,0 Kakaoöl schmilzt man, rührt 25,0 arabisches Gummi, Pulver M/50 unter und erhält die Mischung $\frac{1}{2}$ Stunde in einer Temperatur von 30—35 °C. Man rührt dann unter Abkühlen bis zum Erkalten und arbeitet

nach und nach eine Mischung von 12,5 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 12,5 destilliertem Wasser darunter.

Diese Masse kann in verschlossenem Gefäß vorrätig gehalten und mit verschiedenen Zusätzen durch Kneten vermischt werden.

Eine ebenfalls elastische Masse kann man auch folgendermaßen herstellen.

10,0 reines Wollfett,

10,0 gelbes Wachs

schmilzt man und stellt daraus durch Ausrollen Bougies her.

Bacilli Argenti nitrici.

Cereoli Argenti nitrici. Höllensteinstäbchen. Silbernitratstäbchen.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Aus 0,07 Silbernitrat,

4,0 Kakaoöl,

2,0 gepulvertem arabischem Gummi,

0,5 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

werden mit der nötigen Menge Wasser Stäbehen von 4 cm Länge und 3 mm Dicke geformt.

D. Bougies aus Gummimasse.

Die Zusammensetzung und Bereitung dieser Art von Bougies ist genau dieselbe, wie die jenige der Pastenstifte, so daß hier nur auf diese verwiesen zu werden braucht. Wie die vorigen, werden sie am bequemsten mit der Spritze gepreßt.

Bacilli gummosi eum Acido tannico.

Cereoli Acidi tannici gummosi. Gerbsäurestäbchen. Tanninstäbchen.

Vorschr. d. Ergzb. III. 10,0 Gerbsäure,

10,0 gepulverte Borsäure

stößt man mit einer Mischung gleicher Teile Gummischleim,

destilliertem Wasser und Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

zur bildsamen Masse an und formt daraus Stäbchen.

Bacilli gummosi cum Jodoformio.

Cereoli Jodoformii gummosi. Jodoformstäbchen.

Vorschr. d. Ergzb. III.

92,0 Jodoform pulver,

5,0 arabisches Gummi, Pulver M/30, stößt man mit einer Mischung gleicher Teile

Glycerin v. 1,23 spez. Gew., destilliertem Wasser

zur bildsamen Masse an und formt daraus Stäbchen, welche man bei 40—50° C trocknet.

Ist ein schwächerer Jodoformgehalt gefordert, so ersetzt man das Jodoform teilweise durch gepulverte Borsäure.

Bronzieren und Bronzetinktur.

Bekanntlich haben die Bronzen besondere Eigenschaften, die sie zur Verwendung als Kronenmetall, Glockenmetall usw. wertvoll machen. Es kommt heute nicht mehr darauf an, daß die Bronzen nur wie früher aus einer bestimmten Legierung von Kupfer und anderen Metallen bestehen, sondern daß sie vielmehr bestimmte Eigenschaften haben. Aus diesen Eigenschaften, insbesondere der braunen Bronzefarbe, hat sich auch die Notwendigkeit herausgebildet, bestimmte, nicht metallische Gegenstände aus Holz, Papiermasse oder anderem Metall zu bronzieren, d. h. ihnen einen Bronzeton zu verleihen. Es werden zu diesem Zwecke die zu bronzierenden Gegenstände mit einem Lack oder Leinölfirnis überstrichen und die betreffende Bronzefarbe aufgestäubt. Hauptsache ist, daß der Untergrund nicht porös ist, weshalb man ihn meist mit einer Schicht Gips vor dem Bronzieren überzieht. Natürlich sind diese künstlichen Bronzetöne von nur beschränkter Haltbarkeit. Im Handel werden für diese Zwecke Bronzetinkturen verwendet, für welche, ebenso wie für das nötige Bronzierungspulver nachfolgend eine Vorschrift angegeben wird. Die Bronzefarben selbst sind Metalle oder Metallegierungen in sehr feiner Verteilung. So wird die echte Goldbronze aus Feingold hergestellt, die Silberbronze aus Feinsilber. Die anderen Bronzen, welche aus Nicht-Edelmetallen hergestellt werden, finden eine außer-ordentlich verbreitete Anwendung in der Metallindustrie. Für die gewöhnlichen Bronzen dienen Legierungen aus Kupfer und Zinn oder Kupfer, Zinn und Zink oder auch Zinn und Zink resp. Aluminium. Die Aluminiumbronze gehört zu den weit verbreitetsten Bronzefarben. Die feinsten Bronzen werden unter dem Namen Brillantbronzen in den Handel gebracht. Die Farbe der Bronzen wird durch die Art des Metalls oder auch durch die Zusammensetzung der Legierung bedingt und kann dadurch noch modifiziert werden, daß man die Bronzen unter Umrühren und Zusatz von kleinen Mengen organischer Körper erhitzt, bis der betreffende Ton eingetreten ist. Die flüssigen Bronzen oder Bronzetinkturen sind, wie aus der beigegebenen Vorschrift hervorgeht, in der Hauptsache Lösungen von Harzen in Spiritus, nur ist hierbei zu beachten, daß die betreffenden Lacke möglichst neutral sein müssen, also keine freie Harzsäure enthalten dürfen, weil die Harzsäure mit der Bronze Metallverbindungen eingeht und infolgedessen der Glanz mit der Zeit nachläßt. Es ist deshalb in der nachfolgenden Bronzetinkturvorschrift der Schellacklösung Borax zum Abstumpfen zugesetzt, so daß diese Vorschrift als besonders gut anempfohlen werden kann.

Über die technische Herstellung der Bronzefarben, wie überhaupt über die Technik der Bronzen gibt es auch Spezialbücher, von denen ein kleines Buch, der Praxis entstammend, von Ludw. Müller: "Die Bronzewarenfabrikation", chemisch-technische Bibliothek von Hartleben, Bd. 29, genannt sein möge.

Bronze-Tinktur.

55,0 Bronzepulver,

25,0 Borax - Schellacklösung (s. diese),

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man reibt das Bronzepulver ganz allmählich mit der Flüssigkeit an und gibt die Tinktur in nicht zu enghalsigen Fläschchen von etwa 30 g Inhalt mit folgender Gebrauchsanweisung ab.

"Man schüttelt das Fläschchen vor dem Gebrauch, bis sein Inhalt vollständig gleichmäßig

geworden ist, und trägt die Flüssigkeit sodann mit einem Fischhaarpinsel auf, schüttelt aber bei jedesmaligem Eintauchen von neuem auf."

Bronzierungs-Pulver.

a) wetterbeständig:

60,0 Bronzepulver,

40,0 Dextrin,

0,1 Kaliumdichromat.

Man verreibt das Dichromat sehr fein und vermischt es dann mit den anderen Bestandteilen. b) wetterunbeständig:

75.0 Bronzepulver,

25,0 Dextrin.

Man gibt die Mischung in Papierbeuteln von je

10 g Inhalt ab und fügt folgende G brauchsanweisung bei:

"Den Inhalt des Beutels rührt man mit 10 g Wasser allmählich an und setzt das Rühren so lange fort, bis die Masse knotenfrei ist. Man trägt sie dann mit einem Fischhaarpinsel auf."

Brünieren von Kupfer.

Das zu brünierende Kupfer putzt man mit Glaspapier blank, erhitzt über Kohlenfeuer und bestreicht es dann mit folgender Lösung:

5,0 Kupferacetat,

7,0 Ammoniumchlorid,

3,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

85,0 destilliertes Wasser.

Schließlich reibt man mit einer Lösung, welche

10,0 Wachs und

40,0 Terpentinöl

bereitet ist, ab.

Brünierungs-, Damaszierungs-Flüssigkeiten, Beizen für Gewehrläufe.

- 14,0 Eisenchloridlösung v. 1,281 spez. Gew.,
 - 3,0 Quecksilberchlorid,
 - 3,0 Kupfervitriol,
 - 3,0 rauchende Salpetersäure,
 - 80,0 destilliertes Wasser.
- 10,0 Schwefelkalium,

900,0 destilliertes Wasser.

Mit a) streicht man den vorher gut abgeschmirgelten Lauf zwei- bis dreimal mit einem Schwämmchen oder einem weichen Fischhaarpinsel an, stellt nach jedem Strich, um das Trocknen zu verlangsamen, in einen kühlen Raum und bearbeitet vor jedem neuen Strich tüchtig mit der Stahldrahtbürste.

Scheint der Lauf dunkel genug, so legt man ihn in das Bad b), läßt ihn 10-12 Tage darin und wäscht dann mit warmem Wasser und zuletzt mit Seifenwasser ab.

Schließlich reibt man den trockenen Lauf mit Leinölfirnis ein.

Die besten Ergebnisse erzielt man bei diesem Verfahren, wenn man das Bad b), bevor man die durch Korke verschlossenen Gewehrläufe einlegt, auf 30-40° C erwärmt.

- a. 2,0 rauchende Salpetersäure, 98,0 destilliertes Wasser.
- 1,0 Silbernitrat, 99,0 destilliertes Wasser.

Den gut abgeschmirgelten Gewehrlauf streicht man so oft unter jedesmaligem vorherigen Trocknen im kühlen Raum und Behandeln mit der Stahldrahtbürste, wie dies bereits unter I angegeben, mit a) an, bis eine schöne Oxydschicht vorhanden. Man reinigt nun gut mit der Drahtbürste und bestreicht unter jedesmaligem Belichten so oft mit b), bis der Lauf genügend dunkel ist, um schließlich mit Leinölfirnis einzureiben.

Soll bei damaszierten Läufen das Gefüge scharf hervortreten, so schleift man nach der Brünierung die Läufe mit dem Ölstein ab, so daß die Felder blank erscheinen.

Buchdruckwalzenmasse.

500.0 Tischlerleim läßt man in

2000,0 Wasser aufquellen und fügt 500,0 raffiniertes Glycerin von 20° B

hinzu. Man dampft sodann im Dampfbad und unter

langsamem Rühren bis zu einem Gesamtgewicht von

1000,0 ab.

Butyrum saturninum.

Bleibutter.

50,0 Bleiessig,

50,0 Olivenöl.

Die Bleibutter ist Volksheilmittel und wird bei Verbrennungen mit Vorliebe und wohl auch mit Erfolg angewendet. Sie ist, da sie sich nur kurze Zeit hält, stets frisch zu bereiten.

Cachou Prinz Albert.

2,5 Muskatblüte, Pulver $M/_{30}$,

 $M/_{50}$, $M/_{50}$, 2,5 Veilchenwurzel,

2,5 Süßholz,

0,5 Malabar - Kardamomen, Pulv. M/30, 0,25 Nelken, Pulver M/30,

0,02 Vanillin,

0,01 Kumarin,

0,005 Moschus,

3 Tropfen Pfefferminzöl,

2 Rosenöl. ,,

2 Citronenöl,

 2 Orangen blütenöl,

1 Ceylon - Zimtöl.

Man stößt mit Gummischleim an, fertigt 0,05 schwere Pillen und versilbert dieselben.

Calcium oxysulfuratum.

Kalkschwefelleber. Calciumoxysulfid. Calciumoxysulfuret. a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

30,0 Ätzkalk,

in Stückchen zerschlagen, besprengt man mit 30,0 Wasser.

Nach dem Löschen des Ätzkalkes setzt man

60,0 gereinigte Schwefelblumen hinzu. Die Ph. Austr. VIII läßt das Präparat zur Bereitung des Calcium oxysulfuratum solutum (siehe dieses) verwenden.

Ein reineres und als Enthaarungsmittel wirksameres Präparat erhält man nach folgender Vorschrift.

30,0 Atzkalk aus Marmor

zerreibt man zu möglichst feinem Pulver, mischt 20.0 Wasser

und, wenn dies gleichmäßig verteilt ist,

60.0 gefällten Schwefel hinzu.

Man bewahrt beide Präparate in sehr gut verschlossenen Gläsern auf.

Calcium oxysulfuratum solutum.
Solutio Calcii oxysulfurati. Solutio Vlemingkx. Liquor Calcii oxysulfurati. Vlemingkxsche Lösung. Calciumoxysulfuretlösung.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

25,0 Calciumoxysulfuret kocht man mit 200,0 Wasser

und dampft die Lösung unter beständigem Umrühren so weit ein, daß die Kolatur

100,0 beträgt.

Man filtriert und bewahrt in gut verschlossenen Gläsern auf.

Calcium phosphoricum.

Dicalciumphosphat. Calciumphosphat.

a) Vorschr. d. D. A. V.

20,0 weißer Marmor,

100,0 verdünnte Salzsäure v. 1,061-1,063 spez. Gew.,

Chlorwasser nach Bedarf,

1,0 gelöschter Kalk,

1,0 Phosphorsäure v. 1,153-1,155 spez.

61,0 Natriumphosphat,

300,0 destilliertes Wasser.

Der Marmor wird mit der verdünnten Salzsäure übergossen und die Mischung, sobald die Entwickelung von Kohlensäure aufgehört hat, erwärmt. Die klar abgegossene Flüssigkeit wird mit Chlorwasser im Überschusse vermischt, darauf erwärmt, bis der Chlorgeruch verschwunden ist, und eine halbe Stunde lang bei 35-40°C mit dem gelöschten Kalk stehen gelassen. Der filtrierten, erkalteten, mit der Phosphorsäure angesäuerten Calciumchloridlösung setzt man die durch Erwärmen hergestellte, filtrierte und auf 25-20° C abgekühlte Lösung des Natriumphosphats in dem destillierten Wasser nach und nach unter Umrühren zu. Hierauf wird das Ganze so lange umgerührt, bis der entstandene Niederschlag kristallinisch geworden ist. Dieser wird so lange mit destilliertem Wasser ausgewaschen, bis eine Probe der Waschflüssigkeit nach dem Ansäuern mit Salpetersäure mit Silbernitratlösung nur noch eine Nach vollständigem schwache Opalescenz gibt. Abtropfen wird der Niederschlag stark ausgepreßt, bei 25-30°C getrocknet und fein gepulvert.

Die neue Vorschrift des D. A. V hat gegenüber dem D. A. IV auf die Schwierigkeiten Rücksicht genommen, die beim Lösen des Calciumphosphats in Essigsäure entstehen; eine Prüfung auf Tri-Calciumphosphat wurde aufgenommen. Ähnlich ist die Vorschrift der österreichischen Pharmakopoe, welche lautet.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 gefälltes kohlensaures Calcium löst man in

300,0 konzentrierter Salzsäure v. 1,124 spez. Gew., die mit

300,0 destilliertem Wasser verdünnt wurde.

Nach dem Entwickeln der Kohlensäure fügt man der Flüssigkeit

50,0 Chlorwasser hinzu.

Die Mischung erhitzt man bis zum Verschwinden des Chlorgeruchs, dann digeriert man die Flüssigkeit nach Zugeben von

10,0 Calciumhydroxyd

eine halbe Stunde lang und filtriert.

Dem klaren Filtrat, das mit verdünnter Essigsäure angesäuert wurde, fügt man unter fortwährendem Umrühren eine Lösung von

360,0 Natriumphosphat in

2000,0 heißem destilliertem Wasser hinzu,

Der Niederschlag wird nach einigen Stunden auf einem feuchten Leinentuch gesammelt, mit Wasser ausgewaschen, bis die abfließende Flüssigkeit nach Ansäuern mit Salpetersäure durch Silbernitrat nur schwach getrübt wird, dann wird er bei geringer Wärme getrocknet und zerrieben aufbewahrt.

Calcium sulfuratum.

Calciumsulfid.

500,0 gebrannten Kalk, Pulver M_{30} , 400,0 sublimierten Schwefel

mischt man, drückt die Mischung fest in einen Schmelztiegel ein, bedeckt diesen und bringt ihn in Holzkohlenfeuer. Man erhitzt bis zur Rotglut und erhält 1 Stunde darin. Nach dem Erkalten zerkleinert man den Tiegelinhalt in Körner und bewahrt ihn in gut verschlossenen Glasbüchsen auf.

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist dieselbe.

Calcium sulfuricum praecipitatum.

Gefälltes Calciumsulfat. 1000,0 Calciumchlorid, gelöst in 10000,0 destilliertem Wasser. Anderseits

3000,0 krist. Natriumsulfat gelöst in 10000,0 destilliertem Wasser.

Man läßt beide Lösungen gleichzeitig und unter stetem Rühren in ein Gefäß laufen, welches

20000,0 destilliertes Wasser

enthält, läßt dann den entstandenen Niederschlag absetzen und wäscht ihn 2 mal mit destilliertem Wasser im Fällungsgefäß aus; man sammelt dann den Niederschlag auf einem genäßten leinenen Tuch, preßt aus und trocknet ihn bei einer Temperatur, welche 15° C nicht übersteigt. Man bewahrt den Niederschlag in gut verschlossenen Glasgefäßen auf.

Die Ausbeute wird gegen 1300,0 betragen. Das Präparat dient zur Herstellung der Mineral-

wassersalze.

Camphora carbolisata.

Karbolkampfer.

100,0 kristallisierte Karbolsäure,

200,0 Kampfer

verreibt man, läßt die Mischung in bedeckter Schale einige Stunden oder so lange stehen, bis sich ein rötliches Ol gebildet hat, und bewahrt dies in gut verschlossenem Glase auf.

Gamphora-Naphthalinum. Naphthalinum camphoratum. Naphthalin-Kampfer. a) unparfümiert.

75,0 Naphthalin,

25,0 Kampfer

schmilzt man auf dem Dampfbad vorsichtig miteinander und gießt die geschmolzene Masse in Papierkapseln oder in Blechformen aus.

Dient als Mottenmittel und ist in mit moderner Etikette versehenem Glas oder Blechbüchse zu ver-

a.breichen.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich, wohlriechend.

800,0 Naphthalin,

200,0 Kampfer

schmilzt man wie unter a) und setzt der heißen Masse zu

0,5 Kumarin,

0,2 Nerolin, "Schimmel",

5,0 künstliches Bittermandelöl.

Man gießt in Tafelformen oder komprimiert Tabletten daraus.

Dient ebenfalls als Mottenmittel. Verpackung wie beim unparfümierten Naphthalin-Kampfer. Gebrauchsanweisung:

"Man legt den Naphthalin-Kampfer in reichlicher Zahl zwischen die zu schützenden Pelz-, Wolle-, Filz-, Roßhaar-Gegenstände oder zwischen Federkissen, rollt diese dicht zusammen, schlägt sie in festes Packpapier ein, verschnürt die Pakete und verklebt dann die übereinandergeschlagenen Teile des Papieres mit weichem, z. B. Zeitungspapier, so daß die Umhüllung nirgends eine Öffnung zeigt. Diese Pakete bewahrt man in einem trockenen kühlen Raum auf."

Candelae.

Räucherkerzchen.

Der Gebrauch der Räucherkerzehen hat gegenüber früheren Zeiten bedeutend nachgelassen, da das feinere Publikum Räucheressenzen und Räucherpapier dem etwas aufdringlichen Parfüm der Räucherkerzehen, welches durch das Verglimmen der organischen Substanz hervorgerufen wird, vorzieht. Nichtsdestoweniger sind die Räucherkerzchen in manchen Gegenden noch immer sehr beliebt, wozu vielleicht die ungemein bequeme Anwendung beitragen mag, und bilden zugleich einen nicht zu unterschätzenden Ausfuhrgegenstand nach überseeischen Ländern.

Die Bereitung der Räucherkerzchen besteht darin, daß man die Bestandteile derselben zu einer bildsamen Masse anstößt, letztere, wenn es sich um die Darstellung im kleinen handelt, auf der Pillenmaschine zu Strängen von 10 mm Dicke ausrollt, diese zerschneidet und mittels eines kleinen Rollbrettchens nach der Art der Stuhlzäpfchen zu einem spitzen Kegel ausrollt. Das sonst übliche Kneten mittels Daumen und Zeigefinger kann nie so gefällige Formen schaffen wie das Ausrollen. Arbeitet man in größeren Mengen, so kann man sich zum Pressen der Stränge einer Pillenstrangpresse bedienen.

Um die oben erwähnten, den Räucherkerzchen anhängenden Übelstände nach Möglichkeit zu beseitigen, vermeide man tunlichst die Verwendung von Sandelholzpulver; nach meinen Versuchen hat sich Kohle als derjenige Stoff erwiesen, welcher die Parfüme beim Verbrennen am

meisten zur Geltung kommen läßt. Eine weitere Verbesserung erreicht man dadurch, daß man das den Körper bildende Pulver mit der Salpeterlösung tränkt, dann wieder trocknet und nochmals pulvert. Man erzielt dadurch einesteils eine Ersparnis an Salpeter, andernteils eine Verminderung des brenzligen Geruchs.

Ein sehr hübsches ansprechendes Äußere läßt sich weiterhin den Kerzchen durch Bronzieren derselben geben; letzteres besteht darin, daß man dieselben, noch feucht, mit verschiedenfarbigen trockenen Bronzen bepinselt.

Die folgenden Vorschriften sind nach diesen Grundsätzen aufgestellt und ausgearbeitet; außerdem habe ich das Parfüm nach Möglichkeit den modernen Anforderungen angepaßt.

Candelae Ammonii chiorati.

Salmiakkerzchen.

650,0 Lindenkohle, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

250,0 Ammoniumchlorid,

75,0 Kaliumnitrat,

5,0 Zucker,

0,2 Kumarin in

700,0 destilliertem Wasser,

trocknet wieder und pulvert. Man mischt unter

20,0 Traganth, Pulver M/50, stößt mit

q. s. Traganthschleim,

in welchem 2 pCt Salpeter gelöst sind, zu einer bildsamen Masse an und fügt derselben hinzu

5 Tropfen Rosenöl,

Rosenholzöl,

Perubalsam.

Die noch feuchten Kerzehen bepinselt man mit trockener Silberbronze (Zinn) und gibt ihnen dadurch ein höchst elegantes Aussehen.

Salmiakkerzchen werden in Zimmern von Husten. kranken verbrannt.

Candelae Ammonii jodati.

Jodammoniumkerzchen.

825,0 Lindenkohle, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

100,0 Ammonium jodid,

50,0 Kaliumnitrat,

5,0 Zucker,

0,2 Kumarin in

1000,0 destilliertem Wasser, trocknet und pulvert.

Man verreibt nun damit

20,0 Traganth, Pulver M/50,

Tropfen Rosenöl,

5 Sandelholzöl,

20 Perubalsam und stößt mitq. s. Traganthschleim,

in welchem 2 pCt Salpeter gelöst sind, zur bildsamen Masse an.

Die noch feuchten Kerzchen bepinselt man mit Silberbronze (Zinn).

Candelae Benzoës.

Benzoekerzchen.

500,0 Lindenkohle, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

80.0 Kaliumnitrat in

600,0 destilliertem Wasser,

trocknet und pulvert wieder.

Man mischt dann hinzu

400,0 Benzoe, Pulver M_{30} ,

20,0 Traganth, Pulver M/50,

0,2 Kumarin und stößt mit

q. s. Traganthschleim,

in welchem 2 pCt Salpeter gelöst sind, zu einer bildsamen Masse an.

Man bepinselt die feuchten Kerzchen mit trockener Goldbronze.

Candelae carbolisatae.

Karbolkerzchen.

830,0 Lindenkohle, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

50,0 Kaliumnitrat in

1000,0 destilliertem Wasser,

trocknet und pulvert.

Man mischt dann unter

20,0 Traganth, Pulver M/50, hierauf 100,0 kristallisierte Karbolsäure,

1,0 Wintergreenöl,

0,5 Kumarin und stößt mit Hilfe von

q. s. Traganthschleim,

in welchem 2 pCt Salpeter gelöst sind, zur bildsamen Masse an.

Die feuchten Kerzchen bepinselt man mit trockener Silberbronze (Zinn). Sie dienen zum Räuchern in Krankenzimmern.

Candelae Cinnabaris. Zinnoberkerzchen.

500,0 Sandelholz, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

150,0 Kaliumnitrat in

800,0 destilliertem Wasser,

trocknet und pulvert.

Man mischt nun

200,0 Zinnober,

30,0 Traganth, Pulver M/50,

20,0 Perubalsam,

0,5 Kumarin,

10,0 Hoffmannschen Lebensbalsam

hinzu und stößt mit

q. s. Traganthschleim, welcher 2 pCt Salpeter gelöst enthält, zur bildsamen

Man formt Kerzchen daraus und trocknet dieselben an der Luft. Die schöne rote Farbe läßt eine Bronzierung überflüssig erscheinen.

Candelae Greosoti.Candelae Kreosoti. Kreosotkerzchen. 890,0 Lindenkohle, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

40.0 Kaliumnitrat in

1000,0 destilliertem Wasser,

trocknet, pulvert und mengt mit

20,0 Traganth, Pulver M/50.

Man mischt nun hinzu 50,0 Kreosot,

0,5 Kumarin,

1,0 Wintergreenöl und stößt mit

q. s. Traganthschleim,

welcher 2 pCt Salpeter gelöst enthält, zu einer bildsamen Masse an.

Die noch feuchten Kerzehen bronziert man gelb, trocknet sie langsam an der Luft und bewahrt sie in gut geschlossenen Gefäßen auf.

Candelae fumales.

Räucherkerzchen.

a) 900,0 Lindenkohle, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

15,0 Kaliumnitrat in

1000,0 destilliertem Wasser,

trocknet und pulvert.

Man mischt nun gut unter

20,0 Traganth, Pulver M/50, sodann

50,0 Benzoetinktur,

20,0 Perubalsam,

20,0 rohen Storax,

20,0 Tolubalsam,

10,0 Hoffmannschen Lebensbalsam,

0,5 Kumarin und stößt mit

q. s. Traganthschleim,

in welchem 2 pCt Salpeter gelöst sind, an.

Auch bei diesen ist das Vergolden oder Versilbern, des eleganten Aussehens wegen, zu empfehlen.

25,0 Kaliumnitrat löst man in 750,0 destilliertem Wasser

und tränkt mit dieser Lösung

900,0 Lindenkohle, Pulver M/50.

Man trocknet die feuchte Masse, zerreibt und siebt sie und mischt hinzu

25,0 Traganth, Pulver M/50,

20,0 rohen Storax,

20,0 Benzoe, Pulver M/30,

0,2 Kumarin,

0,5 Vanillin,

0,2 Moschus,

0,1 Zibet,

1,5 Rosenöl,

10

1,0 Bergamottöl,

Tropfen Ylang - Ylangöl, 10

Rosenholzöl,

5 Sandelholzöl

5 Ceylonzimtöl, 1

Veilchenwurzelöl, ,,

Kaskarillöl.

Wenn die Mischung gleichmäßig ist, stößt man

q. s. Traganthschleim,

in welchem 2 pCt Salpeter gelöst sind, zu einer bildsamen Masse an und formt daraus Räucherkerzchen, welche man noch feucht durch Aufpinseln mit irgendeiner Metallbronze überzieht.

Um den Storax gleichmäßig untermischen zu können, löst man ihn am besten in einer Kleinig-

keit (5,0) Essigäther.

Man verabreicht die Räucherkerzehen in mit mischt man und stößt mit schöner Etikette versehener Glasbüchse oder Schachtel.

Candelae fumales rubrae.

Rote Räucherkerzchen.

725,0 Sandelholz, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

75,0 Kaliumnitrat in

1000,0 Wasser, trocknet und pulvert.

Man mischt nun gut unter

30,0 Traganth, Pulver M/50, sodann

50,0 Benzoetinktur,

20,0 Perubalsam,

40,0 rohen Storax,

40,0 Tolubalsam,

10,0 Hoffmannschen Lebensbalsam,

0,5 Kumarin und stößt mit

q. s. Traganthschleim,

in welchem 2 pCt Salpeter gelöst sind, an.

Die aus Kohle bereiteten Kerzehen sind solchen aus Sandelholzpulver stets vorzuziehen, da das Holz trotz des höheren Salpeterzusatzes immer einen unangenehmen Nebengeruch gibt. Außerdem ist das Aussehen eines bronzierten Kohlenkerzchens immer noch schöner wie das stumpfe Rot des Sandelholzpulvers.

Candelae jodatae.

Jodkerzchen.

885,0 Lindenkohle, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

40,0 Kaliumnitrat,

5,0 Zucker in

1000,0 destilliertem Wasser, trocknet, pulvert und vermischt mit

20,0 Traganth, Pulver M/50.

Anderseits löst man

50,0 Jod.

0,1 Nerolin in

200,0 Ather,

mischt diese Lösung der salpetrisierten Kohle zu, läßt einen Augenblick an der Luft liegen und stößt nun mit

q. s. Traganthschleim,

welcher 2 pCt Salpeter gelöst enthält, zur bildsamen Masse an.

Die Kerzehen trocknet man an der Luft und überzieht sie dann zweimal mit einer doppelt starken Benzoetinktur (40: 100), um die Verdunstung des Jods wenigstens einigermaßen zu hemmen.

Die Aufbewahrung hat in gut verschlossenen Gläsern stattzufinden.

Eine Bronzierung ist hier nicht möglich.

Candelae Kalii nitrici.

Salpeterkerzchen.

580,0 Sandelholz, Pulver M_{50} , $\dot{M/}_{20}$, 300,0 Kaliumnitrat, " $M/_{50}$, $M/_{30}$, 80,0 Cedernholz, ,, 20,0 Benzoe, M/₅₀, 20,0 Traganth, 0,2 Kumarin, 10 Tropfen Rosenöl, " Sassafrasöl, 10

Dieterich. 11. Aufl.

q. s. Traganthschleim an.

Die noch feuchten Kerzehen bronziert man gelb. Die Verwendung von Kohle neben einer so großen Menge Salpeter ist unmöglich, weshalb hier das Sandelholzpulver aushelfen muß.

Die Salpeterkerzehen werden in derselben Weise wie das Salpeterpapier gebraucht.

Candelae Opii.

Opiumkerzchen.

600,0 Sandelholz, Pulver M/50, 300,0 Kaliumnitrat, " $M'_{/30}$, 20,0 Benzoe, $M/_{30}$, 20,0 Opium, ,, M/₅₀, 20,0 Traganth, Tropfen Rosenöl, 5

" Sassafrasholzöl, 10

0.2 Kumarin

mischt man und stößt mit

q. s. Traganthschleim

zur bildsamen Masse an.

Man formt Kerzchen und bronziert dieselben.

Candelae Picis.

Teerkerzchen.

830,0 Lindenkohle, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

50,0 Kaliumnitrat in

1000,0 Wasser, trocknet und pulvert.

Man mischt dann

20,0 Traganth, Pulver M/50,

100,0 Holzteer,

1.0 Kumarin

unter und stößt mit Hilfe von

q. s. Traganthschleim,

in welchem 2 pCt Salpeter gelöst sind, zur bildsamen Masse an.

Man formt Kerzchen und bepinselt dieselben mit Bronze.

Candelae salicylatae.

Salicylkerzchen.

850,0 Lindenkohle, Pulver M/50, tränkt man mit einer Lösung von

40,0 Kaliumnitrat in

1000,0 Wasser,

trocknet, pulvert und mischt mit

100,0 Salicylsäure,

20,0 Traganth, Pulver M/50,

0.5 Kumarin.

Man setzt nun

2,0 Wintergreenöl zu und stößt mit

q. s. Traganthschleim,

welcher 2 pCt Salpeter gelöst enthält, zur bildsamen Masse an, um Kerzchen daraus zu formen. Noch feucht bepinselt man dieselben mit Bronze.

Candelae Stramonii.

Candelae antiasthmaticae. Asthmakerzchen. Stechapfelkerzchen.

600,0 Stechapfelblätter, Pulver M/50, $M/_{30}$, $M/_{30}$, 370,0 Kaliumnitrat, 5,0 Zucker, ,, $M/_{50}$ 20,0 Traganth, ,, 15,0 Perubalsam.

Man mischt gut und stößt mit

q. s. Traganthschleim an.

Die noch feuchten Kerzchen bepinselt man mit Weingeist von 90 pCt, in welchem

0,1 pCt Ätzkali gelöst ist.

Die Kerzchen müssen hübsch grün aussehen, weshalb nur das beste Stechapfelblätterpulver zu nehmen ist.

Das Bepinseln mit der weingeistigen Kalilauge geschieht, um die grüne Farbe lebhafter zu machen.

Carbo Ligni depuratus.

Gereinigte Holzkohle.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

q. v. Fichtenholzkohle in Stücken glüht man in einem eisernen, gut verschlossenen Gefäße, nach dem Erkalten reinigt man von Asche, pulvert und bewahrt in gut verschlossenem Gefäße auf.

Carbo Spongiae.

Schwammkohle.

100,0 Schwamm - Abfälle

mazeriert man 10 bis 12 Stunden in einem Bad von 50,0 reiner Salzsäure v. 1,126—1,127 spez.

950,0 destilliertem Wasser,

wäscht dann so lange mit warmem Wasser aus, bis das Waschwasser neutral ist, und trocknet bei ca. 100° C.

Man zerschneidet nun möglichst fein, bringt in einen Schmelztiegel, bedeckt denselben, ohne ihn zu verschmieren, und erhitzt bei mäßige m Kohlenfeuer so lange, als noch Dämpfe entweichen. Ist dies nicht mehr der Fall, so kann man den Vorgang als beendet betrachten und die entstandene Kohle nach dem Erkalten zu feinem Pulver zerreiben.

Die Ausbeute beträgt 25 bis 30 pCt.

Die Meerschwämme bedürfen zum Verkohlen nur geringer Hitze. Man kann deshalb, wenn man einen genügend großen Porzellantiegel besitzt, die Arbeit auf dem Petroleumherd vornehmen und den Vorgang hier bequemer beobachten wie bei Benützung eines Schmelztiegels und der hierzu notwendigen Kohlenfeuerung.

Cardolum.

Cardoleum. Kardol.

100,0 westindische Anakardien zerquetscht man möglichst gut im Mörser, mazeriert sie mit

200,0 absolutem Alkohol,

200,0 Ather

unter öfterem Schütteln 3 Tage, preßt aus und behandelt noch 2 mal in gleicher Weise mit derselben Mischung.

Man filtriert die Flüssigkeit, destilliert den Ätherweingeist ab, um ihn später ausschließlich zu demselben Präparat zu benützen, und dampft unter öfterem Zufügen geringer Mengen Äther bei nur 50°C zu einem dünnen Extrakt ab.

Das Kardol zieht Blasen und muß deshalb mit Vorsicht behandelt werden.

Cascara sagrada examarata.

Entbitterte Kaskara. Entbitterte Sagradarinde. Entbitterte amerikanische Faulbaumrinde.

500,0 Kaskara Sagradarinde, Pulv. M_{50} , 50,0 gebrannte Magnesia,

1000,0 destilliertes Wasser

mischt man gleichmäßig, läßt 12 Stunden stehen, trocknet auf dem Dampfbad unter Rühren ein, pulvert wieder und siebt abermals durch Sieb $_{50}$.

Das so vorbereitete Pulver verarbeitet man auf Fluidextrakt.

Cera flava filtrata.

Filtriertes gelbes Wachs.

1000,0 gelbes Wachs.

Man schmilzt im Dampfbad, entwässert durch Zusatz von

50,0 wasserfreiem Natriumsulfat,

Pulver $M/_{30}$,

und nachfolgendes, wenigstens viertelstündiges Rühren und filtriert durch Papier im Dampftrichter (s. Filtrieren).

Man bekommt nur dann eine schöne Ware, wenn man nicht unnötig lange erhitzt.

Das filtrierte Wachs gibt bei gegossenen Ceraten oder ausgerollten hellfarbigen Pflastern tadellose Präparate, die frei von jeder Verunreinigung sind. Im Interesse dieser Schönheit verwende ich für besagte Fälle ausschließlich Filtrat und werde daher auf diesen Artikel öfters zurückkommen müssen.

Cera nigra.

Schwarzwachs.

40,0 gelbes Wachs schmilzt man im Dampfbad in einer geräumigen Reibschale, trägt dann in drei bis vier Teilen 40,0 Büttenruß

ein und verreibt bis zum Verschwinden aller körnigen Teile.

Man schmilzt nun anderseits

900,0 gelbes Wachs,

20,0 Kolophon,

trägt den mit Wachs verriebenen Ruß ein, nimmt aus dem Dampfbad und rührt so lange, bis das Wachs am Rande zu erstarren beginnt. Man gießt jetzt in Stangen- oder Tafelformen aus.

Das so bereitete Wachs schwärzt vorzüglich und gibt — bekanntlich die Hauptsache bei Schwarzwachs — die Schwärze leicht ab.

Cera politoria.

Harte Möbelpolitur. Möbelwachs. Polierwachs.

500,0 gelbes Wachs

schmilzt man und fügt hinzu

500,0 rektifiziertes Terpentinöl.

Man gießt in möglichst dicke Tafeln aus, schneidet sie nach dem Erkalten mit Draht, ähnlich wie bei der Seife, in quadratische Stücke von gewünschter Größe und schlägt diese in Stanniol ein.

Es empfiehlt sich die Verwendung einer Etikette mit nachstehender

Gebrauchsanweisung:

"Die aufzupolierenden Möbel überfährt man leicht mit dem Polierwachs, verreibt dieses dann unter Aufdrücken mit einem Leinenbausch, auf Cerata. 67

den man 5-10 Tropfen Terpentinöl gegeben hat, und überreibt dann mit Flanell ganz leicht so lange, bis hoher Glanz entstanden ist."

Cera politoria liquida.

Linoleumpolitur. Möbelpolitur. Weiche Möbelpolitur.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 gelbes Wachs,

500,0 Wasser

kocht man über freiem Feuer und trägt während des Kochens

10,0 Kalium carbonat ein.

Man nimmt nun vom Feuer, setzt hinzu

10,0 Terpentinöl,

5,0 Lavendelöl und rührt bis zum Erkalten, worauf man mit

q. s. Wasser

so weit verdünnt, daß die Masse

1000,0 wiegt.

Das Kaliumcarbonat hat nur den Zweck, das Wachs zu emulgieren. Eine mit mehr Kali bewirkte Verseifung gibt eine Politur, welche den Glanz bald verliert.

Es empfiehlt sich die Verwendung einer Etikette mit nachstehender

Gebrauchsanweisung:

"Man bringt ungefähr eine Messerspitze voll nicht empfehlenswert.

Möbelpolitur auf ein Stück Flanell und verreibt dieselbe hier mit einem zweiten Stück Flanell, so daß auf beiden die Politur gleichmäßig verteilt ist. Man reibt nun mit beiden Flanellen die zu polierenden Möbel unter Druck ab und poliert mit reinem Flanell ohne Anwendung von Druck nach."

Cera rubra.

Rotwachs.

100,0 präparierte Mennige, 100,0 präparierten Zinnober,

50,0 Lärchenterpentin

verreibt man sehr gut. Anderseits schmilzt man im Dampfbad

750,0 gelbes Wachs

und setzt diesem unter stetem Rühren nach und nach obige Verreibung zu. Wenn die Masse so weit abgekühlt ist, daß man kein Absetzen der Farben mehr zu befürchten hat, gießt man in Tafeln aus.

Japanwachs und Ceresin können hier keine Verwendung finden, weil der zu färbende Faden beide nicht in genügender Menge annimmt.

Das Gießen in hohe Formen ist wegen der damit verbundenen ungleichen Verteilung der Farbe nicht empfehlenswert.

Cerata.

Wachsalben. Wachspflaster. Cerate.

Die Cerate oder Wachspflaster bilden ihrer Festigkeit nach eine Zwischenstufe zwischen den Pflastern und Salben, wenngleich sie die äußere Form, die der Tafel und Stange, mit ersteren gemeinsam haben.

In verschiedenen Fällen bediene ich mich im Interesse der Haltbarkeit der benzoinierten Fette und Öle.

Die Herstellung der Ceratmassen ist sehr einfach, die Schwierigkeiten beginnen erst da, wo es sich darum handelt, die Massen in äußerlich gefällige Formen zu bringen. Am ungeeignetsten zu diesem Zweck ist das althergebrachte Verfahren, die Masse in Papierkapseln auszugießen und sodann mittels eines Messers zu zerteilen; läßt sich das erstarrte Wachspflaster auch leicht vom Papiere lösen, so biegt sich doch die Tafel während des Erstarrens an den Seiten in die Höhe, so daß die Fläche krumm wird.

Das folgende Verfahren ist einfach und liefert dabei zufriedenstellende Ergebnisse. Man bedient sich zum Ausgießen nicht harzhaltiger Massen, wie Ceratum Cetacei, kleiner Schokoladeformen (Abb. 21, zu beziehen von E. A. Lentz, Berlin-N.), welche durch Rippen in beliebig viele Quadrate eingeteilt sind, und verfährt in der Weise, daß man die nicht zu warme Masse in die Formen einwiegt, letztere sodann auf einem genau wagerechten Tisch zum Erstarren hinstellt und sodann 24 Stunden lang in einen möglichst kühlen Raum bringt. Es genügt alsdann gelindes Klopfen, um die Tafel, welche auf der dem

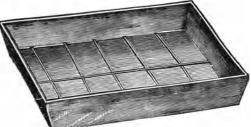


Abb. 21. Gußform für Tafelcerate.

Blech zugekehrten Seite ein glänzendes Aussehen besitzt, aus der Form zu entfernen. Man hüte sich, zu früh auszuformen, sonst gibt es entweder Bruch oder matte Gußflächen. Oleum Cacao läßt sich in derselben Weise zu Tafeln verarbeiten.

Harzhaltige Wachspflaster, wie Ceratum Aeruginis, Ceratum Resinae pini, auch Emplastrum fuscum bringt man in dieselbe geschmackvolle Form auf folgende Weise.

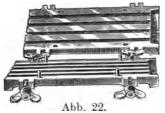
Man bedeckt die Form mit einem entsprechend großen Stück starkem Stanniol (die glänzende Seite nach oben), drückt dasselbe mit einem weichen Wischtuch ein und formt, indem man mit der einen Hand in der Mitte festhält, mit der anderen die Ecken aus. Auf diese Weise erhält die Blechform einen genau anschließenden Stanniolüberzug. Man gießt nun die geschmolzene

Masse wie oben beschrieben ein, stellt 24 Stunden kalt und zieht schließlich das Stanniol von

Eine Vereinfachung dieses Verfahrens besteht darin, daß man die Blechformen mit Seifenspiritus ausstreicht und trocknen läßt. Die Seifenschicht verhindert das Ankleben der Pflastermasse an die Blechform, so daß die Pflastertafeln gut aus den Formen gehen; sie vermindert aber auch den Glanz auf der Gußfläche, so daß das Stanniolverfahren in dieser Hinsicht den Vorzug verdient.

Die Benützung der Papierkapsel ist, für mich wenigstens, ein überwundener Standpunkt, ich halte aber auch das neuerdings empfohlene, mit Pergamentpapier überspannte Brett zum Ausgießen nicht für praktisch. Will man eine Papierkapsel durchaus benützen, so gibt man dem Papier einen Beleg von Stanniol und falzt dieses, um ihm Halt zu geben, gleichzeitig mit dem Papier um. Man wird auf diese Weise Tafeln von sehr hohem Glanz erhalten.

Zum Gießen von dünneren Stangen benützt man Röhrenformen aus Weißblech mit Korkverschluß auf einer Seite, oder, wenn man mehr Geld anlegen will, die sehr praktischen Guß-



formen aus Eisen (Abb. 22, zu beziehen von Rob. Liebau-Chemnitz). Dieselben sind aus Gußeisen und bestehen aus zwei genau zusammengepaßten Hälften. Beide Hälften zusammengelegt und mit den Flügelschrauben befestigt, bilden ein Ganzes und bieten vier 200 mm lange, 9, 12 oder 15 mm weite kreisrunde und fein auspolierte Kanäle. Beim Ausgießen stellt man die Formen aufrecht auf eine glatte Tischfläche und legt etwas Pergamentpapier unter; nach dem Erkalten, was sehr schnell geschieht, legt man die Formen um, lüftet die Flügelschrauben und hebt die obere Hälfte ab, worauf sich die fertigen Stangen Gußform für Stangencerate, sehr leicht herausnehmen lassen. Vor jedesmaligem Ausgießen ist es gut, die Kanäle mit einem wollenen Lappen auszureiben.

Die vielfach üblichen Holzformen haben den Nachteil, daß das in das Holz eingezogene Fett und Ol mit der Zeit ranzig wird.

Zum Ausgießen dicker Stangen bedient man sich ausschließlich kreisrunder oder oblonger Röhren aus Weißblech und verschließt erstere mit Kork und letztere durch Einstechen in eine glattgeschnittene Kartoffel.

Gußformen für Stangencerate bringt auch die Firma E. A. Lentz in Berlin-N. in den Handel; man wird in den diesbezüglichen Katalogen genannter Firmen für alle Arten und Größen der Cerate die nötigen Angaben und Abbildungen finden.

Ceratum Aeruginis.

Grünspancerat. Hühneraugencerat.

a) 500,0 gelbes Wachs,

250,0 gereinigtes Fichtenharz schmilzt man, löst darin

150,0 Terpentin und fügt zuletzt hinzu

50,0 gepulverten Grünspan, welcher vorher sehr fein mit

25,0 Benzoefett und

25,0 Benzoeöl angerieben war.

Die halberkaltete Masse gießt man in Tafeln aus. Statt des Benzoe-Fettes und -Öles kann man auch Schweinefett und Olivenöl nehmen, die ersteren tragen aber zur Haltbarkeit des Cerates bei.

b) Vorsehr. d. Ergzb. III.

500,0 gelbes Wachs,

250,0 gereinigtes Fichtenharz,

200,0 Terpentin,

50,0 fein gepulverter Grünspan.

Bereitung wie bei a).

Das Präparat der Vorschrift b) hat den Nachteil, daß es bald austrocknet und außen eine spröde Kruste erhält.

Ceratum arboreum in bacillis.

Baumwachs in Stengeln.

400,0 gereinigtes Fichtenharz,

150,0 gelbes Wachs,

150,0 Japanwachs,

30,0 Rindstalg schmilzt man, setzt

240,0 Terpentin

und zuletzt noch eine Lösung von

2,0 weingeistigem Kurkumaextrakt in

8,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.

Um die Masse auszurollen, belegt man einen Tisch mit nassem Pergamentpapier und benützt diesen Belag statt eines Pflasterbrettes. Auch die heißeste und klebrigste Pflastermasse wird an nassem Pergamentpapier niemals anhängen, weshalb man sogar das Malaxieren auf demselben vornehmen kann.

Die frisch ausgerollten Stangen schlägt man, wenn der Verbrauch nicht ein rascher ist, sofort in Wachspapier oder Stanniol ein und schützt sie so vor dem Austrocknen.

Es empfiehlt sich, die für den Verkauf abgepackten Stangen mit einer modernen Etikette, welche eine kurze Gebrauchsanweisung trägt, zu versehen.

Ceratum arboreum liquidum.

Flüssiges Baumwachs.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

650,0 gereinigtes Fichtenharz,

80,0 Ricinusöl,

40,0 gelbes Wachs

schmilzt man. Anderseits stellt man eine Lösung aus

70,0 gewöhnlicher Kaliseife,

70,0 krist. Soda,

150.0 Wasser

unter Erhitzen her, rührt diese nach und nach

in die geschmolzene Masse, setzt das Rühren langsam fort, bis die Mischung dick zu werden beginnt, und fügt dann

50,0 Brennspiritus hinzu.

Man verabfolgt das flüssige Baumwachs in Blechbüchsen zu 500 oder 1000 g, gebraucht aber die Vorsicht, den Deckel innen im Falz mit Vaselin einzufetten, weil derselbe sonst schwer von der Büchse zu entfernen ist.

Ceratum Camphorae.

Kampfercerat.

30,0 weißes Wachs,

60,0 Benzoefett

schmilzt man miteinander, fügt

10,0 Kampferöl hinzu und gießt die Masse in Tafeln aus.

Statt des Benzoefettes kann man auch Schweinefett nehmen; ersteres verdient aber den Vorzug.

Ceratum Cetacei album.

Ceratum Cetacei. Walratcerat. Weiße Lippenpomade.

25,0 weißes Wachs,

25.0 Walrat.

50.0 Mandelöl

schmilzt man und parfümiert mit

1 Tropfen Rosenöl.

Das Ergzb. III gibt neuerdings dieselbe Vorschrift.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 weißes Wachs,

100,0₺Walrat,

100,0 Sesamöl.

Die Mischung wird bei gelinder Wärme verflüssigt und in Tafelformen ausgegossen.

Auch dieses Cerat ist nicht so geschmeidig, wie das nach a) bereitete.

Ceratum Cetacei flavum.

Gelbe Lippenpomade.

60,0 Mandelöl,

30,0 filtriertes gelbes Wachs schmilzt man im Dampfbad, setzt zu

0,5 Citronenöl,

0,5 Bergamottöl,

0,3 weingeistiges Kurkumaextrakt, letzteres gelöst in

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt einen Augenblick stehen, um die nicht gelösten Extraktteile absetzen zu lassen, und gießt aus.

Geratum Cetacei rubrum.

Ceratum labiale. Rotes Walratcerat. Rote Lippenpomade. Weintraubenpomade.

60,0 Mandelöl,

35,0 filtriertes gelbes Wachs, 5.0 Walrat

schmilzt man im Dampfbad, setzt zu

0,5 Citronenöl,

0,5 Bergamottöl,

0,2 Alkannin

und gießt in Tafeln oder Stangen aus.

45,0 festes Paraffin,

55,0 flüssiges Paraffin,

schmilzt man und parfümiert bzw. färbt mit

0,5 Bergamottöl,

0,5 Citronenöl,

0,2 Alkannin, sonst wie bei a).

In bezug auf Heilkraft dürfte das Ceratum Cetacei rubrum nach der Vorschrift a) den Vorzug

Um das Aroma zu schützen, empfiehlt sich ein sofortiges Abpacken in Stanniol.

c) Das Ergzb. III hat neuerdings die Vorschrift a) aufgenommen, läßt aber auf obige Mengen nur

0,1 Alkannin nehmen.

Ceratum Cetacei rubrum salicylatum.

Rote Salicyl-Lippenpomade.

60,0 Mandelöl

35,0 filtriertes gelbes Wachs,

5,0 Walrat

schmilzt man im Dampfbad, dann setzt man

0,5 Salicylsäure

zu und erhitzt noch so lange, bis die Salicylsäure gelöst ist. Man parfümiert, bzw färbt mit

0,5 Bergamottöl,

0.5 Citronenöl,

0,1 Wintergreenöl,

0,2 Alkannin und gießt aus.

Auch hier ist nach dem Erkalten ein sofortiges Einschlagen in Stanniol geboten.

Ceratum fuscum.

Emplastrum fuscum molle. Unguentum fuscum. Braunes Cerat. Muttersalbe.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

250,0 einfaches Diachylonpflaster erhitzt man unter beständigem Umrühren, bis sich die Masse schwarzbraun gefärbt hat. Man fügt dann

100,0 gelbes Wachs,

150,0 Schweinefett

hinzu, bringt die Masse zum gleichmäßigen Fließen und gießt nach gehöriger Abkühlung in Tafelformen aus.

b) Einfacher und bequemer verfährt man nach folgender Vorschrift.

50,0 schwarzes Mutterpflaster,

40,0 Schweinefett,

10,0 gelbes Wachs

schmilzt man und gießt in Tafeln aus.

Ceratum Mentholi.

Mentholcerat.

Vorschr. n. Hagers Handb.

7,5 Menthol,

7,5 Chloralhydrat,

30.0 Walrat.

15.0 Kakaoöl.

In Stifte zu formen. Gebrauch bei Kopfschmerzen.

Ceratum Plumbi in tabulis.

Ceratum Goulardi. Bleicerat in Tafeln.

25,0 weißes Wachs,

50,0 Benzoefett.

Man schmilzt zusammen, setzt der erkaltende Masse unter Umrühren

10,0 Bleiessig,

15,0 destilliertes Wasser,

2 Tropfen Rosenöl

zu und gießt dann in Tafeln aus, welche nach dem Erkalten zu teilen und in Stanniol einzuschlagen sind.

Ceratum Resinae Pini.

Emplastrum basilicum. Gelbes Cerat.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 500,0 filtriertes gelbes Wachs,

250,0 gereinigtes Fichtenharz,

125,0 Benzoetalg.

Man schmilzt im Dampfbad, setzt zu

125,0 Terpentin,

läßt einen Augenblick absetzen und gießt in Tafeln aus.

Altere Vorschriften, wie die der Ph. G. I. und neuerdings des Ergzb. III begnügen sich mit Hammeltalg, dementsprechend wird ein so bereitetes Cerat dem obigen an Güte nachstehen.

Cetaceum saccharatum.

Saccharum Cetacei. Walratzucker. Walratpulver.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Man schmilzt in einer Reibschale im Dampfbad 25,0 Walrat

und setzt nach und nach zu $75.0~{\rm Zuc\,ker}$, Pulver ${\rm M/_{50}}$.

Nach gehörigem Mischen läßt man erkalten, pulvert und bewahrt in gut verschlossenen Gefäßen auf, weil bei Luftzutritt rasch ein Ranzigwerden eintritt.

Charta adhaesiva.

Klebpapier. Ostindisches Pflanzenpapier.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

450,0arabisches Gummi, Pulver M/20, löst man kalt in einer Schale unter stetem Rühren in 550,0 destilliertem Wasser,

versetzt mit

10 Tropfen Palmarosa - Öl Ia. und seiht ab.

Diese Lösung streicht man mit Hilfe eines breiten Pinsels auf weißes oder, wenn fleischfarbenes gewünscht wird, auf blaßrotes Seidenpapier und trocknet an der Luft.

Wenn man arabisches Gummi heiß löst, so erhält man nach dem Trocknen einen sehr spröden Überzug; dasselbe ist der Fall, wenn das Trocknen im geheizten Raume vorgenommen wird.

Das trockene Papier legt man mit der Strichseite nach unten flach, beschwert es und läßt so einen Tag liegen, dann erst zerschneidet man dasselbe in die gewünschten Größen.

Charta adhaesiva arnicata.

Arnikapapier. Arnika-Klebpapier.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man bereitet nach vorstehender Vorschrift Charta adhaesiva und überpinselt dasselbe auf der Glanzseite mit einer Mischung von

85,0 Arnikatinktur, 10,0 Benzoetinktur, 5,0 weißem Sirup. Im übrigen verfährt man wie bei Charta adhaesiva.

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist dieselbe.

Charta adhaesiva salicylata.

Salicyl-Klebpapier.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man bereitet es wie Charta adhaesiva, nur daß man unter Einhaltung der dortigen Verhältnisse mit dem Gummi zugleich

10,0 Salicylsäure löst.

Charta antiasthmatica.

Asthma-Papier.

170,0 Kaliumnitrat, 10,0 Stechapfelextrakt,

20,0 Zucker löst man in

1000,0 heißem destillierten Wasser.

Man seiht die Lösung durch, läßt sie abkühlen und tränkt weißes Filtrierpapier in der Weise damit, daß man einen Bogen flach auf den Tisch legt und mit einem gleich großen Stück Flanell, welches man in die Lösung getaucht und nur schwach ausgewunden hatte, bedeckt und sanft drückt. Der Bogen saugt sich voll und wird dann zum Trocknen aufgehängt. Diese Bereitungsweise hat den Vorteil, daß das Papier die Lösung gleichmäßig verteilt enthält und daß es beim Aufhängen nicht leicht reißt.

Charta antirheumatica transparens.

Charta antirheumatica Anglica. Englisches Gichtpapier.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Spanischpfeffer - Tinktur,

10,0 Euphorbium - Tinktur,

20,0 Terpentin,

60,0 Terpentinöl,

500,0 absoluter Alkohol,

400,0 gereinigtes Fichtenharz.

Man wiegt die erstgenannten 5 Bestandteile in eine Flasche, trägt dann das in kleine Stückchen geklopfte Harz ein und löst durch Schütteln. Dann seiht man durch und trägt mittels eines breiten weichen Pinsels auf beliebig gefärbtes Seidenpapier auf, dieses dann entweder auf heißer, mit rauhem Packpapier belegter Platte oder auf Schnuren an der Luft trocknend.

Für den Verkauf sind moderne, mit Gebrauchsanweisung versehene Etiketten zu empfehlen.

Charta carbolisata.

Karbolpapier.

40,0 festes Paraffin, 40,0 flüssiges Paraffin.

40,0 Hussiges Faraiiii

Man schmilzt, setzt zu

20,0 kristallisierte Karbolsäure und imprägniert damit auf warmer, nicht heißer Platte, ähnlich wie bei Charta ceresinata, weißes Seidenpapier.

Charta ceresinata.

Ceresinpapier.

Man tränkt durch Auflegen und Verreiben Schreib- oder Seidenpapier mit geschmolzenem Ceresin.

Der Artikel läßt sich im kleinen weder so schön, noch so billig herstellen wie in Fabriken.

Ceresin verdient wegen seiner indifferenten Eigenschaften vor Bienenwachs den Vorzug. Pflanzenwachs oder Stearin sind ganz ungeeignet.

Charta Cerussae.

Bleiweißpapier. Rheumatismuspapier.

Man tränkt Filtrierpapier durch Eintauchen in Bleiessig. Man trocknet die getränkten Bogen in geheiztem Raum und läßt sie hier wenigstens 8 Tage hängen. In dieser Zeit hat sich das Subacetat größtenteils in Carbonat verwandelt.

Das Papier gehört zu den Volksheilmitteln und wird gegen Rheumatismus auf die schmerzhaften Stellen und Glieder aufgelegt.

Charta chemica.

Papier chimique. Papier Fayard et Blayn. Chemisches Papier. Gichtpapier.

90,0 braunes Pflaster schmilzt man und trägt dann

5.0 Englisch Rot (Eisenoxyd), das man mit

5,0 Ricinusöl fein verrieb, ein.

Man streicht nun die Masse mittels breiten Pinsels auf Seidenpapier auf.

Charta epispastica.Papier épispastique. Blasenziehendes Papier.

a) stärkeres.

50,0 gelbes Wachs,

25,0 Terpentin,

25,0 Krotonöl.

b) schwächeres.

50,0 weißes Wachs,

35,0 Terpentin,

15.0 Krotonöl.

Man schmilzt das Wachs, löst den Terpentin darin, fügt das Krotonöl hinzu und trägt die erkaltende Masse mit einem weichen Pinsel ungefähr kartenblattstark auf geleimtes, aber unsatiniertes Schreibpapier auf. Ein satiniertes Papier kann hier nicht Anwendung finden, weil die Masse von der glatten Fläche abblättern würde.

Man schneidet das fertige Papier sofort in Stücke von der Größe einer Spielkarte und bewahrt es in Blechbüchsen auf.

Die Verwendung von gelbem und weißem Wachs zu a) und b) hat den Zweck beide Papiere an der Farbe zu erkennen.

Chartae exploratoriae.

Reagenspapiere.

Zur Herstellung von Reagenspapieren gebraucht man sowohl Filtrier- als auch Postpapier; während man jedoch in chemischen und pharmazeutischen Laboratorien zumeist nur Filtrierpapier zur Herstellung der Reagenspapiere benützt, zieht man in industriellen Kreisen vielfach das Postpapier vor. Das Postpapier hat den Vorzug, die allerdings etwas langsamer eintretende Farbenveränderung schärfer erkennen zu lassen, weil die Flüssigkeit die Papierfaser nicht durchdringt und weil dadurch das Papier der Farbschicht als weiße Unterlage dient; die gefärbten Postpapiere eignen sich deshalb gut zum Tüpfeln; es ist aber auch zu beachten, daß manche Farbstoffe empfindlicher sind, wenn sie auf Post-, andere wieder, wenn sie auf Filtrierpapier niedergeschlagen werden.

Zur Bereitung von Reagenspapier verfährt man zunächst so, daß man das zum Tränken mit der Farbstofflösung bestimmte Papier 24 Stunden lang in zehnfach verdünnten Salmiakgeist legt, sodann die Flüssigkeit abpreßt und die einzelnen Bogen in einem ungeheizten Raum an der Luft durch Aufhängen auf Schnüre oder Holzstäbe trocknet. Man beseitigt durch diese Behandlung den störenden Einfluß der freien Säure, welche in allen Papieren in geringerem oder stärkerem Maß und sehr oft in ungleichmäßiger Verteilung vorhanden ist und schließlich sich durch fleckiges Aussehen des fertigen Reagenspapieres äußert.

Das so vorbereitete Papier behandelt man in der Weise, daß man

a) das Filtrierpapier durch die Farbstofflösung zieht, an einem Glasstab abstreicht und durch Aufhängen trocknet;

b) das Postpapier durch Auftragen der Farbstofflösung nacheinander auf einer oder beiden Seiten mit weichem breiten Pinsel färbt und wie das vorige trocknet.

Die gesteigerten Ansprüche an die Reinheit der Chemikalien, sowie die Vervollkommnung und Verfeinerung der Untersuchungsverfahren haben in der Neuzeit das Bedürfnis nach besonders "empfindlichen" Reagenspapieren geschaffen und das einfach als "himmelblau" oder "zwiebelrot" bezeichnete Lackmuspapier, die Vertreter veralteter Gewohnheit, in den Hintergrund gedrängt.

Um empfindliche Papiere zu erhalten, muß man die Farbstofflösungen, wenn nicht wie beim roten Lackmus angesäuerte Papiere verlangt werden, scharf neutralisieren, so daß die Neutralität gleichzeitig im Papier und im Farbstoff vorhanden ist. Ferner ist es notwendig, nicht zu konzentrierte Farbstofflösungen zu verwenden, da mit der Vermehrung des Farbstoffes die Empfindlichkeit nachläßt und umgekehrt mit der Verringerung steigt. Alle Pflanzenfarbstoffe leiden durch höhere Temperaturen; ein Eindampfen der Lösungen ist deshalb unzulässig, wenigstens würde die Empfindlichkeit dadurch zurückgehen.

Die höchste Empfindlichkeit bestimmt man ziffermäßig und zwar durch die wässerigen Verdünnungen von Schwefelsäure oder Salzsäure einerseits und Kaliumhydroxyd oder Ammoniak anderseits. Spricht man z.B. von einer Empfindlichkeit von 1:30 000 SO₃, so drückt die hohe Zahl selbstverständlich die Wassermenge aus. Bemerkenswert ist, daß die Empfindlichkeit der Reagenspapiere dem umgekehrten Verhältnis der Molekulargewichte entspricht, d.h. gegen Salzsäure größer ist als gegen Schwefelsäure, und größer gegen Ammoniak als gegen Ätzkali.

Bei der Verschiedenheit der zu Reagenspapieren gebrauchten Farbstoffe sowohl, als auch der Papiere muß man, ehe man die ganze ins Auge gefaßte Menge herstellt, kleine Proben machen und die Empfindlichkeit derselben ziffermäßig prüfen. Ist dieselbe nicht genügend, so hat man den Farbstofflösungen je nach Ausfall der Vorprüfungen noch Säure oder Alkali zuzusetzen.

Ein Reagenspapier, dessen Empfindlichkeit nicht nach Eugen Dieterich ziffermäßig festgestellt ist, ist unzuverlässig; es liegt auch keine Beruhigung darin, es selbst gemacht zu haben. Über die Güte desselben entscheidet nur eine genaue Prüfung und Feststellung der Empfindlichkeit nach dem bezifferten Grad der Säure- oder Alkaliverdünnungen. Das beste Beispiel hierzu liefert das ungerechterweise früher so viel gerühmte Georginenpapier, das sich, wie Eugen Dieterich ziffermäßig nachgewiesen hat, nicht entfernt mit dem altbewährten Lackmuspapier in der Empfindlichkeit messen kann. Ich gebe deshalb zur Herstellung des Georginenpapieres keine Vorschrift.

Die Aufbewahrung der Reagenspapiere hat in geschlossenen Gläsern oder Blechbüchsen unter Abhaltung des Tageslichtes stattzufinden, da sich empfindliche Reagenspapiere beim Liegen an der Luft naturgemäß leicht verändern. Wenn man die Farbstofflösung bei Lackmus möglichst neutral hält und violette Papiere herstellt, erhält man die beiderseits reagierenden "Neutralpapiere". Auch wird blaues Lackmuspapier allmählich auf dem Lager durch die Luftkohlensäure in violettes neutrales Papier übergeführt. Papiere, die auch auf Säuren und Alkalien reagieren sind die "Dupliteste" von K. Dieterich und die "Tripliteste" desselben Erfinders, die gleichzeitig für mehrere Reaktionen gebraucht und von der Chemischen Fabrik Helfenberg bezogen werden können.

Das D. A. V hat für Lackmuspapiere und auch andere Reagenspapiere verbesserte Vorschriften aufgenommen und vor allem das Postpapier verlassen und das übliche Filtrierpapier aufgenommen. Die Prüfung auf Empfindlichkeit ist nicht zureichend; es existieren im Handel eine Reihe von Lackmuspapieren, die viel empfindlicher sind, als es das D. A. V fordert. Je neutraler ein Lackmuspapier, desto empfindlicher ist seine Reaktion. Man kann daher blaues Lackmuspapier durch langes Lagern an der Luft in violettes, neutrales Papier mit amphoterer Reaktion umwandeln und eine Empfindlichkeit nach beiden Seiten erzielen, wie sie ein frisch bereitetes Papier niemals zeigt. Die geforderte Empfindlichkeit ist den einzelnen Vorschriften beigefügt.

Charta exploratoria amylacea.

Stärkepapier.

10,0 Weizenstärke
rührt man mit
10,0 destilliertem Wasser
an und verwandelt dann durch Zugießen von
980,0 heißem destillierten Wasser

Man trägt die noch heiße Masse mittels weichen Pinsels auf Postpapier auf und hat hierbei darauf zu achten, daß man jede Stelle nur ein mal mit dem Pinsel berührt, weil sich im anderen Falle Faserteile vom Papier ablösen.

Man trocknet in ungeheiztem Raum.

Man kann mit diesem Papier freies Jod selbst noch in 25 000 facher Verdünnung nachweisen.

Charta exploratoria Azolitmini.

Azolitmin-Papier.

1,0 Azolitmin,

in einen dünnen Kleister.

0,5 krist. Natriumcarbonat löst man in

1000,0 destilliertem Wasser, neutralisiert mit

q. s. verdünnter Schwefelsäure v. 1,109 bis 1,114 spez. Gew.

und verfährt, wie in der Einleitung angegeben wurde.

Die höchste Empfindlichkeit des blau aussehen-

den und durch Säuren rot werdenden Papieres beträgt

gegen SO_3 1 : 40 000, ,, HCl 1 : 50 000.

Charta exploratoria Congo.

Kongopapier. Kongorotpapier.

0,1 Kongorot löst man in 750,0 Weingeist v. 90 pCt,

250,0 destilliertem Wasser und färbt damit Papier, wie in der Einleitung angegeben wurde.

Die höchste Empfindlichkeit beträgt

gegen SO_3 1 : 2500, ,, HCl 1 : 3000.

Durch Versetzen mit Säuren kann man ein blaues Kongopapier von ähnlichem Wert wie das rote herstellen.

Charta exploratoria Curcumae.

Charta exploratoria lutea. Kurkumapapier.

a) 15.0 Kurkumawurzel, Pulver M_{8} , zieht man mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt

durch Mazeration aus. Man filtriert die Tinktur, verdünnt sie mit

400,0 Weingeist v. 90 pCt,

500,0 destilliertem Wasser

und verfährt in der in der Einleitung angegebenen Weise. Die höchste Empfindlichkeit beträgt gegen KOH 1:15 000,

NH₃ 1:40 000.

Durchschnittlich darf man eine Empfindlichkeit von 10 000 resp. 30 000 verlangen.

b) Vorschr. d. D. A. V.

Zur Herstellung des Kurkumapapieres mischt man 100,0 Kurkumatinktur mit

300,0 Weingeist v. 90 pCt und 400,0 destilliertem Wasser,

tränkt mit dieser Flüssigkeit Streifen von bestem Filtrierpapier und trocknet sie vor Licht geschützt in einem ungeheizten Raum. Kurkumapapier muß durch 1 Tropfen einer Mischung aus 1 ccm ¹/₁₀-Normal-Kalilauge und 25 ccm Wasser sofort gebräunt

Kurkumapapier ist vor Licht geschützt in gut verschlossenen Gefäßen aufzubewahren.

Charta exploratoria Fernambuci.

Fernambukpapier. Rotholzpapier.

80,0 geraspeltes Fernambukholz mazeriert man 24 Stunden mit

1000,0 destilliertem Wasser,

filtriert dann und setzt tropfenweise so viel Ammoniak zu, bis die Lösung eine blaurote Färbung anzunehmen beginnt. Man verfährt dann in der, in der Einleitung angegebenen Weise weiter. Bei sorgfältiger Bereitung zeigt das Papier gegen NH3 eine Empfindlichkeit von 1:80 000.

Postpapier eignet sich wegen seines Gehaltes an Tonerde zur Befestigung dieses Farbstoffes nicht.

Charta exploratoria Haematoxylini.

Blauholzpapier. Kampescheholzpapier.

40,0 geraspeltes Blauholz,

1000,0 destilliertes Wasser

mazeriert man 24 Stunden, filtriert dann und versetzt das Filtrat tropfenweise mit so viel Ammoniak, bis dunkel-blaurote Färbung eintritt.

Man tränkt damit Filtrierpapier (Postpapier eignet sich wegen seines Tonerdegehalts nicht), wie in der Einleitung angegeben.

Bei sorgfältiger Bereitung hat das Papier frisch gegen NH₃ eine Empfindlichkeit von 1:80-90000.

Charta exploratoria Kalii jodati amylacea.

Jodkalium-Stärkepapier.

25,0 Weizenstärke rührt man mit 25,0 destilliertem Wasser

an, gießt dann nach und nach

950,0 heißes destilliertes Wasser zu, erhitzt noch 30 Minuten im Dampfbad und setzt schließlich

4,0 Kaliumjodid

zu. Man seiht die Masse durch und trägt sie mittels weichen Pinsels auf Postpapier auf.

Charta exploratoria Kalii jodici amylacea.

Kaliumjodatstärkepapier.

Vorschr. d. D. A. V.

Bestes Filtrierpapier wird mit einer Lösung von 0,1 Kaliumjodat (KJO3 jodsaurem Kalium)

1,0 löslicher Stärke in

100,0 destilliertem Wasser getränkt und getrocknet.

Charta exploratoria Laccae musicae coerulea.

Blaues Lackmuspapier.

50,0 besten Lackmus

zieht man durch Mazeration 12 Stunden lang mit

q. s. destilliertem Wasser

aus, daß schließlich das Filtrat 1000.0

beträgt. Man setzt nun tropfenweise

q. s. verdünnte Schwefelsäure v. 1;109 bis 1,114 spez. Gew.

zu, bis das Blau einen schwach rötlichen Schein anzunehmen beginnt, und verfährt wie in der Einleitung angegeben.

Die höchste Empfindlichkeit beträgt

gegen SO_3 1: 40 000,

HCl 1:50 000.

Es darf daher eine minimale Empfindlichkeit von 30,000 resp. 40 000 beansprucht werden. b) Vorsehr. d. D. A. V.

100,0 Lackmus wird dreimal mit je 500,0 siedendem Weingeist v. 90 pCt ausgezogen. Der Rückstand wird mit

1000,0 destilliertem Wasser

24 Stunden lang bei Zimmertemperatur ausgezogen und die Flüssigkeit filtriert.

Zur Herstellung des blauen Lackmuspapiers wird die wässerige Lackmuslösung in der Siedehitze tropfenweise mit so viel verdünnter Schwefelsäure versetzt, bis 1 ccm nach Zusatz von 100 ccm Wasser violettblau gefärbt ist. Die auf diese Weise neutralisierte Lackmuslösung wird mit 1 Teil Wasser verdünnt; damit werden Streifen von bestem Filtrierpapier getränkt und vor Licht geschützt in einem ungeheizten Raume getrocknet.

Blaues Lackmuspapier muß durch 1 Tropfen einer Mischung von 1 ccm ¹/₁₀ Normal-Salzsäure und 99 ccm Wasser sofort gerötet werden.

Charta exploratoria Laccae musicae rubra.

Rotes Lackmuspapier.

50,0 besten Lackmus mazeriert man 24 Stunden mit

1100,0 destilliertem Wasser und filtriert.

Man setzt nun

q. s. verdünnte Schwefelsäure v. 1,109 bis 1,114 spez. Gew.

zu, bis volle Rötung eingetreten ist, läßt 24 Stunden absetzen, gießt ab und filtriert nochmals.

Man verfährt jetzt so, wie in der Einleitung angegeben wurde.

Das zweite Filtrieren macht sich notwendig, weil durch das Ansäuern ein bräunlicher, flockiger Niederschlag, der entfernt werden muß, entsteht.

Die höchste Empfindlichkeit beträgt:

gegen KOH 1: 20 000,

NH₃ 1:60 000;

man kann daher als Minimum 15 000 bzw. 45 000 verlangen.

b) Vorsehr. d. D. A. V.

Zur Herstellung des roten Lackmuspapiers wird die in voriger Vorschrift unter b) neutralisierte Lackmuslösung weiter mit so viel verdünnter Schwefelsäure versetzt, bis 1 ccm nach Zusatz von 100 ccm Wasser blaßrot gefärbt ist. Die auf diese Weise angesäuerte Lackmuslösung wird mit einem Teil Wasser verdünnt; damit werden Streifen von bestem Filtrierpapier getränkt und vor Licht geschützt in einem ungeheizten Raume getrocknet. Rotes Lackmuspapier muß durch 1 Tropfen einer Mischung von 1 ccm ½0 Normal-Kalilauge und 99 ccm Wasser sofort gebläut werden. Blaues und rotes Lackmuspapier sind vor Licht geschützt in gut verschlossenen Gefäßen aufzubewahren.

Charta exploratoria Malvae.

Malvenpapier.

20,0 von den Kelchen befreite Stockrosenblüten,

1,0 Salmiakgeist v. 10 pCt, 900,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 destilliertes Wasser

mazeriert man 8 Tage, preßt aus und filtriert.

Mit dem Filtrat färbt man Post- oder Filtrierpapier, wie in der Einleitung angegeben.

Die äußerste Empfindlichkeit beträgt

gegen SO_3 1: 10 000, ,, HCl 1: 13 000,

KOH 1: 8 000, NH₃ 1: 20 000.

Das Malvenpapier sieht violett aus und wird durch Säuren rot, durch Alkalien grün. Es hat viel Ähnlichkeit mit dem fälschlicherweise so viel gerühmten Georginenpapier, ist aber empfindlicher als dieses.

Charta exploratoria Plumbi.

Bleipapier.

100,0 essigsaures Blei löst man in 1000,0 destilliertem Wasser, filtriert die Lösung und tränkt damit Filtrierpapier.

Charta ad Fonticulos.

Fontanellpapier. Eiter erzeugendes Papier.

75,0 Bleipflaster,

7,5 gereinigtes Fichtenharz,

5,0 Ricinusöl,

5,0 gelbes Wachs,

7,5 Terpentin.

Wenn die ersten vier Bestandteile geschmolzen sind, setzt man den Terpentin zu, seiht durch und trägt mittels weichen Pinsels auf unsatiniertes, aber geleimtes Papier auf.

Charta haemostatica.

Charta stiptica. Blutstillendes Papier.

900,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe erwärmt man in einem Kolben oder in einer Porzellanschale und löst darin

50.0 Alaun.

Die noch warme Lösung streicht man mit einem weichen Pinsel auf Filtrierpapierstreifen und trocknet diese in stark geheiztem Raum unter Abhaltung des Tageslichtes. Das trockene Papier ist sofort zusammenzurollen und in gut verkorkten braunen Glasbüchsen aufzubewahren.

Charta nitrata.

Salpeterpapier.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. Weißes Filtrierpapier wird mit einer Auflösung von

100,0 Kaliumnitrat in

500,0 destilliertem Wasser

getränkt und darauf getrocknet. Da diese Vorschrift jeder näheren Beschreibung entbehrt, sei

folgendes erwähnt.

Man nimmt eine hölzerne, mit Pergamentpapier ausgelegte Preßschale, die so groß sein muß, um die flachliegenden Bogen aufnehmen zu können, legt einen Bogen Filtrierpapier ein und gießt heißes Filtrat darauf, bringt einen weiteren Bogen auf den eben getränkten und begießt ihn ebenfalls. Das wiederholt man so lange, bis alle Salpeterlösung verbraucht ist. Man bedeckt den nassen Papierstoß mit Pergamentpapier und Preßbrettern, beschwert letztere mit Gewichten und läßt die abgepreßte Lösung aus der Schale, der man eine schräge Lage gegeben hat, ablaufen. Sobald das gepreßte Papier nur noch tropfenweise Flüssigkeit läßt, hängt man die Bogen sofort zum Trocknen auf.

Auf diese Weise erhält man ein Salpeterpapier, welches den Salpeter gleichmäßig verteilt enthält und welches vor allem am Rand nicht dicker ist als in den übrigen Teilen.

Charta nitrata odorifera.

Wohlriechendes Salpeterpapier.

50,0 Räuchertinktur verdünnt man mit 50,0 Weingeist v. 90 pCt

und streicht diese Mischung mit einem Haarpinsel auf Salpeterpapier auf.

Man trocknet an der Luft, faltet die getrockneten Bogen zusammen, schlägt sie in Ceresinpapier ein und verabfolgt in einem mit Gebrauchsanweisung versehenen Briefumschlag an das Publikum.

Durch die Parfümierung riecht dieses Salpeterpapier beim Verbrennen angenehmer als ohne Parfüm.

Es eignet sich daher ganz besonders für empfindliche Personen.

Charta resinosa.

Charta antiarthritica. Charta piceata. Gichtpapier. Deutsches Gichtpapier. Pechpapier.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

25,0 gereinigtes Fichtenharz,

25,0 Schiffspech,

25,0 gelbes Wachs

schmilzt man, löst dann darin

25,0 Terpentin und seiht durch.

b) Vorschr. d. Ph. G. I.

6,0 Schiffspech,

6,0 Terpentin,

4,0 gelbes Wachs,

10,0 Kolophon.

Man streicht die Masse mit dem Pinsel oder mit der Pflasterstreichmaschine auf dickeres oder dünneres Papier, je nachdem es in der Gegend, für die man arbeitet, gebräuchlich ist und bewahrt in kühlem Raume über Schnüren hängend, auf.

Soll das Gichtpapier nicht sehr stark kleben,

so vermindert man bei a) die Menge des zuzu- im Wasserbad, bis die Einwirkung der Säure auf setzenden Terpentins bis auf die Hälfte.

Charta resinosa thiolata.

Charta resinosa. Gichtpapier. Thiol-Gichtpapier.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

25.0 gereinigtes Fichtenharz,

25,0 Schiffspech,

25,0 gelbes Wachs

schmilzt man, löst dann

20,0 Terpentin

darin und mischt schließlich

5,0 flüssiges Thiol darunter.

Man verwendet die Masse so, wie bei Charta resinosa angegeben ist.

Die Idee, ein solches Gichtpapier herzustellen, stammt vom verstorbenen Dr. Emil Jacobsen, dem Erfinder des Thiols.

Dieselbe Vorschrift hat auch das Ergzb. III.

Charta salicylata.

Salicylpapier.

50,0 flüssiges Paraffin,

50,0 festes Paraffin schmilzt man miteinander, setzt

1,0 fein zerriebene Salic vlsäure hinzu und tränkt mit dieser Masse

q. s. dünnes weißes Filtrierpapier.

Gebrauchsanweisung:

"Bei Wundwerden der Füße legt man das Papier zwischen die Zehen und auf die übrigen wunden Stellen. Die Füße müssen täglich mit lauem Wasser und Seife gewaschen werden, auch ist das Papier jeden Tag zu erneuern."

Chininum arsenicicum.

Chininarsenat.

Vorschr. d. Ergzb. III.

8,0 Chininhydrochlorid werden in 200,0 warmem destilliertem Wasser gelöst. Die Lösung wird unter Umrühren mit einer Auflösung von

3,1 Natriumarsenat in 100,0 destilliertem Wasser

versetzt. Der entstandene Niederschlag wird nach dem Erkalten der Flüssigkeit gesammelt und so lange mit Wasser ausgewaschen, bis eine Probe der Waschflüssigkeit, nach dem Ansäuern mit Salpetersäure, mit Silbernitratlösung nur noch eine schwache Opalescenz zeigt. Der Niederschlag wird hierauf aus

1000,0 siedendem Wasser umkristallisiert, auf einem Filter gesammelt und vor Licht geschützt bei 30° C getrocknet.

Chininum ferro-citricum.

Ferro-Chininum citricum. Chininum citricum martiatum. Ferrum citricum chiniatum. Ferri et quininae citras. Citrate of iron and quinine. Citronensaures Eisenchinin. Eisenchinincitrat.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

60,0 Citronensäure löst man in 5000,0 destilliertem Wasser, setzt

30,0 gepulvertes Eisen

das Eisen aufgehört hat.

Man filtriert die noch warme Lösung, dampft dieselbe bis zu einem dünnen Sirup ein, läßt erkalten und setzt

frisch bereitetes, gut ausgewaschenes und noch feuchtes Chinin hinzu, das aus 13,5 schwefelsaurem Chinin

durch Auflösen des letzteren in schwefelsäurehaltigem Wasser und Fällen mittels Natronlauge bereitet war.

Nach bewirkter Lösung streicht man die Flüssigkeit in dünner Schicht auf Glas- oder Porzellanplatten und trocknet bei gelinder Wärme an einem dunklen Ort.

Das Präparat ist von rotbrauner Farbe und enthält etwa 10 pCt Chinin.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

198,0 Ferrisulfatlösung v. 10 pCt Fe, mit 1500,0 destilliertem Wasser verdünnt, fällt man in der unter Ferrum citricum ammoniatum beschriebenen Weise mit

230,0 Ammoniakflüssigkeit,

vorher verdünnt mit

1500,0 destilliertem Wasser,

bringt den völlig ausgewaschenen Niederschlag in eine Auflösung von

90.0 Citronensäure in

160.0 destilliertem Wasser

und erhitzt im Wasserbad bis zur Lösung des Eisenhydroxyds. Anderseits löst man

30,0 Chininsulfat in

50.0 verdünnter Schwefelsäure v. 1,094 spez. Gew..

230,0 destilliertem Wasser,

fällt das Alkaloid durch einen gelinden Überschuß von Ammoniak, sammelt es auf einem Filter und wäscht es aus, bis das Waschwasser keine Schwefelsäurereaktion mehr gibt. Man bringt nun das Chinin in die Eisencitratlösung, erwärmt im Wasserbad bis zur Lösung, läßt erkalten und setzt nach und nach in kleinen Mengen

45,0 Ammoniakflüssigkeit, die man mit

38.0 destilliertem Wasser

verdünnt hatte, hinzu, wobei man Sorge trägt, daß man das bei jedem Zusatz sich ausscheidende Chinin erst wieder in Lösung bringt, ehe man einen weiteren Zusatz macht. Man filtriert die Lösung, dampft ein bis zur Dicke eines dünnen Sirups, streicht auf Glas- oder Porzellantafeln und trocknet bei einer $37\,^{\circ}\,\mathrm{C}$ nicht übersteigenden Wärme. Das Präparat ist von grünlich-goldgelber Farbe und enthält etwa 13,7 pCt Chinin.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

85,0 Eisencitrat Ph. U. St. löst man bei einer 60° C nicht übersteigenden Wärme in

160,0 destilliertem Wasser, setzt dazu

12,0 bei 100°C getrocknetes Chinin,

3,0 Citronensäure,

die man vorher mit

20,0 destilliertem Wasser

angerieben hatte, und rührt bis zur Lösung. Man hinzu und erwärmt unter häufigem Umrühren dampft darauf bei einer 60°C nicht übersteigenden Wärme zum Sirup, streicht auf Glasplatten und

Das Eisencitrat Ph. U. St. stellt man dar, indem man Ferrisulfatlösung v. 10 pCt Fe mit Ammoniak fällt, das Eisenhydroxyd in Citronensäure löst, genau wie unter Ferrum citricum ammoniatum unter b) beschrieben und die Lösung bei $60\,^{\circ}\,\mathrm{C}$ nicht übersteigender Wärme zum Sirup dampft, den man dann auf Glastafeln trocknet. Obige 85,0 Eisencitrat Ph. U. St. entsprechen 145,0 Ferrisulfatlösung von 10 pCt Fe; geht man von letzterer aus, so braucht man die Lösung des Eisencitrats nicht erst einzudampfen.

d) Vorschr. d. D. A. V.

30,0 Eisenpulver,

65,0 Citronensäure,

13,0 Chininsulfat,

q. s. verdünnte Schwefelsäure v. 1,109 bis 1,114 spez. Gew.,

q. s. Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

q. s. destilliertes Wasser.

Das Eisenpulver wird mit der Lösung von

60,0 Citronensäure in

5000,0 Wasser

in einer Porzellanschale 48 Stunden lang unter häufigem Umrühren auf 40 bis 50° C erwärmt. Die Lösung wird filtriert und bei der gleichen Temperatur zur Konsistenz eines Sirups eingedampft. Nach dem Erkalten fügt man das noch feuchte, sorgfältig ausgewaschene Chinin, das aus

13,0 Chininsulfat

durch Lösen in Wasser unter Zusatz von etwas verdünnter Schwefelsäure und Fällen mit Ammoniakflüssigkeit im Überschusse frisch bereitet wurde, sowie

5,0 gepulverte Citronensäure hinzu. Nach deren Lösung wird die Flüssigkeit in dünner Schicht bei 40 bis 50° C eingetrocknet.

Chininum tannicum.

Chininum tannicum insipidum. Chinintannat. Geschmackloses Chinin-Tannat. Gerbsaures Chinin.

a) 100.0 Gerbsäure löst man in

2500,0 destilliertem Wasser.

Anderseits stellt man sich eine Lösung von

35,0 Natrium bicarbonat in

2500,0 destilliertem Wasser

her und neutralisiert damit genau die Tanninlösung.

Man übergießt nun

60,0 Chininsulfat mit

500,0 destilliertem Wasser,

setzt tropfenweise

q. s. verdünnte Schwefelsäure

(ca, 38,0) v. 1,109—1,114 spez. Gew. so lange unter Rühren zu, bis Lösung erfolgt ist, und verdünnt mit

2000,0 destilliertem Wasser.

Nachdem man beide Lösungen, die von Natriumtannat und die von Chininsulfat, filtriert hat, gießt man sie gleichzeitig in dünnem Strahl und unter Umrühren in ein größeres Gefäß, welches

1000,0 destilliertes Wasser

enthält, und wäscht hier durch Absetzenlassen und Abgießen der überstehenden Flüssigkeit den Nieder-

wasser sauer reagiert. Man sammelt nun den Niederschlag auf einem genäßten dichten Leinentuch, preßt ihn nach dem Abtropfen gelind aus und trocknet bei einer 25° C nicht übersteigenden Wärme.

Die Ausbeute wird 75,0 bis 80,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

40,0 schwefelsaures Chinin

löst man in

67,0 verdünnter Schwefelsäure v. 1,12 spez. Gew.,

1200,0 destilliertem Wasser,

filtriert, setzt unter fortwährendem Umrühren dazu eine Lösung von

80,0 Gerbsäure in

560,0 destilliertem Wasser,

und dann eine Lösung von

20,0 Gerbsäure in

320,0 Wasser und

20,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

Nach 12 stündigem Stehen übergieße man den auf einem Filter gesammelten Niederschlag mit

400,0 destilliertem Wasser und presse leicht aus.

Der ausgepreßte Niederschlag wird mit

200,0 destilliertem Wasser

so lange erhitzt, bis eine harzähnliche, gelbliche Masse entstanden ist und dann bei 30-40° C endlich bei 100° C getrocknet. Dann zerreibt man die getrocknete harte Masse zu Pulver und bewahrt vor Licht geschützt auf.

Das Präparat der Ph. Austr. VIII hat einen Chiningehalt von etwa 30 pCt und wird meistens einen geringen Schwefelsäuregehalt besitzen.

c) Vorschr. v. de Vry-Stroink.

20,0 reines Chinin,

80,0 Tannin

verreibt man in einer Schale mit

200,0 destilliertem Wasser

und erhitzt die Mischung im Dampfbad unter Rühren, bis sich eine bildsame Masse von der Mutterlauge getrennt hat. Man läßt erkalten, gießt die Mutterlauge ab, ersetzt sie durch

200,0 destilliertes Wasser,

knetet 5 Minuten unter Belassen auf dem Dampfbad durch, zieht das Waschwasser ab, erhitzt die zurückbleibende Masse noch 5 Minuten und läßt dann erkalten.

Das nun fertige Chinintannat zerreibt man zu Pulver.

Die letztere Verbindung enthält 24-25 pCt Chinin und ist völlig geschmacklos.

Die Ausbeute wird 80,0-85,0 betragen.

d) Vorschr. d. D. A. V.

2,0 Chininsulfat,

5,0 Gerbsäure,

1,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

131,0 destilliertes Wasser,

verdünnte Schwefelsäure v. 1,109—1,114 spez. Gew. nach Bedarf.

Das Chininsulfat wird in 60,0 destilliertem Wasser und möglichst wenig verdünnter Schwefelsäure gelöst. Zu dieser Lösung wird zunächst eine Lösung von 4,0 Gerbsäure in 25,0 destilliertem schlag so lange mit Wasser aus, als das Wasch- Wasser in kleinen Anteilen, dann eine Lösung

von 1,0 Gerbsäure in 16,0 destilliertem Wasser und 1,0 Ammoniakflüssigkeit unter Umrühren hinzugefügt. Der entstandene Niederschlag wird nach 12 stündigem Stehen gesammelt, mit 20,0 destilliertem Wasser ausgewaschen, ausgepreßt und mit 10.0 destilliertem Wasser so lange erwärmt, bis eine durchscheinende, gelbbraune, harzige Masse entstanden ist. Diese wird nach dem Abgießen der Flüssigkeit zunächst bei 30-40° C, dann bei 100° C unter Lichtabschluß getrocknet und zu einem feinen Pulver zerrieben.

Chloralum camphoratum.

Chloralkampfer.

50,0 zerriebenes Chloralhydrat, 50,0 zerriebenen Kampfer verreibt man in einer Reibschale so lange miteinander, bis eine ölartige Masse entsteht.

Chloroformium benzoatum.

Chloroformium benzoïcum. Benzoe-Chloroform.

3,0 Benzoesäure löst man in 97.0 Chloroform.

Es dient als Antiseptikum zur Behandlung stinkender Geschwüre.

Chloroformium camphoratum.

Kampfer-Chloroform.

10,0 Kampfer löst man in 90.0 Chloroform und filtriert die Lösung.

Chloroformium glycerinatum.

Glycerin-Chloroform.

10,0 Seifenspiritus, 80,0 Chloroform mischt man und setzt 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu.

Clysma nutriens.

Nährklystier.

a) 600,0 fettfreie Bouillon,

60,0 Pepton,

1 Eigelb,

150,0 roter Bordeauxwein,

0,5 Natriumbicarbonat,

0,2 Natriumchlorid,

4 Tropfen Opiumtinktur.

b) 2 Eigelb,

> 10,0 trockenes Pepton, 120,0 weißer Rheinwein,

250,0 fettfreie Bouillon.

c) Vorschr. v. Ewald.

4-6 Eigelb,

200 ccm Wasser,

1,2 Salzsäure v. 25 pCt,

3,0-5,0 Pepsin

erhält man 10 Stunden im Brutschrank auf einer Temperatur von 40° C, stellt dann noch 6 Stunden an einen kühlen Ort und seiht hierauf die Flüssigkeit durch ein Tuch.

Clysma opiatum.

Opiumklystier.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

2.5 Weizenstärke und

50,0 heißem Wasser

wird ein Schleim bereitet, welchem

1,0 Opiumtinktur zugesetzt wird.

Coffeinum citricum.

Caffeïnum citricum. Koffeincitrat.

a) 50,0 Koffein,

50,0 Citronensäure, Pulver M/30,

50,0 destilliertes Wasser

mischt man innig und läßt die Mischung an der Luft austrocknen.

Es handelt sich hier nicht um eine chemische Verbindung, sondern um ein mechanisches Gemisch; doch soll das Koffein bei Gegenwart von Citronensäure besser wirken.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Koffein und

100.0 Citronensäure werden in

200,0 destilliertem Wasser

unter Erwärmen gelöst. Die Lösung wird auf dem Wasserbade unter Umrühren zur Trockne verdampft.

Coffeinum citricum effervescens.

Caffeïnum citricum effervescens. Brausendes Koffeincitrat.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

2,0 Koffeincitrat,

Pulver M/30,

2.0 Citronensäure. 45.0 Weinsteinsäure,

54,0 Natriumbicarbonat, 100,0 Zucker,

mischt man miteinander, feuchtet sie dann mit 50,0 Weingeist v. 90 pCt

an und reibt die Masse durch ein weitmaschiges Roßhaarsieb.

Die entstandenen Körner trocknet man bei 25-30° C, zerreibt die meist lose zusammenhängende Masse vorsichtig und bewahrt das nun fertige Präparat in gut verschlossenen Glasbüchsen auf.

Coffeinum citricum effervescens cum Kalio bromato. Brausendes Koffeincitrat mit Bromkali.

2,0 Koffeincitrat,

10,0 Kaliumbromid,

55,0 Natriumbicarbonat, Pulver M/30,

45,0 Weinsteinsäure,

90,0 Zucker,

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

Bereitung wie bei Coffeïnum citricum effervescens.

Coffeïnum citricum effervescens cum Phenacetino.

Brausendes Koffeincitrat mit Phenacetin.

2.0 Koffeincitrat.

1,0 Citronensäure,

Pulver M/30,

8.0 Phenacetin.

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

Bereitung wie bei Coffeinum citricum effervescens.

Coffeinum natrio-benzoicum.

Coffeïnum-Natrium benzoïcum. Koffein-Natriumbenzoat.

44,0 Koffein,

56,0 Natriumbenzoat

übergießt man in einer Porzellan-Abdampfschale

200,0 destilliertem Wasser, dampft die Lösung zur Trockne ein und zerreibt den Rückstand zu Pulver.

Coffeinum natrio-citricum.

Coffeinum-Natrium citricum. Koffein-Natriumcitrat. 52,0 Koffein,

48,0 Natriumcitrat, 200,0 destilliertes Wasser. Bereitung wie bei Coffeïnum natrio-benzoïcum.

Coffeïnum natrio-salicylicum.

Coffeïnum-Natrium salicylicum. Koffein-Natriumsalicylat.

a) Vorschr. d. D. A. V.

50,0 Koffein,

60,0 Natriumsalicylat,

20,0 destilliertes Wasser. Das Koffein und das Natriumsalicylat werden

Das Koffein und das Natriumsalicylat werden in dem Wasser gelöst, und die Lösung wird zur Trockne eingedampft.

b) 60,0 Koffein,

40,0 Natriumsalicylat, 200,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei Coffeinum natrio-benzoicum.

Collemplastra.

Emplastra resinae elasticae. Kautschukpflaster.

Die Kautschukpflaster sind gestrichene Pflaster, deren Pflastermasse als wesentlichen Bestandteil Kautschuk enthält. Sie sind eine Errungenschaft der Neuzeit; in Amerika zuerst hergestellt, bürgern sie sich auch bei uns immer mehr ein; es ist wohl ihren vorzüglichen Eigenschaften nicht zum kleinsten Teil zuzuschreiben, daß die Pflaster überhaupt von seiten der Ärzte einer besonderen Beachtung unterzogen werden.

Die Kautschukpflaster zeichnen sich durch eine hohe Klebkraft aus; trotzdem lassen sie sich jederzeit mühelos von der Haut entfernen; die Grundmasse erlaubt ferner einen großen Prozentsatz an wirksamen Arzneimitteln zuzumischen, ohne daß jene Eigenschaften aufgehoben werden, und befähigt somit die Pflaster auch zu ganz besonderen Wirkungen. Das beliebteste Kautschukpflaster ist das Kautschukheftpflaster, und in der Tat, die hier vorhandene Vereinigung von Geschmeidigkeit, Klebkraft und Reizlosigkeit ist wohl geeignet, das Pflaster als Ideal eines Heftpflasters erscheinen zu lassen, das längst das gewöhnliche Heftpflaster ganz verdrängt hätte, wenn es auch im Preis mit demselben wetteifern könnte.

Bei der Herstellung der Kautschukpflaster ist der wichtigste Punkt die richtige Auswahl des zu verwendenden Kautschuks, weil hiervon die Haltbarkeit der Pflaster abhängig ist. Wie ich selbst festzustellen vielfach Gelegenheit hatte, eignet sich nur ein gut gereinigter Para-Kautschuk, während z. B. Madagaskarware Massen liefert, welche sich auf dem Lager verändern und schmierig werden. Ich kann aus eigener Erfahrung die Resina elastica in foliis von Gehe & Co., A.G. in Dresden empfehlen und vor allen billigeren Sorten warnen. Wenn auch frisch die fraglichen Kautschukpflaster noch so vortrefflich zu sein scheinen, so beweist dies noch nicht, daß sie z. B. nach 3—4 Monaten noch dieselben Eigenschoften zeigen werden

sie z. B. nach 3—4 Monaten noch dieselben Eigenschaften zeigen werden.

Die Masse, welche nach dem folgenden Verfahren gewonnen wird, ist nicht fest, so daß sie nach Art der Harzpflaster geschmolzen und so aufgestrichen werden kann, sondern dickflüssig; sie stellt eine Mischung verschiedenartiger Stoffe mit ätherischer Kautschuklösung dar. Man streicht diese flüssige Masse mit einer Kastenstreichmaschine sehr dick (messerrückendick) auf, vermeidet aber jede Erhitzung sowohl der Maschine als auch der Masse und wählt ein dicht geschlossenes, unappretiertes Gewebe. Das frisch gestrichene Pflaster läßt man 12 Stunden in einem Raum, dessen Temperatur nicht unter 17°C beträgt, wagerecht auf Rahmen, welche mit Stoff bespannt sind, liegend trocknen, bedeckt es dann mit einem gleichgroßen Streifen appretiertem Mull und rollt es ein. Das Trocknen auf Stoffunterlage gestattet das Verdunsten des Lösungsmittels auch nach unten. Legt man das frisch gestrichene Pflaster auf eine Tischfläche, so wird die aufgestrichene Pflasterschieht blasig. Zum Schneiden in Bandform bedient man sich der Pflasterschneidemaschine, zum Perforieren der Perforiermaschine, wie sie unter "Emplastra" beschrieben ist.

Um alle Formen des Kautschukpflasters jederzeit bereiten zu können, geht man von einem Kautschukpflasterkörper aus und stellt mit diesem die notwendigen Mischungen her. Mehrere Nummern, so auch das Collemplastrum adhaesivum enthalten einen Zusatz von Salicylsäure; derselbe hat die Bestimmung, den Hautreiz der in der Masse enthaltenen Harze aufzuheben, und erfüllt diesen Zweck sehr gut.

Für die bei den einzelnen Vorschriften genannten Pulver ist der Feinheitsgrad namhaft gemacht. Derselbe muß genau eingehalten werden, weil von der Feinheit der zugesetzten Pulver

die Konsistenz und damit zusammenhängend die Klebkraft der Kautschukpflaster abhängig ist. Zu grobe Pulver geben trockene, zu feine schmierige Pflaster.

Die folgenden Vorschriften nach Eugen Dieterich müssen überhaupt, wenn sie gute Er-

gebnisse liefern sollen, in allen Teilen gewissenhaft beobachtet werden.

Neuerdings ist mehrfach Petrol-Äther bzw. Benzin an Stelle des Äthers empfohlen worden. Angestellte Versuche haben aber ergeben, daß sich auch die leichtesten Petroleumdestillate niemals vollständig verflüchtigen, und daß die zurückbleibenden Reste auf die Kautschukmasse eine zersetzende Wirkung ausüben. Die Pflaster werden auf dem Lager anfänglich schmierig, dann aber trocken und spröde, d. h. unbrauchbar.

Die folgenden Vorschriften erzielen Kautschukpflaster, welche den amerikanischen Vor-

bildern möglichst gleichkommen.

Eine besondere Erwähnung verdienen, als den Kautschukpflastern verwandt, die Guttaperchapflastermulle, welche mit denselben Grundmassen hergestellt werden, nur mit dem Unterschied, daß Guttaperchamull als Grundstoff und ein höherer Prozentsatz von Medikament wie bei Collemplastra verwendet wird. (Siehe Guttaperchapflastermulle). Die Ph. Austr. VIII hat zuerst Vorschriften für die Herstellung von Kautschukpflastern aufgenommen; auch das D. A. V hat Vorschriften für diese Präparate gegeben, allerdings nur für Collemplastrum adhaesivum und Zinci.

Corpus ad Collemplastrum.

Kautschukpflasterkörper.

30,0 Harzöl,

40,0 Marakaibo Kopaivabalsam,

20,0 Lärchenterpentin,

40,0 gelbes Kolophon, 12,0

Wachs

schmilzt man und seiht die Mischung durch ein engmaschiges Tuch in eine entsprechend große Blechflasche mit weiter Öffnung. Man setzt nun

600,0 Äther

zu, rührt, bis sich alle Harzteile gelöst haben, und fügt 100,0 Blätterkautschuk,

den man vorher in kleine Stücke schnitt, hinzu.

Man rührt nun ununterbrochen 6 Stunden lang, verschließt sodann die Büchse mit Kork und stellt sie bis zum andern Tag zurück. Der Raum, in welchem die Arbeit vorgenommen wird, muß eine Temperatur von 15-20° C haben, auch soll nachts die Temperatur nicht unter $15\,^{\circ}\,\mathrm{C}$ sinken. Am andern Morgen verrührt man die Masse gut und wiederholt das Rühren alle 6 Stunden so oft, bis alle Knoten verteilt und gelöst sind. Erst wenn die Masse völlig gleichmäßig ist, setzt man

> q. s. Äther zu, daß schließlich das Gesamtgewicht 800,0 beträgt.

Dieser Körper wird nun in einem gut verschlossenen Gefäß für den weiteren Gebrauch zurückgestellt. Bei den nachstehenden Vorschriften werde ich stets von obigem Körper ausgehen.

Collemplastrum adhaesivum.

Kautschuk-Heftpflaster. Gummielastikum-Heftpflaster. a) 800,0 Kautschukpflasterkörper,

88,0 Veilchenwurzel, Pulver $M_{/50}$,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

20,0 Harzöl,

3,0 Salicylsäure, fein verrieben,

150,0 Ather.

Man mischt die Pulver recht gleichmäßig in einer großen Schale, feuchtet sie mit dem vorgeschriebenen Äther und dem Harzöl an und rührt nach und nach den Körper darunter. Die Masse ist nun strichfertig.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

6,0 Harzöl,

10,0 gereinigter und geschnittener Kautschuk,

45,0 Petroläther

werden in einer gut verschlossenen Flasche unter häufigem Umschütteln einige Tage lang bis zur Lösung stehen gelassen. Der gelösten Masse fügt man eine gleichmäßige Mischung von

4,0 Kopaivabalsam,

4,0 Kolophon,

2,0 Wollfett,

2,0 gelbem Wachs,

2,0 Sandarak,

9,0 feingepulverter Veilchenwurzel,

16,0 Äther

hinzu. Das Ganze wird öfter umgerührt, so daß eine gleichmäßige Masse entsteht, welche auf Leinwand ausgestrichen wird, wodurch der Äther bei gewöhnlicher Temperatur verdunstet.

c) Vorschr. d. D. A. V.

67,0 Wollfett,

8,0 Kopaivabalsam,

25.0 Kautschuk.

25,0 feingepulverte Veilchenwurzel,

Petroleumbenzin v. 0,666-0,686 spez. Gew. nach Bedarf.

Der Kautschuk wird in einer starkwandigen, trockenen Glasflasche mit

150,0 Petroleumbenzin

übergossen und bei Zimmertemperatur ohne Umschütteln, jedoch unter öfterem Wenden des Gefäßes so lange stehen gelassen, bis eine gießbare und gleichmäßige Lösung entstanden ist.

Das Wollfett wird mit dem Kopaivabalsam zusammengeschmolzen und das Gemisch etwa 10 Minuten lang auf 100° C erhitzt. Die halb erkaltete Mischung wird in

15,0 Petroleumbenzin gelöst und die Lösung nach völligem Erkalten der Kautschuklösung zugesetzt. Das Ganze wird mit dem bei 100°C getrockneten Veilchenwurzelpulver, das mit Petroleumbenzin zunächst zu einer dicken, gleichmäßigen Paste, dann zu einer gießbaren Masse verrieben worden ist, durch Umschütteln gemischt.

Die umgeschüttelte Mischung wird, wenn nichts anderes vorgeschrieben ist, auf ungesteiften Schirting zu einem mit dem Schirting 0,9 mm dicken Pflaster ausgestrichen. Das bestrichene Gewebe läßt man auf fester Unterlage bei Zimmertemperatur liegen, bis alles Petroleumbenzin verdunstet ist. Die Verwendung von Benzin ist, wie eingangs erwähnt, falsch.

Kautschukheftpflaster ist bräunlich und klebt

Kühl aufzubewahren.

Collemplastrum Aluminii acetici.

Essigsaure-Tonerde-Kautschukpflaster. 5 pCt. 800,0 Kautschukpflasterkörper,

65,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

17,0 Aluminiumacetat, fein verrieben, 35,0 Harzöl,

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Arnicae.

Arnika-Kautschukpflaster.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

90,0 Arnikablüten, Pulver M/30, 20,0 Sandarak, Pulver M/30,

3,0 Salicylsäure, fein verrieben,

20,0 Harzöl,

300,0 Ather. Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum aromaticum.

Aromatisches Kautschukpflaster. Magen-Kautschukpflaster.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

85,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

10,0 Spanischer Pfeffer, Pulver M/30,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

24,0 Harzöl,

5,0 Lärchenterpentin,

2,5 Krauseminzöl,

2,5 Rosmarinöl,

1,0 Pfefferminzöl,

2,0 Muskatbutter,

160,0 Äther.

Man mischt die Öle mit dem Äther, feuchtet mit der Mischung die Pulver an und verfährt im übrigen wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Belladonnae. Belladonna-Kautschukpflaster.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

70,0 Belladonnablätter, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

3,0 Salicylsäure, fein verrieben,

30,0 Harzöl,

160.0 Ather.

Das Belladonnapulver muß vor der Verwendung getrocknet und dann nochmals gesiebt werden.

Im übrigen ist die Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum boricum.

Borsäure-Kautschukpflaster. 5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

70,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver $M/_{30}$, 16,0 Borsäure, Pulver $M/_{30}$,

3,0 Salicylsäure, fein verrieben,

20,0 Harzöl,

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum. Soll ein Borsäure-Kautschukpflaster mit höherem Prozentsatz hergestellt werden, so bricht man für je 16,0 Borsäure, die man der Masse mehr zusetzt, 10,0 Veilchenwurzelpulver ab.

Collemplastrum Cantharidini.

Kantharidin-Kautschukpflaster.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

88,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M_{30} ,

20,0 Harzöl,

6,0 Salicylsäure, fein verrieben,

2,5 Kantharidin, "

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum. Das Kantharidin nebst der Salicylsäure verreibt man am besten mit einigen Tropfen Harzöl.

Collemplastrum Cantharidini perpetuum.

Immerwährendes Kantharidin-Kautschukpflaster.

800,0 Kautschukpflasterkörper, 30,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

 $M/_{30}$, 50,0 Euphorbium,

M/₃₀, 20,0 Weihrauch,

20,0 Harzöl,

6,0 Salicylsäure, fein verrieben,

0,25 Kantharidin, "

150,0 Ather.

Man verreibt das Kantharidin und die Salicylsäure mit etwas Harzöl und verfährt im übrigen wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Capsici.

Kapsikum-, Spanischpfeffer-Kautschukpflaster.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

90,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

 $M/_{30}$, 20,0 Weihrauch,

20,0 ätherisches Kapsikumextrakt,

15,0 Harzöl,

6,0 Salicylsäure, fein verrieben,

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum. Das Kapsikum - Kautschukpflaster wird vielfach durchbrochen hergestellt.

Collemplastrum carbolisatum.

Karbol-Kautschukpflaster. 10 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

80,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

36,0 kristallisierte Karbolsäure,

15,0 Harzöl,

150.0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Chrysarobini.

Chrysarobin-Kautschukpflaster. 5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

57,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

16,0 Chrysarobin, fein verrieben,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

25,0 Harzöl,

150,0 Ather.

Will man einen höheren Prozentsatz erzielen, so nimmt man für weitere je 16,0 Chrysarobin (5 pCt) 20,0 Veilchenwurzelpulver weniger.

Im übrigen ist die Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Creolini.

Kreolin-Kautschukpflaster. 5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

88,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

25,0 Harzöl,

18,0 Kreolin,

150,0 Ather.

Man verreibt das Kreolin mit den gemischten Pulvern und verfährt weiter, wie unter Collemplastrum adhaesivum angegeben ist.

Collemplastrum Creosoti salicylatum.

Kreosot-Salicyl-Kautschukpflaster. 5:5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

75,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50.

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

15,0 Salicylsäure, fein verrieben,

30.0 Harzöl.

15,0 Kreosot,

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Hydrargyri cinereum.

Graues Quecksilber-Kautschukpflaster. 20 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

80,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

20,0 Harzöl,

60,0 Quecksilber,

150,0 Ather.

Man verreibt das Quecksilber mit dem Harzöl unter Zusatz von

5,0 Veilchenwurzelpulver und verfährt im übrigen wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Hydrargyri carbolisatum.

Karbol-Quecksilber-Kautschukpflaster. 20:5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

85,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

20,0 Harzöl,

15,0 kristallisierte Karbolsäure,

60,0 Quecksilber,

150,0 Ather.

Dieterich. 11. Aufl.

Man verreibt das Quecksilber mit dem Harzöl unter Zusatz von

5,0 Veilchenwurzelpulver und verfährt im übrigen wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Hydrargyri cum Loretino.

Loretin-Quecksilber-Kautschukpflaster. 20:5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

85,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

20,0 Harzöl,

15,0 Loretin,

60,0 Quecksilber.

Man verreibt das Quecksilber unter Zusatz des Loretins mit dem Harzöl und verfährt im übrigen wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Ichthyoli.

Ichthyol-Kautschukpflaster. 5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

80,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver $M/_{30}$,

17,0 Ichthyol - Natrium.

plastrum adhaesivum angegeben ist.

25,0 Harzöl,

6,0 Salicylsäure, fein verrieben,

150,0 Ather. Man verreibt das Ichthyol-Natrium unter Zusatz von Harzöl und etwas Äther mit der Pulvermischung und verfährt weiter so, wie bei Collem-

Collemplastrum Jodoformii.

Jodoform-Kautschukpflaster. 5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

65,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

16,0 Jodoform, präpariertes,

30,0 Harzöl,

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum. Will man einen höheren Prozentgehalt erzielen, so nimmt man für je 5 pCt

17,0 Jodoform

mehr und bricht für diese Menge

15,0 Veilchenwurzelpulver ab.

Collemplastrum Mentholi.

Menthol-Kautschukpflaster. 10 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

88,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

3,0 Salicylsäure, fein verrieben,

6,0 Harzöl,

30.0 Menthol.

150.0 Äther.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum oxycroceum.

Oxykrozeum-Kautschukpflaster.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

50,0 rotes Sandelholz, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

1,0 ätherisches Kapsikumextrakt,

2,0 Wacholderbeeröl,

5,0 Eleminarz, weiches,

15,0 Harzöl, 150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Picis liquidae.

Teer-Kautschukpflaster. 10 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

85,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50, 20,0 Sandarak, Pulver M/30,

3,0 Salicylsäure, fein verrieben,

35,0 gereinigten Holzteer,

12,0 Harzöl,

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Pyrogalioli.

Pyrogallol-Kautschukpflaster. 5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

70,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

16,0 Pyrogallol, fein verrieben,

3,0 Salicylsäure, "

20,0 Harzöl,

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Resorcini.

Resorcin-Kautschukpflaster.

a) 5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

60,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak Pulver M/30,

16,0 Resorcin, fein verrieben,

3,0 Salicylsäure, "

30,0 Harzöl,

150,0 Ather.

b) 10 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

40,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

32,0 Resorcin, fein verrieben,

3,0 Salicylsäure, "

30,0 Harzöl, 150.0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum salicylatum.

Salicyl-Kautschukpflaster.

a) 5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper, 75,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

17,0 Salicylsäure, fein verrieben,

25,0 Harzöl,

170,0 Petroleumäther.

b) 10 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

70,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

34,0 Salicylsäure, fein verrieben,

22,0 Harzöl,

185,0 Petroleumäther.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. 10 pCt.

4,0 Salicylsäure

verreibt man sehr fein mit

20,0 Petroläther,

100,0 Kautschuk - Heft pflaster masse n. d. Ph. Austr. VIII,

mischt in einer Flasche durch häufiges Umschütteln und streicht auf Leinwand aus, wobei der Ather bei gewöhnlicher Temperatur verdunstet.

d) 20 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

60,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

68,0 Salicylsäure, fein verrieben,

20,0 Harzöl,

200,0 Petroleumäther.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Styracis.

Storax-Kautschukpflaster. 10 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper, 80,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

3,0 Salicylsäure, fein verrieben,

35,0 gereinigter Storax,

12,0 Harzöl,

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Sublimati.

Collemplastrum corrosivum. Sublimat-Kautschukpflaster. 0,5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

90,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

2,0 Sublimat, fein verrieben,

25,0 Harzöl,

160,0 Ather.

Man löst das Sublimat im Ather und verfährt weiter so, wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collemplastrum Thioli.

Thiol-Kautschukpflaster. 5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

60,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver $M/_{30}$,

16,0 Thiol, fein gepulvert,

20,0 Harzöl,

150,0 Ather.

Bereitung wie bei Collemplastrum adhaesivum. Will man ein 10 proz. Pflaster herstellen, so ver-

doppelt man die Thiolmenge und nimmt

16,0 Veilchenwurzelpulver weniger.

Collemplastrum Zinci.

Zink-Kautschukpflaster. 10 pCt.

a) 800,0 Kautschukpflasterkörper, 60,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

35,0 Zinkoxyd,

27,0 Harzöl,

150,0 Ather.

Das Zinkoxyd verreibt man fein unter Zuhilfenahme von etwas Äther mit dem Harzöl. Im übrigen verfährt man wie bei Collemplastrum adhaesivum.

b) Vorsehr. d. D. A. V.

268,0 Wollfett,

32,0 Kopaivabalsam,

114,0 rohes Zinkoxyd,

55,0 fein gepulverte Veilchenwurzel, 100,0 Kautschuk.

720,0 Petroleumbenzin v. 0,666—0,686 spez. Gew.

Der Kautschuk wird in einer starkwandigen, trockenen Glasflasche mit

600,0 Petroleumbenzin

übergossen und bei Zimmertemperatur ohne Umschütteln, jedoch unter öfterem Wenden des Gefäßes so lange stehen gelassen, bis eine gießbare und gleichmäßige Lösung entstanden ist.

Das Wollfett wird mit dem Copaivalbalsam zusammengeschmolzen und das Gemisch etwa 10 Minuten lang auf 100° C erhitzt. Die halb erkaltete Mischungiwird mit dem Zinkoxyd und der Veilchenwurzel, die beide bei 100° C getrocknet worden sind, zu einer gleichmäßigen Salbe verrieben. Diese wird gelinde erwärmt und mit 120,0 Petroleumbenzin vermischt. Die völlig erkaltete Mischung wird der Kautschuklösung zugesetzt.

Die umgeschüttelte Mischung wird, wenn nichts anderes vorgeschrieben ist, auf ungesteiften Schirting zu einem mit dem Schirting 0,9 mm dicken Pflaster ausgestrichen. Das bestrichene Gewebe läßt man auf fester Unterlage bei Zimmertemperatur liegen, bis alles Petroleumbenzin verdunstet ist.

Zinkkautschukpflaster ist gelblich und klebt stark.

Kühl aufzubewahren. Die Vorschriften des D. A. V geben wegen der Verwendung von Benzin nur schlecht haltbare Pflaster.

Collemplastrum Zinci ichthyolatum.

Zink-Ichthyol-Kautschukpflaster. 10:5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

50,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

30,0 Zinkoxyd,

3,0 Salicylsäure, fein verrieben,

45,0 Harzöl,

15,0 Ichthyol - Natrium,

150,0 Ather.

Man verreibt das Zinkoxyd mit dem Harzöl, mischt das Ichthyolnatrium hinzu und verfährt weiter so, wie es bei Collemplastrum adhaesivum angegeben ist.

Collemplastrum Zinci salicylatum.

Zink-Salicyl-Kautschukpflaster. 10:5 pCt.

800,0 Kautschukpflasterkörper,

40,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

20,0 Sandarak, Pulver M/30,

30,0 Zinkoxyd,

60,0 Harzöl,

15,0 Salicylsäure, fein verrieben,

175,0 Ather.

Man verreibt das Zinkoxyd mit dem Harzöl und verfährt im übrigen wie bei Collemplastrum adhaesivum.

Collodium.

Kollodium.

Vorschr. d. D. A. V.

80,0 rohe Salpetersäure v. 1,380—1,400 spez. Gew.,

200,0 rohe Schwefelsäure v. 1,825 spez. Gew. 11,0 gereinigte Baumwolle.

Die rohe Salpetersäure wird vorsichtig mit der rohen Schwefelsäure gemischt. Nachdem die Mischung bis auf 20° C abgekühlt ist, drückt man die gereinigte Baumwolle in sie ein und läßt 24 Stunden lang bei Zimmertemperatur stehen. Hierauf bringt man die Kollodiumwolle in einen Trichter, läßt zunächst 24 Stunden lang zum Abtropfen der Säure stehen, wäscht sodann so lange mit Wasser aus, bis die Säure vollständig entfernt ist, drückt aus und trocknet bei 25° C.

1,0 Kollodiumwolle,

3,0 Weingeist v. 90 pCt,

21,0 Ather v. 0,720 spez. Gew.

Die Kollodiumwolle wird in einer Flasche mit dem Weingeist durchfeuchtet und mit dem Äther versetzt. Die Mischung wird wiederholt geschüttelt und die gewonnene Lösung nach dem Absetzen klar abgegossen.

Zu dieser Vorschrift ist sehr viel zu bemerken. Man verlangt doch, daß sich die Kollodiumwolle, das Kolloxylin, möglichst vollständig in der Atherweingeistmischung löst. Dies ist aber nur dann der Fall, wenn die rohe Salpetersäure ein spez. Gew. von mindestens 1,42 hat. Ist die Säure schwächer, so wird das damit bereitete Kolloxylin nur teilweise löslich sein.

Es ist ferner zu bemerken, daß die Nitrierung der Baumwolle von verschiedenen nicht bekannten Verhältnissen abhängig ist und nicht immer gleich rasch vor sich geht. Eine zu kurze, aber auch eine zu lange Einwirkung des Säuregemisches kann eine teilweise oder ganz unlösliche Kollodiumwolle liefern. Es ist deshalb empfehlenswert, eine Probe der Baumwolle nach 24stündigem Stehen zu entnehmen, mit Wasser säurefrei zu machen und dann mit Weingeist durch öfteres Waschen zu entwässern. Setzt man dann zu der nun weingeistnassen Probe Ather, so muß sie sofort durchsichtig werden und sich lösen. Ist das der Fall, so wäscht man die Kollodiumwolle sofort aus, entgegen dem Arzneibuch läßt man aber das Säuregemisch nicht erst 24 Stunden in einem Trichter abtropfen. Dadurch würde die Säureeinwirkung je nach der Menge Wasser, welche sie aus der Luft anzieht, fortdauern und zu negativen Resultaten führen können.

Die zu verwendende Baumwolle muß vor dem Wägen bei 90—100°C getrocknet werden.

An Stelle der Baumwolle kann man mit Vorteil altes Baumwollen- oder Leinengewebe (Wäschereste) verwenden. Dieselben sind in ihrer Vergangenheit zumeist so oft gewaschen worden, daß sie die reinste Faser darstellen. Dabei arbeitet es sich mit den Geweben viel angenehmer als mit Baumwolle, und dieselben sind, was ebenfalls Erwähnung verdient, billiger.

Bei der Bereitung des Kollodiums schlägt das Arzneibuch nicht das richtige Verfahren ein. Man erzielt nämlich ein rascheres Auflösen des Kolloxylins, wenn man dasselbe zuerst mit dem Äther übergießt und dann erst den Weingeist, am besten in 2 Partien, zusetzt. Bei Einhalten der vom Arzneibuch angegebenen Reihenfolge ballt sich die Wolle gern zusammen und löst sich dann schwer auf.

Das Absetzen der ungelösten Teile kann man dadurch beschleunigen, daß man auf

100,0 Kollodium

0,5 feinstes Talkpulver,

das man vorher mit etwas Weingeist anreibt, zusetzt. Die ungelösten Teile werden dadurch beschwert und im Volumen verringert.

Im Handel kennt man 3 Sorten Kollodium, die man als "simplex, duplex und triplex" bezeichnet. Sie haben folgende Konzentrationen und Zusammensetzungen:

a) simplex oder 2 proz. für photographische Zwecke.

2,0 Kolloxylin (Kollodiumwolle),

50,0 Ather,

50,0 absoluter Alkohol.

b) duplex oder 4 proz. für pharmazeutische Zwecke, offizinelles D. A. V Präparat.

4,0 Kolloxylin (Kollodiumwolle),

84,0 Äther,

12,0 Weingeist v. 90 pCt.

c) triplex oder 6 proz.

6,0 Kolloxylin (Kollodiumwolle),

82,0 Ather,

12,0 Weingeist v. 90 pCt.

Ein sog. Collodium gelatinosum, auch Celloidin des Handels (Gehe & Co., A. G., Dresden), ist durch Lösen von Kolloxylin in Atherweingeist, Filtrieren der Lösung und Abdestillieren des Lösungsmittels hergestellt. Man erhält damit ein sehr schönes Kollodium, muß aber für 1 Teil Kolloxylin 5 Teile Celloidin nehmen. Ein unverbrennliches Kollodium, resp. eine nicht nitrierte, sondern acetylierte Cellulose ist das Cellit von Eichengrün (Chem. Fabriken vorm. Bayer & Co., Elberfeld), welches technisch bald die nitrierten Cellulosen (so für die Filmfabrikation) verdrängen dürfte.

Collodium acetonatum.

Aceton-Kollodium.

4,0 Kolloxylin (Kollodiumwolle), 96,0 Aceton.

Man löst, läßt 6-8 Tage absetzen und gießt dann vom Bodensatz ab.

Collodium antiphelidicum.

Sommersprossen-Kollodium.

2,0 Zinksulfophenylat,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

88,0 Kollodium v. 4 pCt,

2 Tropfen Citronenöl,

Bergamottöl.

Man löst, läßt absetzen und gießt klar ab.

Wegen des Zinksulfophenylats ist die Zusammensetzung dem öffentlichen Verkehr entzogen.

Collodium Arnicae.

Arnika-Kollodium.

70,0 Kollodium v. 4 pCt, 30,0 ätherische Arnikatinktur mischt man.

Collodium cantharidatum.

Collodium vesicans. Spanischfliegen-Kollodium.

Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grobgepulverte Spanische Fliegen, 85,0 Kollodium,

Äther v. 0,720 spez. Gew. nach Bedarf.

Die spanischen Fliegen werden mit der hinreichenden Menge Äther vollkommen ausgezogen. Der klare Auszug wird in gelinder Wärme auf 15 Teile eingedampft und mit dem Kollodium gemischt.

Da die spanischen Fliegen jedem Lösungsmittel, besonders aber dem Äther, großen Widerstand entgegensetzen, ist es sehr zu empfehlen, feines Pulver zu verwenden. Auch wäre es richtiger, an Stelle des Äthers Essigäther oder Aceton zu benützen, da diese mehr Kantharidin als Ather zu lösen vermögen.

Collodium Cantharidini.

Kantharidin-Kollodium.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

0,1 Kantharidin verreibt man fein mit

15,0 Terpentin, fügt dann

5,0 Aceton

hinzu, erhitzt vorsichtig bis zur vollständigen Lösung, gießt diese Lösung in

80,0 Kollodium v. 4 pCt

ein und schüttelt um. Wer eine grünliche Farbe vorzieht, fügt

1,0 Hanftinktur hinzu.

Die Menge des Terpentins ist besonders hoch bemessen, um die Einwirkung auf die Haut zu erleichtern.

Collodium carbolico-salicylatum.

Karbol-Salicyl-Kollodium.

Vorschr. v. Unna.

10,0 kristallisierte Karbolsäure,

10,0 Salicylsäure löst man in

40,0 Kollodium v. 4 pCt.

Collodium carbolisatum.

Karbol-Kollodium.

5,0 kristallisierte Karbolsäure,

95,0 Kollodium v. 4 pCt,

Tropfen Rosenöl.

Ist für den Handverkauf verwendbar, weshalb es angebracht erscheint, dasselbe etwas zu parfümieren.

Collodium Chrysarobini.

Chrysarobin-Kollodium.

10,0 Chrysarobin,

möglichst fein verrieben, vermischt man mit 90,0 Kollodium v. 4 pCt.

Collodium Cocaïni.

Kokain-Kollodium.

Vorschr. v. Unna.

1,0- 2,0 reines Kokain,

1,0 Atherweingeist,

47,0-48,0 Kollodium v. 4 pCt.

Collodium Cocaïni stypticum.

Blutstillendes Kokain-Kollodium.

5,0 Kokainhydrochlorid,

15,0 Gerbsäure löst man in

30.0 absolutem Alkohol

und vermischt diese Lösung mit

50,0 elastischem Kollodium.

Collodium corrosivum.

Collodium Sublimati. Sublimat-Kollodium.

a) 1,64 pCt.

1,0 Quecksilberchlorid,

60,0 elastisches Kollodium.

5,0 Quecksilberchlorid, b) 5 pCt. 95,0 elastisches Kollodium.

c) 10 pCt. 10,0 Quecksilberchlorid,

90,0 elastisches Kollodium. Das Sublimat zerreibt man trocken und löst

es im Kollodium durch Schütteln.

Andere Vorschriften verordnen über 10 pCt Sublimat, eine Menge, welche nach ärztlicher Ansicht zu hoch bemessen ist.

Collodium diachylatum.

Diachylon-Kollodium.

10,0 Bleipflaster

erwärmt man, setzt dann

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 Ather

zu, rührt bis zur Lösung und wiegt dann

60,0 Kollodium v. 4 pCt

hinzu. Schließlich mischt man durch Schütteln.

Collodium elasticum.

Collodium flexile. Elastisches Kollodium.

a) Vorschr. d. D. A. V.

97.0 Kollodium.

3,0 Ricinusöl werden gemischt.

Elastisches Kollodium ist farblos oder schwach gelblich.

Das D. A. V hat den Terpentin richtigerweise wegfallen lassen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

98,0 Kollodium v. 2 pCt,

2,0 Ricinusöl mischt man.

Collodium ferratum.

Collodium stypticum. Blutstillendes Kollodium.

10.0 kristallisiertes Eisenchlorid,

90,0 elastisches Kollodium.

Man löst durch Schütteln und setzt

Tropfen Salbeiöl hinzu.

Collodium jodatum.

Jod-Kollodium.

5,0 Jod,

95,0 elastisches Kollodium. Man löst durch Schütteln.

Collodium Jodoformii.

Collodium jodoformiatum. Jodoform-Kollodium.

a) 5 pCt, Vorschr. d. Ergzb. III. 5,0 Jodoform,

95,0 elastisches Kollodium.

b) 10 pCt, Form. magistr. Berol. 1912.

10,0 Jodoform,

90,0 elastisches Kollodium.

Man löst durch Schütteln.

Collodium Jodoformii balsamicum.

Balsamisches Jodoform-Kollodium.

5,0 Jodoform,

5.0 Perubalsam,

5,0 medizinische Seife löst man in

85,0 Kollodium v. 4 pCt.

Collodium lactosalicylatum.

Milchsäure-Salicyl-Kollodium.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V.

3,0 Milchsäure und

3,0 Salicylsäure werden in

14,0 elastischem Kollodium gelöst.

Collodium Olei Crotonis.

Krotonöl-Kollodium.

10,0 Krotonöl,

90,0 Kollodium v. 4 pCt.

Man mischt.

Mehr als die vorgeschriebene Menge Krotonöl darf man nicht nehmen, sonst scheidet sich dasselbe beim Trocknen der Kollodiumhaut in kleinen Perlen aus und bildet beim Verwischen einen Hautreiz an Stellen, an welchen er nicht beabsichtigt war.

Collodium oxynaphtoicum.

Oxynaphtoesäure-Kollodium.

Vorschr. v. Helbig.

1,0 α-Oxynaphtoesäure,

199,0 Kollodium v. 4 pCt.

Wegen der Nichtflüchtigkeit soll die Oxynaphtoesäure im Kollodium dem Jodoform vorzuziehen sein.

Collodium contra perniones.

Frostballen-Kollodium.

50,0 Jod - Kollodium,

50,0 Atherweingeist mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man bestreicht die Frostballen mit dem Frostballen-Kollodium, solange dieselben noch nicht aufgebrochen sind."

Collodium salicylicum.

Collodium salicylatum. Collodium ad clavos. Salicyl-Kollodium. Hühneraugen-Kollodium. Warzentinktur.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Hanfextrakt,

10,0 Salicylsäure,

10,0 Lärchenterpentin,

50,0 Kollodium v. 4 pCt,

30,0 Atherweingeist.

Die Lösung bewirkt man durch Schütteln, dann setzt man noch zu

2,0 Eisessig.

b) 10,0 Salicylsäure,

10,0 Milchsäure,

60,0 Kollodium v. 4 pCt,

20,0 Atherweingeist.

Man löst und verwendet wie oben. Die Wirkung ist gleichfalls eine gute.

- c) 10,0 Salicylsäure löst man in 90,0 Kollodium v. 4 pCt.
- d) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Indisch - Hanfextrakt,

10,0 Salicylsäure,

10,0 venetianischer Terpentin

werden gelöst in

77,0 Kollodium v. 4 pCt, und der Lösung hinzugefügt

20 Essigsäure.

e) i,0 Indisch - Hanfextrakt, 10,0 Salicylsäure,

89,0 Kollodium v. 4 pCt.

f) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

1) Vorsenr. d. Pn. Austr. VIII, Annang

10,0 Salicylsäure löst man in

90,0 Kollodium v. 2 pCt und färbt mit

q. s. Chlorophyll - Lösung.

Der Ätherweingeist bei a) und b) ist zugesetzt, um das spätere Dickwerden des Salicyl-Kollodiums zu verhüten.

Man füllt das Salicyl- oder Hühneraugen-Kollodium auf kleine Fläschchen von 10 g Inhalt und fügt einen Pinsel und eine hübsche Etikette bei.

Gebrauchsanweisung:

"Man streicht mit dem beigegebenen Pinsel das Kollodium auf das Hühnerauge, vermeidet aber, die neben dem Hühnerauge liegende Haut zu treffen. Nach 2 Tagen nimmt man ein Fuβbad und wiederholt das Aufstreichen. Das Fläschchen muβ stets fest verkorkt werden."

Collodium Saloli.

Salol-Kollodium.

10,0 Salol, 10.0 Ather.

Man löst und vermischt mit 80,0 elatischem Kollodium.

Collodium tannatum.

Gerbsäure-, Tannin-Kollodium.

a) 5,0 Gerbsäure,

15,0 Weingeist v. 90 pCt. Man löst und setzt dann

lan löst und setzt dann 80,0 Kollodium v. 6 pCt,

1 Tropfen äther. Birkenteeröl

b) Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

5,0 Gerbsäure,

15,0 Weingeist v. 90 pCt,

80,0 Kollodium v. 4 pCt.

Collodium Thioli.

Thiol-Kollodium.

Vorschr. v. Jacobsen.

5,0 gepulvertes Thiol löst man in 95,0 elastischem Kollodium.

Collodium Thymoli.

Thymol-Kollodium.

5,0 Thymol löst man in

95,0 Kollodium v. 4 pCt,

läßt absetzen und gießt klar ab.

Collyrium adstringens luteum.

Aqua ophthalmica adstringens. Gelbes Augenwasser. Gelbes zusammenziehendes Augenwasser.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

5,0 Zinksulfat,

2,0 Ammoniumehlorid löst man in

890,0 destilliertem Wasser, fügt hinzu

2,0 Kampfer gelöst in

100,0 verdünnt. Weingeist v. 68 pCt, und setzt noch

1.0 Safran

hinzu, läßt unter öfterem Umschütteln 24 Stunden mazerieren und filtriert dann.

An Stelle das Safrans setzt man einfacher

2,0 Safrantinktur

hinzu und filtriert sofort

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 Ammoniumchlorid,

10,0 Zinksulfat löst man in

800,0 destilliertem Wasser.

Anderseits löst man

3,0 Kampfer in

160,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, mischt beide Lösungen, fügt

8,0 Safrantinktur hinzu und filtriert.

Conservieren s. Konservieren.

Conserva Electuarii.

Electuarium e Senna concentratum. Latwergen-Konserve.

500,0 konzentr. Tamarindenmus,

350,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

150,0 Alexandriner Sennesblätter, Pulver M/50,

5 Tropfen Orangenblütenöl.

Man stößt an und formt Pastillen oder Rhomben von 2 g Gewicht daraus. Jedes Stück entspricht 1 Kaffeelöffel voll Latwerge.

Zum Überziehen der Konserven mit Schokoladeguß gehört ein gewisses Geschick, weshalb sich bei der Herstellung in kleinen Mengen die Versilberung empfiehlt. Dieselbe läßt sich am besten ausführen, solange die Konserven noch frisch und nicht sehr stark mit Zuckerpulver bestreut sind.

Das Verfahren des Überziehens mit Schokoladeguß wird unter Conserva Tamarindorum beschrieben werden.

Conserva Ribium.

Johannisbeer-Konserve.

1000,0 abgebeerte Johannisbeeren bringt man, nachdem man sie gewaschen und auf einem Sieb hat gut abtropfen lassen, mit

1000,0 zerstoßenem Zucker in eine Porzellanschale und erhitzt auf dem Dampfbad unter fortwährendem Umrühren so lange, bis eine herausgenommene Probe beim Erkalten geleeartig erstarrt. Man füllt die nun fertige Masse, nachdem sie auf 40—50°C abgekühlt ist, in trockene und etwas erwärmte Weithalsgläser. Man verschließt mit paraffinierten Korken, verbindet diese aber, um ein Lockerwerden zu verhüten.

Wie für alle Genußmittel ist auch für dieses eine moderne Etikette notwendig.

Conserva Rosae florum.

Rosae Gallicae. Confectio Rosae. fection of rose. Rosen-Konserve. Confectio Con-

a) Vorschr. d. Preuß. Arzneitaxe.

100,0 frische Rosenblätter, 200,0 gepulverter Zucker,

Man zerstößt die Rosenblätter in einem steinernen Mörser mit hölzernem Pistill zu feinem Brei und vermischt diesen dann mit dem Zucker.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

25,0 frische Rosenblüten zerstößt man im Marmormörser zu einer gleichmäßig feinen Masse, reibt durch ein Sieb und setzt

75,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

zu. Man bewahrt das Präparat in gut verschließbaren Glasbüchsen auf.

Soll dasselbe längere Zeit aufbewahrt werden, so empfiehlt es sich, es 1/2 Stunde im Dampfbad zu erhitzen oder 0,01 Salicylsäure auf obige Menge zuzusetzen.

c) Vorsehr. d. Ph. U. St.

80,0 Rosenblätter, Pulver M/30,

reibt man an mit

160,0 starkem, auf 65° C erwärmtem Rosenwasser

und setzt alsdann

640,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$,

120,0 gereinigten Honig hinzu.

Conserva Rosae fructuum.

Confectio Rosae caninae fructuum. Confection of hips. Hagebutten-Konserve.

Vorschr. d. Ph. Brit.

100,0 frische, vom Samen befreite

Hagebutten

zerstößt man in einem steinernen Mörser zu Brei, reibt diesen durch ein Sieb und mischt unter das durchgeriebene Mus

200,0 Zucker, Pulver M_{30} .

Conserva Tamarindorum.

Tamarinden-Konserve.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

500,0 konzentriertes Tamarindenmus,

300,0 Zucker, Pulver M_{30} , 20,0 Jalapenknollen, Pulver M_{30} ,

200,0 Weizenstärke, Pulver M/30, 5 Tropfen Orangenblütenöl.

Man stößt an, rollt die Masse 5 bis 6 mm stark aus und sticht mit einer Blechröhre 2,5 g schwere Kuchen aus, die man im Trockenschrank bei 50 bis 60°C trocknet.

Um diese mit Schokoladeguß zu überziehen, verfährt man in folgender Weise.

20,0 Schokoladen pulver,

70,0 Zucker, Pulver M/8,

mischt man und rührt mit 30,0 Gummischleim,

q. s. Rosenwasser

zu einem dünnen Brei an.

Mittels Borstenpinsels bestreicht man damit die eine Seite der ausgestochenen Kuchen, trocknet schungen gegen Zahnweh gebraucht und muß mit

und bestreicht dann auf der anderen Seite. Auch kann man die frisch gestrichenen Flächen mit Kristallzucker bestreuen.

Das Trocknen der überzogenen Kuchen nimmt man zuerst im warmen Zimmer auf Horden, welche dicht mit Kristallzucker bestreut sind, vor und bringt dann 24 Stunden in einen Trockenschrank, dessen Temperatur 25°C nicht übersteigt.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 gereinigtes Tamarindenmus stößt man mit

q. s. fein gepulverten Sennesblättern zu einer steifen Masse an und formt letztere in 2 g schwere, länglichrunde, platte Stücke, welche man bei etwa 40°C trocknet und mit einem geeigneten Überzuge von Blattsilber oder Schokolademasse versieht.

Gebrauchsanweisung:

"Man ißt je nach Bedürfnis täglich, jeden zweiten oder dritten Tag entweder morgens nüchtern oder auch abends vor dem Zubettgehen eine halbe oder eine ganze Konserve. Kindern gibt man nur halb so viel."

Conserva Tamarindorum Grillon.

Tamar Indien Grillon. Grillons Tamarinden-Konserve. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

500,0 konzentriertes Tamarindenmus,

330,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

100,0 Weizenstärke, Pulver M/30,

50,0 Alexandriner Sennesblätter, Pulver M/30,

20,0 Jalapenknollen, Pulver M/30,

Man verfährt wie bei der vorhergehenden Kon-

Gebrauchsanweisung wie bei Conserva Tamarindorum.

Cortex Frangulae examaratus.

Entbitterte Faulbaumrinde.

Man stellt sie mit Cortex Frangulae wie Cascara Sagrada examarata her.

Creosotum chloroformiatum.

Chloroform-Kreosot.

25,0 Kreosot,

25,0 Chloroform,

25,0 Weingeist v. 90 pCt,

25,0 Seifenspiritus

mischt man, stellt die Mischung 24 Stunden kühl und filtriert sie.

Das Filtrat leistet als schmerzstillendes Mittel bei hohlen Zähnen gute Dienste.

Creosotum sinapisatum. Senf-Kreosot.

2,0 Senföl,

48,0 absoluten Alkohol,

50,0 Kreosot mischt man.

Creosotum venale.

Kreosot für den Handverkauf.

50,0 Kreosot,

50,0 absoluten Alkohol mischt man.

Es wird wie die beiden vorhergehenden Mi-

einer Etikette, welche genaue Gebrauchsanweisung trägt, versehen werden.

Cresolum liquefactum.

Kresolum liquefactum. Verflüssigtes Kresol. Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 Kresol,

10,0 destilliertes Wasser mischt man durch Erwärmen.

Kaliumnitrat,

Cuprum aluminatum.

Alumen cupricum. Lapis divinus. Lapis ophthalmicus. Kupferalaun. Augenstein.

Vorschr. d. D. A. V.

17,0 fein gepulverter Kali-Alaun, 16,0 "gepulvertes Kupfersulfat,

16,0 ,, ,,

1,0 mittelfein gepulverter Kampfer. Die Mischung aus dem Kupfersulfat, dem Kaliumnitrat und

16,0 Alaun

wird in einer Porzellanschale durch mäßiges Erhitzen geschmolzen. Alsdann wird die Masse ohne weiteres Erwärmen mit dem Gemenge von

1,0 Alaun

und dem Kampfer gemischt und in Stäbchenform oder auf eine Platte gegossen.

Cuprum oxydatum.

Kupferoxyd.

100,0 Kupfersulfat löst man in 500,0 heißem destillierten Wasser

und filtriert die Lösung.

Desgleichen stellt man eine filtrierte Lösung aus 150,0 kristallisiertem Natriumcarbonat und

500,0 heißem destillierten Wasser

her, mischt beide Lösungen, erhitzt die Mischung auf 90°C und wäscht den Niederschlag durch Absetzenlassen und Abziehen der überstehenden Flüssigkeit so oft mit kaltem destillierten Wasser aus, bis das Waschwasser durch Baryumnitratlösung nicht mehr getrübt wird.

Man sammelt nun den Niederschlag auf einem genäßten dichten Leinentuch, drückt oder preßt ihn aus und trocknet. Man bringt das trockene Pulver in einen Schmelztiegel und erhitzt es bis zur Rotglut und unterbricht den Glühprozeß, wenn sich eine herausgenommene abgekühlte Probe ohne Aufbrausen in Salpetersäure löst. Die Vorschr. d. Ergzb. III ist die gleiche.

Cuprum sulfuricum ammoniatum.

Kupferammoniumsulfat.

Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Kupfersulfat

gibt man in ein Weithalsglas von 21 Fassungsvermögen, wiegt

300,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt darauf und bewegt das Gefäß so lange, bis sich die Kristalle gelöst haben. Man fügt dann

600,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu, sammelt den dadurch entstandenen Niederschlag auf einem Filter, läßt ihn gut abtropfen und trocknet, ohne ihn vorher auszuwaschen, zwischen Fließpapier bei gewöhnlicher Temperatur.

Curry-Powder.

Indisches Gewürz-Pulver.

) 50,0 Kurkumawurzel,

20,0 weißer Pfeffer,

10,0 Nelken pfeffer,

10,0 entöltes Senfmehl,

5,0 Kümmel,

2,5 Koriander,

2,5 spanischer Pfeffer.

Alle Bestandteile pulvert man fein, $M/_{30}$, und mischt sie.

b) Vorschr. v. Buchheister.

75,0 spanischer Pfeffer,

75,0 Kardamomen,

75,0 Ingwer,

100,0 Piment,

100,0 Kurkuma, 125,0 schwarzer Pfeffer,

150,0 Zimtkassie,

300,0 Koriander.

Alle Teile, in nicht zu feiner Pulverform, mischt

c) Vorschr. v. Buchheister.

230,0 Kurkuma,

230,0 Koriander,

150,0 schwarzer Pfeffer,

125,0 spanischer Pfeffer,

100,0 Ingwer,

60,0 Kardamomen,

30,0 Zimtkassie,

30,0 Macis,

30,0 Nelken,

15,0 Kümmel. Bereitung wie bei b).

Decocta.Dekokte. Abkochungen.

Das Ausziehen von Pflanzenteilen mit Wasser bei Siedehitze verfolgt den Zweck, die wasserlöslichen, nicht flüchtigen Bestandteile derselben zu gewinnen. Man glaubte früher, daß dazu ein heftiges Sieden notwendig sei, die Erfahrung hat jedoch gelehrt, daß man durch Erhitzen im Dampfbad dieselbe Wirkung erzielt. Letzteres Verfahren ist, wenn man die Wahl hat, immer vorzuziehen, weil dasselbe für eine möglichst geringe Veränderung der in Lösung gehenden Stoffe weit mehr Gewähr bietet als das Kochen auf freiem Feuer.

Harte Hölzer erhitzt man in der Regel längere Zeit, wie z. B. Quassia. Man bereitet sie aber dadurch vor, daß man sie vorher 12 Stunden mazeriert. Man löst dadurch das Pflanzeneiweiß auf und verhindert so, daß es innerhalb der Holzzellen gerinnt und dem Eindringen des Wassers hinderlich ist.

Das D. A. V läßt die in der Rezeptur vorkommenden Abkochungen durch halbstündiges Erhitzen im Wasserbad bereiten und mit einigen Ausnahmen warm abpressen. Zur Bereitung von

Decoctum Althaeae oder Lini wird die grob zerschnittene Wurzel oder der ganze Same mit kaltem Wasser übergossen und eine halbe Stunde lang ohne Umrühren stehen gelassen. Der schleimige Auszug wird ohne Pressung von dem Rückstande getrennt. Die Ph. Austr. VIII schreibt ebenfalls halb- bis einstündiges Erhitzen vor, gestattet dabei aber noch das Kochen. Neu ist im D. A. V die Vorschrift, daß alle Dekokte jedesmal frisch zu bereiten sind; hiernach sind Dekokte in keinem Fall vorrätig zu halten; auch ist stets destilliertes Wasser zu verwenden. Für Decoctum Condurango ist zu beachten, daß erst nach dem Erkalten abgepreßt wird, um die in heißem Wasser unlöslichen, kalt wieder gelösten wirksamen Stoffe alle zu erhalten.

Die zu Abkochungen notwendigen Apparate sind unter "Destillieren", "Infusa" und unter "Kolieren" abgebildet.

Decoctum Aloës compositum.

Compound decoction of aloës. Zusammengesetzte Aloe-Abkochung.

Vorschr. d. Ph. Brit.

8,0 Aloeextrakt,

4,0 Myrrhe,

pulvert man gröblich und kocht 5 Minuten lang mit

4,0 Kaliumcarbonat,

32,0 Süßholzextrakt,

1000,0 destilliertem Wasser.

Man fügt nun hinzu

4,0 Safran,

bedeckt das Gefäß und läßt abkühlen.

Jetzt setzt man

250,0 zusammengesetzte Kardamomentinktur

zu, mazeriert noch 2 Stunden, seiht durch ein feines Flanelltuch und bringt die Seihflüssigkeit mit

q. s. destilliertem Wasser

auf ein Gewicht von

1000,0

Die Dosis pro die beträgt 15 bis 30 g.

Decoctum Chinae acidum.

Saure China-Abkochung.

a) 10,0 Chinarinde, Pulver M/8,

1,0 verdünnte Schwefelsäure v. 1,109— 1,114 spez. Gew.,

110,0 heißes destilliertes Wasser erhitzt man in einer Porzellanbüchse $^1/_2$ Stunde im Dampfbad. Man seiht dann ab und setzt

q. s. destilliertes Wasser

zu, daß die Seihflüssigkeit

100,0 beträgt.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

170,0 Chinaabkochung aus 10,0 Chinarinde,

1,0 reine Salzsäure v. 1,126—1,127 spez. Gew.,

29,0 weißen Sirup mischt man.

Decoctum Condurango.

Kondurango-Abkochung.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Kondurangorinde, Pulver M/5,

100,0 kaltes destilliertes Wasser erhitzt man eine halbe Stunde unter wiederholtem Umrühren im Wasserbad, preßt jedoch erst nach völligem Erkalten ab und ergänzt mit

q. s. destilliertem Wasser auf 100,0.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

180,0 Kondurangoabkochung aus 15,0 Kondurangorinde,

0,5 reine Salzsäure v. 1,126—1,127 spez. Gew..

19,5 weißen Sirup mischt man.

Decoctum Frangulae compositum.

Zusammengesetzte Faulbaumrinde-Abkochung.

10,0 Faulbaumrinde, Pulver M/5,

110,0 destilliertes Wasser,

erhitzt man 30 Minuten im Dampfbad, setzt

2,0 geschnittenen Rhabarber,

0,5 Hopfen,

0,5 Stechkörner

zu, erhitzt noch 10 Minuten, seiht durch und bringt die Seihflüssigkeit mit

q. s. destilliertem Wasser auf 100,0.

Wenn genügend Zeit für die Fertigstellung der Abkochung ist, so empfiehlt es sich, die Rinde vor dem Erhitzen wenigstens 2 Stunden mit dem Wasser stehen zu lassen.

Decoctum Sarsaparillae compositum.

Decoctum Sarsaparillae compositum fortius. Decoctum Zittmanni fortius. Stärkere Sarsaparill-Abkochung. Stärkeres zusammengesetztes Sarsaparilladekokt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 mittelfein zerschnittene Sarsaparille

2600,0 destilliertes Wasser,

6,0 Zucker,

6,0 Kali-Alaun,

4,0 zerquetschter Anis,

4,0 ,, Fenchel,

24,0 mittelfein zerschnittene Sennesblätter.

12,0 grob gepulvertes Süßholz.

Die Sarsaparille wird mit dem Wasser 24 Stunden lang bei 35 bis 40° C stehen gelassen und nach Zusatz des Zuckers und des Alauns in einem bedeckten Gefäß unter wiederholtem Umrühren 3 Stunden lang im Wasserbad erhitzt. Nach Zusatz des Anis, des Fenchels, der Sennesblätter und des Süßholzes wird das Erhitzen im Wasserbade noch eine Viertelstunde lang fortgesetzt und dann die Flüssigkeit abgepreßt.

Nach dem Absetzen und Abgießen wird das Gewicht der Abkochung durch Wasserzusatz auf 2500,0 gebracht.

Hierzu ist zu bemerken, daß man das Absetzen und die Klärung der Abkochung durch Zusatz von

5,0 feinstem Talkpulver

beschleunigen kann.

Das D. A. V hat ein Decoctum fortius und ein Decoctum mitius unter "Decoctum Sarsaparillae comp." und außerdem das quecksilberhaltige Zittmannsche Dekokt aufgenommen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

40,0 zerschnittene Sarsaparillawurzel, digeriert man 24 Stunden lang mit der erforderlichen Menge (also 1040,0) destilliertem Wasser, kocht eine Stunde lang, setzt gegen Ende des

1,5 Anis,

1,5 Fenchel,

10.0 Sennesblätter,

5,0 zerschnittenes Süßholz,

hinzu, koliert und preßt stark aus. flüssigkeit soll

1000,0 betragen.

Diese Vorschrift entspricht dem Decoctum fortius.

Decoctum Sarsaparillae compositum mitius.

Decoctum Zittmanni mitius. Schwächere Sarsaparill-Abkochung

Schwächeres zusammengesetztes Sarsaparilladekokt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Die Preßrückstände von der Herstellung des Decoctum Sarsaparillae compositum fortius,

50,0 mittelfein zerschnittene Sarsaparille,

2600,0 destilliertes Wasser,

- 3,0 mittelfein zerschnittene Citronen-
- 3,0 grob gepulverter Ceylonzimt,
- 3,0 zerquetschte Malabar Kardomomen,

3,0 grob gepulvertes Süßholz.

Die bei der Herstellung des Decoctum Sarsaparillae compositum fortius hinterbliebenen Preßrückstände und die Sarsaparille werden mit dem Wasser übergossen und in einem bedeckten Gefäß unter wiederholtem Umrühren 3 Stunden lang im Wasserbad erhitzt. Nach Zusatz der Citronenschale, des Ceylonzimts, der Malabar-Kardomomen und des Süßholzes wird das Erhitzen im Wasserbade noch eine Viertelstunde lang fortgesetzt und dann die Flüssigkeit abgepreßt.

Nach dem Absetzen und Abgießen wird das Gewicht der Abkochung durch Wasserzusatz auf 2500,0 gebracht.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

20,0 zerschnittene Sarsaparillawurzel kocht man mit der erforderlichen Menge Wasser eine Stunde lang. Zu Ende des Kochens setzt man dazu

1,0 zerschnittenes Süßholz,

1,0 zerschnittene Citronenschalen,

1,0 gequetschte Kardamomen,

1,0 zerstoßene Zimtrinde, koliert und preßt aus. Die Seihflüssigkeit soll 1000,0 betragen.

Diese Vorschrift entspricht dem Decoctum mitius; es ist hierzu zu bemerken, daß die etwaige Verwendung des Rückstandes von der vorigen Abkochung nicht empfehlenswert ist, da dieser Rückstand nichts Verwendbares mehr enthalten kann. Die Sarsaparille ist durch die voraufgehende Behandlung erschöpft, und aus dem ausgezogenen Fenchel, Anis und den Sennesblättern kann selbst einstündiges Kochen wirksame Bestandteile nicht mehr in Lösung überführen. Man verfährt daher besser nach folgender Vorschrift:

20,0 Sarsaparille pulvert man gröblich, digeriert mit 1030,0 destilliertem Wasser

6 Stunden lang bei 35-40° C, und erhitzt dann in bedecktem Gefäß im Dampfbad 1 Stunde lang. Man fügt hierauf

2.0 Citronenschalen.

2,0 chinesischen Zimt,

2,0 Malabar - Kardamomen,

2,0 Süßholz,

alle entsprechend zerkleinert, hinzu, erhitzt noch ¹/₄ Stunde, scheidet sodann die Flüssigkeit durch Pressen ab und versetzt die Seihflüssigkeit mit 10,0 feinstem Talkpulver.

Nach dem Absetzen und Abgießen bringt man das Gewicht auf

1000,0.

d) Auch das Ergzb. III hat für dieses Präparat eine besondere ähnliche Vorschrift.

Decoctum Senegae.

Senega-Abkochung.

Form. magistr. Berol. 1912.

175,0 Senegaabkochung aus 10,0 Senegawurzel,

5,0 anisölhaltige Ammoniakflüssigkeit,

20,0 weißen Sirup mischt man.

Decoctum contra taeniam n. Bloch. Blochs Abkochung gegen Bandwurm, Bandwurmmittel.

240,0 Granatwurzelrinde, Pulver M/8,

1400,0 destilliertes Wasser

kocht man bei gelindem Wallen auf ein Viertel Raumteil ein, nimmt vom Feuer, setzt

40,0 Kosoblüten

hinzu, läßt im bedeckten Gefäß erkalten und seiht

Zur Seihflüssigkeit im Gewicht von 420.0 setzt man

80,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.

Decoctum Zittmanni. Zittmannsche Abkochung.

Vorschr. d. D. A. V.

100,0 mittelfein zerschnittene Sarsaparille,

2600,0 destilliertes Wasser,

6,0 Zucker,

6,0 Alaun,

4,0 Quecksilberchlorür,

1,0 Zinnober,

4,0 zerquetschter Anis,

4,0 zerquetschter Fenchel,

24,0 mittelfein zerschnittene Sennesblätter,

12,0 grob gepulvertes Süßholz.

Die Sarsaparille wird mit dem Wasser 24 Stunden lang bei 35-40° C stehen gelassen und nach Zusatz des Zuckers und des Alauns, sowie des in ein leinenes Säckchen eingeschlossenen Quecksilberchlorürs und Zinnobers in einem bedeckten Gefäß unter wiederholtem Umrühren 3 Stunden lang im Wasserbad erhitzt. Nach Zusatz des Anis, des Fenchels, der Sennesblätter und des Süßholzes wird das Erhitzen im Wasserbade noch eine Viertelstunde lang fortgesetzt und dann die Flüssigkeit abgepreßt.

Nach einstündigem Absetzen und Abgießen wird 2500,0 gebracht.

Die Aufnahme dieses alten Rezeptes in das das Gewicht der Abkochung durch Wasserzusatz auf D. A. V in der Zeit der modernen Syphilisforschung war unnötig.

Dekantieren.

Decantieren. Absetzenlassen.

Es wird darunter das Abgießen einer Flüssigkeit von einem am Boden des Gefäßes abgelagerten unlöslichen Körper, dem Bodensatz, verstanden. Das Absetzenlassen wird in mannigfachen Fällen, z. B. bei trüben Extraktlösungen, beim Auswaschen von Niederschlägen usw. angewandt. Man bedient sich dazu besonderer Gefäße, der Dekantiergefäße, welche verschließbare Ausflußöffnungen in verschiedener Höhe in der Seitenwand haben und so ermöglichen, die Flüssigkeit in beliebiger Höhe ablaufen zu lassen. Die Dekantiergefäße können je nach Bedürfnis aus Glas, Ton oder Holz bestehen. Vergleiche hierzu den Abschnitt "Absetzen".

Desinfizieren und Desinfektionsmittel.

Das Desinfizieren erstreckt sich nach zwei Seiten hin, einmal auf das Abtöten der Bakterien und Mikroorganismen, anderseits auf das Desodorisieren, d. h. den Vorgang, gewissen Körpern ihren unangenehmen Geruch zu nehmen. In der Manipulation des Abtötens der Bakterien ist auch inbegriffen, wenn das betreffende Desinfektionsmittel nicht vollkommen tötet, sondern nur entwicklungshemmend wirkt. Der ganze Vorgang der Desinfektion und die Anwendung der Desinfektionsmittel läßt sich also in die Abteilungen "Abtöten resp. Entwicklungshemmung" und "Desodorisieren" einteilen. Die Beurteilung der Desinfektionsmittel soll nach den von Robert Koch gegebenen Grundlagen erfolgen insofern, als mindestens auch Milzbrandbazillen von dem betreffenden Mittel in ihrer Entwicklung gehemmt oder vollständig abgetötet werden. Wichtige Grundlagen für die diesbezüglichen modernen Prüfungen haben Paul und Krönig gegeben und in der Zeitschrift für physikalische Chemie 1896 Band 21, niedergelegt. Die Desinfektion selbst zerfällt in 1. mechanische Desinfektion, z. B. die Händedesinfektion, Abreiben der Wände, Überlackieren usw., 2. in Sonnendesinfektion, 3. in die Desinfektion durch Austrocknung und endlich 4. in die chemische Desinfektion, welche die gebräuchlichste darstellt. Zu letzterer rechnen wir die Desinfektion mit Wasserdampf verschiedener Art und die Desinfektion im engeren Sinne durch Anwendung solcher chemischer Mittel, welche die Mikroorganismen vollständig abtöten. Nach den Ermittelungen von Robert Koch sind als chemisch brauchbare Desinfektionsmittel in erster Linie Brom, Chlor, Jod und Sublimat zu bezeichnen. Ebenfalls ist bekanntermaßen die Kaliseife, wie überhaupt der Waschprozeß mit Schmierseife als ein gut desinfizierendes Mittel zu bezeichnen. Ebenso sei auf die Karbolsäure hingewiesen und gewisse andere Phenole, wie Lysol, welche eine ausgebreitete Verwendung finden. Für die Desinfizierung von Wohnungen werden in erster Linie Desinfektionsapparate verwendet, bei denen in neuerer Zeit das Formalin eine große Rolle spielt. Wir unterscheiden hier solche Apparate, welche mit Pastillen oder Verdampfen oder dadurch arbeiten, daß sie das Desinfektionsmittel in der Form eines feinen Nebels in der Luft verteilen. Es sei hier auf den sehr praktischen Apparat von Schering, Chemische Fabrik auf Aktien, Berlin, Müllerstraße verwiesen, welcher unter dem Namen "Aesculap" oder "Hygiea" in den Handel gebracht wird und außerordentlich brauchbar ist. Von Spray-Apparaten nenne ich den Baumannschen in verschiedener Größe und den Breslauer Ammoniakverstäuber, welche alle in der ausführlichen Abhandlung über Desinfektion in der Realencyklopädie der gesamten Pharmazie beschrieben sind. Diese Abhandlung sei auch für die Zusammenstellung der für die verschiedenen bei der Desinfektion in Betracht kommenden Effekte geeignete Verfahren angeführt.

Zusammenstellung*) der für die verschiedenen, bei der Desinfektion in Betracht kommenden Effekte geeigneten Verfahren (nach Weyl).

Wäsche wird nach Merke stundenlang in einer kalten Lösung von 0,5 kg Soda, 1 kg Seife in ca. 450 Liter Wasser eingeweicht und langsam bis auf etwa 95—98°C, also nicht bis zum Siedepunkt erhitzt.

Strohsäcke, die mit Fäkalien besudelt sind, werden am besten verbrannt; nicht verunreinigte, nur gebrauchte Strohsäcke können durch Wasserdampf sterilisiert werden.

Teppiche, Vorhänge sterilisiert man durch Dampf.

Glasgeräte, Küchengeräte kann man durch Dampf oder durch Formalin sterilisieren. Wände übertüncht man mit Kalk oder desinfiziert mit Formalin. Die Tünchung wirkt nicht absolut sicher.

Leder- und Gummisachen werden mit 2 proz. Karbol- oder Lysollösung abgewaschen. Kinderspielzeug wird, wenn wertlos, am besten verbrannt; Spielzeug aus Glas oder Metall kann durch Kochen oder durch Wasserdampf sterilisiert werden. Bilderbücher werden verbrannt oder mit Formalin sterilisiert.

Speigläser, Spucknäpfe werden am besten mit ihrem Inhalt im Dampf sterilisiert.

^{*)} Eine ähnliche Zusammenstellung (vom Bundesrat erlassen) befindet sich auch in der Apothekengesetzgebung für Sachsen von Prof. Dr. Kunz-Krause, II. Bd., Seite 139—161.

Fäkalien, die sich in Stechbecken, Nachtstühlen u. dgl. ansammeln, werden durch Kalkmilch oder noch besser durch Kochen in eigenen Fäkalkochern desinfiziert. Durch Zusatz von Kaliumpermanganat wird die Entwickelung übler Gerüche verhindert.

Bücher, Briefe usw. leiden bei der Sterilisation durch Dampf, können jedoch zweckmäßig

durch Formalin desinfiziert werden.

Brunnen, Röhrenbrunnen können nach Neißer ebenso wie Kesselbrunnen durch Einleiten von Dampf mittels Lokomobil- oder Dampfkessels sterilisiert werden. Das Einleiten wird so lange fortgesetzt, bis das Wasser im Brunnenkessel 96-98°C zeigt.

Auch durch Eingießen eines Karbol-Schwefelsäuregemisches können Rohrbrunnen des-

infiziert werden (C. Fraenkel).

Felle können nicht mit Wasserdampf behandelt werden. Man kann sie mit Arsen oder

mit 1—5% Lösungen von Fluorwasserstoff behandeln.

Haare und Borsten kann man durch 2 Stunden mit Wasser kochen oder durch 15 Minuten langes Behandeln mit 2 proz. Lösung von übermangansaurem Kali, woran man eine Entfärbung mit 3 proz. Lösungen von schwefliger Säure anschließt.

In den nun folgenden Vorschriften sind besonders auch solche Mittel berücksichtigt, welche desodorisierend wirken, also zur Desinfektion von Abortgruben, Schleusen usw. verwendet werden.

Hierfür sind die pulverförmigen Desinfektionsmittel besonders beliebt.

Das "Keimtöten" spielt aber auch sonst noch in der pharmazeutischen Technik eine große Rolle, man vergleiche deshalb auch die Abhandlung: "Sterilisieren".

Desinfizieren bei Viehseuchen vergleiche Pharm. Zeitung 1912, Nr. 17, S. 166.

Acidum sulfocarbolicum crudum.

Rohe Sulfo-Karbolsäure.

300,0 rohe Karbolsäure v. 25 pCt bringt man in eine in kaltem Wasser stehende Steingutbüchse und gießt recht langsam in dünnem Strahl unter Rühren

150,0 rohe Schwefelsäure v. 1,830-1,833 spez. Gew.

hinein. Man verdünnt dann die Mischung unter fortwährendem Kühlen vorsichtig mit

550,0 Wasser.

Jede Überhitzung ist zu vermeiden.

Die rohe Karbol-Schwefelsäure ist ein wirksames und dabei billiges Desinfektionsmittel für Abortgruben, Latrinen, Schleusen usw.

Desinfektions-Lösungen.

Solutiones desinfectorii.

15,0 Kaliseife, a)

15,0 Kalilauge v. 1,139 spez. Gew.,

10 Liter weiches Wasser.

15.0 Kaliseife.

15,0 Kalilauge v. 1,139 spez. Gew.,

20,0 kristallisierte Karbolsäure,

10 Liter weiches Wasser.

Da die offizinelle Kaliseife wenig freies Alkali enthält und diesem ein großer Teil der Wirkung zugeschrieben werden muß, ist bei a) und b) ein besonderer Zusatz von Lauge gemacht.

Beide Lösungen wirken zugleich desodorisie-

rend und desinfizierend.

50,0 kristallisierte Karbolsäure, 950.0 Wasser.

Die Lösung ist mit "Vorsichtig" zu bezeichnen und dient zumeist zum Verstäuben.

50,0 rohe Sulfo - Karbolsäure, 950,0 Wasser.

Die Lösung dient zum Eingießen in Aborte, Dejektionsgefäße usw.

- 10,0 Kalium permanganat, 990,0 Wasser.
- 1,0 Sublimat, 1000,0-5000,0 Wasser.

g) Vorschr. v. Königswarter und Ebell.

Zum Anstrich für die Wände von Kellern, besonders Gärungskellern und zur Desinfektion von Gärbottichen, um schädliche Pilzbildung zu ver-

1000,0 Wasserstoffsuperoxyd,

15000,0 Wasser

mischt man und bestreicht mit der Mischung die Kellerwände oder Gärbottiche.

Alle Lösungen gibt man literweise ab und gibt Gebrauchsanweisung, je nachdem sie zum Reinigen von Wäsche, Dejektionsgefäßen, Fußböden usw. oder für chirurgische Zwecke dienen sollen, dazu.

Desinfektions-Masse.

Vorschr. v. Süvern.

100,0 trocken gelöschten Kalk,

15,0 Magnesiumchlorid

rührt man mit

q. s. warmem Wasser

an und fügt dann

15,0 Steinkohlenteer hinzu.

Desinfektions-Pulver. Pulvis desinfectorius.

a) 2000,0 rohe Karbolsäure

verrührt man in

3000,0 gelöschtem Kalk, läßt 12 Stunden ruhig stehen und vermischt dann

5000,0 Torfmull.

Man verpackt das Pulver in Blechbüchsen oder bei größeren Mengen in Fässer.

Der Torfmull hat die zweifache Bestimmung, Flüssigkeit aufzusaugen und zu desodorisieren.

b) 2000,0 Sulfo-Karbolsäure

vermischt man, wenn man in großem Maßstab arbeitet, durch Umschaufeln mit

4000,0 gemahlenem Gips, 4000,0 Torfmull.

Die Masse bewährt sich zum Einstreuen in Abortgruben.

e) 2000,0 rohe Karbolsäure, 3000.0 gesiebte Braunkohlenasche, 5000,0 Torfmull.

Der Gehalt der Braunkohlenasche an Sulfaten des Aluminiums und des Eisens wirkt hier desodorisierend und unterstützt darin den Torfmull. d) Vorschr. v. Buchheister.

300,0 gepulverten Eisenvitriol, 300,0 trocken gelöschten Kalk, 400.0 Torfmull mischt man.

Desinfektions-Seife.

Sapo carbolisatus. Karbolseife. 75.0 Stearinseife, Pulver M/50, 25,0 kristallisierte Karbolsäure mischt man im schwach erwärmten Mörser und preßt dann in Toilette-Seifenform. Die Seife eignet sich ausgezeichnet zum Händewaschen für Arzte,

schäumt gut und löst sich langsam auf. Es ist, wie sich in der Praxis zeigte, der Gehalt an Karbolsäure durchaus nicht zu hoch bemessen. Die Seife muß in Metallbüchsen abgegeben werden.

Latrinen-Öl.

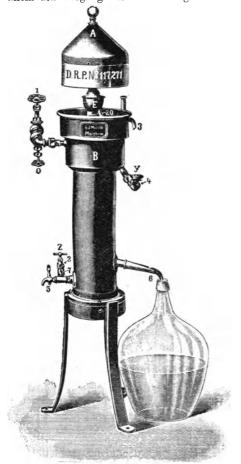
250,0 dunkles Kolophon, a) 750,0 schweres Steinkohlenteeröl erhitzt man unter öfterem Rühren im Dampfbad bis zur Lösung des Kolophons. b) Vorschr. v. Karl Dieterich. 50.0 Lorbeeröl,

50,0 Eukalyptusöl (austral.), 100,0 Mirbanessenz, 300,0 Petroleum, 500,0 Rüböl,

50,0 Salmiakgeist v. 10 pCt.

Destillieren.

Unter den pharmazeutischen Manipulationen dürfte das Destillieren mit zu den wichtigsten im Laboratorium gehören, schon deshalb, weil mit diesem Vorgang eine große Anzahl weiterer pharmazeutischer Vorgänge verknüpft sind. Wir haben also beim Destillieren nicht allein den Vorgang der Herstellung des destillierten Wassers zu besprechen, sondern auch die



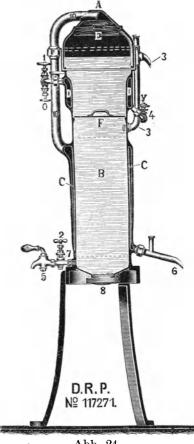


Abb. 23.

Einfacher Destillationsapparat.

Abb. 24.

Herstellung aromatischer Wässer, ätherischer Öle, also aller der Stoffe, die mit Wasserdämpfen flüchtig sind. Außerdem pflegt in einem modernen Laboratorium mit dem Destillationsapparat



Abb. 25, Moderner Destillierapparat für gespannte Dämpfe mit Infundier- und Abdampf - Einrichtung.

auf den Apparat verwiesen, wie er in der Pharmazeutischen Zeitung 1912, Nr. 7, beschrieben ist; der Apparat wird von der Firma Lautenschläger, Berlin N., in den Handel gebracht. Wie schon oben gesagt, ist es aber in einem modernen Laboratorium wünschenswert, daß der Dampf und die Feuerung möglichst vielseitig ausgenützt werden. Zu diesem Zwecke sind die modernen Apparate nicht nur Wasserdestillier-, sondern gleichzeitig auch Dampfapparate, die wiederum mit Kochkessel, Sterilisier-, Infundierund Dekoktionsapparat, auch mit Trockenschrank und Vakuumapparat verbunden sind und auf diese Weise eine vielseitige Ausnützung gestatten. Diese modernen Apparate werden für gewöhnliche einfache oder automatische Kohlenoder Gasfeuerung auch mit Einrichtung für gespannten druck gebaut, kurz und gut, es stehen die vielseitigsten

kuumapparat verbunden sind und auf diese Weise eine vielseitige Ausnützung gestatten. Diese modernen Apparate werden für gewöhnliche einfache oder automatische Kohlenoder Gasfeuerung auch mit Einrichtung für gespannten Dampf mit Nieder- oder Hochdruck gebaut, kurz und gut, es stehen die vielseitigsten

Konstruktionen zur Verfügung. Es ist unmöglich, an dieser Stelle von allen diesen Apparaten Abbildungen zu bringen. Ich verweise hier auf die illustrierten Listen der Firma E. A. Lentz in Berlin-N., Gustav Christ & Co. in Berlin und G. Jb. Mürrle in Pforzheim. Von der Firma Lentz zeigt die obenstehende Abb. 25 einen modernen Dampfdestillier- und Abdampfapparat

mit Kohlenfeuerung und die Abb. 26 einen modernen Apparat der Firma Mürrle, bei welchem Abdampf-, Destillations- und Infundierapparat zusammen vorgesehen sind.

Für größere pharmazeutische Anlagen möge der folgende Apparat der genannten Firma Lentz Platz finden, bei dem Kochkessel, Abdampf- und Vakuumapparat, Dekoktorium und Abdampftisch vorgesehen sind. Es ist also hier die denkbar vielseitigste Ausnützung des Destillierapparates vorhanden.

Bei Stoffen, welche für sich allein erhitzt eine Zersetzung erleiden, z. B. bei den ätherischen Ölen, bedient man sich des Wasserdampfes, um jene Stoffe in dampfförmigen Zustand überzuführen und mit den Wasserdämpfen überzutreiben. Wir kommen damit zu denjenigen Destillierapparaten, welche die Wasserdämpfe benützen, um aus Drogen flüchtige Stoffe durch Destillation von den festen Bestandteilen, d. h. vom Ausgangsmaterial zu trennen. Man bedient sich zu diesem Zwecke am besten sogenannter "Etagenblasen". Derartige Etagenblasen werden z. B. von der Firma Gustav Christ in Berlin gebaut und enthalten mehrere Etagen überein-

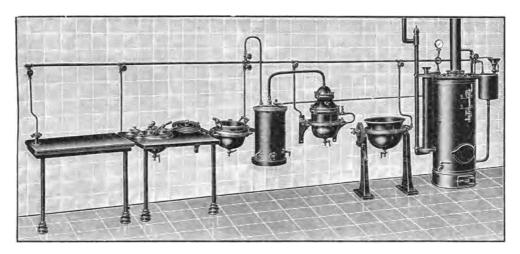


Abb. 27. Moderne Anlage mit gespanntem Dampf, Destillierapparat, Dekoktorium-Abdampftisch, Vakuum usw.

ander. Ein derartiger Säulenapparat ist in Abb. 28 veranschaulicht und dient mit Dampf oder Kohlenheizung der Herstellung von destilliertem Wasser allein. Stellen wir uns nun vor, daß die einzelnen Etagen durch herausnehmbare Siebböden getrennt sind, so kommen wir zur Etagenblase, die speziell zum Abtreiben von ätherischem Öl aus Drogen benützt wird.

Nach Eugen Dieterich möge besonders darauf hingewiesen werden, daß die betreffenden Drogen, von denen das ätherische Öl gewonnen werden soll, auf die Siebböden nicht naß, sondern vielmehr trocken aufgelegt werden. Die Ausbeute an ätherischem Öl ist dann eine größere, weil durch vorherige Anfeuchtung mit dem Wasser eine zu feine Verteilung und damit ein Verlust an ätherischen Substanzen nicht stattfinden kann. Daß alle Pflanzenteile je nach Bedürfnis zerkleinert sein müssen, ist selbstverständlich.

Hat man Pflanzenteile abzutreiben, aus welchen bereits Extrakte gewonnen wurden, z. B. die Preßrückstände von Extractum Cascarillae, Succus Juniperi usw., also nasse Vegetabilien, so hat man natürlich keine andere Wahl, als dieselben in diesem Zustand in die Blase zu bringen.

Flüssigkeiten, welche bei niederer Temperatur als Wasser, sieden, lassen sich aus dem Heißwasserbad der Dampfapparate gut destillieren; natürlich sind, um Verluste zu vermeiden, die Verbindungsstellen gut zu dichten. Für Äther und ähnliche Stoffe empfiehlt sich die Retorte, wenn nicht besondere Einrichtungen vorhanden sind.

Die Einleitung einer Destillation muß langsam vor sich gehen, damit die in derBlase und im Kühler vorhandene Luft, welche sich durch die Erwärmung bedeutend ausdehnt, allmählich entweichen kann. Gibt man zu schnell Hitze, soreißt die ausströmende Luft jene Dämpfe, welche man tropfbar flüssig zu machen wünscht, so rasch durch den Kühler, daß sie nicht Zeit finden, sich zu verdichten, und unsichtbar oder als weiße Nebel mit der Luft entweichen und verloren gehen.

Die Verdichtung der aus der Blase getriebenen Dämpfe bewirkt man in Röhren oder zwischen Flächen, welche man durch Wasser kühlt. Letztere sind in Apothekenlaboratorien wenig bekannt, fast allgemein eingeführt ist dagegen das Röhrensystem mit Kühlfaß. Da verzinnte Kupferrohre sehr bald ihren Zinnüberzug verlieren, benützt man ausschließlich reine Zinnrohre. Man findet dieselben verschiedentlich konstruiert, in Spiralform, cylindrisch mit

Seitenöffnungen zum Reinigen, immer aber von ziemlich weitem bis sehr weitem Durchmesser. So praktisch die Cylinderform wegen der Möglichkeit, eine Reinigung vornehmen zu können, auf den ersten Augenblick erscheint, so gibt es, vom wirtschaftlichen Standpunkt aus betrachtet, doch nichts Unpraktischeres, als weite Hohlräume für Verdichtungszwecke. Um zu verdichten, hat man die betreffenden Dämpfe möglichst zusammenzudrängen und ihnen viel Kühlfläche zu bieten; wir ermöglichen dies aber nicht in weiten, sondern in ganz engen Röhren. Von mir angestellte Versuche mit weiten Kühlröhren älterer Konstruktion und engen (1 cm Durchmesser)

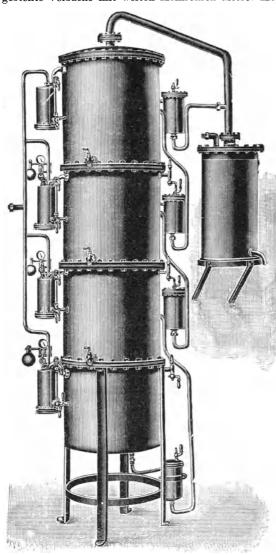


Abb. 28. Etagenförmiger Destillierapparat für destilliertes Wasser.

neuerer Einrichtung haben das unfehlbare Übergewicht der letzteren bewiesen. Fabriken, welche bekanntlich im Interesse ihrer Rentabilität Verluste sorgsam vermeiden müssen, wenden daher zumeist Engröhrensysteme an, während man weite Kühlrohre fast nur bei den schön aussehenden Kühlapparaten der Apotheken findet. Wer in der Lage ist, sich neu einzurichten, tut gut, dieser Frage seine Aufmerksamkeit zu schenken und die entsprechenden Anforderungen zu stellen.

Eng zusammenhängend mit der Kühlschlange ist das in allen Apotheken übliche Kühlfaß. Es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß es seine Schuldigkeit voll und ganz tut, aber auch, daß es zur Kühlung bedeutender Mengen Wasser bedarf. Nicht überall steht Wasser in bediebiger Menge zur Verfügung, so daß sehr oft durch Tragen desselben vom Brunnen nach dem Laboratorium der Bedarf gedeckt werden muß. Spartanischen Grundsätzen steht aber unser altehrwürdiges Kühlfaß direkt entgegen, denn es verbraucht nach von mir angestellten Berechnungen mehr als doppelt so viel Wasser, als zur Abkühlung und Verdichtung des Destillates notwendig Ich habe mir schon vor Jahren Kühler in der Weise gebaut, daß ich für große Blasen ein 9 m langes, für kleinere Blasen ein 6 m langes Zinnrohr von 1 cm lichter Weite in eine gleichmäßige Spirale, deren Windungen 50 cm Durchmesser hatten, biegen ließ. Anderseits stellte ich eine Spirale von denselben Maßen aus Kupferrohr, dessen lichte Weite 4 cm betrug, her, drehte die Zinnspirale in die Kupferspirale, stellte an beiden Enden einen Verschluß her, wie wir ihn am Liebigschen Kühler kennen, führte unten kaltes Wasser zu und ließ es oben ablaufen, während ich das obere Ende des Zinnrohres mit einer Destillierblase verband. Um mich gegen ein Übersteigen und Verstopfen der Schlange zu schützen, ließ ich an jener Stelle, an welcher das Zinnrohr an die Blase anschließt, ein enges Metallsieb einschieben; die Blase war außerdem mit Sicherheitsventil versehen. Ich habe mir so eine ganz vor-

treffliche Kühlung mit denkbar geringstem und leicht regelbarem Wasserverbrauch geschaffen und kann diese Einrichtung warm empfehlen.

Für die Sammlung des verdichteten ätherischen Öles bedient man sich der bekannten "Florentiner-Flasche".

Es mag hier noch kurz des Kohobierens (Cohobierens) gedacht werden. Man versteht darunter das Gewinnen konzentrierter Destillate und verfährt dabei so, daß man das gewonnene Destillat mit neuen Pflanzenteilen in die Blase zurückbringt und somit die Destillation mit

Destillat anstatt mit Wasser oder Wasserdampf ausführt. Wiederholt man dieses Verfahren 3, 4 oder 5 mal so erhält man drei-, vier- oder fünffach konzentrierte Destillate.

Dextrinum depuratum.

Gereinigtes Dextrin.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

a) 1000,0 blondes Kartoffeldextrin, siebt man durch ein feines Sieb M/30, um die Unreinigkeiten zu entfernen, rührt es dann in einer Weithalsglasbüchse mit

50,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

1500,0 Weingeist v. 90 pCt, welche man vorher miteinander mischt, an und verkorkt die Glasbüchse. Nach 24 stündigem Stehen bringt man die Masse auf einen großen, unten mit Watte verstopften Glastrichter, bedeckt den Trichter mit einer Glas- oder, wenn eine solche nicht vorhanden, Pappscheibe und läßt die überstehende Flüssigkeit abtropfen. Sobald dies geschehen, wäscht man mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

welchen man in Mengen von 100,0 aufgießt, nach. Man läßt schließlich vollständig abtropfen und trocknet das gereinigte Dextrin in einer Wärme

von 25—30° C.

Die Ausbeute wird 900,0-930,0 betragen.

Der ammoniakalische Weingeist löst eine kaffeebraune, den eigentümlichen Dextringeruch einschließende Masse auf. Das gereinigte Dextrin erscheint deshalb weißer, als es ursprünglich war, und ist nahezu geruch- und geschmacklos.

Den weingeistigen Auszug neutralisiert man vorsichtig mit Schwefelsäure und destilliert ihn. Man gewinnt so noch über 1000,0 Weingeist, den man zu einer weiteren Herstellung von Dextrinum depuratum zurückstellen oder als Brennspiritus verwenden kann.

b) 1000,0 blondes Kartoffeldextrin,

10,0 Calciumcarbonat übergießt man mit

2000,0 destilliertem Wasser.

Man rührt öfters um, mazeriert 2 Tage, gießt bei einer klar vom Bodensatz ab und bringt dann auf ein schließlich.

Seihtuch von Wollgaze. Die Seihflüssigkeit dampft man zur Dicke des Gummischleims ein und gießt nun die Dextrinlösung in dünnem Strahl unter Rühren in ein entsprechend großes Gefäß, welches 2000,0 Weingeist v. 90 pCt enthält.

Nach 24 stündigem Stehen gießt man die überstehende Flüssigkeit ab, bringt den gummiartigen Bodensatz in eine Abdampfschale und dampft ihn unter stetem Rühren im Dampfbad bis zur Extraktdicke ab. Man nimmt nun die Masse aus der Schale, zerzupft sie, breitet auf Pergamentpapier aus und trocknet bei 25—30°C. Schließlich pulvert man fein, M/30.

Die Ausbeute beträgt 600,0 bis 650,0.

Das nach Verfahren a) gewonnene Präparat enthält Stärke, ist aber sonst frei von Verunreinigungen, während das nach b) gereinigte Dextrin frei von Stärke ist, dafür aber Kalkverbindungen enthält.

Dextrinum purum.

Reines Dextrin.

Vorschr. d. Ph. G. I. 150,0 Kartoffelstärke, 4,0 Oxalsäure

rührt man mit

750,0 destilliertem Wasser

an und erhitzt im Dampfbad unter Rühren so lange, als eine kleine herausgenommene Probe durch Jodlösung gebläut wird.

Man fügt nun

4,0 Calciumcarbonat

hinzu, stellt 48 Stunden an einen kühlen Ort, filtriert dann und dampft das Filtrat im Dampfbad so weit ein, daß sich die Masse zerzupfen und auf Pergamentpapier ausbreiten läßt. Man trocknet bei einer Wärme von 25—30°C und pulvert schließlich.

Dosieren siehe "Abfüllen".

Dragieren siehe "Pillen".

Eier-Konservierungsflüssigkeit.

Konservierungsflüssigkeit für Eier.

250,0 Natronwasserglas,

750,0 Wasser

kocht man auf und läßt die Verdünnung erkalten.

Man bringt sie nun in eine Büchse, legt so viele Eier ein, daß sie von der Flüssigkeit reichlich bedeckt werden, und verbindet die Büchse mit Pergamentpapier, dem man zur Verminderung der Verdunstung Ceresinpapier untergelegt hat.

Einpacken, Einwickeln und Etikettieren.

In der Abteilung "Ausstattung der Handverkaufsartikel" ist von der Aufmachung gesprochen worden; in dieser Abteilung sollen technische Anleitungen gegeben werden, welche das Einpacken, Einwickeln und Etikettieren der fertig abgepackten Spezialitäten usw. betreffen. Es ist selbstverständlich, daß die abgefüllten Packungen also Flaschen, Schachteln, Kartons, Düten usw. nicht ohne weiteres abgegeben werden, sondern nach der Manipulation des "Abfüllens" (siehe dort) etikettiert, eingepackt und eingewickelt werden. Das Publikum legt hierauf

Wert und das äußere Ansehen gewinnt, ganz abgesehen davon, daß die Sauberkeit und sonstige Gründe der Hygiene eine nochmalige Schutzhülle nötig machen. Ebenso wie man sich beim Abfüllen der Maschine bedienen kann, so gilt dies auch in noch erhöhtem Maße von dem Einpacken. Jede Arbeit der Menschenhand kostet Geld, im Groß- wie Kleinbetrieb soll sie möglichst durch

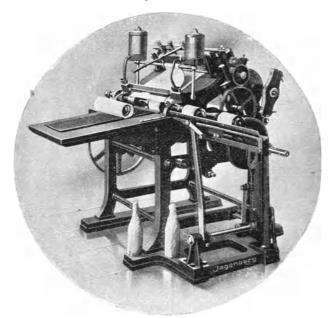


Abb. 29. Automatische Flaschen-Einwickelmaschine.

maschinelle Arbeit ersetzt werden. Hat man abgefüllt, so wird man sich die betreffenden zum Einwickeln bestimmten Papiere auf der Schneidemaschine (siehe Schneiden) in die richtigen Formate schneiden und dann das Einwickeln in die Wege leiten. Vorher sind die Packungen zu eti-

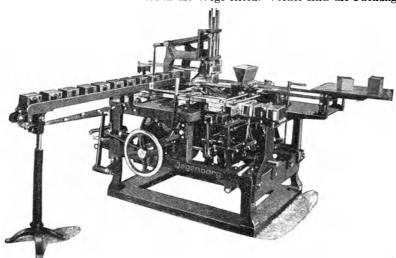


Abb. 30. Automatische Einwickel-, Verschluß- und Etikettiermaschine.

kettieren; später sind dieselben nach dem Einwickeln zu verschließen (siehe Verschließen). Die Etiketten können auf fertig gummiertes Papier gedruckt werden und brauchen dann nur angefeuchtet zu werden, oder aber man bedient sich einer Etikettiermaschine, die gleichzeitig gummiert und

aufklebt. Derartige kleine Etikettier- und Gummiermaschinen bringt die Firma F.E.Jagenberg in Düsseldorf in den Handel. Dieselben bestehen aus drehbaren Walzen, die in die Dextringummilösung eintauchen, gedreht werden und dabei das zu gummierende Etikett durch die Walzen ziehen und einseitig bestreichen. Für das Einwickeln und Einpacken gibt es ebenfalls Maschinen, die die Menschenhand vollständig ersetzen und sehr billig und rationell arbeiten. Eine solche Maschine zeigt die Abb. 29. Die automatische Flaschen-Einwickelmaschine der Firma F.E.Jagenberg in Düsseldorf liefert in der Minute 25—28 Flaschen. Entsprechend dieser Flascheneinwicklung werden Maschinen für alle Arten und Größen von Paketen, Düten usw. geliefert.

Die immer fortschreitende Industrie und die Zunahme der Arbeitslöhne bedingt es, möglichst alle vom Abfüllen an nötigen Manipulationen in einer Maschinenarbeit zu vereinigen. Die Abb. 30 zeigt eine solche Maschine der obengenannten Firma für Massenpackung, bei welcher das Einwickeln, Verschließen und Etikettieren auf einmal bewerkstelligt wird; die Maschine arbeitet gänzlich automatisch für das Fertigstellen von Büchsen, Schachteln, Paketen, Seifenstücken, geformten und gepreßten Stücken, Tee-, Biskuit-Paketen, Farben, Konserven usw. Als Verschluß der Packungen kann man ein Etikett, Schutzmarke oder bei Flaschen die übliche Zinnkapsel mit Firma oder sonstiger Marke verwenden. Betreffs der hier zu verwendenden maschinellen Vorrichtungen lese man unter "Verschließen" nach.

Eisbereitung.

Bei der Herstellung von Eis in der Apotheke kann es sich für gewöhnlich nur um kleinere Mengen handeln. Zu dem Zweck hat die Firma Warmbrunn, Quilitz & Co. in Berlin eine kleine handliche Maschine (s. Abb. 31) konstruiert, die in 20 Minuten 500 g Eis liefert und, wie ich mich durch Versuche damit überzeugte, sicher funktioniert.



Abb. 31. Eismaschine.

Die Maschine besteht aus einem doppelwandigen Blechcylinder, welcher außen mit Asbest bekleidet ist, zur Aufnahme der Kältemischung und einem inneren Blecheinsatz von kreuzförmigem Querschnitt, in welchem die Eisbildung vor sich geht. Der Blechcylinder ruht mit zwei Zapfen in Lagern und kann durch eine Kurbel gedreht werden.

Zur Herstellung des Eises in dieser Maschine verfährt man folgendermaßen.

Man füllt den Einsatz zunächst mit möglichst kaltem Wasser, bezw. wenn reines keimfreies Eis erzielt werden soll, mit frisch gekochtem destilliertem Wasser, aber nicht ganz voll sondern nur bis etwa 1 cm unter dem oberen Rand. Alsdann legt man die Gummiplatte auf den Einsatz, auf die Gummiplatte die Blechplatte und schraubt den Deckel fest. Man dreht nun die Maschine um, schüttet durch die andere Öffnung 3 kg trockenes Ammoniumnitrat in den Cylinder, gießt schnell 31 recht kaltes Wasser hinzu und schließt sofort den Deckel. Nun dreht man die Maschine langsam 20 Minuten lang, öffnet nach Ablauf dieser Zeit schnell den Deckel, unter welchem sich das Eisgefäß befindet, hebt den Einsatz mit dem Eis heraus und taucht ihn einige Augenblicke in bereit gehaltenes heißes Wasser. Hierdurch löst sich das Eis von der Gefäßwandung ab, und beim Umkehren des Einsatzes fällt das Eis als zusammenhängende Masse heraus.

Die Wirkung der Maschine beruht auf der Tatsache, daß beim Auflösen von Ammoniumnitrat in Wasser eine bedeutende Kältebildung stattfindet. Die Temperatur sinkt hierbei um etwa 25°C. Je kälter die verwendeten Materialien, Salz und Wasser sind, um so günstiger ist das Ergebnis. Es ist nicht zu empfehlen, Wasser zu verwenden, das wärmer als 15°C ist. Wenn nur Wasser von erheblich höherer Temperatur zur Verfügung steht, so muß es vorher abgekühlt werden. Dies geschieht am einfachsten dadurch, daß man die erforderlichen 31 Wasser einige Zeit in ein größeres Gefäß stellt, in welchem sich Wasser befindet, das durch Zusatz von etwas salpetersaurem Ammoniak abgekühlt ist.

Auch das Salz, sowie die Eismaschine selbst sollen möglichst kühl sein. Wenn die ver-

wendeten Stoffe wärmer als 25°C sind, so findet überhaupt keine Eisbildung statt.

Nach Beendigung der Eisbildung hat die Salzlösung in der Regel noch eine Temperatur von einigen Graden unter Null. Sie kann alsdann zur Abkühlung von Getränken u. dgl. verwendet werden.

Nach dem Gebrauch muß die Maschine ausgespült und abgetrocknet werden. Die Salzlösung wird unter möglichster Vermeidung von Verlust bis zur vollständigen Trockne eingedampft und das Salz bis zum nächsten Gebrauch trocken aufbewahrt. Da bei einer Herstellung nur gegen 50 g Salz verloren gehen und das Eindampfen bei Gelegenheit in der Küche auf





Abb. 32. Eismaschine nach Prof. Liebreich,

Abb. 33. Eiszerkleinerungsmaschine.

dem Herd oder in der Apotheke auf dem Dampfapparat nebenher erfolgen kann, so sind die Kosten für das erzeugte Eis äußerst gering.

Eine Eismaschine ähnlicher Konstruktion ist diejenige der Firma Lentz Berlin, die bei der größeren Type 1 kg Eis in 15 Minuten liefert. Diese Maschine wird nach Angaben vom verstorbenen Prof. Liebreich hergestellt und soll hier ebenfalls abgebildet werden (Abb. 32).

Die Wirkung und Einrichtung dieser Maschine ähnelt der in Abb. 31, nur scheint sie sich noch etwas einfacher bedienen zu lassen. Da das Eis in der Apotheke oft auch zum Schlucken gebrauchsfertig in kleinen Stücken verlangt wird, so ist die Beifügung einer Eiszerkleinerungsmaschine (Abb. 33) notwendig, wie sie die Firma Warmbrunn, Quilitz & Co. in Berlin in den Handel bringt.

Wenn nun diese kleinen Maschinen für den nicht großen Bedarf in der Apotheke ausreichen, so wird doch auch in der Fabrikation und im größeren pharmazeutischen Laboratorium sehr häufig eine wirkliche Eisanlage gebraucht. Die obenerwähnten Handmaschinen sind dann nicht verwendbar, es muß eine rationelle Eismaschine an deren Stelle treten.

nicht verwendbar, es muß eine rationelle Eismaschine an deren Stelle treten.

Die Firma G. Christ in Berlin baut eine derartige Anlage, die sich für größere und auch kleinere pharmazeutische Laboratorien und Fabriken eignet. Wie Abb. 34 zeigt, ist ein Kompressor mit Pumpe und Elektromotor vorgesehen. Die flüssige Kohlensäure wird verdunstet und das Wasser gefriert durch die dabei erzeugte Verdunstungskälte; die Röhren, durch welche

die Kohlensäure streicht, sind mit Wasser umgeben, und dieses wird auf solche Weise sehr schnell zum Gefrieren gebracht. Der Bequemlichkeit und angenehmen Handhabung halber wird das Wasser in hohe, lange Blechgefäße gefüllt, die Gefäße mit dem gefrorenen Wasser herausgehoben, in heißes Wasser getaucht und die fertigen Eisriegel herausgehoben.

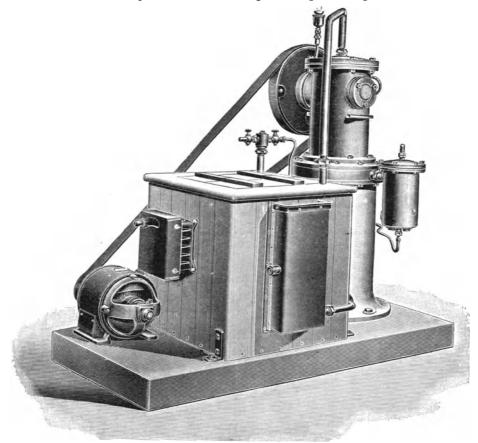


Abb. 34. Automatische Eismaschine mit Kompressor, Pumpe und Elektromotor.

Elaeosacchara.

Ölzucker.

a) Vorschr. d. D. A. V.

1,0 ätherisches Öl,

 $50.0~\mathrm{mittelfein}~\mathrm{gepulverter}~\mathrm{Zuc\,ker}$ werden gemischt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

l Tropfen des vorgeschriebenen ätherischen Ols mischt man innig mit

2.0 gepulvertem Zucker.

Die Elaeosacchara sind nicht haltbar und müssen daher frisch bereitet und in Wachspapierkapseln dispensiert werden.

Elaeosaccharum Citri.

Citronenölzucker.

1 frische Citrone

reibt man auf der Fläche eines Stückes Zucker, schabt mit einem Messer vom Zucker die ölgetränkte Schicht ab und wiederholt dies Verfahren so oft, bis die Schale der Frucht vollständig vom

Zucker aufgenommen ist. Man wiegt nun den Citronenzucker und fügt noch so viel Zuckerpulver hinzu, daß das Gewicht des Ganzen

500,0 beträgt.

Man trocknet bei gewöhnlicher Zimmertemperatur, zerreibt in einer Reibschale und siebt durch

ein nicht zu feines Sieb, $M/_{20}$.

Der auf diese Weise bereitete Zucker kann durch einen mit Ol hergestellten nicht ersetzt werden und bildet als Zutat zu feinen Bäckereien, süßen Speisen usw. für unsere Hausfrauen einen unentbehrlichen Bedarfs-, für den Verfertiger aber einen Handverkaufsartikel. Der Citronenölzucker wird am besten in Opodeldokgläsern aufbewahrt und abgegeben. Es ist darauf zu sehen, daß das Präparat nur wenige Wochen alt und in gut verschlossenen Gefäßen im Dunkeln aufbewahrt werde.

In derselben Weise bereitet man Apfelsinen- und Pomeranzen-Zucker.

Elaeosaccharum Crotonis.

Krotonölzucker.

10,0 Zucker, Pulver M/50, 5 Tropfen Kassiaöl,

2 , Krotonöl.

Man mischt gut, bereitet diesen Ölzucker aber stets frisch.

Elaeosaccharum Cumarini.

Saccharum Cumarini. Kumarinzucker.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,9 Kumarin,

999,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$,

mischt man sorgfältig und bewahrt die Mischung in gut verschlossenen Gefäßen auf.

Der Kumarinzucker ersetzt zur Bereitung von "Maiwein" den Waldmeister vollständig und wird zu 2 g pro 1 Flasche Wein verwendet. Unter Essentia Asperulae artificialis komme ich darauf zurück.

Elaeosaccharum Vanillae.

Saccharum Vanillae. Vanillezucker.

10.0 Vanille

zerschneidet man mit der Schere oder einem scharfen Messer in möglichst kleine Stückchen, feuchtet diese mit

10,0 Weingeist v. 90 pCt an und zerstößt nach 30 Minuten mit

20,0 Milchzucker in Trauben

tüchtig. Man fügt nun hinzu, die Hälfte von

70,0 Stückenzucker,

fährt mit dem Stoßen noch einige Zeitlang fort und schlägt durch ein Sieb, M_{20} .

Den Rückstand bringt man mit dem Zuckerrest in den Mörser und wiederholt die beschriebene Bearbeitung so lange, bis nahezu alles durch das Sieb gegangen.

Mit Hilfe von

q. s. Zucker, Pulver $\rm M_{\rm 50}$, bringt man schließlich das Gewicht auf 100.0,

mischt gut und bewahrt in fest verschlossenem Gefäß auf.

Durch das Anfeuchten mit Weingeist wird die Vanille spröde und leicht zerreiblich.

Auch der Vanillezucker bildet einen gangbaren Handverkaufsartikel, muß aber dann, um in größeren Mengen verkauft werden zu können, mit noch 9 Teilen Zucker gemischt werden.

Die Abgabe an das Publikum hat in verschlossenen Opodeldokgläsern, welche eine Etikette mit nachstehender Gebrauchsanweisung tragen, zu erfolgen.

Gebrauchsanweisung:

"Man setzt vom Vanillezucker den Speisen oder Getränken, welchen man Vanillegeschmack zu geben wünscht, eine Kleinigkeit resp. so viel zu, daß der Geschmack entsprechend hervortritt."

Elaeosaccharum Vanillini.

Saccharum Vanillini. Vanillinzucker.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 3,0 Vanillin

verreibt und mischt man sorgfältig mit 97,0 Zucker, Pulver M_{50} ,

und bewahrt die Mischung in gut verschlossenen Glasbüchsen auf.

Diese Mischung hat ungefähr die Stärke der Vanille und wird an deren Stelle gebraucht; sie verhält sich daher wie 1:10 Elaeosacchari Vanillae.

Um den Vanillinzucker als Handverkaufsartikel zu verwerten, mischt man ihn mit 99 Teilen Zuckerpulver und gibt ihm eine Etikette mit Gebrauchsanweisung, wie sie bei Vanillezucker angegeben ist. Hier muß es natürlich "Vanillinzucker" statt "Vanillezucker" heißen.

Electuarium anthelminthicum.

Wurmlatwerge.

5,0 Süßholzextrakt,

20,0 gereinigten Honig,

25,0 gereinigtes Tamarindenmus, vermischt man mit

5,0 Jalapenknollen, Pulver M_{30} ,
20,0 Wurmsamen, ,, M_{20} ,
20,0 Farnwurzel, ,,

Die Wurmlatwerge ist ein beliebtes und wirksames Mittel für Kinder und wird, je nach Alter derselben, zu halben und ganzen Teelöffeln gegeben. Der Geschmack derselben ist durch das Süßholzextrakt, welches wegen seiner lange auf der Zunge haftenden Süßigkeit zur Geschmacksverbesserung nicht genug empfohlen werden kann, wesentlich angenehmer.

Electuarium antidysentericum.

Ruhrlatwerge. Schmerzstillende Latwerge.

10,0 Kaskarillextrakt,

10,0 Süßholzextrakt, löst man in

40,0 Pomeranzenschalensirup

und mischt dann hinzu

5,0 aromatisches Pulver,

35,0 Schokolade pulver.

Das Süßholzextrakt hat auch hier die Aufgabe der Geschmacksverbesserung und erfüllt diese sehr gut. Die Latwerge wird teelöffelweise genommen und kann in ihrer Wirkung verstärkt werden durch einen Zusatz von 0,25 Opiumextrakt auf die vorstehende Menge Latwerge.

Electuarium antihaemorrhoidale.

Hämorrhoidenlatwerge.

10,0 Sennesblätter, Pulver M/50,

10,0 Fenchel, Pulver $M/_{20}$,

10,0 gereinigten Schwefel,

10,0 Magnesium carbonat

mischt man mit

30,0 Pomeranzenschalensirup,

30,0 Pfefferminzsirup.

Man nimmt 2-3 mal täglich 1 Teelöffel voll.

Electuarium aromaticum seu stomachicum. Aromatische Latwerge. Magenlatwerge.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

100,0 Pfefferminzblätter,

100,0 Salbeiblätter,

20,0 Engelwurzel,

20,0 Ingwerwurzel,

10,0 Zimtrinde,

10,0 Muskatnuß,

10,0 Gewürznelken,

pulvert man und verarbeitet mit

q. s. gereinigtem Honig im Wasserbad zur Latwerge.

Es werden dazu

1000,0 gereinigter Honig nötig sein.

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

- 5.0 Pomeranzenschalenextrakt löst man in
 - 30,0 weißem Sirup,

30,0 gereinigtem Honig

und mischt dann hinzu

- 5,0 aromatisches Pulver,
- 5,0 Kalmuswurzel, Pulver M/30,
- 5,0 Ingwer,
- 5.0 Salbeiblätter,
- M/₅₀, 15,0 Pfefferminzblätter, Pulver M/50.

Die Latwerge hält sich gut und kann vorrätig gehalten werden. Sie wird teelöffelweise genommen.

Electuarium febrifugum.

Fieberlatwerge.

20.0 Fliedermus löst man in

10,0 Kaliumacetatlösung,

30,0 Pomeranzenschalensirup,

15,0 Süßholzsirup.

Man mischt dann

20,0 Chinarinde, Pulver M/50,

5,0 aromatisches Pulver

hinzu und verordnet, teelöffelweise zu nehmen. Ich möchte übrigens bezweifeln, daß heute jemand bei einem Fieber mit einer Latwerge zu kurieren beginnt, anstatt den Arzt zu Rate zu ziehen.

Electuarium laxans n. Ferrand. Ferrands Abführlatwerge.

45,0 Manna

löst man durch vorsichtiges Erhitzen in

45,0 gereinigtem Honig.

Man seiht durch und mischt

10,0 gebrannte Magnesia zu.

Wird eßlöffelweise vor dem Frühstück genommen und bei Phthisikern gern angewendet.

Electuarium lenitivum.

Electuarium aperiens. Abführlatwerge. Eröffnende Latwerge.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

200,0 Zwetschenmus,

100,0 gereinigtes Tamarindenmus,

100,0 Holundersalse (Holundermus),

50,0 fein gepulverte Sennesblätter,

50,0 mittelfein gepulverten gereinigten Weinstein

verarbeitet man im Wasserbad bei geringer Wärme mit

q. s. gereinigtem Honig zur Latwerge. 10,0 gereinigten Weinstein,

10,0 Alex. Sennesblätter, Pulver M/50, mischt man mit

60,0 gereinigtem Tamarindenmus,

20,0 Fliedermus,

20,0 gereinigtem Honig

zu einer Latwerge.

Dieselbe ist an einem kühlen und trockenen Orte aufzubewahren.

Electuarium lenitivum n. Winther. Winthers Abführlatwerge.

1,0 Citronensäure löst man in

59,0 Mannasirup und mischt dann

20,0 gereinigtes Tamarindenmus,

10,0 Sennesblätter, Pulver M/50,

10,0 gereinigten Weingeist hinzu.

Da der Geschmack der offizinellen Sennalatwerge hinter dem der Wintherschen zurücksteht, so wird letzterer besonders bei Verabreichung an Kinder vielfach der Vorzug gegeben.

Electuarium phosphoratum.

Pasta phosphorata. Phosphorpaste. Phosphorlatwerge. Rattengift.

0,6 Schwefel reibt man an mit

0,6 Wasser, setzt

2,0 Phosphor hinzu, übergießt mit 50,0 Wasser

und erwärmt vorsichtig auf dem Dampfbad.

Sobald der Phosphor geschmolzen ist, läßt man erkalten, setzt

8,0 Hammeltalg,

2,0 Borax, Pulver M/30,

1,0 Beinschwarz,

35,0 Roggenmehl hinzu und mischt gut.

Das zuweilen angewandte Verfahren, die Latwerge mit einem Span in der zur Abgabe bestimmten Büchse zusammenzurühren, ist unbedingt zu verwerfen, weil die Verteilung des Giftes eine zu unvollkommene ist.

Der Schwefelzusatz erhöht die Giftwirkung, während der Boraxzusatz die Verteilung des Phosphors ganz außerordentlich befördert und gleichzeitig die Latwerge haltbarer macht.

Die Etikette muß die Giftigkeit der Phosphorlatwerge kennzeichnen und folgende Gebrauchs-

anweisung tragen.

Gebrauchsanweisung:

"Man bestreicht Brotstücke von 15 mm Dicke dünn mit der Phosphorpaste und darüber geschmolzenen Talg. Man schneidet sodann Würfel und rollt diese in Mehl, das man auf Papier ausgebreitet hat. Diese Würfel, in die Gänge gebracht, werden von den Ratten gern angenommen, und vertehlen dann ihre Wirkung nicht." Siehe auch "Mäuse- und Rattengifte".

Electuarium Rhei compositum.

Zusammengesetzte Rhabarberlatwerge.

5,0 Rhabarberwurzel, Pulver M/56,

Pulver M/30, 5,0 Fenchel,

M/₅₀, 10,0 Süßholz,

10,0 Sennesblätter,

20,0 Zucker,

mischt man mit

20,0 gereinigtem Tamarindenmus,

30,0 Mannasirup

zu einer Latwerge.

Electuarium e Senna.

Confectio Sennae. Electuarium lenitivum. Confection of senna. Sennalatwerge.

a) Vorschr. d. D. A. V.

1,0 fein gepulverte Sennesblätter,

4,0 Zuckersirup,

5,0 gereinigtes Tamarindenmus.

Die Sennesblätter werden mit dem Zuckersirup und darauf mit dem Tamarindenmus innig gemischt; alsdann wird das Gemisch eine Stunde lang im Wasserbad erwärmt.

Im Interesse der besseren Haltbarkeit wurde von mehreren Seiten ein Konzentrieren der Sennalatwerge vorgeschlagen. Es wäre daher richtiger gewesen, statt des Zuckersaftes Zuckerpulver zu nehmen.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

80,0 Feigen,

40,0 Pflaumen,

kocht man in einem Kupferkessel mit

160,0 destilliertem Wasser

vier Stunden lang unter Ergänzung des verdampfenden Wassers, fügt

60,0 Röhrenkassie,

60,0 rohes Tamarindenmus

hinzu und digeriert zwei Stunden lang. Man reibt alsdann das weiche Mus durch ein Haarsieb und trennt so die Samen und harten Teile vom reinen Mus.

Letzterem setzt man

200,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

5,0 Süßholzwurzelextrakt

hinzu, löst bei mäßiger Wärme, rührt ein Gemisch aus

47,0 Sennesblättern, Pulver M/50,

20,0 Koriander, Pulver $M/_{20}$,

darunter und bringt das Gewicht der Masse je nach Erfordernis durch Abdampfen oder durch Zusatz von destilliertem Wasser auf

Zum Durchreiben empfiehlt sich die Verwendung eines 25 maschigen Siebes.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

60,0 zerschnittene Feigen,

Pflaumen,

80,0 Röhrenkassie,

50,0 rohes Tamarindenmus,

250,0 destilliertes Wasser

erhitzt man in einem bedeckten Gefäß drei Stunden lang im Wasserbad. Man reibt alsdann das Mus zuerst durch ein grobes Sieb, dann durch ein Haarsieb, erhitzt den verbleibenden Rückstand mit

75,0 destilliertem Wasser kurze Zeit im Dampfbad, behandelt ihn wie vorher und mischt beide Pulpen. Man löst darauf in der Pulpa durch Erhitzen im Dampfbad

250 Zucker, Pulver M/50,

verdampft bis zu einem Gewicht von

448.0

und mischt zuletzt noch

50,0 Sennesblätter, Pulver M/50,

2,5 Korianderöl hinzu.

Electuarium Sennae concentratum.

Konzentrierte Sennalatwerge.

a) Vorschr. v. Liebreich.

100,0 Sennalatwerge

dampft man unter stetem Rühren bis auf ein Gewicht von

75,0 ein.

b) Vorschr. v. Wilckens.

70,0 konzentr. Tamarindenmus ,, Helfenberg ``

erhitzt man im Dampfbad, rührt nach und nach

80,0 weißen Sirup

und, wenn die Masse gleichmäßig und fast erkaltet ist.

20,0 Sennesblätter, Pulver M/50, darunter.

Nach beiden Vorschriften erhält man Latwerge, welche nicht gärt.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 Sennesblätter, Pulver M/60,

55,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

75,0 konzentr. Tamarinden mus "Helfenberg"

mischt man durch Stoßen im Mörser.

Von dieser konzentrierten Latwerge vermischt man 3 Teile mit 1 Teil des tilliertem Wasser und erhält damit das offizinelle Electuarium e Senna.

Electuarium contra taeniam.

Bandwurmlatwerge. Wurmlatwerge. Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

8,0 Farnextrakt,

22,0 gereinigtem Tamarindenmus.

Electuarium taenifugum infantum.

Bandwurmlatwerge, Wurmlatwerge für Kinder. 30,0 von den Schalen befreite Kürbiskerne,

3,0 destilliertes Wasser

stößt man im Mörser zu einer gleichförmigen Masse so lange, als man noch feste Teile fühlt, worauf man allmählich zusetzt

30,0 gereinigten Honig.

Ohne Vorbereitungskur erhält das Kind eine Tasse Milch zum Frühstück, eine Stunde später die Latwerge auf zweimal und einen knappen Eßlöffel voll Ricinusöl in viertelstündigen Zwischenräumen. Der Erfolg soll ein sehr guter sein, und das Mittel gern genommen und gut vertragen werden.

Electuarium Theriaca.

Theriak.

Vorschr. d. Ergzb. III. 1,0 Opium, Pulver M/30,

verreibt man gut mit

6,0 Xereswein, worauf man mit

Pulver M/30, 6,0 Angelikawurzel, 4,0 Schlangenwurzel, ,,

2,0 Baldrianwurzel, ,, 2,0 Meerzwiebel,

,, 2,0 Zitwerwurzel,

2,0 chinesischem Zimt, 1,0 Malabar - Kardamomen, "

1,0 Myrrhe,

1,0 mittelfein gepulvertem Ferrosulfat und

72,0 gereinigtem Honig

mischt, das Gemisch im Dampfbad auf 90° C erhitzt und dann an kühlem Standort in gut verschlossenem Gefäß aufbewahrt.

Elixir amarum.

Bitteres Elixir.

Vorschr. d. D. A. IV.

20,0 Wermutextrakt und

10,0 Pfefferminz-Ölzucker werden verrieben mit

50,0 destilliertem Wasser und mit

10,0 aromatischer Tinktur und

10,0 bitterer Tinktur gemischt.

Nach dem Absetzen wird die Mischung filtriert. Dazu ist zu bemerken, daß man die Klärung dadurch beschleunigen kann, daß man obiger Menge

1,0 feinstes Talkpulver, das man mit etwas Wasser anreibt, zusetzt, das Ganze im Wasser- oder Dampfbad auf 90—95° C erhitzt, 2 Tage in den Keller stellt und dann filtriert.

Das D. A. V hat dieses Präparat nicht mehr.

Elixir ammoniato-opiatum.

Ammoniakhaltiges Opiumelixir. Opiumhaltiges Brustelixir.

98,0 Brustelixir,

2,0 safranhaltige Opiumtinktur. Man mischt.

Elixir antiarthriticum.

Gichtelixir.

Vorschr. v. Günther. In 150,0 Wollblumen - Aufguß (15,0:150,0) werden gelöst

0,03 Colchicin,

5,0 Chloralhydrat,

0,03 Morphinhydrochlorid,

50,0 Orangenblütensirup.

Elixir antiasthmaticum.

Asthmaelixir.

Vorschr. v. Boerhave.

40,0 Alantwurzel,

40,0 Kalmuswurzel,

10,0 Veilchenwurzel,

10.0 Haselwurzel,

10,0 Anis,

entsprechend zerkleinert, mazeriert man mit 1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt

8 Tage und preßt aus.

In der Seihflüssigkeit löst man

40,0 gereinigten Süßholzsaft,

10,0 Kampfer,

läßt einige Tage kühl stehen und filtriert.

Elixir anticatarrhale n. Hufeland. Hufelands Brustelixir.

6,0 Kardobenediktenextrakt,

4,0 Bittersüß - Extrakt löst man in

80,0 Fenchelwasser,

10,0 Bittermandelwasser,

läßt einige Tage kühl stehen und gießt vom Boden-

Viermal des Tages je 60 Tropfen zu nehmen.

Elixir aperitivum.

Eröffnendes Elixir.

Vorschr. v. Clauder.

7,0 Aloe, Pulver M/8,

6,0 Myrrhe, "

3,0 geschnittener Safran,

12,0 Kaliumcarbonat,

80,0 Fliederwasser,

20,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man läßt 8 Tage in Zimmertemperatur stehen, seiht dann ab und filtriert.

Elixir Aurantii compositum.

Elixir viscerale Hoffmanni, balsamicum Hoffmanni. Pomeranzenelixir. Hoffmannsches Magenelixir.

Vorschr. d. D. A. V.

20,0 grob zerschnittene Pomeranzenschalen,

4,0 grob gepulverter Ceylon - Zimt,

1,0 Kaliumcarbonat werden mit

100,0 Xereswein

übergossen und 8 Tage lang bei 15-20°C unter wiederholtem Umrühren stehen gelassen und dann

In der abgepreßten Flüssigkeit, welche durch Zusatz von Xereswein auf

92.0

zu bringen ist, werden gelöst

2,0 Enzianextrakt,

2,0 Wermutextrakt,

2,0 Bitterkleextrakt,

2,0 Kaskarillextrakt.

Nach dem Absetzen wird die Mischung filtriert. Man kann, was ich sehr empfehlen möchte, die Ausscheidung der unlöslichen Teile und den Verlauf des Filtrierens sehr beschleunigen durch Zusatz von

0,5 feinstem Talkpulver, in etwas Wasser angerieben, zu obiger Masse.

Elixir benzoïcum.

Benzoesäure-Brustelixir.

Vorschr. v. Böttger.

5,0 Benzoesäure werden in

30.0 absolutem Alkohol gelöst und mit so viel Salmiakgeist (ca. 12,0) versetzt, bis der anfangs entstandene Niederschlag

Die Lösung wird mit

25,0 benzoesäurehaltiger Opium-

tinktur und

wieder in Lösung gegangen ist.

20,0 Brustelixir

versetzt und mit Wasser auf

120,0 verdünnt.

Elixir Cascarae Sagradae.

Kaskaraelixir.

10.0 Pomeranzenschalentinktur,

15,0 Zimtwasser,

30,0 weißen Sirup,

5,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt,

40,0 Kaskara - Fluidextrakt

mischt man und filtriert die Mischung nach zweitägigem Stehen.

Elixir Chinae Calisayae.

Elixir Calisayae. China-Calisayaelixir. Calisayaelixir a) Vorschr. d. Bad. Ergz.-Taxe.

72,0 Calisaya - Chinarinde,

30,0 Pomeranzenschalen,

1,8 Kardamomen,

9.0 Sternanis.

9,0 Zimtrinde,

6,0 Nelken,

4,8 rotes Sandelholz,

alle entsprechend zerkleinert, läßt man 14 Tage aufgelöst wurden, vermischt. Hierauf wird eine

720.0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt,

720.0 destilliertem Wasser

bei Zimmertemperatur stehen, preßt dann aus und fügt zur Preßflüssigkeit

300,0 Zucker,

200,0 destilliertes Wasser.

Man läßt abermals mehrere Tage stehen und filtriert dann.

b) 200,0 Calisaya - Chinarinde,

7,5 frische Pomeranzenschalen,

45.0 Sternanis,

45,0 Ceylonzimt,

45,0 Koriander,

45,0 Kümmel,

10,0 Cochenille,

alle möglichst fein zerkleinert, perkoliert man mit einer Mischung von

6000,0 destilliertem Wasser,

2000,0 Weingeist v. 90 pCt,

bringt den Auszug auf ein Gewicht von

8000,0 und löst hierin

2000,0 Zucker.

Schließlich filtriert man.

Beide Vorschriften weichen außerordentlich voneinander ab. Welche das dem Original am nächsten stehende Präparat liefert, vermag ich nicht zu entscheiden.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

9,0 gequetschte Malabar - Kardamomen,

30,0 mittelfein zerschnittene Gewürznelken.

24,0 grob gepulvertes Sandelholz,

" zerstoßener Sternanis,

15,0 gepulverter Ceylonzimt,

150,0 mittelfein zerschnittene Pomeranzenschalen,

360,0 grob gepulverte Königs-Chinarinde

werden unter öfterem Umschütteln 14 Tage bei 15-20° C digeriert mit

3300,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt und 3900,0 destilliertem Wasser,

Die Kolatur wird mit dann ausgepreßt.

2500,0 heißem weißem Sirup versetzt, die Mischung 3-4 Wochen der Ruhe

überlassen, dann filtriert. In je 1000,0 wird 1,0 Citronensäure gelöst.

Elixir Colae. Kolaelixir.

1,0 Vanillin löst man in 500,0 Kolatinktur und fügt 499,0 weißen Sirup hinzu.

Elixir Condurango cum Peptono. Condurango-Elixir mit Pepton.

a) 100,0 Condurango - Fluidextrakt werden im Wasserbad auf

50.0

eingedampft. Der Rückstand wird mit

43,0 Malagawein, in welchem

2,0 kochsalzfreies trockenes Pepton

Mischung aus

2,0 aromatischer Essenz,

0.5 Ingwertinktur,

1,25 Pomeranzentinktur,

1,25 Ceylonzimttinktur

zugefügt und nach achttägigem Absetzen filtriert. Auf je 100,0 des fertigen Elixirs werden zugesetzt

5 Tropfen Vanilletinktur und

Essigäther.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Condurango - Fluidextrakt auf

eingedampft, den Rückstand wie bei Vorschrift a) versetzt mit

43,0 Malagawein,

2,0 weißem Fleischpepton,

2,0 aromatischer Essenz,

0,5 Ingwertinktur,

1,25 Pomeranzentinktur,

1,25 Ceylonzimttinktur,

5 Tropfen Vanilletinktur,

2 Essigäther.

Elixir Guaranae. Guaranaelixir.

20.0 Guarana,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

70,0 Zimtwasser,

5,0 Pomeranzenschalentinktur,

5.0 Vanilletinktur.

Man läßt 8 Tage in Zimmertemperatur stehen, preßt aus und filtriert nach einigen Tagen.

Elixir Liquiritiae aromatisatum.

Aromatisches Süßholzelixir.

10.0 aromatische Tinktur,

5,0 Zimttinktur,

 $\mathbf{2}$ Tropfen Orangenblütenöl,

2 Macisöl, ,,

Sternanisöl,

85,0 Süßholzsirup.

Man benützt das aromatische Süßholz-Elixir zur Geschmacksverbesserung.

Elixir Malti.

Vinum Malti. Malzwein. Malzelixir.

10,0 Malzextrakt löst man in

90,0 Malagawein

und filtriert die Lösung nach mehrtägigem Stehen.

Elixir Pepsini compositum.

Zusammengesetztes Pepsinelixir.

2,0 aromatische Tinktur,

2,0 bittere Tinktur,

6.0 weinige Rhabarbertinktur,

30,0 Pepsinwein,

30,0 Xereswein,

30,0 Pomeranzenschalensirup.

Man mischt, läßt einige Tage in kühlem Raum stehen und filtriert.

Das Pepsinelixir findet oft im Handverkauf seine Abnehmer und wird hier mit einer Gebrauchsanweisung versehen, welche 1 Teelöffel voll vor jeder Mahlzeit verordnet.

Elixir Proprietatis Paracelsi.

Saures Aloe-Elixir.

Vorschr. d. Ergzb. III.

2,0 grob gepulverte Aloe,

2,0

Myrrhe, 1,0 Safran

werden mit

24,0 Weingeist v. 90 pCt und 2,0 verdünnter Schwefelsäure

8 Tage bei 15-20° C stehen gelassen.

Man seiht nun durch, stellt einige Tage in einen kühlen Raum und filtriert.

Elixir le Roi. Leroy Elixir.

I. Grad.

2,5 zerstoßenes Jalapenharz, 14,0 Jalapenknollen, Pulver M/8, 300,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt. Man digeriert 3 Tage, seiht ab, filtriert und vermischt die Flüssigkeit mit

200,0 weißem Sirup.

II. Grad.

Man bereitet ihn wie I aus 4.0 zerstoßenem Jalapenharz,

19,0 Jalapenknollen, Pulver M/8,

300,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, 140,0 weißem Sirup,

welch letzteren man mit

60,0 Sennaaufguß (aus 15,0 Sennesblättern bereitet) gemischt hat.

III. Grad.

Man bereitet ihn wie I aus

6,0 zerstoßenem Jalapenharz,

29,0 Jalapenknollen, Pulver M/8,

300,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt,

120,0 weißem Sirup,

welch letzteren man mit

80,0 Sennaaufguß (aus 20,0 Sennesblättern bereitet) gemischt hat.

IV. Grad.

Man bereitet ihn wie I aus

8,0 zerstoßenem Jalapenharz,

38,0 Jalapenknollen, Pulver M/8, 300,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, 100,0 weißem Sirup,

welch letzteren man mit

100,0 Sennaaufguß (aus 25,0 Sennesblättern bereitet) gemischt hat.

Elixir e Succo Liquiritiae.

Elixir pectorale. Elixir regis Daniae. Elixir Ringelmannii.
Brustelixir.

Vorschr. d. D. A. V.

30,0 gereinigter Süßholzsaft,

90,0 Fenchelwasser,

5,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

1,0 Anisöl,

24,0 Weingeist v. 90 pCt.

Der gereinigte Süßholzsaft wird in dem Fenchelwasser gelöst, zu der Lösung die Ammoniakflüssigkeit hinzugesetzt und die Mischung 36 Stunden lang beiseite gestellt. Alsdann wird die Lösung des Anisöls dem Weingeist hinzugefügt, kräftig umgeschüttelt, die Mischung zum Absetzen 8 Tage lang stehen gelassen, der klare Teil abgegossen und der Rest unter möglichster Vermeidung von Ammoniakverlust filtriert.

Nach dem D. A. V., welches eine veränderte Vorschrift aufgenommen und auch die Forderung "klar" durch "frei vom Bodensatz" ersetzt hat, wird der Süßholzsaft in Fenchelwasser gelöst, zur Lösung Ammoniak hinzugefügt und die Mischung 36 Stunden beiseite gesetzt. Nun wird das Anisöl in Weingeist gelöst beigefügt und alles 8 Tage absetzen gelassen. Dann wird abgegossen und der Rest unter Vermeidung von Ammoniakverlust filtriert. Diese Vorschrift zeigt entschieden gegen diejenige im D. A. IV einen Fortschritt.

Elixir tonicum.

Nervenelixir.

10.0 ätherische Chloreisentinktur, 90,0 weißer Sirup.

Man mischt und setzt, wenn man das Präparat vorrätig hält, dem direkten Sonnenlichte aus.

Emplastra.

Pflaster.

Während es im Anfang der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts schien, als ob die Pflaster ihren arzneilichen Wert verlieren und zu Volksheilmitteln herabgedrückt werden sollten, hat der Aufschwung, welchen die Dermatologie zur selben Zeit nahm, das Vertrauen zu den Pflastern wieder hergestellt. Es ist daher eine dankbare Aufgabe der Pharmazie, ihre Kunstfertigkeit auch auf diesem Gebiete zu zeigen und Präparate zu liefern, welche den hochgestellten Anforderungen unserer Zeit entsprechen.

Man unterscheidet in der Neuzeit sowohl vom praktischen Standpunkt aus, wie auch in Hinsicht auf die Zusammensetzung zwei große Gruppen von Pflastern, die gewöhnlichen Pflaster, Emplastra", und die Kautschukpflaster, "Collemplastra", welch letztere in einem besonderen Kapitel besprochen sind. Hierzu kommt noch das englische Pflaster, Hausenblasenklebstoff auf Seide.

Die Pflaster werden ihrer Zusammensetzung nach zumeist in Harz- und in Bleipflaster eingeteilt; da beide jedoch von der praktischen Seite aus keine verschiedenartige Behandlung erfordern, so möchte ich sie im folgenden in zwei anderen Gruppen, als "Pflaster in Masse" und als "gestrichene Pflaster" gesondert besprechen.

Pflaster in Masse sollen von der Beschaffenheit sein, daß sie zwischen den Fingern rasch weich werden und sich bei Anwendung nicht zu hoher Temperatur streichen lassen. Sie dürfen trotzdem bei längerem Liegen nicht ihre Form verlieren durch Zerlaufen und anderseits durch Verlust an Wassergehalt nicht austrocknen und spröde werden. Ferner sollen Massen, welche pflanzliche oder Kantharidenpulver enthalten, nicht schimmeln. Da man von allen

108 Emplastra,

Pflastern außerdem eine gewisse Klebkraft erwartet, und da diese durch die letztgenannten Veränderungen vermindert wird, so ergibt sich als Bedingung von selbst, daß die weichen und harten Bestandteile, aus welchen sich eine Pflastermasse zusammensetzt, in richtigem Verhältnis zueinander stehen, und daß alle Pflaster von einem ihre Zersetzung herbeiführenden Wasser-

gehalt möglichst frei sein müssen.

Die Grundlage aller Bleipflastermassen bildet das einfache Bleipflaster, welches durch Kochen gewonnen wird; Pflastermassen werden in der Regel durch Schmelzen hergestellt. Man vollzieht dies im Dampfbad und nimmt nur bei Dammarharz oder syrischem Asphalt seine Zuflucht zum freien Feuer oder gespannten Dampf, bedient sich des freien Feuers aber mit Vorsicht. Die härteren und zumeist am schwersten schmelzenden Bestandteile einer Pflasterzusammensetzung schmilzt man zuerst und setzt dann die leichter schmelzenden, zuletzt aber jene Stoffe, welche sich in erhöhter Temperatur teilweise oder ganz verflüchtigen, z. B. Terpentin oder ätherische Öle, zu. Bleipflaster, das in vielen Zusammensetzungen den Körper bildet, muß gut ausgewaschen und nahezu frei von Glycerin und Wasser sein. Pflanzliche und Kantharidenpulver müssen frisch getrocknet und nochmals gesiebt werden, ehe sie Pflastermassen zugesetzt werden dürfen. Derartige Pflaster dürfen ferner nicht in Blech kästen auf bewahrt werden. Alle Pflastermassen sind durch Tücher zu seihen; Unreinigkeiten, welche man auf diese Weise nicht entfernen kann, beseitigt man entweder durch Absechaben und Abschaben vom erkalteten Kuchen oder durch Abschaben von der in diesem Fall meist schaumigen Oberfläche, je nachdem die gedachten Unreinigkeiten schwerer oder leichter wie die Pflastermasse waren und sich am Boden oder an der Oberfläche ausschieden.

Soll ein Pflaster, z. B. Empl. Lithargyri, ausgewaschen werden, so ist dies durch Kneten unter warmem Wasser vorzunehmen. Man kann das Auswaschen dadurch beschleunigen, daß man dem Waschwasser 25 pCt Weingeist von 90 pCt zusetzt. Ein ausgewaschenes Pflaster enthält stets viel Wasser und wird hiervon durch Abdampfen, welches man in Kochkesseln mit gespannten Dämpfen unter stetem Rühren vornimmt, nach Möglichkeit befreit. Da die Temperatur des offenen Dampfbads nicht ausreicht, so befördert man hier das Abdampfen durch öfteres Zugießen von neunziggrädigem Weingeist (s. Empl. Litharg. unter a). Man erreicht auf diese Weise annähernd das, was bei einer größeren Dampfanlage mit weniger Schwierigkeiten möglich ist. Beim Kneten oder Malaxieren darf niemals die dünnflüssige Masse in kaltes Wasser

Beim Kneten oder Malaxieren darf niemals die dünnflüssige Masse in kaltes Wasser gegossen werden; vielmehr rührt man die Masse, bis sie dicklich zu werden beginnt, und bringt die ganze Menge derselben auf nasses, auf einem ebenfalls genäßten Tisch ausgebreitetes Pergamentpapier, hier das Kneten und Ausrollen in dünne Stangen ausführend. Ist viel Masse vorhanden, so erhöht man die Ränder des Pergamentpapieres dadurch, daß man Holzleisten oder dergleichen unter dieselben legt. Es wird durch diese Art des Malaxierens ein Übermaß von Wasser und trotzdem jedes Ankleben vermieden. Ein weiterer Vorteil liegt darin, daß eine größere Fläche, als sie das Pflasterbrett zu bieten vermag, verfügbar wird. Bei Pflastern, welche mit Öl malaxiert und ausgerollt werden, bietet das Pergamentpapier keinen besonderen Nutzen. Dagegen eignet es sich sehr gut zum Auflegen der fertigen Stangen, wobei es im letzteren Fall trocken, im ersteren aber naß zu verwenden ist.

Auch heute noch folgt man dem im Jahre 1876 von Eugen Dieterich gegebenen Beispiel und stellt die Pflasterstangen auf mechanischem Wege durch Pressen her. Man bedient sich dazu der sogenannten Pflasterpressen (s. unter "Pressen") und erhält damit Stangen von großer Gleichmäßigkeit, doch erfordern diese Maschinen ebenfalls eine besondere Geschicklichkeit in der Handhabung und vor allem Übung Sie eignen sich deshalb nur für größere Geschäfte

habung und vor allem Übung. Sie eignen sich deshalb nur für größere Geschäfte.

Das Formen der Pflaster in Tateln ist unter "Cerata" bereits beschrieben. Abgepackt werden alle Arten Pflaster, Cerate, Talg usw. am besten in Ceresinseidenpapier und darüber in Stanniol, das man zur besseren Unterscheidung und um das hübsche Aussehen zu erhöhen,

bunt wählen und mit Etiketten versehen kann.

Die Ceresinpapierunterlage ist notwendig, weil sich angeklebtes Stanniol nur schwer und

in kleinen Stücken vom Pflaster trennen läßt.

Der Beifall, welchen die Formen für Tafelpflaster gefunden haben, hat Veranlassung gegeben, auch eine Form zum Ausgießen von Pflastern in Stangenform anfertigen zu lassen, welche den Anforderungen des größeren wie des kleineren Geschäftsbetriebes genügt.

Für das Ausgießen der Pflaster in Tafeln liefern Rob. Liebau in Chemnitz, Lentz und Christ

in Berlin entsprechende Formen verschiedenster Art.

Die gestrichenen Pflaster spielen heute eine viel größere Rolle als in der guten alten Zeit, in der das Publikum das "Pflasterschmieren" als Kunst mit dem Apotheker gemeinschaftlich betrieb; man hält jetzt vielmehr eine ganze Reihe von gestrichenen Pflastern, Sparadraps, vorrätig.

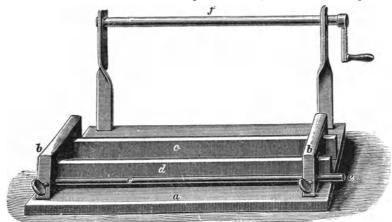
Von einem gestrichenen Pflaster verlangt man, abgesehen von der sauberen Arbeit, daß es sich bei gewöhnlicher Temperatur zusammenrollen läßt, ohne aneinander zu kleben, daß es je-

doch bei Körperwärme gut klebt.

Zur Herstellung gestrichener Pflaster muß man mehr noch, als bei den Massen ausschließlich wasserfreie Körper verwenden, auch muß das geschmolzene Pflaster durchaus knotenfrei sein. In Rücksicht auf das gute Aussehen und auf sparsamen Pflasterverbrauch muß man ferner eine möglichst gleichmäßige Verteilung der Masse auf dem Stoff anstreben. Die Kunst des Hand-

strichs, die von Fall zu Fall geübt wurde, ist nahezu verloren gegangen, der größere Bedarf ermöglicht das Streichen auf mechanischem Weg. Man benützt dazu die "Pflasterstreichmaschinen", deren es alle möglichen und unmöglichen Systeme gibt, und die sehr oft das, was ihnen nachgerühmt wird, nicht leisten.

Je einfacher die Bauart einer Pflasterstreichmaschine ist, um so mehr entspricht sie; sie läßt sich dann leicht handhaben und rasch reinigen, und man wird nicht zu großen Verlust an Masse haben. Für sehr zweckmäßig halte ich die Kastenmaschine mit verschiebbarer Breite, wie sie (s. Abb. 35) Rob. Liebau in Chemnitz baut. Sie besteht aus einer fein gehobelten Gußeisenplatte, zu deren beiden Seiten Ständer angebracht sind, zwischen welche genau gearbeitete

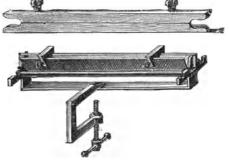


Pflasterstreichmaschine (Kastenmaschine).

Lineale eingeschoben werden. Am vorderen Ständer ist ein mit feinen Löchern versehenes Messingrohr zum Erwärmen des vorderen Lineals mittels Gas oder Benzin; am hinteren Teil befindet sich ein Wickelapparat zum Aufwickeln der Stoffstreifen. Der Stoff wird zwischen den Linealen und der Platte hindurchgeschoben und die flüssige Pflastermasse aufgegossen, doch empfiehlt es sich, daß beim Streichen zwei Mann tätig sind, von denen der eine den Stoff hindurchzieht, der andere, die Kurbel in der Hand behaltend, den Stoff langsam von der Spindel ablaufen läßt; man erzielt auf diese Weise ein schönes Pflaster. Die Maschine ist sehr leicht zu reinigen und, da die Platte massiv ist, unveränderlich. Das Stellen der Maschine kann entweder durch die zu beiden Seiten angebrachten Federn oder durch Unterschieben von Kartenblättern und sonstigen Papierstreifen bewirkt werden. Durch das Einschieben der beigegebenen Schieber zwischen die Lineale hat man es in der Hand, ohne Pflasterverlust schmale oder breite Streifen zu streichen. Die Liebausche Maschine ist in der Leistung dem Bedarf

in einer Apotheke angepaßt, wenn sie auch, was übrigens nicht in der Absicht liegt, im Großbetrieb nicht genügen würde. Für den Großbetrieb bringt dieselbe Firma entsprechende Typen in den Handel, die auch für die Herstellung von Pflastermullen gleichzeitig benützt werden können.

Einfacher noch, aber für gewöhnlichen Bedarf ausreichend ist die Pflasterstreichmaschine nach Luhme (s. Abb. 36), wie sie E. A. Lentz in Berlin N. baut. Eine eiserne Platte und zwei eiserne, zueinander geneigte Lineale mit Begrenzungskeilen bilden einen langgestreckten Trichter, zur Aufnahme der geschmolzenen Pflastermasse; der Stoff läuft über zwei Messingwalzen und wird zur sicheren Führung in die über der Maschine abgebildeten hölzernen Klemmbacken eingespannt. Die Maschine wird durch Abb. 36. Pflasterstreichmaschine nach eine Zwinge am Tisch befestigt, der Trichter muß vor dem Gebrauch erwärmt werden. Die Maschine wird in einer Breite von 320 mm und 470 mm gebaut.



Luhme.

Die gestrichenen Pflaster werden in verschiedenen Breiten und oft in großen Längen, ich erinnere nur an das Heftpflasterband — angewendet und müssen daher zerschnitten werden, da die Streichmaschinen nicht für jede Breite eingerichtet sein können und auch das Streichen schmaler Streifen nicht praktisch erscheint. Das Schneiden mit der Schere liefert weder saubere,

110 Emplastra.

noch schnelle Arbeit, man bedient sich deshalb mit Vorteil der nachstehend abgebildeten Maschine (s. Abb. 37), die zwar eine sehr sorgfältige Handhabung erfordert, aber auch einen schönen glatten Schnitt liefert.

Die Maschine besteht aus zwei durch Reibungsrollen verbundenen Wellen, welche Messerrollen (Kreisscheren) tragen. Das Pflaster wird mittels eines Einlauf- und Ablaufbrettes durch

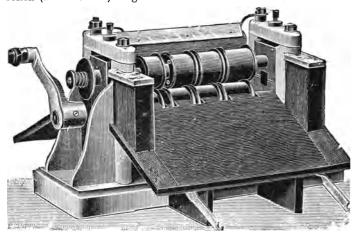


Abb. 37. Pflasterschneidemaschine.

die obere und untere Welle, nachdem dieselben peinlich genau eingestellt sind, hindurchgeführt und je nach Bedarf in Streifen von verschiedenen Breiten zerschnitten.

In neuerer Zeit hat sich das durchbrochene oder durchlochte (perforierte) gestrichene Pflaster immer mehr bei uns eingebürgert. Die Durchbrechung besteht darin, daß in das Pflaster in regelmäßigen Abständen kreisrunde Löcher eingeschlagen sind, welche die Ausdünstung der Haut gestatten, aber auch ein besseres Anschmiegen des Pflasters an die Haut bewirken ZurHerstellung sollen. durchbrochener Pflaster be-

darf es, wenn die Arbeit sauber sein soll, besonderer Maschinen, von denen die nachfolgenden (s. Abb. 38 u. 39, hergestellt von E. A. Lentz, Berlin N.) ein Beispiel geben. Das Ausschlagen geschieht hier durch Stahlstifte,

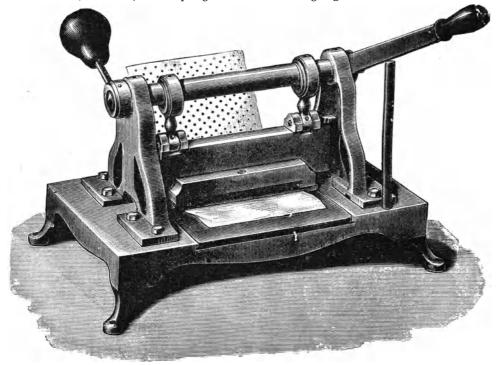


Abb. 38. Pflasterperforiermaschine.

die sich genau in Stahllöcher einsenken; zwischen beiden liegt dabei das Pflaster. Auch Buchstaben lassen sich auf diese Weise einstanzen.

An Stelle des durchlochten Pflasters wurden zuerst von der Chem. Fabrik Helfenberg A. G. die "Streifenstrich"-Pflaster hergestellt. Die Pflastermasse ist bei demselben streifenförmig aufgestrichen, so daß der Ausdünstung der Haut durch den unbestrichenen Stoff mehr Spielraum geboten ist als bei der Durch-

lachung. Diese Form hat den Vorzug größerer Billig keit gegenüber dem durchlochten Pflaster.

Zur Aufbewahrung gestrichener Pflaster sei bemerkt, daß feuchte Räume die Güte vermindern, und daß eine mittlere Temperatur (13—17 $^{\circ}$ C) sich am besten eignet. Die Grundbedingung für die Haltbarkeit wird aber, wie schon gesagt, stets sein und bleiben — die Verwendung wasserfreier Massen. Trotzdem darf man gestrichenen Pflastern ein längeres als drei-, höchstens viermonatliches Aufbewahren im allgemeinen nicht zumuten. Werden nach solchem Zeitraum die Pflaster spröde und verlieren sie ihre Klebkraft, so hat man sich das selbst zuzuschreiben, kann aber nicht die Beschaffenheit des Pflasters dafür verantwortlich machen. Daß heute bei der sehr starken Konkurrenz der Kautschukpflaster und dem Bestreben der Ärzte, luft- und wasserdicht zu verbinden, die

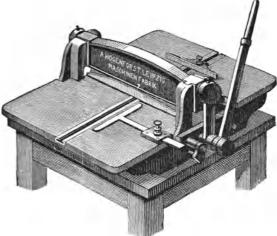


Abb. 39. Pflasterperforiermaschine.

modernen Collemplastra die Emplastra mehr und mehr verdrängen, ist selbstverständlich.

Emplastrum acre.

Scharfes Pflaster.

12,5 gemeines Olivenöl,

45,0 gelbes Wachs. Man schmilzt, setzt zu

12,5 Terpentin und mischt unter

5,0 Euphorbium, Pulver M/30,

25,0 spanische Fliegen, Pulver M/30. Man erhitzt die Mischung 2 Stunden im Dampfbad, läßt sie dann unter öfterem Umrühren ab-

bad, läßt sie dann unter öfterem Umrühren abkühlen und rollt das Pflaster schließlich in dünne Stangen aus.

Das scharfe Pflaster findet meist in der Tierheilkunde Anwendung.

Emplastrum adhaesivum.

Heftpflaster.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 Bleipflaster,

10,0 gelbes Wachs,

10,0 Dammar,

10,0 Kolophonium,

1,0 Terpentin.

Sämtliche Bestandteile werden zusammengeschmolzen und bei einer Temperatur von 100 bis 105°C so lange unter Umrühren erhitzt, bis die ge-

schmolzene Masse nicht mehr schaumig ist.

Das D. A. V hat die völlig unbrauchbare Vorschrift des D. A. IV verlassen und hat die des D. A. III wieder aufgenommen. Außerdem sind aber als neu die modernen "Collemplastra" (s. d.) hinzugekommen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 glycerin- und wasserfreies Bleipflaster.

pflaster, 10,0 Wollfett,

10,0 gelbes Wachs,

schmilzt man bei gelinder Wärme und fügt eine flüssige Mischung hinzu, aus

10,0 Terpentin,

10,0 Kolophon,

10,0 Dammarharz.

Die Masse seiht man durch und streicht sie halberkaltet auf Leinwand.

Die Verwendung eines wasser- und glycerinfreien Bleipflasters bedeutet einen großen Fortschritt gegenüber der alten Vorschrift in der Ph. Austr. VII.

Emplastrum adhaesivum borosalicylatum.

Borosalicyl-Heftpflaster.

Vorschr. v. Bernegau.

10,0 Natrium - Borosalic ylat mit

20,0 Benzoefett

fein verrieben, mischt man mit

2500,0 Heftpflaster D. A. V,

125,0 Bleipflaster,

welch letztere man vorher schmolz.

Wenn die Masse gleichmäßig ist, streicht man sie auf Schirting.

Emplastrum adhaesivum carbolisatum. Karbol-Heftpflaster.

95,0 Heftpflaster D. A. V schmilzt man und setzt

5,0 krist. Karbolsäure zu.

Um die Verdunstung der Karbolsäure möglichst zu vermindern, ist es notwendig, das Pflaster in gut verschlossenen Blechgefäßen aufzubewahren; anderseits darf das Sparadrap aus denselben Gründen nicht zu lange aufbewahrt werden.

Wo Blechgefäße nicht zur Hand sind, hilft

man sich dadurch, daß man die Pflasterstangen in Wachspapier und Stanniol einwickelt.

Emplastrum adhaesivum cum Jodoformio.

Emplastrum adhaesivum jodoformiatum. Jodoform-Heftpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

a) 10 pCt.

650,0 Bleipflaster,

30,0 Hammeltalg,

70,0 Dammarharz,

70,0 gereinigtes Fichtenharz

schmilzt man.

Man löst dann darin

10,0 Terpentin,

seiht durch und mischt, nachdem sich die Masse so weit abgekühlt hat, daß sie feste Teile auszuscheiden beginnt,

100,0 präpariertes Jodoform hinzu.

Es ist besondere Sorgfalt darauf zu verwenden, daß das Jodoform in die abgekühlte Masse eingetragen und darin nur fein verteilt, nicht aber gelöst wird. Löst sich das Jodoform durch zu hohe Temperatur, so kristallisiert es später auf der Oberfläche des Pflasters aus und verhindert so das Kleben desselben.

Das fertige Pflaster wird auf nassem Pergamentpapier zu dünnen Stangen ausgerollt, welche in gut verschlossenen Blechkästen aufbewahrt werden.

Soll das Pflaster gestrichen werden, so ist aus den angeführten Gründen zum Schmelzen und Streichen eine möglichst niedere Temperatur anzuwenden.

b) 20 pCt.

550,0 Bleipflaster,

60,0 Schweinefett,

60,0 filtriertes gelbes Wachs,

60,0 Dammarharz,

60,0 gereinigtes Fichtenharz,

10,0 Terpentin,

200,0 präpariertes Jodoform.

Die Bereitung ist die des 10 prozentigen Pflasters.

Emplastrum adhaesivum cum Jodolo.

Emplastrum adhaesivum jodolatum. Jodol-Heftpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

650,0 Bleipflaster,

30,0 Hammeltalg,

70,0 filtriertes gelbes Wachs,

70,0 Dammarharz,

70,0 gereinigtes Fichtenharz,

10,0 Terpentin,

100,0 Jodol.

Die Bereitung ist die des Jodoform-Heft-pflasters.

Emplastrum adhaesivum nigrum.

Emplastrum adhaesivum fuscum. Emplastrum adhaesivum Edinburgense. Emplastrum adhaesivum Bavaricum. Schwarzes Heftpflaster.

750,0 Bleipflaster,

schmilzt man und trägt in eine durch Schmelzen hergestellte Mischung, welche aus

80,0 Schiffspech,

80,0 gereinigtem Fichtenharz,

80,0 filtriertem gelben Wachs,

10,0 Terpentin besteht.

Das Pflaster seiht man, solange es heiß ist, durch Wollgaze, rührt bis nahe zum Erkalten und rollt auf nassem Pergamentpapier in Stangen aus.

Emplastrum adhaesivum cum Plumbo jodato. Emplastrum Plumbi jodati adhaesivum.

Jodblei-Heftpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

650,0 Bleipflaster einerseits, und

70,0 Dammarharz,

70,0 gereinigtes Fichtenharz,

70,0 filtriertes gelbes Wachs

anderseits, schmilzt man. Man vereinigt beide Massen, seiht sie durch, läßt abkühlen und fügt hinzu

100.0 Jodblei.

welches man vorher in einer Reibschale mit

30,0 Schweinefett,

10,0 Terpentin fein verrieb.

Man rührt, bis das Pflaster nahezu erkaltet ist, und rollt auf nassem Pergamentpapier aus.

Dieses Pflaster wird durch Zersetzung des Jodbleies auf dem Lager bald spröde, weshalb sich die Bereitung in kleinen Mengen von Fall zu Fall dringend empfiehlt.

Emplastrum adhaesivum salicylatum.

Salicyl-Heftpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 Salicylsäure verreibt man in

30,0 Schweinefett,

welches schwach erwärmt worden ist, und mischt hinzu

950,0 Heftpflaster D. A. V,

welches man vorher geschmolzen hatte.

Man rührt, bis die Masse dick zu werden beginnt, und rollt in Stangen aus.

Emplastrum adhaesivum cum Sublimato.

Emplastrum Sublimati adhaesivum. Sublimat-Heftpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

2,0 Quecksilberchlorid

löst man in einem Kölbchen in

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

setzt noch zu

15,0 Ricinusöl,

schüttelt um und rührt diese Mischung unter geschmolzenes

1000,0 Heft pflaster D. A. V.

Man setzt das Rühren fort, bis die Masse so weit fest geworden, um sich auf nassem Pergamentpapier (s. Einleitung) ausrollen zu lassen.

Emplastrum Ammoniaci.

Ammoniakpflaster.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

300,0 auf nassem Wege gereinigtes Ammoniakgummi,

100,0 auf nassem Wege gereinigtes Galbanum

löst man im Dampfbad in

200,0 Terpentin.

Anderseits schmilzt man

200,0 gereinigtes Fichtenharz,

200,0 filtriertes gelbes Wachs,

rührt, bis die Masse Salbendicke hat, und trägt sie nach und nach in die ebenfalls abgekühlte Gummiharzmasse ein.

Beide Massen müssen gut abgekühlt sein, bevor sie gemischt werden dürfen. Ebenso darf man das fertige Pflaster nicht mehr erhitzen, wenn nicht körnige Ausscheidungen entstehen sollen.

Man nimmt die ganze Masse, sobald die Mischung vollendet ist, aus dem Kessel und bringt sie auf nasses Pergamentpapier, hier sogleich das Kneten und Ausrollen vornehmend.

Das Ergzb. III gibt neuerdings dieselbe Vorschrift.

Emplastrum Anglicum.

Taffetas ichthyocollatum. Taffetas adhaesivum. Emplastrum adhaesivum Anglicum. Tela sericea adhaesiva. Klebtaffet. Englisches Pflaster. Hausenblasenpflaster. Hausenblasentaffet.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 klein zerschnittene Hausenblase

löst man in

1000,0 warmem destilliertem Wasser, fügt hinzu

3,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und seiht durch ein Tuch.

Die bei gelinder Wärme verflüssigte Mischung streicht man mittels eines Pinsels auf geglätteten und ausgespannten Taffet von 5000 Quadratzentimeter Fläche nach und nach sehr gleichförmig auf, wobei man nach jedem Aufstrich abwartet, bis derselbe trocken geworden ist.

Die Rückseite des Gewebes bestreicht man mit einer Mischung aus

10,0 Benzoetinktur,

2,0 peruanischem Balsam,

20,0 Weingeist v. 90 pCt.

Den gut getrockneten Taffet zerschneidet man in Stücke.

Die Vorschrift e ist vorteilhafter.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 möglichst fein zerschnittene Hausenblase

werden mit

200,0 destilliertem Wasser im Dampfbade

erhitzt, bis der größte Teil in Lösung übergegangen ist und durchgeseiht. Der Rückstand wird mit

200,0 destilliertem Wasser

ebenso behandelt. Die vereinigten Flüssigkeiten werden im Dampfbade auf

300,0 eingedampft, denselben wird

1,0 Zucker hinzugefügt.

Mit der ziemlich erkalteten Masse werden sodann 5000 qcm ausgespannter Seidentaffet mittels eines breiten, weichen Pinsels bestrichen, und zwar werden 3 Striche in kühlem, die andern in mäßig geheiztem Raume aufgetragen. Jeder Anstrich sei trocken, ehe der nächste aufgetragen wird. Die Rückseite wird mit Benzoetinktur, die mit der gleichen Gewichtsmenge Spiritus verdünnt ist, bestrichen.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

2 m Seidentaffet, 50 cm breit,

näht man zusammen, so daß 1 qm entsteht, und spannt diesen scharf in der bekannten Weise in den Rahmen.

Anderseits schneidet man

100,0 Hausenblase

möglichst klein, erhitzt dieselbe im Dampfbad zweimal mit nicht zu viel Wasser, dampft die Seihflüssigkeit auf

600,0 ein und setzt

2.0 Traubenzucker zu.

Damit beim ersten Aufstrich die Masse nicht zu stark durchschlägt, trägt man sie ziemlich kühl und in kühlem Raum mittels Fischhaarpinsels, der wenigstens eine Breite von 10 cm hat, auf und hat dabei zu beachten, daß man ohne stärkeres Aufdrücken jede Stelle nur zweimal mit dem Pinsel überfährt. Ungleichheiten, welche hierdurch scheinbar entstehen, werden durch spätere Striche stets wieder ausgeglichen.

Mit der beschriebenen Vorsicht sind die drei ersten Aufstriche auszuführen, nur ist zu beachten, daß man die eingerahmte Seide jedesmal in anderer Richtung bestreicht.

Die späteren Striche, die natürlich ebenfalls in wechselnder Richtung zu erfolgen haben, können in mäßig geheiztem Raum ausgeführt werden und sind so lange fortzusetzen, bis die Masse verbraucht ist. Sollte ein Rest bleiben, so verdünnt man denselben mit der nötigen Menge Wasser, daß die Verdünnung noch zu einem Aufstrich hinreicht.

Ein neuer Aufstrich darf nur erfolgen, wenn der vorhergehende vollständig getrocknet war.

Schließlich bestreicht man den Klebtaffet, solange er noch in den Rahmen eingespannt ist, auf der Rückseite mit Benzoetinktur, die man mit dem gleichen Gewicht Weingeist von 90 pCt verdünnte, nimmt ihn nach dem Trocknen aus dem Rahmen, schneidet die Naht heraus und rollt den Taffet in der Weise auf ein dickes rundes Holz, daß die Strichseite nach außen kommt.

Im allgemeinen muß zum Englischen Pflaster bemerkt werden, daß dasselbe Fabrikationsartikel geworden ist und von den Fabriken in viel besserer Ausführung geliefert wird, als dies bei der Herstellung im kleinen möglich ist; meist wird das Englische Pflaster jetzt maschinell gestrichen und ebenso geschnitten und perforiert. Bei den heutigen Anschauungen über Hygiene sollte man dem Englischen Pflaster stets Salicylsäure oder Borsäure hinzusetzen.

Emplastrum Anglicum arnicatum.

Taffetas ichthyocollatum arnicatum. Arnika-Klebtaffet.

Man verfährt wie beim gewöhnlichen Klebtaffet, teilt aber die Hausenblasenlösung in zwei gleiche Teile und setzt der zuletzt aufzustreichenden Hälfte

50.0 Arnikatinktur

zu. Der zu benützende Seidenstoff soll blaßrosa von Farbe sein.

Emplastrum Anglicum benzoatum.

Taffetas ichthyocollatum benzoatum. Benzoe-Klebtaffet.

Man verfährt wie beim gewöhnlichen Klebtaffet, teilt aber die Hausenblasenlösung in zwei gleiche Teile und setzt der später aufzustreichenden Menge eine Lösung von

2,0 Benzoesäure aus Toluol Man benützt blaßrosa Seide.

Emplastrum Anglicum salicylatum.

Taffetas ichthyocollatum salicylatum. Salicyl-Klebtaffet.

Man verfährt wie beim gewöhnlichen Klebtaffet, teilt aber die Hausenblasenlösung in zwei gleiche Teile und setzt der später aufzustreichenden Hälfte eine Lösung von

1,0 Salicylsäure

zu. Man verwendet blaßrosa Seide und hat darauf zu achten, daß bei Herstellung der Masse alle eisernen Gefäße und Gerätschaften vermieden werden.

Emplastrum Anglicum vesicans.

Taffetas ichthyocollatum vesicans. Taffetas vesicans Dubuisson. Blasentaffet.

40,0 Hausenblase

zerschneidet man klein, digeriert zweimal im Dampfbad mit

q. s. destilliertem Wasser, daß die Seihflüssigkeit

300,0

beträgt, und setzt dieser schließlich

1,0 Traubenzucker zu.

Man streicht nun ein Drittel der Masse so, wie bei Emplastrum Anglieum beschrieben wurde, auf ein Stück schwarze oder besser grüne Seide, welches 50 cm breit und 100 cm lang und in den Rahmen straff eingespannt ist, versetzt das noch übrige Drittel der Hausenblasenlösung mit

0,5 Kantharidin, welches man mit

3 Tropfen Glycerin

sehr fein anreibt, nachdem man diese Verreibung mit

20,0 Essigäther,

10,0 Weingeist v. 90 pCt

verdünnte, und streicht nun die Masse bei mäßiger Erwärmung und unter fortwährendem Umrühren auf.

Das Kantharidin ist nur zu einem geringen Teil gelöst, verteilt sich aber in fein verriebenem Zustand in der wünschenswerten Weise.

So bequem ein blasenziehender Hausenblasentaffet ist, so birgt er doch stets die Gefahr in sich, daß ihn der Verbraucher mit der Zunge anfeuchtet und hier natürlich sofort Blasen bekommt. Bei der Abgabe ist also eine auf diesen Punkt verweisende schriftliche und mündliche Belehrung zu erteilen.

Emplastrum Arnicae.

Arnikapflaster.

90,0 Bleipflaster,

10,0 zusammengesetztes Bleipflaster,

1 Tropfen ätherisches Arnikablütenöl.

5,0 Arnikatinktur.

Man schmilzt die beiden ersteren, setzt das in etwas Weingeist gelöste Öl und die Arnikatinktur zu und rollt zu Stangen aus.

Emplastrum Arnicae molle.

Weiches Arnikapflaster.

60,0 Bleipflaster,

10,0 zusammengesetztes Bleipflaster schmilzt man. Dann setzt man zu

30,0 fettes Kamillenöl,

 Tropfen ätherisches Arnikablütenöl.

Das Pflaster wird in Blechdosen oder Holzschachteln ausgegossen und bildet bei der Vorliebe des Publikums für Arnika, einen guten Handverkaufsartikel.

Emplastrum aromaticum.

Emplastrum stomachicum. Magenpflaster. Aromatisches Pflaster. Keuchhustenpflaster.

Vorschr. d. Ergzb. III.

35,0 gelbes Wachs,

25,0 Hammeltalg,

5,0 gereinigtes Fichtenharz,

5,0 Terpentin.

5,0 Muskatnußöl,

15,0 fein gepulverten Weihrauch,

8,0 " gepulverte Benzoe,

1,0 Pfefferminzöl,

1,0 Nelkenöl.

Man rührt, bis die Masse dick zu werden beginnt, bringt sie nun auf nasses Pergamentpapier und vollzieht hier das Kneten und Ausrollen.

Die hart gewordenen Stangen wickelt man in Wachspapier und Stanniol ein oder benützt zur Aufbewahrung Blechgefäße.

Die Vorschrift der Ph. G. I lieferte ein viel zu weiches Pflaster, weshalb ein Teil des Terpentins durch Resina Pini ersetzt werden mußte.

Emplastrum balsamicum.

Balsampflaster.

Vorschr. v. Schiffhausen.

60,0 Seifen pflaster,

30,0 Mutterpflaster. Man schmilzt, setzt der erkaltenden Masse zu

2,5 Perubalsam,

2,5 Kopaivabalsam,

5.0 Hammeltalg

und nimmt, wenn die Masse bis zum Dickwerden gerührt ist, das Kneten und Ausrollen in Stangen auf nassem Pergamentpapier vor.

Emplastrum Belladonnae. Belladonnapflaster.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

25,0 Belladonnablätter, Pulver M/50,

12,5 Weingeist v. 90 pCt,

10 Tropfen weingeist. Ammoniakflüssigkeit.

Man mischt gut und stellt 12 bis 24 Stunden in gut bedecktem Gefäß zurück.

Nach Ablauf dieser Zeit schmilzt man

50,0 gelbes Wachs.

12,5 Olivenöl,

12,5 Terpentin,

seiht durch, trägt das gefeuchtete Belladonnapulver ein und erhitzt im Dampfbad unter zeitweiligem Umrühren 2 Stunden lang.

Man rührt nun, bis die Masse zu erstarren beginnt, und nimmt mit Hilfe von etwas Öl das Kneten und Ausrollen in Stangen vor.

Durch das Anfeuchten mit Weingeist erzielt man eine bessere Extraktion und zugleich schönere Farbe und kräftigeren Geruch.

Das Ammoniak hat den Zweck, das Alkaloid aufzuschließen und öllöslich zu machen.

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist fast dieselbe.

Emplastrum Cantharidini loco Mezerei cantharidatum.

Kantharidinpflaster. Drouotsches Pflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

24000 qcm Seidentaffet

spannt man in einen Rahmen und bestreicht auf einer Seite mit einer Lösung, welche aus

160,0 Hausenblase,

20,0 Glukose,

200,0 destilliertem Wasser

bereitet ist.

Ist die Seide auf diese Weise vorbereitet, so trägt man durch öfteres Streichen mittels weichen breiten Pinsels folgende Lösung auf.

400,0 Essigäther,

32,0 Mastix,

16,0 Elemi,

16.0 Fichtenharz.

16,0 Ricinusöl,

1,0 Kantharidin.

Das Kantharidin, mit dem Ricinusöl angerieben, setzt man der Harzlösung erst zu, wenn sie filtriert ist. Bei dem Aufstreichen ist zu beobachten, daß der vorhergehende Strich stets vollständig getrocknet sein muß, ehe man einen neuen Strich beginnt.

Emplastrum Cantharidum d'Albespeyres.

Albespeyres Pflaster. Spanischfliegenpflaster n. Albespeyres.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

350,0 Kolophon,

150,0 gelbes Wachs,

120,0 Terpentin,

50,0 Rindstalg,

20,0 gereinigten Storax

schmilzt man und seiht durch. Man läßt abkühlen, mischt

300,0 Spanische Fliegen, Pulver M/20, unter, digeriert bei einer Temperatur von 60 bis 65° C noch eine Stunde und gießt, wenn man die Masse nicht sofort zu streichen gedenkt, in Pergamentpapierkapseln aus.

Das Kantharidenpulver stellt man frisch her, um sicher zu sein, daß es ganz trocken und wirk-

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist fast dieselbe.

Emplastrum Cantharidum ordinarium.

Emplastrum vesicatorium ordinarium. Gewöhnliches Spanischfliegenpflaster. Blasenpflaster.

a) Vorschr. d. D. A. V.

2,0 mittelfein gepulverte Spanische Fliegen.

1,0 Erdnußöl,

4,0 gelbes Wachs,

1.0 Terpentin.

Die Spanischen Fliegen werden mit dem Erdnußöl Stunden lang im Wasserbad erwärmt. Die Mischung wird alsdann mit dem Wachs und dem Terpentin versetzt und nach dem Schmelzen dieser Stoffe bis zum Erkalten gerührt. Das vollständig erkaltete Pflaster wird unter Verwendung von wenig Glycerin in Stangen ausgerollt.

Die Vorschrift des D. A. V läßt Erdnußöl verwenden und schreibt Glycerin zum Ausrollen vor.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

150,0 Sesamöl,

400,0 gelbes Wachs,

schmilzt man zusammen, trägt

250,0 mittelfein gepulverte Spanische Fliegen

ein und erhitzt 2 Stunden lang im Wasserbad. Alsdann fügt man der halberkalteten Masse

170,0 Lärchenterpentin,

30,0 peruanischen Balsam hinzu.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Olivenöl,

525,0 gelbes Wachs,

125,0 Terpentin

schmilzt man, rührt eine vorher bereitete Mischung von

1,0 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew.,

10,0 Weingeist v. 90 pCt

möglichst gleichmäßig darunter und mischt dann 250,0 Spanische Fliegen, Pulver M/36, hinzu. Man erhält nun die Masse 2 Stunden lang unter öfterem Umrühren in einer Hitze von 60 bis 70° C und mischt schließlich eine Ver-

reibung von 2,0 Baryumcarbonat mit

6,0 Weingeist von 90 pCt hinzu.

In vorstehender Vorschrift wird auch das gebundene Kantharidin, welches nach a) und b) unbenützt verloren geht, zur Wirkung herangezogen. Die Menge der Spanischen Fliegen mußte, um eine Pflastermasse zu erzielen, von der Stärke des D. A. V auf den vierten Teil derjenigen des letzteren herabgemindert werden.

Die Veränderungen in den Verhältnissen zwischen Wachs und Olivenöl erfordert den Wegfall eines Teiles des die feste Beschaffenheit des Pflasters

beeinflussenden Pulvers.

Kantharidenpflaster darf nicht in Blechkästen aufbewahrt werden.

Emplastrum Cantharidum perpetuum.

Emplastrum Janini. Emplastrum Jaegeri. Immerwährendes Spanischfliegenpflaster. Ohrpflaster a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

14,0 Kolophonium,

7,0 Terpentin,

10,0 gelbem Wachs,

4,0 Hammeltalg,

4,0 mittelfein gepulverten Spanischen Fliegen,

1,0 mittelfein gepulvertem Euphor-

Zur Vorschrift d. D. A. V ist zu bemerken.

Da das immerwährende Spanischfliegenpflaster längere Zeit klebend bleiben soll, so dürfen keine mittelfeinen Pulver verwendet werden. Die Pulver werden stets aus der gestrichenen Fläche heraustreten und diese uneben machen. Da die Masse ohnedem hart ist, so verhindern diese Unebenheiten das dichte Anlegen des Pflasters an die Haut. Ein feineres Pulver verdient deshalb den Vorzug.

Es genügen übrigens zur Wirkung 3,0 Kantharidenpulver, wenn man die Masse 2 Stunden lang in einer Temperatur von 60 bis 80° C erhält.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

28,0 Terpentin,

28,0 gepulverten Mastix,

28,0 gelbes Wachs

schmilzt man bei gelinder Wärme und setzt hinzu 10,0 gepulverte Spanische Fliegen,

6,0 gepulvertes Euphorbium.

Man nehme entsprechend der unter a) befindlichen Bemerkung, möglichst feine Pulver.

c) Mouches de Milan.

20,0 Dammarharz,

20,0 gereinigtes Fichtenharz,

15,0 gelbes Wachs,

10,0 Rindstalg.

Man schmilzt, mischt

20,0 Terpentin,

5,0 gereinigten Storax unter und seiht durch.

Der abgekühlten Masse setzt man zu

7,5 Spanische Fliegen, Pulver M/30,

2,5 Euphorbium,

knetet auf feuchtem (nicht nassem) Pergamentpapier und rollt unter Vermeidung alles überflüssigen Wassers in sehr dünne Stangen aus.

Man wiegt diese, teilt sie in 0,5 g schwere Stückchen, die man rundet und auf Seidentaffet von Ohrform auf- und breit drückt.

So gelangen die Pflaster in Wachspapierkapseln zum Verkauf und sind besonders im Südwesten Deutschlands, in der Schweiz und in Frankreich sehr beliebt.

Emplastrum Cantharidum pro usu veterinario. Spanischfliegenpflaster für tierärztlichen Gebrauch.

Vorschr. d. D. A. V.

6,0 Kolophonium,

6,0 Terpentin,

3,0 mittelfein gepulverte Spanische Fliegen,

1,0 mittelfein gepulvertes Euphor-

Emplastrum carbolisatum.

Karbolpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

90,0 Bleipflaster,

5,0 filtriertes gelbes Wachs schmilzt man. Der halberkalteten Masse setzt man zu

5,0 kristallisierte Karbolsäure,

bringt auf nasses Pergamentpapier und nimmt hier das Kneten und Ausrollen vor.

Sobald die Stangen hinreichend erstarrt sind, schlägt man sie in Wachspapier und Stanniol ein und bewahrt sie kühl in gut verschlossenen Gefäßen auf.

Emplastrum Cerussae.

Emplastrum album coctum. Empl. Plumbi carbonici. Froschlaichpflaster. Bleiweißpflaster.

a) Vorschr. d. D. A. V.

7,0 fein gepulvertes Bleiweiß,

2,0 Erdnußöl.

12,0 Bleipflaster.

Das Bleiweiß wird mit dem Erdnußöl sorgfältig angerieben und dann mit dem geschmolzenen Bleipflaster gemischt. Das Gemisch wird unter Umrühren und bisweiligem Wasserzusatz gekocht, bis die Pflasterbildung vollendet ist. Auch die Vorschrift des D. A. V erwähnt nicht,

daß das Pflaster wasserfrei gekocht werden soll. Das so bereitete Pflaster, besonders in gestrichener Form, muß sich notwendig beim Lagern verändern und austrocknen.

Das zuerst in diesem Buche empfohlene Verfahren, das Bleiweiß nicht in das geschmolzene Bleipflaster einzusieben, sondern es mit Olivenöl fein zu verreiben und in dieser Form zuzusetzen, ist auch vom D. A. V aufgenommen worden.

Im D. A. V wird statt Olivenöl das Erdnußöl verwendet.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

600,0 einfaches Bleipflaster,

300,0 Bleiweiß,

100,0 Sesamöl. Man verreibt beide letzteren und mischt sie innig mit ersterem.

Es ist weiterhin empfehlenswert, -die Mühe nicht zu scheuen, das Bleiweiß wie unter a) längere Zeit zu kochen, anstatt es einfach unterzumischen. Da fast alle Handelssorten Bleiweiß kleine Mengen von basischem Bleiacetat enthalten, so wird ein Pflaster, welches das Bleiweiß nur in fein verteiltem, nicht in verseiftem Zustand enthält, nach einiger Zeit der Aufbewahrung, während welcher langsam Verseifung eintritt, kleine Mengen freie Fettsäuren enthalten. Letztere jedoch vermögen bei empfindlichen Personen Reizerscheinungen hervorzurufen und so dem Ruf eines Pflasters zu schaden, welches von Alters her als mildestes Wundbedeckungsmittel gilt.

Emplastrum Cerussae rubrum.

Rotes Bleiweißpflaster.

16,0 gelbes Wachs, 16,0 Hammeltalg,

6,0 Olivenöl,

4,0 Bleiweiß,

2,0 Mennige,

1,0 Kampfer.

Emplastrum Cetacei.

Emplastrum Spermaceti. Emplastrum emolliens. Walratpflaster.

40,0 Benzoetalg,

20,0 Benzoefett,

20,0 Bleipflaster,

20,0 Walrat

schmilzt man, seiht durch und gießt in Tafeln | b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Das Walratpflaster ist eine dem Unguentum diachylon entsprechende Mischung und verdient wegen seiner heilenden Wirkung eine größere Beachtung, als ihm in der Regel zuteil wird.

Emplastrum Chrysarobini.

Chrysarobinpflaster.

20,0 Olivenöl,

20,0 Kolophon,

40,0 gelbes Wachs,

2,0 Ammoniakgummi,

2,0 Lärchenterpentin,

12,0 Chrysarobin.

Das Chrysarobin verreibt man mit dem Öl und setzt es der geschmolzenen und halberkalteten Masse zu; das fertige Pflaster gießt man in Tafeln aus.

Emplastrum ad clavos.

Emplastrum ad clavos pedum. Hühneraugenpflaster. a) 50,0 rotes Seifenpflaster,

50,0 zusammengesetztes Blei-

pflaster.

Man schmilzt und streicht auf möglichst dünnen Stoff.

b) 95,0 Heftpflaster,

5,0 Salicylsäure.

Man schmilzt das Pflaster und mischt die Salicylsäure unter. Man rollt dann entweder in Stangen aus oder gibt auf dünnen Stoff gestrichen ab.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

30,0 gereinigtes Fichtenharz,

30,0 gelbes Wachs,

10,0 Terpentin,

10,0 Elemi,

5,0 Rindstalg

schmilzt man. Wenn die Masse abzukühlen beginnt, trägt man ein

10,0 Lindenkohle, Pulver M/50

mit welcher man vorher

2,5 Monochloressigsäure,

2,5 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. verrieben hat. Am besten formt man aus dem schwarzen Hühneraugenpflaster Pillen, welche man auf kreisrunde Stückchen schwarzen Seidenstoff durch Breitdrücken befestigt.

Gebrauchsanweisung:

"Man nimmt ein Fußbad in warmem Seifenwasser, trocknet den Fuß gut ab und legt dann das in der Hand erweichte Pflaster auf das Hühnerauge. Nach zwei Tagen zieht man das Pflaster ab, nimmt abermals ein Fußbad und legt, wenn sich das Hühnerauge noch nicht ablösen sollte, ein neues Pflaster auf."

d) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 Salicylsäure,

40,0 Gummipflaster,

50,0 Seifenpflaster mischt man zum Pflaster.

Emplastrum Conii.

Emplastrum Cicutae. Schierlingpflaster. a) Man bereitet es mit Schierling, Pulver M/50, wie Emplastrum Belladonnae.

125,0 Schweinefett,

250,0 gelbes Wachs,

25,0 Lärchenterpentin

schmilzt man zusammen, seiht durch und mischt 100,0 fein gepulvertes Schierlings-

darunter.

c) Die Vorschr. d. Ergzb. III ist fast dieselbe.

Emplastrum Conii ammoniacatum.

Emplastrum Cicutae cum Ammoniaco. Ammoniakgummihaltiges Schierlingpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 auf nassem Wege gereinigtes zerstoßenes Ammoniakgummi,

20,0 Meerzwiebelessig,

20,0 Weingeist v. 90 pCt

erhitzt man vorsichtig, verrührt zu einer gleichmäßigen Masse und dampft so lange ab, bis das Gewicht

25,0 beträgt.

Man setzt nun

75,0 Schierling pflaster

zu, erhitzt noch so lange, bis alles geschmolzen, und rührt noch einige Zeit.

Schließlich knetet man und rollt mit Hilfe einiger Tropfen Öl in dünne Stangen aus.

Das Pflaster hat Neigung zur Schimmelbildung und muß deshalb an einem trockenen Ort in Pappoder Holz-, nicht aber in Blechkästen aufbewahrt werden.

Emplastrum consolidans.

Emplastrum griseum. Galmeipflaster.

Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 Bleipflaster,

50,0 Bleiweißpflaster

werden im Dampfbade geschmolzen, der geschmolzenen Masse werden

2,0 fein gepulverter Galmei,

2,0 Weihrauch, ,,

2,0 Mastix

hinzugefügt, worauf bis zum Erkalten gerührt

Man knetet und rollt auf nassem Pergamentpapier in dünne Stangen aus.

Emplastrum Dammarae.

Dammarpflaster.

65,0 Bleipflaster,

12,5 Dammar,

15,0 gelbes Wachs,7,5 Terpentinöl.

Man schmilzt das Dammar auf freiem Feuer, setzt dann das Wachs zu und bringt nun die Masse in das Dampfbad. Wenn sie auf 100° C abgekühlt ist, fügt man nach und nach das Bleipflaster und zuletzt das Terpentinöl hinzu.

Emplastrum Dammarae compositum.

Zusammengesetztes Dammarpflaster.

Vorschr. v. Schwimmer.

50,0 Dammarpflaster,

26,0 Bleisalbe,

16,0 Salicylsäure,

8,0 Kreosot.

Man schmilzt kunstgerecht zusammen und gießt die halberkaltete Masse in Papierkapseln aus.

Emplastrum defensivum rubrum.

Rotes Schutzpflaster.

4,0 Kampfer löst man in

12,0 gewöhnlichem Olivenöl und verreibt damit möglichst fein in einer Reibschale.

24,0 Bleiweiß,

12,0 präparierte Mennige.

Anderseits schmilzt man

24,0 Benzoetalg,

24,0 filtriertes gelbes Wachs

und setzt der erkaltenden Masse obige Verreibung zu.

Man rührt das Pflaster bis fast zum Erkalten, bringt dann auf nasses Pergamentpapier, knetet und rollt in dünne Stangen aus.

Das Pflaster wird leicht ranzig, weshalb Benzoetalg als Schutzmittel dagegen erfolgreiche Anwendung findet.

Emplastrum diaphoreticum.

Schweißtreibendes Pflaster.

Vorschr. v. Mynsicht.

30,0 filtriertes gelbes Wachs,

20,0 Bleipflaster,

10,0 gereinigtes Fichtenharz

schmilzt man im Dampfbad und rührt die Mischung so lange, bis sie dick zu werden beginnt.

Man mischt dann unter

10,0 Myrrhe, Pulver $M/_{30}$,

2,5 Bernstein, ",

2,5 Weihrauch, "

2,5 Weinrauch, ,, ,, ,, 2,5 Mastix, ,, ,,

und fügt schließlich hinzu

5,0 auf nassem Wege gereinigtes Ammoniakgummi,

2,5 auf nassem Wege gereinigtes Galbanum.

welche man vorher unter Anwendung mäßiger Wärme in

15,0 Terpentin löste.

Das Rühren setzt man so lange fort, bis sich die Masse auf nasses Pergamentpapier bringen, hier kneten und zu dünnen Stangen formen läßt.

Emplastrum domesticum.

Hauspflaster.

a) Vorschr. v. Weber.

300,0 braun gebranntes Bleipflaster, 100,0 Perubalsam,

100,0 zerriebenen Kampfer,

100,0 Olivenöl

mischt man durch Schmelzen und rührt die Masse, bis sie dick zu werden beginnt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

90,0 gebranntes Bleipflaster,

4,0 Kampfer,

4.0 Olivenöl.

2,0 Perubalsam mischt man zu einem Pflaster.

Emplastrum contra favum.

Pasta ad favum. Grindpflaster. Grindpaste.

3,0 Weizenstärke,

7,0 Roggenmehl,

75,0 destilliertes Wasser.

Man rührt kalt an, erhitzt dann unter Rühren bis zur Kleisterbildung und fügt

11,0 Kolophon,

welche man im Dampfbad mit 4,0 Lärchenterpentin

zu einer gleichmäßigen Masse löste, hinzu.

Die ganze Masse rührt man bis zum Erkalten. Sie stellt eine dicke Paste vor, welche, auf Stoff dick gestrichen, gegen Kopfgrind angewendet wird.

Emplastrum ferratum.

Emplastrum martiale. Eisenpflaster. Frostpflaster.

20,0 Bleipflaster,

20,0 zusammengesetztes Bleipflaster,

20,0 filtriertes gelbes Wachs.

Man schmilzt und setzt zu

20,0 Englisches Rot,

welches man vorher mit

20,0 gewöhnlichem Olivenöl fein verrieben hat.

Man gießt rasch in Tafeln aus und vermeidet zu langes Erhitzen oder Umschmelzen, weil hierdurch die Masse dick und teigartig wird, so daß sie sich nicht mehr gießen läßt.

Das Eisenpflaster wird vielfach als Frostpflaster benützt und häufig mit Kampferzusatz gewünscht. In diesem Fall löst man in obiger Menge Ol 2,0 Kampfer.

Emplastrum Ferri jodati.

Jodeisenpflaster. Frostpflaster.

80,0 gelbes Cerat

schmilzt man in einem eisernem Gefäß, mischt unter

5,0 Eisen pulver, setzt nach und nach folgende Lösung zu

setzt nach und nach folgende Losung zu

30,0 Weingeist v. 90 pCt,

4,0 Jod,

5.0 Zucker

und dampft unter fortwährendem Rühren auf dem Dampfbad so lange ein, bis die Masse

100,0 wiegt.

Man gießt dann in Wachspapierkapseln (nicht in Stanniol) aus.

Auch dieses Pflaster wird, und gewiß mit mehr Berechtigung wie das vorhergehende, gegen erfrorene Glieder angewendet.

Emplastrum foetidum.

Emplastrum Asae foetidae. Stinkasantpflaster. Asantpflaster.

Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 filtriertes gelbes Wachs,

20,0 gereinigtes Fichtenharz

schmilzt man. Wenn die Masse halb erkaltet ist, trägt man sie in folgende vorher bereitete, ebenfalls abgekühlte Mischung ein

30,0 auf nassem Wege gereinigten Asant,

10,0 auf nassem Wege gereinigtes Ammoniakgummi,

20,0 durchgeseihten Terpentin,

rührt so lange, bis die Masse dick wird, und nimmt sie vorgeschlagen wurden, erfüllen diesen Zweck nun das Kneten und Ausrollen auf nassem Pergamentpapier vor.

Emplastrum ad Fonticulos.

Fontanellpflaster.

95,0 Heftpflaster, D. A. V, 5,0 Ricinusöl.

Man schmilzt im Dampfbad, seiht durch und streicht auf Schirting. Wenn das Sparadrap einige Tage kühl gelegen hat, läßt es sich leicht in kreisrunde Blättchen von 3 cm Durchmesser ausschlagen.

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist dieselbe.

Emplastrum frigidum.

Kühlpflaster.

150,0 gelbes Wachs,

200,0 gereinigtes Fichtenharz,

450,0 Bleipflaster,

50,0 Terpentin.

Man schmilzt kunstgerecht und setzt dann zu

15,0 Myrrhe, Pulver M/30, 15,0 Weihrauch,

15,0 Fenchel,

45,0 Kurkumawurzel,

 $M/_{8}$ 60,0 Leinkuchen,

Man knetet das Pflaster auf nassem Pergamentpapier und rollt es zu dünnen Stengelchen aus, sucht aber jedes Übermaß von Wasser dabei zu vermeiden.

Emplastrum fuscum.

Braunes Pflaster.

Vorschr. d. Ergzb. III.

30,0 fein gepulverte Mennige werden mit

60,0 gemeinem Olivenöl

unter fortwährendem Umrühren gekocht, bis die Masse eine schwarzbraune Farbe angenommen hat. Darauf werden

15,0 gelbes Wachs,

5,0 Schiffspech

hinzugefügt, wonach das Pflaster in Tafeln ausgegossen wird.

Emplastrum fuscum camphoratum.

Emplastrum fuscum, nigrum, universale, Matris nigrum. Emplastrum Minii adustum. Emplastrum Plumbi hyper-oxydati. Emplastrum Minii. Nürnberger, Hamburger-, Schokoladenpflaster. Mutterpflaster. Schwarzes Mutterpflaster.

a) Vorschr. d. D. A. V.

30,0 fein gepulverte Mennige,

61,0 Erdnußöl,

15,0 gelbes Wachs,

1,0 Kampfer.

Die Mennige wird mit 60,0 Erdnußöl unter fortwährendem Umrühren gekocht, bis die Masse eine schwarzbraune Farbe angenommen hat. Alsdann wird das Wachs und der mit 1,0 Erdnußöl angeriebene Kampfer zugesetzt.

Das nach dieser Vorschrift bereitete Pflaster bleicht bei längerem Aufbewahren aus. Man setzt deshalb gleichzeitig mit dem Wachs

5,0 schwarzes Pech

Besondere Kunstgriffe beim Brennen, wie angefeuchtet wurde, zu.

nicht.

Man hat beim Braunbrennen darauf zu achten. daß keine Überhitzung und damit kein Verbrennen stattfindet. Man wendet deshalb schwaches Feuer an und gibt damit dem Vorgang einen langsameren, leichter zu beherrschenden Verlauf. Fertig ist die Pflasterbildung, wenn eine auf nasses Pergamentpapier getropfte Probe nicht mehr schmierig erscheint, sondern sich zwischen den Fingern kneten läßt. Die schwarzbraune Farbe allein kann darüber keine Gewißheit verschaffen.

Das fertige Pflaster gießt man (s. Cerata) in mit Stanniol ausgelegte Formen aus. Das D. A. V verwendet Erdnußöl statt Olivenöl.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Aus 30,0 feinst gepulverter Mennige,

60,0 Sesamöl,

6,0 gelbem Wachs,

2,0 Kampfer mit

2,0 Sesamöl verrieben,

bereitet man das Pflaster, wie unter a). Vergleiche auch die hierzu gemachten Bemerkungen.

Emplastrum fuscum Hamburgense.

Emplastrum Hamburgense. Hamburger Pflaster.

79,0 schwarzes Mutterpflaster,

5,0 Rindstalg,

5,0 schwarzes Pech.

Man schmilzt, mischt unter

10,0 Bernstein, Pulver M/30,

1,0 Perubalsam

und rollt in 15 mm dicke Stangen aus.

Emplastrum Galbani compositum n. Phoebus. Zusammengesetztes Galbanumpflaster n. Phoebus.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

50,0 Opium, Pulver $M/_{30}$,

20,0 Wasser,

100,0 zerriebenen Kampfer,

50,0 brenzliges Ammonium carbonat,

30,0 Kajeputöl

mischt man kunstgerecht.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad unter stetem Rühren.

750,0 safranhaltiges Galbanumpflaster und setzt obige Mischung zu.

Emplastrum Galbani crocatum.

Safranhaltiges Galbanumpflaster.

40,0 Bleipflaster,

12,0 gelbes Wachs,

schmilzt man im Dampfbad unter Rühren und seiht durch.

Anderseits löst man ebenfalls im Dampfbad

Wege gereinigtes 36,0 auf nassem

Galbanum in 5,0 Terpentin,

5,0 gereinigtem Fichtenharz,

und setzt

1,5 Safran, Pulver M/20,

welcher mit 0.5 Weingeist v. 90 pCt

Wenn beide Massen so weit abgekühlt sind, daß sie sich noch bequem rühren lassen, trägt man allmählich letztere in die erstere unter kräftigem Rühren ein und setzt das Rühren so lange fort, bis das Pflaster gleichmäßig ist und sich auf nassem Pergamentpapier kneten bzw. ausrollen

Die Ph. G. I hatte auf obige Menge 10,0 Terpentin vorgeschrieben. Diese Masse war aber viel zu weich, weshalb hier die Hälfte des Terpentins durch Fichtenharz ersetzt worden ist.

Das Ergzb. III gibt neuerdings fast dieselbe Vor-

Emplastrum Hydrargyri.

Emplastrum mercuriale. Quecksilberpflaster.

a) Vorschr. d. D. A. V.

2,0 Quecksilber,

1,0 Wollfett,

1,0 gelbes Wachs,

6,0 Bleipflaster.

Das Quecksilber wird mit dem Wollfett innig verrieben und in der durch Schmelzen erhaltenen, halberkalteten Mischung aus dem Wachs und dem Bleipflaster gleichmäßig verteilt.

Quecksilberpflaster ist grau und darf mit unbewaffnetem Auge keine Quecksilberkügelchen erkennen lassen.

Das D. A. V hat neuerdings eine Gehaltsprüfung aufgenommen und verlangt annähernd 20 % Hg.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

200,0 Quecksilber verreibt man mit

50,0 wasserfreiem Wollfett,

bis Quecksilberkügelchen mit bloßem Auge nicht mehr zu sehen sind, und trägt die Masse unter beständigem Rühren ein in

750,0 Heftpflastermasse,

die vorher geschmolzen und halb erkaltet ist.

Das nach dieser Vorschrift bereitete Pflaster ist zu weich und verliert wegen seines vom Lanolin herrührenden Wassergehaltes bei der Aufbewahrung die Klebkraft.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich, terpentinfrei aber harzhaltig.

180,0 Quecksilber

verreibt man unter allmählichem Zusatz mit

60,0 grauer Salbe

so lange, bis sich einzelne Quecksilberkügelchen nicht mehr erkennen lassen.

Anderseits schmilzt man kunstgerecht

573,0 Bleipflaster,

100,0 Fichtenharz,

100,0 filtriertes gelbes Wachs,

zusammen, seiht durch, rührt, bis die Masse dick zu werden beginnt, und mischt nun die Quecksilberverreibung unter.

Man bringt das Pflaster dann sofort auf nasses Pergamentpapier und rollt aus.

In dieser Vorschrift ist der Terpentin durch Fichtenharz ersetzt.

Ein sowohl von Terpentin als auch von Harz freies Pflaster bereitet man folgendermaßen.

d) Vorschr. v. Eugen Dieterich, terpentin- und harzfrei.

187,0 Quecksilber,

40,0 graue Salbe,

675,0 Bleipflaster,

100,0 filtriertes gelbes Wachs. Bereitung wie unter c) angegeben.

Dieses Pflaster enthält gar keine harzigen Teile und soll deshalb frei von allen reizenden Nebenwirkungen sein. Diese Vorschrift dürfte dem D. A. IV und D. A. V als Vorbild gedient haben.

 \mathbf{Die} Farbe des terpentinfreien Quecksilberpflasters ist rein grau, geht auch nicht in jenen grünlichen Ton über, wie dies bei dem Pflaster des D. A. III der Fall war; außerdem bekommt es keine spröde Kruste; wie jenes, sondern bleibt in allen Teilen gleichmäßig geschmeidig.

e) mit Quecksilberverreibung und Terpentin.

400,0 Quecksilberverreibung (Hydrarg. extinct. = 334 g Hg) Heltenberg,

100,0 Terpentin,

1000,0 Bleipflaster,

170,0 gelbes Wachs,

Bereitung wie bei a).

f) mit Quecksilberverreibung ohne Terpentin, dem D. A. V entsprechend.

400,0 Quecksilberverreibung (Hydrarg. extinct. = 334 g Hg) Helfenberg

100,0 Wollfett,

1000,0 Bleipflaster,

170,0 gelbes Wachs,

Bereitung wie bei a).

NB. Die Quecksilberverreibung Helfenberg enthält 831/2 % Hg in Wollfett.

Emplastrum Hydrargyri arsenicosum. Emplastrum ad versucas. Warzenpflaster.

Vorschr. v. Unna.

100,0 Quecksilberpflaster,

2,0-5,0 gepulverte arsenige Säure

Man streicht das Pflaster auf möglichst dünnen Stoff und gibt in dieser Form nur auf ärztliche Verordnung hin ab.

Emplastrum Hydrargyri compositum.

Emplastrum Hydrargyri saponatum. Zusammengesetztes Quecksilberpflaster. Seifen-Quecksilberpflaster.

50,0 Quecksilberpflaster,

50,0 weißes Seifen pflaster

schmilzt man zusammen.

Noch einfacher erwärmt man dieselben im Trockenschrank und mischt sie dann durch Kneten.

Emplastrum Hydrargyri molle.

Weiches Quecksilberpflaster.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

8,0 Quecksilber,

4,0 Terpentin,

3,0 Ricinusöl,

3,0 Terpentin, 24,0 Bleipflaster.

Man verreibt das Quecksilber mit der zuerst angegebenen Menge (4,0) Terpentin und rührt die weiteren Teile, nach dem Zusammenschmelzen und Abkühlen, dazu.

Emplastrum Hydrargyri de Vigo.

Vigosches Quecksilberpflaster.

60,0 Quecksilberpflaster,

15,0 zusammengesetztes Bleipflaster,

,,

15,0 echtes Oxykrozeum pflaster,

2.5 gelbes Wachs

schmilzt man. Man löst darin

3,0 gereinigten Storax,

1,0 Terpentin und mischt unter

1,0 Weihrauch, Pulver M/30,

1,0 Myrrhe, ,,

1,0 Benzoe, ,,

0,5 Lavendelöl.

Man rührt so lange, bis sich die Masse kneten und in Stangen ausrollen läßt. Beide Arbeiten nimmt man mit Hilfe von Wasser auf nassem Pergament papier vor.

Da das Emplastrum Hydrargyri de Vigo meist gestrichen verlangt wird, berechnete ich die Vorschrift auf nur 100 g und möchte empfehlen, die Masse stets frisch herzustellen.

Emplastrum Hyoscyami.

Bilsenkrautpflaster.

Man bereitet dasselbe mit Bilsenkraut, Pulver $M/_{50}$, wie Emplastrum Belladonnae.

Das Ergzb. III gibt fast dieselbe Vorschrift.

Emplastrum impermeabile Russicum.

Russisches Pflaster.

5.0 Zinkweiß

verreibt man sehr fein mit

5,0 Ricinusöl und vermischt mit

90,0 Kollodium v. 6 pCt.

Man gießt dieses Kollodium in derselben Weise, wie es die Photographen tun, auf Glasplatten und wiederholt das Gießen so oft, bis die Schicht die Stärke des Goldschlägerhäutchens hat. Man bestreicht nun das Häutchen öfter mit Hausenblasenlösung, zieht es nach dem Trocknen ab und verwendet es an Stelle des Englischen Pflasters.

Wenn man mit größeren Mengen arbeitet, füllt man die Masse in eine Küvette und taucht die Glasplatten ein. Es ist dabei nur zu beobachten, daß man die Platte bei dem jedesmaligen Eintauchen um 90° dreht.

Emplastrum jodatum.

Jodpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

30,0 gereinigtes Fichtenharz,

30,0 gelbes Wachs,

5,0 Rindstalg,

10,0 Terpentin schmilzt man.

Man löst anderseits

2,0 Kaliumjodid,

1.0 Jod in

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., mischt mit 170,0 geschlämmter Kreide

und trägt schließlich diese Verreibung in die abgekühlte Pflastermasse ein.

Man knetet sofort auf nassem Pergamentpapier und rollt in dünne Stangen aus.

Ich verwende eine reine Harzmasse, weil ich es für sehr unrichtig halte, Bleipflaster als Körper zu nehmen, wie dies nach anderen Vorschriften nügt, ist dieser Zusatz unbedingt notwendig.

geschieht, und dadurch die Bildung von Bleijodid herbeizuführen.

Emplastrum Jodoformii.

Jodoformpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Jodoform

verreibt man sehr fein mit 50,0 Olivenöl.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad

850,0 Bleipflaster,

rührt das geschmolzene Pflaster so lange, bis es dick zu werden beginnt, und mischt dann die Jodoformverreibung hinzu.

Mit Hilfe von etwas Wasser rollt man das Pflaster auf nassem Pergamentpapier sofort in dünne Stangen aus.

Das Jodoformpflaster verändert sich gern auf dem Lager und wird daher am besten frisch bereitet.

Emplastrum Lithargyri.

Emplastrum Lithargyri simplex. Emplastrum Plumbi simplex. Emplastrum diachylon simplex. Bleipflaster.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 Erdnußöl,

100,0 Schweineschmalz,

100,0 fein gepulverte Bleiglätte,

destilliertes Wasser nach Bedarf.

Die Bleiglätte wird mit dem Erdnußöl und dem Schweineschmalz unter wiederholtem Zusatz von Wasser und unter fortdauerndem Umrühren so lange gekocht, bis die Pflasterbildung vollendet ist und eine in kaltes Wasser gegossene Probe der Masse die nötige Härte erlangt hat. Das noch warme Pflaster wird durch wiederholtes Auskneten mit warmem Wasser vom Glycerin und darauf durch längeres Erwärmen im Wasserbade vom Wasser befreit.

Die neue Vorschrift des D. A. V läßt Erdnußöl

Wenn man das, was das Arzneibuch in der Bereitungsvorschrift anstrebt, erreichen will, hat man folgendermaßen zu verfahren.

Man bringt das warme Pflaster auf feuchtes Pergamentpapier und wäscht es, wenn es hier etwas abgekühlt ist, durch Kneten in lauwarmem Wasser, oder wenn man rasch zum Ziel gelangen will, in Wasser, welchem man 25 pCt Weingeist von 90 pCt zugesetzt hat, aus.

Das Pflaster nimmt hierbei eine nicht unbedeutende Menge Wasser auf, die durch Erhitzen wieder entfernt werden muß. Es ist erklärlich, daß dieses bei einer so dicken Masse Schwierigkeiten macht, besonders wenn man nur über einen Dampfapparat und nicht über Kochkessel, welche mit gespannten Dämpfen geheizt werden, verfügt.

In jedem dieser Fälle muß das Verdampfen des Wassers durch dauerndes Rühren mit einem breiten Scheit, auf dem Dampfapparat aber noch außerdem dadurch unterstützt werden, daß man dem Pflaster zeitweilig Weingeist von 90 pCt in Mengen von 50,0 auf obige Menge zusetzt. Auf dem Dampfapparat, dessen Hitze zum vollständigen Entfernen des Wassers nicht ge-

Man erreicht trotzdem seinen Zweck noch nicht so wie mit gespannten Dämpfen. Die Beendigung des Verdampfens erkennt man daran, daß das gewaschene und nun von Glycerin und Wasser freie Bleipflaster in dünnen Fäden, die man vom Scheite ablaufen läßt, fast durchsichtig ist, aber nicht mehr die weiße Farbe des frisch gekochten Pflasters besitzt, sondern nach dem Erkalten grauweiß erscheint.

Das Pflaster hat dafür eine außerordentliche Zähigkeit gewonnen, zieht, geschmolzen, endlos lange Fäden und besitzt eine hohe Klebkraft, ohne schmierig zu sein. Bei langem Lagern hält es sich nahezu unverändert und zeigt diesen Vorzug auch in gestrichener Form, besonders aber bei seiner Verwendung zu Heftpflaster.

Daß man das Pflaster außerdem noch absetzen zu lassen und durchzuseihen hat (siehe Einleit.), betrachte ich als selbstverständlich.

Soll es in Stangen geformt werden, so behandelt man es so, wie in der Einleitung (Emplastra) unter Kneten beschrieben wurde; keinesfalls darf man es wieder mit viel Wasser in Berührung bringen oder gar in Wasser eingießen, wie dies in herkömmlicher, aber sehr verkehrter Weise vielfach geschieht.

Will man schöne Pflasterpräparate erzielen, so verwende man nur ein ausgewaschenes und wieder fast wasserfrei gekochtes Bleipflaster als Körper und lasse sich durch die graue Farbe desselben nicht beirren.

Da jetzt in vielen pharmazeutischen Betrieben, also auch Apotheken, gespannte Dämpfe und Kochkessel mit Dampfmantel zur Verfügung stehen, so wird man da mit Recht von solchen Einrichtungen Gebrauch machen und mit größerer Sicherheit, als bei Anwendung freien Feuers auf die Gewinnung eines tadellosen Pflasters rechnen dürfen. Das Befreien des Pflasters vom Wasser nach dem Auswaschen "durch längeres Erwärmen" ist, wie aus dem oben Gesagten hervorgeht, ein frommer Wunsch des Arzneibuches. Auch die Farbe "gelblichweiß" ist nicht zutreffend und rührt vom Wassergehalt her. Ist das Pflaster wirklich nahezu glycerin- und wasserfrei, dann zeigt es, wie schon erwähnt, eine grauweiße Farbe. Ein gut ausgekochtes Bleipflaster darf höchstens 3 pCt Wasser enthalten, in der Regel enthält es aber weniger und zwar nach den in der Helfenberger Fabrik ausgeführten Bestimmungen sogar bis 0,4 pCt. Aus je 20 kg Glätte, Fett und Ol erhielt ich durch Auswaschen des Pflasters und Eindampfen der Waschwässer etwas über 4 kg Glycerin von 1,23 spez. Gew., also auf die Glyceride berechnet 10 vom Hundert. Da man annimmt, daß die Glyceride bis 12 pCt Glycerin enthalten, so wären bei obigen Zahlen nur höchstens 2 pCt Glycerin, auf die Glyceride berechnet, dem Auswaschen entgangen. Bemerkt möge noch sein, daß es sich nicht verlohnt, dieses Glycerin als Nebenprodukt zu gewinnen, weil das Eindampfen der Waschwässer höhere Kosten verursacht, als das zu gewinnende Glycerin wert ist.

Siehe auch Emplastrum Lithargyri oleinicum. b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Gleiche Teile von: Schweinefett, Sesamöl,

Bleiglätte werden gekocht und ein wasserund glycerinfreies Pflaster hergestellt.

Die österreichische Pharmakopöe läßt zum Heft- und Quecksilberpflaster einen anderen Bleipflasterkörper verwenden, als zu den Ceraten und zu den übrigen, Bleipflaster als Grundmasse enthaltenden Pflastern, obwohl ersterer auch zu diesen völlig brauchbar ist.

Emplastrum Lithargyri compositum. Emplastrum Plumbi compositum. Emplastrum diachylon compositum. Emplastrum gummosum. Gummipflaster. Zusammengesetztes Diachylonpflaster. Gelbes Zugpflaster.

a) Vorschr. d. D. A. V.

240,0 Bleipflaster,

30,0 gelbes Wachs,

20,0 Ammoniakgummi,

20,0 Galbanum,

20,0 Terpentin.

Das Bleipflaster und das Wachs werden im Wasserbade geschmolzen. Zu der halb erkalteten Masse wird eine auf dem Wasserbade hergestellte durchgeseihte Mischung aus dem Ammoniakgummi, dem Galbanum und dem Terpentin hinzugefügt.

Das Schmelzen bei gelinder Wärme nach der D. A. IV Vorschrift ist fortgefallen und sehr richtig im D. A. V das Wasserbad vorgeschrieben, wie in diesem Buch in der 10. Auflage empfohlen wurde.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 fein zerkleinertes Ammoniakgummi,

100,0 Weingeist v. 90 pCt

erwärmt man im Wasserbade und fügt der Kolatur eine flüssige Mischung aus

60,0 Kolophon und

40,0 Terpentin hinzu.

Hierauf fügt man unter beständigem Umrühren allmählich eine flüssige Mischung aus

100,0 gelbem Wachs und 700.0 einfachem Bleipflaster

hinzu und stellt kunstgerecht ein Pflaster her.

Es möge mir erlaubt sein, hier eine Vorschrift zu geben, welche ein Gummipflaster von der Vorzüglichkeit des Helfenberger Fabrikates liefert.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

750,0 Bleipflaster,

100,0 gelbes Wachs

schmilzt man und seiht die Mischung durch.

Man mischt nun im Dampfbad

50,0 auf nassem Wege gereinigtes Ammoniakgummi,

50,0 auf Wege nassemgereinigtes Galbanum,

50,0 Terpentin

und rührt unter diese Mischung die halb erkaltete Bleipflastermasse, nicht umgekehrt!

Man bringt nun das fertige Pflaster, wenn es halb erkaltet ist, auf nasses Pergamentpapier und rollt es da zu Stangen aus.

Da die auf nassem Wege gereinigten Gummiharze keine pulverigen Schmutzteile enthalten, sondern aus reinen Harzen und gummösen Teilen bestehen, liefern sie weichere Pflaster. Man muß

deshalb weniger davon nehmen und das Wachs etwas vermehren.

Emplastrum Lithargyri compositum rubrum. Rotes Gummipflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

720,0 Bleipflaster,

110,0 gelbes Wachs

schmilzt man und seiht durch.

Anderseits löst man

50,0 auf nassem Wege gereinigtes Ammoniakgummi,

50.0 auf nassem Wege gereinigtes Galbanum in

50,0 Terpentin

und trägt erstere Masse, wenn sie genügend abgekühlt ist, unter kräftigem Rühren in letztere ein. Man fügt noch hinzu

10,0 Englisches Rot,

welches man in erwärmter Reibschale mit

10,0 Schweinefett

sehr fein verrieb, und rührt, bis die Masse so weit abgekühlt ist, um sich auf nassem Pergamentpapier kneten und ausrollen zu lassen.

Emplastrum Lithargyri molle.

Emplastrum Matris album. Weiches Bleipflaster. Weißes Mutterpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

40,0 Bleipflaster,

30,0 Benzoefett,

15,0 Benzoetalg,

15,0 filtriertes gelbes Wachs.

Man schmilzt, seiht durch und gießt in Tafeln, wie unter "Ceratum" angegeben ist, aus.

Das Pflaster neigt bei Anwendung von gewöhnlichem Fett sehr zum Ranzigwerden, hält sich dagegen bei Benützung von Benzoefett und Benzoetalg ganz ausgezeichnet.

Die Masse ist ziemlich dünnflüssig und zeigt leicht Unreinigkeiten am Boden der Tafeln. Es ist daher notwendig, filtriertes Wachs zu wählen und die Masse noch außerdem durchzuseihen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

30,0 Bleipflaster,

20,0 Benzoeschmalz,

10,0 Benzoetalg,

10,0 gelbes Wachs.

Emplastrum Lithargyri oleinicum.

Ölsäurepflaster. Ölsäurebleipflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Bleiglätte

rührt man in einer Zinnschale oder besser emaillierten Blechschale mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

an und setzt dann unter flottem Rühren mit einem breiten, unten gerundeten Rührscheit

1800,0 rohe Ölsäure,

die man vorher durchseihte und wieder erkalten ließ, mit einemmal zu und fährt mit dem Rühren so lange fort, bis die Masse dick wird.

Man bringt nun die Schale in das Dampfbad und erhitzt hier, ohne das Rühren zu unterbrechen, so lange, bis ein durchsichtiges Pflaster von bräunlicher Farbe entstanden ist.

Man erhitzt dann noch eine weitere Stunde lang im Dampfbad, aber um die in jeder Glätte enthaltenen Unreinigkeiten absetzen zu lassen, diesmal jedoch ohne zu rühren, und läßt schließlich erkalten. Durch Anwärmen im Dampfbad löst sich der Pflasterkuchen von der Schalenwand und kann durch Umstürzen der Schale entfernt

Man schabt die am Boden befindlichen Unreinigkeiten ab und verwendet die nun fertige Pflastermasse nach Bedürfnis.

Emplastrum Lithargyri cum Resina Pini.

Blei-Fichtenharzpflaster.

80,0 Bleipflaster, 20,0 gereinigtes Fichtenharz schmilzt man zusammen.

Emplastrum Meliloti.

Melilotenpflaster. Steinkleepflaster.

a) Vorschr. d. Ph. G. I., verbessert von Eugen Dieterich.

Man bereitet es mit Melilotenkraut, Pulver wie Emplastrum Belladonnae, versäume aber auch hier nicht den Zusatz der weingeistigen Ammoniakflüssigkeit, da man hierdurch die grüne Farbe und das Aroma wesentlich verbessert.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

150,0 Kolophon,

150.0 Sesamöl.

300,0 gelbes Wachs, 100,0 Terpentin

schmilzt man, seiht durch, fügt hinzu

50,0 durch Kochen mit Wasser gereinigtes Ammoniakgummi,

welches man vorher mit

250,0 gepulvertem Steinkleekraut zusammengeschmolzen hat.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

40,0 gelbes Wachs,

10,0 Terpentin,

10,0 Olivenöl

werden im Dampfbade geschmolzen. Der halb erkalteten Masse werden hinzugefügt

20,0 fein gepulverter Steinklee.

Emplastrum Meliloti compositum.

Zusammengesetztes Melilotenpflaster.

68,0 Meliloten pflaster,

10,0 Benzoetalg,

5,0 Terpentin

schmilzt man und mischt dann folgende, vorher gemengten Pulver unter

> 5,0 Kamillen, Pulver M_{50} ,

5,0 Veilchenwurzel, 5,0 Altheewurzel,

M/₂₀. 2,0 Safran,

Man formt mit Hilfe von etwas Öl in Stangen und schlägt dieselben nach genügendem Erstarren, um ihnen den angenehmen Geruch zu erhalten, in Wachspapier und Stanniol ein.

Emplastrum Mentholi.

Mentholpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 75,0 Bleipflaster,

10,0 gelbes Wachs,

5,0 gereinigtes Fichtenharz schmilzt man miteinander, seiht die Masse durch

10,0 Menthol hinzu.

Man läßt abkühlen und rollt in Stangen aus.

Das Mentholpflaster wird bei Nervenschmerzen und Rheumatismus aufgelegt oder als Magenpflaster benützt.

Emplastrum Mezerei cantharidatum.

Emplastrum Drouoti. Spanischfliegen-Seidelbastpflaster. Drouotsches Pflaster.

Vorschr. d. Ph. G. I.

30,0 Spanische Fliegen, Pulver M/20,

10,0 fein zerschnittene rinde

setzt man mit

100,0 Essigäther

an, läßt 8 Tage in Zimmertemperatur stehen und filtriert dann. In der Tinktur löst man

4,0 Sandarak,

2,0 weiches Elemi,

2,0 Fichtenharz

und filtriert die Lösung.

Anderseits stellt man sich eine Lösung aus

20,0 Hausenblase,

2.0 Glukose in

200,0 destilliertem Wasser her und streicht mit dieser Masse.

3000 gcm schwarze Florence - Seide, welche in einen Rahmen gespannt ist, läßt trocknen und wiederholt den Aufstrich so oft, bis alle Masse verbraucht ist.

Man streicht nun in derselben Weise die aus den Kanthariden und der Seidelbastrinde hergestellte harzhaltige Tinktur auf und verbraucht sie gleichfalls für die vorhandene Fläche.

Man läßt zwei Tage in einem Raum, dessen Temperatur 17—20° C beträgt, stehen und schneidet

dann das fertige Pflaster vom Rahmen ab. Glukose verdient vor Zucker, besonders aber vor Glycerin den Vorzug, weil sie die Hausenblasenschicht gleichmäßig geschmeidig erhält.

Das Emplastrum Cantharidini loco Drouoti ist in seiner Wirkung sicherer, wie das Emplastrum Mezerei cantharidatum.

Das Ergzb. III hat fast dieselbe Vorschrift.

Emplastrum Minii rubrum.

Ceratum Minii. Emplastrum Minii, Plumbi hyperoxydati. Rotes Mennigepflaster.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

25,0 filtriertes gelbes Wachs,

25,0 Benzoetalg,

9,0 Olivenöl

schmilzt man und trägt in die abgekühlte Masse ein 25,0 präparierte Mennige,

1,0 Kampfer, welche man vorher mit 15,0 Olivenöl angerieben hat.

Die erkaltende Masse gießt man in Tafeln aus.

Das Pflaster wird vor dem sonst leicht eintretenden Ranzigwerden durch den Benzoetalg hinreichend geschützt.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Die Vorschrift ist fast dieselbe wie unter a), nur daß anstatt 9,0, 10,0 Olivenöl aber nur 0,75 Kampfer verwendet werden.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

30,0 fein gepulverte Mennige,

60.0 Sesamöl

kocht man unter fortwährendem Rühren bis zur vollständigen Verseifung des Öles und die Masse anfängt, schwärzlichbraune Farbe anzunehmen, dann fügt man hinzu

6,0 gelbes Wachs

und der geschmolzenen Masse noch

2,0 Kampfer verrieben mit

2,0 Sesamöl.

Emplastrum miraculosum.

Mirakelpflaster. Wunderpflaster.

96,0 schwarzes Mutterpflaster schmilzt man, mischt

3,0 Bernstein, Pulver M_{30} ,

1,0 gebrannten Alaun, Pulver M/30, unter und gießt in Tafeln aus.

Emplastrum narcoticum. Narkotisches Pflaster.

100,0 Belladonnapflaster,

100,0 Schierling pflaster,

100,0 Bilsenkrautpflaster

schmilzt man, knetet mit Hilfe von etwas Öl und rollt aus. Handelt es sich um die Herstellung einer kleineren Menge, so mischt man die 3 Pflaster durch vorsichtiges Erwärmen und Kneten.

Emplastrum Olei Crotonis.

Krotonölpflaster. Blasenziehendes Pflaster.

90,0 zusammengesetztes Bleipflaster,

10,0 Krotonöl.

Man schmilzt zuerst das Gummipflaster im Dampfbad, setzt dann das Krotonöl zu und gießt in Tafelformen aus, wenn nicht ein sofortiges Streichen der Pflastermasse beabsichtigt ist.

Emplastrum opiatum. Opiumpflaster.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

20,0 Elemi,

30,0 Terpentin,

15,0 gelbes Wachs.

Man schmilzt kunstgerecht, seiht durch, mischt

18,0 Weihrauch, Pulver M/30,

10,0 Benzoe,

5,0 Opium,

2,0 Perubalsam,

unter und rührt so lange, bis die Masse hinreichend dick ist, um auf dem nassen Pergamentpapier geknetet und in Stangen geformt zu werden.

Die von der Ph. G. I gegebene Vorschrift liefert ein zu weiches Pflaster. Dementsprechend ist, wie schon in den früheren Auflagen dieses Buches, obige verbesserte Vorschrift aufgenommen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Dieselbe entspricht völlig der unter a) angegebenen.

Emplastrum oxycroceum.

Emplastrum Galbani rubrum. Oxykrozeumpflaster. Harziges Safranpflaster. Safranpflaster.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

40,0 gereinigtes Fichtenharz,

20,0 gelbes Wachs,

2,5 Hammeltalg.

Man schmilzt und rührt folgende, vorher miteinander gemischten Pulver unter

5,0 Mastix, Pulver M_{30} ,

5,0 Myrrhe,

5,0 Weihrauch, ,, ...

2,5 Safran, ,, $M/_{20}$. Zuletzt setzt man noch hinzu

5,0 auf nassem Wege gereinigtes Ammoniakgummi,

5,0 auf nassem Wege gereinigtes
Galbanum,

nachdem man sie bei gelindem Erhitzen in 10,0 Terpentin gelöst hat.

Kneten und Ausrollen nimmt man auf nassem Pergamentpapier vor.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

30,0 gelbes Wachs,

30,0 Kolophon,

30,0 Fichtenharz

werden im Dampfbade zusammengeschmolzen und durchgeseiht. Der Masse wird eine im Dampfbade hergestellte Mischung von

10,0 Ammoniakgummi,

10,0 Galbanum,

10,0 Terpentin

hinzugesetzt und zuletzt eine Mischung aus

10,0 fein gepulvertem Mastix,

10,0 , gepulverter Myrrhe, 10,0 , gepulvertem Weihrauch,

10,0 ,, gepulvertem Weihrauch 5,0 ,, Safran

hinzugefügt.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

40,0 gelbes Wachs,

80,0 Kolophon

schmilzt man zusammen, seiht durch und setzt zum halb erkalteten Gemisch

10,0 durch Kochen mit Wasser gereinigtes Ammoniakgummi,

10,0 ebenso gereinigtes Galbanum, die vorher mit

10,0 Lärchenterpentin

zusammengeschmolzen waren. Alsdann rührt man unter die halberkaltete Masse

20,0 mittelfein gepulverten Weih-

20,0 , , , Maxtix,
10,0 , , mit
Weingeist angefeuchteten Safran.

Emplastrum contra perniones n. Rust. Rusts Frostpflaster.

70,0 Bleipflaster

schmilzt man. Wenn die Masse etwas abgekühlt ist, setzt man hinzu

5,0 Kampfer, vorher verrieben mit

20,0 Perubalsam, und schließlich

5,0 Opium, Pulver $M/_{30}$.

Man gießt in Tafelformen aus und schlägt die erkalteten Tafeln in Wachspapier ein.

Emplastrum Picis flavum.

Emplastrum Picis. Gelbes Pechpflaster. Pechpflaster. Vorschr. d. Ergzb. III.

55,0 gereinigtes Fichtenharz,

25,0 filtriertes gelbes Wachs

schmilzt man. In der noch heißen Masse löst man

19,0 Terpentin,

1,0 Hammeltalg,

seiht durch und rührt die Masse so lange, bis sie sich auf nassem Pergamentpapier kneten und ausrollen läßt.

Die Verwendung der reinsten Zutaten ist hier notwendig, weil gerade diese Masse infolge ihrer halbdurchsichtigen Beschaffenheit jedes Körnchen Unreinigkeit erkennen läßt.

Um die bekannten eirunden Pechpflaster auf Schafleder herzustellen, verfährt man am besten folgendermaßen: Man streicht das geschmolzene und gut abgekühlte Pflaster mit der Hand oder mit der Maschine auf Pergamentpapier, schneidet die gewünschte Größe aus und drückt das Sparadrap mit der Pflasterseite auf das auf warmer Platte befindliche Leder stark auf. Wenn die Pflasterschicht gut haftet, läßt man erkalten, feuchtet das Pergamentpapier und zieht es vorsichtig ab, so daß sich die Pflasterschicht nun auf dem Leder befindet.

Emplastrum Picis irritans.

Reizendes Pechpflaster.

a) 55,0 gereinigtes Fichtenharz,

20,0 filtriertes gelbes Wachs schmilzt man. In die etwas abgekühlte Masse trägt man ein

5,0 Euphorbium, Pulver M/30,

welches man vorher mit

20,0 Terpentin anrieb.

Die Masse wird bis zum Erkalten gerührt und dann auf das nasse Pergamentpapier zum Kneten und Ausrollen gebracht.

Streichen auf Leder siehe Empl. Picis flavum.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

32,0 Fichtenharz,

12,0 gelbes Wachs,

12,0 Terpentin werden bei gelinder Wärme geschmolzen und hinzugefügt

3,0 fein gepulvertes Euphorbium.

Emplastrum Picis liquidae.

Teerpflaster. Helgoländerpflaster.

30,0 gelbes Wachs,

20,0 schwarzes Pech schmilzt man.

Man setzt dann zu

50,0 Holzteer,

seiht durch, läßt abkühlen und gießt in Holzoder Blechschachteln aus.

Emplastrum Picis nigrum.

Emplastrum oxycroceum nigrum. Schwarzes Pechpflaster. Schwarzes Oxykrozeumpflaster.

25,0 gereinigtes Fichtenharz,

25,0 schwarzes Pech,

30,0 gelbes Wachs,

1,0 Rindstalg schmilzt man.

Man setzt dann zu

19,0 Terpentin,

seiht durch und rührt so lange, bis die Masse die zum Kneten und Ausrollen auf Pergamentpapier notwendige Beschaffenheit besitzt.

Emplastrum Picis rubrum.

Emplastrum oxycroceum venale. Rotes Pechpflaster. Sogen. Oxykrozeumpflaster.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

42,0 gereinigtes Fichtenharz,

26,0 gelbes Wachs,

2,0 Kindstalg

schmilzt man und seiht durch.

Anderseits erhitzt man

10,0 hellrotes Sandelholz, Pulver M/50, mit

20,0 Terpentin

eine Stunde lang im Dampfbad, vermischt dann beide Massen und rührt so lange, bis die Dicke das Kneten und Ausrollen auf dem nassen Pergamentpapier erlaubt.

b) 260,0 gelbes Wachs, 420,0 Kolophon

schmilzt man und seiht die Masse durch. Man fügt nun hinzu eine Mischung von

50,0 gepulvertem Ammoniakgummi,

50,0 Olibanum, Pulver M/20,

und färbt schließlich mit 50,0 hellrotem Sandelholz, Pulver M/50,

150,0 Terpentin,

20,0 Rindstalg,

welche man unter öfterem Umrühren 1/2 Stunde im Dampfbad erhitzte.

Man malaxiert dann die Masse auf nassem Pergamentpapier und rollt sie schließlich aus.

Diese Vorschrift unterscheidet sich von der

obigen nur durch einen Gehalt an Gummiharzen. Ein mit Sandelholzpulver bereitetes Pflaster hat vor dem mit Orlean gefärbten den großen Vorzug, nicht zu bleichen, nicht zu rasch spröde zu werden und die ihm beim Ausrollen gegebene Form zu behalten, weil es keinen Weingeist enthält.

In manchen Gegenden verlangt man auch von der Marke "venale" einen Gehalt an Ammoniakgummi, in welchem Fall man der Zusammensetzung a) 5,0 davon hinzufügt und zu diesem Zweck durch Erhitzen auf dem Dampfapparat gleichzeitig mit dem Sandelholzpulver in Terpentin löst.

Emplastrum Plumbi jodati. Jodbleipflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10.0 Jodblei

verreibt man sehr fein mit

5,0 Schweinefett

und mischt die Verreibung mit

95,0 Bleipflaster,

welches man vorher schmolz, durchseihte und

Das Pflaster rührt man so lange, bis es genügend dick ist, um sich auf nassem Pergament-

papier kneten und zu dünnen Stangen ausrollen zu lassen.

Jede übermäßige Erhitzung ist zu vermeiden, weil sich das Jodblei leicht zersetzt.

Emplastrum Plumbi sulfurati.

Schwefelbleipflaster.

95,0 zusammengesetztes Bleipflaster.

Man schmilzt, mischt darunter

10,0 Ammoniumsulfid

und erhitzt unter fortwährendem Rühren noch so lange, bis das Gewicht der Masse

100,0 beträgt.

Es geht bei diesem Verfahren selbstverständlich ohne einigen Geruch nicht ab.

Emplastrum resolvens.

Zerteilendes Pflaster.

25,0 Schierling pflaster,

25,0 zusammengesetztes Bleipflaster,

25,0 Seifenpflaster

schmilzt man miteinander, nimmt vom Dampfbad und setzt

25,0 Quecksilberpflaster

zu. Man löst letzteres, nötigenfalls unter nochmaliger Anwendung des Dampfbades, unter Rühren und benützt zum Kneten und Ausrollen das nasse Pergamentpapier.

Emplastrum resolvens camphoratum. Zerteilendes Kampferpflaster.

2,5 Kampfer,

5,0 Olivenöl

verreibt man gut miteinander und vermischt mit 50,0 Bleipflaster,

42,5 Meliloten pflaster,

welche man vorher schmolz. Man gießt das Pflaster in Tafeln aus.

Emplastrum ad rupturas nigrum. Schwarzes Bruchpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 30.0 schwarzes Pech,

40,0 gelbes Wachs,

15,0 Hammeltalg.

Man schmilzt, setzt

15,0 Terpentin

zu, seiht durch und gießt in Tafeln aus.

Emplastrum ad rupturas rubrum.

Emplastrum ad Fracturas. Emplastrum sticticum. Rotes Bruchpflaster. Rotes Stichpflaster.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

25,0 gereinigtes Fichtenharz,

40,0 gelbes Wachs, 15,0 Benzoetalg

schmilzt man.

Anderseits erhitzt man

5,0 Sandelholz, Pulver M/50, mit

15,0 Terpentin

1/2 Stunde im Dampfbad und mischt nun beide Massen miteinander. Man gießt in Tafeln aus.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

40,0 Kolophon,

12,0 gelbes Wachs,

12,0 einfaches Bleipflaster.

Nachdem dieselben bei gelinder Wärme geschmolzen sind, mischt man hinzu

3,0 Drachenblut gelöst in

18,0 Terpentin und fügt hinzu

15,0 fein gepulvertes rotes Eisenoxyd.

Emplastrum Sabinae.

Sadebaumpflaster.

25,0 Sadebaums pitzen, Pulver M/30,

12,5 Weingeist v. 90 pCt

mischt man und stellt 12 Stunden in bedecktem Gefäß zurück.

Anderseits schmilzt man

48,0 gelbes Wachs,

12,5 Olivenöl,

12,5 Terpentin,

trägt das gefeuchtete Pulver ein, erhitzt im Dampfbad unter zeitweiligem Umrühren noch 2 Stunden, fügt dann

2,0 Sadebaumöl

hinzu und rührt nun die Masse, bis sie so weit erstarrt ist, um sich mit Hilfe von etwas Öl kneten und in Stangen formen zu lassen.

Emplastrum santalinum.

Rotes Sandelpflaster.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

32,0 gereinigtes Fichtenharz,

25,0 gelbes Wachs,

5,0 Benzoetalg

schmilzt man und seiht die Mischung durch.

Anderseits mischt man

20,0 durchgeseihten Terpentin mit

10,0 hellrotem Sandelholz, Pulver M/50, $M/_{20}$, 2,0 Safran, $M/_{30}$, ,,

2,0 Weihrauch, 2,0 Myrrhe,

,, ,, 2,0 Alaun, erhitzt 1 Stunde im Dampfbad und mischt beide

Das Sandelpflaster wird je nach Sitte in Tafeln oder Stangen verlangt, kann also in Tafelformen gegossen oder mit Hilfe von etwas Wasser geknetet und ausgerollt werden.

Emplastrum saponatum.

Emplastrum saponatum album, saponatum camphoratum. Seifenpflaster. Weißes Seifenpflaster.

a) Vorschr. d. D. A. V.

70,0 Bleipflaster,

10,0 gelbes Wachs,

5,0 medizinische Seife,

1,0 Kampfer,

1,0 Erdnußöl.

Das Bleipflaster und das Wachs werden bei mäßiger Wärme geschmolzen. In die halb erkaltete Masse wird zunächst die Seife und alsdann der mit dem Erdnußöl angeriebene Kampfer eingerührt.

Das Deutsche Arzneibuch schreibt nur ein mittelfeines (M/26) Seifenpulver vor. Wer dagegen ein wirklich schönes Pflaster zu erhalten wünscht, muß ein sehr feines Seifenpulver verwenden. Die mit "gelblichweiß" angegebene Farbe ist für frisch bereitetes Pflaster ebensowenig, wie für älteres zutreffend. Frisch ist das Pflaster gelblich, bei Verwendung von schönem geführt. Man streicht auf Schirting.

Wachs sogar gelb, es bleicht aber bald aus und sieht dann außen ziemlich weiß, innen, auf dem Querschnitt, dagegen weißgrau aus. Die Verwendung von filtriertem Wachs ist sehr zu empfehlen. Das D. A. V läßt die Seife in die Pflasterwachsmischung eintragen und dann den mit dem Erdnußöl angeriebenen Kampfer.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus

750,0 einfachem Bleipflaster,

130,0 weißem Wachs,

70,0 gepulverter venetianischer Seife,

50.0 Kampferöl

wie unter a). Das Kampferöl bereitet man aus 1 Teil Camphora und 3 Teilen Ol. Sesami. Siehe auch die Bemerkungen daselbst.

Emplastrum saponatum molle.

Weiches Seifenpflaster.

75,0 Seifenpflaster,

25,0 Kampferöl

schmilzt man und gießt die Masse in Tafeln aus.

Emplastrum saponatum rubrum.

Rotes Seifenpflaster.

75,0 Bleipflaster,

10,0 gelbes Wachs,

schmilzt man und seiht die Mischung durch.

Der abgekühlten Masse mischt man zu

5,0 medizinische Seife, Pulver M/50, und

4,0 Mennige,

1,0 Kampfer,

nachdem man beide letzteren vorher mit

5,0 Olivenöl

verrieben bzw. darin gelöst hatte.

Man rührt die Masse so lange, bis sie dick zu werden beginnt, bringt sie dann auf nasses Pergamentpapier und nimmt hier, bei Vermeidung alles überflüssigen Wassers, das Kneten und Ausrollen vor.

Das Pflaster kann auch in Tafelformen gegossen werden.

Emplastrum saponatum salicylatum.

Salicyl-Seifenpflaster.

a) Vorschr. d. D. A. V.

8,0 Seifen pflaster, 1.0 weißes Wachs,

1,0 fein gepulverte Salicylsäure.

Das Seifenpflaster und das Wachs werden geschmolzen. Zu der halb erkalteten Masse wird die Salicylsäure hinzugemischt.

Dieses Pflaster mit 10 pCt Salicylsäure ist neu aufgenommen und läßt als Grundmasse Seifenpflaster und weißes Wachs verwenden.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

850,0 weißes Seifen pflaster,

50,0 filtriertes gelbes Wachs

schmilzt man unter Rühren im Dampfbad, läßt die Masse halb erkalten und rührt dann

100,0 feinst verriebene Salicylsäure

In der Regel wird dieses Pflaster nur gestrichen

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Dieselbe lautet wie unter b) angegeben nur wird dosen oder Holzschachteln aus. weißes Wachs verwendet.

Emplastrum stomachale. Magenpflaster.

1000,0 Bleipflaster,

500,0 Bleiweißpflaster,

150,0 gelbes Wachs,

150,0 Fichtenharz

schmilzt man zusammen und fügt hierauf hinzu

25,0 Kampfer,

2.0 Wermutöl.

2,0 Rosmarinöl,

2,0 rektifiziertes Bernsteinöl,

1,0 Lavendelöl,

1,0 Kümmelöl,

1,0 Kalmusöl,

1,0 Krauseminzöl.

Emplastrum stomachale Berolinense.

Berliner Magenpflaster.

550,0 Bleiweißpflaster,

142,0 Kolophon,

300,0 gelbes Wachs.

Man schmilzt dieselben, fügt der Masse, wenn sie halb erkaltet ist, zu

> 1,0 Kamillenöl mit Citronenöl (Ol. Chamom. citrat.),

1,0 Wermutöl,

1,0 Kümmelöl,

1,0 Pfefferminzöl,

4,0 Krauseminzöl,

bringt dann auf nasses Pergamentpapier und nimmt hier das Kneten und Ausrollen vor.

Emplastrum stomachale n. Klepperbein. Klepperbeinsches Magenpflaster.

78,0 Bleipflaster,

10,0 Bleiweißpflaster,

5,0 gelbes Wachs,

5,0 Terpentin

schmilzt man und seiht durch.

Dann setzt man zu

1,0 Krauseminzöl,

1,0 Rosmarinöl

und rührt so lange, bis sich die Masse auf nassem Pergamentpapier kneten und in Stangen ausrollen läßt.

Soll das Pflaster in Büchsen ausgegossen werden. so ersetzt man das Wachs durch dieselbe Menge Olivenöl.

Emplastrum sulfuratum. Schwefelpflaster.

40,0 schwarzes Pech,

10,0 gelbes Wachs schmilzt man.

Man mischt dann der etwas abgekühlten Masse hinzu

10,0 Bernstein, Pulver M/30,

20,0 geschwefeltes Leinöl und

10,0 auf nassem Wege gereinigtes Galbanum,

welch letzteres man vorher bei gelindem Er-

10,0 Terpentin löste.

Man gießt das ziemlich weiche Pflaster in Blech-

Emplastrum Tartari stibiati.

Brechweinsteinpflaster.

80,0 zusammengesetztes Bleipflaster schmilzt man. Der abgekühlten Masse mischt man hinzu

20,0 Brechweinstein, Pulver M/30, und rührt noch so lange, bis die Masse hinreichend dick ist, um sich auf nassem Pergamentpapier kneten und ausrollen zu lassen. Man hat dabei das Wasser auf die allernotwendigste Menge zu beschränken.

Emplastrum Thapsiae.

Sparadrap de thapsia. Thapsiapflaster.

420,0 gelbes Wachs,

450,0 gereinigtes Fichtenharz

schmilzt man im Dampfbad unter Rühren, setzt dann

50,0 Lärchenterpentin

zu und seiht die Masse durch ein Tuch.

Man verreibt außerdem möglichst fein

75,0 Thapsiaharz mit

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und rührt die Verreibung unter die abgekühlte Pflastermasse. Wenn die Mischung gleichmäßig ist, streicht man sie mit der Maschine auf Schirting.

Emplastrum de Tribus. Dreierlei Pflaster.

100,0 Schierling pflaster, 100,0 Quecksilberpflaster,

100,0 Meliloten pflaster.

Wenn es sich um Herstellung kleiner Mengen handelt, vermischt man die drei Pflaster durch Kneten. Sollen aber größere Mengen bereitet werden, dann schmilzt man das Schierling- und Melilotenpflaster auf dem Dampfbad und löst hierin, nachdem man das Gefäß vom Apparat genommen hat, das zerkleinerte Quecksilberpflaster.

Man rührt bis nahezu zum Erkalten, knetet und rollt mit Zuhilfenahme einiger Tropfen Öl

Emplastrum universale.

Universalpflaster.

75,0 schwarzes Mutterpflaster,

Pech,

15,0 gewöhnliches Olivenöl

schmilzt man, läßt die Masse gut abkühlen und gießt sie in Holzschachteln aus.

Emplastrum universale n. Walther. Walthersches Universalpflaster.

50,0 schwarzes Mutterpflaster,

7,0 Schiffspech,

30,0 Schweinefett

schmilzt man auf dem Dampfbad miteinander.

Man verreibt dann

1,0 gebrannten Alaun, Pulver M_{50} ,

1,0 Bernstein, mit

10,0 Schweinefett

und setzt die Verreibung der halberkalteten Pflastermasse zu. Man gießt (s. Cerata) in Tafeln aus.

Emplastrum volatile. Flüchtiges Pflaster.

65,0 Heftpflaster D. A. V, 10,0 Benzoetalg.

15,0 Ölseife, Pulver M/30,

5,0 Ammonium carbonat, Pulver M/20,

5,0 Ammoniumchlorid, "

ein.

Man bringt nun auf nasses Pergamentpapier und nimmt hier das Kneten und Ausrollen in Stangen vor.

Es ist jede übermäßige Inanspruchnahme von Wasser zu vermeiden.

Emplastrum Zinci.

Zinkpflaster.

50,0 Bleipflaster, 30,0 Benzoefett

schmilzt man.

Anderseits verreibt man

10,0 Zinkoxyd sehr fein mit

10,0 destilliertem Wasser,

und mengt dieses Präparat der fast erkalteten anderen Masse unter.

Man füllt mit dem noch weichen Pflaster Blechdosen oder Holzschachteln, soweit nicht ein freies Auswiegen gebräuchlich ist. — Das Zinkpflaster ist ein kühlendes Mittel, welches bei leichten Brandwunden gute Dienste tut.

Emulgieren und Emulsionen.

Emulsiones.

Man bezeichnet als Emulsionen milchähnliche Flüssigkeiten, welche Öle, Wachs oder Harze in Wasser fein verteilt enthalten und sowohl aus Samen durch Anstoßen mit Wasser oder direkt aus Ölen, Wachs oder Harzen mit Hilfe von arabischem Gummi oder Eigelb bereitet sind. Der Vorgang, den unlöslichen Körper in feinste Verteilung zu bringen, nennt man "Emulgieren", das Hilfsmittel, wie Eiweiß, Gummi, Traganth usw. nennt man "Emulgens" und die Flüssigkeit, in der das "Emulgendum" verteilt werden soll "Menstruum".

Um aus Samen eine Emulsion zu gewinnen, wäscht man dieselben (die Mandeln werden in besonderen Fällen auch durch Einweichen in warmem Wasser von der äußeren Schale befreit und, wenn man bequem arbeiten will, auf einer Reibmaschine, wie sie die moderne Kücheneinrichtung bietet, gerieben), stößt sie, wenn das vom Waschen anhängende Wasser nicht hinreichen sollte, mit einer Kleinigkeit Wasser zu einem feinen gleichartigen Teig an, setzt nach und nach unter fortwährendem Stoßen noch mehr Wasser und schließlich in größeren Mengen den Rest Wasser zu und seiht durch Stoff. In der Regel bereitet man aus 1 Teil Samen mit q. s. dest. Wasser, 10 Teile Emulsion, wie es auch das D. A. V und die Ph. Austr. VIII vorschreiben.

Zur Herstellung einer Ölemulsion kann man verschiedene Wege einschlagen. Am besten verfährt man, wenn man 2 Teile Öl in eine breite geräumige Reibschale gibt, 1 Teil fein gepulvertes arabisches Gummi in das Öl schüttet und nach Zusatz von 1,5 Teilen Wasser flott rührt, bis die Masse dick geworden und ein quietschendes Geräusch während des Rührens von sich gibt. Auf diese Art muß sich jedes Öl zur Emulsion verarbeiten lassen. Bequemer arbeitet es sich, wenn man das Verhältnis von 1 Teil Gummi, 2 Teilen Öl und 2 Teilen Wasser wählt, es gibt jedoch einzelne Sorten Mandelöl und Kopaivabalsam, die sich nur nach ersterem Verfahren emulgieren lassen.

Man verdünnt nun durch allmählichen Zusatz mit der vorgeschriebenen Menge Wasser; das D. A. V und die Ph. Austr. VIII schreiben 2 Teile Öl, 1 Teil arabisches Gummi und 17 bzw. 37 Teile Wasser zur Bereitung der Ölemulsion vor. Man findet vielfach zum Abwägen von Öl und Wasser eine Arzneiflasche; ich möchte an ihrer Stelle ein Abdampfschälchen, das sich leichter reinigen läßt, vorschlagen.

Emulsionen aus Kopaiva- oder Perubalsam bereitet man wie Ölemulsionen.

Gummiharze zerreibt man fein und verrührt sie dann in ihrem gleichen Gewicht Wasser mit der Keule, um sie schließlich in der ganzen Wassermenge fein zu verteilen. Da sie selbst Gummi enthalten, ist ein Zusatz von arabischem Gummi nicht unbedingt notwendig; ein Zusatz davon erleichtert aber die Arbeit und befördert die feine Verteilung.

Kampfer läßt sich nur schwierig in Wasser verteilen. Man verreibt ihn zuerst für sich mittels einiger Tropfen Weingeist, sodann mit der zehnfachen Menge an arabischem Gummi und setzt allmählich das Wasser zu.

Bärlappsamen verreibt man zuerst anhaltend trocken, bis die Masse krümelig wird, ehe man das Wasser zusetzt.

Wachs- und Kakaoölemulsionen bereitet man im erwärmten Mörser mit heißem Wasser und rührt so lange, bis die Wärme der Flüssigkeit unter den Schmelzpunkt erwähnter Bestandteile herabgesunken ist. Man verwendet hierbei auf 1 Teil Wachs oder Kakaoöl, 1 Teil arabisches Gummi und 1,5 Teile Wasser.

Sollen mehrere Bestandteile zu einer Emulsion vereinigt werden, so bereitet man mit jedem für sich zunächst die Emulsion und mischt dann letztere. Betreffs Maschinen für Emulsionen siehe unter "Mischen".

Emulsio Ammoniaci.

Ammoniakharz-Emulsion

nassem Wege 10,0 auf gereinigtes Ammoniakgummi,

5,0 arabisches Gummi, Pulver M/20, verreibt man in kühlem Raum in einer Reibschale zuerst trocken und dann mit

10,0 kaltem destilliertem Wasser so lange, bis die Masse gleichmäßig ist. Man setzt dann nach und nach zu

75,0 destilliertes Wasser.

Jede Erhitzung ist zu vermeiden. Wenn genau nach obiger Angabe verfahren wird, erhält man stets eine tadellose Emulsion.

Emulsio Amygdalarum.

Emulsio amygdalina. Mandelmilch.

10,0 gewaschene oder frisch geschälte süße Mandeln

stößt man mit

q. s. Wasser

kunstgerecht an, daß die Emulsion nach dem Durchseihen

100,0 wiegt.

Emulsio Amygdalarum composita.

Zusammengesetzte Mandelmilch.

5,0 süße Mandeln,

1,0 Bilsenkrautsamen,

beide gut gewaschen, stößt man mit

50.0 verdünntem Bittermandelwasser zur Emulsion und seiht durch.

Man mischt dann

5,0 Zucker, Pulver M_{30} , und 1,0 gebrannte Magnesia miteinander und setzt diese der Milch zu.

Die zusammengesetzte Mandelmilch muß stets frisch bereitet werden.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

4,0 süße, gut abgewaschene Mandeln,

1,0 Bilsenkrautsamen werden mit

64,0 verdünntem Bittermandelwasser zur Emulsion angestoßen; nach dem Durchseihen werden

6,0 mittelfein gepulverter Zucker und

1,0 gebrannte Magnesia hinzugefügt.

Emulsio Amygdalarum gummosa. Emulsio gummosa. Gummi-Mandelmilch.

90,0 Mandelmilch,

10,0 Gummischleim mischt man.

Emulsio Amygdalarum cum Morphino. Morphium-Mandelmilch.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. Zu bereiten aus 85,0 Mandelmilch,

0,012 Morphinhydrochlorid,

15,0 weißem Sirup. Emulsio Amygdalarum saccharata.

Emulsio Amygdalarum dulcificata, pro potu. Emulsio amygdalina. Gezuckerte Mandelmilch. Mandelmilch zum Getränk.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 süße Mandeln wäscht man, stößt sie mit

q. s. Wasser zur Milch, so daß dieselbe nach dem Durchseihen

90,0 wiegt. Man fügt dann 10,0 weißen Sirup hinzu.

Die Mandelmilch muß stets frisch bereitet

Die Ph. Austr. VIII läßt die Mandelmilch in demselben Verhältnis bereiten, jedoch die geschälten Mandeln zugleich mit der entsprechenden Menge Zucker, 10:5, anstoßen.

b) Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

25.0 süßen Mandeln.

500.0 destilliertem Wasser,

25,0 weißem Sirup.

Emulsio Asae foetidae.

Asant-Emulsion.

Man bereitet sie wie Emulsio Ammoniaci.

Emulsio Camphorae.

Kampfer-Emulsion.

10,0 süße Mandeln stößt man mit 90,0 Kampferwasser zur Emulsion. Man fügt dann noch

10,0 Zucker, Pulver M/30, hinzu.

Emulsio Camphorae monobromatae.

Kampfermonobromid-Emulsion.

2,0 Kampfermonobromid löst man in

15,0 Mandelöl, setzt dann zu

7,5 arabisches Gummi, Pulver M/20,

15.0 destilliertes Wasser

und rührt bis zur Emulsionsbildung. Man verdünnt dann nach und nach mit

q. s. destilliertem Wasser, daß das Ganze

100,0 beträgt.

Emulsio Cannabis.

Hanfmilch.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

50,0 Hanffrüchten,

500.0 destilliertem Wasser.

25,0 weißem Sirup.

Emulsio Cerae.

Wachs-Emulsion.

10,0 filtriertes gelbes Wachs schmilzt man im Dampfbad in einer geräumigen Reibschale, die Keule durch Einlegen in heißes Wasser ebenfalls erhitzend, setzt

30,0 Gummischleim zu und verrührt, wie in der Einleitung beschrieben

worden ist, zur Emulsion. Man verdünnt schließlich mit

60,0 warmem destilliertem Wasser.

Emulsio extracti Filicis n. Widerhofer. Widerhofers Bandwurmmittel.

18,0 Farnextrakt mischt man mit

46,0 Pomeranzenschalensirup,

12,0 arabischem Gummi, Pulver M/20, und reibt damit

24,0 Kamala an.

Schon die Hälfte dürfte für einen Erwachsenen genügen.

Emulsio Galbani.

Galbanum-Emulsion.

Man bereitet sie wie Emulsio Ammoniaci.

Emulsio Guajaci.

Guajakharz-Emulsion.

Man bereitet sie mit Guajakharz wie Emulsio Ammoniaci.

Emulsio laxativa Viennensis.

Wiener Abführ-Emulsion.

25.0 Manna

löst man in einer Reibschale ohne Anwendung von Wärme in

75,0 Mandelmilch.

Man seiht durch, fügt

5,0 Zimtwasser und

q. s. destilliertes Wasser

hinzu, daß das Gewicht der ganzen Menge 100,0 beträgt.

Emulsio Olei Jecoris Aselli.

Emulsio Olei Jecoris composita. Emulsion of cod-liver oil Lebertran-Emulsion.

a) Vorschr. d. D. A. V.

500.0 Lebertran.

5,0 feingepulvertes arabisches Gummi,

5,0 fein gepulverter Traganth,

1,0 weißer Leim,

5,0 Calciumhypophosphit,

100,0 Zimtwasser,

Tropfen Benzaldehyd,

84,0 Zuckersirup,

300,0 destilliertes Wasser.

Das arabische Gummi und der Traganth werden in einer geräumigen trockenen Flasche in dem Lebertran gleichmäßig verteilt, dann wird die erkaltete Lösung des weißen Leims in dem Wasser hinzugefügt und 5 Minuten lang kräftig geschüttelt. Der entstandenen Emulsion wird allmählich unter Umschütteln die Lösung des Calciumhypophosphits in dem Zimtwasser, der Benzaldehyd und der Sirup zugesetzt. Nach einigen Stunden wird die Mischung nochmals kräftig durchgeschüttelt.

Das D. A. V hat diese Emulsion neu aufgenommen und außer dem Gummi und Traganth noch weißen Leim als Emulgens vorgeschrieben; vgl. hierzu die Bemerkung am Ende der folgenden Vorschrift b).

b) 25.0 zerschnittenes entbittertes Isländisch Moos

kocht man mit Wasser mehrere Male aus, daß man 500,0 Auszug erhält, und läßt diesen erkalten.

Man setzt demselben unter fortwährendem Umschütteln nach und nach in kleinen Mengen zu

800,0 besten weißen Lebertran und fügt dann noch hinzu

250,0 Tolubalsamsirup,

2,0 Curaçaoöl, 1,0 Citronenöl,

Tropfen Korianderöl,

Sternanisöl,

q. s. destilliertes Wasser bis zu einem Gesamtgewicht von 1600.0.

Da sich manche Lebertransorten schwer emulgieren, so kann man den Vorgang durch Hinzufügen von

50,0 Malzextrakt, das man in

50,0 destilliertem Wasser

löst, zur Mischung unterstützen.

Emulsio Olei Jecoris Aselli composita.

Zusammengesetzte Lebertran-Emulsion.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

In einer geräumigen völlig trockenen Flasche werden

420.0 Lebertran.

0,3 Zimtöl,

0,1 blausäurefreies Bittermandelöl,

0,1 Wintergreenöl

mit einem klumpenfreien Gemisch aus

7,5 fein gepulvertem Traganth und arabischem 15,0

Gummi

angeschüttelt, bis ein gleichmäßiges Gemisch entstanden ist. Hierauf schüttet man mit Hilfe eines hinreichend großen Trichters eine vorher auf kaltem Wege bereitete und dann auf 50° C erwärmte Lösung von

12,0 Calciumhypophosphit,

6,0 Natriumhypophosphit in

390,0 Wasser und

134,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., sowie eine solche von

0.2 leichtlöslichem Saccharin,

0.04 Vanillin in

16,0 destilliertem Wasser

auf einmal zu und schüttelt nach sofortigem Verschluß der Flasche einige Minuten durch.

b) Vorschr. v. Duret.

Zu bereiten aus

250,0 Lebertran,

1,0 Traganth,

0,2 Saccharin,

0,1 Natriumbicarbonat,

2 Stück Eigelb,

3,5 Benzoetinktur,

2,0 Chloroform,

Tropfen äther. blausäurefreiem Bittermandelöl,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

10,0 Calciumhypophosphit,

10,0 Natriumhypophosphit, und so viel destilliertes Wasser, daß das Gesamtgewicht

500,0 beträgt.

Saccharin und Natriumbicarbonat werden in 150,0 Wasser gelöst; der Traganth wird in einem trockenen Mörser mit etwas Lebertran angerieben; sodann wird das Eigelb hinzugerührt und unter stetem kräftigen Umrühren abwechselnd die Saccharinlösung und der Lebertran mit der Vorsicht zugemischt, daß nicht eher ein neuer Zusatz erfolgt, bevor nicht alles emulgiert ist. Alsdann werden die Hypophosphite mit 50,0 Wasser angerieben und zugesetzt, hierauf Benzoetinktur, Chloroform, Weingeist und Bittermandelöl und so viel Wasser hinzugefügt, daß das Gesamtgewicht 500,0 beträgt.

Emulsio oleosa.

Mixtura oleosa. Öl-Emulsion.

10,0 Mandelöl,

5,0 arabisches Gummi, Pulver M/30,

10,0 destilliertes Wasser.

Man bereitet kunstgerecht eine Emulsion und verdünnt sie mit

75,0 destilliertem Wasser.

b) Vorschr. f. die Armenpraxis.

10,0 Mohnöl,

5,0 arabisches Gummi, Pulver M/30,

10,0 weißer Sirup,

75,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei a).

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 Mandelöl,

5,0 fein gepulvertes Akaziengummi

verreibt man innig mit

7,5 destilliertem Wasser und stellt unter beständigem Umrühren mit

157,5 destilliertem Wasser und

20,0 einfachem Sirup eine Emulsion her.

Emulsio oleosa cum Morphino. Morphium-Öl-Emulsion.

Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10,0 Mandelöl,

5,0 arabisches Gummi,

85,0 destilliertes Wasser,

0,02 Morphinhydrochlorid,

20,0 weißer Sirup.

Emulsio Papaveris.

Emulsio communis. Mohnsamenmilch.

Form magistr. Berol. 1912.

185,0 Mohnsamenemulsion, aus 20,0

Mohnsamen bereitet,

15,0 weißer Sirup.

Emulsio ad Papillas mammarum.

Brustwarzen-Emulsion.

8,0 Mandelöl,

2,0 Perubalsam,

6,0 arabisches Gummi, Pulver M/30,

8,0 Rosenwasser.

Man bereitet kunstgerecht eine Emulsion und verdünnt sie mit

74,0 Rosenwasser,

in welchem man vorher

2,0 Borsäure löste.

Zusätze von Weingeist und dergleichen rufen auf den wunden Warzen so heftige Schmerzen mazeriert man zehn Stunden, erhitzt dann zwei

sind. Dieselben Erscheinungen treten, worauf besonders hingewiesen sein möge, bei einem Zuviel an Perubalsam auf.

Emulsio phosphorata.

Phosphor-Emulsion.

5.0 Phosphoröl (= 0,005 Phosphor),

3,0 arabisches Gummi, Pulver M/20,

5,0 destilliertes Wasser.

Man bereitet kunstgerecht eine Emulsion, verdünnt sie mit

77,0 Pfefferminzwasser und setzt 10,0 weißen Sirup zu.

Emulsio Picis liquidae.

Solutio Picis alcalina. Teer-Emulsion.

1,0 Holzteer,

1,0 kristallisiertes Natriumcarbonat verreibt man in einer Reibschale. Man setzt dann allmählich

98,0 destilliertes Wasser zu, bringt in eine Flasche, schüttelt tüchtig und filtriert nach einigen Stunden.

Emulsio Resorcini.

Resorcin-Emulsion.

1,0 Resorcin löst man in

79,0 Mandelmilch und setzt

20,0 Pomeranzenschalensirup zu.

Emulsio ricinosa.

Ricinusöl-Emulsion.

Form. magistr. Berol. 1912.

40,0 Ricinusöl,

12,0 gepulvertes arabisches Gummi,

20,0 weißer Sirup,

128,0 destilliertes Wasser.

Man bereitet kunstgerecht eine Emulsion.

Emulsio salicylata.

Salicyl-Emulsion.

15,0 Mandelöl,

8,0 arabisches Gummi, Pulver M/20,

15,0 Orangenblütenwasser

verarbeitet man zur Emulsion. Man verreibt dann darin

2,0 Salicylsäure, verdünnt mit

50,0 Orangenblütenwasser und setzt

10,0 weißen Sirup zu.

Die Salicylsäure erschwert das Emulgieren, weshalb sie nachträglich zuzusetzen ist.

Emulsio Sulfuris.

Schwefel-Emulsion.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10,0 Schwefelmilch, 10,0 destilliertes Wasser,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Emulsio contra taeniam. Bandwurm-Emulsion.

60,0 Granatwurzelrinde, Pulver M/8, 240,0 destilliertes Wasser,

hervor, daß solche Zusätze unbedingt zu vermeiden Stunden lang im Dampfbad und preßt aus. Den

Rückstand erhitzt man nochmals zwei Stunden

200,0 destilliertem Wasser, preßt aus und dampft die Seihflüssigkeit bis zum Gewicht von

130,0 ein. Mit diesem Auszug und 30,0 Ricinusöl,

15,0 arabischem Gummi, Pulver M/20, bereitet man kunstgerecht eine Emulsion und setzt schließlich

25,0 Süßholzsirup zu.

Diese, auf eine erwachsene Person berechnete Dosis wird morgens nach einer Tasse Kaffee oder Tee in Zeit von einer halben Stunde in zwei Hälften genommen.

Entwässern.

Im pharmazeutischen Laboratorium kann das Entwässern entweder dem Zweck dienen, wasserlösliche Substanzen kristallinischer Form von ihrem Kristallwasser zu befreien oder aber fette, ätherische Öle oder auch Substanzen, die in anderen Flüssigkeiten wie Wasser löslich sind, von Resten von Feuchtigkeit zu befreien. Während Kristalle an der Luft von allein verwittern und entwässert werden, muß man bei Fetten zum Beispiel solche Körper anwenden, die bereits entwässert sind und umgekehrt wieder das Wasser aus wasserhaltigen Substanzen anzuziehen vermögen. Man kann die Verwitterung von Körpern mit Kristallwasser dadurch herbeiführen, daß man, wie z. B. Ferrum sulfuricum siccum oder Natrium sulfuricum siccum auf dem Dampfbad bis zum Verschwinden des Wassers erhitzt. Die so entwässerten Substanzen werden in der pharmazeutischen Technik wieder zum Entwässern anderer Körper verwendet, z. B. in der Technik der Fettverarbeitung, um die Fette vollkommen wasserfrei und dadurch haltbar zu machen (vgl. unter Adeps suillus). Während im analytischen Laboratorium für kleinere Mengen die Exsikkatoren aus Glas mit entwässerten Salzen oder wasseranziehenden Substanzen (Chlorcalcium, Schwefelsäure usw.) dienen, wird in der Technik der Trockenschrank in verschiedenster Form mit und ohne Absaugungsvorrichtung mit Erfolg verwendet. Betreffs der Apparate, welche dem Austrocknen und Entwässern dienen, möge auf die Abteilung "Trocknen" verwiesen sein. Bei allen dort veranschaulichten Apparaten werden zum Entwässern nicht entwässerte Salze oder wasserentziehende Mittel, sondern ganz allein die Wärme, meist in Form des Dampfes verwendet. Wie unter "Destillieren" ausgeführt wurde, können diese Trockenapparate mit Erfolg mit dem Destillationsapparat direkt verbunden und so der Dampf auf diese Weise ausgenützt werden.

Essentiae Aquarum aromaticarum.

Essenzen zur Herstellung künstlicher aromatischer Wässer.

Verschiedene aromatische Wässer werden in manchen Geschäften so selten gebraucht, daß man bei direkter Herstellung derselben aus den ätherischen Ölen nach den früher angeführten

Vorschriften noch viel zu große Mengen erhält. Für solche Fälle benützt man 200 fache Essenzen, welche durch Auflösen von ätherischen Ölen in Weingeist hergestellt werden. Man darf dabei jedoch nie vergessen, daß es sich immer nur um einen Notbehelf handelt, und daß man besser tut, sie nur da zu benützen, wo man die

demselben Zweck dienenden, aus frischen Pflanzenteilen bereiteten hundertfachen Wässer nicht erlangen kann.

Als selbstverständlich setze ich voraus, daß man zur Bereitung der 200 fachen Essenzen nur beste Öle benützt und die Essenzen vor Luft und Licht geschützt aufbewahrt.

Die 200 fache Konzentration bedingt, auf 10 g Wasser 1 Tropfen Essenz zu nehmen.

Essentia Aquae Anisi 200-plex. Aniswasser-Essenz.

1,0 Anisöl löst man in

9,0 Weingeist von 90 pCt.

Essentia Aquae Arnicae 200-plex. Arnikawasser-Essenz.

0,2 Arnikablütenöl löst man in 10,0 Weingeist von 90 pCt.

Essentia Aquae Asae foetidae $200\text{-}\mathrm{ple}\,x$. Asantwasser-Essenz.

0,2 Asantöl löst man in 10,0 Weingeist von 90 pCt.

Essentia Aquae Aurantii corticis 200-plex. Pomeranzenschalenwasser-Essenz.

0,5 Pomeranzenschalenöl

löst man in

10,0 Weingeist von 90 pCt.

Essentia Aquae Aurantii florum 200-plex. Pomeranzenblütenwasser-Essenz. Orangenblütenwasser-Essenz

0,2 Orangenblütenöl löst man in

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Calami 200-plex.

Kalmuswasser-Essenz. 1,0 Kalmusöl löst man in

9,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Camphorae 200-plex.

Kampferwasser-Essenz. 4,0 Kampfer löst man in

6,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Carvi 200-plex.

Kümmelwasser-Essenz. 0,5 Kümmelöl löst man in

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Cascarillae 200-plex. Kaskarillwasser-Essenz.

0,5 Kaskarillöl löst man in

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Citri 200-plex.

Citronenwasser-Essenz.

1,0 Citronenöl löst man in

9,0 Weingeist von 90 pCt.

Essentia Aquae Creosoti 200-plex. Kreosotwasser-Essenz.

3.0 Kreosot,

7,0 Weingeist v. 90 pCt mischt man.

Essentia Aquae Hyssopi 200-plex.

Isopwasser-Essenz.

1.0 Isopöl löst man in 9,0 Weingeist von 90 pCt.

Essentia Aquae Juniperi 200-plex.

Wacholderwasser-Essenz.

0,5 Wacholderbeeröl löst man in 10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aguae Lavandulae 200-plex. Lavendelwasser-Essenz.

1,0 Lavendelöl löst man in

9,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aceti.

Essig-Essenz.

Sie besteht aus reiner 50-prozentiger Essigsäure und wird in 0,5 l Flaschen mit folgender Etikette und Gebrauchsanweisung abgegeben.

Essig-Essenz

zur Bereitung von

reinstem Speise- und Einmache-Essig. Diese Flasche enthält die Essenz für

12¹/₂ l gewöhnlichen Speise-Essig, oder $7^{1}/_{2}$ l starken Speise-Essig, oder

l stärksten Einmache-Essig.

Zur Bereitung von Speise-Essig verdünnt man die Essenz mit Brunnenwasser, für Einmache-Essig kocht man das Brunnenwasser vorher ab und läßt es erkalten, ehe man es mit der Essenz mischt. *

Die Haltbarkeit des aus Essenzen bereiteten Essigs ist eine vorzügliche, ebenso halten sich damit eingemachte Früchte, Gemüse usw. ausgezeichnet; der Geschmack ist dagegen nicht so mild, wie bei Verwendung von Weinessig.

Vergleiche hierzu auch sub "Acetum" und "Essigbereitung".

Essentia aromatica.

Aromatische Essenz.

Vorsehr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

5,0 grob gepulvertem Ceylonzimt,

2,0 mittelfein zerschnittenem Ingwer,

1,0 Galgant,

1,0 zerschnittenen Gewürznelken,

Essentia Aquae Petroselini 200-plex.

Petersilienwasser-Essenz.

1,0 Petersiliensamenöl löst man in

9.0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Rosmarini 200-plex.

Rosmarinwasser-Essenz.

1,0 franz. Rosmarinöl löst man in 9,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Rutae 200-plex.

Rautenwasser-Essenz.

1.0 Rautenöl löst man in

9,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Salviae 200-plex.

Salbeiwasser-Essenz.

1,0 Salbeiöl löst man in

9,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Serpylli 200-plex. Quendelwasser-Essenz.

0,5 Feldthymianöl löst man in

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Essentia Aquae Sinapis 200-plex.

Senfwasser-Essenz. 0,5 ätherisches Senföl löst man in

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

1,0 zerquetschten Malabar-Kardamomen

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Essentia Hienfong.

Hienfong-Essenz.

Vorschr. v. Hager.

2,5 Pfefferminzöl,

2,5 Kampfer,

1,5 Kümmelöl,

0,25 gew. Anisöl, 0,25 Sternanisöl,

1,0 Perubalsam,

20,0 Atherweingeist,

200,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man digeriert, filtriert und färbt mit Chlorophyll Schütz grün.

Essentia Menthae piperitae.

Essence of peppermint. Pfefferminz-Essenz.

Vorschr. der Ph. Brit.

10,0 Pfefferminzöl,

37,0 Weingeist von 88,76 Vol. pCt.

Essentia Saccharini, Saccharin-Essenz.

Vorschr. v. B. Fischer.

20,0 Saccharin verteilt man in

200,0 destilliertem Wasser

und fügt in kleinen Mengen q. s. Natriumcarbonat

hinzu, bis sich das Saccharin gelöst hat.

Ein Natronüberschuß ist zu vermeiden.

Man verdünnt nun die Lösung mit 720,0 destilliertem Wasser,

Extracta. 135

fügt noch

60,0 Kognak hinzu und filtriert.

Von dieser Essenz nimmt man 20 Tropfen auf eine Tasse Kaffee.

Essentia Tamarindorum.

Tamarinden-Essenz.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

400,0 zusammengesetztes Tamarindenextrakt Helfenberg,

60,0 Weingeist v. 90 pCt, 540,0 destilliertes Wasser.

Man löst, stellt die Lösung einige Tage kühl und filtriert sie dann.

b) Vorschr. d. Berl. Ap. V.

330,0 gereinigtes Tamarindenmus,

50,0 entharzte Sennesblätter

übergießt man mit

2000,0 kochendem destillierten Wasser und läßt 12 Stunden stehen. Hierauf seiht man durch, preßt den Rückstand leicht ab, kocht die Seihflüssigkeit einmal auf, seiht nochmals durch und dampft bis zum Gewicht von

700,0 ein.

525,0 dieser Flüssigkeit neutralisiert man genau mit

q. s. (ca. 90 g) Natronlauge v. 1,170 spez. Gew.

und mischt hinzu

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 weißen Sirup,

5,0 Vanilletinktur

und den Rest von

175,0 der sauren Kolatur.

Man läßt 6-8 Tage absetzen, filtriert dann. Das nach b) hergestellte Präparat hat einen wenig angenehmen Geschmack.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

500,0 rohes Tamarindenmus, 2500,0 heißes destilliertes Wasser.

Man knetet das Tamarindenmus mit heißem Wasser gut durch, läßt es einige Stunden stehen und seiht ohne Pressung durch ein Haarsieb ab.

Die Seihflüssigkeit dampft man auf 1000,0 ab und neutralisiert

750.0

derselben mit einer hinreichenden Menge von Magnesium carbonat.

Anderseits mazeriert man

50,0 mittelfein geschnittene Sennesblätter,

2,0 gebrannte Magnesia mit 500,0 destilliertem Wasser

24 Stunden, seiht ohne Pressung ab, setzt beide Tamarindenauszüge sowie auf je 500 g verwendetes Tamarindenmus zwei Eiweiß zu, mischt gut durch, erhitzt zum Kochen, seiht nochmals durch Flanell ab, preßt gelinde aus und dampft die Seihflüssigkeit

auf das Gewicht von

780,0

ein. Die erkaltete Flüssigkeit versetzt man mit

50,0 weißem Sirup,

50,0 Pomeranzenschalensirup,

50,0 Zimtsirup,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

12,5 Pomeranzenblütenwasser,

2,5 Ingwertinktur,

5,0 Vanilletinktur,

läßt einige Tage absetzen und gießt dann klar ab.

Extrahieren siehe Auslaugen.

Extracta.

Extrakte.

Der Verbrauch der eingedampften Pflanzenauszüge oder Extrakte hat bei uns gegen frühere Zeiten bedeutend nachgelassen; auffallend muß es daher erscheinen, daß in Amerika gerade das umgekehrte Verhältnis obwaltet, und daß die daselbst ausgearbeitete Form der Extrakte, die Fluidextrakte, auch bei uns an Boden gewonnen, so daß ihr schon das D. A. III das volle Bürgerrecht erteilt hatte. Mag der Rückgang in der Anwendung der alten Extrakte auch in erster Linie veränderter ärztlicher Richtung, die danach strebt, mit einheitlichen Körpern zu arbeiten, zuzuschreiben sein, so drängt doch jener die Fluidextrakte betreffende Umstand die Erwägung auf, daß vielleicht unsere jetzigen Darstellungsverfahren und unsere jetzigen Formen für die Extrakte verbesserungsbedürftig sind, und daß unsere bisherigen Extrakte nicht in dem Maß, wie sie es müßten, die vollen wirksamen Bestandteile der Pflanzenteile in unveränderter und unveränderlicher Form enthalten.

In der Tat, sieht man die Arzneigesetzbücher der letzten fünfzig Jahre durch, so bemerkt man in den Extraktbereitungsvorschriften keinen Fortschritt, obwohl wenigstens im letzten Jahrzehnt auf diesem Gebiet manches Beherzigenswerte zutage gefördert worden ist. Soll sich dieser Zustand ändern, so darf sich ein Arzneibuch bestimmten Forderungen, wie die der Weingeistbehandlung der wässerigen Extrakte, der Verwendung des Vakuums zum Eindampfen, der Forderung eines bestimmten Alkaloidgehaltes für die narkotischen Extrakte usw. nicht verschließen, wie es bezüglich des letzteren Punktes bereits von der Niederländischen und der Vereinigten-Staaten-Pharmakopöe und neuerdings vom D. A. IV und D. A. V geschehen ist.

Wenn ich im folgenden mit Aufstellung neuer Verfahren vielfach vom Arzneibuch abweiche, so soll darin durchaus nicht eine Verleitung zur Ungesetzlichkeit liegen, ich will vielmehr nur die Wege anzeigen, durch welche Verbesserungen zu erzielen sind, und glaube mich hierzu um so mehr berechtigt, als meine Vorschläge alle praktisch erprobt sind. Die Hauptsache 136 Extracta.

ist doch immer das Resultat, d. h. die vom Arzneibuch gestellten Anforderungen. Wenn also zur Erlangung dieses Zieles ein besserer Weg führt, so soll sich auch der Hersteller von Pharmakopöepräparaten solche Vorteile zunutze machen.

Als Hauptregeln für die Darstellung aller Extrakte dürfen gelten:

1. Nur beste Pflanzenteile, wo zulässig, in möglichst zerkleinertem Zustand, dürfen zur Verarbeitung kommen.

2. Da ein zu langes Erhitzen Zersetzungen im Gefolge hat, sollen, um das Eindampfen abzukürzen, die Mengen des Lösungsmittels so niedrig wie möglich bemessen werden.

- 3. Die Mazeration muß in mittlerer Temperatur von 15-20° C vorgenommen werden, je nach Beschaffenheit des Stoffes und des Lösungsmittels 24—48 Stunden dauern.
- 4. Der Digestion, für welche sich eine Temperatur von 35-40°C am besten eignet, hat stets eine sechs- bis zwölfstündige Mazeration voranzugehen.

5. Als Wärmequelle beim Abdampfen darf nur Wasserdampf, niemals freies Feuer be-

nützt werden.

6. Es dürfen zum Eindampfen nur Porzellanschalen Verwendung finden, weil die die Hitze besser leitenden Metallschalen stets dunklere Präparate, mitunter sogar solche mit brenzligem Geruch liefern.

7. Es muß während des Eindampfens dauernd gerührt werden, da, wie schon unter 6 erwähnt, durch Abkürzung des Eindampfens stets ein hellfarbigeres Extrakt von besserem Geruch erzielt wird. Das Rühren darf also nicht bloß ab und zu, wie es vielfach Gebrauch ist, besorgt werden.

8. Wo sich beim Eindampfen weingeistiger Auszüge ein späterer Weingeistzusatz not-

wendig macht, kann das vorher gewonnene Destillat benützt werden. 9. Sind alle sub "Abdampfen" (s. d.) beschriebenen Regeln und Vorteile auf die Extrakte anzuwenden, vor allem Abkürzung der Abdampfdauer, Herabdrückung der Temperatur, alleinige Verwendung von Vakuumapparaten zu berücksichtigen.

10. Um eine gute Ausbeute zu erhalten, ist auf ein möglichst intensives Auspressen Wert zu legen, womöglich hydraulischer Druck anzuwenden; vgl. hierzu sub "Pressen". Diese Regeln mögen folgende Begründungen erfahren.

Zu 1. Die Verarbeitung bester Pflanzenteile ist eigentlich selbstverständlich, denn gute Präparate erhält man eben nur aus guten Rohstoffen; sie muß aber betont werden, weil vielfach der Glaube verbreitet ist, daß zur Bereitung von Extrakten, welche nach Ansicht der Pharmakopöen nur braun oder dunkelbraun auszusehen und klar oder trübe löslich zu sein brauchen, alles gut genug ist. Für die Beschaffung bester Rohstoffe ist es notwendig, dieselben vorher auf ihren Gehalt an Extraktivstoffen, bzw. Alkaloiden zu prüfen und jede minderwertige Ware auszuscheiden. — Ein hoher Grad der Zerkleinerung ist notwendig, um dadurch den Raum und damit zusammenhängend die Menge des Lösungsmittels verringern zu können. Man ziehe hier die Abteilungen "Pulvern", "Kollern" und "Zerkleinern" zu Rate.

Zu 2. Ein zu starkes oder zu langes Erhitzen, z.B. herbeigeführt durch Verwendung von Metallschalen oder durch Unterlassen des Rührens oder durch Benützung zu großer Mengen Lösungsmittel äußert sich schließlich durch eine zu dunkle Farbe der erhaltenen Extrakte, oft auch durch Ausscheidungen in denselben. Es ist also notwendig, den Abdampfvorgang möglichst abzukürzen und die Temperatur dabei nach Möglichkeit zu erniedrigen, wie unter 9 schon betont

wurde.

Zu 3 und 4. Die der Digestion vorangehende Mazeration hat den Zweck, die Zellmembranen zu erweichen und zum Diffundieren geeignet zu machen.

Man erzielt zumeist durch diese Vorbehandlung höhere Ausbeute an Extrakt.

Zu 5 und 6. Die Vorschriften, kein freies Feuer, sondern nur Wasserdampf als Heizmittel und ferner nur Porzellanschalen beim Abdampfen zu verwenden, sind so allgemein anerkannt, daß eine besondere Begründung entbehrlich erscheint.

Nach dem sehr richtigen von Knobloch seinerzeit gemachten Vorschlag mischt man bei der Extraktbereitung die ersten und zweiten Auszüge nicht miteinander, sondern dampft jeden für sich ab. Auf diese Weise wird die im ersten Auszug enthaltene größere Menge von Extraktivstoffen weniger lang der Erhitzung ausgesetzt, als wenn beide Auszüge vereint eingedampft werden.

In den meisten Apotheken sind die Destillierapparate gleichzeitig "Dampfapparate";

man lese daher das Nötige über Abdampfapparate sub "Abdampfen" und "Destillieren" nach. Man teilt die Extrakte nach dem Lösungsmittel, welches zu ihrer Bereitung verwendet wurde, ein in wässerige, weingeistige und ätherische und weiter nach ihrem Feuchtigkeitsgehalt in flüssige, dicke und trockene. Aus praktischen Gründen will ich im folgenden die drei erstgenannten, sowie die Extracta narcotica sicca einer Allgemeinbesprechung unterziehen, sie jedoch gemeinsam im einzelnen behandeln; aus denselben Gründen werde ich die Fluidextrakte und die Dauerextrakte in besonderen Abschnitten besprechen.

Die vor Jahren von Remington eingeführten Acetracta (Azetextrakte), bei welchen die Drogen mit Essigsäure ausgezogen werden, dürften eine größere Verbreitung nicht gefunden

haben, wenigstens nicht in Europa.

Extracta. 137

A. Wässerige Extrakte.

Die Zerkleinerung (vgl. hierzu sub "Pulvern" und "Zerkleinern") der Pflanzenteile ist eine für jeden Fall gesondert zu behandelnde Frage. Wenn es sich nicht um Stoffe mit sehr hohem Schleimgehalt handelt, so strebt man in Rücksicht auf ein vollkommenes Ausziehen eine möglichste Zerkleinerung an, um so mehr, wenn Hölzer und Wurzeln vorliegen; man verarbeitet also Cortex Cascarillae, Cortex Chinae, Stipites Dulcamarae, Rhizoma Graminis, Lignum Campechianum, Radix Liquiritiae, Lignum Quassiae usw. als grobe Pulver. Gelangen jedoch schleimhaltige Pflanzenteile, wie Radix Gentianae, Radix Althaeae, Radix Taraxaci, Radix Rhei zur Verarbeitung, so verwendet man diese im geschnittenen und abgesiebten Zustand. Entfernt man das feine Pulver nicht durch Absieben, so hat man unendliche Mühe mit dem Pressen, Klären und Filtrieren und erlangt schließlich doch kein tadelloses Präparat. Kräuter verwendet man mehr oder minder fein geschnitten.

Das Ausziehen (vgl. auch sub "Auslaugen") bewirkt man am besten so, daß man den Stoff 12—24 Stunden mit Wasser mazeriert, dann auspreßt, den Rückstand mit heißem Wasser übergießt und nach ein- bis zweistündigem Stehen nochmals auspreßt. Durch die kalte Behandlung enthält der erste Auszug das in jeder Pflanze befindliche Pflanzeneiweiß, welches auf diese Weise zur Klärung der Brühen mit herangezogen werden kann.

Hat man Pflanzenteile auszuziehen, welche, wie Enzian oder Löwenzahn, Pektin oder Inulin enthalten, so muß das zweite Ausziehen gleichfalls kalt bewirkt werden, weil sich die genannten Stoffe in heißem Wasser lösen, aber nicht in das Extrakt übergehen sollen.

Pflanzenteile mit heißem Wasser zu übergießen, ohne daß eine Mazeration vorherging, halte ich für unpraktisch und fehlerhaft.

Zum Ausziehen soll man nur so viel Wasser nehmen, als notwendig, um, wie schon in den Hauptregeln ausgeführt wurde, das Abdampfen möglichst abzukürzen. Je mehr die Pflanzenteile zerkleinert sind, um so weniger Flüssigkeit wird zum Ausziehen notwendig sein.

Bei wässerigen Extrakten kann nach meinen Erfahrungen der noch von Mohr ventilierte Streit, ob die Verdrängung (Perkolation) nicht dem Auspreßverfahren vorzuziehen sei, kurz und bündig zugunsten des letzteren entschieden werden. Die meisten Pflanzenteile, ganz besonders im Sommer, halten nur eine 12-, höchstens 24stündige Mazeration aus und schimmeln oder werden unfehlbar sauer, wenn man ihnen, wie dies beim Verdrängen notwendig ist, eine längere Zeit zumutet. Daß aber (ich erinnere an die Süßholzwurzel) sauere oder gelatinierte Auszüge Verluste im Gefolge haben und außerdem keine mustergültigen Extrakte liefern, ist zu bekannt, um eigens betont werden zu müssen. Ich ziehe das Auspressen auch deshalb vor, weil dadurch die Pflanzenfasern zerrissen und für das zweite Ausziehen dem Wasser zugängiger gemacht werden. Schwierigkeiten bietet das Verfahren heutzutage deshalb nicht, weil man Pressen in allen Größen und zu verhältnismäßig niedrigem Preis erhält. Ein möglichst gutes Auspressen erhöht die Ausbeute, man vergleiche deshalb auch sub "Pressen".

Das Klären (s. d.) der Extraktbrühen geht bei Benützung des natürlichen Eiweißes zumeist sehr glatt vor sich, wenn man den kalten Auszug mit dem heiß bereiteten mischt, verrührtes Filtrierpapier hinzusetzt und sodann unter Abschäumen aufkocht. Filtriert man durch Flanellspitzbeutel, die man vorher durch Begießen mit in Wasser verrührtem Filtrierpapier gedichtet hat, und gießt das zuerst Ablaufende einigemal zurück, so erhält man goldklare Filtrate, die im Vakuumapparat stets und beim Abdampfen auf dem Dampfbad meistens klarlösliche Extrakte liefern.

Bei geringem Eiweißgehalt und ungenügender Klärung kocht man ein zweites Mal mit feinem Talkpulver und einer neuen Menge verrührter Papierfaser auf. Da diese bei der Behandlung der Extraktbrühen vorkommenden Arbeiten sehr sorgfältig geschehen müssen, wenn man die "Klarlöslichkeit" erzielen will, so sind sie in besonderen Abschnitten, unter "Abschäumen", "Filtrieren" und "Klären" besprochen. Das Talkpulver ist nicht hineinzuschütten, sondern anzureiben.

Die derartig geklärten Brühen liefern beim Eindampfen auf dem offenen Dampfbad nicht immer klarlösliche Extrakte, weil zumeist noch schleimartige Bestandteile vorhanden sind, die sich beim Eindicken ausscheiden. Das D. A. V läßt die Brühen ungefähr auf den dritten, die Ph. Austr. VIII auf den vierten Raumteil eindampfen und zum Absetzen beiseite stellen — einige schwerlösliche Salze wird man wohl auf diese Weise entfernen, in den allerseltensten Fällen aber vorhandenen trübenden Schleim! Nur die Behandlung der bis zu einem gewissen Grad eingedampften Brühe mit einer genügenden Menge Weingeist, wie sie in jedem einzelnen Fall beschrieben werden wird, ermöglicht die Entfernung der Schleimteile. Da letztere weder für die Wirkung eines Extrakts in Betracht kommen, ja sogar die Haltbarkeit desselben beeinträchtigen, so dürfte die Weingeistbehandlung als eine hervorragende Verbesserung der Extraktbereitungsverfahren anzusprechen sein. Auch Traub hat sich schon vor Jahren diesen Standpunkt zu eigen gemacht; er schlägt vor, nur die wässerigen Auszüge von Chinarinde, Aloe und Ratanhiawurzel ohne weiteres einzudampfen, dagegen solche von Kardobenediktenkraut, Tausendgüldenkraut, Löwenzahn usw. durch Weingeistbehandlung von den Schleimstoffen zu befreien. Die

Extracta. 138

dazu notwendigen Weingeistmengen sind verschieden und deshalb bei den einzelnen Vorschriften

angegeben; jedenfalls dürfen sie nicht zu knapp bemessen werden.

Das D. A. V hat wie schon das D. A. IV bei wässerigen Extrakten die Weingeistbehandlung vorgeschrieben, freilich hat es sich, wie es scheint, von ökonomischen Rücksichten leiten lassen und die Weingeistmengen außerordentlich niedrig bemessen. Daß das D. A. V nunmehr grob gepulverte, allerdings vom feinen Staub nicht befreite Pflanzenteile zuläßt, ist mit Genugtuung zu begrüßen.

Über das Eindam pfen der Brühen ist bereits im allgemeinen Teil "Extrakte" gesprochen

worden.

Häufig kommt es vor, daß wässerige Extrakte (ich erinnere an Extractum Cascarillae) harzige Teile beim Abdampfen ausscheiden, man dampft dann etwas weiter ab, als eigentlich notwendig ist, und bringt durch Zusatz von Weingeist zu dem noch heißen Extrakt auf die vor-

schriftsmäßige Dicke. Man erzielt dadurch ein gleichmäßiges Extrakt.

Pflanzenteile mit Aroma, welche zur Herstellung wässeriger Extrakte dienten, enthalten nach dem Erschöpfen mit Wasser fast noch alles ätherische Öl. So kann man dasselbe nachträglich durch Destillation gewinnen aus den Preßrückständen von Extractum Cascarillae, Extractum Myrrhae, Succus Juniperi, Sirupus Chamomillae, Sirupus Cinnamomi, Sirupus Foeniculi, Sirupus Menthae pip. usw.

Ein Unterschied zwischen den aus mit Wasser ausgezogenen und den aus nicht ausgezogenen Pflanzenteilen destillierten Ölen konnte bis jetzt nicht festgestellt werden; mindestens

eignen sich dieselben für Parfümeriezwecke.

B. Weingeistige Extrakte.

Die möglichste Zerkleinerung der auszuziehenden Stoffe ist hier ebenso wie bei den wässerigen Extrakten geboten, nur aus anderen Gründen. Während dort das Verdampfen großer Mengen Flüssigkeit vermieden werden muß, um nicht die durch zu langes Abdampfen möglichen Zersetzungen herbeizuführen, arbeitet man hier mit gepulverten Stoffen, weil sie den niedrigsten Verbrauch des kostspieligen Lösungsmittels ermöglichen. Obgleich ein Pulvern aromatischer Pflanzenteile ein vorheriges Trocknen und damit einen Verlust an Aroma voraussetzt, so kommt derselbe doch nicht in Betracht, weil beim Abdampfen der Auszüge ohnehin fast alles Aroma verjagt wird. Zur Begründung dieser Ansicht erinnere ich an Extractum Absinthii. Wenn man von den Auszügen den Weingeist abdestilliert, erscheint das Destillat durch das gleichzeitig mit übergehende ätherische Öl braungrün und um so dunkler, je ölhaltiger das Destillat wird. Genau so muß das Öl beim Abdampfen entweichen. Versuche, welche ich durch Destillieren je eines ganzen Kilogramms verschiedener solcher Extrakte anstellte, haben die Richtigkeit dieses Schlusses ergeben, sofern sie nur Spuren an ätherischem Öl lieferten.

Hat man nicht zu große Mengen vor sich, so kann man hier das Verdrängen (Perkolieren) anwenden. Die Ph. Austr. VIII läßt sämtliche weingeisthaltigen Extrakte auf dem Verdrängungsweg bereiten. Man muß sich aber auf einen langsamen Verlauf der Arbeit gefaßt machen. Schneller verfährt man natürlich, wenn man 2 mal je 2 Tage mazeriert und jedesmal auspreßt. In beiden Fällen, dem des Preßverfahrens und dem des Verdrängens, bringt man schließlich

die Auszüge in die Destillierblase und treibt mit Dampf den darin enthaltenen Weingeist ab.
Die Auszüge filtriert man und dampft, ohne nochmals zu filtrieren, ein. Auch hier
gibt das Vakuum bessere Präparate wie das offene Dampfbad. So scheidet sich auf letzterem beim Eindampfen von Absinth-Auszügen das Harz in Körnern und Knoten aus, während im Vakuum (wahrscheinlich infolge des rascheren Verlaufs des Abdampfens) ein vollkommen gleichmäßiges Extrakt gewonnen wird. Da man von jedem Extrakt eine gleichmäßige Beschaffenheit verlangen kann, so muß den mit verdünntem Weingeist bereiteten Extrakten, sobald sie durch Verjagen des Weingeistes harzige Teile fallen lassen, Weingeist und zwar so oft und so viel zugesetzt werden, bis die Ausscheidungen wieder in Lösung übergeführt sind.

Ähnlich wie bei den wässerigen Extrakten ist auch der verdünnte Weingeist nicht imstande, aromatischen Pflanzenteilen alles ätherische Öl zu entziehen. Man kann dasselbe deshalb abdestillieren aus den Preßrückständen von Extractum Absinthii, Aurantii Corticis, Calami, Helenii,

Millefolii, Sabinae, Valerianae, Sirupus Aurantii Corticis usw.

Diese nachträglich gewonnenen Öle stehen den aus unausgezogenen Drogen hergestellten wesentlich nach und sind deshalb für pharmazeutische Zwecke nicht verwendbar.

C. Ätherische Extrakte.

Für die Vorbereitung der Pflanzenteile gilt hier das im vorigen Abschnitt Gesagte. Für die Äther-Extraktion eignet sich ganz besonders das Verdrängungsverfahren, weil es den geringsten Ätherverlust mit sich bringt.

Ferner seien noch die Ather-Extraktionsapparate, wie sie z. B. von Gust. Christ & Co. als praktisch für den Gebrauch im pharmazeutischen Laboratorium hergestellt werden, empfohlen und die Apparate, wie sie unter "Auslaugen und Ausziehen" angeführt sind.

Von den Auszügen destilliert man den Äther oder Ätherweingeist ab und dampft das Extrakt in einer Porzellanschale oder Vakuum bis zur vorgeschriebenen Dicke ein.

D. Extracta narcotica sicca.

Zur Herstellung trockner narkotischer Extrakte verfährt man am besten so, daß man in eine entsprechend große Abdampfschale

120,0 Süßholzpulver M/50,

bringt, die Schale 3—4 Stunden in den Trockenschrank stellt und nun auf das Pulver, ohne daß man die Schalenwandung beschmiert, z. B.

100,0 Bilsenkrautextrakt

wiegt. Man bringt dann die Schale ins Dampfbad, vermischt durch Rühren mittels Spatels das Extrakt mit dem Pulver so lange, als man eine Zerkleinerung der Extraktteile wahrnimmt, gibt jetzt die Masse in einen Mörser, stößt tüchtig durch und legt hierauf die Mischung, auf Pergamentpapier ausgebreitet, in den Trockenschrank. Bei einer Temperatur von 25—30°C läßt sich das Extrakt nach 8, höchstens 10 Stunden pulvern und durch ein Seidensieb, $M_{/50}$, schlagen. Vor dem Pulvern bringt man durch Zusatz von Süßholzpulver auf ein Gewicht von 200,0.

Das D. A. IV wie das D. A. V schreibt für 100,0 Extrakt nur 75,0 Süßholzpulver vor und läßt die am Gewicht von 200,0 fehlende Menge erst nach dem Trocknen hinzufügen. Es ist dagegen einzuwenden, daß dadurch das Extrakt stets von ungleichmäßiger Farbe sein wird und daß das Trocknen viel langsamer vor sich geht als bei Anwendung obiger Mengen. Auch das vom Arzneibuch angeordnete "Zerreiben" genügt nicht und ist durch "Verwandeln in feines Pulver" zu ersetzen, weil die mit Süßholz gemischten Extrakte zu einer hornartig harten Masse austrocknen und durch "Zerreiben" nicht in feine Pulverform übergeführt werden können.

Die Ph. Austr. VIII verwendet zur Herstellung der trockenen narkotischen Extrakte das von Kremel empfohlene Verfahren des Trockenlegens der Extrakte mit arabischem Gummi. Zu diesem Zwecke wird 1 Teil Akazien-Gummi in 1 Teil Wasser gelöst, 1 Teil des dicken narkotischen Extraktes hinzugefügt und das Ganze im Wasserbade unter fortwährendem Rühren zur Trockne gedampft, zuletzt wird noch so viel Gummipulver hinzugefügt, daß nach dem Erkalten 2 Teile Trockenextrakt resultieren. Hierbei erzielt man — was besonders betont zu werden verdient — trockene Extrakte, welche sich in Wasser lösen.

Extractum Absinthii. Wermutextrakt.

Vorschr. d. D. A. V. 200,0 grob gepulverter Wermut, 300,0 Weingeist v. 90 pCt, 1200,0 destilliertes Wasser.

Der Wermut wird mit einem Gemische von 200,0 Weingeist und 800,0 Wasser 24 Stunden lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit einem Gemische von 100,0 Weingeist und 400,0 Wasser behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt und bis zur Abscheidung der Eiweißstoffe im Dampfbad erhitzt. Nach 2 Tagen filtriert man die Flüssigkeit und dampft sie zu einem dicken Extrakt ein

Das D. A. V läßt grob gepulverten Wermut verwenden.

Hierzu ist nachstehendes zu bemerken.

Man verwendet besser ganz feinzerschnittenes Kraut und zerquetscht dieses außerdem noch im Mörser. Die Preßflüssigkeiten stellt man 24 Stunden kalt, filtriert sie dann und zieht vom Filtrat durch Destillation

1300,0 Weingeist ab.

Wendet man die Verdrängung (s. Perkolieren) an, so ist aus dem Kraut ein Pulver, M_{30} , herzustellen.

Von dem ausgezogenen Kraut wird durch Dampf der Weingeist abgetrieben; destilliert man weiter, so erhält man noch etwas ätherisches Ol.

Die Ausbeute an Extrakt beträgt 320,0 bis 330,0.

Extractum Aconiti.

Extractum Aconiti Tuberum. Extractum Aconiti radicis. Akonitknollenextrakt. Eisenhutextrakt. Sturmhutwurzelextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. II u. d. Ergzb. III. 1000,0 Eisenhutknollen, Pulver M/8, mazeriert man mit

2000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 destilliertem Wasser 6 Tage lang und preßt dann aus.

Die Preßrückstände behandelt man in der gleichen Weise 3 Tage mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt, 750,0 destilliertem Wasser,

vereinigt die Flüssigkeiten und läßt sie mindestens I Tag in kühlem Raum stehen.

Man filtriert nun, destilliert vom Filtrat ab 2500,0 Weingeist

und dampft zu einem sehr dicken Extrakt ein.

Um die in demselben befindlichen harzigen Teile in Lösung zu halten, empfiehlt es sich,

q. s. Weingeistdestillat hinzuzusetzen, bis die vorgeschriebene Dicke erreicht ist.

Von dem ausgezogenen Pulver ist der Weingeist durch Dampf abzudestillieren.

Die Ausbeute beträgt, je nach Güte der Knollen, 30 pCt und darüber.

An die Stelle des Mazerationsverfahrens könnte mit Vorteil die Verdrängung treten. b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

1000,0 gepulverte Eisenhutknollen durchfeuchtet man in einem Porzellangefäß mit so viel

verdünntem Weingeist v. 68 pCt, daß das Pulver angequollen ist, ohne sich zusammenzuballen. Nach Ablauf einer Stunde bringt man die Masse in einen Verdrängungsapparat, übergießt sie mit

2000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt

und läßt 48 Stunden stehen.

Man verdrängt alsdann mit

6000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, destilliert von den vereinigten Flüssigkeiten im Wasserbad den Weingeist ab und dampft zu einem dicken Extrakt ein.

Zum Anfeuchten des Pulvers wird man etwa 40,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt gebrauchen; sollten sich beim Eindampfen der vom Weingeist befreiten Flüssigkeit Harzteile ausscheiden, so verfährt man, wie unter a) beschrieben.

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

Extractum Alcannae aethereum.

Alkannin. Ätherisches Alkannaextrakt.

Man bereitet es aus grob gepulverter Alkannawurzel wie Extractum Filicis. Statt des Äthers kann man auch den billigeren Petroläther verwenden. Man erhält mit diesem aber kein so schönes Präparat, da der Petrolätherauszug beim Eindampfen unlösliche Teile ausscheidet.

Extractum Aloës.

Extractum Aloës Socotrinae. Extract of St cotrine aloes. Aloeextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 Aloe,

1000,0 destilliertes Wasser.

Die Aloe wird in 500,0 siedendem Wasser gelöst. Die Flüssigkeit wird mit 500,0 Wasser gemischt, nach 2 Tagen von dem ausgeschiedenen Harze abgegossen, filtriert und zu einem trockenen Extrakt eingedampft.

Die Vorschrift ist im D. A. V dieselbe geblieben, nur soll das Extrakt bloß "fast löslich" sein.

Dem ist nur hinzuzufügen, daß man durch Eindampfen im Vakuumapparat ein hellfarbigeres Extrakt erhält. Ferner wird man gut tun, das Aloeextrakt sofort nach der Herstellung möglichst fein zu pulvern und es in dieser, zur Verarbeitung bequemen Form in gut verschlossenen und vor Tageslicht geschützten Glasbüchsen aufzubewahren. Die neue Bezeichnung "fast löslich" ist die richtige. b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 Aloe löst man in

5000,0 siedendem destilliertem Wasser und mischt

5000,0 kaltes destilliertes Wasser hinzu. Nach 48 stündigem Absetzenlassen wird filtriert und eingedampft.

c) Vorsehr. d. Ph. Brit.

1000,0 Aloe, in kleinen Stücken, trägt man ein in

10000,0 kochendes destilliertes Wasser, setzt zwölf Stunden beiseite, gießt vom Bodensatz

ab und seiht durch. Die Flüssigkeit dampft man im Wasserbad oder in einem warmen Luftstrom zur Trockne.

Das nach dieser Vorschrift bereitete Extrakt enthält mehr Harz als das nach a) hergestellte; es wird daher auch mehr Neigung zum Zusammenbacken besitzen.

Extractum Aloës acido sulfurico correctum.

Mit Schwefelsäure verbessertes Aloeextrakt,

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Aloe übergießt man mit

5000,0 kochendem destilliertem Wasser, rührt gut um und läßt erkalten. Man fügt dann hinzu

50,0 reine Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew.

welche man vorher mit

100,0 destilliertem Wasser

verdünnte, überläßt 24 Stunden der Ruhe und dampft die abgegossene klare Flüssigkeit in einer Porzellanschale zu einem trockenen Extrakt ein.

Man bereitete früher dieses Präparat aus Aloeextrakt; man erhält aber, wie ich mich überzeugte, ein schöneres Präparat, wenn man direkt von Aloe ausgeht.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 400,0.

Extractum Artemisiae.

Beifußextrakt.

1000,0 fein zerschn. Beifußwurzel zerquetscht man durch Stoßen im Mörser, übergießt dann mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt 4000,0 destilliertem Wasser,

läßt 24 Stunden stehen und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man in der gleichen

500,0 Weingeist v. 90 pCt, 2000,0 destilliertem Wasser.

Die abgepreßte Flüssigkeit filtriert man, destilliert vom Filtrat

1200,0 Weingeist

ab und dampft die zurückbleibende Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein.

Verarbeitet man größere Mengen, so destilliert man von der ausgezogenen Wurzel gleichfalls den Weingeist ab.

Extractum Aurantii Corticis.

Pomeranzenschalenextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Pomeranzenschalen zerstößt man im Mörser, mazeriert sie 48 Stunden mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt, 1800,0 destilliertem Wasser

und preßt dann aus.

Die Preßrückstände behandelt man in derselben Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt, 1200,0 destilliertem Wasser,

vereinigt die Preßflüssigkeiten und läßt sie 24 Stunden im kühlen Raum stehen.

Man filtriert jetzt, destilliert vom Filtrat 1500,0 Weingeist

ab und dampft zu einem sehr dicken Extrakt ein. Noch warm setzt man demselben, um harzige Ausscheidungen zu lösen,

q. s. Weingeistdestillat

zu, bis man die gewünschte Dicke erreicht.

Die Verdrängung (s. Perkolieren) ist bei diesem Extrakt anwendbar; man muß dann aber die Pomeranzenschalen in ein feines Pulver, M/30, verwandeln.

Von dem ausgezogenen Rückstand wird durch Dampf der Weingeist abgezogen; destilliert man länger und legt man dann eine Florentiner Flasche vor, so gewinnt man noch bis zu 1 pCt eines sehr guten ätherischen Öles.

Die Ausbeute an Extrakt beträgt ungefähr 300,0.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Das Ergzb. III gibt eine ähnliche Vorschrift, läßt aber 1000,0 Pomeranzenschalen das erstemal mit 5000,0 desselben Weingeistgemisches 4 Tage, das zweitemal mit 2500,0, 1 Tag mazerieren.

Extractum Belladonnae.

Extractum Belladonnae foliorum. Belladonn Tollkirschenextrakt. Tollkirschenblätterextrakt. Belladonnaextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverte Tollkirschenblät-

800,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Die Tollkirschenblätter werden mit 500,0 verdünntem Weingeist 6 Tage lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umschütteln ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit 300,0 verdünntem Weingeist 3 Tage lang behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden vereinigt, nach 2tägigem Stehen filtriert und durch Eindampfen im Wasserbade vom Weingeist befreit. Der Auszug wird hierauf mit der gleichen Menge Wasser verdünnt, nach 24stündigem Stehen filtriert und das Filtrat zu einem dicken Extrakt eingedampft. Durch Zusatz von gereinigtem Süßholzsaft wird erforderlichenfalls das Extrakt auf einen Hyoscyamingehalt von 1,5 Prozent gebracht.

Das D. A. V läßt nunmehr trockene Blätter verwenden und auf einen Gehalt von 1,5 pCt Alkaloid einstellen.

Hat man größere Mengen in Arbeit, so verlohnt es sich, vom weingeistigen Filtrat den Weingeist abzudestillieren:

Die Ausbeute wird 2-3 pCt betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 fein zerschnittene Belladonnablätter werden mit

500.0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt angefeuchtet und 3 Stunden in einem bedeckten Gefäß stehen gelassen. Darauf wird die Masse in einen Perkolator gebracht und mit

2000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt übergossen.

Nach 48stündigem Stehen läßt man tropfenweise ablaufen und gießt nochmals

man im Wasserbade den Weingeist ab, stellt den Rückstand 24 Stunden an einen kalten Ort, filtriert und dampft das Filtrat zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 18 pCt.

Extractum Calabaricae Fabae.

Extractum Calabar. Kaiabarbohnenextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Kalabarbohnen, Pulver M/15, zieht man mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt.

1800,0 destilliertem Wasser

6 Tage bei 15—20° C aus und preßt dann ab. Den Preßrückstand behandelt man in der gleichen Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertem Wasser,

läßt die vereinigten Tinkturen 6 Tage in kühlem Raum stehen, filtriert sie dann und dampft das Filtrat auf ein Gewicht von

200,0 ein. Man fügt nun 100,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu und setzt das Eindampfen so lange fort, bis ein dickes Extrakt zurückbleibt.

Die Ausbeute beträgt 130,0—140,0.

Vom Abdestillieren des Weingeistes ist abzusehen, da die dabei entstehenden Ausscheidungen in der Blase hängen bleiben und so für das Extrakt verloren gehen würden.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Man bereitet es wie Extr. Aurantii Corticis unter b).

Extractum Calami.

Extractum Calami aromatici. Extractum Acori Calami. Kalmusextrakt

a) Vorschr. d. D. A. V.

200,0 grob gepulverter Kalmus, 600,0 Weingeist v. 90 pCt,

900,0 destilliertes Wasser.

Der Kalmus wird mit einem Gemische von 400,0 Weingeist und 600,0 Wasser 4 Tage lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise 24 Stunden lang mit einem Gemische von 200,0 Weingeist und 300,0 Wasser behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt und bis zur Abscheidung der Eiweißstoffe im Dampfbade erhitzt. Nach zwei Tagen filtriert man die Flüssigkeit und dampft sie zu einem dicken Extrakt ein.

Zur Vorschrift des Arzneibuches ist zu bemerken, daß man gut tut, von den filtrierten Auszügen

500,0 Weingeist

abzudestillieren, den Rückstand auf

100,0, dann nach Zusatz von

5,0 Weingeistdestillat

zu einem dicken Extrakt einzudampfen. letzte Weingeistzusatz hat den Zweck, die Abscheidung von Harzteilen zu verhindern.

Die Extraktausbeute wird ungefähr 30 pCt des verwendeten Kalmus betragen.

Das D. A. V verwendet nicht geschnittene, sondern gröblich gepulverte Wurzel und er-5000,0 verdünnten Weingeist von 68 pCt reicht damit eine um einige Prozent reichlichere auf. Von den vereinigten Flüssigkeiten destilliert Ausbeute an Extrakt. Den beim Trocknen und Pulvern etwa eintretenden Verlust an ätherischem Öl braucht man nicht zu berücksichtigen, weil dasselbe beim Eindampfen der Auszüge ohnehin verloren geht und schließlich nur noch spurenweise im Extrakt vorhanden ist.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 fein zerschnittene Kalmuswurzel, 500,0 verdünnten Weingeist von 68 pCt mazeriert man 3 Stunden in geschlossenem Gefäße, darauf bringt man in einen Perkolator und übergießt mit

2000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt und mazeriert 48 Stunden.

Nach dieser Zeit läßt man tropfenweise ablaufen und gießt wiederum

5000,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt auf. Die vereinigten Flüssigkeiten befreit man durch Destillation im Wasserbade vom Spiritus und dampft den Rückstand bis zur Konsistenz von frischem Honig ab. Darauf fügt man unter beständigem Rühren 100,0 von dem vorher durch Destillation gewonnenen Weingeist hinzu und dampft zur Konsistenz eines dicken Extraktes ein.

Über die Gewinnung des Öls aus der ausgezogenen Wurzel siehe unter a).

Extractum Campechiani Ligni.

Kampescheholzextrakt. Blauholzextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 geraspeltes Kampescheholz trocknet man scharf und verwandelt es durch Stoßen im Mörser in ein gröbliches Pulver. Man mazeriert dasselbe 24 Stunden mit

4000,0 destilliertem Wasser,

erhitzt 2—3 Stunden im Dampfbad und preßt aus. Den Preßrückstand zieht man nochmals mit 3000,0 destilliertem Wasser

durch 2stündiges Erhitzen im Dampfbad aus und preßt die Flüssigkeit ab. Die beiden Seihflüssigkeiten läßt man absetzen, dampft sie ab auf ein Gewicht von

250,0 setzt

125,0 Weingeist v. 90 pCt

zu und dampft sie bis zur Trockne ein.

Der wässerige Blauholzauszug enthält stets gelöste Harze, welche sich beim Eindampfen in Körnern ausscheiden. Der nachträgliche Weingeistzusatz verhindert dies und ermöglicht die Erzielung eines ganz gleichmäßig gemischten Extraktes.

Die Ausbeute beträgt gegen 135,0.

Extractum Cannabis.

Extractum Cannabis Indicae. Hanfextrakt. Indisch-Hanfextrakt.

 a) Vorschr. d. Ph. G. II, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Hanfkraut, Pulver M/8, 5000,0 Weingeist von 90 pCt

mazeriert man 4 Tage und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man in derselben Weise, aber nur 2 Tage lang, mit

2500,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man vereinigt die Tinkturen, filtriert sie, destilliert den Weingeist ab und dampft den Blasenrückstand zu einem dicken Extrakt ein. Vom ausgezogenen Kraut ist der Weingeist ebenfalls abzutreiben.

Mit Vorteil wendet man bei Herstellung dieses Extraktes das Verdrängungsverfahren an. Aber man muß dann das Kraut feiner (M/20) pulvern (s. Perkolieren).

Das gewonnene Weingeist-Destillat hat einen höchst unangenehmen Geruch. Man kann denselben teilweise dadurch entfernen, daß man den Weingeist mit gröblichem Holzkohlenpulver (1/20 des Weingeistgewichts) 8 Tage lang mazeriert und dann nach Zusatz von 20 pCt Wasser destilliert. Auf diese Weise gereinigt, läßt sich das Destillat wenigstens zur Herstellung von Sapo kalinus usw. verwenden.

Zu warnen ist vor dem Verarbeiten des im Handel vorkommenden "Herba Cannabis pro extracto". Es enthält massenhaft fremde Körper, auch Schmutz, und liefert niemals ein Extrakt von schön grüner Farbe; auch ist ein solches Präparat kaum als Extractum Cannabis anzusprechen.

Die aus gutem Kraut gewonnene Ausbeute beträgt 14—16 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus fein zerschnittenem indischem Hanfkraut mit Weingeist von 90 pCt, wie das Kalmusextrakt Ph. Austr. VIII.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Die Vorschrift ist dieselbe, nur wird 6 und 3 Tage extrahiert.

Extractum Cantharidum acetosum.

Mit Essigsäure bereitetes Spanischfliegen-Extrakt. 100,0 spanische Fliegen, Pulver M/8, 480,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt läßt man 8 Tage lang bei 15—20° C stehen, preßt dann aus, überläßt die Lösung einige Tage der Ruhe und filtriert. Das Filtrat dampft man bei höchstens 60° C so weit ein, daß das Extrakt nach dem Erkalten butterdick ist.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 30,0.

Extractum Capsici aethereum.

Ätherisches Spanischpfeffer-Extrakt. Ätherisches Kapsikumextrakt.

Es wird mit Ather aus gröblich gepulvertem Spanischen Pfeffer wie Extractum Filicis bereitet.

Extractum Capsici spirituosum.

Weingeistiges Spanischpfeffer-Extrakt.

Man bereitet es wie Extractum Aurantii Corticis und wird ungefähr 20 pCt Ausbeute erhalten.

Extractum Cardui benedicti.

Kardobenediktenextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulvertes Kardobenediktenkraut,

800,0 destilliertes Wasser,

100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Das Kardobenediktenkraut wird mit 500,0 siedendem Wasser übergossen, 6 Stunden lang bei 35—40° C unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rück-

stand wird mit 300,0 siedendem Wasser übergossen und in gleicher Weise 3 Stunden lang behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt und bis auf 200,0 eingedampft. Nach dem Erkalten wird der Weingeist hinzugefügt. Man läßt die Mischung 2 Tage lang an einem kühlen Orte stehen, filtriert und dampft sie zu einem dicken Extrakt ein.

Die Vorschrift ist im D. A. V dieselbe geblieben, nur verwendet man grob gepulvertes Kraut.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 fein zerschnittenes Kardobenediktenkraut

läßt man mit

4000,0 destilliertem Wasser

24 Stunden bei 15-20° C stehen und preßt dann Die Preßrückstände übergießt man mit 2000.0 kochend heißem destilliertem

Wasser

und preßt nach einer Stunde abermals aus.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten versetzt man mit aus

20,0 Filtrier papierabfall

hergestelltem Papierbrei, kocht unter Abschäumen einmal auf und filtriert durch Flanell-Spitzbeutel, nachdem man dieselben (s. Filtrieren) durch Papierbrei gedichtet hat.

Das nicht völlig klare Filtrat dampft man im Vakuum oder im offenen Dampfbad auf ein Gewicht von

500,0 ein, versetzt mit

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

stellt die Mischung 2 bis 3 Tage zurück und filtriert sie dann.

Den Filterrückstand behandelt man in gleicher

250,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt und preßt den ziemlich festen Rückstand vorsichtig aus.

Die vereinigten Filtrate dampft man, nachdem man den Weingeist abdestilliert hat, zum dicken Extrakt ein.

Nach ersterem Verfahren beträgt die Ausbeute ungefähr 200,0, nach letzterem 160,0.

Extractum Cascarae sagradae spirituosum.

Extractum Rhamni Purshianae spirituosum. Weingeistiges Kaskaraextrakt. Sagradaextrakt.

a) spissum; Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 Sagradarinde, Pulver M/8, 1200,0 Weingeist v. 90 pCt, 1800,0 destilliertes Wasser

läßt man 6—7 Tage in verschlossenem Gefäß in Zimmertemperatur stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise 3 Tage lang mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt, 1200,0 destilliertem Wasser.

Die gemischten Preßflüssigkeiten läßt man 3 Tage in kühlem Raum stehen, filtriert sie dann und destilliert vom Filtrat

1500,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem sehr dicken Extrakt ein. Noch warm verdünnt man dasselbe, um harzige Ausscheidungen zu lösen, mit

q. s. obigen Weingeistdestillats bis ein dickes Extrakt entstanden ist.

Man wird 270,0-300,0 dickes Extrakt erhalten. b) siccum; Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man verfährt wie bei a), dampft aber zur Trockne ein. Die Ausbeute wird 230,0-250,0 betragen.

c) siecum; Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

100,0 grob gepulverte amerikanische Faulbaumrinde,

240,0 Weingeist v. 90 pCt,

560,0 destilliertes Wasser.

Die amerikanische Faulbaumrinde wird mit einem Gemisch von 150,0 Weingeist und 350,0 Wasser 6 Tage lang bei 15-20° C unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird mit einem Gemisch von 90,0 Weingeist und 210,0 Wasser 3 Tage lang ebenso behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten vereinigt man, läßt 2 Tage stehen, filtriert und dampft zu einem trockenen Extrakt ein.

Der Nachtrag zur Badischen Arzneitaxe läßt die Rinde gleichfalls mit verdünntem Weingeist von 68 pCt ausziehen.

Extractum Cascarillae.

Kaskarillextrakt.

Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverte Kaskarille, 800,0 destilliertes Wasser.

Die Kaskarille wird mit 500,0 siedendem Wasser übergossen, 24 Stunden lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird mit 300,0 siedendem Wasser übergossen, dann 24 Stunden lang ausgezogen und ausgepreßt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt und bis auf 200,0 eingedampft. Alsdann läßt man einige Tage lang an einem kühlen Orte stehen, filtriert und dampft zu einem dicken Extrakt ein.

Kaskarillextrakt ist dunkelbraun, in Wasser trübe löslich und schmeckt würzig und bitter.

Das D. A. V schreibt jetzt grob gepulverte Rinde vor.

Es leidet kein Extrakt mehr unter dem Eindampfen wie das aus der Kaskarillrinde gewonnene. Es sind deshalb die zum Ausziehen vorgeschriebenen Wassermengen viel zu hoch bemessen. Es genügen zum ersten 250,0 und zum zweiten Ausziehen 150,0 Wasser. Es wird dadurch die Zeit des Abdampfens auf die Hälfte herabgesetzt. Ferner ist es unbedingt notwendig, die Rinde beim ersten Ausziehen mit kaltem Wasser anzusetzen, 24 Stunden stehen zu lassen und dann 2-3 Stunden im Dampfbad zu erhitzen. Auch muß eine nicht zu kleine Menge verdünnter Weingeist vorgesehen werden, da das Kaskarillextrakt beim Eindampfen auf offenem Dampfbad ziemlich viel Harz ausscheidet.

Ich möchte daher folgende Fassung vorschlagen. Die vereinigten Seihflüssigkeiten dampft man bis auf ein Drittel ihrer Raummenge ein, läßt 24 Stunden in einem kühlen Raum stehen und dampft das Abgegossene zu einem sehr dicken Extrakt ab. Da sich beim Abdampfen reichliche Mengen Harz ausscheiden, löst man das dicke, noch heiße Extrakt in

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt 24 Stunden stehen und dampft wieder bis zur vorgeschriebenen Dicke ein. Das Extrakt wird nun vollständig gleichmäßig sein.

Die Ausbeute wird 80,0—90,0 betragen.

Die ausgezogene Rinde läßt sich mit Vorteil noch auf ätherisches Öl verarbeiten. Ich erhielt aus ausgezogener Rinde noch über 1 pCt Öl.

Extractum Catechu aquosum. Wässeriges Katechuextrakt.

1000,0 Katechu (Gambir- oder Pegu-) zerreibt man, übergießt das Pulver mit 5000,0 destilliertem Wasser und läßt 3 Tage stehen.

Man seiht dann die Flüssigkeit ab, drückt den Rückstand ohne stärkeres Pressen aus und behandelt ihn in gleicher Weise 24 Stunden lang mit 2500,0 destilliertem Wasser.

Man mischt die Auszüge, stellt sie 24 Stunden in einen kühlen Raum, filtriert sie dann und dampft das Filtrat zum trockenen Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 750,0 betragen.

Das Ergzb. III gibt neuerdings für dieses Extrakt eine ganz ähnliche Vorschrift.

Extractum Catechu spirituosum. Weingeistiges Katechuextrakt.

1000,0 zerstoßenes Katechu (Gambir- oder Pegu-),

1500,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 destilliertes Wasser

läßt man 8 Tage bei 15-20° C stehen.

Man filtriert dann, dampft das Filtrat auf 1000,0 ein, setzt

250,0 Weingeist v. 90 pCt zu und verdampft zur Trockne.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 700,0.

Extractum Centaurii minoris.

Tausendgüldenkrautextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. 1000,0 zerschnittenes Tausendgülden-

übergießt man mit

kraut

5000,0 heißem destilliertem Wasser, läßt 6 Stunden unter öfterem Umrühren stehen und preßt aus. Den Rückstand behandelt man mit

2000,0 heißem destilliertem Wasser in gleicher Weise, filtriert die vereinigten Flüssigkeiten und dampft sie auf

2000,0 ein.

Man fügt nach dem Erkalten 1000,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu, läßt 24 Štunden in kühlem Raum stehen, filtriert und dampft zu einem dicken Extrakt ein. b) Man bereitet es nach der modifizierten Vorschrift zu Extractum Cardui benedicti. Die Ausbeute wird dann 22 pCt betragen. Da das Tausendgüldenkraut beträchtliche Mengen Harz enthält, die neben dem Bitterstoff usw. als wirksam vielleicht in Betracht kommen, so erscheint es mir richtiger, ein weingeistiges Extrakt nach der zu Extr. Absinthii gegebenen Vorschrift herzustellen. c) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 mittelfein zerschnittenes Tausendgüldenkraut wird mit 5000,0 siedendem destilliertem Wasser übergossen und 6 Stunden bei 35—40° C unter bisweiligem Umrühren stehen gelassen. Der nach dem Abpressen der Flüssigkeit bleibende Rückstand wird nochmals mit

5000,0 siedendem destilliertem Wasser übergossen und 3 Stunden ebenso behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt und zu einem dicken Extrakt eingedampft.

Extractum Chamomillae.

Kamillenextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Kamillen

pulvert man gröblich, übergießt sie mit

2000,0 Weingeist v. 90 pCt,

3000,0 destilliertem Wasser,

läßt in verschlossenem Gefäß unter bisweiligem Umschütteln 5—6 Tage bei 15—20° C stehen und preßt dann aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 destilliertem Wasser,

preßt aber schon nach 3 Tagen aus. Die vereinigten Preßflüssigkeiten läßt man 2 Tage in kühlem Raum stehen, filtriert sodann, destilliert vom Filtrat

2500,0 Weingeist

ab und dampft die zurückbleibende Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein. Während des Eindampfens setzt man 2 bis 3 mal je

25,0 Weingeistdestillat zu, um harzige Ausscheidungen in Lösung über-

zuführen.

Hat man größere Mengen Kamillen in Arbeit genommen, so destilliert man auch von den Preßrückständen den Weingeist ab.

Die Ausbeute wird 280,0—300,0 betragen. Auch für Kamillenextrakt gibt das Ergzb. III jetzt eine fast gleiche Vorschrift.

Extractum Chelidonii. Schöllkrautextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 frisches blühendes Schöllkraut beprengt man mit

50,0 destilliertem Wasser,

zerstößt es dann und preßt es aus; den Preßrückstand behandelt man in der gleichen Weise mit

150,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten erhitzt man auf 80°C, seiht durch ein Tuch, das auf demselben Zurückbleibende ausdrückend, und dampft die Seihflüssigkeit auf

100,0

ein. Man mischt diese in einer Flasche mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt die Mischung unter öfterem Umschütteln 24 Stunden stehen und filtriert sie dann. Den Filterrückstand bringt man in die Flasche zurück, behandelt ihn in gleicher Weise mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, erwärmt aber diesmal die Mischung. Man filtriert abermals, vereinigt die beiden Filtrate, läßt sie 24 Stunden in kühlem Raum stehen und gießt dann | klar ab. Von dem Abgegossenen destilliert man

120,0 Weingeist

ab und dampft die zurückbleibende Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 35,0-40,0 betragen. Die Vorschrift des Ergzb. III ist die gleiche.

Extractum Chinae aquosum.

Extractum Chinae frigide paratum. Kalt bereitetes Chinaextrakt. Wässeriges Chinaextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverte Chinarinde, 2000,0 destilliertes Wasser.

Die Chinarinde wird mit 1000 Wasser 48 Stunden lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit 1000,0 Wasser 48 Stunden lang behandelt. Die vereinigten abgepreßten Flüssigkeiten werden bis auf 200,0 eingedampft, nach dem Abkühlen und Absetzen filtriert und zu einem dünnen Extrakt eingedampft.

Gegen diese Vorschrift ist einzuwenden, daß durch die großen Wassermengen das Eindampfen der Lösungen unnötig in die Länge gezogen wird und daß darunter das Extrakt leidet. Mindestens ist beim zweiten Ausziehen die Wassermenge um die Hälfte zu vermindern. Es empfiehlt sich ferner, das Extrakt zur dicken Beschaffenheit einzudampfen und dann 50,0 Weingeist von 90 pCt darunter zu rühren. Dadurch führt man die entstandenen Ausscheidungen in Lösung über. Schließlich verdient die mittelfein gepulverte Rinde im Interesse einer reichlicheren Ausbeute den

Die Ausbeute wird je nach Qualität der Rinde 17—25 pCt betragen.

Die ausgezogene Rinde kann noch auf Alkaloide verarbeitet werden.

Das D. A. V schreibt eine Gehaltsbestimmung vor, die aber nicht einwandsfrei ist.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 grob gepulverte Chinarinde befeuchtet man, ohne daß sie zusammenballt, mit q. s. destilliertem Wasser,

läßt 3 Stunden stehen, bringt die ganze Masse in einen Perkolator, übergießt nochmals mit

q. s. destilliertem Wasser, läßt 48 Stunden stehen und läßt so viel ablaufen, daß die Extraktlösung 10000,0 beträgt.

Hierauf dampft man zu einem trockenen Extrakt ein

Die Ausbeute wird 100,0—120,0 betragen.

Extractum Chinae spirituosum. Weingeistiges Chinaextrakt.

Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverte Chinarinde, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Die Chinarinde wird mit 500,0 verdünntem Weingeist 6 Tage lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit 500.0 verdünntem Weingeist 3 Tage lang behandelt. Die vereinigten abgepreßten Flüssigkeiten ein dickes Extrakt zurückbleibt.

werden nach 2 Tagen filtriert und zu einem trockenen Extrakt eingedampft.

Das Deutsche Arzneibuch schreibt grobgepulverte (M/A) Chinarinde und zum zweiten Ausziehen eine zu reichliche Menge Weingeistverdünnung vor. Wenn man mittelfeines Chinapulver in Arbeit nimmt, so genügen zum zweiten Ausziehen 250,0 verdünnter Weingeist. man dieses Verhältnis ein, so destilliert man vom Filtrat vor dem Eindampfen

500.0 Weingeist

ab; desgleichen kann man von dem ausgezogenen Pulver den Weingeist abtreiben.

Extractum Cinae.

Extractum Cinae aethereum. Zitwersamenextrakt. Wurmsamenextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Wurmsamen

verwandelt man durch Stoßen in Pulver, läßt dieses 3 Tage mit

1500,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 Ather

bei 15-20° C stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in derselben Weise mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1000,0 Ather,

vereinigt die Tinkturen und filtriert dieselben.

Man dampft das Filtrat, nachdem man den Ather abdestilliert hat, auf ein Gewicht von 300,0

ein, setzt, um Ausscheidungen zu vermeiden,

100,0 Äther

zu und fährt mit dem Eindampfen fort, bis ein dünnes Extrakt zurückbleibt.

Die Vorschrift des Ergzb. III ist fast die gleiche. Vortreffliche Dienste leistet auch hier die Verdrängung (s. Perkolieren); nur muß dann der Wurmsamen in feineres Pulver, M/20, verwandelt werden.

Die Behandlung der gewonnenen Tinktur ist die oben angegebene.

Von dem ausgezogenen Pulver wird der Ätherweingeist durch Dampf abdestilliert.

Die Ausbeute wird 220,0—230,0 betragen.

Extractum Coffeae. Kaffeextrakt.

a) Vorschrift v. Eugen Dieterich.

1000,0 gerösteten und feingemahlenen Kaffee läßt man mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt, 1800,0 destilliertem Wasser

3 Tage bei 15—20° C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand behandelt man in derselben Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Tinkturen filtriert man, dampft bis auf ein Gewicht von

200,0 ein und versetzt mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man fährt nun mit dem Eindampfen fort, bis

Die Ausbeute wird 150,0—160,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. II.

200,0 grob gepulverte geröstete Kaffeebohnen

zieht man 4 Tage mit einem Gemisch von

400,0 Weingeist v. 90 pCt und

600,0 destilliertem Wasser,

dann nochmals 24 Stunden mit 200,0 Weingeist v. 90 pCt und

300,0 destilliertem Wasser

aus, preßt ab und dampft zu einem dicken Extrakt

Extractum Colae siccum.

Extractum Colae spirituosum. Kolaextrakt.

1000,0 Kolasamen, Pulver M/8, 3000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 destilliertes Wasser

läßt man 2 Tage bei 15-20°C stehen und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man in derselben Weise mit

2000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1000,0 destilliertem Wasser,

filtriert die vereinigten Auszüge, destilliert vom Filtrat den Weingeist ab und dampft die Extraktlösung sodann unter Rühren zur Trockne ein.

Hat man größere Mengen Kolasamen in Arbeit genommen, so verlohnt es sich auch vom Preßrückstand den Weingeist abzutreiben.

Die Ausbeute wird 80,0—85,0 betragen.

Extractum Colchici Seminum.

Zeitlosensamenextrakt.

a) 1000,0 grob gepulverte Zeitlosensamen läßt man mit

5000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt 5-6 Tage bei 15-20° C unter öfterem Umschütteln stehen und preßt dann aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit 1500,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 destilliertem Wasser, preßt aber schon nach 3tägigem Stehen aus.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten stellt man 2 Tage lang in einen kühlen Raum, filtriert sie dann und destilliert vom Filtrat

4000,0 Weingeist ab.

Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 180,0—200,0 betragen.

b) Das Ergzb. III läßt das erstemal mit 7500,0 verd. Weingeist, das zweitemal mit 5000,0 Weingeist und Wasser ausziehen und dampft die Extraktbrühen sofort ein.

Extractum Colocynthidis.

Koloquinthenextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

200,0 grob gepulverte Koloquinthen, 4500,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt, 1500,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 destilliertes Wasser.

Die Koloquinthen werden mit dem verdünnten Weingeist 6 Tage lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit dem Gemisch von Weingeist

und Wasser 3 Tage lang behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt, filtriert und zu einem trockenen Extrakt eingedampft.

Es ist ein großer Fehler der Vorschrift, daß zweierlei Weingeistverdünnungen zur Anwendung kommen, weil dadurch die beiden Auszüge gegenseitig Ausscheidungen hervorrufen müssen. Man hätte also konsequent entweder die erste oder zweite Verdünnung für das zweimalige Ausziehen vorschreiben müssen.

Die Ausbeute wird etwa 9 pCt betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 von den Samen befreite, mittelfein zerschnittene Koloquinthen, mazeriert man in einem zugedeckten Gefäß drei

Stunden mit

1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, bringt die feuchte Masse darauf in einen Perkolator und übergießt mit

5000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Nach Verlauf von 48 Stunden läßt man tropfen-

weise abfließen und gießt nochmals

15000,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt Nachdem die Flüssigkeit völlig abgelaufen und der Rückstand ausgedrückt ist, werden die Flüssigkeiten gemischt, filtriert und durch Destillation vom Weingeist befreit. Der Rest wird im Wasserbad zur Trockne abgedampft. Siehe weiterhin die Bemerkung unter a).

Die Ausbeute beträgt etwa 25 pCt.

Extractum Colocynthidis compositum.

Compound extract of colocynth. Zusammengesetztes Koloquinthenextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

10,0 Koloquinthenextrakt,

20,0 Rhabarberextrakt,

30,0 Skammoniumharz,

40,0 Aloe.

Man reibt die einzelnen Teile zu möglichst feinem Pulver, mischt sie miteinander, feuchtet mit 20,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt

an und trocknet bei mäßiger Wärme aus.

Man verwandelt dann in ein grobes Pulver.

b) Vorschr. f. Pulverform.

Die oben angegebenen Bestandteile pulvert man, jeden für sich, fein und mischt sie miteinander.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

60,0 grob geschnittene Koloquinthen ohne Samen,

1600,0 Weingeist v. 57 Vol. pCt

läßt man 4 Tage bei 15-20° C stehen, seiht ab, preßt aus, filtriert die Preßflüssigkeit und destilliert den Weingeist ab. Zur rückständigen Flüssigkeit fügt man

120,0 Aloeextrakt, Pulver M/30,

40,0 Skammoniumharz, Pulver M/30,

30,0 Ölseife, Pulver M_{50} , und dampft im Wasserbad unter beständigem Rühren ein bis zur Dicke einer Pillenmasse, wobei man, sobald die Masse ziemlich die richtige Beschaffenheit hat, noch

10,0 Kardamomensamen, Pulver M/30,

Es dürfte kein Grund vorliegen, welcher verbietet, obige 60,0 grob geschnittene Koloquinthen ohne Samen durch 5,0-6,0 Koloquinthenextrakt zu ersetzen.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

500,0 durch Weingeist gereinigte Soco-

erhitzt man im Wasserbad bis zum Schmelzen, rührt darunter

85,0 Weingeist v. 94 pCt, 140,0 Ölseife, Pulver $M/_{50}$,

160,0 Koloquinthenextrakt, Pulver M/30,

140,0 Skammoniumharz, und dampft unter beständigem Rühren so lange ab, bis sich eine herausgenommene Probe nach dem Erkalten zerbrechen läßt. Alsdann rührt

60,0 Malabar - Kardamomen, Pulver M/30, darunter, läßt erkalten und reibt zu einem feinen Pulver.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

3,0 Koloquinthenextrakt,

10,0 Aloepulver,

8,0 Skammoniumharz,

5,0 Rhabarberextrakt

pulvert man fein, mischt sie, befeuchtet die Mischung mit Weingeist, stößt tüchtig durch und trocknet sie.

Extractum Colombo.

Extractum Calumbae. Kolomboextrakt. Kalumbaextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Kolombowurzel, Pulver M/5, 1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

1800,0 destilliertes Wasser

läßt man 3 Tage lang bei 15-20° C stehen, erwärmt hierauf 3-4 Stunden auf 30-40° C und preßt dann aus. Den Preßrückstand behandelt man 24 Stunden lang in der gleichen Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertem Wasser und vereinigt die Preßflüssigkeiten. Man stellt dieselben 2 Tage lang in einen kühlen Raum, filtriert sie dann und destilliert vom Filtrat

1800,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem trockenen Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 90,0—110,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus fein gepulverter Kolombowurzel, wie das Kalmusextrakt Ph. Austr. VIII, dampft jedoch zur Trockne ein.

Die Ausbeute beträgt unter 10 pCt.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000.0 mittelfein zerschnittene

Kolombowurzel werden mit einem Gemische aus 2000,0 Weingeist v. 90 pCt,

3000,0 destilliertem Wasser

3 Tage bei 30-40° C stehen gelassen. Der nach dem Abpressen bleibende Rückstand wird mit einem Gemische aus

1000,0 Weingeist v. 90 pCt, 1500,0 destilliertem Wasser

abgepreßten und filtrierten Flüssigkeiten werden zu einem trockenen Extrakte eingedampft.

Extractum Condurango. Kondurangoextrakt.

a) 1000,0 Kondurangorinde, Pulver M/5, 3000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 destilliertes Wasser

läßt man unter öfterem Umschütteln 5-6 Tage lang bei 15-20° C stehen und preßt dann aus. Den Preßrückstand behandelt man in der gleichen

2000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1000,0 destilliertem Wasser,

preßt aber schon nach 3 Tagen aus. Die vereinigten Flüssigkeiten stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert sie dann und destilliert vom Filtrat

4500,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem trockenen Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 100,0-120,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Das Ergänzungsbuch läßt die grob gepulverte Kondurangorinde in derselben Weise jedesmal mit 4000,0 Weingeist v. 90 pCt und

2000,0 destilliertem Wasser

ausziehen. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden nach dem Mischen aber sofort zu einem trockenen Extrakt eingedampft.

Extractum Conii.

Extractum Cicutae. Extractum Conii herbae. Schierlingextrakt. Schierlingkrautextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

Man bereitet es aus dem gepulverten Schierlingkraut, wie das Eisenhutknollenextrakt.

Bezüglich des Chlorophyllgehaltes des Extraktes ist folgendes zu bemerken. Verfährt man genau nach Vorschrift der Pharmakopöe, so erhält man, je nach dem Chlorophyllgehalt des Krautes, ein mehr oder minder schwer und völlig trübe lösliches Extrakt, welches sich besonders schlecht zur Herstellung des trockenen Extraktes eignet. Man entfernt das Chlorophyll dadurch, daß man die vom Weingeist durch Destillation befreite Flüssigkeit, bevor man sie eindampft, erkalten läßt und filtriert.

Die Ausbeute beträgt etwa 20 pCt.

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

b) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

1000,0 frisches blühendes Schierling kraut besprengt man mit

50,0 destilliertem Wasser,

zerstößt es dann und preßt es aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

150,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten erhitzt man auf 80° C, seiht durch ein Tuch, drückt den auf dem Tuch bleibenden Rückstand aus und dampft die Seihflüssigkeit bis auf

100,0 ein.

Man mischt diese in einer Flasche mit 100,0 Weingeist v. 90 pCt,

24 Stunden in derselben Weise behandelt. Die läßt die Mischung 24 Stunden unter bisweiligem

Den Filterrückstand bringt man in die Flasche zurück, behandelt ihn in gleicher Weise mit

50.0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, erwärmt aber diesmal die Mischung und läßt sie wieder erkalten. Man filtriert abermals, vereinigt die beiden Filtrate, läßt sie 24 Stunden in kühlem Raum stehen und gießt dann klar ab. Von dem Abgegossenen destilliert man

120,0 Weingeist

ab und dampft die zurückgebliebene Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 35,0-40.0 betragen.

Extractum Cubebarum.

Extractum Cubebae. Kubebenextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

200,0 grob gepulverte Kubeben,

500,0 Ather,

500,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die Kubeben werden mit einem Gemische von 300,0 Ather und 300,0 Weingeist 3 Tage lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umschütteln ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit einem Gemische von 200,0 Äther und 200,0 Weingeist behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt, filtriert und zu einem dünnen Extrakt eingedampft.

Auch bei diesem Extrakt kann man die Verdrängung (s. Perkolieren) mit Vorteil anwenden, pulvert dann aber die Kubeben mittelfein, M/20.

Um keinen Verlust an Lösungsmittel zu erleiden, destilliert man auch von den ausgezogenen Rückständen den Ätherweingeist im Dampfbade ab.

Die Ausbeute wird 17-18 pCt von dem Gewicht der in Arbeit genommenen Kubeben betragen. Nach dem D. A. V soll das Extrakt in Ather-Weingeist vollkommen löslich sein.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 grob gepulverte Kubeben übergießt man im Verdrängungsapparat mit einem Gemisch aus

1000,0 Ather,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt 48 Stunden stehen und sodann die Flüssigkeit ablaufen. Den Rückstand übergießt man darauf wiederum mit einem Gemisch aus

1000,0 Ather,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

und wiederholt diese Arbeiten, bis die ablaufende Flüssigkeit farblos erscheint. Von den vereinigten Flüssigkeiten destilliert man den Atherweingeist ab und dampft den Rückstand im Wasserbad bis zur Dicke eines dünnen Extraktes ein.

Über letztere Arbeit siehe unter a).

Die Ausbeute wird 170,0—180,0 betragen.

Es ist erwähnenswert, daß die Kubeben des Handels teils ein braunes, teils ein grünliches Extrakt liefern. Es mag dahinstehen, ob diese Verschiedenheit vom Grad der Reife oder von der ungleichen Behandlung der Früchte herrührt. Jedenfalls hat — und zwar im Gegensatz zum deutschen Arzneibuch — auch das grüne Extrakt

Umschütteln in Zimmertemperatur stehen und mehrfach geschehen, kurzer Hand als "kupferhaltig" zu verwerfen; wenigstens ist es mir niemals gelungen, im grünlichen Extrakt Kupfer nachzu-

Extractum Digitalis.

Fingerhutextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. II, verbessert von Eugen Dieterich u. d. Ergzb. III.

1000,0 frisches blühendes Fingerhutkraut besprengt man mit

50,0 destilliertem Wasser,

zerstößt es dann und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

150,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten erhitzt man auf 80° C, seiht durch ein Tuch, drückt den auf dem Tuch bleibenden Rückstand aus und dampft die Seihflüssigkeit auf

100,0 ein.

Man mischt diese in einer Flasche mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt die Mischung 24 Stunden in Zimmertemperatur stehen und filtriert sie.

Den Filterrückstand bringt man in die Flasche zurück, behandelt ihn in gleicher Weise mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt erwärmt aber diesmal die Mischung und läßt sie wieder erkalten. Man filtriert abermals, vereinigt die beiden Filtrate, läßt sie 24 Stunden in kühlem Raum stehen und gießt dann klar ab. Von dem Abgegossenen destilliert man

120,0 Weingeist

ab und dampft die zurückgebliebene Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 30,0-32,0 betragen.

Extractum Dulcamarae. Bittersüßextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Bittersüßstengel, Pulver M/8,

4000,0 destilliertes Wasser läßt man 24 Stunden bei 15—20° C stehen und preßt aus. Die Preßrückstände übergießt man mit 2000,0 kochend heißem destillierten

Wasser

und wiederholt nach einstündigem Stehen das Auspressen.

Die vereinigten Seihflüssigkeiten versetzt man mit einem aus

20,0 Filtrierpapier - Abfall

hergestellten Papierbrei, kocht auf, schäumt ab und filtriert durch Flanellspitzbeutel (siehe Filtrieren).

Das Filtrat dampft man auf ein Drittel ein, läßt 24 Stunden absetzen und setzt mit dem vom Bodensatz Abgegossenen das Eindampfen so lange fort, bis ein sehr dickes Extrakt zurückbleibt. Man setzt diesem

50,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, überläßt, damit sich die ausgeschiedenen Teile lösen können, der Ruhe und dampft nun zur gewünschten Dicke ein.

Ein sehr haltbares Extrakt erhält man, wenn seine Berechtigung und ist nicht, wie irrtümlich man die Schleimteile durch Weingeist ausscheidet; man dampft dann obige Filtrate auf ein Gewicht

500,0 ein, setzt

500,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu und stellt 48 Stunden zurück. Man filtriert nun, behandelt den Filterrückstand mit

250,0 verdünntem Weingeist von 68 pCt, filtriert wieder und preßt den Rückstand aus.

Die vereinigten Filtrate dampft man ein auf 300,0 versetzt mit

50,0 Weingeist v. 68 pCt

und bringt durch weiteres Eindampfen auf die Beschaffenheit eines dicken Extraktes.

Nach ersterem Verfahren beträgt die Ausbeute 160,0—180,0, nach letzterem 140,0—150,0.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Ist aus mittelfein zerschnittenen Bittersüßstengeln, wie Extractum Centaurii minoris Ph. Austr. VIII zu bereiten. Das erhaltene dicke Extrakt wird mit einem gleichen Teile gepulverten Akaziengummi gemischt, trocken gerührt und gepulvert.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus

1000,0 fein zerschnittenen Bittersüßstengeln

wird genau wie unter Extr. Centaurii nach der Vorschr. d. Ergzb. III angegeben, ein dickes Extrakt bereitet.

Extractum Malatis Ferri. Extractum Pomi ferratum. Extractum Martis pomatum. Eisenextrakt. Apfelsaures Eisenextrakt. Eisenhaltiges Apfelextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

5000,0 reife, saure Apfel,

100,0 gepulvertes Eisen.

Die Apfel werden in einen Brei verwandelt und ausgepreßt. Der abgepreßten Flüssigkeit wird das Eisen hinzugesetzt und die Mischung ohne Verzug auf dem Wasserbade so lange erwärmt, bis die Gasentwicklung aufhört. Die mit Wasser auf 5000,0 verdünnte Flüssigkeit wird nach mehrtägigem Stehen filtriert und zu einem dicken Extrakt eingedampft.

Um ein schönes grünschwarzes Extrakt zu erhalten, hat man vor allem die doppelte Menge Eisen zu nehmen und dann folgendes Verfahren

einzuhalten.

Man läßt den Äpfelsaft 3-4 Tage in der Kälte auf das Eisen einwirken und bringt dann erst in das Dampfbad. Die Temperatur darf hier aber 50° C nie übersteigen. Wenn die Gasentwicklung aufhört, läßt man in kaltem Raum absetzen, gießt die Brühe vom ungelösten Eisen ab und dampft sie bis zur Honigdicke ein. Dieses dünne Extrakt löst man in der dreifachen Menge Wasser, filtriert und dampft das Filtrat auf die vorgeschriebene Dicke ein.

Die Ausbeute beträgt je nach Säuregehalt der Apfel 65,0-70,0.

Das nach dem Verfahren des Arzneibuches gewonnene Extrakt gibt eine gelbbraune, nicht aberteine grünschwarze Lösung.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

3000,0; Saft von reifen sauren Äpfeln,

150,0 gepulvertes Eisen

läßt man 2 Tage lang erst bei gewöhnlicher Temperatur, dann bei 50° C aufeinander so lange einwirken, bis die Gasentwicklung aufgehört hat. Hierauf filtriert man die Extraktlösung und dampft zur Honigdicke ein. Ein Teil dieses Extraktes wird darauf in 3 Teilen Wasser gelöst, dann läßt man absetzen, filtriert und dampft zur Konsistenz eines dicken Extraktes ein.

Extractum Filicis.

Extractum Filicis maris. Extractum Filicis liquidum.
Liquid extract of male fern. Farnextrakt. Wurmfarnextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverte Farnwurzel, 500,0 Ather.

Die Farnwurzel wird mit 300,0 Äther 3 Tage lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umschütteln ausgezogen. Nach dem Abgießen der Flüssigkeit wird der Rückstand in gleicher Weise mit 200,0 Åther behandelt und alsdann ausgepreßt. Die vereinigten Flüssigkeiten werden filtriert und zu einem dünnen, vom Ather völlig befreiten Extrakt eingedampft.

Zu dem Verfahren des D. A. V ist zu bemerken, daß man durch dieses längere Eindampfen nicht ein dünnes, wie sich das deutsche Arzneibuch ausdrückt, sondern ein dickes Extrakt erhält, ferner, daß man weniger Ather verbraucht und doch eine größere Extraktausbeute erzielt, wenn man die Farnwurzel in ein mittelfeines Pulver verwandelt. Mit dem vollständigen Befreien vom Ather beim Eindampfen ist auch ein Verlust an ätherischem Öl, und zwar auf Kosten der Wirksamkeit des Extraktes verbunden. Auch hier ist die Verdrängungsmethode sehr zu empfehlen.

Man hält in diesem Fall folgendes Verfahren ein. 1000,0 Farnwurzel, Pulver M/20,

bringt man in einen Verdrängungsapparat (Perkolator) und verdrängt so, wie unter "Perkolieren" zu ersehen ist, bis zur Erschöpfung mit Ather. Man wird höchstens 4000,0 Ather verbrauchen. Man destilliert vom Auszug, desgleichen vom ausgezogenen Rhizom den Äther ab und dampft die Extraktflüssigkeit unter mäßigem Erwärmen und unter Rühren so lange ein, als noch Äthergeruch wahrzunehmen ist.

Die Ausbeute wird ungefähr 90,0 betragen.

Es mag hier besonders betont werden, daß die Wirksamkeit des Extraktes hauptsächlich von der Verwendung des besten Rhizoms abhängt. Die Eigenschaften eines solchen lassen sich dahin zusammenfassen, daß dasselbe dunkelgrün brechen und daß eine Wurzel mit hellgrünem oder braunem Bruch unter allen Umständen verworfen werden muß. Nur kräftige Exemplare der Herbstgrabungen zeigen dunkelgrüne Bruchfläche, während schwächliche Exemplare und ferner die Frühjahrs- oder Sommergrabung hellgrün bricht. Entfernt man von einer guten Wurzel außerdem durch Schälen alle absterbenden oder abgestorbenen, schwarz gewordenen Teile, so wird man daraus mit Sicherheit ein Extrakt von vorzüglicher Wirkung gewinnen können.

Mit Unrecht verlangt das Arzneibuch nicht ausschließlich Wurzel mit "grünem" Bruch und läßt damit auch alle minderwertige Ware und ein unzuverlässiges Extrakt zu.

b) Vorsehr. d. Ph. Austr. VIII.

Aus grob gepulverten Wurmfarnwurzeln wird im Verdrängungsapparat durch völlige Extraktion mit Ather in der bei Extractum Cubebae Ph. Austr. VIII beschriebenen Weise ein braungrünes Extrakt gewonnen.

Von den vereinigten Flüssigkeiten destilliert man den Äther ab und dampft den Rückstand bei gelinder Wärme im Wasserbad bis zur Dicke eines dünnen Extraktes ein.

Die Ausbeute beträgt etwa 90,0.

c) Die Ph. Brit. läßt das Extrakt ebenfalls durch Verdrängung bereiten.

Extractum Frangulae.

Faulbaumrindenextrakt. Faulbaumextrakt.

a) spissum.

Man bereitet es aus gröblich gepulverter Faulbaumrinde, wie Extractum Dulcamarae.

Man trocknet das dicke Extrakt vollständig aus.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 grob gepulverter Faulbaumrinde wird nach der bei Extr. Cascarae Sagradae spirituosum unter c) angegebenen Vorschrift ein trockenes Extrakt hergestellt.

Extractum Galegae. Galegaextrakt.

1000.0 Galegakraut

übergießt man mit

6000,0 destilliertem Wasser

und preßt nach 6stündigem Stehen aus.

Den Rückstand übergießt man mit

4000,0 siedendem destilliertem Wasser

und preßt nach 1/2 Stunde aus. Man vereinigt nun die Preßflüssigkeiten, dampft

sie im Dampfbad unter stetem Rühren auf

ein und stellt die abgedampfte Flüssigkeit in einen kühlen Raum.

Nach 24stündigem Stehen filtriert man und dampft das Filtrat zu einem dicken Extrakt ein.

Extractum Gentianae.

Extract of gentian. Enzianextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob geschnittene Enzianwurzel, 800,0 destilliertes Wasser, 100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die Enzianwurzel wird mit 500,0 Wasser 48 Stunden lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Die abgepreßte Flüssigkeit wird eingedampft. Der ausgepreßte Rückstand wird in gleicher Weise mit 300,0 Wasser 12 Stunden lang behandelt und ausgepreßt. Die abgepreßte Flüssigkeit wird mit dem ersten Auszug vereinigt. Man dampft die

kalten mit 100,0 Weingeist, läßt sie 2 Tage lang an einem kühlen Orte stehen, filtriert und dampft sie zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute beträgt 27-30 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 grob zerschnittene Enzianwurzel läßt man mit

4000,0 destilliertem Wasser

24 Stunden stehen und preßt aus. Den Rückstand übergießt man mit

3000,0 destilliertem Wasser,

läßt wiederum 12 Stunden stehen und preßt aus. Die vereinigten Flüssigkeiten kocht man auf, seiht durch ein Tuch und dampft ein auf

1000.0.

Nach dem Erkalten fügt man 2000,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu, läßt drei Tage an einem kalten Orte absetzen und filtriert darauf. Die filtrierte Flüssigkeit befreit man durch Destillation vom Weingeist, mischt den Rückstand mit dem gleichen Gewicht Wasser und stellt zwei Tage an einen kalten Ort. Dann filtriert man die Flüssigkeit und dampft im Wasserbade zur Konsistenz eines dicken Extraktes ein.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

1000,0 geschnittene Enzianwurzel,

10000,0 kochendes destilliertes Wasser läßt man zwei Stunden stehen, kocht sodann 15 Minuten, seiht ab und preßt aus. Die Flüssigkeit dampft man im Wasserbad bis zur Dicke einer Pillenmasse ab.

Diese Vorschrift berücksichtigt weder die Erzielung größtmöglicher Ausbeute, noch die Gewinnung eines pektinfreien Extraktes.

Die Ph. Austr. VIII und die Ph. Brit. fordern nicht, wie das D. A. V, ein klarlösliches Extrakt, die Herstellung des diesen beiden Gesetzbüchern genügenden Extraktes ist daher mit keinen Schwierigkeiten verbunden. Anders liegt die Sache bei dem Extrakt des Deutschen Arzneibuches; hier wird die Vorschrift des letzteren sehr häufig im Stich lassen.

Viel sicherer wird man ein klarlösliches Extrakt nach folgender Vorschrift erhalten.

d) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 kleingeschnittene staubfreie Enzianwurzel,

3500,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15—20° C stehen und preßt dann aus.

Die erhaltene Seihflüssigkeit vermischt man mit Papierfaser, welche man aus

20,0 Filtrierpapierabfall

durch Verrühren mit Wasser herstellt, kocht unter Abschäumen auf und filtriert (s. Filtrieren) durch Flanellspitzbeutel. Während man das Filtrat bis zur Sirupdicke abdampft, zieht man die Preßrückstände in der vorherigen Weise nochmals zwölf Stunden lang mit 2500,0 destilliertem Wasser aus.

Man behandelt den zweiten Auszug durch Aufkochen und Abschäumen, wie den ersten mit

10,0 Filtrierpapierabfall, Mischung auf 300,0 ein, versetzt sie nach dem Er- filtriert, löst den eingedampften ersten Auszug in diesem Filtrat und dampft so beide Auszüge auf ein Gewicht von

750,0

ein. Man fügt nun diesem dünnen Extrakt 1500,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu, überläßt 24 Stunden der Ruhe und filtriert. Den Filter-Rückstand mazeriert man mit

1250,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, seiht auf einem dichten Tuch ab, preßt aus und filtriert.

Die vereinigten Filtrate bringt man in eine Blase und destilliert

2000,0 Weingeist über.

Die der Blase entnommene Extraktlösung dampft man zu einem dicken Extrakt ein, läßt dieses 8 Tage im kühlen Raume stehen, um alle im Wasser unlöslichen Teile auszuscheiden, löst es dann in der dreifachen Menge Wasser, filtriert und dampft zur vorgeschriebenen Dicke ein.

Die Ausbeute beträgt nach Vorschr. d) 25 bis 35 pCt bei Verarbeitung einer nicht künstlich vergorenen Wurzel. Letztere liefert viel weniger Extrakt; die Ausbeute kann in diesem Fall sogar bis 13 pCt herabgehen.

Es darf nur staubfreie Wurzel verarbeitet werden, weil im andern Fall die Auszüge Wurzelteile enthalten und aus denselben beim Erhitzen Pektinstoffe aufnehmen würden.

Das Deutsche Arzneibuch wendet viel größere Wassermengen an; man läuft hierbei jedoch wegen der längeren Zeitdauer des Eindampfens Gefahr, ein trübe lösliches und vor allem dunkler gefärbtes Extrakt zu erhalten.

Eine sofort nach dem Ausgraben getrocknete Wurzel hat weißgelbes, nicht rötliches Fleisch. Die Rötung tritt erst bei längerem Lagern durch Gärung ein. Da die rote Ware beliebter ist, wie die gelbe, wird von den Sammlern die Gärung, bezw. Rötung dadurch künstlich erzeugt, daß sie die frische Wurzel auf dichte Haufen werfen und festtreten. Die Wurzel bleibt so lange liegen, bis Selbsterhitzung und Veränderung der Farbe eingetreten ist. Nun erst wird sie getrocknet und erhält das Aussehen, wie es uns aus den Beschreibungen der älteren Pharmakopöen bekannt ist. Durch die Gärung, gleichgültig, ob sie auf natürlichem oder künstlichem Weg erfolgte, geht der Zuckergehalt der Wurzel zurück. Eine rote Wurzel gibt daher, je nach dem Grad der Gärung weniger Extrakt als die ungegorene. Außerdem hat ersteres Extrakt die sehr unangenehme Eigenschaft, seine Klarlöslichkeit in kurzer Zeit zu verlieren. Löst man ein solches Extrakt in kaltem Wasser, filtriert und dampft abermals ein, so tritt in der Regel dieselbe Erscheinung nochmals, ja 3 bis 4 mal hintereinander auf, ehe man durch wiederholtes Lösen, Filtrieren und Eindampfen eine bleibende Klarlöslichkeit erzielt. Da die gelbe Wurzel im Handel nicht allgemein vorkommt, entschieden aber den Vorzug verdient, empfehle ich die Firma Kathe in Halle für Enzianwurzel.

Bemerken will ich noch, daß durch oben beschriebene Weingeistbehandlung auch aus gegorener Wurzel ein klarlösliches Extrakt hergestellt werden kann. Die Weingeistbehandlung ist für diesen Fall das einzige und letzte Rettungsmittel.

Die völlige Klarlöslichkeit des Enzianextraktes ist übrigens ein sehr unnötiger Luxus, den sich das Deutsche Arzneibuch gestattet.

Extractum Glandium Quercus.

Eichelkaffeextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 geröstete Eicheln, Pulver M/8, 4800,0 destilliertes Wasser, 1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt man 48 Stunden bei 15—20° C stehen und preßt dann aus.

Die Preßrückstände behandelt man in derselben Weise mit

2400,0 destilliertem Wasser,

600,0 Weingeist v. 90 pCt,

und wiederholt das Auspressen.

Die Seihflüssigkeiten filtriert man, destilliert vom Filtrat

1500,0 Weinge**ist**

ab und dampft die der Blase entnommene Extraktlösung bis auf ein Gewicht von

150,0

ein. Man setzt, um die ausgeschiedenen Teile wieder in Lösung überzuführen,

100,0 Weingeist - Destillat

zu, überläßt 24 Stunden der Ruhe und setzt nun das Abdampfen so lange fort, bis sich das Extrakt durch Zupfen zerkleinern und auf Pergamentpapier verteilt, im Trockenschrank vollständig austrocknen läßt. Man bewahrt schließlich das getrocknete und zerriebene Extrakt in Gläsern mit gutem Verschluß auf.

Die Ausbeute wird um 100,0 betragen.

Das Ausziehen mit Weingeistzusatz ist notwendig, weil die Eicheln viel schleimige Teile enthalten.

Extractum Glandium Quercus saccharatum.

Extractum Glandium saccharatum. Verzuckerter oder löslicher Eichelkaffee.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man bereitet dasselbe wie das vorige unter Beibehaltung der angegebenen Verhältnisse, versetzt aber die Extraktlösung, nachdem man den Weingeist abdestilliert hat, mit

200,0 Zucker, Pulver M/8, 200,0 Milchzucker, Pulver M/8, dampft damit bis zu einem Gewicht von 550,0 ein, setzt

100,0 Weingeist-Destillat zu und fährt mit dem Eindampfen so lange fort, bis sich die steife Masse durch Zupfen zerkleinern und auf Pergamentpapier ausbreiten läßt.

Man trocknet bei einer Temperatur von 25—30°C und verwandelt schließlich in ein feines Pulver.

Die Ausbeute beträgt um 500,0, so daß ein Teil zuckerhaltiges Extrakt zwei Teilen gerösteter Eicheln gleichkommt.

Es ist darauf zu achten, daß die Eicheln genügend geröstet sind; zu wenig geröstete Eicheln geben einen außerordentlich leicht feucht werdenden Eichelkaffee.

Da das Extrakt leicht Feuchtigkeit aus der Luft anzieht, ist es in gut verschlossenen Glasbüchsen aufzubewahren, ferner ebenso an das Publikum abzugeben. Die Gebrauchsanweisung für letzteres lautet.

"Der lösliche Eichelkaffee wird von Kindern am liebsten in Milch genommen. Man löst daher, je nach dem Alter des Kindes, 1 kleine bis große Messerspitze voll Extrakt in einer Tasse heißer Milch und versüßt, wenn nötig, mit etwas Zucker."

Extractum Gossypii.

Baumwollwurzelrindenextrakt.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906. 1000,0 mittelfein gepulverte Baumwollwurzelrinde

zieht man mit

1250,0 Weingeist v. 90 pCt,

3750,0 destilliertem Wasser

3 Tage lang bei 15—20° C unter wiederholtem Umrühren aus und preßt schließlich aus.

Den Rückstand behandelt man in gleicher Weise mit

750,0 Weingeist v. 90 pCt,

2250,0 destilliertem Wasser,

mischt die abgepreßten Auszüge, läßt die Mischung zwei Tage stehen, filtriert sie und dampft das Filtrat zu einem dicken Extrakt ein.

Da der Weingeist wiedergewonnen wird, möchte ich empfehlen, vom Filtrat 1500,0 Weingeist abzudestillieren.

Extractum Graminis.

Queckenextrakt. Queckenwurzelextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. II, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 geschnittene Queckenwurzel quetscht man im Mörser, übergießt sie mit

4000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach 2 Stunden aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

3000,0 kochendem destilliertem Wasser. Die vereinigten Preßflüssigkeiten kocht man auf 1000,0 ein, stellt 24 Stunden in kühlen Raum, filtriert und dampft das Filtrat zur vorgeschriebenen Dicke ein.

Die Ausbeute wird bis zu 32 pCt betragen.

Im Gegensatz zu dem sonst üblichen Eindampfen ist hier ein Einkochen notwendig, weil nur hierdurch ein klarlösliches Extrakt gewonnen werden kann.

Ein teilweise gegorenes Rhizom widersteht auch diesem Verfahren; in diesem Fall erzielt man die Klarlöslichkeit durch Weingeistbehandlung, wie sie bei Extr. Gentianae unter d) beschrieben ist.

Durch das Einkochen, das notwendig ist, um die von der Ph. G. II vorgeschriebene Klarlöslichkeit zu erzielen, wird offenbar eine teilweise Zersetzung der extraktiven Teile hervorgerufen. Es wäre deshalb viel richtiger, wenn die Ph. G. II sich seiner Zeit mit einem "schwach trübe löslich" begnügt und die Klarlöslichkeit nicht durch Veränderungen im Extrakt zu erreichen gesucht hätte.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus zerschnittener Queckenwurzel, wie das Tausendgüldenkrautextrakt, und dampft bis zur Konsistenz eines dicken Extraktes ein. Da die Queckenwurzel nur wenig Eiweißstoffe enthält und da weiterhin die wässerigen Auszüge große Neigung zum Sauerwerden besitzen, so ist die Behandlung der Wurzel mit kaltem Wasser hier nicht angebracht; man verfährt vielmehr besser nach Vorschrift a).

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 mittelfein zerschnittene Queckenwurzel wird mit

6000,0 siedendem destilliertem Wasser übergossen und 6 Stunden bei 35—40° C unter bisweiligem Umrühren stehen gelassen. Die abgepreßte Flüssigkeit wird sogleich zur Sirupdicke eingedampft.

100,0 des hinterbleibenden Extraktes werden in

400,0 kaltem destilliertem Wasser gelöst, filtriert und das klare Filtrat sodann zu einem dicken Extrakte eingedampft.

Extractum Granati.

Extractum Granati Corticis. Extractum Punicae Granati. Granatwurzelrindenextrakt. Granatrindenextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus fein geschnittener Granatrinde, wie das Kalmusextrakt unter b).

Die Ausbeute beträgt 18-20 pCt.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Granatwurzelrinde, Pulver M/8, 1400,0 Weingeist v. 90 pCt,

2100,0 destilliertes Wasser

läßt man bei 15—20° C 48 Stunden stehen und preßt aus.

Nachdem man den Preßrückstand in gleicher Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt, 1200,0 destilliertem Wasser

behandelt hat, filtriert man die abgepreßten Auszüge und dampft sie (bei größeren Mengen destilliert man den Weingeist ab) ein auf ein Gewicht von

250,0 versetzt mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt

und fährt mit dem Eindampfen fort, bis ein dickes oder, wo es gebräuchlich ist, ein trockenes Extrakt erhalten wird. Das gewonnene Präparat ist durchaus gleichmäßig und zeigt besonders in der ersteren Form keine harzigen Ausscheidungen.

Von dickem Extrakt erhält man ca. 200,0, von trockenem 160.0.

Da die Österreichische Pharmakopöe Stammrinde, Astrinde und Wurzelrinde, das Deutsche Arzneibuch für Fluidextrakt nur Stammrinde und Wurzelrinde verwenden läßt, so sind die nach derselben Vorschrift beider Gesetzbücher hergestellten Extrakte nicht völlig gleichwertig.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 fein zerschnittene Granatrinde werden mit einem Gemische aus

2000,0 Weingeist v. 90 pCt und

3000,0 destilliertem Wasser

4 Tage bei 15—20° C unter bisweiligem Umrühren stehen gelassen. Der nach dem Abpressen verbleibende Rückstand wird nochmals mit einem Gemische aus

1000,0 Weingeist v. 90 pCt und

1500,0 destilliertem Wasser 24 Stunden ebenso behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden zu einem dicken Extrakte eingedampft, wobei die sich etwa ausscheidenden harzigen Teile durch Zusatz kleiner Mengen Weingeist wieder in Lösung zu bringen sind.

Extractum Gratiolae.

Gottesgnadenkrautextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III. 1000,0 frisches blühendes Gottesgnadenkraut

besprengt man mit

50,0 destilliertem Wasser, zerstößt es dann und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

150,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten erhitzt man auf 80° C, seiht durch ein Tuch, drückt den auf dem Tuche bleibenden Rückstand aus und dampft die Seihflüssigkeit auf

100,0 ein.

Man mischt diese in einer Flasche mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt die Mischung unter bisweiligem Umschütteln 24 Stunden in Zimmertemperatur stehen und

Den Filterrückstand bringt man in die Flasche zurück, behandelt ihn in gleicher Weise mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, erwärmt aber diesmal die Mischung. Man filtriert abermals, vereinigt die beiden Filtrate, läßt sie 24 Stunden in kühlem Raum stehen und gießt dann klar ab. Von dem Abgegossenen destilliert

120,0 Weingeist

ab und dampft die zurückgebliebene Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird gegen 30,0 betragen.

Extractum Guaiaci Ligni aquosum. Wässeriges Guajakholzextrakt.

Man bereitet es aus grob gepulvertem Guajakholz wie Extractum Cascarillae.

Extractum Guajaci Ligni spirituosum.

Weingeistiges Guajakholzextrakt.

Man bereitet es aus gröblich gepulvertem Lignum Guajaci (M/8) wie Extractum Aurantii Corticis. Die Ausbeute beträgt ungefähr 13 pCt.

Wenn man über fein gepulvertes Holz verfügt, ist der Weg der Verdrängung (s. Perkolieren) zu empfehlen.

Extractum Hamamelidis.

Hamamelisextrakt.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 mittelfein zerschnittene Hamamelisblätter werden mit

50,0 siedendem destilliertem Wasser übergossen, 6 Stunden bei 35-40° C unter bisweiligem Umrühren stehen gelassen und der nach dem Abpressen der Flüssigkeit bleibende Rückstand nochmals mit

50,0 siedendem destilliertem Wasser 3 Stunden in derselben Weise behandelt. Die

abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt, klar abgegossen und zu einem dicken Extrakt eingedampft.

Extractum Helenii.

Alantwurzelextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Alantwurzel, Pulver M/8, 1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

1800,0 destilliertes Wasser

läßt man unter öfterem Umschütteln 5-6 Tage bei 15-20° C stehen und preßt sodann aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt, 1200,0 destilliertem Wasser,

preßt aber schon nach 3 Tagen aus.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert dann und destilliert vom Filtrat

1600,0 Weingeist

Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem dicken Extrakt ein, wobei man 2—3 mal je 25,0 von obigem Weingeistdestillat zusetzt, um harzige Ausscheidungen in Lösung zu halten.

Die Ausbeute wird ungefähr 300,0 betragen.

Auch bei diesem Extrakt leistet die Verdrängung gute Dienste (s. Perkolieren).

Zu bemerken ist, daß man aus dem ausgezogenen Wurzelpulver außer dem darin enthaltenen Weingeist auch noch ätherisches Öl durch Destillation gewinnen kann. Dasselbe geht erst dann über, wenn bereits aller Weingeist abdestilliert ist.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Nach der bei Extractum Granati unter c) angegebenen Vorschrift wird ein dickes Extrakt bereitet.

Extractum Hippocastani.

Kastanienextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 Roßkastanienrinde, Pulver M/8, 3500,0 destilliertes Wasser

läßt man bei 15-20° C 12 Stunden stehen, erhitzt dann 2-3 Stunden im Dampfbad und preßt aus.

Die Preßrückstände setzt man mit

2000,0 destilliertem Wasser nochmals 2 Stunden lang der Dampfhitze aus und wiederholt das Auspressen. Die vereinigten Brühen dampft man auf ein Gewicht von

500,0 ein, mischt

250,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, läßt 24 Stunden stehen und filtriert. Den Filterrückstand zieht man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

100,0 destilliertem Wasser

aus, sammelt auf einem dichten Seihtuch preßt aus und filtriert die Preßflüssigkeit.

Die vereinigten Filtrate dampft man ein auf ein Gewicht von

200,0 setzt

100,0 Weingeist v. 90 pCt

zu und dampft dann zur Trockne ein. Die Ausbeute beträgt etwa 140,0.

Extractum Hydrastis siccum.

Trockenes Hydrastisextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Hydrastiswurzel, Pulver M/8, 4000,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt läßt man 5-6 Tage unter öfterem Umschütteln bei 15-20° C stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

3000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, nimmt aber das Auspressen schon nach 3 Tagen vor.

Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert sie dann und destilliert vom Filtrat

5000,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit, dampft man zu einem trockenen Extrakt ein.

Die Ausbeute wird ungefähr 200,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 grob gepulverte Hydrastiswurzel wird 2 mal mit je

500,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt zuerst 6, dann 3 Tage bei 15—20° C unter bisweiligem Umrühren ausgezogen; von den vereinigten Preßflüssigkeiten destilliert man den Weingeist ab und verdampft zur Trockne.

Extractum Hyoscyami.

Extract of hyoscyamus. Bilsenkrautextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverte Bilsenkrautblätter, 800,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Die Bilsenkrautblätter werden 6 Tage lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umschütteln mit 500,0 verdünntem Weingeist ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit 300,0 verdünntem Weingeist 3 Tage lang behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt, nach zweitägigem Stehen filtriert und durch Eindampfen im Wasserbade vom Weingeist befreit. Der Rückstand wird hierauf mit der gleichen Menge Wasser verdünnt, nach 24stündigem Stehen filtriert und das Filtrat zu einem dicken Extrakt eingedampft.

Durch Zusatz von gereinigtem Süßholzsaft wird erforderlichenfalls das Extrakt auf einen Hyos-

cyamingehalt von 0,5 pCt gebracht.

Das D. A. V läßt grob gepulverte Bilsenkrautblätter verwenden und den Alkaloidgehalt einstellen.

Die Ausbeute wird 28,0-31,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus fein zerschnittenen Bilsenkrautblättern, wie das Tollkirschenblätter-Extrakt unter b).

Die Ausbeute beträgt etwa 22 pCt.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

Frische Blätter und junge Triebe von Bilsenkraut

zerstößt man in einem Steinmörser und preßt den Saft aus; letzteren erhitzt man langsam auf 54,5°C und sammelt das sich hierbei abscheidende

Chlorophyll auf einem Kattunfilter. Man erhitzt dann weiter bis zum Kochen, seiht durch, dampft im Wasserbad zur Sirupdicke ein und setzt das vorher abgeseihte Chlorophyll wieder zu. Sodann dampft man unter fleißigem Umrühren bei einer 60° C nicht übersteigenden Wärme bis zur Dicke einer Pillenmasse ein.

Extractum Ipecacuanhae.

Emetinum impurum. Brechwurzelextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 Brechwurzel, Pulver M/8, 5000,0 Weingeist v. 90 pCt

läßt man bei 15—20° C 12 Stunden lang stehen, erhöht dann 48 Stunden lang die Temperatur auf 30—50° C und preßt aus. Man versetzt den erhaltenen Auszug mit

5000,0 destilliertem Wasser, bringt in eine Blase und zieht über

4000,0 Weingeist.

Den Blaseninhalt filtriert man und dampft ihn bis zur Sirupdicke ein. Man setzt nun das gleiche Gewicht Weingeist zu und dampft wieder bis zur vorherigen Dicke ab.

Die noch heiße Masse streicht man auf Glastafeln, trocknet in einem vor Licht geschützten, auf ca. 30° C erwärmten Raum, und gewinnt so Lamellen.

Die Ausbeute wird ungefähr 35,0 betragen.

Eine andere Vorschrift läßt den weingeistigen Auszug zum Extrakt abdampfen, löst dieses in der fünffachen Menge Wasser, filtriert und dampft das Filtrat zum Extrakt ab. Bei der Schwerlöslichkeit des Emetins in Wasser wird dasselbe bei diesem Verfahren unfehlbar abfiltriert und aus dem Extrakt entfernt werden.

Dieser Fehler wird bei dem oben beschriebenen Verfahren vermieden, wenn auch zugegeben werden muß, daß das gewonnene Extrakt nicht ganz frei von harzigen Bestandteilen ist.

Extractum Juglandis Corticis.

Extractum Juglandis Nucum. Extract of juglans. Wallnußschalenextrakt. Nußschalenextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 frische Wallnußschalen

zerstößt man im steinernen Mörser und zieht mit 1000,0 Weingeist v. 90 pCt

bei 15—20° C 8 Tage lang aus. Man preßt nun ab, filtriert die Flüssigkeit nach 24stündigem Stehen und dampft ein bis zu einem Gewicht von 250,0.

Man setzt nun zu

250,0 Weingeist v. 90 pCt,

fährt mit dem Abdampfen fort, bis ein Gewicht von

100,0 erreicht ist, fügt nochmals

50,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu und bringt schließlich die Arbeit zu Ende, indem man ein dickes Extrakt herstellt.

Dieses weingeistige Extrakt besitzt sehr viel Färbevermögen und stellt im Gegensatz zu dem früher gebräuchlichen, aus den wässerigen Auszügen gewonnenen Präparat eine sehr gleichmäßige Masse von kräftigem Geschmack dar.

Die Ausbeute wird gegen 80,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

Das Extrakt bereitet man aus der Wurzelrinde von Juglans einerea mit verdünntem Weingeist von 68,6 pCt nach dem Verdrängungsverfahren (siehe Perkolieren) und dampft es bis zur Dicke einer Pillenmasse ein.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus

1000,0 mittelfein zerschnittenen unreifen Nußschalen

wird nach der bei Extractum Hamamelidis beschriebenen Methode ein dickes, braunes in Wasser trübe lösliches Extrakt gewonnen. Harzige Ausscheidungen sind gegen Ende des Abdampfens durch Zusatz kleiner Mengen Weingeist wieder in Lösung zu bringen.

Extractum Juglandis Foliorum.

Nußblätterextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 fein zerschnittene Nußblätter, 1600,0 Weingeist v. 90 pCt, 2400,0 destilliertes Wasser

läßt man unter öfterem Umschütteln 4—5 Tage bei 15—20° C stehen und preßt dann aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt, 1500,0 destilliertem Wasser,

nimmt aber das Auspressen schon nach 2 Tagen vor. Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert dann und destilliert vom Filtrat

1200,0 Weingeist

ab. Man dampft nun die zurückbleibende Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein, setzt aber von Zeit zu Zeit 2 bis 3 mal 25,0 obigen Weingeistdestillats zu, um die harzigen Ausscheidungen in Lösung zu erhalten.

Die Ausbeute wird 280,0 bis 300,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Unterscheidet sich von a) nur durch Verwendung größerer Mengen von Lösungsmitteln. Die Vorschrift entspricht der bei Extractum Granati unter c) angegebenen.

Extractum Juniperi spirituosum.

Weingeistiges Wacholderbeerenextrakt.

Man bereitet es aus zerquetschten Wacholderbeeren wie Extractum Absinthii und wird aus 1000,0 ungefähr 325,0 Ausbeute erhalten. — Das weingeistige Extrakt enthält die wirksamen Bestandteile, besonders das Harz und das Öl, in weit höherem Maße und umgekehrt weniger Schleimstoffe als das bekannte Roob.

Extractum Koso aethereum.

Ätherisches Kosoblütenextrakt.

Man bereitet es nach der zu Extr. Cinae gegebenen Vorschrift. Die Ausbeute wird ungefähr 5 pCt betragen.

Wie dort, so ist auch hier das Verdrängungsverfahren (s. Perkolieren) mit Vorteil anzuwenden, aus wirtschaftlichen Rücksichten darf nur nicht übersehen werden, von dem ausgezogenen Pulver den Ather mit Dampf abzudestillieren.

Extractum Lactucae virosae. Giftlattichextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III. 1000,0 frisches blühendes Giftlattich-

kraut besprengt man mit

50,0 destilliertem Wasser, zerstößt es dann und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

150,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten erhitzt man auf 80°C, seiht durch ein Tuch, drückt den auf dem Tuch bleibenden Rückstand aus und dampft die Seihflüssigkeit auf

100,0 ein.

Man mischt diese in einer Flasche mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt, läßt die Mischung 24 Stunden bei 15—20° C stehen und filtriert.

Den Filterrückstand bringt man in die Flasche zurück, behandelt ihn in gleicher Weise mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, erwärmt aber diesmal die Mischung. Man filtriert abermals, vereinigt die beiden Filtrate, läßt sie 24 Stunden in kühlem Raum stehen und gießt dann klar ab. Von dem Abgegossenen destilliert man 120,0 Weingeist

ab und dampft die zurückgebliebene Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 2-21/2 pCt betragen.

Extractum Levistici. Liebstöckelextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.
 1000,0 Liebstöckelwurzel, Pulver M/5,
 1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

1800,0 destilliertes Wasser

läßt man 5–6 Tage unter öfterem Umschütteln bei 15–20° C stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt, 1200,0 destilliertem Wasser,

nimmt aber das Auspressen schon nach 3 Tagen vor.

Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert sie dann und destilliert vom Filtrat

1500,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird ungefähr 180,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Die Vorschrift entspricht der von Extr. Granati unter c).

Extractum Liquiritiae.

Extractum Liquiritiae Radicis. Süßholzextrakt. Wässeriges Süßholzextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 geschnittenes Süßholz trocknet man und verwandelt es in gröbliches Pulver, $M_{/5}$. Man läßt dieses 12 Stunden bei 15—20° C mit

3000,0 destilliertem Wasser stehen, preßt dann aus, übergießt den Preßrückstand mit

2000,0 heißem destilliertem Wasser,

und wiederholt nach einstündigem Stehen das mitteldicken Extrakt ein. Das Extrakt ist klar-Auspressen.

Man verrührt nun

20.0 Filtrierpapierabfall

mit Wasser, kocht hiermit die vereinigten Brühen unter Abschäumen auf und setzt das Kochen mindestens 15 Minuten fort, ehe man durch Flanell-Spitzbeutel (s. Filtrieren) filtriert.

Das Filtrat muß, was unter Umständen durch öfteres Zurückgießen erreicht wird, vollständig klar sein und wird dann zur Honigdicke eingedampft. Das Extrakt stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, löst es dann in 2 Teilen Wasser, filtriert und dampft das Filtrat zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute beträgt bei getrockneter russischer Wurzel 35—38 pCt, bei spanischer 20—25 pCt.

Da die Auszüge leicht sauer werden und dann kaum mehr ein klarlösliches Extrakt liefern, nimmt man die Arbeit am besten in kühler Jahreszeit vor und beschleunigt sie so viel als möglich.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 mittelfein zerschnittene Süßholzwurzel.

3000,0 destilliertes Wasser

mazeriert man 12 Stunden und preßt aus. Den Rückstand übergießt man mit

2000,0 kochendem destilliertem Wasser, läßt eine Stunde stehen und preßt abermals aus. Die gemischten Preßflüssigkeiten kocht man längere Zeit und klärt durch Abschäumen, filtriert und dampft das Filtrat zur Honigkonsistenz ein. Das gewonnene Extrakt läßt man 2 Tage an einem kalten Orte stehen, löst in 2 Teilen Wasser, filtriert und dampft im Wasserbade zur Konsistenz eines dicken Extraktes ein.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Das Ergänzungsbuch läßt grob zerschnittenes Süßholz zweimal mit 5 Teilen kaltem Wasser, einmal 48, dann 12 Stunden, ausziehen. Weiterbehandlung ist wie unter b) angegeben.

Extractum Liquiritiae Spiritu depuratum.

Weingeistiges Süßholzextrakt. Mit Weingeist gereinigtes Süßholzextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 grob gepulvertes russisches Süßĥolz

übergießt man mit

5000,0 kaltem destilliertem Wasser, läßt 4 Stunden unter öfterem Umrühren stehen und preßt aus. Den Preßkuchen zieht man nochmals, diesmal aber mit

3000,0 kochendem destilliertem Wasser aus und preßt abermals aus.

Die vereinigten Brühen dampft man sofort unter Rühren in Porzellanschalen bis auf ein Gewicht von

ein, versetzt diese noch heiße Extraktlösung mit 1000,0 Weingeist v. 90 pCt

und stellt 24 Stunden zurück. Nach dieser Zeit filtriert man durch Papier, destilliert vom Filtrat 900,0 Weingeist

ab und dampft den Blasenrückstand zu einem

löslich in Wasser.

Die Ausbeute beträgt bei Verwendung russischer Wurzel 130,0, bis höchstens 150,0.

Es ist, besonders im Sommer, notwendig, die Arbeit zu beschleunigen. Wenn man morgens 6 Uhr beginnt, kann mittags bereits mit dem Eindampfen begonnen und abends der Weingeist zugesetzt werden.

Das mit Weingeist gereinigte Süßholzextrakt dient hauptsächlich zur Herstellung von Sirupus oder Pasta Liquiritiae.

Extractum Lupulini.

Hopfenmehlextrakt. Lupulinextrakt.

1000,0 gereinigtes Lupulin mazeriert man 8 Tage lang mit 3000,0 Weingeist v. 90 pCt

und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man mit

2000,0 Weingeist v. 90 pCt

in derselben Weise, vereinigt die Auszüge und filtriert sie.

Man dampft das Filtrat zu einem dicken Extrakt ab und wird 280,0 Ausbeute erhalten.

Verwendet man zum Ausziehen des Lupulins verdünnten Weingeist, so beträgt die Ausbeute 450,0-480,0.

Wie bei allen weingeistigen Extrakten kann auch hier die Verdrängung (s. Perkolieren) mit Vorteil stattfinden und von den Auszügen der Weingeist abdestilliert werden.

Extractum Malti. Malzextrakt.

a) diastasehaltig, Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 bestes Gerstenmalz

quetscht man, maischt es dann mit

1000,0 destilliertem Wasser ein und läßt in gewöhnlicher Zimmertemperatur unter öfterem Umrühren 2 Stunden lang stehen. Man verdünnt dann die Maische mit

4000,0 heißem destilliertem Wasser von 70° C.

bringt die ganze Masse auf eine Temperatur von 55-60° C und erhält eine Stunde lang darin. Man seiht dann ab, preßt das Zurückbleibende aus, filtriert die Brühe durch Spitzbeutel und dampft sie im Vakuum zu einem dicken Extrakt

b) diastasefrei, Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

Man verfährt wie bei a), erhitzt aber die Masse, nachdem man sie eine Stunde lang in einer Temperatur von 55-60° C erhalten hat, zum Sieden und preßt dann erst aus.

Man gibt dem diastasehaltigen, Malzextrakt von therapeutischer Seite den Vorzug. Merkwürdigerweise zeigt es auch eine größere Haltbarkeit wie das diastasefreie Präparat.

Man stellt an Malzextrakte heutzutage sehr hohe Anforderungen und verlangt vor allem eine blonde Färbung. Es ist dies nur durch Eindampfen im Vakuumapparat zu erreichen. Wer also ein konkurrenzfähiges Präparat liefern will, muß über ein Vakuum verfügen.

Die Ausbeute bei Anwendung obiger Vorschrift beträgt 680,0—740,0 Extrakt, je nach Qualität des verwendeten Malzes.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 geschrotenes Gerstenmalz wird mit

1000,0 destilliertem Wasser gemischt und 3 Stunden bei 15—20° C stehen gelassen. Nach Hinzufügung von

3000,0 destilliertem Wasser v. 65—70° C wird das Gemisch 2 Stunden lang bei 55—60° C unter öfterem Umrühren stehen gelassen. Der ohne Auspressen verbleibende Rückstand wird nochmals mit

1000,0 destilliertem Wasser v. 60° C übergossen, eine Stunde lang ausgezogen und gelinde ausgepreßt. Die vereinigten Flüssigkeiten werden im Dampfbade ohne Umrühren so lange erhitzt, bis eine Probe völlig klar erscheint, und dann eine Nacht beiseite gestellt. Die nach dem Absetzen klar abgeseihte Flüssigkeit wird möglichst schnell zu einem dickflüssigen Extrakte eingedampft.

Extractum Malti calcaratum.

Malzextrakt mit Kalk.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Calciumhypophosphit löst man durch Erwärmen in

4,0 weißem Sirup und mischt unter 95,0 Malzextrakt,

nachdem man letzteres vorher etwas erwärmte.

Man verfährt am bequemsten so, daß man die das Extrakt enthaltende Büchse in einen Topf heißes Wasser stellt und die Lösung mit einem nicht zu schmalen Spatel umrührt.

b) Die Vorschrift des Ergzb. III unterscheidet sich von a) in nichts.

Extractum Malti chinatum.

China-Malzextrakt.

5,0 wässeriges Chinaextrakt, 95,0 Malzextrakt

95,0 Maizextrakt

wiegt man in eine Büchse, erwärmt und mischt durch Rühren.

Die Mischung unterscheidet sich im Aussehen wenig von reinem Malzextrakt und schmeckt bei weitem besser als das Chinin-Malzextrakt.

Extractum Malti chininatum.

Malzextrakt mit Chinin.

0,25 Chininsulfat,

0,25 verdünnte Schwefelsäure v. 1,112 spez. Gew.,

4,50 weißer Sirup.

Man löst durch Erwärmen und mischt in der unter Extractum Malti calcaratum angegebenen Weise mit

95,0 Malzextrakt.

Wegen des wenig angenehmen Geschmackes möchte ich die Zusammensetzung nicht für eine glückliche halten.

Extractum Malti chinino-ferratum.

Extractum Malti cum Chinino. Malzextrakt mit Eisen und Chinin.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 0,5 Eisenchinincitrat, 4,5 weißer Sirup, 95,0 Malzextrakt.

Man löst durch Erwärmen das Eisen-Chinincitrat im weißen Sirup und setzt die Lösung dem erwärmten Extrakt zu.

b) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

3,3 Eisenchinincitrat,

3,3 destilliertes Wasser, 1000,0 Malzextrakt.

Extractum Malti eigonatum.

Extractum Malti cum Eigono. Eigon-Malzextrakt.

Vorschr. v. Karl Dieterich.

a) stark mit 3 pCt Jod.

20,0 Jod - Eigonnatrium

löst man unter Erhitzen in 50,0 destilliertem Wasser

und dampft die Lösung auf ein Gewicht von 40.0 ein.

Anderseits erwärmt man

80,0 Malzextrakt,

vermischt damit die heiße Eigonlösung und dampft die Mischung auf

100,0 Gesamtgewicht ein.

b) schwach mit 0,3 pCt Jod.

2,0 Jod - Eigonnatrium,

5,0 destilliertes Wasser,

98,0 Malzextrakt.

Man verfährt so, wie unter a) angegeben ist, und dampft auf

100,0 Gesamtgewicht ein.

c) ganz schwach mit 0,03 pCt Jod.

0,2 Jod - Eigonnatrium,

1,0 destilliertes Wasser.

Man löst heiß und vermischt die Lösung mit 100,0 Malzextrakt.

das man vorher erwärmte.

Extractum Malti ferrato-manganatum.

Extractum Malti cum Ferro peptonato et Mangano. Eisenmangan-Malzextrakt. Malzextrakt mit Eisenpeptonat und Mangan.

(0,2 pCt Fe und 0,1 pCt Mn.)

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

2,0 Eisendextrinat (10 pCt Fe),

1,0 Mangandextrinat (10 pCt Mn)

löst man durch Erhitzen in

10,0 destilliertem Wasser,

dampft die Lösung auf ein Gewicht von

6,0 ab und vermischt sie nun mit

04.0 Malgartrakt

94,0 Malzextrakt.

Nur Malzextrakt mit sehr geringem Säuregehalt kann Verwendung finden.

b) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

12,0 Mangansirup,

32,0 Eisenpeptonatsirup,

956,0 Malzextrakt.

Extractum Malti ferratum.

Malzextrakt mit Eisen. Eisenhaltiges Malzextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

2,0 Ferripyrophosphat - Ammoniumcitrat

löst man durch Erhitzen in

8,0 weißem Sirup

und mischt diese Lösung unter

90,0 Malzextrakt, nachdem man letzteres vorher erwärmt hat. b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

4,0 Eisendextrinat (10 pCt Fe),

8,0 weißer Sirup,

88,0 Malzextrakt.

Bereitung wie bei a). Die nach b) erhaltene Mischung besitzt vor a) den Vorzug, nur ganz entfernt nach Eisen zu schmecken.

c) Die Vorschr. d. Ergzb. III unterscheidet sich von a) nur dadurch, daß anstatt des weißen Sirups nur 3,0 destilliertes Wasser und dafür 5,0 Malzextrakt mehr genommen werden.

Extractum Malti ferro-jodatum. Malzextrakt mit Jodeisen.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 zehnfachen Jodeisensirup Helfenberg

mischt man mit

99,0 Malzextrakt,

welches man vorher erwärmte.

b) 5,0 zuckerhaltiges Ferrojodid, 95,0 Malzextrakt.

Extractum Malti jodatum.

Malzextrakt mit Jodkalium.

0,1 Kaliumjodid in

4,0 Süßholzsirup

gelöst, mischt man mit 95,0 Malzextrakt,

nachdem man letzteres vorher erwärmte.

Extractum Malti lupulinatum.

Malzextrakt mit Hopfen.

l Tropfen Hopfenöl,

1,0 Hopfenextrakt verreibt man mit

4,0 Zucker, Pulver M/30.

Anderseits erwärmt man 95,0 Malzextrakt

und rührt die Verreibung unter.

Extractum Malti manganatum. Mangan-Malzextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Mangandextrinat (10 pCt Mn) löst man durch Erhitzen in

4,0 destilliertem Wasser

und vermischt die Lösung mit

95,0 Malzextrakt.

Nur Malzextrakt mit sehr geringem Säuregehalt darf zu dieser Zusammensetzung verwendet werden.

Extractum Malti cum Oleo Jecoris Aselli. Lebertran-Malzextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 Malzextrakt verreibt man mit

50,0 Lebertran

in der Weise, daß man den Lebertran in kleinen Mengen (anfangs zu 5,0, später zu 10,0) dem mäßig erwärmten Malzextrakt zusetzt und nicht eher eine neue Menge von ersterem hinzufügt, ehe nicht die vorhandene vollkommen untergemischt, bezw. emulgiert ist. Die Emulsion wird, je mehr die Menge des Oles steigt, allmählich

so steif, daß sie sich nur noch schwer bewegen läßt; man stellt dann die nötige Dünnflüssigkeit durch Zusatz weniger Tropfen destillierten Wassers wieder her.

b) Die Vorschr. d. Ergzb. III ist dieselbe.

Extractum Malti pepsinatum.

Malzextrakt mit Pepsin.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Pepsin verreibt man mit

0,1 reiner Salzsäure v. 1,127 spez. Gew., 3,9 weißem Sirup und vermischt mit

95,0 Malzextrakt,

welches man vorher erwärmte.

b) Vorschr. n. Hagers Handb.

2,0 Pepsin,

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

95,0 Malzextrakt.

Extractum Mezerei.

Seidelbastextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I.

1000,0 feingeschnittene Seidelbastrinde, 4000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und behandelt den Preßrückstand in derselben Weise mit

3000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die vereinigten Auszüge filtriert man und dampft sie zu einem dünnen Extrakt ab.

Man wird gegen 100,0 Ausbeute erhalten.

Extractum Mezerei aethereum.

Ätherisches Seidelbastextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 100.0 Seidelbastextrakt

verreibt man gleichmäßig mit

300,0 Lindenkohle, Pulver $M/_{50}$, und zieht im Verdrängungsapparat (s. Perkolieren) mit

1000.0 Äther

aus. Wenn sämtlicher Äther abgetropft ist, preßt man den Rückstand rasch aus, filtriert den Auszug und dampft ihn zu einem dünnen Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 60,0 betragen.

Man kann auch das Extrakt direkt aus der Rinde herstellen, dann hält man folgendes Verfahren ein.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 Seidelbastrinde, Pulver M/5,

1500,0 Ather,

1500,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt man unter öfterem Umschütteln 3 Tage in Zimmertemperatur stehen und preßt dann ab. Den verbleibenden Rückstand behandelt man in gleicher Weise mit

1000,0 Ather,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

und preßt schließlich aus. Man vereinigt nun die Auszüge, filtriert und dampft das Filtrat zu einem dünnen Extrakt ein.

Die Ausbeute wird bei Einhaltung dieser Vorschrift gegen 80,0 betragen.

Extractum Millefolii.

Schafgarbenextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 fein zerschnittene Schafgarbe,

1600,0 Weingeist v. 90 pCt,

2400,0 destilliertes Wasser

läßt man 5—6 Tage unter öfterem Umschütteln bei 15—20° C stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

1800,0 destilliertem Wasser,

nimmt aber das Auspressen schon nach 3 Tagen vor.

Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert dann und destilliert vom Filtrat

2400,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 220,0—230,0 betragen.

Will man das Verdrängungsverfahren (s. Perkolieren), das hier sehr am Platze ist, anwenden, so hat man das Kraut in Pulverform zu bringen. Von dem erschöpften Kraut destilliert man schließlich den Weingeist mit Dampf ab. Setzt man die Destillation unter Vorlegung der Florentiner Flasche fort, so gewinnt man noch eine Kleinigkeit ätherisches Öl.

Es verlohnt sich dies jedoch nur, wenn man größere Mengen Kraut verarbeitet.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus

1000,0 mittelfein zerschnittener Schafgarbe

wird nach dem bei Extr. Granati unter c) angegebenen Verfahren ein grünschwarzes, dickes Extrakt bereitet.

Extractum Myrrhae.

Myrrhenextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich u. d. Ergzb. III.

1000,0 Myrrhe, Pulver M/8, 4000,0 destilliertes Wasser

läßt man 48 Stunden unter öfterem Umschütteln bei 15—20° C stehen, seiht ab und filtriert den Auszug. Man dampft das Filtrat bis auf ein Gewicht von

600,0 ein, setzt

100,0 Weingeist v. 90 pCt

zu und dampft nun zur Trockne ab.

Die Ausbeute wird gegen 500,0 betragen.

Es gehen harzige Teile in den wässerigen Auszug mit über, deren Ausscheidung zu verhindern der Zweck des Weingeist-Zusatzes ist.

Hat man eine größere Menge Myrrhe in Arbeit genommen, so verlohnt es sich, von den ausgezogenen Rückständen das ätherische Öl abzudestillieren.

Das trockene Extrakt, wenn fein gepulvert, verliert bei längerem Aufbewahren die Eigenschaft, sich in Wasser zu lösen. Es empfiehlt sich deshalb, das Extrakt nicht zu pulvern.

Extractum Opii.

Extractum Thebaicum. Extract of opium. Opiumextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

200,0 Opium,

1500,0 destilliertes Wasser.

Das hinreichend zerkleinerte Opium wird mit 1000,0 Wasser 24 Stunden lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umschütteln ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird nochmals mit 500,0 Wasser in gleicher Weise behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt, filtriert und zu einem trockenen Extrakt eingedampft.

Durch Zusatz von Milchzucker wird erforderlichenfalls das Extrakt auf einen Morphingehalt

von 20 pCt gebracht.

Im Gegensatz zu dieser Vorschrift tut man besser, frisches Opium in Arbeit zu nehmen und folgenden Gang einzuhalten.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 frisches Opium

zerschneidet man in dünne Scheiben, übergießt diese mit

500,0 destilliertem Wasser

und läßt 24 Stunden stehen. Man rührt, wenn die Masse aufgeweicht ist, kräftig und so lange um, bis alle Knoten verteilt sind.

Man seiht nach Ablauf der angegebenen Zeit ab und preßt den auf dem Tuch verbleibenden Rückstand aus. Den Preßkuchen behandelt man in gleicher Weise mit

250,0 destilliertem Wasser.

 ${
m Man}$ vereinigt die Seihflüssigkeiten, dampft sie auf ungefähr

750.0

ein, läßt 24 Stunden in kühlem Raum stehen und gießt klar vom Bodensatz ab. Man dampft nun zur Trockne ein und bewahrt das trockene Extrakt, da es hygroskopisch ist, vor Luft geschützt auf.

Die Ausbeute wird 45,0-55,0 betragen.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 grob zerschnittenes Opium,

5000,0 destilliertes Wasser.

Man mazeriert 24 Stunden, koliert, den Rückstand drückt man aus, zerreibt ihn und mazeriert abermals 24 Stunden mit

2500,0 destilliertem Wasser.

Die durch Auspressen erzielten Flüssigkeiten werden gemischt und zum Absetzen beiseite gestellt, darauf koliert und im Wasserbade zur Honigkonsistenz abgedampft. Alsdann löst man das Extrakt in 10 Teilen kaltem Wasser, läßt absetzen und filtriert. Das Filtrat dampft man im Wasserbade zur Trockne ein und pulvert es.

d) Vorschr. d. Ph. Brit. Die Ph. Brit. läßt

100,0 Opium zunächst mit

750,0 destilliertem Wasser,

dann zweimal mit je

250,0

ausziehen und die vereinigten Flüssigkeiten zur Dicke einer Pillenmasse verdampfen.

e) Vorschr. d. Ph. U. St.

100,0 Opium, Pulver M/30, reibt man an mit 1000,0 destilliertem Wasser,

läßt 12 Stunden unter bisweiligem Umrühren stehen, filtriert durch ein Doppelfilter und wäscht den Rückstand mit destilliertem Wasser aus, bis die abtropfende Flüssigkeit farblos erscheint. Man dampft sodann die Flüssigkeit bis auf etwa 200.0

ein, bestimmt nach dem Erkalten das Gewicht genau und ermittelt in je einer Probe den Trockenrückstand und den Morphingehalt. Auf Grund dieser Zahlen versetzt man die Extraktlösung mit

q. s. Milchzucker, Pulver M/30, daß ein Extrakt von 18 pCt Morphingehalt erhalten wird, dampft zur Trockne und pulvert das Extrakt.

Extractum Pimpinellae,

Bibernellenextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.
1000,0 Bibernellwurzel, Pulver M/5,

2000,0 Weingeist v. 90 pCt, 1500,0 destilliertes Wasser

läßt man 5—6 Tage unter öfterem Umschütteln bei 15—20° C stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

1600,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertem Wasser,

nimmt aber das Auspressen schon nach 3 Tagen vor.

Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert dann und destilliert vom Filtrat

3000,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird ungefähr 180,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Die Herstellung ist ähnlich der von Eugen Dieterich, das erstemal läßt man nur 4 Tage mazerieren. Das zweitemal wird auf

1000,0 fein zerschnittene Bibernellwurzel nur

1000,0 Weingeist v. 90 pCt und 750,0 destilliertes Wasser

zu einer nur 12stündigen Mazeration verwendet. Die Auszüge werden sofort eingedampft.

Extractum Pini silvestris. Kiefernadelextrakt.

a) 1000,0 frische Kiefersprossen, die man am besten im Mai sammelt, zerschneidet man möglichst klein, übergießt sie mit

5000,0 siedendem Wasser,

läßt 2 Stunden im bedeckten Gefäß stehen und preßt dann aus. Man übergießt den Preßrückstand nochmals mit

2000,0 siedendem Wasser,

läßt 1 Stunde stehen und preßt abermals aus.

Jeder Auszug wird für sich eingedampft, und zwar bis zu einem mäßig dicken Extrakt.

Zuletzt vereinigt man die eingedampften Auszüge und setzt so viel Weingeist zu, daß man ein dünnes Extrakt erhält.

Der Weingeistzusatz hat den Zweck, die beim Eindampfen ausgeschiedenen Harzteile in Lösung überzuführen. b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Nach dem Ergänzungsbuch wird nur einmal mit 5 Teilen siedendem Wasser übergossen und 6 Stunden bei 35—40° C unter bisweiligem Umrühren digeriert. Die abgepreßte Flüssigkeit wird zu einem dünnen Extrakt eingedampft.

Extractum Plantaginis. Spitzwegerichextrakt.

Man bereitet es aus dem frischen Spitzwegerich wie Extractum Hyoscyami D. A. V.

Extractum Pulsatillae.

Küchenschellenextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich, u. d. Ergzb. III.

1000,0 frisches blühendes Küchenschellenkraut

besprengt man mit

50,0 destilliertem Wasser,

zerstößt es dann und preßt es aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

150,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten erhitzt man auf 80°C, seiht durch ein Tuch, drückt den auf dem Tuch bleibenden Rückstand aus und dampft die Seihflüssigkeit auf

100,0 ein.

Man mischt diese in einer Flasche mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt die Mischung 24 Stunden bei 15—20° C stehen und filtriert.

Den Filterrückstand bringt man in die Flasche zurück und behandelt ihn in gleicher Weise mit 50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt,

erwärmt aber diesmal die Mischung. Man filtriert abermals, vereinigt die beiden Filtrate, läßt sie 24 Stunden in kühlem Raum stehen und gießt dann klar ab. Von dem Abgegossenen destilliert man

120,0 Weingeist

ab und dampft die zurückgebliebene Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird gegen 28,0 betragen.

Extractum Quassiae Ligni.

Extractum Quassiae. Quassiaholzextrakt. Quassiaextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. II, verbessert v. Eugen Dieterich.

1000,0 Quassiaholz, Pulver M/5, 3000,0 destilliertes Wasser

läßt man bei 15—20° C 12 Stunden stehen, erhitzt dann 2 Stunden im Dampfbad und preßt schließlich aus.

Den Preßrückstand behandelt man mit 2000,0 destilliertem Wasser

nochmals 2 Stunden im Dampfbad und preßt wieder aus.

Die Brühen dampft man auf ein Drittel ihres Raumteils ein, läßt absetzen, seiht durch ein Tuch und dampft die Seihflüssigkeit bis zu einem dicken Extrakt, das man schließlich vollständig austrocknet, ein.

Will man ein von Schleimteilen freies Extrakt erzielen, dann dampft man die beiden vereinigten Auszüge ein bis auf ein Gewicht von

150,0 versetzt mit

150,0 Weingeist v. 90 pCt und filtriert die Mischung nach 12stündigem Stehen.

Das Filtrat dampft man zur Trockne ein.

Die Ausbeute beträgt bei Anwendung des ersteren Verfahrens, je nachdem das Holz mehr oder weniger Rinde enthielt, 20,0—25,0, bei letzterem 15,0—17,0.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 mittelfein zerschnittenes Quassiaholz

mazeriert man 12 Stunden mit

5000,0 destilliertem Wasser,

erhitzt zum Sieden, koliert, drückt gelinde aus und kocht den Rückstand wiederum mit

3000,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Flüssigkeiten dampft man auf 500,0 ein, welchen man nach dem Erkalten 500,0 Weingeist v. 90 pCt hinzufügt.

Nach 24stündigem Stehen filtriert man und dampft im Dampfbade zur Trockne ein.

c) Vorsehr. d. Ergzb. III.

Das Ergänzungsbuch läßt aus mittelfein zerschnittenem Quassiaholz genau nach der bei Extractum Centaurii minoris unter c) angegebenen Vorschrift ein trockenes Extrakt bereiten.

Extractum Quebracho aquosum. Wässeriges Quebrachoextrakt.

Man bereitet es aus Quebrachorinde wie Extr. Quassiae.

Die Ausbeute beträgt gegen 11 pCt.

Extractum Quebracho spirituosum.

Weingeistiges Quebrachoextrakt.
a) spissum. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 fein zerschnittene Quebrachorinde,

1400,0 Weingeist v. 90 pCt,

2100,0 destilliertes Wasser

läßt man 5—6 Tage unter öfterem Umschütteln bei 15—20° C stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertem Wasser,

nimmt aber das Auspressen schon nach 3 Tagen vor.

Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert dann und destilliert vom Filtrat.

1800,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird ungefähr 110,0 betragen.

b) spissum. Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus

100,0 mittelfein zerschnittener Quebrachorinde

wird das Extrakt wie bei Extr. Granati unter c) angegeben bereitet.

c) siccum. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man bereitet es wie unter a), dampft aber zu einem trockenen Extrakt ab.

Die Ausbeute wird 90,0—100,0 betragen.

d) siceum. Vorschr. d. Ergzb. III.

Man bereitet es wie unter b), dampft aber zur Trockne ein.

Extractum Ratanhiae.

Ratanhiaextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert v. Eugen Dieterich.

1000,0 Ratanhiawurzel, Pulver M/5, 4000,0 destilliertes Wasser,

läßt man bei 15—20° C 24 Stunden stehen und preßt aus. Die Preßrückstände behandelt man in derselben Weise mit

3000,0 destilliertem Wasser,

läßt die vereinigten Brühen absetzen und dampft sie ein bis auf ein Gewicht von

200,0.

Man setzt nun

100,0 Weingeist v. 90 pCt

zu und dampft weiter bis zur Trockne ab.

Man kann dieses Extrakt, solange es noch Sirupdicke hat, auf Glastafeln aufstreichen und auf diese Weise Lamellen herstellen.

Die Ausbeute ist verschieden und beträgt durchschnittlich 7 bis 10 pCt der in Arbeit genommenen Wurzel.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

200,0 grob gepulverte Ratanhiawurzel werden mit

1000,0 destilliertem Wasser

24 Stunden bei $15-20^{\circ}$ C unter bisweiligem Umrühren stehen gelassen. Der nach dem Abpressen verbleibende Rückstand wird mit

500,0 nochmals in derselben Weise behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt, aufgekocht, abgegossen und in einem Porzellan-Gefäße zu einem trockenen Extrakt eingedampft.

c) Vorsehr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 fein geschnittene Ratanhiawurzel

2000,0 destilliertes Wasser,

man mazeriert 24 Stunden, preßt aus und behandelt den Rückstand in gleicher Weise mit

1000,0 destilliertem Wasser.

Die Preßflüssigkeiten vereinigt man, kocht dieselben auf, koliert und dampft im Wasserbade zum trockenen Extrakt ein.

Extractum Rhei.

Extract of rhubarb. Rhabarberextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

200,0 grob gepulverter Rhabarber, 600,0 Weingeist v. 90 pCt,

900,0 destilliertes Wasser.

Der Rhabarber wird mit 1000,0 des Weingeistwassergemisches 24 Stunden lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit 500,0 des Weingeistwassergemisches behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt, nach 2 Tagen filtriert und zu einem trockenen Extrakt eingedampft.

Mit dem Arzneibuch halte ich es für richtig, zerschnittenen und nicht gepulverten Rhabarber zu verwenden, dagegen ist weniger Lösungsmittel in Anwendung zu bringen. Mit Berücksichtigung dieser Änderung und einiger für die e) Vorschr. d. Ph. U. St. Arbeit notwendigen genaueren Angaben lautet dann die Vorschrift folgendermaßen.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 geschnittenen abgesiebten Rhabarber,

1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

1800,0 destilliertes Wasser,

läßt man bei 15—20° C 48 Stunden lang stehen und preßt dann aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 destilliertem Wasser,

vereinigt die Auszüge, filtriert sie und destilliert vom Filtrat

2000,0 Weingeist ab.

Man entnimmt der Blase die Extraktlösung, dampft sie ein auf ein Gewicht von

750,0, fügt hinzu

100,0 Weingeistdestillat

und fährt nun mit dem Abdampfen so lange fort, bis das Extrakt dick genug ist, um aus der Schale genommen und, in kleine Stückchen zerteilt, auf Pergamentpapier im Trockenschrank vollständig ausgetrocknet und schließlich zerrieben zu werden.

Die angegebenen Flüssigkeitsmengen sind vollkommen hinreichend. Der zuletzt vorgesehene Weingeistzusatz bringt die entstandenen Ausscheidungen zur Lösung und erleichtert das Austrocknen.

Die Ausbeute wird ungefähr 450,0 bis 500,0 betragen.

Bei diesem Extrakt habe ich durch Verdrängen günstige Resultate nicht erzielen können.

e) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 grob zerschnittene Rhabarberwurzel,

2000,0 Weingeist v. 90 pCt,

3000,0 destilliertes Wasser mazeriert man 24 Stunden unter öfterem Umschütteln und preßt aus, der Rückstand wird in gleicher Weise mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500,0 destilliertem Wasser behandelt.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten werden 2 Tage zum Absetzen beiseite gestellt, filtriert, Spiritus durch Destillation befreit und zum trockenen Extrakt eingedampft.

Hierzu ist zu bemerken, daß man nur dann auf Extraktbrühen, die sich klar abseihen lassen, rechnen kann, wenn man eine in Scheiben geschnittene, durch Absieben sorgfältig vom feinen Staub befreite Rhabarberwurzel verwendet.

d) Vorschr. d. Ph. Brit.

160,0 Rhabarber, Pulver M/8,

550,0 verdünnten Weingeist v. 57 pCt mazeriert man 48 Stunden, bringt in einen Verdrängungsapparat (s. Perkolieren), läßt abtropfen und verdrängt mit destilliertem Wasser, bis die Gesamtflüssigkeit

1000 ccm

beträgt, oder bis der Rhabarber erschöpft ist. Man destilliert den Weingeist ab und verdampft im Wasserbad bis zur Dicke einer Pillenmasse.

Vergleiche unter b).

Man stellt das Extrakt nach dem Verdrängungsverfahren (s. Perkolieren) mit einem Lösungs-

66,0 Weingeist v. 94 pCt,

20,0 destilliertem Wasser

her und dampft den Auszug bis zur Dicke einer Pillenmasse ein.

Vergleiche unter b).

Extractum Rhei alcalinum.

Tinctura Rhei aquosa sicca. Trockene Rhabarber-tinktur. Alkalisches Rhabarberextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 geschnittenen Rhabarber,

100,0 Borax, Pulver M/20,

100,0 Kaliumcarbonat

feuchtet man möglichst gleichmäßig mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt

an, gießt dann

6000,0 heißes destilliertes Wasser darüber und bedeckt das Gefäß mit einem passen-

Nach 6stündigem Stehen seiht man ab, preßt leicht aus, dampft die Brühe zu einem trockenen Extrakt ab und verwandelt letzteres in ein grobes Pulver, M/8.

Die Ausbeute wird ungefähr 500,0 betragen. Dieses Extrakt bildet einen geeigneten Körper zur Darstellung der Tinctura Rhei aquosa und wird dann nach folgender Vorschrift verwendet.

5,0 alkalisches Rhabarberextrakt,

75,0 destilliertes Wasser,

15,0 Zimtwasser,

10,0 Weingeist v. 90 pCt

löst und mischt man.

Extractum Rhei compositum.

Extractum catholicum, panchymagogum. gesetztes Rhabarberextrakt. Zusammen-

a) Vorschr. d. D. A. V.

600,0 Rhabarberextrakt.

200,0 Aloeextrakt,

100,0 Jalapenharz,

400,0 medizinische Seife.

Die Bestandteile werden einzeln schaff getrocknet,

sodann fein zerrieben und gemischt.

Dazu möchte ich bemerken, daß das Verreiben keine so feinen Pulver liefert, um die vier Bestandteile ganz gleichmäßig mischen zu können. Ich halte es für notwendig, feine und gesiebte Pulver $(M/_{30})$ herzustellen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Die Vorschrift ähnelt der des D. A. V; anstatt 400,0 medizinische Seife werden nur 100,0 verwendet. Sämtliche Bestandteile werden mittelfein gepulvert und dann gemischt.

c) Vorschr. d. Ph. G. II, verbessert von Eugen Dieterich.

30,0 Rhabarberextrakt,

10,0 Aloeextrakt,

5.0 Jalapenharz,

20,0 medizinische Seife

verwandelt man, jeden Bestandteil für sich, in feines Pulver $(M_{/30})$, mischt sie zusammen und stößt mit einer Mischung von

5.0 Ather,

5,0 Weingeist v. 90 pCt,

im Mörser an. Die gut durchgearbeitete Masse zerzupft man in möglichst kleine Teile, bringt diese auf Pergamentpapier und beginnt das Trocknen mit 20° C, nach und nach auf 30° C

Eine höhere Erhitzung würde das Extrakt schmierig und dadurch gänzlich unbrauchbar machen. Ich verfahre in der Regel so, am ersten Tag 20°C, am zweiten 25°C und am dritten 30°C zu geben und am vierten Tag das Präparat dem Trockenschrank zu entnehmen.

Wenn das Extrakt in verschlossenem Gefäß einige Tage kühl gestanden hat, läßt es sich leicht zerreiben.

Extractum Rosarum spirituosum.

Weingeistiges Rosenextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 mittelfein geschnittene Rosenblätter läßt man mit

5000.0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt 24 Stunden bei 15-20° C stehen, preßt aus und dampft die Preßflüssigkeit auf ein Gewicht von 500.0

ein. Den eingedampften Auszug setzt man 24 Stunden der Kellertemperatur aus, filtriert ihn sodann und dampft das Filtrat zum Sirup ein. Man mischt dann

q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew. hinzu, daß das Gesamtgewicht

250,0 beträgt.

Von diesem Extrakt, das völlig klar löslich ist, sind 25,0 zur Herstellung von 1 kg Rosenhonig (s. Mel rosatum) notwendig.

Extractum Sabinae.

Sadebaumextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. II, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 fein geschnittene Sadebaumspitzen,

1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

1800.0 destilliertes Wasser

läßt man 5-6 Tage unter öfterem Umschütteln bei 15-20° C stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertem Wasser,

nimmt aber das Auspressen schon nach 3 Tagen

Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert dann und destilliert vom Filtrat

1600,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 100,0—120,0 betragen.

Wendet man das Verdrängungsverfahren (siehe Perkolieren) an, so sind die Summitates Sabinae vorher fein zu pulvern.

Wenn man die ausgezogenen Rückstände destilliert, so gewinnt man den darin enthaltenen

Weingeist und bei fortgesetztem Abtreiben bis zu 1 pCt ätherisches Öl.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000.0 mittelfein zerschnittene Sadebaumspitzen werden einmal mit

2000,0 Weingeist v. 90 pCt und 3000,0 destilliertem Wasser,

das andere Mal mit der Hälfte je 24 Stunden bei 15-20° C unter bisweiligem Umrühren mazeriert, abgepreßt und die abgepreßten Flüssigkeiten zu einem dicken Extrakt eingedampft.

Extractum Saponariae.

Seifenwurzelextrakt.

Man bereitet es aus gröblich gepulverter Seifenwurzel (M/8) nach der zu Extractum Cascarillae gegebenen Vorschrift.

Die Ausbeute wird 27 bis 28 pCt betragen.

Extractum Sarsaparillae. Sarsaparillextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Sarsaparillwurzel, Pulver M/8,

1500,0 Weingeist v. 90 pCt,

1500.0 destilliertes Wasser läßt man 5 bis 6 Tage unter öfterem Umschütteln

bei 15 bis 20° C stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

1000,0 destilliertem Wasser,

nimmt aber das Auspressen schon nach 3 Tagen

Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert dann und destilliert vom Filtrat

2000,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird ungefähr 200,0 betragen.

Wendet man die Verdrängung (s. Perkolieren) an, so muß die Wurzel vorher in ein feines Pulver verwandelt werden.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 fein zerschnittene Sarsaparille wird zuerst mit einem Gemisch von je

2000,0 Weingeist v. 90 pCt und destilliertem Wasser

4 Tage bei 15—20° C unter bisweiligem Umrühren mazeriert, dann nochmals 12 Stunden mit je 1000,0 desselben Lösungsmittels. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden zu einem dicken Extrakte eingedampft, wobei die sich ausscheidenden harzigen Teile durch Zusatz kleiner Mengen Weingeist wieder in Lösung zu bringen sind.

Extractum Scillae.

Meerzwiebelextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. II, verbessert v. Eugen Dieterich.

1000,0 Meerzwiebel, Pulver $^{\rm M}\!/_{\rm 8}$, 2500,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt läßt man bei 15-20° C 48 Stunden stehen und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man in derselben Weise mit

1500,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt,

vereinigt die Auszüge, filtriert sie und destilliert vom Filtrat

2500,0 Weingeist

ab, während man die zurückbleibende Extraktlösung bis zu einem Gewicht von

500,0 abdampft, mit

50,0 Spiritusdestillat

versetzt und mit dem Eindampfen fortfährt, bis ein dickes Extrakt erreicht ist.

Es löst sich ziemlich klar im Wasser und ist von gelbbrauner Farbe.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 360,0.

Die Verdrängung kann hier nicht angewendet werden.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus getrockneten und mittelfein zerschnittenen Meerzwiebelschalen, wie das Tollkirschenblätterextrakt unter b).

Da die Meerzwiebelschalen stark aufquellen, so ist es ratsam, nur klein geschnittene, vom feinen Pulver durch Absieben befreite Meerzwiebelschalen zu verwenden.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 grob zerstoßene Meerzwiebel wird mit

4000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt 6 Tage bei 15-20° C stehen gelassen. Die abgepreßte Flüssigkeit wird durchgeseiht, nach dem Absetzen filtriert und zu einem dicken Extrakt eingedampft.

Extractum Secalis cornuti.

Extractum haemostaticum. Ergotinum. Extractum Fungi Secalis. Mutterkornextrakt.

a) Vorsehr. d. D. A. V.

200,0 grob gepulvertes Mutterkorn, 800,0 destilliertes Wasser,

100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Das frisch bereitete grobe Pulver des Mutterkorns wird mit 400,0 Wasser 6 Stunden lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umschütteln ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit 400,0 Wasser behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt und alsbald bis auf 100,0 eingedampft. Den Rückstand versetzt man mit dem Weingeist, läßt unter wiederholtem Umrühren 3 Tage lang stehen, filtriert und dampft zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird durchschnittlich 15 pCt vom Gewicht des in Arbeit genommenen Mutterkorns betragen.

Zum zweiten Ausziehen genügen 3 Teile Wasser vollkommen. Im Interesse einer höheren Extraktausbeute möchte ich raten, das Mutterkorn nicht zu grob zu pulvern und vielleicht ein Sieb mit 8 Maschen anzuwenden.

b) Vorsehr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 grob gepulvertes Mutterkorn werden mit

200,0 ½prozentigem Chloroform-Wasser

12 Stunden mazeriert, dann ausgepreßt. Der Rückstand wird nochmals so behandelt und 6 Stunden mazeriert.

Die gemischten Auszüge koliert man und dampft sie ein auf

50.0.

Nach dem Erkalten fügt man 50,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu, läßt unter öfterem Umschütteln 3 Tage stehen, dann filtriert man und dampft zu einem dicken Extrakt ein. Will man nach dem Mazerationsverfahren arbeiten, so kann man nach a) verfahren, muß dann aber anstatt 500,0 Weingeist von 90 pCt

1500,0

nehmen, da die Bestandteile des Extraktes hierdurch andere werden.

Extractum Senegae.

Senegaextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Senegawurzel, Pulver M/8, 1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

1800,0 destilliertes Wasser

läßt man 5-6 Tage unter öfterem Umschütteln bei 15-20° C stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertem Wasser,

nimmt aber das Auspressen schon nach 3 Tagen

Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert dann und destilliert vom Filtrat

1600,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem trockenen Extrakt ein.

Die Ausbeute wird ungefähr 250,0 betragen.

Mit Vorteil kann man hier das Verdrängen (s. Perkolieren) anwenden, muß dann aber die Wurzel in ein feines Pulver verwandeln.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Man bereitet aus mittelfein zerschnittener Senegawurzel nach der bei Extr. Aurantii Corticis unter b) gegebenen Vorschrift ein trockenes Extrakt.

Extractum Sennae. Sennaextrakt.

Man bereitet es aus fein zerschnittenen Alexandriner Sennesblättern, wie Extractum Cardui benedicti unter b) und scheidet, wie dort angegeben, die Schleimteile durch Weingeist ab.

Die Ausbeute beträgt 25-28 pCt.

Extractum Stramonii.

Stechapfelextrakt.

Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich u. d. Ergzb. III.

1000,0 frisches blühendes Stecha pfelkra ut besprengt man mit

50,0 destilliertem Wasser, zerstößt es dann und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

150,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten erhitzt man auf 80° C, seiht durch ein Tuch, drückt den auf dem Tuch bleibenden Rückstand aus und dampft die Seihflüssigkeit auf

100,0 ein.

Man mischt diese in einer Flasche mit

100,0 Weingeist von 90 pCt,

läßt die Mischung 24 Stunden in Zimmertemperatur stehen und filtriert.

Den Filterrückstand bringt man in die Flasche zurück, behandelt ihn in gleicher Weise mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, erwärmt aber diesmal die Mischung. Man filtriert abermals, vereinigt die beiden Filtrate, läßt sie 24 Stunden in kühlem Raum stehen und gießt dann klar ab. Von dem Abgegossenen destilliert

120,0 Weingeist

ab und dampft die zurückgebliebene Flüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird gegen 30,0 betragen.

Extractum Strychni aquosum.

Extractum Nucis vomicae aquosum. Wässeriges Brechnußextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 geraspelte Brechnüsse,

2500,0 destilliertes Wasser

läßt man bei 15—20° C 24 Stunden stehen und preßt aus. Während man den Auszug eindampft, behandelt man den Preßrückstand wie vorher mit

1500,0 destilliertem Wasser und fügt die Brühe dem ersten Auszug hinzu. Man fährt nun mit dem Eindampfen fort, bis ein Gewicht von

1000,0

erreicht ist, stellt 24 Stunden zum Absetzenlassen zurück und dampft dann die klar abgegossene Lösung zur Trockne ein.

Es ist ein gelbbraunes Pulver, welches mit Wasser eine trübe Lösung von weißgrüner Farbe gibt.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 170,0.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 grob gepulverte Brechnüsse werden mit

4000,0 kochendem destilliertem Wasser übergossen und 24 Stunden bei 15-20° C unter bisweiligem Umrühren stehen gelassen. Der nach dem Auspressen verbleibende Rückstand wird mit

3000,0 kochendem destilliertem Wasser nochmals in derselben Weise behandelt. Die Preßflüssigkeiten werden gemischt, nach dem Absetzen klar abgegossen und zu einem trockenen Extrakte eingedampft.

Extractum Strychni spirituosum.

Extractum nucis vomicae spirituosum. Extract of nux vomica. Weingeistiges Brechnußextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverte Brechnüsse,

350,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Das Brechnußpulver wird bei einer 40° C nicht übersteigenden Temperatur mit 200,0 verdünntem Weingeist 24 Stunden lang unter wiederholtem Umschütteln ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit 150,0

verdünntem Weingeist behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden vereinigt, nach mehrtägigem Stehen filtriert und zu einem trockenen Extrakt eingedampft.

Brechnußextrakt, das einen höheren Gehalt an Alkaloiden aufweist, ist mit Milchzucker auf den vorgeschriebenen Gehalt einzustellen.

Zu dieser Vorschrift ist zu bemerken, daß nicht grob gepulverte Brechnüsse, sondern geras pelte im Handel vorkommen.

Es muß also heißen:

"geraspelte Brechnüsse".

Das Verfahren ist dann noch in folgender Weise zu erweitern

Von den filtrierten Auszügen destilliert man 2000,0 Weingeist

ab und dampft die Extraktlösung so weit ein, daß man das Extrakt zerzupfen und auf Pergamentpapier im Schrank austrocknen kann.

Die Ausbeute wird 7,5 pCt betragen.

Das Extrakt enthält etwa 10 pCt fettes Öl, welches das Austrocknen des Extraktes erschwert. Will man dasselbe entfernen, so verfährt man am besten derartig, daß man die vereinigten weingeistigen Auszüge mit dem zehnten Raumteil Petroleumäther ausschüttelt. Das D. A. V läßt auf einen Alkaloidgehalt von 16 pCt einstellen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus grob gepulverten Brechnüssen, wie das Tollkirschenblätterextrakt unter b). Das Extrakt ist im Gegensatz zu dem des D. A. V dick, nicht trocken.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

1000,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt mischt man mit

300,0 destilliertem Wasser und rührt mit

330,0 dieser Mischung

150,0 geraspelte Brechnüsse

an. Man läßt unter öfterem Umrühren 12 Stunden stehen, bringt in einen Verdrängungsapparat (s. Perkolieren), gießt sofort noch

330,0 der Weingeistmischung

auf und läßt abtropfen. Man verdrängt alsdann mit dem Rest der Weingeistmischung, preßt den Rückstand aus, filtriert und mischt die gesamten Flüssigkeiten.

Um nun hieraus ein Extrakt von bestimmtem Alkaloidgehalt herzustellen, verfährt man folgendermaßen.

25,0 Extraktlösung

dampft man im Wasserbad bis nahe zur Trockne, löst den Rückstand in

15,0 destilliertem Wasser,

15,5 verdünnter Schwefelsäure v. 1,094 spez. Gew.,

10,0 Chloroform,

erwärmt gelinde und schüttelt gut durch. Sobald sich das Chloroform abgeschieden hat, beseitigt man dasselbe, versetzt die saure Flüssigkeit mit überschüssigem Ammoniak und

20,0 Chloroform,

erwärmt gelinde und schüttelt gut durch. Man bringt alsdann die Chloroformlösung in ein gewogenes Schälchen, verdampft sie im Wasserbad zur Trockne, trocknet eine Stunde lang bei 100° C und bringt nach dem Erkalten zur Wägung.

Man destilliert nun von der Gesamtextraktlösung, nachdem man sie gewogen hat, den Weingeist ab und dampft sie so weit ein, daß 1 Teil auf obige Weise ermittelten Alkaloides $6^2/_3$ Teile fertiges Extrakt gibt, 100 Teile des letzteren also 15 Teile Alkaloid enthalten.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

1000,0 geraspelte Brechnüsse befeuchtet man mit einer Mischung aus

50,0 Essigsäure v. 36 pCt, 615,0 Weingeist v. 94 pCt,

250,0 destilliertem Wasser und läßt in einem geschlossenen Gefäß 24 Stunden an einem warmen Ort stehen. Man bringt sodann in einen Verdrängungsapparat (s. Perkolieren) und erschöpft mit einer Mischung aus

615,0 Weingeist v. 94 pCt, 250,0 destilliertem Wasser.

Man destilliert von den vereinigten Auszügen den Weingeist ab, verdampft die Flüssigkeit in einer gewogenen Porzellanschale bis auf ein Gewicht von

150,0,

bringt in einen 500 ccm Kolben, indem man die Schale mit heißem Wasser nachspült, und läßt erkalten. Man setzt nun den vierten Raumteil Ather hinzu, mischt durch vorsichtiges Umschwenken, wobei man Obacht zu geben hat, daß nicht Emulsionsbildung eintritt, gießt den Ather ab und wiederholt diese Behandlung, bis alles Fett entfernt ist, bis also fünf Tropfen der Ätherlösung beim Verdunsten auf Filtrierpapier einen öligen Rückstand nicht mehr hinterlassen. Von den vereinigten ätherischen Auszügen destilliert man den Äther ab, setzt zum öligen Rückstand

15,0 heißes destilliertes Wasser und tropfenweise Essigsäure bis zur sauren Reaktion und filtriert durch ein genäßtes Filter, indem man mit wenig heißem Wasser nachwäscht. Das Filtrat setzt man zu der Extraktlösung, verdampft diese bis auf

200,0

und läßt erkalten. Man wägt nun nochmals genau und verfährt, um ein Extrakt von bestimmtem Alkaloidgehalt zu gewinnen, folgendermaßen.

In 5,0 der Extraktlösung bestimmt man durch Trocknen bei $100\,^\circ$ C bis zum gleichbleibenden Gewicht den Trockenrückstand.

In 4,0 der Extraktlösung ermittelt man den Alkaloidgehalt, indem man die mit Ammoniakflüssigkeit alkalisch gemachte Extraktlösung mit Chloroform ausschüttelt, das Chloroform verdunstet, den Verdampfungsrückstand mit $^{1}/_{10}$ N-Schwefelsäure aufnimmt und mit $^{1}/_{100}$ N-Kalilauge unter Verwendung von Brasilholztinktur als Indikator zurücktitriert.

Man mischt nun zur Extraktlösung

q. s. Milchzucker, Pulver M_{30}^{\prime} , daß man ein Extrakt von 15 pCt Alkaloidgehalt erhält, dampft zur Trockne und pulvert.

Extractum Tamarindorum.

Decoctum Tamarindorum concentratum.
Tamarindenextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Tamarinden übergießt man mit 5000,0 heißem destilliertem Wasser

und läßt unter öfterem Umrühren 24 Stunden stehen. Man seiht dann durch einen dichten Leinenbeutel, preßt zwischen hölzernen Schalen aus und filtriert die Lösung. Man kann auch eine Metallpresse benützen, wenn man sie mit Pergamentpapier auslegt.

Das Filtrat dampft man zu einem dünnen

Extrakt ein.

Es ist von brauner Farbe, in dünner Schicht klar, durchsichtig und in Wasser fast klar löslich.

Die Ausbeute beträgt durchschnittlich 500,0, so daß man bei der Verwendung zu Decoctum Tamarindorum die Hälfte der vorgeschriebenen Tamarinden zu nehmen hat.

Extractum Tamarindorum partim saturatum.

Mildes Tamarindenextrakt. Tamarinden-Limonade. Teilweise gesättigtes Tamarindenextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

15,0 Natriumcarbonat löst man in 25,0 destilliertem Wasser, vermischt die Lösung mit

90,0 Tamarindenextrakt

und dampft die Mischung in einer geräumigen Schale unter Rühren bis auf ein Gewicht von 100,0 ein.

Das Extrakt schmeckt angenehm, schwach säuerlich und hat eine kräftigere Wirkung als das reine Tamarindenextrakt; es kommt dem Erbaschen Präparat gleich. Man füllt es auf Flaschen von 100 ccm ab und gibt ihm folgende Anweisung mit.

Tamarinden-Limonade.

Manlöstungefähr I Eßlöffel voll Saftin einem Glas frischem Wasser oder Zuckerwasser und trinkt die Mischung als Limonade. Sie wirkt gelind abführend.

Extractum Taraxaci.

Löwenzahnextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverter Löwenzahn, 800,0 destilliertes Wasser,

100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Der Löwenzahn wird mit 500,0 Wasser 48 Stunden lang bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise 12 Stunden lang mit 300,0 Wasser behandelt. Die abgepreßten Flüssigkeiten werden gemischt und bis auf 200,0 eingedampft. Nach dem Erkalten wird der Weingeist hinzugefügt. Man läßt die Mischung 2 Tage lang an einem kühlen Orte stehen, filtriert und dampft sie zu einem dicken Extrakt ein.

Das Extrakt muß sich klar in Wasser lösen. Die Ausbeute wird 25 pCt betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus den zu gleichen Teilen gemischten grob zerschnittenen Blättern und mittelfein zerschnittenen Wurzeln des Löwenzahns, wie das Extractum Centaurii minoris d. Ph. Austr. VIII., nur mit dem Unterschiede, daß an Stelle des heißen Wassers kaltes angewandt wird.

Man dampft zum dicken Extrakt ein.

Extractum Tormentillae.

Tormentillextrakt.

Man bereitet es aus gröblich gepulverter (M/8) Wurzel wie Extractum Ratanhiae. Es ist ein rötlichbraunes Pulver, welches mit Wasser eine trübe, rotbraune Lösung gibt.

Die Ausbeute beträgt, wenn die Wurzel in ein gröbliches Pulver verwandelt war, 20 pCt.

Ein Ausziehen mit heißem Wasser liefert wohl eine höhere Ausbeute an Extrakt, ist aber nicht zu empfehlen, weil man dadurch ein mit harzigen Teilen überladenes und damit in kaltem Wasser wenig lösliches Extrakt erhält.

Extractum Trifolii fibrini.

Bitterkleextrakt. Fieberkleextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverter Bitterklee, 800,0 destilliertes Wasser,

100,0 Weingeist v. 90 pCt. Der Bitterklee wird mit 500,0 siedendem Wasser übergossen, 6 Stunden lang bei 35-40°C unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Der Rückstand wird mit 300,0 siedendem Wasser übergossen und in gleicher Weise Die abgepreßten 3 Stunden lang behandelt. Flüssigkeiten werden gemischt und bis auf 200,0 eingedampft. Nach dem Erkalten wird der Weingeist hinzugefügt. Man läßt die Mischung 2 Tage lang an einem kühlen Orte stehen, filtriert und dampft sie zu einem dicken Extrakt ein.

Das Extrakt soll in Wasser klar löslich sein.

Das D. A. V läßt auch den ersten Auszug mit siedendem Wasser herstellen und sich damit die Gelegenheit entgehen, das im Bitterklee enthaltene Pflanzeneiweiß, als das von der Natur an die Hand gegebene Klärmittel zu benützen. Man hält deshalb besser das folgende Verfahren

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Bitterklee, fein zerschnitten,

übergießt man mit

5000,0 kaltem destilliertem Wasser,

stehen und preßt aus. Den Preßrückstand übergießt man mit

3000.0 siedendem destilliertem Wasser, läßt 2 Stunden stehen und wiederholt das Auspressen. Man vereinigt die beiden Preßflüssigkeiten, versetzt sie mit

20,0 Filtrierpapierabfall,

den man in etwas kaltem Wasser verrührte, kocht damit unter Abschäumen auf und filtriert durch Flanellspitzbeutel (s. Filtrieren). Das Filtrat dampft man auf ungefähr

2500.0

ein, stellt 24 Stunden kalt und filtriert durch Papier. Man verfährt dann weiter, wie das D. A. V angibt (Weingeistbehandlung).

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet es aus grob zerschnittenen Bitterkleeblättern, wie das Tausendgüldenkrautextrakt Ph. Austr. VIII, und dampft zum dicken Extrakt ab.

Extractum Valerianae.

Baldrianextrakt.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert von Eugen Dieterich.

1000,0 Baldrianwurzel, Pulver M/5,

1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

1800,0 destilliertes Wasser läßt man 5-6 Tage unter öfterem Umschütteln

bei 15-20° C stehen und preßt dann aus. Den Preßrückstand behandelt man in gleicher Weise mit

800,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertem Wasser,

nimmt aber das Auspressen schon nach 3 Tagen

Die vereinigten Auszüge stellt man 2 Tage in einen kühlen Raum, filtriert dann und destilliert vom Filtrat

1600,0 Weingeist

ab. Die zurückbleibende Flüssigkeit dampft man zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird ungefähr 200,0 betragen.

Mit Vorteil wendet man auch hier die Verdrängung (s. Perkolieren) an, muß dann aber aus der Wurzel ein feines Pulver herstellen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 200,0 mittelfein zerschnittenem Baldrian

wird nach der bei Extractum Granati unter b) angegebenen Vorschrift ein dickes, braunes, in läßt 24 Stunden bei gewöhnlicher Temperatur Wasser trübe lösliches Extrakt bereitet.

Extracta fluida.

Flüssige Extrakte. Fluidextrakte.

Die von Amerika zu uns herübergekommenen Fluidextrakte verdanken ihre Entstehung einerseits dem Wunsche, die sämtlichen wirksamen Bestandteile eines Pflanzenteils in einer Form zu haben, in der das Verhältnis der löslichen Bestandteile zu den Drogen einfach und für alle das gleiche ist, anderseits der Erwägung, daß der kalt bereitete Auszug die beste Gewähr für das Vorhandensein jener Bestandteile in ursprünglicher Beschaffenheit bietet.

Wie jedoch alle Theorie grau ist, so hat auch dies Verfahren seine Schattenseiten. Je feiner man die Droge pulvert und je langsamer man verdrängt, um so reichlicher beladen ist der Vorlauf an löslichen Bestandteilen; es gelingt jedoch nicht, davon mehr als 70-75 pCt in den Vorlauf überzuführen, der Rest befindet sich im Nachlauf. Das Eindampfen des letzteren,

besonders im Dampfbad, bedingt Veränderungen, die sich durch Bodensätze im fertigen Extrakt geltend machen. Früher schüttelte man diese zumeist wohl auf, das D. A. V läßt sie nach dem Absetzen abfiltrieren. Hier ist also ganz besonders zum Eindampfen des Nachlaufs das Vakuum am Platz! Die Verdrängung verdient unter allen Umständen den Vorzug vor dem Ausziehen der Pflanzenteile durch Mazeration oder Digestion und dem nachherigen Eindampfen der vereinigten Auszüge deshalb, weil der größere Teil des Löslichen nicht der möglichen Veränderung durch Erhitzen ausgesetzt wird.

Das D. A. V gibt folgende allgemeine Vorschriften.

Das D. A. V gibt folgende allgemeine Vorschriften.

100 Teile der nach Vorschrift gepulverten Pflanzenteile werden mit der zur Befeuchtung vorgeschriebenen Menge des Lösungsmittels gleichmäßig durchfeuchtet und in einem gut verschlossenen Gefäße 12 Stunden lang stehen gelassen. Das Gemisch wird darauf in einen Perkolator so fest eingedrückt, daß größere Lufträume sich nicht bilden können, und mit so viel des Lösungsmittels übergossen, daß der Auszug aus der unteren Öffnung des Perkolators abzutropfen beginnt, während die Pflanzenteile noch von dem Lösungsmittel bedeckt bleiben. Nunmehr wird die untere Öffnung geschlossen, der Perkolator zugedeckt und 48 Stunden lang bei Zimmertemperatur stehen gelassen. Nach dieser Zeit läßt man unter Nachfüllen des Lösungsmittels den Auszug in der Weise abtropfen, daß in 1 Minute höchstens 30 Tropfen abfließen.

Den zuerst erhaltenen, einer Menge von 85 Teilen der trockenen Pflanzenteile entsprechenden Auszug stellt man beiseite und gießt in den Perkolator so lange von dem Lösungsmittel nach, bis die Pflanzenteile vollkommen ausgezogen sind. Der dadurch gewonnene zweite Auszug wird durch Abdampfen bei möglichst niedriger Temperatur in ein dünnes Extrakt verwandelt. Dieses wird mit dem zurückgestellten ersten Auszug gemischt und dem Gemische so viel des vorgeschriebenen Lösungsmittels zugesetzt, daß die Lösung 100 Teile Fluidextrakt gibt.

Das fertige Fluidextrakt wird einige Tage lang der Ruhe überlassen und filtriert.

Die Vorschrift des D. A. V zeigt gegenüber derjenigen des D. A. IV einen großen Fortschritt insofern, als die Erfahrungen, wie sie in der neunten Auflage dieses Buches auf Grund der Arbeiten von Eugen Dieterich niedergelegt wurden, berücksichtigt worden sind. Vor allem ist die Zeit der Einwirkung des Lösungsmittels von 24 auf 48 Stunden erhöht und bei dem Nachlauf die Menge der ablaufenden Tropfen auf 30 erniedrigt worden. Von einer Erhaltung eventueller flüchtiger Substanzen beim Eindampfen ist Abstand genommen worden.

In den Fluidextrakten entspricht 1 Teil Extrakt I Teil Droge — nur die Ph. Austr. VII

machte unbegreiflicherweise eine Ausnahme.

Das Verfahren der Verdrängung selbst ist unter "Perkolieren" besprochen. Auch sind dort

die nötigen Apparate veranschaulicht.

Die neue Ph. Austr. VIII hat ebenfalls Fortschritte zu verzeichnen, da sie den Feinheitsgrad der Drogenpulver vorschreibt, ebenso die Menge von Flüssigkeit, welche zum Anfeuchten nötig ist; es sind 3 Stunden zum Aufquellen vorgesehen, dann 48 Stunden Mazeration. Der erste Ablauf beträgt 85, das fertige Fluidextrakt 100 Teile. Außerdem wird ein bestimmtes spezifisches Gewicht und Trockenrückstand verlangt.

Bei Aufstellung der einzelnen Vorschriften soll, soweit das D. A. V keine Vorschriften gibt, der U. St.-Pharmakopöe gefolgt werden, mit der Abänderung, daß für die durch Abdampfen zu erzielende Extraktmenge ein bestimmtes Gewicht vorgeschrieben und aus 100,0 Rohstoff

nicht 100 ccm, sondern 100 g Extrakt gewonnen werden.

Die zum Anfeuchten der Pflanzenpulver vorgeschriebenen Mengen des Lösungsmittels

sind auf Grund gemachter Erfahrungen zumeist erhöht.

Der Zusatz von Glycerin zu den Lösungsmitteln hat den Zweck, ein Ausscheiden von unlöslich gewordenen Teilen bei längerem Lagern zu verhindern. Die meisten Vorschriften lassen dieses Glycerin jener Menge des Lösungsmittels zusetzen, welche zum Anfeuchten der zerkleinerten Droge benützt wird. Wie nun Desvignes gezeigt hat, ist das Glycerin dem Aufnehmen löslicher Teile beim Ausziehen der Droge hinderlich; er empfiehlt daher das Ausziehen ohne Glycerin und den Zusatz des letzteren zum Nachlauf vor dem Eindampfen desselben. Das D. A. V hat vom Glycerin Abstand genommen.

Extractum Aconiti fluidum. Akonit-Fluidextrakt.

100,0 Akonitknollen, Pulver M/30, feuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt, in welchem man

1,0 Weinsäure

löste, gleichmäßig an und drückt in den Verdrängungsapparat ein.

Man verdrängt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt, stellt

90 ccm des Vorlaufes

zurück, dampft den Nachlauf auf ein Gewicht von 5.0 bis 6.0

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt auf 100,0.

Einschließlich der zum Anfeuchten verwendeten

Weingeistmenge bedarf man zum vollständigen Ausziehen des Rohstoffes um 350,0 Weingeist von 90 pCt.

Extractum Adonidis fluidum.

Adonis-Fluidextrakt.

a) Man stellt es aus dem fein gepulverten Kraut von Adonis vernalis wie Extractum Frangulae fluidum mit verdünntem Weingeist von 68 pCt durch "Verdrängen" her.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulvertem Adonis-

und der nötigen Menge eines Gemisches aus

3 Teilen Weingeist v. 90 pCt und

destilliertem Wasser

werden nach dem im deutschen Arzneibuche bei Extracta fluida angegebenen Verfahren

100.0 Fluidextrakt von brauner Farbe hergestellt.

Extractum Aurantii Corticis fluidum.

Pomeranzenschalen-Fluidextrakt.

a) 100,0 Pomeranzenschalen, Pulver $\mathrm{M}/_{20}$, feuchtet man mit

50,0 eines Lösungsmittels, welches aus 2 Teilen Weingeist von 90 pCt und 1 Teil destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt unter Nachgießen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf bis auf ein Gewicht von 10.0

ein, löst dieses Extrakt im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf

100.0.

Zum Erschöpfen des Rohstoffes bedarf man incl. der zum Anfeuchten genommenen Menge gegen 400,0 Lösungsmittel.

b) Vorsehr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverten Pomeranzenschalen

und der nötigen Menge verdünntem Weingeist werden nach dem D. A. V

100,0 Fluidextrakt hergestellt.

Extractum Berberis aquifolii fluidum.

Berberis-Fluidextrakt.

100,0 Berberiswurzel, Pulver M_{30} , feuchtet man mit einer aus

30,0 Weingeist v. 90 pCt,

15,0 destilliertem Wasser

hergestellten Mischung an und verdrängt mit einem aus 2 Teilen Weingeist von 90 pCt und 1 Teil destilliertem Wasser bestehenden Lösungsmittel.

Man stellt

70 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, dem man vorher 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zusetzt, auf 25,0—30,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

100,0.

Bis zur Erschöpfung des Rohstoffes bedarf man außer der zum Anfeuchten benützten Flüssigkeit noch gegen 350,0 Lösungsmittel.

Extractum Bucco fluidum.

Bukko-Fluidextrakt.

a) Man stellt es aus fein gepulverten Bukkoblättern mit verdünntem Weingeist von 68 pCt durch Perkolation wie Extractum Frangulae fluidum her.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverten Bukkoblättern

werden nach der bei Extractum Adonidis fluidum unter b) angegebenen Vorschrift

100,0 Fluidextrakt bereitet.

Extractum Bursae pastoris fluidum.

Hirtentäschelkraut-Fluidextrakt.

a) Man stellt es aus dem fein gepulverten Kraut mit verdünntem Weingeist von 68 pCt durch Per-

kolation wie Extractum Frangulae fluidum her. b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulvertem Hirtentäschelkraut

werden nach der bei Extractum Adonidis fluidum unter b) angegebenen Vorschrift

100,0 eines braunen Fluidextraktes bereitet.

Extractum Calami fluidum.

Kalmus-Fluidextrakt.

100,0 Kalmuswurzel, Pulver M_{30} , feuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

gleichmäßig an und verdrängt mit weiteren Mengen von Weingeist.

Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

10,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Um den Rohstoff zu erschöpfen, hat man im ganzen 350,0-400,0 Weingeist nötig.

Extractum Cannabis indicae fluidum.

Hanf-Fluidextrakt. Indischhanf-Fluidextrakt.

100,0 indischen Hanf, Pulver M_{20} , befeuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

und verdrängt mit weiteren Weingeistmengen. Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

14,0-15,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100.0.

Im ganzen hat man zum Erschöpfen des Rohstoffes 450,0—500,0 Weingeist nötig.

Extractum Cascarae amargae fluidum.

Hondurasrinden-Fluidextrakt.

Man stellt es aus der fein gepulverten Rinde von Picramnia antidesma mit verdünntem Weingeist von 68 pCt durch Perkolation wie Extractum Frangulae fluidum her.

Extractum Cascarae sagradae fluidum.

Extractum Sagradae fluidum. Extractum Rhamni Purshianae fluidum. Sagrada-Fluidextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Mittelfein gepulverte amerikanische Faulbaumrinde. Gemisch aus

3,0 Weingeist v. 90 pCt,

7,0 destilliertem Wasser.

Aus der mit 65 Teilen des Weingeistwassergemisches befeuchteten amerikanischen Faulbaumrinde wird nach dem bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren das Fluidextrakt hergestellt.

Das Cascarafluidextrakt ist im D. A. V neu aufgenommen.

b) 100,0 Kaskara Sagrada, Pulver M/30, feuchtet man mit

50,0 eines Lösungsmittels,

welches aus 2 Teilen destilliertem Wasser und 1 Teil Weingeist von 90 pCt besteht, an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel.

Man stellt

75 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

20,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

100.0.

Die Sagradarinde leistet dem Ausziehen viel Widerstand. Man bedarf daher, um sie zu erschöpfen, gegen 800,0 Lösungsmittel.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverter amerikanischer Faulbaumrinde

werden nach der bei Extractum Adonidis fluidum unter b) angegebenen Vorschrift

100,0 eines dunkelbraunroten Fluidextraktes bereitet.

Extractum Cascarae sagradae compositum fluidum.

Extractum Sagradae compositum fluidum. Zusammengesetztes Sagrada-Fluidextrakt.

40,0 Sagrada - Fluidextrakt,

40,0 Süßholz -

20,0 Berberis-

mischt man.

Extractum Cascarae sagradae examaratae fluidum.

Extractum Rhamni Purshianae examarati fluidum. Extractum Sagradae examaratae fluidum. Entbittertes Sagrada-Fluidextrakt. Flüssiges amerikanisches Kreuzdornextrakt.

a) Man hält das bei Extractum Cascarae sagradae fluidum angegebene Verfahren ein, verwendet aber entbitterte Kaskara Sagrada (s. d.) und als Lösungsmittel verdünnten Weingeist von 68 pCt. b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 mittelfein gepulverte amerikanische Faulbaumrinde und

5,0 gebrannte Magnesia

werden mit einer Mischung aus gleichen Teilen Weingeist und Wasser gleichmäßig durchfeuchtet. Nach 48 stündigem Stehen in einem verschlossenen Gefäße wird das Gemisch im Perkolator mit der nötigen Menge einer Mischung aus gleichen Teilen Weingeist und Wasser erschöpft. Die zuerst abfließenden 80 Teile des Perkolates werden für sich aufgefangen, die übrigen Auszüge werden auf 20 Teile eingedampft und in dem zurückgestellten Teile des Perkolates gelöst, so daß das Ganze

100,0 eines dunkelbraunroten Fluidextraktes ergibt.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 mittelfein gepulverte Rinde von Rhamnus Purshiana,

10,0 gebrannte Magnesia werden mit einer Mischung aus gleichen Teilen Weingeist von 90 pCt und destilliertem Wasser gleichmäßig befeuchtet und in bedecktem Gefäße 3 Stunden beiseite gestellt. Darnach bereitet man

100,0 eines dunkelbraunroten Fluidextraktes vom spez. Gew. 1,03-1,07, wie bei Extractum Colae fluidum unter c) angegeben, nur mit dem

Unterschiede, daß man zur Extraktion eine Mischung aus gleichen Teilen Weingeist von 90 pCt und destilliertem Wasser verwendet.

Extractum Castaneae fluidum.

Kastanien-Fluidextrakt.

a) 100,0 Kastanienblätter, Pulver M/30,

feuchtet man mit

50,0 Lösungsmittel, welches aus 3 Teilen Weingeist und 7 Teilen Wasser besteht, an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

15,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und setzt

q. s. Weingeist v. 90 pCt

zu, bis zum Gesamtgewicht von

100,0.

Man braucht 500,0—550,0 Lösungsmittel.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 grob gepulverten Kastanienblättern

werden nach der bei Extractum Adonidis fluidum unter b) angegebenen Vorschrift

100,0 eines dunkelbraunen Fluidextraktes hergestellt.

Extractum Chinae fluidum.

China-Fluidextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 mittelfein gepulverte Chinarinde 17,0 verdünnte Salzsäure v. 1,062 spez.

10,0 Glycerin, v. 1,23 spez. Gew., destilliertes Wasser nach Bedarf,

10.0 Weingeist v. 90 pCt.

Die Chinarinde wird mit der Mischung von

10,0 verdünnter Salzsäure,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und

30,0 destilliertem Wasser

gleichmäßig durchfeuchtet und 12 Stunden lang in einem bedeckten Gefäße stehen gelassen. Alsdann wird die Masse durch ein zur Bereitung grober Pulver bestimmtes Sieb geschlagen, in den Perkolator eingedrückt und mit einer Mischung von

5,0 verdünnter Salzsäure und 100,0 destilliertem Wasser

durchtränkt. Nach 48 Stunden werden nach dem bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren mit der erforderlichen Menge Wasser zunächst

70,0 Auszug gewonnen und beiseite gestellt. Sodann wird mit dem Ausziehen so lange fortgefahren, bis eine Probe des Auszugs auf Zusatz von Natronlauge nicht mehr getrübt wird. Der zweite Teil des Auszugs wird auf dem Wasserbad auf 18,0 eingedampft, der Rückstand mit dem zuerst gewonnenen Auszuge vereinigt und das Ganze durch Zusatz einer Mischung von

2,0 verdünnter Salzsäure und

10,0 Weingeist auf

ergänzt; alsdann wird das Fluidextrakt filtriert. Das Chinafluidextrakt ist neu im D. A. V auf-

genommen, eine Alkaloidbestimmung ist vorgesehen (3,5 pCt Alkaloide).

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 100,0 Chinarinde, Pulver M/30,

feuchtet man an mit 50,0 Weingeist v. 90 pCt

und packt die Mischung in den Perkolator.

Man verdrängt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt, stellt

60 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, dem man vorher 25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zusetzt, auf 35,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Außer der zum Anfeuchten benützten Flüssigkeit braucht man bis zum Erschöpfen ungefähr noch 350,0 verdünnten Weingeist.

c) Vorschr. d. Bad. Ergz.-Taxe.

100.0 mittelfein gepulv. Chinarinde werden mit einer Mischung aus

6,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew., 20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und 24,0 destilliertem Wasser

gleichmäßig durchfeuchtet. Nach 48 stündigem Stehen wird das Gemisch im Perkolator mit der nötigen Menge Wasser erschöpft. Die zuerst abfließenden 70,0 des Perkolates werden für sich aufgefangen, der Nachlauf wird auf 20,0 eingedampft und in dem zurückgestellten Anteile aufgelöst und hierauf

10,0 Weingeist v. 90 pCt zugesetzt, so daß das Ganze 100,0 beträgt.

d) Vorschr. d. Ergzb. III.

1000,0 mittelfein gepulv. Chinarinde werden mit 360,0 einer Mischung aus

200,0 Glycerin v. 12,3 spez. Gew.,

60,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

120,0 Weingeist v. 90 pCt,

120,0 destilliertem Wasser

durchfeuchtet und nach 24stündigem Stehen in einem bedeckten Gefäß in einen Perkolator gepackt. Alsdann wird der Rest der Mischung zugegeben und sobald diese eingedrungen ist, die Rinde zunächst mit etwa 5 kg einer Mischung aus 1 Teil Weingeist und 3 Teilen Wasser, alsdann mit etwa 4 kg einer Mischung aus 1 Teil Weingeist und 7 Teilen Wasser und schließlich mit Wasser erschöpft. Von dem Auszuge werden die zuerst ablaufenden

700,0 beiseite gestellt. Der weiter ablaufende Auszug wird auf etwa

300,0 eingedampft. Der Rückstand wird in dem ersten Ablauf gelöst. Die Lösung wird erforderlichen Falles mit Weingeist v. 90 pCt auf

1000,0 eines braunen Fluidextraktes aufgefüllt.

Extractum Cocae fluidum.

Koka-Fluidextrakt.

a) 100,0 Kokablätter, Pulver M/30, feuchtet man mit

50,0 eines Lösungsmittels,

welches aus 2 Teilen Weingeist von 90 pCt und 1 Teil destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

15,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100.0.

Man bedarf im ganzen ungefähr 400,0 Lösungsmittel zum Erschöpfen.

b) Die Vorschrift der Bad. Ergz.-Taxe verwendet Weingeist v. 68 pCt.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverten Koka-

blättern

werden nach der bei Extractum Adonidis fluidum unter b) angegebenen Vorschrift

100,0 Fluidextrakt hergestellt.

Extractum Coffeae fluidum.

Kaffee-Fluidextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 geröstete Kaffeebohnen, Pulver M/8, feuchtet man mit

35,0 Lösungsmittel,

welches aus 3 Teilen Weingeist und 7 Teilen destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel.

Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

10,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und setzt

q. s. Weingeist v. 90 pCt zu bis zu einem Gesamtgewicht von 100,0.

Man braucht um 700,0 Lösungsmittel.

b) Vorschr. d. Ergzb. II.

Aus 100,0 mittelfein gepulverten Kaffeebohnen

werden mit einem Gemisch von

3 Teilen Weingeist v. 90 pCt und

destilliertem Wasser

nach dem im D. A. V für Fluidextrakte angegebenen Verfahren.

100,0 eines braunen Fluidextraktes hergestellt.

Extractum Colae fluidum.

Kola-Fluidextrakt.

a) Man stellt es aus ungeröstetem Kolasamen, Pulver M/30, so her, wie das Extractum Coffeae fluidum.

Außer der zum Anfeuchten benützten Flüssigkeit bedarf man noch gegen 700,0 Lösungsmittel. b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverten Kola-

werden nach dem bei Extractum Adonidis fluidum unter b) angegebenen Verfahren

100,0 eines braunen Fluidextraktes hergestellt.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 grob gepulverte Kolanüsse werden mit einer Mischung aus

100,0 Glycerin v. 1,25 spez. Gew., 120,0 Weingeist v. 90 pCt und

250,0 destilliertem Wasser

gleichmäßig befeuchtet und in einem bedeckten Gefäße 3 Stunden beiseite gestellt; darauf in einen Perkolator gepackt und mit einer genügenden Menge einer Mischung aus

100,0 Weingeist v. 90 pCt und 200,0 destilliertem Wasser

übergossen. Nach 48 Stunden läßt man tropfenweise ablaufen (30 Tropfen pro Minute) 85.0.

Dann erschöpft man die Droge vollständig, dampft im Wasserbade auf

15,0 ein und mischt mit den vorher erhaltenen

läßt einige Tage stehen und filtriert. Das rotbraune Fluidextrakt hat ein spez. Gew. von 0,996—1,05.

Extractum Colchici fluidum.

Zeitlosensamen-Fluidextrakt.

100,0 Herbstzeitlosensamen,

Pulver M/8 feuchtet man mit

30,0 eines Lösungsmittels, welches aus 2 Teilen Weingeist von 90 pCt und 1 Teil destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel so lange, als der ablaufende Auszug bitter schmeckt.

Man stellt

90 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

5,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Im ganzen hat man 600,0-700,0 Lösungsmittel zum Erschöpfen nötig.

Extractum Colombo fluidum.

Kolombo-Fluidextrakt.

100,0 Kolombowurzel, Pulver M/8, feuchtet man mit

50,0 eines Lösungsmittels, welches aus gleichen Teilen Weingeist von 90 pCt und destilliertem Wasser besteht, gleichmäßig an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel.

Man stellt

75 cem Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

20,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

Man braucht zur Erschöpfung gegen 350,0 Lösungsmittel.

Extractum Condurango fluidum.

Kondurango-Fluidextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Mittelfein gepulverte Kondurangorinde, Gemisch aus 100,0 Weingeist v. 90 pCt, 300,0 destilliertem Wasser.

Aus der mit 65,0 des Weingeistwassergemisches befeuchteten Kondurangorinde wird nach dem bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren das Fluidextrakt hergestellt.

Das D. A. V hat vom Glycerin Abstand genommen, läßt aber die Rinde nur mittelfein pulvern. Wie Versuche ergeben haben, ist der Vorlauf bei Verwendung ganz feinen Pulvers am meisten mit Extraktivstoffen beladen. Das Arzneibuch hat sich demnach nur zu einem halben Fortschritt aufgeschwungen, was aber niemanden hindern kann, die Rinde fein zu pulvern und damit einen größeren Teil der Extraktivstoffe dem Eindampfen zu entziehen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Aus 100,0 grob gepulverter Kondurangorinde

bereitet man nach der bei Extractum Colae fluidum unter c) angegebenen Vorschrift ein braunes Fluidextrakt vom spez. Gew. 1,03-1,06, nur mit dem Unterschiede, daß man zum völligen Erschöpfen eine Mischung aus

100,0 Weingeist v. 90 pCt und 300,0 destilliertem Wasser verwendet.

Extractum Coto fluidum.

Koto-Fluidextrakt.

Vorschr. d. Ergzb. III. Aus 100,0 mittelfein gepulverter Kotorinde und der nötigen Menge eines Gemisches aus

700,0 Weingeist v. 90 pCt und 300,0 destilliertem Wasser

werden nach dem im D. A. V bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren

100,0 Fluidextrakt hergestellt.

Extractum Cubebarum fluidum. Kubeben-Fluidextrakt.

100,0 Kubeben, Pulver M/20,

feuchtet man mit 25,0 Weingeist v. 90 pCt

gleichmäßig an und verdrängt mit weiteren Mengen von Weingeist.

Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

10,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und fügt bis zum Gewicht von

100.0

Weingeist von 90 pCt hinzu.

Im ganzen wird man bis zur Erschöpfung 350,0 Weingeist brauchen.

Extractum Damianae fluidum.

Damiana-Fluidextrakt.

100,0 Damianablätter, Pulver M/30,

feuchtet man mit 50,0 eines Lösungsmittels,

welches aus 2 Teilen Weingeist von 90 pCt und 1 Teil destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel.

Man stellt

65 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, dem man vorher 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zusetzt, auf

30,0 dünnes Extrakt ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von 100,0.

Außer der zum Anfeuchten benützten Flüssigkeit bedarf man zum Verdrängen ungefähr 450,0 Lösungsmittel.

Extractum Digitalis fluidum. Fingerhut-Fluidextrakt.

100,0 Fingerhutblätter, Pulver $\mathrm{M}/_{30}$, feuchtet man mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel. Man stellt

80 ccm Vorlauf zurück, dampft den Nachlauf auf 15,0 dünnes Extrakt ein und löst dieses im Vorlauf. Man bringt nun mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt auf ein Gewicht von

100,0.

Einschließlich der zum Anfeuchten benützten Menge verdünnten Weingeistes braucht man zur völligen Erschöpfung 350,0.

Extractum Djambu fluidum.

Djambu-Fluidextrakt.

Vorschr. d. Ergzb. III. Aus 100,0 mittelfein gepulverten Djambublättern.

welche mit einem Gemisch von

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

10,0 destilliertem Wasser,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

zu befeuchten sind, werden mit der nötigen Menge eines Lösungsmittels, bestehend aus

200,0 Weingeist v. 90 pCt und 100,0 destilliertem Wasser

nach dem im D. A. V angegebenen Verfahren 100,0 Fluidextrakt hergestellt.

Extractum Dulcamarae fluidum.

Bittersüß-Fluidextrakt.

100,0 Bittersüßstengel, Pulver M_{30} , feuchtet man mit

50,0 eines Lösungsmittels, welches aus gleichen Teilen Weingeist v. 90 pCt und destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit weiteren Mengen dieser Verdünnung.

Man stellt

75 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

20,0 dünnes Extrakt

ein und löst dieses im Vorlauf.

Man bringt nun mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

100.0

Im ganzen braucht man etwa 450,0 Lösungsmittel, um das Pulver zu erschöpfen.

Extractum Fabianae imbricatae fluidum.

Pichi-Fluidextrakt.

Vorschr. d. Ergzb. III. Aus 100,0 mittelfein gepulverten Pichizweigspitzen

und der nötigen Menge Weingeist v. 90 pCt werden nach dem im Deutschen Arzneibuch bei Extracta fluida angegebenen Verfahren

100,0 Fluidextrakt dargestellt.

Extractum Frangulae fluidum.

Fluid extract of frangula. Faulbaum-Fluidextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Mittelfein gepulverte Faulbaumrinde, Gemisch aus

300,0 Weingeist v. 90 pCt,

700,0 destilliertem Wasser.

Aus der mit 55,0 des Weingeistwassergemisches befeuchteten Faulbaumrinde wird nach dem bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren das Fluidextrakt hergestellt.

Auch zur Vorschrift des D. A. V ist zu bemerken, daß gegen die Verwendung "mittelfein" gepulverter Rinde der schon bei Extractum Condurango fluidum erhobene Einwand gilt.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

Man bereitet es in derselben Weise, wie unter a), nur mit dem Unterschiede, daß man als Lösungsmittel ein Gemisch aus

41,0 Weingeist v. 94 pCt und

80,0 destilliertem Wasser verwendet.

Extractum Frangulae examaratae fluidum. Entbittertes Faulbaum-Fluidextrakt.

a) Es wird aus entbitterter Faulbaumrinde und verdünntem Weingeist von 68 pCt genau so bereitet, wie Extractum Frangulae fluidum.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverter Faulbaumrinde und

5,0 gebrannter Magnesia

werden mit einer Mischung aus gleichen Teilen Weingeist und Wasser nach der bei Extractum Cascarae sagradae examaratae fluidum unter b) gegebenen Vorschrift

 $100,0\,\mathrm{eines}\,\mathrm{dunkelbra}\,\mathrm{unroten}\,\mathrm{Fluidextraktes}\,\mathrm{hergestellt}.$

Extractum Gelsemii fluidum.

Gelsemium-Fluidextrakt.

100,0 Gelsemiumwurzel, Pulver $M/_{3\theta}$, feuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

an und verdrängt mit weiteren Mengen Weingeist von 90 pCt.

Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

19,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und setzt

q. s. Weingeist v. 90 pCt

bis zu einem Gewicht von

100,0 zu.

Zur Erschöpfung braucht man im ganzen 450,0 bis 500,0 Weingeist.

Extractum Gentianae fluidum.

Enzian-Fluidextrakt.

100.0 Enzianwurzel, Pulver M/s, feuchtet man gleichmäßig mit

50,0 eines Lösungsmittels,

welches aus gleichen Teilen Weingeist von 90 pCt und destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit weiteren Mengen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

15,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

100,0.

Man hat zum Erschöpfen 400,0-450,0 Lösungsmittel nötig.

Extractum Gossypii fluidum.

Baumwollwurzel-Fluidextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Baumwollwurzelrinde, Pulver M/30, feuchtet man mit

30,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 destilliertem Wasser an und verdrängt mit einem Lösungsmittel, welches

aus 1 Teil Weingeist von 90 pCt und 3 Teilen destilliertem Wasser besteht.

Man stellt

75 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, dem man vorher 3,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zusetzt, auf 15,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100.0.

Außer der zum Anfeuchten benützten Flüssigkeit braucht man gegen 450,0 Lösungsmittel.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverter Baumwollwurzel

werden nach der bei Extractum Coto fluidum angegebenen Vorschrift

100,0 eines braunen Fluidextraktes herge-

Extractum Graminis fluidum.

Quecken-Fluidextrakt.

100,0 höchst fein zerschnittene Queckenwurzel

feuchtet man mit

30,0 heißem destilliertem Wasser an und verdrängt sofort mit kochend heißem destilliertem Wasser, indem man nicht tropfenweise. sondern in dünnem Strahl ablaufen läßt.

Die erhaltene Flüssigkeit dampft man ein auf 80 ccm; man setzt dann

Weingeist v. 90 pCt

zu, mischt und stellt 48 Stunden beiseite. Man filtriert sodann und bringt das Gewicht des Filtrats durch Zusatz von

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf 100,0.

Extractum Granati fluidum.

Granatrinden-Fluidextrakt.

Vorschr. d. D. A. V.

Gehalt mindestens 0,2 pCt Granatrindenalkaloide, durchschnittliches Mol.-Gew. 148.

Grob gepulverte Granatrinde,

Gemisch aus

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 destilliertem Wasser.

Aus der mit 40,0 des Gemisches von Weingeist mit Wasser befeuchteten Granatrinde wird nach dem bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren das Fluidextrakt hergestellt.

Granatrindenfluidextrakt ist im D. A. V neu aufgenommen. Eine Gehaltsbestimmung verlangt rund 2 pCt Alkaloide.

Extractum Grindeliae fluidum.

Grindelia-Fluidextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Grindeliakraut, Pulver M/30, feuchtet man mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel. Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

10,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100.0.

Man braucht im ganzen 700,0-750,0 Lösungsmittel zum Erschöpfen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 grob gepulvertem Grindeliakraut sind nach der bei Extractum Adonidis fluidum unter b) angegebenen Vorschrift

100,0 eines braunen Fluidextraktes zu bereiten.

Extractum Guaranae fluidum.

Guarana-Fluidextrakt.

100,0 Guarana, Pulver M/30, feuchtet man mit

30,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel. Man stellt

75 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

20,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100.0.

Man verbraucht zum Erschöpfen in allem ungefähr 600,0 Lösungsmittel.

Extractum Hamamelidis fluidum.

Fluid extract of hamamelis. Hamamelis-Fluidextrakt. a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 grob gepulverten Hamamelisblättern

sind mit der nötigen Menge eines Gemisches aus gleichen Teilen Weingeist von 90 pCt und destilliertem Wasser nach dem im D. A. V bei Extracta fluida angegebenen Verfahren

100,0 eines braunen Fluidextraktes zu bereiten.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

100,0 Hamameliskraut, Pulver M_{30} , feuchtet man mit

50,0 Lösungsmittel, welches aus

12,5 Glycerin,

41,0 Weingeist v. 94 pCt,

80,0 destilliertem Wasser

besteht, an und verdrängt zunächst mit dieser Mischung, alsdann mit einem Gemisch aus

41,0 Weingeist v. 94 pCt und

80,0 destilliertem Wasser.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

lõ,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit q. s. von letzterem Gemisch

auf ein Gewicht von

100.0.

Im ganzen braucht man zum Erschöpfen ungefähr 550,0 Lösungsmittel.

Wie schon in der Einleitung betont wurde, wäre es richtiger, das Glycerin dem Nachlauf zuzusetzen. c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Aus 100,0 fein zerschnittenen Hamamelishlättern

sind nach der bei Extractum Condurango fluidum unter b) angegebenen Vorschrift 100,0 eines braunen Fluidextraktes vom spez. Gew. 1,06—1,10 zu bereiten. Die Erschöpfung der Droge hat mit einer Mischung von

100,0 Weingeist v. 90 pCt und

200,0 destilliertem Wasser zu erfolgen.

Extractum Hydrastis fluidum.

Extractum Hydrastidis fluidum. Fluid extract of hydrastis. Hydrastis-Fluidextrakt. Flüssiges Gelbwurzelextrakt.
a) Vorschr. d. D. A. V.

Mittelfein gepulvertes Hydrastisrhizom,

verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Aus dem mit 35,0 Weingeist befeuchteten Hydrastisrhizom wird nach dem bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren das Fluidextrakt hergestellt. Die Menge von vorhandenem Hydrastin soll

nach dem D. A. V 2,2 pCt betragen.

Aus den unter Extractum Condurango fluidum angegebenen Gründen verdient die "fein" gepulverte Wurzel den Vorzug.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 grob gepulverte kanadische Gelbwurzel

befeuchtet man mit einem Gemisch von

10,0 Glycerin, v. 1,25 spez. Gew.,

40,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, dann stellt man 3 Stunden beiseite und erschöpft im Perkolator mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Man verfährt weiter wie bei Extractum Colae fluidum Ph. Austr. VIII und stellt

100,0 eines gelbbraunen Fluidextraktes vom spez. Gew. 1,00-1,05 her.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

Man bereitet es wie unter a) mit dem Unterschiede, daß man als Lösungsmittel zunächst eine Mischung von

12,5 Glycerin,

50,0 Weingeist v. 94 pCt und 30,0 destilliertem Wasser,

sodann v

50,0 Weingeist v. 94 pCt und

30,0 destilliertem Wasser

verwendet und mit letzterer Mischung ergänzt.

Es wäre richtiger, das Glycerin dem Nachlauf zuzusetzen.

Extractum Hyoscyami fluidum.

Bilsenkraut-Fluidextrakt.

100,0 Bilsenkraut, Pulver M/30,

feuchtet man mit 50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt

an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel. Man stellt

90 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

5,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Im ganzen sind zum erschöpfenden Ausziehen ungefähr 400,0 Lösungsmittel notwendig.

Extractum Ipecacuanhae fluidum.

Brechwurzel-Fluidextrakt.

100,0 Brechwurzel, Pulver $M/_{50}$, feuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

an und verdrängt mit q. s. Weingeist v. 90 pCt.

Sämtlichen gewonnenen Auszug dampft man bis auf einen Rückstand von

50,0 ab, setzt

100.0 destilliertes Wasser

zu und fährt mit dem Abdampfen so lange fort, bis das Gewicht der Masse

75,0 beträgt.

Man läßt erkalten, filtriert, wäscht den auf dem Filter bleibenden Rückstand mit Wasser so lange nach, bis der Ablauf geschmacklos ist, dampft sämtliches Filtrat auf

50 ccm

ab, läßt abkühlen und fügt

q. s. Weingeist v. 90 pCt

hinzu, daß die Ausbeute

100,0 wiegt.

Zur erschöpfenden Perkolation sind höchstens 350,0 Weingeist notwendig.

Extractum Jaborandi fluidum.

Jaborandi-Fluidextrakt.

Man stellt es aus fein gepulverten Jaborandiblättern mit verdünntem Weingeist von 68 pCt durch Perkolation wie Extractum Frangulae fluidum unter a) her.

Extractum Kava-Kava fluidum.

Kava-Kava-Fluidextrakt.

100,0 Kava - Kava, Pulver $M/_{30}$, feuchtet man mit

50.0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt an und verdrängt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Man stellt

60 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, dem man vorher 25.0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zusetzt, auf 35,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit q. s. Weingeist v. 90 pCt auf

100.0.

Außer der zum Anfeuchten benützten Flüssigkeit hat man ungefähr 500,0 verdünnten Weingeist von 68 pCt zur erschöpfenden Perkolation nötig.

Extractum Koso fluidum.

Koso-Fluidextrakt.

100,0 Kosoblüten, Pulver M/8, feuchtet man gleichmäßig mit 50,0 Weingeist v. 90 pCt

an und verdrängt mit weiterer Zuhilfenahme von q. s. Weingeist v. 90 pCt.

Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

10,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt auf ein Gewicht von

100,0.

Im ganzen braucht man zur erschöpfenden Perkolation ungefähr 500,0 Weingeist.

Extractum Liquiritiae fluidum.

Süßholz-Fluidextrakt.

Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Süßholz, Pulver M/s,

feuchtet man gleichmäßig mit

35,0 Lösungsmittel, welches aus

3,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 49,0 Weingeist v. 90 pCt,

48,0 destilliertem Wasser

besteht, an und verdrängt nach 2 tägigem Stehen mit weiteren Mengen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

70 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, nachdem man ihm 3,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

zusetzte, auf

25.0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. ş. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

Zum erschöpfenden Ausziehen benötigt man höchstens 300,0 Lösungsmittel.

Extractum Lobeliae fluidum.

Lobelien-Fluidextrakt.

100,0 Lobelienkraut, Pulver M/30, feuchtet man gleichmäßig mit

50,0 Lösungsmittel,

welches aus gleichen Teilen Weingeist von 90 pCt und destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit weiteren Mengen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

90 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

5,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Um das Pulver zu erschöpfen, braucht man im ganzen 600,0 Lösungsmittel.

Extractum Lupulini fluidum.

Lupulin-Fluidextrakt. Hopfenmehl-Fluidextrakt.

100,0 Lupulin

feuchtet man gleichmäßig mit

30,0 Weingeist v. 90 pCt

an und verdrängt mit weiteren Mengen Weingeist von 90 pCt.

Man stellt

70 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

25,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100.0.

Zum erschöpfenden Ausziehen benötigt man ungefähr 400,0 Weingeist.

Extractum Manaca fluidum.

Manaka-Fluidextrakt.

100,0 Manakawurzel, Pulver M/30, feuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

an und verdrängt mit q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Man stellt

60 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, dem man vorher 20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zusetzt, auf 40,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

Außer der zum Anfeuchten dienenden Flüssigkeit braucht man zum erschöpfenden Ausziehen 450,0-500,0 verdünnten Weingeist von 68 pCt.

Extractum Maydis Stigmatum fluidum.

Maisnarben-Fluidextrakt Maisgriffel-Fluidextrakt.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Maisnarben, Pulver M/30,

feuchtet man mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt an und verdrängt mit weiteren Mengen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

10,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

100,0.

Man bedarf zum erschöpfenden Ausziehen im ganzen 350,0-400,0 Lösungsmittel.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverten Maisnarben

werden nach der bei Extractum Adonidis fluidum unter b) angegebenen Vorschrift

100,0 eines schwarzbraunen Fluidextraktes bereitet.

Extractum Mavdis Ustilaginis fluidum.

Maisergot-Fluidextrakt.

Man stellt es aus fein gepulvertem Maisergot (Ustilago Maydis) wie Extractum Secalis cornuti fluidum D. A. V her.

Extractum Myrtilli foliorum fluidum.

Heidelbeerblätter-Fluidextrakt.

a) Man stellt es aus den feingepulverten Heidelbeerblättern mit verdünntem Weingeist von 68 pCt durch Perkolation wie Extractum Frangulae fluidum her.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverten Heidelbeerblättern

werden nach der bei Extractum Adonidis fluidum unter b) angegebenen Vorschrift

100,0 Fluidextrakt bereitet.

Extractum Piscidiae fluidum.

Piscidia-Fluidextrakt.

a) 100,0 Piscidiarinde, Pulver M/30, feuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

an und verdrängt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Man stellt

70 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, dem man vorher 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zusetzt, auf

25,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Außer der zum Anfeuchten benützten Flüssigkeit braucht man bis zur Erschöpfung noch ungefähr 450,0 verdünnten Weingeist von 68 pCt.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverter Piscidiarinde, welche mit einer Mischung aus

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und

25,0 Weingeist v. 90 pCt zu durchfeuchten sind, werden mit verdünntem Weingeist nach dem im deutschen Arzneibuch bei Extracta fluida angegebenen Verfahren

100,0 eines rotbraunen Fluidextraktes hergestellt.

Extractum Pruni Virginianae fluidum.

Fluid extract of wild cherry. Virginisches Kirschbaumrinden-Fluidextrakt. Vorschr. d. Ph. U. St.

100,0 Virginische Kirschbaumrinde (Wild cherry), Pulver M/8,

feuchtet man mit

35,0 Lösungsmittel, welches aus 12,5 Glycerin,

Dieterich. 11. Aufl.

20,0 destilliertem Wasser

besteht, an, verdrängt zunächst mit diesem und dann mit einer Mischung aus

70.0 Weingeist v. 94 pCt,

15,0 destilliertem Wasser.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf zum dünnen Extrakt ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit letzterer Mischung auf ein Gewicht von

Es wäre richtiger, das Glycerin dem Nachlauf zuzusetzen.

Extractum Pulsatillae fluidum.

Küchenschellen-Fluidextrakt.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulvertem Küchenschellenkraut

und der nötigen Menge eines Gemisches aus

300,0 Weingeist v. 90 pCt und

700,0 destilliertem Wasser werden nach dem in dem deutschen Arzneibuch bei Extracta fluida angegebenen Verfahren

100,0 Fluidextrakt dargestellt.

Extractum Quassiae fluidum.

Quassia-Fluidextrakt.

100,0 Quassiaholz, Pulver M/30, feuchtet man gleichmäßig mit

50,0 Lösungsmittel,

welches aus gleichen Teilen Weingeist von 90 pCt und destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit weiteren Mengen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

10,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

100,0.

Zum Erschöpfen des schwer ausziehbaren Quassiaholzes hat man 700,0-800,0 Lösungsmittel nötig.

Extractum Quebracho fluidum.

Flüssiges Quebrachoextrakt. Quebracho-Fluidextrakt. a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 gepulverte Quebrachorinde befeuchtet man mit einem Gemisch von

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

30,0 destilliertem Wasser,

läßt 3 Stunden stehen und verfährt wie bei Extr. Condurango fluid. d. Ph. Austr. VIII.

Man stellt ein braunrotes, schwach fluoreszierendes Fluidextrakt vom spez. Gew. 0,98-1,03 dar.

100,0 gepulvertes Quebrachoholz,

400,0 destilliertes Wasser

läßt man 3 Tage bei 15—20° C stehen und kocht dann eine Stunde.

Nach dem Erkalten fügt man

100,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu, läßt weitere 2 Tage stehen, preßt hierauf aus und filtriert.

Das Filtrat dampft man auf

90,0 ein, fügt

10,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu, läßt einige Tage stehen und filtriert schließ-

Da dieses Extrakt große Neigung besitzt, wiederholt nachzutrüben, so tut man gut, die Flüssigkeit vor dem letzten Filtrieren 8 Tage lang an einen kühlen Ort zu stellen und ebendaselbst zu filtrieren.

Extractum Rhei fluidum.

Rhabarber-Fluidextrakt.

100,0 Rhabarber, Pulver M/8, feuchtet man mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel. Man stellt

75 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

20,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Im ganzen bedarf man zum Erschöpfen des leicht ausziehbaren Pulvers gegen 400,0 Lösungsmittel.

Extractum Rhois aromaticae fluidum.

Fluidextrakt aus der Wurzelrinde des aromatischen Sumach. Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverter Wurzelrinde des aromatischen Sumach,

welche mit einem Gemische aus

15,0 Weingeist v. 90 pCt,

25,0 destilliertem Wasser,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu befeuchten sind, werden mit der nötigen Menge

eines Lösungsmittels, bestehend aus 100,0 Weingeist v. 90 pCt und

300,0 destilliertem Wasser,

nach dem im D. A. V bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren.

100,0 Fluidextrakt hergestellt.

Extractum Sabinae fluidum.

Sadebaum-Fluidextrakt.

100,0 Sadebaumspitzen, Pulver M/20, feuchtet man gleichmäßig mit

40,0 Weingeist v. 90 pCt

an und verdrängt mit demselben Lösungsmittel. Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

10,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100.0.

Man braucht im ganzen zum erschöpfenden Ausziehen 450,0-500,0 Weingeist von 90 pCt.

Extractum Sarsaparillae fluidum. Sarsaparill-Fluidextrakt.

a) 100,0 Sarsaparille, Pulver M_{20} , befeuchtet man gleichmäßig mit 50,0 einer Mischung, welche aus 100,0 Weingeist v. 90 pCt und

200.0 destilliertem Wasser

besteht, an und verdrängt mit derselben Mischung.

Man stellt

70 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, dem man vorher 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zusetzt, auf

25,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100.0.

Außer der zum Anfeuchten benützten Flüssigkeit braucht man zum vollständigen Ausziehen des Pulvers 450,0—500,0 Lösungsmittel.

b) Die Badische Ergänzungstaxe empfiehlt, das Sarsaparill-Fluidextrakt nach der vom Deutschen Arzneibuch III zu Kondurango-Fluidextrakt gegebenen Vorschrift zu bereiten.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverter Sarsa-

parille

werden nach der bei Extractum Rhois aromaticae fluidum angegebenen Vorschrift

100,0 Fluidextrakt dargestellt.

Extractum Sarsaparillae fluidum compositum.

Compound fluid extract of sarsaparilla. Zusammengesetztes Sarsaparill-Fluidextrakt.

500,0 Sarsaparill - Fluidextrakt,

175,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

300,0 Zuckersirup,

5,0 zusammengesetztes Pomeranzenelixir,

3,0 Ingwertinktur,

200,0 weingeistige Rhabarbertinktur (1:10 Spir. dil.),

40.0 Enziantinktur,

20,0 Chinatinktur,

20.0 Kaliumjodid.

Man mischt, läßt die Mischung 2 Tage in kühlem Raum stehen und filtriert sie dann.

Extractum Scillae fluidum.

Meerzwiebel-Fluidextrakt.

100.0 Meerzwiebel, Pulver M/c,

feuchtet man gleichmäßig mit

40,0 Weingeist v. 90 pCt an und verdrängt mit weiteren Mengen Weingeist. Man stellt

85 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

10,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Man bedarf zum erschöpfenden Ausziehen gegen 500,0 Weingeist.

Extractum Secalis cornuti fluidum.

Extractum fluidum Secalis cornuti. Extractum Fungi Secalis fluidum. Extractum Ergotae fluidum. Extractum Ergotae fluidum. Extractum Ergotae liquidum. Liquid extract of ergot. Fluid extract of ergot. Mutterkorn-Fluidextrakt.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Grob gepulvertes Mutterkorn, Gemisch aus

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

400,0 destilliertem Wasser,

Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. nach Bedarf. Aus dem mit 35,0 des Weingeistwassergemisches befeuchteten, frisch bereiteten groben Pulver des Mutterkorns wird nach dem bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren das Fluidextrakt hergestellt, wobei dem zweiten Auszuge vor dem Abdampfen auf je 100,0 Mutterkorn 2,4 Salzsäure hinzugefügt werden.

Auch hier möchte ich im Gegensatz zum deutschen Arzneibuch ein möglichst feines Mutterkornpulver empfehlen. Man erreicht damit einen rascheren Verlauf der Arbeit, einen geringeren Verbrauch von Lösungsmitteln und einen höheren Gehalt an gelösten Stoffen.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

1000,0 Mutterkorn, Pulver M/8, 5000,0 destilliertes Wasser

digeriert man 12 Stunden, gießt die Flüssigkeit ab, übergießt den Rückstand mit

2500,0 destilliertem Wasser,

wiederholt das Verfahren, seiht ab, preßt aus und verdampft im Wasserbad auf

700,0.

Nach dem Erkalten vermischt man die Flüssigkeit mit

315,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt und filtriert nach einer Stunde ab. Die Gesamtflüssigkeit soll alsdann

1000,0 betragen.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

1000,0 frisch gepulvertes Mutterkorn, Pulver M_{30} ,

befeuchtet man mit

300,0

einer Mischung aus

21,0 Essigsäure v. 36 pCt,

917,0 verdünntem Weingeist v. 48,6 pCt, verdrängt zunächst mit diesem Gemisch und sodann mit verdünntem Weingeist von 48,6 pCt.

Man stellt

850 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf bei einer 50°C nicht übersteigenden Hitze zum dünnen Extrakt ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 48,6 pCt auf ein Gewicht von

1000,0.

d) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 grob gepulvertes Mutterkorn werden im Perkolationsapparat mit Hilfe von Petroläther völlig vom fetten Öl befreit und zum völligen Verdampfen des Äthers ausgetrocknet.

Dann befeuchtet man das Pulver gleichmäßig mit einer Mischung aus

5,0 Glycerin v. 1,25 spez. Gew.,

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 destilliertem Wasser,

stellt im geschlossenen Gefäß 3 Stunden beiseite, bringt die Masse in einen Perkolator und übergießt mit der genügenden Menge Wasser. Nach 48 stündigem Stehen bereitet man nach der allgemeinen Vorschrift

100,0 eines braunen Fluidextraktes vom spez. Gew. 1,05—1,10.

Extractum Senegae fluidum.

Senega-Fluidextrakt.

100,0 Senegawurzel, Pulver M_{20} , feuchtet man gleichmäßig mit

50,0 Lösungsmittel,

welches aus 2 Teilen Weingeist von 90 pCt und 1 Teil destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit weiteren Mengen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

15,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf, nachdem man ihm unmittelbar vorher

 $2.0~\mathrm{Am\,monia\,kfl\ddot{u}\,ssig\,keit}$ v. $10~\mathrm{pCt}$ zusetzte, und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

100.0.

Zum erschöpfenden Ausziehen braucht man 550,0-600,0 Lösungsmittel.

Extractum Sennae fluidum.

Senna-Fluidextrakt.

100,0 Alexandriner Sennesblätter, Pulver M_{20} ,

feuchtet man gleichmäßig mit

50,0 Lösungsmittel,

welches aus 3 Teilen Weingeist von 90 pCt und 4 Teilen destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit weiteren Mengen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

15,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf 100.0.

Man benötigt zum erschöpfenden Ausziehen etwa 400,0 Lösungsmittel.

Extractum Simarubae fluidum.

Simaruba-Fluidextrakt.

Vorschr. d. D. A. V.

Grob gepulverte Simarubarinde,

Gemisch aus

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 destilliertem Wasser.

Aus der mit 40,0 des Weingeistwassergemisches befeuchteten Simarubarinde wird nach dem bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren das Fluidextrakt hergestellt.

Dieses Fluidextrakt ist im D. A. V neu aufgenommen; auch hier ist ein feines Pulver zum Perkolieren zu verwenden.

Extractum Strychni fluidum.

Brechnuß-Fluidextrakt.

100,0 Brechnüsse, Pulver M/30, näßt man mit

100,0 Lösungsmittel,

welches aus 8 Teilen Weingeist von 90 pCt und 1 Teil destilliertem Wasser besteht, an und läßt in einem verschlossenen Gefäß 48 Stunden lang stehen. Man verdrängt alsdann mit dem ange-|für Fluidextrakte vorgeschriebenen Weise mit gebenen Lösungsmittel, stellt

90 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

5.0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Man bedarf zum vollständigen Ausziehen zwischen 700,0 und 800,0 Lösungsmittel.

Extractum Syzygii Jambolani Corticis fluidum.

Jambulrinde-Fluidextrakt. Syzygiumrinden-Fluidextrakt.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulverter Jambulrinde

und der nötigen Menge eines Gemisches aus

700,0 Weingeist v. 90 pCt und

300,0 destilliertem Wasser

werden nach dem im D. A. V bei Extracta fluida angegebenen Verfahren

100,0 Fluidextrakt dargestellt.

Extractum Syzygii Jambolani Fructuum fluidum. Jambul-Fluidextrakt.

Aus 100,0 mittelfein gepulverten Jambulfrüchten

und der nötigen Menge eines Gemisches aus 700.0 Weingeist v. 90 pCt und

300,0 destilliertem Wasser

werden nach dem im D. A. V bei Extracta fluida angegebenen Verfahren

100,0 Fluidextrakt dargestellt.

Extractum Taraxaci fluidum.

Löwenzahn-Fluidextrakt.

100,0 Löwenzahn, Wurzel mit Kraut, Pulver M_{20} ,

feuchtet man gleichmäßig mit

50,0 Lösungsmittel,

welches aus 2 Teilen Weingeist von 90 pCt und 3 Teilen destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit weiteren Mengen des angegebenen Lösungsmittels.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

15,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt auf ein Gewicht von

100,0.

Um völlig zu erschöpfen, braucht man 350,0 bis 400,0 Lösungsmittel.

Extractum Thymi fluidum.

Thymian-Fluidextrakt.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

500,0 mittelfein gepulverter Thymian werden mit einem Gemische von

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

125,0 destilliertem Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

gleichmäßig durchfeuchtet, nach 2-3stündigem Stehen in den Perkolator eingedrückt und in der einem Gemische von

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

300.0 destilliertem Wasser perkoliert. Als Fluidextrakt I werden zunächst

175,0 aufgefangen; hierauf wird weiter per-

1500,0 weiteres Perkolat erhalten sind, wovon die zuerst abgelaufenen

130,0 mit

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. gemischt und zum Durchfeuchten von

325,0 mittelfein gepulvertem Thymian verwendet werden. Mit dem übrigen Nachlauf werden sodann wieder zunächst

325,0 Fluidextrakt II hergestellt und für sich aufbewahrt; vom Nachlauf werden wieder

70,0 mit

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. gemischt und hiermit nochmals

175,0 mittelfein gepulverter Thymian durchfeuchtet, sodann mit dem übrigen Nachlauf 500,0 Fluidextrakt III perkoliert und mit dem Fluidextrakt I und II vermischt.

Zu bereiten aus

mittelfein zerschnittenem Thymian wie Extractum Condurango fluidum D. A. V.

Extractum Uvae Ursi fluidum.

Bärentraubenblätter-Fluidextrakt.

100,0 Bärentraubenblätter, Pulver M/20, feuchtet man mit

25,0 Weingeist v. 90 pCt,

25.0 destilliertem Wasser

an und verdrängt mit dem gleichen Lösungsmittel. Man stellt

65 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf, dem man vorher 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zusetzt, auf 30,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Geicht von

100,0.

Zum Erschöpfen benötigt man, die zum Anfeuchten benützte Flüssigkeit nicht mitgerechnet, 550,0-600,0 Lösungsmittel.

Extractum Valerianae fluidum.

Baldrian-Fluidextrakt.

a) 100,0 Baldrianwurzel, Pulver M/30, feuchtet man gleichmäßig mit

50,0 Lösungsmittel,

welches aus 2 Teilen Weingeist von 90 pCt und 1 Teil destilliertem Wasser besteht, an und verdrängt mit weiteren Mengen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

90 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

5,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

100,0.

Die zum erschöpfenden Ausziehen nötige Menge | b) Vorschr. d. Ergzb. III. Lösungsmittel beträgt 400,0-450,0.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein gepulvertem Baldrian und der nötigen Menge verdünntem Weingeist werden nach dem im D. A. V bei Extracta fluida beschriebenen Verfahren

100,0 Fluidextrakt dargestellt.

Extractum Virburni opuli fluidum.

Fluid extract of viburnum opulus. Viburnum-Fluidextrakt. Schneeball-Fluidextrakt.

Vorschr. d. Ph. U. St.

100,0 Viburnumrinde, Pulver M/30, feuchtet man mit

50,0 Lösungsmittel, welches aus

123,0 Weingeist v. 94 pCt,

50,0 destilliertem Wasser

besteht, an und verdrängt mit weiteren Mengen desselben Lösungsmittels.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

12,0 dünnes Extrakt

ein, löst dieses im Vorlauf und setzt

q. s. Lösungsmittel

zu, bis zu einem Gewicht von 100.0.

Zum erschöpfenden Ausziehen sind 550,0—600,0 Lösungsmittel notwendig.

Extractum Viburni prunifolii fluidum.

Extractum Viburni fluidum. Viburnum-Fluidextrakt. Fluidextrakt aus apfelblätterigem Schneeball.

a) Man stellt es aus der gepulverten Wurzelrinde von Viburnum prunifolium wie Extractum Frangulae fluidum D. A. V her.

Aus 100,0 mittelfein gepulverter Vibur-

numrinde

bereitet man wie bei Extractum Valerianae fluidum unter b) angegeben

100,0 eines rotbraunen Fluidextraktes.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 grob gepulverte Viburnumrinde (Stamm- und Zweigrinde) befeuchtet man gleichmäßig mit einer Mischung aus

15,0 Weingeist v. 90 pCt und 30.0 destilliertem Wasser

und bereitet nach der allgemeinen Vorschrift durch Ausziehen mit derselben Flüssigkeit

100,0 eines rotbraunen Fluidextraktes vom spez. Gew. 1,02-1,08.

Extractum Zingiberis fluidum.

Ingwer-Fluidextrakt.

100,0 Ingwer, Pulver M_{20} ,

feuchtet man mit 50,0 Weingeist v. 90 pCt

an und verdrängt mit weiteren Mengen Weingeist von 90 pCt.

Man stellt

80 ccm Vorlauf

zurück, dampft den Nachlauf auf

15,0 dünnes Extrakt ein, löst dieses im Vorlauf und bringt mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt

auf ein Gewicht von

Um völlig zu erschöpfen, bedarf man 450,0 bis 500,0 Weingeist von 90 pCt.

Extracta solida.

Infusa sicca. Decocta sicca. Dauerextrakte. Solid-Extrakte.

Mit dem Namen "Dauerextrakte" bezeichnet man nach Eugen Dieterich wässerige, mit Hilfe von Zucker und Milchzucker zur Trockne gebrachte Pflanzenauszüge, bei denen das Verhältnis zwischen Zucker und löslichem Stoff so gewählt ist, daß ein Teil Dauerextrakt einem Teil Droge, wie bei den Fluidextrakten, entspricht.

Kommen dieser Form wässeriger Auszüge alle jene Vorzüge zu, welche die weingeistigen Fluidextrakte in bezug auf Annehmlichkeit und Genauigkeit der Dosierung besitzen, so zeichnet sie sich außerdem vor den gewöhnlichen wässerigen Extrakten noch dadurch aus, daß sie jeder Veränderung in der Zusammensetzung bei der Aufbewahrung hinderlich ist.

Die Haltbarkeit der Dauerextrakte ist nach vieljährigen Erfahrungen eine ganz vorzügliche, so daß in dieser Beziehung der Zweck vollkommen erreicht erscheint. Damit zusammenhängend wurde die Wirkung nach ärztlichen Versuchen als normal und "prompt" bezeichnet.

Obwohl bei der Herstellung das Abdampfen im Vakuum dem auf offenem Dampfbad aus bekannten Gründen vorgezogen werden muß, so darf ich doch zur Ehre des letzteren anführen, daß zu den erwähnten ärztlichen Versuchen Dauerextrakte dienten, welche sämtlich und absichtlich auf offenem Dampfbad hergestellt worden waren.

Es kann also das offene Dampfbad, sobald dem Eindampfen die nötige Aufmerksamkeit geschenkt und die Arbeit nicht unnötig ausgedehnt wird, für die Herstellung der Dauerextrakte als zulässig erklärt werden.

Zum Ausziehen wird, wenigstens vorläufig, nur Wasser benützt, und zur Trockenlegung verwendet man je nach Bedürfnis Zucker oder Milchzucker oder beide zusammen und zwar so viel davon. daß ein Teil des Dauerextrakts der gleichen Menge des verarbeiteten Pflanzenteiles entspricht.

Da die Dauerextrakte ziemlich stark hygroskopisch sind, hat die Aufbewahrung in gut geschlossenen Gefäßen stattzufinden.

Die Anwendung der Dauerextrakte ist eine vielseitige und möglich in Lösung, Pulvern,

Pillen, Pastillen, Latwergen, Suppositorien, Vaginalkugeln usw.

Trotzdem die neue Extraktform bei ihrem Erscheinen in der Öffentlichkeit verschiedentliches Mißtrauen erregte, haben nach und nach Erfahrung und Praxis die Frage der Daseinsberechtigung der Dauerextrakte zugunsten derselben entschieden. Das D. A. V schreibt frische Infusa und Decocta vor; die Solidextrakte haben aber, wie oben ausgeführt, eine vielseitige Verwendbarkeit, und nur aus diesem Grund haben sie hier Aufnahme gefunden, nicht etwa, um den Hersteller zu Verletzungen der Vorschriften des D. A. V zu veranlassen. Ich muß also die Verantwortung für die Verwendung der Solidextrakte dem Hersteller allein überlassen.

Extractum Belladonnae solidum.

Belladonna-Dauerextrakt.

1000,0geschnittene Belladonnablätter, 5000,0 destilliertes Wasser läßt man bei 15—20 $^{\circ}$ C 24 Stunden lang stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit 3000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen aus.

Man verrührt nun

25,0 Filtrier papierabfall,

kocht damit unter Abschäumen die vereinigten Brühen auf, fügt

750,0 Milchzucker, Pulver M_8 , zu, kocht abermals auf und filtriert.

Das Filtrat dampft man im Vakuum oder im Dampfbad ein, bis ein so dickes Extrakt übrig bleibt, daß es sich auseinanderzupfen und auf Pergamentpapier ausbreiten läßt. Man trocknet bei 25-30°C, bringt mit

q. s. Milchzucker, Pulver M/30,

auf ein Gewicht von

1000,0 und pulvert ($^{\mathrm{M}}/_{30}$).

Die Verarbeitung der mit Milchzucker versetzten, filtrierten Extraktbrühe ist überall die gleiche und wird bei den übrigen Vorschriften auf diese Beschreibung verwiesen werden.

Extractum Cascarillae solidum.

Decoctum Cascarillae siccum. Kaskarill-Dauerextrakt.

1000,0 Kaskarillrinde, Pulver M/8, 2500,0 destilliertes Wasser

läßt man bei 15—20° C 24 Stunden lang stehen

laßt man bei 15—20° C 24 Stunden lang stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit 2000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen aus.

In den vereinigten Brühen löst man durch Aufkochen und unter Abschäumen

600,0 Zucker, Pulver M/8,

300,0 Milchzucker, Pulver M/8,

seiht durch, läßt die Brühe 24 Stunden lang absetzen und verfährt mit der vom Bodensatz abgegossenen Flüssigkeit, wie unter Extractum Belladonnae solidum angegeben.

Extractum Chinae solidum.

Decoctum Chinae siccum. China-Dauerextrakt.

1000,0 Chinarinde, Pulver M/8, 5000,0 destilliertes Wasser

läßt man 12 Stunden lang bei 15—20° C stehen, erhitzt dann 2 Stunden im Dampfbad und preßt aus.
Den Preßrückstand erhitzt man mit

3000,0 destilliertem Wasser noch 1 Stunde im Dampfbad und v

noch 1 Stunde im Dampfbad und wiederholt das Auspressen.

In den vereinigten Brühen löst man durch Kochen

600,0 Zucker, Pulver M/8,

250,0 Milchzucker, Pulver M/8,

seiht durch, läßt 2 Stunden, ohne abzukühlen, absetzen und behandelt die vom Bodensatz abgegossene Brühe, wie unter Extractum Belladonnae solidum angegeben.

Extractum Colombo solidum.

Decoctum Colombo siccum. Kolombo-Dauerextrakt. 1000,0 geschnittene Kolombowurzel, 6000,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15—20° C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit 4000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach 1 Stunde aus.

In den vereinigten Brühen löst man durch Kochen

400,0 Zucker, Pulver M/8,

400,0 Milchzucker, Pulver M/8,

seiht die Lösung durch, läßt sie 2 Stunden lang, ohne sie abzukühlen, absetzen und verarbeitet die vom Bodensatz abgegossene Brühe weiter, wie unter Extractum Belladonnae solidum angegeben.

Extractum Conii solidum.

Schierling-Dauerextrakt.

1000,0 fein geschnittenes Schierlingkraut,

5000,0 destilliertes Wasser

läßt man 12 Stunden bei 15—20° C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit 3000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen aus.

Man verrührt

25,0 Filtrier papierabfall,

kocht damit die vereinigten Brühen unter Abschäumen auf, fügt

750,0 Milchzucker, Pulver M/8,

hinzu, wiederholt das Aufkochen und seiht durch. Die Seihflüssigkeit behandelt man weiter, wie unter Extractum Belladonnae solidum beschrieben.

Extractum Digitalis solidum.

Infusum Digitalis siccum. Digitalis-, Fingerhut-Dauerextrakt.

1000,0 fein zerschnittene Fingerhutblätter, 5000,0 destilliertes Wasser läßt man 12 Stunden bei 15—20°C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit 3000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen aus.

Man verrührt

25,0 Filtrier papierabfall,

kocht damit die vereinigten Auszüge unter Abschäumen auf, fügt

750,0 Milchzucker, Pulver M/8.

hinzu, wiederholt das Aufkochen und seiht durch. Die Seihflüssigkeit verarbeitet man weiter, wie unter Extractum Belladonnae solidum angegeben.

Extractum Frangulae solidum.

Decoctum Frangulae siccum. Faulbaumrinde-Dauerextrakt.

1000,0 Faulbaumrinde, Pulver M/8, 4000,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15—20° C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit 3000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen aus.

Man verrührt

25,0 Filtrierpapierabfall und kocht damit die vereinigten Auszüge unter Abschäumen auf und fügt nun

500,0 Milchzucker, Pulver M/8, 200,0 Zucker, Pulver M/8,

hinzu, wiederholt das Aufkochen mit Abschäumen und seiht durch.

Die Seihflüssigkeit läßt man 2 Stunden absetzen und behandelt die vom Bodensatz abgegossene Brühe, wie unter Extractum Belladonnae solidum angegeben weiter.

Extractum Granati Corticis solidum.

Decoctum Granati Corticis siccum. Granatwurzelrinde-Dauerextrakt.

1000,0 Granatwurzelrinde, Pulver $M/_8$, läßt man 12 Stunden bei 15—20° C mit

5000,0 destilliertem Wasser stehen, erhitzt dann im bedeckten Gefäß 2 Stunden im Dampfbad und preßt aus.

Den Preßrückstand erhitzt man nochmals 2 Stunden lang mit

3000,0 destilliertem Wasser

und preßt abermals aus.

In den vereinigten Auszügen löst man durch

700,0 Milchzucker, Pulver $M_{/8}$, seiht durch und stellt die Brühe 2 Stunden zum Absetzen zurück.

Die vom Bodensatz abgegossene Brühe verarbeitet man weiter in der bei Extractum Belladonnae solidum angegebenen Weise.

Extractum Hyoscyami solidum. Bilsenkraut-Dauerextrakt.

1000,0 fein zerschnittenes Bilsenkraut, 5000,0 destilliertes Wasser läßt man 12 Stunden bei 15—20°C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit

3000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen aus.

Man verrührt

25,0 Filtrierpapierabfall und kocht damit unter Abschäumen die vereinigten Auszüge auf und fügt nun

750,0 Milchzucker, Pulver M/8,

hinzu, kocht nochmals unter Abschäumen auf und seiht durch.

Mit der Seihflüssigkeit verfährt man weiter so wie bei Extractum Belladonnae solidum angegeben.

Extractum Ipecacuanhae solidum.

Infusum Ipecacuanhae siccum. Brechwurzel-Dauerextrakt.

1000,0 Brechwurzel, Pulver M/8, 6000,0 destilliertes Wasser, 300,0 Weingeist v. 90 pCt

läßt man bei 15—20° C 24 Stunden stehen und seiht durch.

Den auf dem Seihtuch bleibenden Rest behandelt man in der gleichen Weise mit

3000,0 destilliertem Wasser,

300,0 Weingeist v. 90 pCt

24 Stunden lang, preßt aber jetzt den Rückstand aus.

Die vereinigten Brühen läßt man 48 Stunden absetzen, gießt klar ab und filtriert den Rest.

Im klaren Auszug löst man 450,0 Milchzucker, Pulver M/8,

450,0 Zucker, Pulver M/8,

unter Abschäumen durch Aufkochen und sieht durch.

Die Seihflüssigkeit wird, wie unter Extractum Belladonnae solidum angegeben, verarbeitet.

Ein heißes Ausziehen der Wurzel liefert ein trübe lösliches Extrakt; der Weingeistzusatz hat den Zweck, das Emetin leichter in Lösung überzuführen.

Extractum Opii solidum.

Opium-Dauerextrakt.

1000,0 Opium, Pulver M/20, läßt man 24 Stunden bei 15—20°C mit 8000,0 destilliertem Wasser stehen, seiht durch und preßt schwach aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit 4000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen aus.

Man verrührt

25,0 Filtrierpapierabfall und kocht damit die vereinigten Auszüge unter Abschäumen auf und fügt nun

400,0 Milchzucker, Pulver M/8,

hinzu, wiederholt das Aufkochen und seiht durch, das Seihtuch mit etwas Wasser nachwaschend.

Die Seihflüssigkeit wird, wie unter Extractum Belladonnae solidum beschrieben verarbeitet.

Extractum Quassiae solidum. Quassia-Dauerextrakt.

1000,0 Quassiaholz, Pulver $M/_8$, 5000,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15—17° C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit

4000.0 kochendem destilliertem Wasser, erhitzt 2 Stunden im Dampfbad und preßt aus. Man verrührt

15.0 Filtrierpapierabfall

und kocht damit die vereinigten Auszüge unter Abschäumen auf und fügt nun

900,0 Zucker, Pulver M/8,

hinzu, wiederholt das Aufkochen und seiht durch. Die Seihflüssigkeit wird wie unter Extractum Belladonnae solidum weiterbehandelt; nur wird mit Zucker Pulver M_{30} auf 1000,0 gebracht.

Extractum Rhei solidum.

Infusum Rhei siccum. Rhabarber-Dauerextrakt. 1000,0 Rhabarber,

in Scheiben geschnitten und staubfrei, läßt man 24 Stunden bei 15-20° C mit

4000,0 destilliertem Wasser

stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit

3000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen abermals aus.

In den vereinigten Auszügen löst man durch Kochen und unter Abschäumen

600,0 Milchzucker, Pulver $M_{/8}$, seiht durch Flanell und verarbeitet die Seihflüssigkeit weiter, wie bei Extractum Belladonnae solidum angegeben.

Eiserne Geräte muß man in Rücksicht auf die Farbe des Präparates vermeiden.

Extractum Scillae solidum.

Infusum Scillae siccum. Meerzwiebel-Dauerextrakt, 1000,0 geschnittene Meerzwiebel,

5000,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15-20°C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit

4000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen abermals aus.

Die vereinigten Brühen versetzt man mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

stellt in verkorkter Flasche 48 Stunden zurück und filtriert dann.

Im Filtrat löst man durch Kochen und unter Abschäumen

600,0 Milchzucker, Pulver M/8, und seiht durch.

Die Seihflüssigkeit wird, wie bei Extractum Belladonnae solidum angegeben, weiter behandelt.

Extractum Secalis cornuti solidum.

Decoctum Secalis cornuti siccum. Mutterkorn-Dauerextrakt.

1000,0 Mutterkorn, Pulver M/8, 6000,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15-20°C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit

5000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen abermals aus. Man verrührt

25,0 Filtrier papierabfall

mit Wasser, kocht damit die vereinigten Brühen unter Abschäumen auf, setzt

800,0 Milchzucker, Pulver M/8,

zu, wiederholt das Aufkochen und seiht durch.

Die Seihflüssigkeit verarbeitet man, wie unter Extractum Belladonnae solidum angegeben.

Extractum Senegae solidum.

Decoctum Senegae siccum. Senega-Dauerextrakt.

1000,0 Senegawurzel, Pulver M/8,

4000,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15-20°C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit

3000.0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen abermals aus. Man verrührt

25,0 Filtrier papierabfall

in Wasser, kocht damit die vereinigten Auszüge unter Abschäumen auf, fügt

700,0 Milchzucker, Pulver M/8, hinzu, wiederholt das Aufkochen und seiht dann

Die Seihflüssigkeit wird, wie unter Extractum Belladonnae solidum angegeben, behandelt.

Extractum Sennae solidum.

Infusum Sennae siccum. Senna-Dauerextrakt. 1000.0 zerschnittene Alexandriner

Sennesblätter, 6000,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15—20° C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit

5000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen abermals aus. Man verrührt

25,0 Filtrierpapierabfall

mit Wasser, kocht damit die vereinigten Auszüge unter Abschäumen auf, setzt dann

800,0 Milchzucker, Pulver M/8, zu, kocht nochmals auf und seiht durch.

Die Seihflüssigkeit behandelt man in der bei Extractum Belladonnae solidum beschriebenen Weise weiter.

Extractum Stramonii solidum.

Stechapfel-Dauerextrakt.

1000,0 zerschnittene Stechapfelblätter, 5000,0 destilliertes Wasser

läßt man 12 Stunden bei 15-20°C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit

3000,0 kochendem destilliertem Wasser und preßt nach einstündigem Stehen abermals aus. Man verrührt

25,0 Filtrier papier abfall

mit Wasser, kocht damit die vereinigten Auszüge unter Abschäumen auf, setzt dann

750,0 Milchzucker, Pulver M/8,

zu, wiederholt das Aufkochen und seiht durch.

Die Seihflüssigkeit verarbeitet man, wie unter Extractum Belladonnae solidum beschrieben.

Extractum Uvae Ursi solidum.

Infusum Uvae Ursi siccum. Bärentraubenblätter-Dauerextrakt.

1000,0 Bärentraubenblätter, Pulver M/8, 4000,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15—20°C stehen und preßt aus.

Den Preßrückstand erhitzt man mit 3000.0 destilliertem Wasser

eine Stunde lang im Dampfbad und wiederholt das Auspressen.

Man verrührt in Wasser

25,0 Filtrierpapierabfall, kocht damit die vereinigten Auszüge auf, setzt

hierauf 700,0 Milchzucker, Pulver M/8,

zu, wiederholt das Aufkochen und seiht durch.

Die Seihflüssigkeit wird, wie unter Extractum Belladonnae solidum angegeben, weiter behandelt.

Fällen.

Niederschlagen. Präzipitieren.

Mit "Fällen, Niederschlagen, Präzipitieren" bezeichnet man das Verfahren, durch welches aus einer Lösung durch Zusatz eines gasförmigen, flüssigen oder auch festen Körpers die Abscheidung eines anderen festen Körpers bewirkt wird.

Dasjenige, wodurch man die Abscheidung hervorruft, nennt man "Fällungsmittel", den

abgeschiedenen Körper "Niederschlag, Präzipitat".

Der Niederschlag kann kristallinisch, grobpulverig, feinpulverig, flockig, schleimig usw. sein; durch Änderung der Fällungsbedingungen hat man es sehr oft in der Hand, ihn in dem einen oder dem anderen Zustand zu erhalten. Ganz besonders gilt dies in bezug auf die Dichte des Niederschlags. Man kann hierfür im allgemeinen die Regel aufstellen, daß ein Niederschlag um so feinpulveriger ausfällt, je größer die Verdünnung war, in welcher er entstanden ist; weiterhin wird die Dichte beeinflußt durch die Temperatur, durch die Schnelligkeit, mit der die Fällung vorgenommen wird und durch die Zeitdauer des Auswaschens und je nach der Wahl, ob man die eine Lösung in die andere, oder umgekehrt eingießt.

Bei höherer Temperatur gewonnene Niederschläge sind dichter, als kalt erzeugte; letztere werden zuweilen nachträglich dichter, wenn man sie durch Behandeln mit warmer oder heißer

Auswaschflüssigkeit einer höheren Temperatur aussetzt.

Ein allmählicher Verlauf des Fällungsvorgangs ruft einen feinkörnigeren Niederschlag hervor, als der umgekehrte Fall. Manche Niederschläge, z. B. Eisenhydroxyd, werden dichter,

wenn das Auswaschen eine gewisse Zeitdauer überschreitet.

Die Erzeugung feinpulveriger Niederschläge kann verschiedene Zwecke verfolgen; es kann damit, wenn es sich um ein Arzneimittel handelt, die Wirkung oder z.B. bei einer Farbe die Deckkraft erhöht werden; bei einem Niederschlag, der ausgewaschen und dann in irgendeiner Flüssigkeit gelöst werden muß, wird durch erhöhte Feinheit beides erleichtert, ja man kann den Satz aufstellen.

"Je feiner ein Niederschlag ist, desto größer ist seine Löslichkeit."

Die Art und Weise, in welcher man die Fällungsflüssigkeiten miteinander mischt, ist nicht immer gleichgültig; bei der Herstellung von Ammoniumchromat erhält man beispielsweise einen anderen Körper, wenn man die Chromsäure in das Ammoniak einträgt, als wenn man umgekehrt verfährt, man hat also diesen Punkt sorgfältig zu beachten.

Ein sehr empfehlenswertes Verfahren in außerordentlich großer Verdünnung zu fällen,

ist das folgende.

Man stellt sich die beiden Fällungsflüssigkeiten nicht zu verdünnt her, füllt ein drittes größeres Gefäß zur Hälfte oder zu zwei Dritteilen mit Wasser und läßt nun unter stetem Rühren die Fällungsflüssigkeiten gleichzeitig und langsam einlaufen, indem man die Zuflüsse am besten durch Hähne regelt. Soll das eine Fällungsmittel dabei dauernd vorwalten, so gibt man demselben beim Einlaufen einen kleinen Vorsprung.

Die langsam zulaufenden Mengen der Lösungen werden beim Eintritt von der großen Wassermenge außergewöhnlich stark verdünnt und liefern, da sie dadurch langsamer aufeinander-

wirken, den feinstmöglichen Niederschlag.

Flockige und schleimige Niederschläge lassen sich in der Regel schwieriger abscheiden als die pulverförmigen und können sehr oft ohne Anwendung hoher Temperatur gar nicht gewonnen werden.

Alle Niederschläge, welche gewaschen und dann gelöst werden sollen, setzen letzterem um so weniger Widerstand entgegen, je schneller das Auswaschen vor sich ging, beziehentlich

je weniger lange die Luft einwirken konnte.

Das Auswaschen geht am gleichmäßigsten und darum am raschesten durch Absetzenlassen vor sich. Je nach dem spezifischen Gewicht des Niederschlags kann man in einem Tage I—10 mal waschen. In der Regel genügen aber 5—10 Waschungen zur Entfernung der löslichen Salze. Das Waschen auf Tüchern und Filtern beansprucht längere Zeit, weil die Waschflüssigkeit zumeist ungleichmäßig in den dicht gelagerten Niederschlag eindringt und weil — das Nachgießen oft vergessen wird. Übrigens gibt es Fälle, in welchen das Waschen auf Filtern oder Tüchern unentbehrlich ist.

Wird der Niederschlag gepreßt, so geschieht dies am besten in dichten Leinentüchern und unter allmählichem Druck. Grobkörnige Niederschläge kann man auch ausschleudern.

Man vergleiche hierzu die Abteilungen: "Ausscheiden", "Absetzen", "Absaugen", "Auswaschen" und "Schleudern" resp. "Zentrifugieren".

Farben für Öl-Anstriche.

Geriebene Firnisfarben. Geriebene Ölfarben.

Das Verreiben der Mineralfarben mit Firnis bewerkstelligt man auf der Farbenreibmaschine, neuerdings wegen ihrer Verwendung zu Salben auch "Salbenmühle" (s. Unguenta) genannt. Da man, um mit Vorteil zu arbeiten, von bestimmten Verhältnissen des Firnisses zur Mineralfarbe ausgehen muß, will ich diese hier aufführen.

Für die Arbeit des Verreibens ist zu bemerken, daß jede Mischung 2 mal durch die Mühle gehen muß; man verreibt das erstemal mit gröberer, das zweitemal dagegen mit feinerer Einstellung. Den Feinheitsgrad prüft man durch Aufreiben mit dem Finger auf eine Glasplatte.

Für das Streichen sind die Farben entsprechend mit Leinölfirnis zu verdünnen; unter Umständen kann man ihnen auch noch einen kleinen Zusatz von Terpentinöl geben. Jede Ölfarbe muß mit dem Pinsel dünn aufgetragen und recht gut und gleichmäßig "verrieben", d. h. verteilt werden. Auf Holz ist diese Arbeit, da es den Firnis sofort einsaugt, ziemlich anstrengend, auf Metallflächen dagegen leichter ausführbar.

Da der erste Änstrich in der Regel nicht genügend deckt und den Untergrund noch erkennen läßt, so wiederholt man ihn. Es darf dies aber erst dann geschehen, wenn der vorhergehende Strich vollkommen trocken ist, d. h. sich nicht mehr klebrig anfühlt. Wiederholt man die Anstriche zu rasch hintereinander, so erhält man niemals eine trockene Fläche; selbst nach Monaten wird sich dieselbe noch klebrig anfühlen. Außerdem wird später der aufgetragene Lack in kurzer Zeit rissig. Am besten kann man dieses bei Ölgemälden, bei welchen der Maler die Zeit des völligen Austrocknens abzuwarten nicht Geduld besaß, beobachten.

Recht wesentlich wird das Trocknen durch Sikkativpulver, besonders aber durch einen Zusatz von präparierter Bleiglätte befördert. Diese Zusätze müssen natürlich mit verrieben und damit gleichzeitig in der Farbe verteilt werden. Je mehr diesem Punkt bei Farben, welche dem Verkauf dienen sollen, Beachtung geschenkt wird, um so größerer Beliebtheit und Abnahme werden sich jene von seiten des Publikums erfreuen.

Die hier folgenden Zusammensetzungen von Eugen Dieterich sind praktisch erprobt und seit Jahren im Gebrauch.

Blau

1000,0 Ultramarin, 50,0 Sikkativpulver, 450,0 Leinölfirnis.

Die Farbe wird selten für sich allein angewandt; sie dient meistens zum "Verbrechen" anderer Farben.

Dunkelbraun.

1000,0 Englisch - Rot, 50,0 präp. Bleiglätte, 20,0 Petroleumruß, 400,0 Leinölfirnis.

Die Farbe dient zum Anstrich von Türen und Fenstern nach außen; sie wird auch zum "Absetzen" hellerer Felder verwendet.

Hellbraun.

Obige Verreibung für dunkelbraun mit einem geringen Zusatz von geriebenem Bleiweiß.

Braun.

Ockerbraun.

1000,0 Goldocker (bzw. gew. Ocker), 100,0 präp. Bleiglätte, 400,0 Leinölfirnis.

Die Farbe dient zum Anstreichen von Türen, Fenstern, Flaschen- oder Büchergestellen, besonders aber von Fußböden.

Wenn der Anstrich gedeckt hat, überzieht man ihn dünn mit Kopal- oder Bernstein-Firnis.

Grau.

Geriebenes Bleiweiß mit einem sehr geringen Zusatz von geriebenem Ruß. Um "Silbergrau" zu erzielen, kann man etwas geriebenes Ultramarin neben dem Rußschwarz hinzufügen. Einen noch schöneren Ton soll man durch Zusatz von geriebenem Graphit (Plumbago) erhalten.

Rot.

a) Englisch-Rot. Eisenrot. Eisenmennige.

1000,0 Englisch - Rot, 100,0 präp. Bleiglätte, 400,0 Leinölfirnis.

Man streicht damit ebenfalls Metallgegenstände, besonders Eisen an, letzteres aber nur dann, wenn es mit "Mennigrot" vorgestrichen wurde.

b) Mennig-Rot.

1000,0 präp. Mennige, 200,0 ,, Bleiglätte, 150,0 Leinölfirnis.

Die Farbe dient zumeist als Grundfarbe für eiserne Gegenstände, welche irgendeinen beliebigen Olfarbe-Anstrich erhalten sollen. Sie ist z. B. unentbehrlich bei eisernen Zäunen und Toren und bietet als Grundfarbe den meisten Schutz gegen das Rosten.

Der Glättezusatz ist hier nicht wegen des Trocknens gemacht, sondern um das Ablaufen der Farbe auf der glatten Metallfläche zu verhindern. Zu dem gleichen Zweck ist die geriebene Farbe für den Anstrich möglichst wenig mit Leinölfirnis zu

verdünnen, um so mehr aber mit dem Pinsel zu vertreiben.

Schwarz.

100,0 Petroleumruß, 20,0 präp. Bleiglätte, 200,0 Leinölfirnis.

Die Verreibung kann für schwarze Anstriche benützt, muß aber dann sehr dünn aufgetragen werden. Zumeist dient sie als Zusatz.

Weiß.

a) 1000,0 Bleiweiß, 50,0 präp. Bleiglätte,

Farben für Wasser-Anstriche.

Wasserfarben. Wasserfarb-Anstriche für die Außenseite von Häusern und für innere Räumlichkeiten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Gelb, Sgraffitogelb.

4000,0 Eisenvitriol löst man in 10 Liter heißem Wasser

und gießt diese Lösung nach dem Erkalten unter 100 Liter Kalkweiße (verdünnte, zum "Wei-Ben" bestimmte Kalkmilch).

Es scheidet sich sofort Eisenoxydul ab, so daß die Farbe grau aussieht. Ebenso erscheint sie beim Auftragen auf die Kalkwand. Ziemlich rasch jedoch geht durch die Oxydation des Eisens das Grau in Gelb über. Der Anstrich ist so fest und dauerhaft, dabei billig, daß er in dieser Hinsicht von anderen Anstrichen nicht entfernt erreicht wird. Er eignet sich besonders für Laboratorien, Fabriklokale, Hausfluren, Ställe usw. Da nun gelb nicht jedermanns Lieblingsfarbe ist, so kann man, um Steingrau oder Steingrün, ferner um ein Rotgelb zu erzielen,

Frankfurter Schwarz, Grüne Erde, Englisch - Rot in entsprechenden Mengen zusetzen.

Farbe für Butter. Butterfarbe. Karottin.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

2,0 ätherisches Orleanextrakt löst man in

98.0 Olivenöl.

Das ätherische Extrakt löst sich vollständig in

b) 10,0 getrockneten gepulverten Orlean (Guadeloupe)

erhitzt man 1-2 Stunden lang im Dampfbad unter öfterem Rühren mit

100.0 Olivenöl.

läßt 8 Tage absetzen und gießt klar vom Bodensatz ab.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Unmittelbar vor dem Buttern setzt man dem Rahm pro Liter 6 Tropfen Butterfarbe zu. Man bewahre die Farbe in kühlem Raum aut."

Nach beiden Vorschriften erhält man Farben von gleicher Ergiebigkeit; ein Unterschied besteht nur darin, daß die Herstellung nach a) bequemer, aber 5,0 geriebenes Ultramarin,

2,0 geriebener Petroleumruß,

300,0 Leinölfirnis.

b) 1000,0 Zinkweiß (sog. Schneeweiß),

20,0 Sikkativpulver,

1,0 geriebenes Ultramarin,

400,0 Leinölfirnis.

Die weißen Anstriche, wie sie an Türen und Fenstern üblich sind, stellt man zumeist so her, daß man zweimal mit Bleiweißfarbe vorstreicht, dann einen Strich mit Zinkweißfarbe macht und schließlich mit Dammarlack dünn überzieht.

Für den Handverkauf läßt sich die Farbe insofern verwerten, als man die Eisenvitriollösung als "Sgraffitolösung" an die Bauhandwerker verkauft. Siehe auch "Flammenschutz-Anstrich" und "Anstrich für Häuser".

Anstrich für Häuser. Hellgelb.

1,000 Kalk, 4.000 Wasser.

0,100 krist. Eisenvitriol.

Gelb.

1.000 Kalk,

4.000 Wasser,

0.150 krist. Eisenvitriol.

Dunkelgelb.

1,000 Kalk,

4.000 Wasser,

0,200 krist. Eisenvitriol.

Man löscht den Kalk mit zwei Drittel des Wassers und löst den Eisenvitriol in dem übrigen Wasser; letztere Lösung fügt man der Kalkmilch unter Rühren auf einmal zu.

etwas teurer, nach b) dagegen billiger und dafür etwas umständlicher ist.

Man füllt, um das Tageslicht abzuhalten und den sich mit der Zeit bildenden Bodensatz etwas zu verhüllen, auf braune Flaschen von 200-250 g Inhalt.

c) zehnfach konzentrierte Butterfarbe.

10.0 ätherisches Orleanextrakt,

10,0 weingeistiges Kurkumaextrakt löst man durch zweistündiges Erhitzen im Wasserbad in

100,0 Olivenöl,

läßt die Lösung 24 Stunden ruhig stehen und filtriert schließlich.

Diese Farbe unterscheidet sich von a) und b) dadurch, daß man sie nicht dem Rahm, sondern direkt der Butter zusetzt.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man setzt 1 kg der frisch aus dem Faß genommenen Butter 3 Tropfen Farbe zu und knetet die Butter so lange, bis die Farbe gleichmäßig verteilt ist."

Farbe für Käse.

Käsefarbe.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Orlean Guadeloupe (nicht getrocknet) verreibt man mit

100,0 destilliertem Wasser, setzt

2,5 Ätznatron

zu und erhitzt eine Stunde im Dampfbad. Man

20.0 Talk, Pulver $M/_{50}$,

hinzu, stellt kühl und gießt nach 8 Tagen vom Bodensatz ab.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man nimmt, je nachdem man eine hellere oder dunklere Farbe wünscht, auf 100 Liter Milch bis 10 Kubikzentimeter Farbe.

— 5 Kubikzentimeter gleich 1 Kaffeelöffel voll. —

Man bewahre die Farbe im kühlen Raum auf."
Aus den bei der Butterfarbe angegebenen Gründen füllt man in braune Flaschen von 200—250 g
Inhalt, verkorkt gut und verschließt mit Zinnkapsel.

Farben für Eier.

Die alte Sitte, zu Ostern Eier zu färben, ist immer in Blüte gewesen, trotzdem bis vor ungefähr einem Jahrzehnt die mit Zwiebelschalen, Gras, Farbhölzern usw. erzielten Farben nichts weniger als ansprechend genannt werden konnten. Mit der Erfindung der Anilinfarben ist auch in dieser Richtung eine neue Epoche eingetreten, und die Eierfarben oder "Brillant-Eierfarben", wie sie nicht ohne Berechtigung bezeichnet werden, sind Handelsartikel geworden.

wie sie nicht ohne Berechtigung bezeichnet werden, sind Handelsartikel geworden. Sie bestehen aus einer Mischung von Farbe, Citronensäure und Dextrin und werden in Wachspapierkapseln und diese in Papierbeutel, welche nachstehende Gebrauchanweisung tragen,

gepackt.

"Man löst die Farbe in einem irdenen Topf in ½ l kochendem Wasser auf und rührt so lange, bis sich alles gelöst hat. Anderseits siedet man fünf reingewaschene Eier 5 Minuten lang in Wasser, bringt sie ins Farbbad und läβt sie unter öfterem Wenden einige Minuten oder so lange darin, bis die Färbung hinreichend dunkel ist. Man trocknet sie dann mit einem weichen Tuch ab, ohne zu drücken, und reibt sie, damit sie Glanz bekommen, mit etwas Öl oder Speck ein.

Das Farbbad ist so stark, daß man noch weitere 5 oder mehr Eier in der angegebenen Weise damit färben kann."

Jede Dosis für 5 Eier beträgt 5 g.

Will man verschiedene Farben in einem Beutelchen verabfolgen, so wiegt man Dosen von 2,5 g ab, füllt sie in Kapseln aus Glanzpapier von derselben Farbe und gibt z. B. je 1 Dosis Gelb, Grün, Blau, Rosa in ein Beutelchen.

Die Gebrauchsanweisung hätte dann zu lauten:

"Man löst je ein Pulver in irdenem Töpfchen in $^{1}/_{4}$ l kochendem Wasser und rührt so lange um, bis alles gelöst ist. Anderseits siedet man bis 5 reingewaschene Eier fünf Minuten lang in Wasser, bringt sie nach ein and er ins Farbbad und läßt sie unter öfterem Wenden einige Minuten oder so lange darin, bis die Färbung hinreichend dunkel ist. Man trocknet sie dann mit einem weichen Tuch ab, ohne aufzudrücken, und reibt sie, damit sie Glanz bekommen, mit etwas Öl oder Speck ein."

Über der Gebrauchsanweisung hat natürlich jeder Beutel die Bezeichnung: "Brillant-

Eierfarbe" und die Angabe der Farbe zu tragen.

Zu den Farbenmischungen, für welche hier die Vorschriften von Eugen Dieterich folgen, verwendet man Farben von Franz Schaal in Dresden-A., Annenstraße. Die Marken werden genau angegeben, da sich nicht alle Farben, wohl aber die vorgeschriebenen Marken zu Eierfarben eignen.

Blau

4,0 Marineblau BN,

40,0 Citronensäure, Pulver M/30,

56,0 Dextrin

mischt man und teilt in 20 Dosen.

Gelb.

15.0 Naphtholgelb S,

40,0 Citronensäure, Pulver M/30,

45,0 Dextrin

mischt man und teilt in 20 Dosen.

Grün.

15,0 Brillantgrün O,

20,0 Citronensäure, Pulver M/30,

65,0 Dextrin

mischt man und teilt in 20 Dosen.

Orange.

10,0 Orange II,

20,0 Citronensäure, Pulver M/30,

70,0 Dextrin

mischt man und teilt in 20 Dosen.

Rosa.

5,0 Eosin A,

95,0 Dextrin mischt man und teilt in 20 Dosen.

Rubinrot.

4,0 Diamant - Fuchsin I kl. krist. zerreibt man möglichst fein und vermischt mit

20,0 Citronensäure, Pulver M/30, 76.0 Dextrin.

Man teilt in 20 Dosen.

Schokoladebraun.

30,0 Vesuvin S,

40,0 Citronensäure, Pulver $M/_{30}$,

30,0 Dextrin

mischt man und teilt in 20 Dosen.

Violett.

4,0 Methyl - Violett 6 B, 20,0 Citronensäure, Pulver M/30, 76,0 Dextrin

mischt man und teilt in 20 Dosen.

Farben, löslich in Fetten und Ölen.

Braun.

Alkannin und Chlorophyll gemischt.

Das Präparat, welches Schütz unter der Bezeichnung "Chlorophyll" in den Handel bringt, ist nur in Ölen und Fetten löslich. Ein in Weingeist lösliches Pflanzen-Grün bezeichnet er als "grünen Pflanzenfarbstoff".

Gelb.

Ätherisches Orleanextrakt, Kurkuma, Karthamin.

Grün.

Chlorophyll Schütz.

Rot.

Alkannin.

Neuerdings befinden sich auch öllösliche Anilinfarben im Handel; abgesehen davon, daß die meisten eines Zusatzes von Olsäure bedürfen, so habe ich ein befriedigendes Blau und Grün noch nicht darunter entdecken können.

Farben, löslich in Spirituosen.

Blau.

Indigokarminlösung.

Braun.

Katechutinktur, Zuckerkouleur.

Gelb.

Kurkuma, Orlean, Safran.

Grün.

Grüner Pflanzenfarbstoff Schütz, Kurkuma, gemischt mit Indigokarminlösung.

Orange.

Weingeistiges Sandelholzextrakt, Cochenille.

Rot.

Alkannin.

Farben für Zuckerwaren.

Blau.

Indigokar minlösung.

Braun.

Katechutinktur, Süßholzsaft.

Gelb.

Abkochung oder Tinktur von Gelbbeeren,

Kurkumatinktur.

Grün.

Grüner Pflanzenfarbstoff Schütz.

Orange.

Weingeistige Lösung des weingeistigen Sandelholzextraktes,

in Verbindung mit dem

ätherischen Orleanextrakt.

Rot.

Ammoniakalische Karminlösung in entsprechender Verdünnung.

Zweifellos gibt es noch eine große Zahl von Farben und Farbenabstufungen, besonders wenn man die Teerfarben in Betracht zieht. Für eine ausführliche Behandlung ist hier aber nicht der Platz, und weiter bedarf die Anwendung der Teerfarben keiner besonderen Anleitung. Es sei daher nur erwähnt, daß zu Genußzwecken nur arsenfreie Anilinfarben Verwendung finden dürfen.

Farben für Stoffe.

Die Ergiebigkeit und Billigkeit der Anilinfarben hat in der Familie eine Kunstfertigkeit hervorgerufen, wie man sie früher nicht kannte. Man ist imstande, mit leichter Mühe und um weniges Geld ältere, selbst verblaßte Stoffe aufzufärben und sich die Farbe mit Anleitung in einer Apotheke oder Drogenhandlung zu beschaffen. Je nach dem Zweck, dem der zu färbende Stoff zu dienen hat, wendet man das "Färben im Bad" und das "Färben durch Aufbürsten" an und hat für beide Arten gesonderte Mischungen vorrätig.

Die folgenden Vorschriften von Eugen Dieterich sind mit Unterstützung eines tüchtigen Fachmannes ausgearbeitet; da die Anilinfarben des Handels sehr voneinander abweichen, so sind die Marken der Farben- und Drogenhandlung von Franz Schaal in Dresden für diese Vorschriften zugrunde gelegt. Ohne Zweifel werden auch die aus anderen Handlungen bezogenen Farben zu den Mischungen vielfach geeignet sein.

Die kleinen zum Färben notwendigen Mengen der Teerfarben würden in den Händen des ungeübten Publikums Gefahr laufen, verloren zu werden; man vermehrt deshalb den Raumteil mit Dextrin.

A. Zum Färben im Bad.

Der Verkäufer der Farben wird zumeist auch der Berater des Publikums sein und die jedem Farbepäckehen beigegebene Gebrauchsanweisung, die nicht noch mehr erweitert werden

kann, erläutern und ergänzen müssen. Es ist selbstverständlich, daß man beim Auffärben alter Stoffe nicht beliebig eine Farbe auf die andere setzen kann, sondern daß hier bestimmte Regeln gelten. Die Wahl der Farbe wird daher die fürs Publikum brennendste sein und dem Verkäufer am ehesten Gelegenheit geben, seine Unterstützung zu leihen.

Folgende Regeln sind zu beachten.

- a) Weiße, d. h. ungefärbte, aber gebleichte Stoffe können mit jeder Farbe gefärbt werden.
- b) Gelbe Stoffe lassen sich überfärben mit Orange, Rot, Grün, Braun, Grau oder Schwarz. Mit Dunkelblau oder mit Violett oder mit einem nicht zu gesättigten Schwarz erhält man ein dunkles Olivenbraun.

c) Rote Stoffe überfärbt man mit Rot, Violett, Kaffeebraun, Dunkelbraun. Mit Schwarz,

Dunkelblau oder Dunkelgrün erzielt man gesättigt dunkelbraune Töne.
d) Violette Stoffe überfärbt man mit Violett, Dunkelgrau, Kaffeebraun oder Dunkelbraun. Mit Orange erhält man Braun, mit Dunkelgrün ein dunkles Bronzebraun.
e) Blaue Stoffe eignen sich zum Färben mit Blau, Violett, Schwarz, Kaffeebraun, Dunkel-

braun oder Dunkelgrün. Mit Orange erhält man Braun.

- f) Grüne Stoffe können die Grundlage bilden für Grün, Kaffeebraun, Dunkelbraun oder Dunkelgrau. Durch Überfärben mit Schwarz erhält man ganz Dunkelgrün bis Schwarz.
- g) Braune Stoffe lassen sich überfärben mit Braun oder Schwarz. Durch Rot erhält man Rotbraun, durch Schwarz oder Dunkelblau erzielt man ein tiefes Dunkelbraun.
- h) Graue Stoffe färbt man mit Grau, Braun, Dunkelrot oder Dunkelgrün. Ist der Stoff hellgrau, so kann man Marineblau aufsetzen. Mit Violett erhält man Grauviolett, mit Dunkelblau ein mehr oder weniger gesättigtes Dunkelblaugrau bis Schwarz.

i) Schwarze Stoffe kann man nur in Schwarz auffärben.

Während man früher verschiedene Beizen notwendig hatte, sind solche bei vorliegenden Zusammensetzungen vollständig entbehrlich. Desgleichen ist die Behandlung aller Stoffe gleich.

Um nicht bei jeder Vorschrift die für alle gültige Gebrauchsanweisung anführen zu müssen, sei sie soweit vorweg genommen, als sie allen Zusammensetzungen zukommt, und bei den Vorschriften nur das aufgeführt, was der allgemein gültigen Gebrauchsanweisung, die hier folgt. zuzusetzen ist.

Angabe der Farbe...

Gebrauchsanweisung:

"Den von Flecken befreiten und in warmem Seifenwasser gereinigten Stoff, nachdem er in Wasser sorgfältig ausgespült worden ist, legt man in soviel Regen- oder Flußwasser, welches sich in einem entsprechend großen irdenen oder kupfernen Gefäß befindet, daß das Wasser einige Finger hoch darüber steht. Man löst nun die Farbe in einem eigenen Gefäß durch einige Minuten währendes Kochen in Regen- oder Flußwasser, nimmt den Stoff aus dem Wasser, drückt ihn gut über dem Gefäß aus, mischt die Farblösung unter das Wasser, in welchem sich der Stoff soeben befand, und bringt den Stoff in das nun fertige Farbbad zurück. Man erhitzt nun unter fortwährendem Wenden des Stoffes bis zum Kochen, läßt das Sieden, was besonders bei Baumwolle notwendig ist, einige Minuten andauern, nimmt den Stoff aus dem Bad, spült ihn in Wasser gut ab und trocknet denselben an der Luft, nachdem man ihn schwach ausgedrückt hat.

Soll der Stoff beim Plätten Glanz erhalten, so bestreicht man die Rückseite mit einem Schwämmchen mit Traganthwasser und plättet dann trocken.

Da die Farbepäckehen einen einheitlichen Verkaufspreis haben müssen, so sind die Farbenmengen diesem angepaßt. Die verschiedenen Päckchen stehen daher zu den zu färbenden Stoffen in bestimmtem durch das Gewicht der Stoffe bezifferten Verhältnis. Deshalb muß jedes Farben-päckehen außer der Gebrauchsanweisung die Angabe, für wieviel Stoff der Inhalt hinreicht, tragen. Diese besonderen Vermerke finden ihren Platz bei den einzelnen Vorschriften.

Das außerordentliche Färbevermögen der hier in Frage kommenden Teerfarben erfordert eine sorgfältige Verpackung. Man füllt daher jede Dosis à 20 g in ein Papierbeutelchen und steckt dieses in ein weiteres, mit der Farbenbezeichnung und Gebrauchsanweisung versehenes. Man verschließt beide Beutelchen durch Verkleben, wozu man sich am besten eines Streifens gummierten Papiers bedient.

Nachstehend die einzelnen Vorschriften, die Farben sind zu mischen und in 5 Dosen zu teilen.

Amarantrot.

8,0 Diamant - Fuchsin I kl. krist., 92,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 250—300 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Bismarckbraun.

25.0 Vesuvin S. 75,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 300—350 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Dunkelblau.

40,0 Echtblau R,

10,0 Oxalsäure, Pulver M/30.

50,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 200—250 g Seide oder Wolle. (Eignet sich nicht für Baumwolle.)"

Gelb.

20,0 Naphtholgelb S pat.,

4,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

76,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 200—250 g Seide oder Wolle. (Für Baumwolle nicht geeignet.)"

Goldorange.

30,0 Orange II,

6,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

64,0 Dextrin.
Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 300—400 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Grau.

15,0 Nigrosin W,

5,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

80,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 200—250 g Seide oder Wolle. (Eignet sich nicht für Baumwolle.)"

Grün.

25,0 Neuviktoriagrün II,

75,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 500-600 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Himmelblau.

12,0 Wasserblau I B,

3,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

85,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 250—300 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Kaffeebraun.

40,0 Vesuvin B,

60,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 200—250 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Kaiserrot.

20,0 Erythrosin I N,

80.0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 300—350 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Kirschrot.

20.0 Cerise D IV.

80,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 500-600 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Kornblau. Kaiserblau.

12,0 Wasserblau T B,

3,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

85,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 150—200 g Seide, Wolle, Baumwolle oder Leinen."

Marineblau.

20,0 Neuviktoriagrün II,

20,0 Methyl - Violett B,

60,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 400—450 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Modebraun.

25,0 Vesuvin B,

75,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 250—300 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Scharlach.

15,0 Echtponceau GGN,

3,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

82,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 100—150 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Schwarz.

30,0 Anilin - Tiefschwarz R,

10,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

60,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 50—100 g Seide oder Wolle. (Eignet sich nicht für Baumwolle.)"

Violett, bläulich.

25,0 Methyl - Violett 3 B,

75,0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 400-500 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

Violett, rötlich.

30,0 Methyl - Violett R,

70.0 Dextrin.

Zusatz zur Gebrauchsanweisung:

"Für 400—500 g Seide, Wolle oder Baumwolle."

B. Zum Färben durch Aufbürsten. Aufbürstfarben. Phönixfarben.

Die außerordentliche Färbekraft der Teerfarben gestattet, durch bloßes Aufbürsten der heißen mit Beize, versetzten Farblösungen ein teilweises Befestigen der Farbstoffe auf den Stoffen zu erzielen. Es ist selbstverständlich, daß ein so oberflächliches Färben einer Wäsche nicht widersteht, überhaupt nicht von großer Dauer sein kann; doch das wird auch nicht beabsichtigt, und es handelt sich mehr um einen Notbehelf. Für einen solchen ist dagegen die Wirkung eine bedeutende zu nennen und um so höher anzuschlagen, weil sie mit wenig Kosten und Mühe erreicht werden kann.

Die Gebrauchsanweisung, welche außer Benennung und Farbe auf die Beutel gedruckt ist, ist für alle Farben gleich und lautet:

"Zum Färben durch Aufbürsten eignen sich verblaßte Möbelstoffe und Bänder in Wolle, Seide, Plüsch, Samt, Rips usw., Mützen, Filzhüte, Filzschuhe, wollene Kleider, Krawatten usw.

Man bringt das Pulver in ein reichlich gemessenes halbes Liter heißes Wasser, kocht 3 Minuten lang, taucht eine Bürste in die heiße Farblösung und überbürstet damit recht vollständig und gleichmäßig die zu färbenden Stoffe. Wenn dieselben getrocknet sind, bürstet man mit einer trockenen Bürste tüchtig glatt und setzt dies so lange fort, als noch überschüssige Farbe abstäubt.

Fett- und sonstige Flecke sind vor dem Färben aus den Stoffen zu entfernen."

Man teilt in Dosen zu 20 g, füllt sie in Papierbeutel, verklebt diese mit einem gummierten Papierstreifen und steckt sie in einen weiteren solchen, dem Bezeichnung, Farbe und Gebrauchsanweisung aufgedruckt sind, verschließt aber auch die äußere Hülle durch Verkleben.

Als feststehende Regel gilt, daß man nur diejenige Farbe aufbürsten darf, welche der

verblaßte Stoff schon trägt.

Nachstehend die Vorschriften zu den Mischungen, die alle in 5 Dosen zu teilen sind.

Bordeauxrot.

8,0 Eosin BBN,

55,0 Alaun, Pulver $M/_{30}$,

37,0 Dextrin.

Braun.

15,0 Vesuvin B,

55,0 Eisenalaun, Pulver M/30,

30,0 Dextrin.

Dunkelblau.

12,0 Echtblau R,

60,0 Alaun, Pulver M/30,

5,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

23,0 Dextrin.

Grün, bläulich.

12,0 Methyl - Grün, bläulich,

48,0 Alaun, Pulver M_{30} ,

40,0 Dextrin.

Grün, gelblich.

12,0 Methyl - Grün, gelblich,

48,0 Alaun, Pulver M/30,

40,0 Dextrin.

Farina Hordei praeparata.

Präpariertes Gerstenmehl.

a) 1000,0 Gerstenmehl

drückt man in zinnerne, in einen Dampfapparat passende Infundierbüchsen ein, so daß letztere $^2/_3$ davon gefüllt sind, und erhitzt mindestens 30 Stunden im Dampfbad in der Weise, daß man nach je 10 Stunden die Masse aus den Büchsen nimmt, mischt und wie vorher in die Gefäße zurückbringt. Man zerreibt, siebt schließlich die rötliche Masse und wird ungefähr 900,0 Ausbeute erhalten.

Då nicht überall Gerstenmehl zu bekommen ist, so verfährt man auch nach folgender Arbeitsweise.

b) Man nimmt

1000,0 Gerste, netzt dieselbe mit

50,0 Wasser,

läßt 6 Stunden in Zimmertemperatur stehen, bringt sie in ein verdecktes Zinngefäß und erhitzt sie 6 Stunden im Dampfbad. Man trockent dann im Trockenschrank oder in einer Abdampfschale auf dem Dampfapparat und erhitzt nun in Infundierbüchsen genau so, wie es nach ersterer Vorschrift mit dem Gerstenmehl geschieht, 30 Stunden im Dampfbad.

Hellblau.

8,0 Anilin - Wasserblau TB,

60,0 Alaun, Pulver M_{30} ,

5,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

27,0 Dextrin.

Ponceaurot.

12,0 Ponceau RR,

60,0 Alaun, Pulver $M/_{30}$,

28,0 Dextrin.

Schwarz.

15,0 Anilin - Tiefschwarz R, 10,0 Oxalsäure, Pulver M/30,

75,0 Dextrin.

Violett, bläulich.

8,0 Methyl - Violett 3 B,

45,0 Alaun, Pulver $M/_{30}$,

47,0 Dextrin.

Violett, rötlich.

8,0 Methyl-Violett R,

55,0 Alaun, Pulver M_{30} ,

37,0 Dextrin.

Die veränderte Gerste verwandelt man dann durch Stoßen, oder in einer Kugeltrommel, wenn dieselbe vorhanden, in ein sehr feines Pulver.

Die Ausbeute wird 750,0-800,0 betragen.

Die zweite Vorschrift bietet den Vorteil, für Reinheit des Präparates unter allen Umständen einstehen zu können.

Das präparierte Gerstenmehl ist mit Unrecht etwas in Vergessenheit geraten und durch neuere Nährpräparate verdrängt worden. Es dürfte sich aber empfehlen, ihm die Aufmerksamkeit wieder zuzuwenden, da es sich als Nährmittel bewährt hat und gut vertragen wird.

Das sog. Aufschließen stärkemehlhaltiger Präparate, also von Leguminosen-, Hafer- usw. Mehl besteht darin, daß man das betreffende Korn mit seinem Gewicht Wasser quellen läßt und hierauf heißen Wasserdämpfen aussetzt. Die so "aufgeschlossene" Frucht trocknet man alsdann, mahlt sie und trennt sie durch Sieben von den Kleien. Es steht schließlich frei, noch Nährsalze dem Präparat beizufügen.

Das "Aufschließen" ist also ein einfacher Verkleisterungsprozeß, welcher aber durch längeres Dünsten in höherem Grad zur Durchführung kommt, als dies beim Kochen einer Mehlsuppe möglich ist. Es wird damit unbestritten eine höhere Leichtverdaulichkeit erreicht.

Fel Tauri depuratum siccum.

Gereinigte trockne Ochsengalle.

Vorschr. d. Ergzb. III. 100,0 frische Ochsengalle, 100,0 Weingeist v. 90 pCt

mischt man, stellt an einem kühlen Orte 2 Tage beiseite und filtriert dann.

Das Filtrat wird im Dampfbade vom Weingeist befreit. Zu dem Rückstande setzt man nach und nach unter öfterem Umrühren so viel zuvor durch Salzsäure gereinigte feuchte Tierkohle (etwa 20,0), bis eine filtrierte Probe nur schwach gelblich erscheint. Dann wird filtriert und das Filtrat im Dampfbade in ein trockenes Pulver verwandelt. Die Ausbeute wird 6,5 betragen.

Fel Tauri depuratum spissum.

Gereinigte Ochsengalle.

300,0 frische Ochsengalle dampft man im Dampfbad auf 100,0 ein und vermischt mit 100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man überläßt in verschlossenem Gefäß 24 Stunden der Ruhe, filtriert, destilliert vom Filtrat 90.0 Weingeist

ab und dampft den Rückstand zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute wird 30,0 betragen.

Fel Tauri inspissatum.

Eingedickte Ochsengalle.

Vorschr. d. Ergzb. III. 100,0 frische Ochsengalle

wird erwärmt, durchgeseiht und in einer Porzellanschale im Dampfbade ohne umzurühren zu einem dicken Extrakt eingedampft. Die Ausbeute schwankt zwischen 11,0—13,0.

Ferro-Chininum peptonatum.

Eisen-Chinin-Peptonat.
(20 pCt Fe und 25 pCt Chininhydrochlorid.)
Vorschr. v. Eugen Dieterich.
16,0 Eisen peptonat (v. 25 pCt Fe),

löst man durch Kochen in

80,0 destilliertem Wasser. Anderseits verreibt man

5,0 Chininhydrochlorid mit

10,0 destilliertem Wasser, setzt tropfenweise

q. s. Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. bis zur Lösung hinzu, vermischt mit der Eisenpeptonatlösung, dampft bis zum dünnen Sirup ein, streicht auf Glastafeln und trocknet.

Rotbraune Lamellen, welche sich in heißem Wasser fast klar lösen. Das Präparat dient zur Herstellung des Liquor Ferri peptonati c. Chinino.

Ferro-Kalium tartaricum crudum.

Tartarus ferratus crudus. Globuli martiales. Roher Eisenweinstein. Eisenkugeln.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. 100,0 Eisenpulver,

Dieterich. 11. Aufl.

600,0 mittelfein gepulverter Weinstein, 400,0 destilliertes Wasser

400,0 destillertes Wasser mischt man genau und digeriert unter häufigem Umschütteln und Wiederersetzen des verdampften Wassers, bis das Eisen fast gänzlich gelöst und die Masse gleichmäßig breiförmig geworden ist. Aus der zähen, in heißem Wasser zum größten Teil löslichen Masse von schwarzgrüner Farbe werden Kugeln von 30 g Gewicht geformt und bei gelinder Wärme ausgetrocknet.

Man darf die Erwärmung nicht über 50° C treiben, da sich nur unterhalb dieser das leicht lösliche Salz bildet.

b) 100,0 Eisenfeile,

500,0 rohen Weinstein, Pulver $M/_{20}$, mischt man mit

200,0 destilliertem Wasser,

setzt unter zeitweiligem Umrühren 2—3 Tage der Luft aus und erhitzt dann unter öfterem Ersatz des verdampfenden Wassers so lange bei 50°C, bis sich die Masse mit schwarzgrüner Farbe in Wasser löst. Man setzt darauf

250,0 Zucker, Pulver M/8,

zu, trocknet die Masse vollständig aus und bringt sie entweder wie unter a) in Kugelform, oder zerreibt sie zu gröblichem Pulver oder, wenn die Gelegenheit hierzu vorhanden ist, preßt die Masse, solange sie noch bildsam ist, mit einer Succuspresse in Faden.

Der Zuckerzusatz erhöht die Haltbarkeit und Löslichkeit des Präparates.

Das Stehenlassen der Mischung an der Luft, bevor man mit dem Erhitzen beginnt, läßt die dunkelgrüne Farbe rascher eintreten.

Die Ausbeute beträgt etwas über 800,0.

Ferro-Kalium tartaricum purum.

Tartarus ferratus purus. Reiner Eisenweinstein.

320,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, mit 1200,0 destilliertem Wasser verdünnt, und

320,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, mit 1200,0 destilliertem Wasser verdünnt.

Beide Lösungen gießt man gleichzeitig in dünnem Strahl unter Umrühren in ein Gefäß, welches

6000,0 destilliertes Wasser

enthält und zu zwei Dritteilen davon gefüllt ist, und setzt, da die Mischung alkalisch sein muß, nötigenfalls noch etwas Ammoniakflüssigkeit zu. Man wäscht den entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen und Abnehmen des überstehenden Wassers mittels Hebers täglich 3 mal und so oft mit kaltem destilliertem Wasser aus, bis das Waschwasser chloridfrei ist, bringt dann den Niederschlag auf ein Tuch und läßt ihn hier ungefähr 12 Stunden lang abtropfen.

Man mischt ihn jetzt in einer Porzellanschale mit 200,0 gereinigtem Weinstein,

25.0 reinem Kaliumcarbonat

und erhitzt im Wasserbad, dessen Temperatur 60°C nicht übersteigen darf, vor Sonnenlicht geschützt, unter Umrühren so lange, bis die Masse die Beschaffenheit eines dünnen Extraktes hat.

Man nimmt nun vom Dampfbad, löst in

360,0 destilliertem Wasser, läßt einige Stunden absetzen und filtriert.

Das Filtrat wird auf Lamellen verarbeitet oder zur Trockne verdampft und zu gröblichem Pulver verrieben.

Die Ausbeute beziffert sich durchschnittlich auf 230.0.

Ferro-Natrium pyrophosphoricum.

Natrium pyrophosphoricum ferratum. Pyrophosphorsaures Eisenoxyd-Natrium. Natrium-Ferripyrophosphat.

1000,0 Natrium pyrophos phat löst man in

2000,0 destilliertem Wasser,

filtriert die Lösung, läßt sie vollständig erkalten und trägt nach und nach in Mengen von ungefähr 50 ccm unter Umrühren

600,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, verdünnt mit

900,0 destilliertem Wasser

in die erstere Lösung in der Weise ein, daß man einen neuen Teil immer erst dann zusetzt, wenn sich der entstandene Niederschlag wieder aufgelöst hat.

Die entstandene lichtgrüne Flüssigkeit filtriert man und versetzt das Filtrat mit

5000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Den hierdurch ausgeschiedenen Niederschlag sammelt man auf einem Filter, wäscht ihn mit etwas Weingeist nach, preßt zwischen Filtrierpapier aus und trocknet bei einer Temperatur von $20-25^{\circ}$ C.

Will man Lamellen herstellen, so versetzt man obige lichtgrüne Flüssigkeit mit

10,0 Natriumpyrophosphat,

erwärmt eine halbe Stunde, filtriert dann und dampft das Filtrat so weit ab, daß sich die Masse mittels Pinsels auf Glasplatten streichen läßt (s. Lamellen). Nach dem Trocknen stößt man die gebildeten Schuppen ab.

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist fast gleichlautend.

Ferrum aceticum siccum.

Trocknes basisch-essigsaures Eisenoxyd.
Trocknes basisches Ferriacetat.

100,0 Eisenchloridlösung v. $10~\mathrm{pCt}$ Fe verdünnt man mit

400,0 destilliertem Wasser, und ebenso

100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt mit 400,0 destilliertem Wasser.

Beide Lösungen möglichst kalt, gießt man gleichzeitig in dünnem Strahl unter Umrühren in ein Gefäß, welches

2000,0 destilliertes Wasser

enthält und zu zwei Dritteilen davon gefüllt ist. Man wäscht den entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen und Abnehmen des überstehenden Wassers mittels Hebers täglich dreimal und so oft mit kaltem destilliertem Wasser aus, bis das Waschwasser chloridfrei ist.

Man sammelt dann den Niederschlag auf einem dichten, genäßten und gewogenen Leinentuch, preßt ihn in demselben langsam und so weit aus, bis sein Gewicht ungefähr

75,0

beträgt, und bringt ihn schließlich in eine entsprechend große Enghalsflasche, welche

27,0 konzentr. Essigsäure v. 96 pCt enthält, hier durch sofortiges und anhaltendes Schütteln die Lösung bewirkend.

Der im Vergleich zum Präparat des Arzneibuches ungefähr doppeltstarke Liquor wird nun in möglichst dicker Schicht auf wagerecht liegende Glasplatten aufgetragen und an einem warmen Ort, dessen Temperatur nicht über 25°C liegt, vor Tageslicht geschützt, getrocknet. Das eingetrocknete Salz springt, wenn die Glasplatten mit Weingeist sauber geputzt waren, beim Trocknen von selbst in Lamellen ab.

Die Ausbeute beträgt 26,0-28,0.

Ferrum albuminatum.

Ferrum albuminatum solubile. Eisenalbuminat. Ferrialbuminat. Lösliches Eisenalbuminat.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) mit 20 pCt Fe.

300,0 flüssiges Eisenoxychlorid v. 3,5 pCt Fe verdünnt man mit

10000,0 destilliertem Wasser v. 50°C. Anderseits erwärmt man eine filtrierte Lösung von

75,0 trockenem Hühnereiweiß in 10000,0 destilliertem Wasser auf die gleiche Temperatur und gießt dieselbe langsam unter Rühren in die Eisenlösung.

Die schwach sauer reagierende Mischung neutralisiert man sehr vorsichtig und scharf mit

q. s. (7,5) Natronlauge v. 1,170 spez. Gew. die man mit dem zwanzigfachen Gewicht Wasser verdünnt hatte.

Die Verdünnung der Lauge hat den Zweck, eine möglichst scharfe Neutralisation zu ermöglichen; natürlich sind dazu sehr empfindliche Reagenspapiere notwendig. Zu wenig oder zu viel Lauge ist die Ursache, daß sich das Ferrialbuminat nicht vollständig abscheidet.

Den entstandenen Niederschlag läßt man absetzen, wäscht ihn mit destilliertem Wasser von 50°C so lange aus, bis das Waschwasser chloridfrei ist, und sammelt, ihn auf einem genäßten Leinentuch. Den abgetropften Niederschlag preßt man schwach aus, streicht ihn in dicker Schicht auf Glasplatten und trocknet bei 40—50°C.

Man erhält so durchsichtige Lamellen von granatroter Farbe, welche sich in stark verdünnter Lauge
(0,15 pCt NaOH) klar lösen. Um bei Verwendung
des Präparates zu Liquor Ferri albuminati das
Lösen zu erleichtern, stellt man aus den Lamellen
ein sehr feines Pulver her und bewahrt dies in
braunen gutverschlossenen Glasbüchsen auf.

Das lösliche Ferrialbuminat enthält ungefähr 20 pCt Fe.

Die Ausbeute beträgt 70,0—80,0.

b) mit 13-14 pCt Fe.

Man verfährt wie bei der Vorschrift a), nimmt aber statt der dort angegebenen Menge

90,0 trockenes Hühnereiweiß.

Zum Neutralisieren ist dann etwas weniger Lauge notwendig.

Beide Präparate unterscheiden sich dadurch, daß man zur Bereitung von 1 kg Liquor 20,0 Ferrialbuminat v. 20 pCt Fe (a) und

8,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew., dagegen

30,0 Ferrialbuminat v. 13-14 pCt Fe (b)

7,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew. notwendig hat.

Siehe Liquor Ferri albuminati.

Ferrum albuminatum cum Natrio citrico. Eisenalbuminat-Natriumcitrat.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Den bei Ferrum albuminatum solubile aus 300,0 Liquor Ferri oxychlorati gewonnenen Eisenalbuminat-Niederschlag preßt man, nachdem er chloridfrei gewaschen ist, schwach unter der Presse aus. Anderseits löst man

7,5 Citronensäure in 30,0 destilliertem Wasser und neutralisiert unter Kochen mit

q. s. (15,0-17,0) Natriumcarbonat.

Man zerbröckelt nun den Niederschlag so fein wie möglich, bringt ihn in eine Porzellanschale, übergießt ihn hier mit der inzwischen erkalteten Natriumcitratlösung und überläßt, nachdem man die Schale bedeckt hat, der Ruhe. Sobald sich, was sehr bald der Fall sein wird, ein Teil des Niederschlages gelöst hat, befördert man den Vorgang durch gutes Verrühren mit einem Pistill. Sollte die Masse zu dick sein, so setzt man so viel Wasser zu, daß eine Flüssigkeit von der Dicke eines dünnen Sirups entsteht. Wenn sich alles gelöst hat, seiht man durch, gießt die Seihflüssigkeit auf Glasplatten, verteilt sie hier und trocknet bei 25-35° C. Die trockene Schicht läßt sich ohne Schwierigkeit in Lamellenform von den Glasplatten abstoßen. Da die Masse leicht schaumig wird, ist die Anwendung eines Pinsels beim Auftragen derselben auf die Glasplatten nicht statthaft.

Die granatroten, luftbeständigen Lamellen müssen mit Wasser eine klare, neutrale Lösung liefern. Der Eisengehalt beträgt 15 pCt.

Verwendet wird das Präparat zur Herstellung eines trüben Liquor Ferri albuminati.

Ferrum benzoïcum oxydatum.

Benzoesaures Eisenoxyd. Ferribenzoat.

10,0 Benzoesäure (Acid. benz. e. toluolo) übergießt man mit

200,0 destilliertem Wasser,

15,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt. Die erhaltene Lösung filtriert man, setzt

15,5 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, welche man mit

500,0 destilliertem Wasser

verdünnt hatte, zu und wäscht den entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen und Abheben der überstehenden Flüssigkeit so lange mit kaltem destilliertem Wasser aus, bis das Waschwasser durch Silbernitrat nur noch schwach getrübt wird. Man sammelt den Niederschlag auf einem genäßten dichten Leinentuch, preßt ihn vorsichtig aus und trocknet bei einer Höchsttemperatur von $30^{\circ}\,\mathrm{C}$ an einem vor Licht geschützten Ort.

Die Ausbeute beträgt bei vorsichtigem Arbeiten 15,0.

Das benzoesaure Eisenoxyd dient zur Herstellung von Oleum Jecoris Aselli ferratum, löst sich aber nur, wenn es frisch bereitet ist.

Ferrum bromatum.

Eisenbromür. Ferrobromid.

35,0 Eisenpulver übergießt man in einer Reibschale mit 300,0 destilliertem Wasser, fügt dann allmählich zu

63,5 Brom

und rührt noch so lange, bis die rote Farbe in Blaßgrün übergegangen ist. Man filtriert nun und dampft das Filtrat bei einer Temperatur, welche 50° C nicht übersteigt, zur Trockne ein. Das erhaltene Salz zerreibt man, drückt es in dünner Schicht zwischen 2 Glasplatten zusammen und setzt es auf beiden Seiten dem Sonnenlicht aus, bis die Farbe weißlich ist. Man füllt dann lose in enge, zylindrische Gläser, verschließt diese gut und bewahrt sie an einer Stelle auf, wo sie stets vom unmittelbaren Sonnenlicht berührt werden.

Die Ausbeute beträgt gegen 90,0.

Ferrum carbonicum effervescens. Brausendes Ferrocarbonat.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 50,0 Ferrosulfat D. A. V. 30,0 Natriumbicarbonat,

340,0 Zucker, Pulver M_{30} , mischt man in einer Porzellanschale, fügt

75,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt hinzu, vermischt gut und erhitzt im Dampfbad unter Rühren, bis eine krümelige Masse von grünlicher Farbe zurückbleibt. Man trocknet die Masse völlig aus, pulvert sie fein, vermischt das Pulver

mit 240,0 Weinsteinsäure, Pulver M/30, 340,0 Natriumbicarbonat, feuchtet es gleichmäßig an mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt, läßt eine halbe Stunde ruhig in bedecktem Gefäß stehen und reibt dann durch ein weitmaschiges Roßhaarsieb.

Die gekörnte feuchte Masse breitet man auf Pergamentpapier in dünner Schicht aus und trocknet scharf.

Das fertige Präparat bewahrt man in braunen Glasbüchsen, welche gut verkorkt werden müssen,

Der Gehalt an Ferrocarbonat beträgt ungefähr 2 pCt.

Ferrum carbonicum saccharatum.

Ferri carbonas saccharata. Saccharated carbonate of iron. Zuckerhaltiges Ferrocarbonat. Gezuckertes kohlensaures Eisen.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Ferrosulfat,

7,0 Natriumbicarbonat,

2,0 fein gepulverter Milchzucker, fein gepulverter Zucker nach Bedarf,

destilliertes Wasser

Das Ferrosulfat wird in 40,0 siedendem Wasser gelöst und die Lösung filtriert. Das Natriumbicar-

bonat wird in 100,0 Wasser von 50-60° C gelöst und die Lösung in eine geräumige Flasche filtriert. Alsdann gießt man die heiße Ferrosulfatlösung unter Umrühren in die Natriumbicarbonatlösung. füllt die Flasche rasch mit siedendheißem Wasser an und stellt sie lose verschlossen beiseite. Nachdem sich der Niederschlag abgesetzt hat, wird die darüberstehende Flüssigkeit mit Hilfe eines Hebers abgezogen und die Flasche wieder unter Umschwenken mit heißem, ausgekochtem Wasser angefüllt. Nach dem Absetzen wird die Flüssigkeit abermals abgezogen und diese Behandlung so oft wiederholt, bis die abgezogene Flüssigkeit durch Barvumnitratlösung kaum noch getrübt wird. Der von der Flüssigkeit möglichst befreite Niederschlag wird in einer Porzellanschale mit dem Milchzucker und 6,0 fein gepulvertem Zucker gemischt, auf dem Wasserbade zur Trockne gebracht, zu Pulver zerrieben und mit so viel gut ausgetrocknetem, fein gepulvertem Zucker gemischt, daß das Gewicht der Gesamtmenge 20,0 beträgt.

Bei der Fällung des Ferrocarbonates sind alle diese Arbeiten zur Vermeidung einer Oxydation des Ferrosalzes möglichst zu beschleunigen.

Die vom Arzneibuche vorgeschriebene Farbe geht bei der Pulverform rasch verloren, hält sich aber viel länger bei der Aufbewahrung des Präparates in Stücken. Es wäre deshalb die letztere Form vorzuziehen, da ja das Zerreiben zu Pulver von Fall zu Fall ausgeführt werden kann.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

60,0 krist. Natriumcarbonat löst man in

240,0 kochendem destilliertem Wasser und fügt

10,0 gereinigten Honig hinzu.

Der heißen filtrierten Lösung setzt man nach und nach

50,0 präzipitiertes Ferrosulfat hinzu.

Den dadurch entstehenden Niederschlag läßt man absetzen, zieht die überstehende Flüssigkeit mit einem Heber ab und wäscht den Niederschlag, den man nach Möglichkeit vor Luft schützt, in derselben Weise so lange mit heißem Wasser aus, bis das Waschwasser durch Baryumnitrat kaum getrübt wird. Darauf wird der Niederschlag gesammelt, sofort stark ausgepreßt und dann in eine Porzellanschale gebracht, welche

10,0 fein gepulverten Milchzucker,

30,0 mittelfein gepulverten Zucker enthält. Die Mischung wird im Wasserbade unter beständigem Rühren sehnell in ein trockenes Pulver verwandelt und so viel mittelfein gepulverter Zucker hinzugefügt, bis das Gesamtgewicht

100,0 beträgt.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

Die Ph. Brit. läßt das Präparat in der unter a) beschriebenen Weise aus

50,0 Ferrosulfat, gelöst in 2000,0 destilliertem Wasser,

31,25 Ammonium carbonat, gelöst in

2000,0 destilliertem Wasser und

25,0 Zuckerpulver bereiten.

Ferrum chloratum.

Eisenchlorür. Ferrochlorid.

500,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. bringt man in einen Glaskolben, setzt nach und

100,0 Eisenspäne oder Eisenfeile zu und erwärmt schließlich so lange, bis alle Gasentwickelung aufgehört hat. Man filtriert nun, dampft das Filtrat auf ein Gewicht von

300,0 ein, setzt

1,0 Salzsäure zu und fährt mit dem Abdampfen noch so lange fort, bis die Masse kristallinisch zu werden beginnt. Man kühlt nun rasch ab, indem man die Abdampfschale in ein Gefäß mit kaltem Wasser setzt, trocknet das Salz durch Drücken zwischen Filtrierpapier und bringt es in kleine Gläser. Die eingeschliffenen Stöpsel verbindet man mit feuchtem Pergamentpapier und paraffiniert den Verband nach dem Trocknen.

Die Ausbeute wird 275,0 betragen.

Ferrum chioratum purum.

Oxydfreies Eisenchlorür. Oxydfreies Ferrochlorid.

500,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. bringt man in einen Glaskolben, setzt derselben nach und nach

100,0 Eisenspäne oder Eisenfeile zu und erwärmt schließlich so lange, bis alle Gasentwickelung aufgehört hat. Man filtriert nun, dampft das Filtrat auf ein Gewicht von

300,0 ein, setzt 5,0 Salzsäure

zu und fährt mit dem Eindampfen so lange fort, bis eine breiige Masse entsteht, die durch rasches Abkühlen (Einsetzen der Schale in ein mit kaltem Wasser gefülltes Gefäß) erstarrt. Man zerreibt nun die Salzmasse, bringt das Pulver in 5 mm dicker Schicht auf flache Porzellanteller oder auf Glasplatten und setzt den unmittelbaren Sonnenstrahlen unter häufigem Wenden und Umrühren so lange aus, bis das Salz weiß geworden und eine Auflösung davon mit Ferrocyankalium nur eine weißliche Trübung gibt.

Das gebleichte Salz füllt man dann sofort in enge, cylindrische Gläser, deren eingeriebene Stöpsel man mit genäßtem Pergamentpapier verbindet, um den Verband nach dem Trocknen zu paraffinieren. Die gefüllten Gläser bewahrt man an einem Ort auf, wo sie dem unmittelbaren Sonnenlicht ausgesetzt sind.

Durch dies etwas umständliche Verfahren entsteht gewöhnlich Verlust, so daß die Ausbeute 260,0 meistens nicht übersteigt.

Ferrum citricum.

Ferrum citricum oxydatum. Eisencitrat. Ferricitrat. Vorschr. d. D. A. IV.

25,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe werden mit

100,0 destilliertem Wasser gemischt und in ein Gemisch von

25,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und

25,0 destilliertem Wasser

eingegossen. Ein kleiner Uberschuß von Ammo- b) Vorschr. d. Ph. Brit. niakflüssigkeit soll dabei vorhanden sein.

Der erhaltene Niederschlag wird zunächst durch wiederholte Zugabe von Wasser und nach dem Absetzen durch vorsichtiges Abgießen der klar überstehenden Flüssigkeit, dann auf einem Filter so lange ausgewaschen, bis einige Tropfen des mit Salpetersäure angesäuerten Filtrates durch Silbernitratlösung höchstens noch opalisierend getrübt werden. Der ausgewaschene und gut abgetropfte Niederschlag wird in eine Lösung von

9,0 Citronensäure in

10,0 destilliertem Wasser

eingetragen und bei gewöhnlicher oder einer 50° C nicht übersteigenden Temperatur bis zur nahe vollständigen Lösung stehen gelassen. Die Lösung wird filtriert, das Filtrat bei einer 50° C nicht übersteigenden Temperatur bis zur Sirupdicke eingedampft und der Sirup bei derselben Temperatur auf Glasplatten gestrichen und getrocknet.

Zum Auswaschen des Niederschlages muß ich bemerken, daß dasselbe auf dem Filter, besonders wenn es sich um etwas größere Mengen handelt, ungleichmäßig vonstatten geht, und daß man mit Absetzenlassen und Abziehen des Waschwassers rascher und dabei vollständiger zum Ziel gelangt.

Das D. A. V hat dieses Präparat nicht mehr.

Ferrum citricum ammoniatum.

Ferri et ammonii citras. Citrate of iron and ammonia. Iron and ammonium citrate. Eisenoxyd-Ammonium citrat. Ferri-Ammoniumcitrat.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe werden mit

400,0 destilliertem Wasser

gemischt und die Mischung in ein Gemenge von 100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und 300,0 destilliertem Wasser

eingegossen, wobei ein kleiner Überschuß von Ammoniak vorhanden sein muß.

Der erhaltene Niederschlag wird zunächst durch wiederholtes Dekantieren, dann auf einem Filter so lange ausgewaschen, bis einige Tropfen des mit Salpetersäure angesäuerten Filtrates durch Silbernitratlösung höchstens opalisierend getrübt werden. Der ausgewaschene Niederschlag wird in eine Lösung von

36.0 Citronensäure in 140,0 destilliertem Wasser

eingetragen und bei gewöhnlicher oder bei einer 50° C nicht übersteigenden Wärme bis zur nahezu vollständigen Lösung stehen gelassen. Alsdann filtriert man die Flüssigkeit und wäscht das Filter mit etwas Wasser nach. In der filtrierten Flüssigkeit werden

18,0 Citronensäure aufgelöst, hierauf wird so viel Ammoniakflüssigkeit, als zur alkalischen Reaktion hinreicht, hinzugemischt, alsdann die in eine Porzellanschale gegossene Flüssigkeit bei einer 50°C nicht überstei-

genden Wärme bis zur Sirupdicke eingedampft und bei derselben Wärme, auf Glasplatten aufgestrichen, zu Lamellen ausgetrocknet.

Die Ausbeute beträgt 60,0.

Eine Mischung von

280.0 Ferrisulfatlösung v. 10 pCt Fe.

1000.0 destilliertem Wasser

fällt man, wie in voriger Vorschrift beschrieben, mit einer Mischung von

385,0 Ammonia kflüssig keit v. 10 pCt,

1000,0 destilliertem Wasser,

sättigt mit dem ausgewaschenen Eisenhydroxyd eine Auflösung von

100.0 Citronensäure in

100,0 destilliertem Wasser,

nötigenfalls noch Eisenhydroxyd zusetzend, filtriert, fügt

130,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

hinzu und dampft im Wasserbad ein, wobei man Sorge trägt, daß durch bisweiligen Zusatz vo Ammoniakflüssigkeit die alkalische Reaktion erhalten bleibt. Die weitere Behandlung ist dieselbe wie unter a).

c) Die Vorschrift der Ph. U. St. entspricht, in ihre Einzelheiten zerlegt, genau derjenigen der Ph. Brit.

Ferrum citricum effervescens.

Brausendes Eisencitrat. Gekörntes Eisenbrausepulver. a) Präparat von hochgelber Farbe.

50,0 grünes Eisenoxyd - Ammoniumcitrat

zerreibt man zu einem sehr feinen Pulver, mischt

500,0 Natriumbicarbonat,

350.0 Weinsäure, Pulver M_{30} ,

50,0 Citronensäure, " ,,

400,0 Zucker,

und feuchtet in einer Abdampfschale unter sehr schwachem Erwärmen auf dem Dampfapparat mit

300,0 Weingeist v. 90 pCt

an. Die feuchte Masse reibt man behufs Körnung mittels Pistills durch ein grobes Haar- oder verzinntes Metallsieb von 2 mm Maschenweite, bringt in dünnen Schichten auf Horden und trocknet im Trockenschrank bei 30-35°C aus. Schließlich reibt man die meist lose zusammenhängende Masse nochmals vorsichtig durchs Sieb und bewahrt das nun fertige, schön citronengelbe Präparat, um es vor Zersetzung durch Licht zu schützen, in braunen Gläsern auf.

Die Ausbeute beträgt um 1300,0.

b) Präparat von weißer Farbe.

96,0 Ferri - Natrium pyrophos phat zerreibt man zu Pulver, mischt dann mit

240,0 Citronensäure, Pulver M/30,

240,0 Natriumbicarbonat,

480,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

und erhitzt in einem Porzellanmörser im Wasserbad unter anhaltendem Reiben so lange, bis sich die Mischung zusammenballt und, wie unter a) angegeben, durch das Sieb reiben läßt.

Nach dem Erkalten reibt man die gekörnte zusammenhängende Masse abermals durch ein, jetzt aber gröberes Sieb und füllt das Präparat in gut zu verschließende braune Gläser ab.

Die Ausbeute wird 1000,0 betragen.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 Ferri - Natrium pyrophosphat,

35,0 Citronensäure, 45,0 Natriumbicarbonat,

100,0 Zucker,

alle mittelfein gepulvert, mischt man und bringt die Mischung unter tropfenweisem Zusatz von Weingeist v. 90 pCt durch sanftes Reiben in eine krümelige Masse.

Man reibt diese durch ein Sieb aus verzinntem Eisendraht von 2 mm Maschenweite und trocknet bei einer 40°C nicht übersteigenden Wärme.

Ferrum citricum effervescens cum Magnesia. Brausendes Eisen-Magnesium-Citrat.

50,0 Eisenoxyd - Ammoniumcitrat,

25,0 Magnesium carbonat, 500,0 Natriumbicarbonat,

400,0 Weinsäure,

75.0 Citronensäure.

400,0 Zucker,

alle sehr fein $(M/_{30})$ gepulvert und gemischt, erwärmt man in einer Abdampfschale im Dampfbad sehr schwach und feuchtet mit

300,0 Weingeist v. 90 pCt

an. Die feuehte Masse behandelt man dann in derselben Weise, wie bei Ferrum citricum effervescens angegeben ist. Das fertige, schön citronengelbe Präparat bewahrt man, vor Licht geschützt, am besten in braunen Gläsern auf.

Die Ausbeute beträgt gegen 1400,0.

Zur Herstellung eines weißen Präparates gilt das im vorigen Absatz Gesagte.

Ferrum dextrinatum.

Ferridextrinat. Eisendextrinat.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) 10 pCt.

Eine filtrierte Lösung von 150,0 Natrium carbonat in 300,0 destilliertem Wasser

läßt man in sehr dünnem Strahl ununterbrochen unter Rühren einlaufen in

300,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, welche sich in einem entsprechend größeren Gefäß befinden. Die hierbei eintretende Erwärmung muß unter allen Umständen vermieden werden; es ist deshalb notwendig, das die Eisenlösung enthaltende Gefäß in kaltes, am besten Eiswasser zu stellen.

Durch das Natriumcarbonat scheidet sich unter Entweichen von Kohlensäure Ferrihydroxyd aus; dasselbe löst sich jedoch bei dauerndem Rühren sofort wieder auf, die Farbe geht dabei in ein dunkles Rotbraun über, und es bildet sich Ferrioxychlorid.

Wenn die Natronlösung verbraucht und damit die Oxychloridierung des Eisenchlorids vollendet ist, gibt man die Eisenlösung in ein Gefäß, welches mindestens 15 l faßt, und verdünnt dieselbe mit

6 Liter destilliertem Wasser, dessen Temperatur 15° C nicht übersteigt.

Man läßt nun in diese verdünnte Ferrioxychloridlösung eine möglichst kalte filtrierte Lösung von

150,0 Natriumcarbonat in

Liter destilliertem Wasser

in dünnem Strahl und unter fortwährendem Rühren einlaufen, wäscht den dadurch entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen mit destilliertem Wasser, dessen Temperatur höchstens 15°C betragen darf, so lange aus, als das Waschwasser noch eine Chloridreaktion gibt. Man sammelt nun den Niederschlag auf einem genäßten feinmaschigen Leinentuch, läßt ihn abtropfen und preßt gelinde aus. Man bringt ihn hierauf in eine Porzellanschale, mischt durch Rühren mit einer Keule

250,0 reines Dextrin, Pulver M_{30} ,

gleichmäßig darunter, fügt

30,0 Natronlauge D. A. V hinzu und erhitzt im Dampfbad. Schon nach kurzer Zeit wird sich die anfänglich dicke Masse verflüssigen, und es wird Lösung eintreten. Dampft man diese so lange ein, als sie sich noch rühren läßt, bringt dann die Masse auf Pergamentpapier in den Trockenschrank und pulvert schließlich, so erhält man ein Ferridextrinat mit 10 pCt Fe.

Man hält die Vorschrift a) ein, setzt aber, wenn sich der Niederschlag durch das Erhitzen mit Dextrin und Lauge völlig gelöst hat, noch

700,0 reines Dextrin, Pulver M/30, hinzu und dampft dann erst weiter ein.

Die Ausbeute an 10 proz. Präparat wird 300,0, die an 3 proz. 1000,0 betragen. Durch das Pulvern wird in beiden Fällen ein kleiner Verlust entstehen.

Die Verwendung eines größeren Überschusses an Natriumcarbonat zum Ausfällen des Ferrihydroxyds und die Einhaltung einer niederen Temperatur, ferner die starke Verdünnung der Fällungsflüssigkeiten (siehe den Artikel "Präzipitieren") haben zur Folge, daß sich der ausgewaschene Niederschlag leichter im Dextrin und in der Lauge

Die Einhaltung dieser Vorsichtsmaßregeln bewirkt, daß die oben vorgesehene Laugenmenge so niedrig bemessen werden konnte.

Nach beiden Verfahren a) und b) stellt man Ferrum saccharatum oxydatum mit 3 und 10 pCt Fe her, nimmt dann aber an Stelle des Dextrins beste Raffinade.

Ferrum dextrinatum verum.

Echtes oder alkalifreies Eisendextrinat.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man bereitet es wie das Ferrum saccharatum oxydatum verum und nimmt statt des dort vorgeschriebenen Zuckers reines Dextrin.

Das Dextrinat hat vor dem Saccharat den Vorzug der größeren Haltbarkeit.

Ferrum dialysatum cum Natrio citrico.

Ferrum oxychloratum c. Natrio citrico. Eisendialysat-Natriumcitrat. Eisenoxychlorid mit Natriumcitrat.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

30,0 Citronensäure

löst man in einer Porzellanschale in

120,0 destilliertem Wasser

und neutralisiert unter Erhitzen mit

q. s. (60,0-65,0) Natriumcarbonat.

Man fügt

1000,0 flüssiges Eise noxychlorid oder ebensoviel dialysierte Eisenflüssigkeit v. 3,5 pCt Fe

hinzu und dampft bis zur Sirupdicke ein. Die erkaltete Masse streicht man auf Glasplatten, trocknet bei 40°C, stößt sodann die Lamellen ab und bewahrt sie in gut verschlossenen Gefäßen auf.

Der Eisengehalt des Präparates beträgt 31 bis 33 pCt.

Ferrum inulinatum.

Ferriinulinat. Eiseninulinat.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man bereitet es mit Inulin, wie Ferrum dextrinatum. Es hat mit diesem große Ähnlichkeit und unterscheidet sich von ihm nur dadurch, daß es sich in kaltem Wasser schwer, um so leichter aber in heißem Wasser löst.

Man kann ein 10- und ein 3 proz. Präparat her-

Ferrum jodatum cum Kalio citrico. Eisenjodür-Kaliumcitrat.

9,0 Eisenpulver,

60,0 destilliertes Wasser

reibt man zusammen und trägt unter fortwährendem Rühren nach und nach

24.0 Jod

ein. Wenn alles Jod gelöst ist, filtriert man die Lösung, wäscht das Filter mit

10,0 destilliertem Wasser nach und löst im Filtrat noch

12,0 Jod.

Man stellt sich ferner eine Lösung von

38,0 Citronensäure in

150,0 destilliertem Wasser

her, neutralisiert diese mit einer Lösung von

q. s. (41,0-42,0) reinem Kaliumcarbonat in

75,0 destilliertem Wasser und filtriert.

Das Filtrat gießt man in die Jodeisenlösung, rührt die Mischung so lange, bis Grünfärbung eintritt, und dampft sie dann vorsichtig in einer Porzellanschale unter Rühren zur Trockne ein.

Die Ausbeute beträgt reichlich 100,0.

Das Präparat ist hellgelbgrün, hygroskopisch und hat nicht den adstringierenden Geschmack des reinen Eisenjodürs. In weißem Zuckersirup gelöst, liefert es eine haltbare lichtgrüne Lösung und könnte wohl als Basis für den Jodeisensirup dienen.

Ferrum jodatum saccharatum.

Zuckerhaltiges Eisenjodür. Zuckerhaltiges Ferrojodid.

Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag. 5,0 Eisenpulver,

16,4 Jod

20,0 destilliertes Wasser,

80,0 mittelfein gepulverter Milch-

zucker.

Das Eisen wird mit dem Wasser übergossen und in die Mischung das Jod unter fortwährendem Umrühren nach und nach eingetragen. Die entstandene grünliche Lösung wird durch ein kleines Filter in eine Porzellanschale filtriert, welche den mittelfein gepulverten Milchzucker enthält, dann das Filter mit wenig Wasser nachgespült.

Die gut gemischte Masse trocknet man im Wasserbade unter beständigem Umrühren aus und zerreibt zu einem mittelfeinen Pulver.

Gut ausgetrocknet bleibt das Präparat in kleinen. sorgfältig verschlossenen Fläschchen lange Zeit unverändert, während es sich im andern Fall rasch zersetzt

Handelt es sich darum, kleine Mengen rasch zu bereiten, so verwendet man als Lösungsmittel gleiche Teile Weingeist von 90 pCt und Wasser.

Ferrum lacticum.

Ferrolaktat. Eisenlaktat. Milchsaures Eisenoxydul.

50,0 Milchzucker

löst man ohne Anwendung von Hitze in

1000,0 sauren Molken

und bringt die Lösung in ein Gefäß, welches nur zu 2/2 davon gefüllt wird. Anderseits wiegt man

110,0 Natriumcarbonat ab, setzt davon den Molken bis zur ungefähren Neutralisation zu und stellt den Natronrest zurück, während man die Molken in einem warmen Zimmer sich selbst überläßt. Die durch die Gärung entstehende Milchsäure stumpft man nach 1 Tag mit dem vorhandenen Natron ab und wiederholt dies so oft, bis nach 4-5 Tagen die Säurebildung aufhört, was mit dem Verbrauch der Soda zusammenfallen wird.

Man säuert nun mit

q. s. verdünnter Schwefelsäure v. 16 pCt die trübe Flüssigkeit schwach an, behandelt unter Erwärmen auf 30° C ¹/₂ Stunde mit 50,0 gereinigter Knochenkohle,

setzt eine wässerige Auflösung von

5,0 trocknem Blutalbumin zu, kocht einmal auf, schäumt ab und seiht durch ein dichtes, vorher genäßtes Leinentuch. Die Seihflüssigkeit filtriert man und dampft sie im Dampfbad bis zum vierten Teil ihres Gewichtes ein. Nötigenfalls filtriert man nochmals.

Man gießt nun in die abgedampfte noch heiße Masse eine ebenfalls heiße Auflösung von

110,0 kristallisiertem Ferrosulfat in

250,0 destilliertem Wasser,

seiht rasch durch, um die entstandenen Flocken abzuscheiden, und stellt die klare Lösung in die Kälte, oder kühlt das Gefäß künstlich ab, dabei durch fortwährendes Rühren die Kristallisation so lange störend, bis das Ganze eine breiige Beschaffenheit angenommen hat. Man bringt nun den Kristallbrei auf ein Leinentuch, läßt die Mutterlauge abtropfen, wäscht ersteren mit etwas Wasser, dann mit Weingeist von 90 pCt nach, preßt ihn und trocknet schließlich auf Lösch- oder Filtrierpapier. Die Mutterlauge ergibt noch etwas Ferrolaktat, das unreiner ist und bei der nächsten Herstellung der Lauge zugesetzt wird.

Die Ausbeute beträgt 40,0.

Das D. A. V verlangt 18,9 pCt Fe.

Ferrum lactosaccharatum.

Ferrilaktosaccharat. Eisenmilchzucker.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man bereitet dasselbe mit reinem Milchzucker genau so wie Ferrum dextrinatum und kann sowohl ein 10- als auch ein 3 proz. Präparat, wie sie unter der Bezeichnung "Marke *Dieterich-Helfenberg*" bekannt sind, gewinnen.

Beide Verbindungen lösen sich leicht und klar in Wasser und haben alle Eigenschaften der indifferenten Eisenverbindungen.

Ferrum mannitatum.

Ferrimannitat. Eisenmannit.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man stellt es mit Mannit wie Ferrum dextrinatum her. Der Mannit vermag am meisten Eisen zu binden, so daß sogar ein 40 proz. Präparat darstellbar ist. Die Haltbarkeit des 40 proz. Präparates ist eine beschränkte.

Gepulvert ist die Farbe des Eisenmannits hellockerbraun. Es löst sich in Wasser klar mit rotbrauner Farbe.

Ferrum oleinicum oxydatum.

Ölsaures Eisenoxydul. Ferrioleat.

20,0 medizinische Seife

löst man in

500,0 heißem destilliertem Wasser und setzt

12,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, welche man vorher mit

500,0 warmem destilliertem Wasser verdünnte, zu. Die gefällte Eisenseife dampft man im Dampfbad unter Rühren so lange ein, bis sie an Gewicht nicht mehr verliert.

Die Ausbeute beträgt 18,0.

Ferrum oleinicum oxydulatum.

Ölsaures Eisenoxydul. Ferrooleat.

20,0 kristallisiertes Ferrosulfat, gelöst in

500,0 warmem destilliertem Wasser, und

20,0 medizinische Seife, gelöst in

500,0 heißem destilliertem Wasser, behandelt man wie beim Oxydsalz.

Die Ausbeute beträgt 17,0.

Ferrum oxydato-oxydulatum.

Aethiops martialis. Eisenmohr

100,0 Ferrisulfatlösung (10 pCt Fe) verdünnt man mit

200,0 destilliertem Wasser

und löst in der Verdünnung 24,0 kristallisiertes Ferrosulfat.

Anderseits verdünnt man

110,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt mit

200,0 destilliertem Wasser und gießt beide Flüssigkeiten unter Rühren zu gleicher Zeit in dünnem Strahl in ein genügend großes Gefäß, welches

500,0 destilliertes Wasser enthält.

Man erhitzt nun die Mischung in einem eisernen Kessel zum Sieden und erhält so lange darin, bis der Niederschlag vollkommen schwarz erscheint, sammelt ihn sodann auf einem leinenen Tuch, wäscht ihn hier mit

1000,0 heißem destilliertem Wasser aus, preßt dann das Wasser ab und trocknet.

Das nun fertige Präparat zerreibt man zu Pulver und bewahrt es in gut verschlossenen Gläsern auf. Die Ausbeute wird 21,0 betragen. Ferrum oxydatum fuscum.

Eisenhydroxyd. Ferrifydroxyd. Eisenoxydhydrat. 100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe,

verdünnt mit

400,0 destilliertem Wasser, und

100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, ebenfalls verdünnt mit

400,0 destilliertem Wasser.

Beide Lösungen, möglichst kalt, gießt man gleichzeitig in dünnem Strahl und unter Umrühren in ein Gefäß, welches

2000,0 destilliertes Wasser

enthält und nur zu zwei Dritteilen davon gefüllt ist.

Man wäscht den entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen und Abziehen der überstehenden Flüssigkeit mittels Hebers täglich dreimal und so oft mit kaltem destilliertem Wasser aus, bis das Waschwasser chloridfrei ist.

Man sammelt nun den Niederschlag auf einem dichten, genäßten und gewogenen Leinentuch, preßt ihn in demselben bis zu einem Gewicht von

50.0

aus, zerbröckelt ihn dann in kleine Stückehen und trocknet diese, auf Pergamentpapier ausgebreitet, bei einer Temperatur, welche 30°C nicht übersteigen darf.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 35,0.

Ferrum peptonatum.

Ferripeptonat. Eisenpeptonat.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 trockenes Hühnereiweiß löst man in

1000,0 destilliertem Wasser, setzt

18,0 reine Salzsäure v. 1,127 spez. Gew., 0,5 Pepsin

hinzu, digeriert bei 40°C 12 Stunden und dann noch so lange, bis Salpetersäure in einer herausgenommenen Probe nur noch eine schwache Trübung hervorruft.

Man läßt nun erkalten, neutralisiert mit Natronlauge, seiht durch und versetzt die Seihflüssigkeit mit

120,0 flüssigem Eisenoxychlorid v. 3,5 pCt Fe,

welche man mit

1000,0 destilliertem Wasser verdünnte.

Man neutralisiert abermals, jetzt aber sehr genaumitzwanzigfach verdünnter Natronlauge und wäscht den dadurch entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen einmal mit destilliertem Wasser aus.

Den ausgewaschenen Niederschlag sammelt man auf einem genäßten dichten Leinentuch, bringt ihn, wenn er völlig abgetropft ist, in eine Porzellanschale und mischt

1,5 reine Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. hinzu. Man dampft nun die Masse (der Niederschlag löst sich inzwischen) so weit ein, daß sie sich, fast erkaltet, mit einem weichen Pinsel auf Glasplatten streichen läßt, trocknet und stößt schließlich die Lamellen ab.

Die dunkel-granatroten Lamellen lösen sich langsam in kaltem, schneller in heißem Wasser. Der Eisengehalt beträgt 25 pCt. des Liquor Ferri peptonati.

Man kann das Peptonisieren des Hühnereiweißes

umgehen, wenn man statt desselben

10.0 trockenes kochsalzarmes Pepton nimmt. Ob dieses Pepton aus Eiweiß, Fleisch, Blutserum, Blutfibrin oder Leim hergestellt ist, kommt nicht in Betracht, weil das Pepton hier nur Träger des Medikamentes, nicht aber selbst Medikament oder gar Nährmittel ist.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 trockenes Pepton löst man in 2000,0 destilliertem Wasser.

Der kalten Lösung fügt man eine Mischung aus 240,0 flüssigem Eisenoxychlorid v. 3,5 pCt Fe und

2000,0 destilliertem Wasser

in dünnem Strahle und unter fortwährendem Umrühren zu. Zur Fällung des gebildeten Eisenpeptonates versetzt man bis zur schwach alkalischen Reaktion mit verdünnter Natronlauge (1:10) und wäscht den entstandenen Niederschlag mit Wasser durch Dekantieren möglichst schnell so lange aus, bis eine Probe des Waschwassers durch Silbernitratlösung nicht mehr verändert wird. Der Niederschlag wird auf einem angefeuchteten leinenen Tuche gesammelt, und nach dem Abtropfen erwärmt man ihn in einer Porzellanschale mit

3,0 Salzsäure

bis zur Lösung. Die Lösung dampft man im Dampfbade bis zur Sirupdicke ein, streicht sie auf Glasplatten und trocknet bei 50° C aus.

Ferrum phosphoricum oxydatum.

Ferriphosphat. Eisenoxydphosphat. Ferrum phosphoricum album.

Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, verdünnt mit

900,0 destilliertem Wasser und 100,0 Natrium phosphat, gelöst in 900,0 destilliertem Wasser.

Beide Lösungen gießt man kalt gleichzeitig in dünnem Strahle unter Umrühren in ein Gefäß mit 2000,0 destilliertem Wasser.

Den entstandenen Niederschlag wäscht man so lange mit kaltem Wasser aus, bis eine Probe des Waschwassers, mit Salpetersäure angesäuert, durch Silbernitratlösung höchstens opalisierend getrübt wird. Alsdann sammelt man ihn auf einem feuchten leinenen Tuche und trocknet ihn bei gewöhnlicher Temperatur.

Die Ausbeute beträgt 23,0—24,0.

Es möge noch bemerkt sein, daß der bedeutende Überschuß an Natriumphosphat ein absichtlicher und notwendiger ist.

Ferrum phosphoricum oxydatum cum Natrio citrico.

Ferriphosphat-Natriumcitrat.

Man verfährt wie bei Ferrum phosphoricum oxydatum, trocknet aber den gepreßten Niederschlag nicht, sondern trägt ihn in eine heiße Lösung, welche aus

55,0 Citronensäure und 110,0 destilliertem Wasser

Verwendet wird das Präparat zur Herstellung | hergestellt ist, ein und erhitzt das ganze so lange, bis sich der Niederschlag gelöst hat.

Anderseits stellt man eine Lösung von 110,0 Natriumcarbonat in

220.0 destilliertem Wasser

her und fügt diese der ersteren allmählich zu.

Man erhitzt das Ganze nochmals, bis alle Kohlensäure entwichen ist, filtriert dann und dampft das Filtrat zur Sirupdicke oder so weit ab, daß sich durch Aufstreichen auf Glastafeln daraus Lamellen herstellen lassen.

Das Präparat darf nur schwach sauer reagieren. Die Menge des Natriumcarbonats muß daher unter Umständen noch etwas erhöht werden.

Die Ausbeute wird 90,0 betragen.

Ferrum phosphoricum oxydulatum.

Ferrum phosphoricum coeruleum. Ferrophosphat.

a) 100,0 kristallisiertes Ferrosulfat, gelöst in

900,0 destilliertem Wasser und 130,0 Natrium phos phat, gelöst in 870,0 destilliertem Wasser.

Beide Lösungen, möglichst kalt, gießt man gleichzeitig in dünnem Strahl und unter Umrühren in ein Gefäß, welches

2000,0 destilliertes Wasser enthält und nur zur knappen Hälfte davon ge-

füllt ist.

Den entstandenen Niederschlag wäscht man durch Absetzenlassen und Abziehen der überstehenden Flüssigkeit mittels Hebers täglich dreimal und so oft mit kaltem destilliertem Wasser aus, bis das abgenommene Waschwasser mit Baryumnitratlösung keine Trübung mehr gibt. Das Waschwasser enthält zwar auch freie Phosphorsäure, wenn aber die Auswaschung so gründlich ist, daß das Freisein von Natriumsulfat erreicht ist, kann man sich eine besondere Prüfung auf Phosphorsäure ersparen.

Man sammelt nun den Niederschlag auf einem gewogenen, genäßten dichten Leinentuch, preßt ihn in demselben bis zu einem Gewicht von

100.0

aus, zerbröckelt ihn dann in kleine Stückchen und trocknet ohne Anwendung von Wärme an der Luft oder am Sonnenlicht.

Die Ausbeute beträgt 45,0.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Eine Lösung von

300,0 Ferrosulfat in

1800,0 destilliertem Wasser

trägt man unter Umrühren in eine Lösung von 400,0 Natrium phosphat in

1600,0 destilliertem Wasser ein.

Den entstandenen Niederschlag wäscht man so lange mit Wasser aus, bis eine Probe des Waschwassers durch Baryumnitratlösung nicht mehr getrübt wird. Der auf einem feuchten Leinentuche gesammelte Niederschlag wird bei einer 25° C nicht übersteigenden Temperatur getrocknet.

Ferrum pyrophosphoricum cum Ammonio citrico. Eisenpyrophosphat mit Ammoniumcitrat. phosphat-Ammoniumcitrat. Ferripyro-

a) Dem nach der folgenden Vorschrift unter a)

gewonnenen Niederschlag setzt man, nachdem man das letzte Waschwasser so weit wie möglich abgegossen hat,

22.5 Citronensäure und nach deren Lösung

q. s. (30,0) Ammoniakflüssigkeit von 10 pCt zu, so daß letztere vorherrscht.

Wenn nach längerem Stehen und öfterem Umrühren Lösung erfolgt ist, dampft man bis zur Sirupdicke ab und streicht auf Glasplatten auf, um die getrocknete Masse später in Form von Lamellen abzustoßen.

Die Ausbeute beträgt etwas über 60,0.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Den nach der folgenden Vorschrift unter b) erhaltenen noch feuchten Niederschlag trägt man in eine Lösung von

26,0 Citronensäure in

50,0 destilliertem Wasser und

100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt ein, so daß letztere ein wenig vorwaltet. Die klare, nötigenfalls filtrierte, gelbliche Lösung dampft man in einer Porzellanschale bei einer 50° C nicht übersteigenden Wärme ein, streicht die sirupdicke Flüssigkeit auf Glasplatten und trocknet bei derselben Temperatur.

Ferrum pyrophosphoricum oxydatum.

Ferripyrophosphat. Eisenpyrophosphat. a) 100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe,

verdünnt mit

400,0 destilliertem Wasser, und anderseits

65,0 Natrium pyrophosphat, gelöst in 435,0 destilliertem Wasser.

Beide Lösungen gießt man zu gleicher Zeit in dünnem Strahl und unter Umrühren in ein Gefäß, welches

2000,0 destilliertes Wasser

enthält und nur zur Hälfte davon gefüllt ist.

Man stellt die Mischung 24 Stunden kühl und wäscht dann mit kaltem destilliertem Wasser durch Absetzenlassen und Abziehen des Waschwassers mittels Hebers so lange aus, bis letzteres chloridfrei befunden wird. Man sammelt darauf den Niederschlag auf einem Filter, läßt ihn hier möglichst abtropfen und trocknet ihn schließlich in gewöhnlicher Zimmertemperatur, das Trocknen durch Unterlegen von Tonplatten usw. unterstützend.

Die Ausbeute wird 25,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Eine Lösung von

84,0 Natriumpyrophosphat in 500,0 destilliertem Wasser gießt man allmählich in

126,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt,

welche man vorher mit

800,0 destilliertem Wasser verdünnte.

Den entstandenen Niederschlag wäscht man so lange mit destilliertem Wasser aus, bis eine Probe des Waschwassers, mit Salpetersäure angesäuert, durch Silbernitratlösung höchstens opalisierend getrübt wird; sammelt ihn auf einem Filter und trocknet bei gewöhnlicher Temperatur.

Ferrum saccharatum oxydatum.

Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Ferrisaccharat. Eisenzucker.

a) Vorschr. d. D. A. V.

30,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, 26,0 Natriumcarbonat, mittelfein gepulverter Zucker nach

Bedarf,

Natronlauge nach Bedarf, 300,0 destilliertes Wasser. Die Eisenchloridlösung wird mit 150,0 Wasser

verdünnt: dann wird nach und nach unter Umrühren die Lösung des Natriumcarbonats in

150,0 Wasser

derart zugesetzt, daß bis gegen Ende der Fällung vor jedem neuen Zusatz die Wiederauflösung des entstandenen Niederschlags abgewartet wird.

Nachdem die Fällung beendet ist, wird der Niederschlag so lange ausgewaschen, bis das Waschwasser nach dem Verdünnen mit 5 Raumteilen Wasser durch Silbernitratlösung höchstens opalisierend getrübt wird. Alsdann wird der Niederschlag auf einem angefeuchteten Tuche gesammelt, nach dem Abtropfen gelinde ausgedrückt, in einer Porzellanschale mit

50,0 mittelfein gepulvertem Zucker gemischt und mit so viel Natronlauge versetzt, als zur völligen Klärung der auf dem Wasserbad erwärmten Mischung erforderlich ist, wozu aber höchstens

5,0 Natronlauge

verbraucht werden dürfen. Die klare Lösung wird darauf unter Umrühren zur Trockne eingedampft, der Rückstand zu mittelfeinem Pulver zerrieben und mit so viel mittelfein gepulvertem Zucker versetzt, daß das Gewicht der Gesamtmenge

100,0 beträgt.

Auch das D. A. V befindet sich mit dieser Vorschrift nicht auf der Höhe der Zeit, sofern es den Niederschlag nicht in zweckentsprechender Weise herstellen läßt und dadurch um 66 pCt zu viel Lauge anwenden muß, um die Lösung des Niederschlages herbeizuführen. Da man von therapeutischer Seite den alkaliarmen Verbindungen den Vorzug gibt, so verdient die von mir unter Ferrum dextrinatum gegebene Vorschrift den Vorzug. Bei Ausführung derselben hat man nur nötig, statt Dextrin beste Raffinade zu nehmen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

15,0 krist. Natriumcarbonat

löst man in

30,0 destilliertem Wasser. Diese Lösung vermischt man nach und nach unter

beständigem Umrühren und Abkühlen mit 30,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe,

welche man vorher mit

600,0 kaltem destilliertem Wasser verdünnte, und mischt eine abgekühlte Lösung von

15,0 krist. Natriumcarbonat in 600,0 destilliertem Wasser hinzu.

Darauf läßt man die Mischung absetzen und gießt die klare Flüssigkeit vorsichtig ab, den Niederschlag wäscht man mit kaltem Wasser durch Aufgießen und Wiederabsetzenlassen so lange aus, bis die Salzsäurereaktion fast gänzlich verschwunden

ist. Der Niederschlag wird auf Leinwand gesammelt, vollständig ausgewaschen und gelinde ausgepreßt, worauf man ihm in einer Porzellanschale zumischt

25,0 mittelfein gepulverten Zucker und 3,0 Natronlauge.

Die Mischung erwärmt man im Wasserbade und fügt, wenn sie flüssig geworden,

70,0 mittelfein gepulverten Zucker hinzu und trocknet unter beständigem Umrühren.

Ferrum saccharatum oxydatum verum.

Echter oder alkalifreier Eisenzucker.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe verdünnt man mit

400,0 destilliertem Wasser.

Anderseits verdünnt man

100,0 Ammoniakflüssig keit v. 10 pCt, ebenfalls mit

400,0 destilliertem Wasser.

Beide Lösungen, möglichst kalt, läßt man in dünnem Strahl und unter Rühren gleichzeitig in ein Gefäß, welches

2000,0 destilliertes Wasser

enthält und nur zu zwei Dritteilen davon gefüllt ist, laufen.

Den Niederschlag wäscht man durch Absetzenlassen mit recht kaltem destilliertem Wasser aus, bis das Waschwasser empfindliches Lackmuspapier nicht mehr bläut und keine Chloridreaktion mehr zeigt. Man sammelt ihn dann auf einem genäßten, dichten und gewogenen Leinentuch, preßt ihn bis zu einem Gewicht von

80,0 aus, verreibt ihn sofort mit 316,0 Zucker pulver,

bringt die Mischung in ein durch einen passenden Deckel verschließbares Gefäß und erhitzt 10 Stunden lang in kochendem Wasser oder im Dampfbad. Nach dieser Zeit erscheint die Mischung in Wasser klar löslich. Man gießt dann die Masse in Pergamentpapierkapseln, trocknet im Schrank bei 40 bis 50° C aus und bewahrt das nun völlig trockene Präparat in gut verschlossenem Glas auf. Frisch löst sich dieser Eisenzucker klar in Wasser, aber bereits nach 14 Tagen wird er trübe löslich; dagegen hält sich die aus dem frischen Präparat hergestellte Lösung, selbst ohne Zusatz von Weingeist, lange Zeit unverändert.

Der alkalifreie Eisenzucker enthält 3 pCt Fe.

Ferrum sesquichloratum crystallisatum.

Kristallisiertes Eisenchlorid.

Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

100,0 Eisendraht

übergießt man in einem geräumigen Glaskolben mit 500,0 reiner Salzsäure v. 1,12 spez. Gew., 1000,0 destilliertem Wasser,

läßt erst einige Zeit in der Kälte stehen und erwärmt alsdann, bis eine Einwirkung der Säure nicht mehr zu bemerken ist. Man filtriert darauf und leitet in die Flüssigkeit in langsamem Strom so lange Chlorgas ein, bis ein herausgenommener Tropfen, mit Wasser verdünnt, mit Ferricyanka-liumlösung keine blaue Färbung mehr gibt. Man dampft hierauf die Flüssigkeit im Wasserbad bis

zur Sirupdicke ein und stellt zur Kristallisation an einen kühlen Ort, wobei man Sorge trägt, daß die Schale durch eine Glasplatte möglichst dicht von der Außenluft abgeschlossen wird. Die kristallinisch erstarrte Masse zerschlägt man und bringt sie möglichst schnell in das Aufbewahrungsgefäß.

So weit die Pharmakopöe.

Man verwendet mit Vorteil zur Herstellung dieses Präparates die in Eisendrehereien abfallenden schmiedeeisernen Drehspäne, wobei man nur darauf zu achten hat, daß dieselben nicht mit Öl verunreinigt sind.

In der Ph. Austr. VIII ist die Vorschrift zur Herstellung dieses Präparates weggefallen.

Ferrum sulfuratum.

Ferrosulfid. Eisensulfür. Schwefeleisen.

60,0 Eisenfeile und 40,0 Schwefelblüte

drückt man abwechselnd in 5 mm dicken Schichten in einen Schmelztiegel ein und zwar so, daß die unterste Schicht aus Eisen und die oberste aus Schwefel besteht. Den ungefähr zu ³/₄ seines Raumes gefüllten Tiegel bedeckt man mit einem Stück Ziegel, verstreicht die Fugen bis auf eine kleine Öffnung mit Lehm und läßt den Kitt

trocknen. Man erhitzt dann im Kohlenfeuer zu Anfang nur mäßig, verstärkt das Feuer, sobald kein Schwefel mehr aus der gelassenen Öffnung brennt, bis zum Rotglühen und erhält den Tiegel noch eine halbe Stunde in dieser Temperatur. Man hebt ihn dann aus dem Feuer, nimmt, sobald die Masse völlig erkaltet ist, heraus und zerstößt sie in einem eisernen Mörser zu gröblichem Pulver. Würde man den Tiegel öffnen, solange der Inhalt noch glühte, so ginge durch den Sauerstoff der Luft ein Teil des Schwefeleisens in Ferrosulfat über.

Die Ausbeute beträgt, wenn die Erhitzung nicht zu weit getrieben wurde, 85,0.

Ferrum sulfuratum purum.

Reines Schwefeleisen.

100,0 kristallisiertes Ferrosulfat löst man in

400,0 destilliertem Wasser

und gießt unter Umrühren in diese Lösung ein 150,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

nachdem man letztere vorher mit

verarbeiten oder es zu trocknen.

350,0 destilliertem Wasser

verdünnt hatte. Man leitet nun in die Mischung

q. s. Schwefelwasserstoffgas ein, bis Übersättigung eintritt, wäscht den schwarz gewordenen Niederschlag durch Absetzenlassen und Abnehmen des überstehenden Wassers mittels Hebers so lange aus, als das Waschwasser sich mit Baryumnitratlösung noch trübt, und sammelt ihn dann auf einem Filter oder auf dichtem Leinentuch. Es steht nun je nach Bedürfnis frei, entweder das Präparat in feuchtem Zustand zu

Da das gefällte Schwefeleisen starke Neigung besitzt, sich zu oxydieren, so muß man die ganze Arbeit tunlichst beschleunigen.

Die Ausbeute wird

28,0 trockenes Präparat betragen.

Ferrum sulfuricum.

Ferrum sulfuricum oxydulatum. Vitriolum Martis purum. Ferrosulfat. Reiner Eisenvitriol.

Vorschr. d. D. A. V.

200,0 Eisen

werden mit einer Mischung aus

300,0 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew. und

1000,0 destilliertem Wasser

unter Erwärmen gelöst. Die noch warme Lösung wird, sobald die Gasentwicklung nachgelassen hat, in 600,0 Weingeist filtriert, welcher durch Umrühren in kreisender Bewegung erhalten wird. Das auf solche Weise abgeschiedene Kristallmehl wird sofort auf ein Filter gebracht, mit Weingeist nachgewaschen, dann ausgepreßt und auf Filtrierpapier zum raschen Trocknen ausgebreitet.

Man bewahrt es in gut verschlossenen Gläsern auf.

Ferrum sulfuricum praecipitatum.

Präzipititiertes Ferrosulfat.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 Eisenfeilspäne

übergießt man mit einer Mischung aus

175,0 konzentrierter Schwefelsäure und 400,0 destilliertem Wasser.

Die Lösung, welche sich hierbei erwärmt, filtriert man unter beständigem Umrühren in

300,0 Weingeist v. 90 pCt.

Den entstehenden, ein Kristallmehl darstellenden Niederschlag sammelt man sofort auf einem Filter und wäscht ihn so lange mit Weingeist aus, bis die sauere Reaktion verschwunden. Darauf drückt man aus und trocknet bei gewöhnlicher Temperatur zwischen Filtrierpapier.

Ferrum sulfuricum siccum.

Getrocknetes Ferrosulfat.

Vorschr. d. D. A. V.

100.0 kristallisiertes Ferrosulfat erwärmt man im Wasserbad allmählich in einer Porzellanschale so lange, bis der Rückstand nur noch

64-65,0 wiegt.

Der Gehalt an Eisen soll mindestens 30,2 pCt betragen.

Ferrum tannicum.

Ferrum tannicum oxydatum. Ferritannat.

a) Einerseits löst man

100,0 Tannin in

750,0 destilliertem Wasser und anderseits verdünnt man

150,0 Eisenacetatlösung mit 300,0 destilliertem Wasser.

Man gießt nun unter Rühren die Lösung der Gerbsäure in dünnem Strahl in die des Eisens, wäscht den entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen und Abziehen der überstehenden Flüssigkeit mit Wasser aus, sammelt ihn dann auf einem genäßten dichten Leinentuch, preßt schwach aus und trocknet. Die trockene Masse zerreibt man zu Pulver und bewahrt dieses in vor Tageslicht geschützten Glasbüchsen auf.

Die Ausbeute wird 90,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III. In eine Lösung von

65.0 Gerbsäure in

500,0 destilliertem Wasser

gießt man unter Umrühren in langsamem Strahle eine Mischung aus

100.0 basischer Ferriacetatlösung und 200,0 destilliertem Wasser.

Den entstandenen Niederschlag wäscht man mit Wasser aus, sammelt ihn auf einem Filter und trocknet bei gewöhnlicher Temperatur.

Ferrum tartaricum.

Ferrum tartaricum oxydatum. Ferritartrat. Weinsaures Eisenoxyd.

a) 100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, verdünnt mit

400,0 destilliertem Wasser, und

100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, ebenfalls verdünnt mit

400,0 destilliertem Wasser.

Man stellt aus beiden Lösungen Eisenhydroxyd her, wie unter Ferrum citricum beschrieben wurde, preßt den Niederschlag auf

aus und trägt ihn in eine Lösung ein, welche man aus 40,0 Weinsäure und

150.0 destilliertem Wasser

herstellte. Man bewirkt die Verteilung des Niederschlags durch Rühren oder Schütteln, bringt in eine Flasche und stellt diese in kühlen vor Licht geschützten Raum. Wenn die Lösung, welche man durch öfteres Schütteln unterstützt, erfolgt ist, filtriert man und dampft das Filtrat zur Sirupdicke ein. Man streicht nun die Masse auf wagerecht liegende Glasplatten und stößt sie nach dem Trocknen in Form von Lamellen ab.

Die Ausbeute wird 52,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt verdünnt man mit

400,0 destilliertem Wasser

und gießt unter Vermeidung jeglicher Erwärmung in ein Gemenge von

100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und 300.0 destilliertem Wasser.

Ein kleiner Überschuß von Ammoniakflüssigkeit muß vorhanden sein.

Den entstandenen Niederschlag wäscht man mit Wasser so lange aus, bis eine Probe des Waschwassers, mit Salpetersäure angesäuert, durch Silbernitratlösung höchstens opalisierend getrübt wird. Den ausgewaschenen Niederschlag trägt man in eine Lösung von

50.0 Weinsäure in

150,0 destilliertem Wasser

ein und läßt bei gewöhnlicher oder einer 50° C'nicht übersteigenden Wärme bis zur nahezu vollständigen Lösung stehen. Die auf diese Weise erzielte Lösung filtriert man und dampft sie bei einer 50° C nicht übersteigenden Wärme bis zur Sirupdicke ein, streicht sie auf Glasplatten und trocknet dann bei derselben Wärme.

Ferrum valerianicum.

Ferrum valerianicum oxydatum. Ferrivalerianat. Baldriansaures Eisenoxyd.

25,0 Natriumcarbonat, gelöst in 175,0 destilliertem Wasser,

neutralisiert man mit ungefähr 21,0 Baldriansäure. Man filtriert und versetzt mit

24,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, nachdem man letztere mit

400,0 destilliertem Wasser

verdünnt hat. Den entstandenen Niederschlag läßt man absetzen, sammelt ihn auf einem dichten fein-

maschigen Leinentuch, das man vorher näßte, und preßt ihn langsam, aber soweit wie möglich, aus. Den Preßkuchen zerbröckelt man und trocknet in Zimmertemperatur. Das trockene Präparat zerreibt man und bewahrt es in gut verschlossenen Gläsern auf.

Die Ausbeute beträgt 20,0.

Feuerwerkskörper.

Die Herstellung der Feuerwerkskörper in Apotheken kann sich nur auf einige wenige gangbare Sorten beschränken, weshalb nur eine kleine Zahl von Vorschriften hier niedergelegt werden; hierbei ist anzuraten, wegen der Gefahr der Selbstentzündung mit Ausnahme der Salonflammen keine Vorräte zu halten und nicht sublimierten, sondern einen nicht zu fein gepulverten Stangenschwefel zu benützen. Die verschiedenen Bestandteile muß man, jeden für sich, gut trocknen und mit einer Holzkeule mischen. Das Arbeiten bei Licht ist unstatthaft, ebenso dürfen in der Nähe keine Feuerungsanlagen in Betrieb sein, wie überhaupt jede mögliche Vorsicht geboten erscheint.

Die Mischungen stopft man trocken in Papierhülsen; den Hülsen gibt man einen Durchmesser von 20—25 mm und eine Höhe von 60—80 mm. Je nach Farbe der Flamme benützt man Hülsen, welche mit gleichfarbigem bunten Stanniol überzogen sind. Zum Gebrauch im Freien gibt man die gewöhnlichen und billigeren bengalischen Flammen, während man für geschlossene Räume Salon- oder Theaterflammen zu liefern hat. Von praktischen Büchern über die Fabrikation der Feuerwerkskörper zur sogenannten Lustfeuerwerkerei empfehle ich das Buch: "Die Feuerwerkerei und die Fabrikation von Feuerwerkskörpern" von A. Eschenbacher, XI. Band der chemisch-technischen Bibliothek von A. Hartleben-Wien.

Bengalische Flammen.

Blau.

10,0 Kupferoxyd,
20,0 Stangenschwefel, Pulver M/20,
30,0 Kaliumchlorat, "",
40,0 Salpeter, "",.
Man mischt und stopft in die Hülsen.

Gelb.

67,0 Salpeter,	Pulver	$M/_{20}$
22,0 Stangenschwefel,	,,	,,
11,0 Natriumbicarbonat,	,,	,, .
Man mischt und stopft in die	Hülsen.	

Grün.

a)	2,5 rohes schwarzes Schwefelantimon, Pulver M/20,
	16,5 Stangenschwefel, Pulver M/20,
	15,0 Kaliumchlorat, ,, ,,
	66,0 Baryumnitrat, ",",.
b)	1,0 Körnerlack (Lacca in granis),
	Pulver M_{20} ,
	0,5 Quecksilberchlorür,
	2,0 Ruß,
	15,0 Kaliumchlorat, Pulver M/20,
	17,5 Stangenschwefel, ", "
	64,0 Baryumnitrat, ,, ,, .

Man mischt und stopft in die Hülsen.

Rot.

a)	3,0	Lindenkohle, Pulver M/50,	
	6,5	rohes schwarzes Schwefelantimon,	
		Pulver M/20,	
	10,0	Kaliumchlorat, Pulver M/20,	
	16,0	Stangenschwefel, "	
	64.5	Strontiumnitrat	

Violett.

1,0 Lindenkohle, Pulver $\rm M_{50}$, 20,5 Schlemmkreide, 20,5 Stangenschwefel, Pulver $\rm M_{20}$, 27,0 Kaliumchlorat, ,,,, 31,0 Salpeter, ,,,,,.

Weiß.

70,0 Salpeter, Pulver M_{20} , 24,0 Stangenschwefel, ", ", 6,0 rohes schwarzes Schwefelantimon, Pulver M_{20} .

Magnesiumflammen.

Man mischt und stopft in die Hülsen.

Von der "Chemischen Fabrik auf Aktien (vormals E. Schering)" eingeführt, übertreffen die Magnesiumflammen an Glanz alles bisher Dagewesene. Obwohl ihr Preis ein etwas höherer ist, bieten sie doch wieder den Vorteil, wesentlich langsamer zu brennen. Ihrer Zusammensetzung nach sind sie den Salon- und Theaterflammen beizuzählen, werden aber ihrer Schönheit wegen auch im Freien benützt.

Rot.

16,0 Schellack, Pulver M_{20} , 81,5 Strontiumnitrat, ,, ,, ... Man schmilzt den Schellack, mischt den Stron-

tianit unter und verwandelt die erkaltete Masse in Pulver. Man fügt nun

2,5 gepulvertes Magnesium hinzu, stopft die Mischung entweder lose in Papierhülsen oder, wenn man die Flammen als Fackeln benützen will, möglichst fest in Zinkblechhülsen, die man auf langen Stäben befestigt.

Weiß.

14,0 Schellack, Pulver M/20, 84,0 Baryumnitrat, ",", 2,5 gepulvertes Magnesium. Man verfährt wie bei der vorigen Mischung.

Salon- und Theaterflammen.

Die Salon- und Theaterflammen haben, wie schon in der Einleitung erwähnt wurde, den Vorzug, 1. durch die sich beim Brennen entwickelnden Gase weniger zu belästigen und 2. sich nicht von selbst zu entzünden. Ihre Aufbewahrung ist daher eine weniger gefahrvolle.

Die Bereitungsweise der Schellack- und Stearinflammen besteht darin, daß man den Schellack oder die Stearinsäure schmilzt, die vorher gemischten getrockneten Pulver nach und nach einträgt und die erkaltete Masse in feines Pulver verwandelt. Selbstverständlich darf eine Überhitzung des Schellacks nicht stattfinden, da dieselbe für das Eintragen einer kaliumchlorathaltigen Mischung leicht verhängnisvoll werden könnte. Außerdem verliert überhitzter Schellack die für die Untermischung von Pulvern notwendige Dünnflüssigkeit.

Die Salonflammen füllt man, wie bei den bengalischen angegeben, in Papierhülsen.

Blau.

19,0 Schellack, 36,0 Kaliumchlorat, Pulver M/20, 45,0 Kupferammoniumsulfat. Man mischt und stopft in die Hülsen.

Gelb.

22,5 Schellack, 22,5 Natriu moxalat, Pulver M_{20} , 27,5 Salpeter, , , , 27,5 Kaliu mchlorat, , , , . Man mischt und stopft in die Hülsen.

Grün.

25,0 Milchzucker, Pulver M_{30} , 25,0 Baryumnitrat, ,, M_{20} , 50,0 Kaliumchlorat, ,, ,, ... Man mischt und stopft in die Hülsen.

Rot.

a) 4,5 Bärlappsamen, 4,5 Strontiumoxalat, Pulver M/₂₀, 18,0 Milchzucker, ,, ,, 18,0 Salpeter, ,, ,, 55,0 Kaliumchlorat, ,, ,, b) 16,0 Schellack, 84,0 Strontiumnitrat, Pulver M/₂₀.

Man mischt und stopft in die Hülsen.

Weiß.

4,5 Stearinsäure,
4,5 Baryumcarbonat,
18,0 Milchzucker, Pulver M/30,
18,0 Salpeter, ", M/20,
55,0 Kaliumchlorat, ", ",
Man mischt und stopft in die Hülsen.

Blitzpulver.

Die Blitzpulver dienen sowohl Theaterzwecken als auch besonders als Lichtquellen für photographische Augenblicksaufnahmen. Da die Mischungen auch durch Schlag explodieren, mischt man die Bestandteile unmittelbar vor dem Gebrauch mit einem Kartenblatt. Je nach Bedürfnis macht man kleine Patronen von 0,5—2 g Inhalt und benützt als Umhüllungsmaterial Salpeterpapier.

Man hat dann zum Gebrauch nur nötig, die Enden der Umhüllung mit einem Streichholz anzuzünden oder eine Zündschnur zu verwenden, die mit dem Papier verbunden ist.

a) 40,0 Kalium per manganat, Pulver M_{50} , 60,0 Magnesium, Pulver M_{30} .

2) 20,0 Aluminium, Pulver M/30, 15,0 Schwefelantimon, ,, ,, 65,0 Kaliumchlorat, ,, M/20.

Beide Mischungen sind in der Wirkung gleich vorzüglich.

Filtern. Filtrieren.

Man versteht unter Filtrieren die mechanische Trennung eines festen Körpers von einer Flüssigkeit durch Seihen und bedient sich dieser Art in drei Fällen:

 a) um aus einer Mischung beider Körper den flüssigen zu gewinnen und den festen als wertlos zu beseitigen (z. B. bei Tinkturen, Salzlösungen usw.),

b) umgekehrt wie bei a) (z. B. bei Niederschlägen, Fällungen usw.),

c) um beide Körper für sich zu gewinnen und zu verwerten, wie dies z. B. in der Analyse zumeist vorkommt.

Als Filtrierstoff benützt man bei kleineren Mengen das ungeleimte Papier, bei größeren gewebte Stoffe aus Wolle, Baumwolle und Leinen, den Wollfilz und neuerdings die Cellulose.

Das beste Filtrierpapier wird mit der Hand (Büttenpapier) aus Leinen und Hanffasern hergestellt. Es muß langfaserig gemahlen sein, um die nötige Festigkeit zu bekommen, und erhält eine seine Durchlässigkeit bedingende Zerreißung der Fasern in ihrer Längsrichtung durch Ausfrierenlassen der frisch geschöpften und auf Holzstäbe in dünnen Lagen aufgehängten Bogen. Das Ausfrieren muß, da nicht jeder Winter kalt oder so lange kalt ist, bis die meist einfach eingerichtete Papiermühle den Jahresbedarf gedeckt hat, oft dadurch ersetzt werden, daß der Papier-

stoff in der Holländermühle möglichst langsam gemahlen wird. Der Erfolg ist aber bei weitem nicht der, welchen man durch Frost erzielt, und es kann das langsamere und sorgfältigere Stoff-

mahlen nur als Notbehelf gelten.

Mit Steigerung der Ärbeitslöhne und der Leistungsfähigkeit der Papiermaschinen ist das Handpapier selten geworden. Eine dem Handpapier nahestehende Sorte gewinnt man auf der sogenannten Naßmaschine, welche eine geringe Leistungsfähigkeit hat und sich von der eigentlichen Papiermaschine dadurch unterscheidet, daß sie keine Trockenvorrichtung besitzt. Die nassen Bogen werden, ebenso wie beim geschöpften Papier, dem Frost ausgesetzt und liefern schließlich ein Filtrierpapier, welches dem Handpapier in Güte nahesteht und uns dasselbe in der Jetztzeit zumeist ersetzen muß.

Äußerlich unterscheiden sich beide Sorten wenig und nur durch den Rand, der beim Handpapier dünn und in krummer Linie verläuft, während er beim Naßmaschinenpapier glatt ge-

schnitten erscheint.

Ein auf der großen Papiermaschine gearbeitetes Löschpapier ist für Filtrierzwecke völlig unbrauchbar.

Die Anforderungen, welche man an gute Ware stellt, lassen sich kurz in folgende Punkte zusammenfassen.

1. das Papier muß fest sein, und beim Filtrieren nicht reißen;

2. es muß klar filtrieren;

 es muß gleichmäßig im Stoff sein, d. h. es darf keine dünnen Stellen oder gar Löcher haben.

Beim Filtrieren durch Papier bedient man sich in der Regel eines Trichters oder man legt das Papier auf ein aufgespanntes Seihtuch auf und gewinnt so ein Filter von größerer Ausdehnung.

Das für einen Trichter bestimmte Papier faltet man entweder glatt oder in Stern- oder

Fächerform.

Um klare Filtrate zu erhalten und rasch zu filtrieren, feuchtet man das Filter vorher an und zwar mit derselben Flüssigkeit, welche man aufzugießen beabsichtigt. Um eine mit Spiritus dilutus bereitete Tinktur zu filtrieren, bedient man sich des ebengenannten als Anfeuchtungsmittel, für Säfte nimmt man Sirup. simplex, für Oleum Hyoscyami etwas Oleum provinciale, für wässerige Salzlösungen oder in Wasser fein verteilte Niederschläge destilliertes Wasser usw.

Beim Aufgießen auf das bis in die Spitze des Trichters geschobene Filter gebraucht man

die Vorsicht, die Flüssigkeit an den Filterwandungen herablaufen zu lassen.

Bei langsam filtrierenden Flüssigkeiten, wie Säften, nimmt man sehr häufig seine Zuflucht zum Luftsauger. Man kann damit günstige Ergebnisse nicht erzielen, da sich das Filtrierpapier rasch mit festen Teilen beschlägt, während diese ohne Saugen in der Schwebe bleiben. Ein Saugen mit hoher Luftleere liefert stets trübe Filtrate. Bei Säften zieht man vor, die Pflanzenauszüge für sich und vor dem Aufkochen mit Zucker zu filtrieren.

Ein gutes Mittel, um klare Filtrate zu erhalten, ist auch der Zusatz von feinem Talkpulver zur trüben Flüssigkeit. Nach mehrmaligem Zurückgießen filtriert die Flüssigkeit zumeist klar, man kann dieses Mittel jedoch nur beim Filtireren durch Papier anwenden. Das Talk-

pulver ist vorher anzureiben.

Um eine größere filtrierende Fläche zu erzeugen, belegt man ein aufgespanntes Seihtuch mit Filtrierpapier; man muß jedoch letzteres, um ein Anfügen an die Seihtuchwandungen zu ermöglichen, vorher zwischen den Händen vollständig zerknittern.

Filz- oder Flanellspitzbeutel filtrieren meistens erst dann klar, wenn die trübe durchgelaufene Flüssigkeit oft zurückgegossen wird; um ihre Wirkung zu verstärken, bedient man

sich besonders bei letzteren des folgenden Verfahrens.

Man verrührt eine hinreichende Menge Filtrierpapierabfall in nicht zu viel kaltem Wasser, verdünnt mit warmem Wasser und begießt damit die Wandungen des vorher genäßten und wieder ausgedrückten Filz- oder Spitzbeutels. Der Beutelstoff saugt die Flüssigkeit begierig an, während die Papierfaser als dichter Belag die Oberfläche überzieht. Man gewinnt so einen Spitzbeutel mit Filtrierpapierüberzug. Nachdem man das überflüssige Wasser einige Minuten lang hat abtropfen lassen, setzt man einen Trichter mit weitem Rohr auf und beschickt durch diesen den Spitzbeutel. Man leitet auf diese Weise den Strahl der Flüssigkeit in die Mitte des Spitzbeutels und verhütet so, daß der Filtrierpapierbelag von den Wandungen abgespült wird. Es kann vorkommen, daß das allererste Filtrat zurückgegossen werden muß; im übrigen verläuft aber die Arbeit glatt, und man kann auf diese Weise ungemein große Mengen goldklaren Filtrats gewinnen.

Besonders empfohlen sei dieses Verfahren zum Filtrieren von Honiglösungen, Extrakt-

brühen usw.

Gelingt es auf eine der vorstehend beschriebenen Weisen nicht, eine Flüssigkeit blank zu filtrieren, so muß man letztere zunächst einer besonderen Behandlung unterziehen, wozu die Abschnitte "Abschäumen" und "Klären" die Fingerzeige geben.

Einen großen Einfluß auf die Schnelligkeit des Filtrierens übt die zweckentsprechende Form des Trichters aus; man hat daher beim Einkauf diesem Punkt seine Aufmerksamkeit zu

widmen.

Gleichgültig, ob ein Trichter groß oder klein ist, darf seine Röhre nur eine enge Öffnung haben. Trichtern mit weiten Öffnungen gibt man einen Wattepfropfen oder ein kleines ungefaltetes Filter und bietet damit der Spitze des Filters eine Unterstützung.

Die Wandungen des Trichters sind am besten gerippt; solche gerippte Trichter aus Porzellan und Glas sind jetzt überall käuflich. Ferner dürfen die Wandungen nicht, wie dies bei Glastrichtern manchmal vorkommt, nach innen gewölbt, sondern müssen gerade sein.

Da gerippte Trichter nicht überall vorhanden sind, so verhütet man das feste Anlegen des Filtrierpapiers an die glatte Trichterwand dadurch, daß man zuerst einen Trichter aus Roßhaargaze in den Glas-, Porzellan- oder Emailletrichter einsetzt. Man kann sich solche Einsätze selbst herstellen aus verbrauchten Roßhaarsiebböden. Je gröber die Maschen sind, desto besser eignet sich die Gaze für den besprochenen Zweck. Metallgazeeinsätze sind zu verwerfen. Für jene vielen Fälle, in welchen Glas oder Porzellan nicht unbedingt notwendig sind,

Für jene vielen Fälle, in welchen Glas oder Porzellan nicht unbedingt notwendig sind, seien Trichter aus emailliertem Eisenblech angeraten. Sie haben den großen Vorzug, nicht zu zerbrechen, höchstens springen bei gewaltsamer Behandlung Stücke der Emaille ab. Außer dem Filterpapier verwendet man auch Asbestkohle, Sand oder besonders konstruierte Filter, die speziell

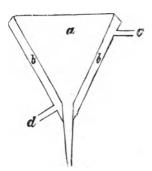


Abb. 40.

a ist der Trichterraum,
b der Dampfmantel,
c der Dampfzugang,
d der Dampfrückgang.



Eine kreisrunde Eisenblechplatte mit Dille und aufgebogenem Rand, welche genau in die Infundierbüchsenöffnung eines Dampfapparates paßt;

e ist die kreisrunde Einsatzplatte, f die Dille zum Dampfdurchlassen.

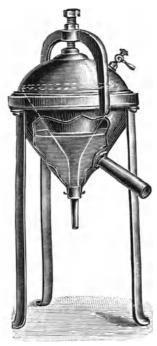


Abb. 42. Unnascher Trichter.

zum Reinigen von Wasser dienen, so die Berkefeld-Filter der gleichnamigen Gesellschaft in Celle (Pr. Hannover); vgl. hierzu sub "Mineralwasserfabrikation", Wasserfilter- und Asbestfilter-Schnellfiltrierapparate bauen auch Boldt & Vogel in Hamburg.

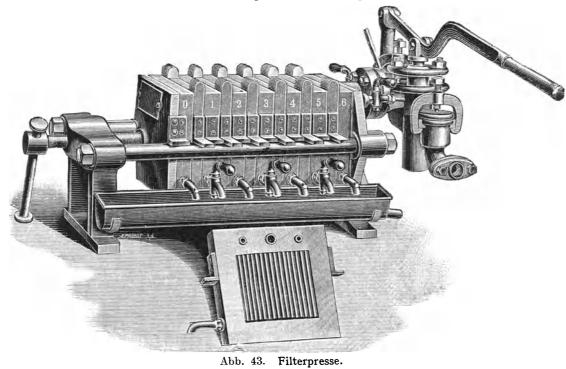
Um Stoffe zu filtrieren, welche bei gewöhnlicher Temperatur nicht flüssig sind, bedient man sich eines mit Dampf geheizten Trichters, des "Dampftrichters"; obige Abb. 40 veranschaulicht die Einrichtung.

Setzt man die Platte Abb. 41 in die Öffnung des im Gang befindlichen Dampfapparates ein, verbindet f der Platte mit c des Trichters durch Gummischlauch, befestigt an d ebenfalls ein Stück Schlauch, um es in einem beliebigen Gefäß endigen zu lassen, so besitzt man einen mit Dampf geheizten Trichter, welcher eine Temperatur von 70—75° C zeigt und sich vortrefflich zum Filtrieren von Fett, Talg, Kakaoöl, Wachs usw. eignet. Benötigt man, wie bei Oleum Cacao, eine niedrigere Temperatur, so verengert man den dampfzuführenden Schlauch durch Zusammenguetschen.

Die Dampfzufuhr darf keine zu geringe sein, weshalb man den Dillen wenigstens einen Durchmesser von 15 mm geben muß. Den Trichter läßt man sich am besten reichlich groß und mit Deckel versehen herstellen.

Auch zum Heiß-Filtrieren verwendet man gutes Filtrierpapier.

Nicht so allgemein verwendungsfähig und weniger bequem, aber für viele Fälle ausreichend ist der Heißwassertrichter. Der einwandige Trichter aus Kupfer oder Weißblech umschließt



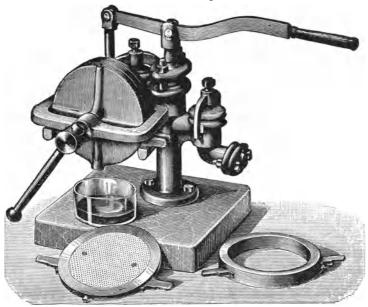


Abb. 44. Versuchs-Filterpresse mit vertikaler runder Kammer.

einen Glastrichter, welcher mit ersterem durch einen dicht schließenden Gummipfropfen verbunden ist. Den Zwischenraum zwischen beiden Trichtern füllt man mit Wasser aus und erwärmt dieses von dem seitlichen Ansatz aus durch eine darunter gestellte Flamme.

Einen verschraubbaren Heißwassertrichter stellt der Unnasche Trichter (Abb. 42) der Firma G. Christ & Co., Berlin vor, der zum Filtrieren bei Dampfdruck unter gleichzeitiger Sterilisation bestimmt ist. Den Zwischenraum zwischen Glas- und Metalltrichter füllt man nur teilweise mit Wasser an und schraubt den Trichter zu. Erhitzt man nun das Ansatzrohr, bis sich Dampf entwickelt, und schließt dann den im Deckel befindlichen Hahn, so drückt der Dampf auf die zu filtrierende Flüssigkeit.

Selbstwirkende Nachfüller, wie man sie mit allen möglichen Ausstattungen zuweilen abgebildet sieht, haben nur dann einen Zweck, wenn die Filtration Tage in Anspruch nimmt und sehr langsam vor sich geht. Am einfachsten bedient man sich einer mit der zu filtrierenden Flüssigkeit gefüllten Flasche, welche man umstürzt und mit dem Hals in die im Filter befindliche Flüssigkeit hineintauchen läßt. Mit dem Sinken des Höhenstandes im Filter tritt Luft in die Flasche und dafür Flüssigkeit so lange aus, bis der gestiegene Höhenstand den Flaschenhals wieder luftdicht abschließt.

Erwähnenswert sind noch die in der Großindustrie längst im Gebrauch befindlichen und auch im Apothekenlaboratorium sich mehr und mehr einbürgernden Filterpressen. Sie dienen

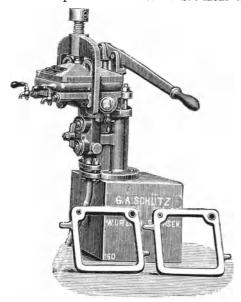


Abb. 45. Laboratoriums-Filterpresse mit horizontaler viereckiger Kammer.

zum Sammeln und Auswaschen von Niederschlägen, zum Klären bezw. Filtrieren trüber Flüssigkeiten, ja sogar zum Auslaugen fester Bestandteile. Die Filterpresse besteht aus einem System von Zellen oder Kammern, welche aus aufeinanderliegenden, mit Filtertüchern bekleideten Rahmen gebildet werden. Abwechselnd nimmt die eine Zelle die zu filtrierende Flüssigkeit auf, während die nächstfolgende zum Abfließen des Filtrates dient. Je mehr Zellen vorhanden sind, um so leistungsfähiger ist natürlich die Presse.

Die Rahmen werden je nach der beabsichtigten Verwendung aus Eisen, Bronze oder Holz hergestellt und können mit Überzügen aus Blei, Zinn oder Hartgummi versehen werden. Die Flüssigkeiten werden den Zellen mit einem Pumpwerk zugeführt, also eingepreßt, daher die Bezeichnung "Filter presse". — Für den Kleinbetrieb wie für Großbetrieb baut Wegelin & Hübner in Halle a. S. brauchbare Filterpressen in verschiedenen Verhältnissen. Dieselben können besonders empfohlen werden (Abb. 43).

Gut durchkonstruierte Filterpressen für große Betriebe werden auch von der Firma A. L. G. Dehne in Halle a. S. und von Boldt & Vogel in Hamburg hergestellt.

Für kleinere Betriebe und Laboratoriumszwecke verweise ich auf die Laboratoriumsfilterpressen mit horizontaler oder vertikaler Kammer, wie sie in Abb. 44 und 45 veranschaulicht

sind. Abb. 44 ist eine Filterpresse der Firma Lentz in Berlin-N. mit vertikaler Kammer, Abb. 45 eine Filterpresse mit horizontaler Kammer, die mit einem Druck von 15—20 Atmosphären arbeitet. Der Vorteil der horizontalen Kammer liegt darin, daß man die letztere öffnen kann, ohne wie bei der vertikalen Kammer das Herausfallen der Kuchen befürchten zu müssen. Abb. 45 zeigt eine solche horizontale Kammer-Filterpresse der Firma G. A. Schütz in Wurzen (Sa.), nur in kleinerer Ausführung, so daß sie speziell für kleinere Laboratorien Verwendung finden kann, ebenso, wie die vertikale Bauart der Abb. 44, bei der die Kammer rund, in Abb. 45 hingegen viereckig konstruiert ist.

Während diese mechanisch-maschinellen Apparate mit "Druck" arbeiten, werden auch Filterapparate zum "Saugen" also mit Vakuum konstruiert, die in der Abteilung "Abaugen" als sogenannte Nutschapparate beschrieben sind und im großen jenen kleinen Saugfiltern entsprechen, wie wir sie im analytischen Laboratorium anwenden. Für das Absaugen und Filtrieren großer Mengen von Niederschlägen z. B. Eisenniederschläge usw. verwendet man Anlagen, welche mehrere Filtrierkästen mit einer Sauganlage und einem Sammelgefäß verbinden, so wie es in Abb. 46 veranschaulicht ist. Diese Anlage von Vakuumfiltern wird von der Firma A. L. G. Dehne in Halle a. S. hergestellt und ist natürlich von höchster Leistungsfähigkeit.

Da alle auf dem Filter ohne oder mit Druck oder Vakuum erhaltenen Niederschläge noch ausgewaschen werden müssen, so lese man unter "Auswaschen" das Nötige nach. Bei den Filterpressen bezeichnet man das Nachwaschen der Kuchen als "Aussüßen". Entsprechende Vorrichtungen zum Aussüßen werden bei den Filterpressen angebracht.

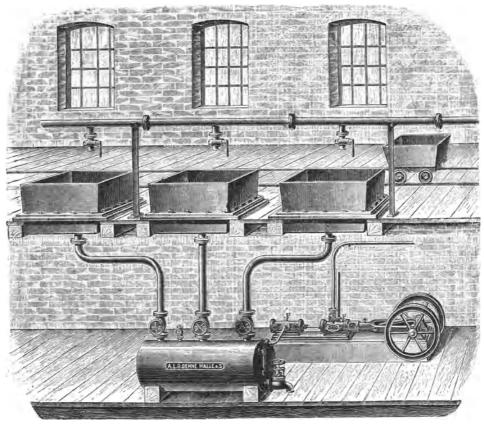


Abb. 46. Vakuumfilter-Anlage mit Sammelgefäß.

Firnisse, Lacke, Polituren.

Im Volksleben unterscheidet man die Begriffe nicht mit der Strenge und Schärfe, wie es der Fachmann zu tun gewöhnt ist. So findet man häufig, daß die Bezeichnungen "Firnis" und "Lack" beliebig und willkürlich angewendet werden. Es mag deshalb an dieser Stelle vor allem festgestellt werden, daß man unter "Firnis" in erster Linie eingekochtes oder unter Zusatz von Metalloxyden gekochtes Leinöl versteht, daß man aber auch alle jene Mischungen, welche aus Terpentinöl-Harzlösungen und Leinölfirnis bestehen, als "Firnisse" bezeichnet. Allerdings hört man oft von einem Kopal- oder Bernsteinlack sprechen, dann aber fehlerhafterweise, denn es muß Kopal- oder Bernsteinfirnis heißen. Als "Lacke" bezeichnet man die Lösungen von Harzen in Terpentinöl oder Weingeist und unterscheidet "Terpentinöl"- und "Weingeistlacke".

Die Herstellung von Kopal, Bernstein- und anderen Firnissen setzt größere, selbst maschinelle Einrichtungen voraus; es ist deshalb der Platz nicht hier, derartige Fabrikationen zu beschreiben. Zweck des Nachstehenden wird also nur sein können, solche Vorschriften zu geben, welche sich mit einfachen Mitteln ausführen lassen, diese aber im Interesse der Übersichtlichkeit

in die Gruppen.

I. Firnisse

Reine Firnisse, Harz - Firnisse;

II. Lacke

Terpentinöl - Lacke, Weingeist - Lacke;

III. Polituren

zu gliedern.

Es gibt natürlich, wie überall, so auch hier Zwischenstufen, so daß die gezogenen Grenzen nicht immer genau eingehalten werden können. Die hier angegebenen Vorschriften sind Vertreter der hauptsächlichsten Präparate, ohne die Unmenge derartiger Bereitungen erschöpfend zu behandeln. Ich verweise deshalb auf ein besonders wertvolles Spezialwerk "Handbuch der Lack- und Firnis-Industrie" von Dr. Seeligmann und E. Zieke, Union Deutsche Verlagsgesellschaft, Berlin 1910. Auch das Buch "Die Fabrikation der Lacke" von L. E. Andés, Hartlebens Verlag, Wien, kann empfohlen werden.

I. Firnisse.

Reine Firnisse.

Diese bestehen nur aus Leinöl. In der Malerei finden auch Mohnölfirnisse Anwendung, letztere kommen aber hier nicht in Betracht.

Bleihaltiger Leinöl-Firnis.

1000,0 Leinöl erhitzt man mit 25,0 präparierter Bleiglätte

so lange auf freiem Feuer, als noch Schaum aufsteigt. Man nimmt dann vom Feuer und läßt, ehe man den Firnis verwendet, wenigstens 14 Tage

Die Ausbeute wird ungefähr 950,0 betragen.

Der bleihaltige Leinölfirnis findet Verwendung bei allen dunklen Ölfarbeanstrichen und muß nur bei Weiß vermieden werden.

Manganhaltiger Leinöl-Firnis.

1000,0 Leinöl und

40,0 borsaures Manganoxydul

erhitzt man auf mäßigem freiem Feuer und unter Rühren so lange, bis die gesättigte gelbe Farbe des Leinöls einem blassen Gelbgrün gewichen ist. Um den Farbenübergang beobachten zu können, bringt man einige Tropfen des verwendeten Leinöls auf einen Porzellanteller und während des Kochens Gegenproben daneben. Das Ende der Erhitzung ergibt sich ferner noch im Aufhören des Schäumens.

Den Firnis nimmt man dann vom Feuer, kühlt, wenn dies möglich ist, durch Einstellen des Kessels in kaltes Wasser rasch ab und stellt etwa 14 Tage zum Absetzen zurück.

Die Ausbeute wird 925,0 betragen.

Der Mangan-Leinölfirnis eignet sich seiner hellen Farbe wegen zum Anreiben von Blei- oder Zinkweiß, trocknet aber, besonders mit letzterem, langsamer wie der bleihaltige Leinölfirnis.

Metallfreier Leinöl-Firnis.

1000,0 Leinöl

erhitzt man unter fortwährendem Rühren bis zum schwachen Ausstoßen von weißen Dämpfen und so lange auf freiem Feuer, bis das Gewicht nur noch

900,0 beträgt.

Man setzt nach dem Erkalten

50,0 Terpentinöl

zu, so daß die Ausbeute 950,0 ist.

Der metallfreie Leinölfirnis bildet die Grundlage für Kopal- und Bernsteinfirnis. Er kann niemals durch einen blei- oder manganhaltigen Leinölfirnis ersetzt werden.

Leinöl-Sikkativ.

1000,0 Leinöl

kocht man in derselben Weise, wie beim metallfreien Leinölfirnis angegeben, bis zu einer vogel-

leimartigen Masse oder zum ungefähren Gewicht

850,0 ein.

Das Leinöl-Sikkativ dient dazu, Ölfarbe-Anstriche durch einen Zusatz von beiläufig 10 pCt rasch zum Trocknen zu bringen. Es hat vor dem borsauren Manganoxydul, welches denselben augenblicklichen Erfolg bewirkt, den Vorzug, den Anstrichen eine gewisse Elastizität zu geben, während jenes spröde macht und ein baldiges Springen und Reißen des Anstrichs herbeiführt.

Harz-Firnisse.

Sie werden zumeist so hergestellt, daß man das Harz unter Abschluß der Luft schmilzt, dann in Terpentinöl löst und schließlich eine bestimmte Menge Leinölfirnis zusetzt.

Bernstein-Firnis I a.

400,0 Bernsteinabfall

schmilzt man unter Abschluß der Luft auf freiem Feuer, läßt etwas abkühlen, löst dann das Harz in

400,0 Terpentinöl und setzt zuletzt

300,0 metallfreien Leinölfirnis zu.

Der Bernsteinfirnis dient hauptsächlich zu Fußboden-Anstrichen, da er elastischer ist, als Kopal-Firnis.

Bernstein-Firnis II a.

500,0 Bernstein - Kolophon,

200,0 metallfreien Leinölfirnis schmilzt man auf freiem Feuer, kühlt bis auf

ca. 100° C ab und versetzt mit

q. s. Terpentinöl

bis zu einem Gesamtgewicht von

1000,0.

Man bringt dann im Dampfbad zur Lösung.

Kopal-Firnis I a.

400,0 Manila - Kopal

schmilzt man langsam in einem bedeckten Gefäß auf freiem Feuer.

Man gießt die geschmolzene Masse in flache Schalen, löst das erkaltete Harz unter Erwärmen in

400,0 Terpentinöl und setzt schließlich

300,0 metallfreien Leinölfirnis zu.

Statt des Manila- kann man auch ostindischen Kopal nehmen. Der beste Firnis ist derjenige, der sich schleifen läßt und unter der fälschlichen Bezeichnung "Wagenlack" bekannt ist. Es mag darauf aufmerksam gemacht werden, daß gute Kopale sehr schwer schwelzen und dunkle Dämpfe ausstoßen, aber erst durch diese, durch das Schmelzen herbeigeführte Zersetzung, die an ihnen geschätzte Härte und Löslichkeit erhalten.

Kopal-Firnis II a.

Man bereitet denselben aus afrikanischem Kopal wie den vorhergehenden. Er dient zum Lackieren billiger Möbel usw.

Matt-Firnis.

Bruneolin. Mattlack. Matter Möbellack.

a) 150,0 gelbes Wachs, 450,0 Terpentinöl,

150,0 Bernsteinfirnis Ia.

b) 200,0 gelbes Wachs, 600,0 Terpentinöl, 200,0 Kopalfirnis.

c) 300,0 gelbes Wachs, 300,0 Leinölfirnis,

300,0 Leinolfirnis, 400,0 Terpentinöl.

Um diese Massen gelblich oder braun zu färben, setzt man

10,0-20,0 Goldocker oder 10,0-20,0 Umbrabraun,

jedes vorher mit dem gleichen Gewicht Leinölfirnis höchst fein verrieben, zu.

Die Masse trägt man mit einem nicht zu steifen Pinsel dünn auf und bürstet am anderen Tage mit einer weichen Bürste über.

Wachs-Firnis.

Linoleumfirnis. Wachstuch-Firnis. 150,0 gelbes Wachs schmilzt man, verdünnt mit

Terpentinöl - Lacke.

Sie werden zum Teil durch Schmelzen der Harze, zum Teil auf kaltem Wege hergestellt.

Asphalt-Lack.

Eisenlack.

400,0 syrischen Asphalt schmilzt man über freiem Feuer, läßt erkalten, zerstößt und löst in

q. s. Terpentinöl, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Man löst vielfach den Asphalt im Terpentinöl, ohne ihn vorher zu schmelzen, erhält dabei jedoch einen immer klebenden Anstrich, während durch das Schmelzen der Asphalt eine gewisse Härte bekommt.

Bernsteinkolophon-Lack.

600,0 Bernsteinkolophon stößt man gröblich und löst in

400,0 Terpentinöl.

Der mit dem Bernsteinkolophonlack hergestellte Strich ist wenig widerstandsfähig; es wird daher dieser Lack nur für Zwecke verwendet, bei welchen eine längere Dauer nicht beabsichtigt ist.

Dammar-Lack.

600,0 Dammarharz schmilzt man vorsichtig auf freiem Feuer, erhitzt hier noch so lange, bis aller Schaum verschwunden ist, läßt erkalten, zerstößt und löst in

q. s. Terpentinöl,

300,0 Terpentinöl und fügt dann 150,0 Bernsteinfirnis Ia hinzu.

Die Masse reibt man auf das Linoleum mit einem wollenen Lappen auf.

Schultafel-Anstrich.

70,0 Lindenkohle, Pulver $\mathrm{M}/_{50}$, 20,0 Bimsstein, Pulver $\mathrm{M}/_{50}$, 10,0 präparierte Bleiglätte verreibt man innig mit

100,0 Leinölfirnis, 30,0 Terpentinöl.

Man streicht diese Masse auf die Tafel auf, vertreibt die Farbe mit dem Pinsel möglichst dünn und läßt mindestens 8 Tage in hoher Zimmertemperatur trocknen, bevor man einen zweiten Anstrich aufträgt.

Hat man rohes, frisch gehobeltes Holz vor sich, so reibt man dasselbe einige Tage vor dem Anstrich mit obiger Farbe mittels eines Lappens recht dünn

Man wiederholt diesen Anstrich noch zweimal in derselben Weise, schleift aber jeden Anstrich, wenn er trocken ist, mit feinem Sand oder Bimssteinpulver und Wasser ab.

Eine so angestrichene schwarze Tafel nimmt die Kreide gut an und hält jahrelang.

Das Verfahren ist erprobt.

II. Lacke.

 ${\bf da} {\bf B} \ {\bf das} \ {\bf Gesamtgewicht}$

1000,0 beträgt.

Ähnlich wie beim Asphaltlack löst man vielfach das Dammarharz im Terpentinöl, ohne es vorher zu schmelzen. Der mit einem solchen Lack gemachte Anstrich bleibt aber immer klebend, während durch das Schmelzen eine gewisse Festigkeit und Härte erzielt wird.

Man benützt den Dammar-Lack zum Anreiben von Zinkweiß oder Überziehen von weißen Anstrichen.

Kolophon-Lack.

Holzlack. Sarglack.
a) 400,0 a merikanisches Kolophon

zerstößt man in kleine Stücke und löst in

600,0 Terpentinöl.

Der Kolophon-Lackanstrich findet Anwendung für Holzspielsachen, Särge usw.

b) 400,0 amerikanisches Kolophon, 500,0 Brennspiritus,

100,0 Terpentinöl.

Weingeist - Lacke.

Ihre Grundlage ist ein in Weingeist gelöstes Harz; die Lösung ist meistens durch besondere Zusätze den verschiedenen Zwecken angepaßt.

Buchbinder-Lack.

Portefeuille-Lack.

150,0 Schellack, blond, 40,0 Sandarak,

20,0 Lärchenterpentin,

5,0 weingeistige Ammoniakflüssigkeit.

1,0 Lavendelöl,

830,0 Weingeist v. 90 pCt

läßt man bei 15—20° C unter öfterem Umschütteln stehen, bis alles gelöst ist, und filtriert dann.

Für den Gebrauch ist die Anweisung zu geben, daß die frisch gestrichene Ware, um den Glanz zu erhöhen, über Kohlenfeuer getrocknet werden muß.

Will man ohne dieses Hilfsmittel hohen Glanz erzielen, dann muß man den Lack konzentrierter (man nimmt 100,0 Weingeist weniger) herstellen.

Celluloid-Lack.

Etikettenlack. Zaponlack. Zelluloid-Lack.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

a) 2,0 Kolloxylin

übergießt man mit

30,0 Ather, fügt

70,0 Weingeist v. 95 pCt und schließlich

1,0 Kampfer hinzu.

b) 50,0 Kollodium D. A. V,

40,0 Weingeist v. 95 pCt,

10,0 Ather,

1,0 Kampfer.

Der Lack eignet sich besonders zum Überziehen von Papieretiketten an Gefäßen, welche Öle oder Spirituosen enthalten. Man kann den Lack mit Teerfarben beliebig färben.

Dosenlack.

160,0 blonden Schellack,

80,0 Sandarak löst man in

800,0 Weingeist v. 95 pCt, setzt dann

25,0 Lärchenterpentin

zu und filtriert.

Nach Wunsch kann der Lack mit weingeistigem Sandelholzextrakt oder Drachenblut mehr oder weniger rot gefärbt werden.

Etikettenlack.

a) 200,0 Sandarak,

50,0 Mastix,

25,0 Lärchenterpentin,

800,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mazeriert unter öfterem Umschütteln, bis alles gelöst ist, filtriert und fügt dem Filtrat

q. s. Weingeist v. 90 pCt

hinzu, daß das Gewicht

1000,0 beträgt.

b) 400,0 gebleichten Schellack,

20,0 Kopaivabalsam,

20,0 Lärchenterpentin

löst man durch Erwärmen in

600,0 Weingeist v. 95 pCt,

läßt erkalten und filtriert.

a) Variable = D ×3

c) Vorschr. v. Pospišil.

50,0 weißen Schellack

löst man unter schwachem Erwärmen in

80,0 Weingeist v. 95 pCt, setzt

5,0 Kopaivabalsam

zu, läßt einen Tag stehen und filtriert.

Man klebt die Etiketten mit frischem Stärkekleister auf und läßt sie gut antrocknen. Man überstreicht sie dann zweimal mit Kollodium und lackiert sie schließlich einmal.

Setzt man dem Etikettenlack Anilinfarben zu, so ist man imstande, die schönsten Farbentöne mit Benützung von gewöhnlichen weißen Papier-Etiketten zu erzielen. Man hat aber das Verbleichen der Anilinfarben in Betracht zu ziehen.

Faßlack.

Faßglasur.

200,0 Kolophon,

10,0 gelbes Wachs

schmilzt man und verdünnt die geschmolzene Masse mit

800,0 Weingeist v. 95 pCt,

in welchem man vorher

50,0 dunklen Schellack,

20,0 Lärchenterpentin,

⊇,0 Harzöl löste.

Goldkäferlack.

Anilin-Bronzelack.

8,0 Diamant - Fuchsin,

4,0 Methylviolett, weingeistlösliches, zerreibt man zu Pulver, erhitzt dieses im Wasserbad mit

100,0 Weingeist v. 95 pCt

bis zur vollkommenen Lösung, fügt dann

10,0 Sumatra - Benzoe

zu und setzt das Erhitzen noch 15 Minuten fort. Man filtriert die noch heiße Lösung durch etwas Watte und wäscht das Filter mit

q. s. Weingeist v. 95 pCt nach, daß das Filtrat

100,0 wiegt.

Goldlack.

Goldleistenlack.

a) stark gefärbt mit schwachem Glanz.

40,0 Gummigutt,

5,0 Drachenblut,

5,0 weingeistiges Sandelholzextrakt,

750,0 blonden Schellack,

75.0 Sandarak.

25,0 Lärchenterpentin

löst man unter Erwärmen in

900,0 Weingeist v. 95 pCt und filtriert.

b) schwächer gefärbt mit starkem Glanz.

30,0 Gummigutt,

3,0 weingeistiges Sandelholzextrakt,

400,0 blonden Schellack,

50,0 Sandarak,

25,0 Lärchenterpentin

löst man durch Erwärmen in

800,0 Weingeist v. 95 pCt,

versetzt die Lösung mit

20,0 Talk, Pulver $M/_{50}$,

schüttelt kräftig damit um und filtriert dann.

c) englischer.

330,0 Körnerlack,

30,0 Gummigutt,

640,0 Weingeist v. 95 pCt.

d) holländischer.

330,0 Körnerlack,

20,0 Drachenblut,

20,0 Gummigutt,

3,0 weingeistiges rotes Sandelholzextrakt,

630,0 Weingeist v. 95 pCt.

Goldleistenlack.

250,0 Körnerlack,

30,0 Gummigutt,

3,0 weingeistiges rotes Sandelholzextrakt,

17,0 Lärchenterpentin,

700,0 Weingeist v. 95 pCt.

Holzlack, roter.

300,0 Körnerlack,

30,0 Lärchenterpentin,

15,0 Drachenblut,

5,0 weingeistiges rotes Sandelholzextrakt,

650,0 Weingeist v. 95 pCt.

Korblack.

a) gelb.

200,0 Schellack,

150,0 Kolophon,

650,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man färbt beliebig mit Anilinfarben.

b) weiß.

200,0 weißen Schellack,

150,0 hellstes Kolophon löst man in

650,0 Weingeist v. 90 pCt

und filtriert die Lösung.

Metall-Lack.

75,0 Schellack, blond,

75,0 Sandarak,

10,0 Lärchenterpentin löst man in 800,0 Weingeist v. 90 pCt,

filtriert und setzt noch

q. s. Weingeist v. 90 pCt

zu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Alle Arten von poliertem Metall werden durch einen Anstrich mit diesem Lack geschützt.

Der Metallack hat nicht den Zweck, dem zu lackierenden Metallgegenstand Glanz zu verleihen, sondern er soll den durch Putzen und Polieren hervorgerufenen, also bereits vorhandenen Glanz vor dem Einfluß der Luft schützen und dauernd machen.

Die Gebrauchsanweisung lautet

"Man streicht den Lack mit einem weichen Pinsel dünn auf das vorher blank geputzte Metall und trocknet dann in einem warmen Raum, dessen Temperatur mindestens 40°C beträgt. Kleinere Gegenstände kann man bei entsprechender Vorsicht am geheizten Ofen trocknen."

Möbellack, russischer.

200,0 Schellack
löst man unter Erwärmen in
500,0 Weingeist v. 95 pCt.
Man fügt dann
40,0 Lärchenterpentin,
30,0 Talk, Pulver M/50

hinzu, schüttelt einige Minuten tüchtig und stellt in einen kühlen Raum.

Nach 8 Tagen filtriert man durch ein mit Weingeist genäßtes Filter.

Pillenlack, Pastillenlack.

a) 7,0 Tolubalsam,

2,0 Schellack,

1,0 medizinische Seife,

20,0 Ather,

65,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mazeriert, bis sich die Harze und die Seife gelöst haben, filtriert und setzt

q. s. Weingeist v. 90 pCt zu, daß das Gesamtgewicht

, dan das Gesamtgew 100,0 beträgt.

5.0 Mastix.

5,0 Sumatra - Benzoe,

10,0 Weingeist v. 95 pCt,

80,0 Ather.

Man mazeriert bis zur Lösung der Harze, filtriert und wäscht mit so viel Äther nach, daß das Filtrat 100,0 wiegt.

Das Lackieren der Pillen nimmt man am besten in einer geräumigen Abdampfschale vor und gießt, wenn die gleichmäßige Verteilung nicht gelungen sein sollte, etwas Äther zu.

Schokoladewareniack.

Schokoladelack.

75,0 Sumatra - Benzoe,

75,0 blonden Schellack,

1,0 Vanilin löst man in

850,0 Weingeist v. 95 pCt,

filtriert die Lösung und wäscht das Filter mit

q. s. Weingeist v. 95 pCt nach, daß das Gewicht des Filters

1000,0 beträgt.

Stock-Lack.

150,0 Schellack,

150,0 Sandarak,

15,0 Lärchenterpentin,

5,0 Sassafrasöl löst man in

700,0 Weingeist v. 90 pCt,

filtriert und fügt

q. s. Weingeist v. 90 pCt hinzu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Strohhutlack.

a) gelblich.

200,0 Schellack,

200,0 Kolophon, 600,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man färbt beliebig mit Anilinfarben.

b) weiß.

200,0 weißer Schellack, 200,0 hellstes Kolophon,

600,0 Weingeist v. 90 pCt.

Zuckerwareniack.

100,0 Sandarak,

100,0 Sumatra - Benzoe,

20,0 Lärchenterpentin löst man in

800,0 Weingeist v. 95 pCt

und filtriert die Lösung.

III. Polituren.

Gelbe Politur.

200,0 blonder Schellack, 800,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man löst unter schwachem Erwärmen und seiht durch.

Weiße Politur.

100,0 afrikanischen Kopal setzt man gepulvert mindestens 14 Tage der Einwirkung des Lichtes und der Luft aus, löst dann in 400,0 Weingeist v. 95 pCt

durch Digestion und filtriert.

Anderseits führt man

100,0 gebleichten Schellack mit

400,0 Weingeist v. 95 pCt

in Lösung über und filtriert.

Beide Filtrate mischt man und bringt durch Zusatz von

q. s. Weingeist v. 95 pCt auf ein Gesamtgewicht von 1000.0. Polierflüssigkeit.

Für Kutschwagen, Automobilkarosserien usw. (sog. ,,Polish'').

Vorschr. v. Karl Dieterich.

80,0 Paraffinum liquidum,

5,0 Ol. terebinthinae,

5 Tropfen Ol. rubrum conc. Helfenberg oder

q. s. einer fettlöslichen Anilinfarbe, 10 Tropfen Birnenäther.

Hierzu setzt man eine Verreibung von

110,0 Wasser,

3,0 verdünnter Essigsäure,

2,0 allerfeinstem Bimssteinpulver. Letzteres wird mit dem Wasser allerfeinstens

verrieben und die obige, rot gefärbte Öl-Fettflüssigkeit zugesetzt.

Gebrauchsanweisung:

"Man schüttelt gut um, trägt mit einem ganz weichen Wolltuch auf und poliert die vorher gut gewaschenen und getrockneten Lackflächen, bis sie wieder spiegelblank geworden sind."

Polierwachs s. Cera politoria.

Flammenschutz- und Feuerlöschmittel.

Das Feuerlöschen selbst ist ein Vorgang, der nicht nur auf physikalischem Wege durch Wasser geschieht, sondern sehr oft auch auf chemische Weise. Insbesondere bedienen sich die meisten Apparate, welche in Häusern, Theatern, Fabriken usw. zum sofortigen Gebrauch bereitgehalten werden, chemischer Agentien. Diese hierbei in Aktion tretenden chemischen Körper haben einerseits den Zweck, das brennende Objekt abzukühlen, andererseits das Ziel, dieses zu inkrustieren und von der zum Brennen nötigen Luft abzuschließen. Rein physikalisch wirkt das Wasser, welches den brennenden Körper durch Abkühlung unter die Verbrennungstemperatur bringt. Kohlensäure wirkt erstickend, ebenso die schweflige Säure, die ungezählten Salze, wie Chloride, Sulfate, Carbonate, Silicate usw. verfolgen den Zweck, einzuhüllen oder zu ersticken. Ungezählt sind die Mischungen und Konstruktionen, welche zu diesem Zweck im Handel existieren. Ein in allen Apotheken und Betrieben unbedingt vorrätig zu haltendes Mittel, um alle Brände im Keime zu ersticken (auch von Petroleum, Benzin usw.), ist eine Mischung von trocknem Sand mit grobgekörnten Krusten von Natriumbicarbonat. Ein derartiges Faß mit Schaufel bildet einen sehr wirksamen trocknen Feuerschutz. Bei Bränden von Benzin, Petroleum und solchen Körpern, die auf Wasser schwimmen, dürfen nur trockne Feuerlöschmittel verwendet werden.

In bezug auf die Feuergefährlichkeit der im pharmazeutischen Laboratorium vorkommenden Stoffe sei auf die Broschüre "Was ist feuergefährlich" von *Dr. K. Dieterich-Helfenberg*, Verlag der Zeitung für Feuerlöschwesen von *Jung* in München verwiesen und auf das ausführliche Buch über die ehemischen Feuerlöschprodukte von *Conrad Gautsch*, München 1905.

Feuerlöschdosen.

Buchersche Feuerlöschdosen.

59,0 Salpeter, Pulver $M/_{30}$, 36,0 Schwefelblüte,

4,0 Lindenkohle, Pulver M_{50} ,

1,0 Englisch - Rot

trocknet man, mischt und füllt in runde Pappdosen von 2,5 kg Inhalt. An der Seite der gefüllten Dose führt man durch eine eingestochene Öffnung eine Zündschnur ein und zwar so, daß sich 10 cm derselben innerhalb und 15 cm außerhalb der Dose befinden, legt das äußere Ende um die Dose herum und klebt einen reichlich langen Papierstreifen darauf, auf welchem steht: "Zündschnur!"

Die Feuerlöschdosen finden ihre Anwendung in geschlossenen Räumen und wirken, durch die Zündschnur zur Entzündung gebracht, sauerstoffentziehend. Ich war selbst einmal in der Lage, von den bei mir immer in Bereitschaft stehenden Feuerlöschdosen Gebrauch zu machen und zwar mit ausgezeichnetem Erfolg, so daß ich die Herstellung und den Verkauf der Feuerlöschdosen aus eigener Erfahrung empfehlen kann.

Feuerlöschpulver.

Vorschr. v. Karl Dieterich.

Grobgekörnte Krusten von Natrium bicarbonicum und

scharf ausgetrockneter Sand

werden zu gleichen Teilen gemischt und in Fässer abgefüllt, die gut zugedeckt werden und denen eine Schaufel beigegeben wird.

Feuerlöschwasser.

Feuerlöschmasse.

20,0 rohes Chlorcalcium,

5,0 ,, Kochsalz löst man in 75,0 Wasser.

Das Feuerlöschwasser wird mittels Handspritze ins Feuer gespritzt. Die Salze überziehen die brennenden Teile, so daß letztere, einmal davon getroffen, nicht gleich wieder in Brand geraten.

Das Feuerlöschwasser wird hektoliterweise verkauft und in größeren Gebäuden an zugänglichen Stellen nebst Handspritze für vorkommende Fälle bereit gestellt.

Der Erfolg ist ein augenblicklicher, so daß im Entstehen eines Feuers selbst mit einer geringen Menge Außerordentliches geleistet werden kann.

Als Ergänzung der Feuerlöschdosen kann auch dieses Mittel sehr zum Verkauf an Behörden und Private empfohlen werden.

Die Feuerlöschgranaten, welche gleichfalls Salzlösungen enthalten und in der Hauptsache durch diese zu wirken bestimmt sind, stehen dem Feuerlöschwasser im Erfolg bei weitem nach, auch ist ihr Preis ein ganz unverhältnismäßig hoher.

An Stelle von Kochsalz kommen Chlorcalcium, Ammoniumchlorid, Aluminiumsalze, Wasserglas, Natriumbicarbonat, Stärke, schweflig- und schwefelsaure Salze, Zuckerlösungen und Leimlösungen zur Verwendung. Die Anwendung von Kohlen- und schwefliger Säure ist wie obige Mittel, schon seit langer Zeit bekannt.

Feuerlöschwasser für Handspritzen.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Kochsalz,

100,0 Calcium chlorid löst man in

800,0 Wasser.

Beim Aufspritzen auf brennende Gegenstände verdunstet das Wasser, und das zurückbleibende Salz schützt diese durch Inkrustieren vor weiterem Entflammen.

Flammenschutz-Anstrich für Holzgeräte, hölzerne Decken, Verschläge usw.

Wetterfester Glasanstrich.

a) ockergelb.

200,0 Eisenocker,

50,0 Zinkweiß,

800,0 Natronwasserglas verreibt man fein miteinander.

b) weiß, für Flaschen-Schilder.

1000,0 Zinkweiß,

500,0 Natronwasserglas,

500,0 Wasser

verreibt man, verwendet die Verreibung aber sofort, indem man sie mit

q. s. Natronwasserglas verdünnt.

Beide Anstriche werden steinhart und sind auch wetterfest. Sie eignen sich deshalb sowohl zum Anstreichen von Glasdächern als auch zum Herstellen der Schilder auf Gefäßen aus Steingut oder ermöglicht.

Glas; besonders aber zum Anstreichen von Holzbauten, deren Entflammbarkeit man vermindern will. Für ungehobelte Böden, Balken, Sparren eignet sich besonders der Ockeranstrich. Er kommt außerdem in Farbe und Glanz dem Ölfarbenanstrich nahezu gleich.

Durch Vermischen der Massen a) und b) erhält man je nach dem Mischungsverhältnis einen ledergelben Anstrich von verschiedener Abtönung.

Flammenschutz-Anstrich für Theater-Requisiten.

a) 5.0 Stärke,

verkleistert man kunstgerecht mit

150,0 Wasser.

Man fügt dann hinzu

1,5 Leim,

15,0 Ammoniumchlorid,

5,0 Borsäure

und mischt, wenn alles gelöst,

5,0 Kalifeldspat pulver darunter.

Die Masse muß möglichst frisch verbraucht und hierbei öfters umgerührt werden.

b) 150,0 Ammoniumchlorid,

50,0 Calciumehlorid, löst man in

1000,0 Wasser, verrührt

300.0 Schlämmkreide

darin und streicht damit die zu schützenden Holzgegenstände an.

Flammenschutz-Mittel zum Imprägnieren von Geweben.

Flammenschutzstärke.

2,0 Stärke verkleistert man mit

85,0 Wasser.

In der heißen Masse löst man

8,0 Ammonium sulfat,

3.0 Borsäure,

2,0 Borax,

taucht die Stoffe ein und wringt sie aus.

o) 15,0 wolframsaures Natron,

2.0 Hausseife löst man in

83,0 Wasser,

taucht die Gewebe in die heiße Lösung und wringt sie aus.

c) 5,0 Ammonium phosphat,

2,0 Hausseife löst man in

93,0 Wasser

und wendet die Lösung, wie die vorige, heiß an.

d) zum Stärken von Vorhängen.

20,0 wolframsaures Natron,

20,0 Borax, Pulver M_{30} ,

60,0 Stärke, ,, ,,

mischt man und verwendet die Mischung wie gewöhnliche Stärke.

Zum Schlusse sei erwähnt, daß alle Flammenschutzmittel keine völlige Sicherheit gewähren und die Verbreitung eines Feuers nur verlangsamen, nicht aber verhindern. Mit dem Zeitgewinn ist aber sehr oft die Unterdrückung eines Brandes ermöglicht.

Flaschen-Gelatine, flüssige.

50,0 Gelatine,

50,0 arabisches Gummi,

2,0 Borsäure löst man in

700,0 kaltem Wasser,

bringt die Lösung zum Sieden, schäumt ab und seiht durch.

Anderseits rührt man

50,0 Weizenstärke mit

100,0 kaltem Wasser

an, setzt unter Rühren die kochende Gelatinelösung zu, so daß Kleisterbildung stattfindet, und färbt nun die Masse mit einer wasserlöslichen Anilinfarbe, z. B.

2,0 Fuchsin oder

5,0 Wasserblau usw.

Der Flaschenkopf wird in die warme Masse eingetaucht und muß an der Luft trocknen. Der getrocknete Überzug ist glasig durchsichtig und haftet sehr fest.

Die Gelatine ist das billigste Verlackungsmittel, aber der Überzug setzt trotz des Zusatzes von Borsäure leicht Schimmel an. Es verdient deshalb der aus Harzen hergestellte Flaschenlack den Vorzug.

Flaschen-Schilder

s. Flammenschutz-Anstrich, weißer.

Flaschenlack, flüssiger.

40,0 Schellack,

10,0 Lärchenterpentin,

1,0 Borsäure löst man in

70,0 Weingeist v. 95 pCt,

5,0 Ather

und setzt, wenn der Lack gefärbt gewünscht wird, irgend eine weingeistlösliche Anilinfarbe zu.

Körper gibt man dem flüssigen Flaschenlack dadurch, daß man obiger Menge

20,0 Talk, Pulver M/50,

zusetzt. Man muß dann beim Gebrauch öfters umschütteln.

Der flüssige Flaschenlack verdient vor den geschmolzenen Harzen unbedingt den Vorzug und wird jetzt überall in Weinhandlungen angewendet zum Überpinseln der Korke vor dem Verkapseln.

Flaschenlacke, feste.

Die Herstellung der Flaschenlacke weicht von der der Siegellacke nur insoweit ab, als die zuzusetzende Farbe, um sie ergiebiger zu machen, mit dem vorgeschriebenen Terpentin fein abgerieben wird, während man die anderen Pulver mit dem Schwerspat mischt und in dieser Mischung nach dem Durchsieben unter die geschmolzene Harzmasse rührt.

Die Weinflaschen werden in den geschmolzenen Flaschenlack eingetaucht. Die Farben sind bei Fr. Schaal, Dresden erhältlich.

Blau.

160,0 Terpentin, 600,0 helles Kolophon, 80,0 Ultramarinblau, 620,0 Schwerspat.

Braun.

200,0 Terpentin,

600,0 amerikanisches Kolophon,

100,0 Stearin,

80,0 Englisch - Rot,

1200,0 Schwerspat.

Gelb.

160,0 Terpentin,

600,0 helles Kolophon,

80,0 Chromgelb,

320,0 Schwerspat.

Gold, transparent.

100,0 Terpentin,

100,0 japanisches Wachs,

800,0 helles Kolophon,

5,0 Schaumgold.

Himmelblau.

160,0 Terpentin,

600,0 hellstes Kolophon,

80,0 Ultramarinblau,

80,0 Metallweiß,

440,0 Schwerspat.

Lila.

160,0 Terpentin,

600,0 helles Kolophon,

40,0 Karmin,

160,0 Metallweiß,

20,0 Ultramarinblau,

800,0 Schwerspat.

Rosa.

160,0 Terpentin,

600,0 helles Kolophon,

40,0 Karmin,

160,0 Metallweiß,

800,0 Schwerspat.

Rot.

200,0 Terpentin,

600,0 amerikanisches Kolophon,

100,0 Stearin,

60,0 deutscher Zinnober,

1200,0 Schwerspat.

Schwarz.

160,0 Terpentin,

600,0 amerikanisches Kolophon,

60,0 Stearin,

4,0 Kienruß,

1200,0 Schwerspat.

Silber, transparent.

100,0 Terpentin,

100,0 japanisches Wachs,

800,0 helles Kolophon,

10,0 unechtes Blattsilber.

Weiß.

160,0 Terpentin,

600,0 helles Kolophon,

160,0 Metallweiß,

700,0 Schwerspat.

Fleckenreinigungsmittel.

Die Reinigung von Flecken hat sich zu einer gewissen Kunst herausgebildet und wird in Wäschereien mit Vorliebe gepflegt, ja es gibt sogar besondere "Fleckenreinigungs-Anstalten". Ad. Vomäčka in Prag liefert für die verschiedenen Fleckenreinigungsmittel moderne Etiketten, hat aber auch die Anwendung der Mittel und die Behandlungsweise der Flecke mit großem Geschick zusammengestellt und in umstehende tabellarische Form gebracht.

Nachstehend die gebräuchlichsten Fleckenreinigungsmittel.

Antifer.

Tintenfleckwasser. Rostfleckwasser.

2,0 Kalium bioxalat löst man in

88,0 destilliertem Wasser, setzt

10,0 Glycerin zu und filtriert.

Gebrauchsanweisung:

"Man feuchtet die Tinten- oder Rostflecke mit dem Antifer an, läßt drei Stunden unter öfterem Reiben der gefeuchteten Stelle liegen und wäscht dann mit warmem Wasser aus. Nötigenfalls wiederholt man das Verfahren."

Fleckseifen.

Gallseifen.

a) 5,0 Quilla yarindenextrakt,

5,0 Borax

zerreibt man fein und löst durch Reiben in 20,0 frischer Ochsengalle

so weit als möglich. Man mischt dann.

75,0 Hausseife, Pulver $M_{/30}$, hinzu, stößt zu einer knetbaren Masse an und formt Stücke von beliebiger Größe daraus.

b) 10,0 Borax, Pulver M_{30} , 70,0 Hausseife, Pulver M_{30} ,

mischt man, stößt mit

20,0 Kaliseife zu Seifenspiritus, wenn nötig unter Erwärmen, zur knetbaren Masse an und formt in Stücke.

Fleckstifte.

Aus der Fleckseife a) oder b) formt man 2 cm dicke und 5 cm lange Stengelchen, läßt dieselben an der Luft trocknen und schlägt sie in Stanniol ein.

Eine moderne Etikette mit Gebrauchsanweisung ist zu empfehlen.

Fleckwässer.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

25,0 Salmiakgeist v. 10 pCt,

50,0 Ather,

20,0 Benzin,

5,0 Lavendelöl,

250,0 Quillayatinktur,

540,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 destilliertes Wasser,

10,0 weiße Kaliseife.

Man löst ohne Anwendung von Wärme, läßt die Mischung einige Tage in kühlem Raum stehen und filtriert dann.

b) 50,0 weingeistige Ammoniakflüssigkeit,

50,0 rektifiziertes Terpentinöl,

50,0 Ather,

5,0 Lavendelöl,

845,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mischt und filtriert.

c) 20,0 weingeistige Ammoniakflüssigkeit,

50,0 Ather,

20,0 Benzin,

5,0 Lavendelöl,

225,0 Quillayatinktur,

330,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

10,0 weiße Kaliseife.

Man mischt, bzw. löst, läßt die Lösung 8 Tage in Zimmertemperatur stehen und filtriert sie dann.

d) 10,0 rektifiziertes Terpentinöl,

10,0 Benzin,

10,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

70,0 Weingeist v. 90 pCt mischt man.

e) Vorschr. v. Brönner.

999,0 Benzin,

0,5 Citronellöl,

0,5 Mirbanöl.

Man mischt. — Das sogenannte *Brönner*sche Fleckwasser eignet sich besonders gut zum Waschen von Handschuhen.

Eine schöne Etikette mit Gebrauchsanweisung ist notwendig.

f) Französisches Fleckwasser.

Vorschr. v. Buchheister.

100,0 Quillayatinktur,

100,0 Äther,

25,0 Salmiakgeist v. 10 pCt,

870,0 Benzin,

5,0 Lavendelöl.

Die Mischung muß vor dem Gebrauch umgeschüttelt werden.

g) Wasserstoffsuperoxyd-Verfahren.

Nach Königswarter und Ebell feuchtet man Rotwein-, Obst-, Kaffee- und Stock-Flecke stark mit Wasserstoffsuperoxyd und gleich darauf mit Salmiakgeist an. Die Flecke werden nach kurzer Zeit verschwinden. Man wäscht die Stellen mit reinem Wasser nach.

Tintenflecke aller Art behandelt man in der gleichen Weise. Eisentinten hinterlassen einen gelblichen Fleck, den man mit verdünnter Salzsäure und gutem Nachwaschen mit Wasser beseitigt.

h) Milch-Verfahren.

Obst-, Rotwein-, selbst Tintenflecke näßt man mit Milch, läßt damit mindestens 6 Stunden stehen und wäscht dann mit Seife aus. Sollte der Fleck dadurch nicht verschwinden, so feuchtet man mit Citronensaft an, läßt diesen abermals 1 Stunde lang einwirken und wäscht dann mit Wasser und schließlich nochmals mit Seife aus.

Fleckenreinigungs-Tabelle.

Besondere Bemerkung: Bevor man an die Reinigung eines gefärbten Stoffes geht, prüfe man immer an einem unbrauchbaren Stückehen oder an einer wenig sichtbaren Stelle, ob die hier vorgeschriebene Behandlung des Fleckes der Farbe nicht schadet. Wäre dies der Fall, dann läßt sich der Fleck nicht tilgen, ohne daß man einen größeren Schaden durch die Zerstörung der Farbe anstellen würde.

Alle in der nachfolgenden Tabelle erwähnten Präparate, als: Antifer, Bleichlösung (Eau de Javelle), Fettfleckpulver, Fleckstift, Fleckwasser sind bei Ad. Vomäčka in Prag käuflich, und das Gelingen der nachstehend beschriebenen Reinigung von der Verwendung der hierzu eigens bestimmten Präparate abhängig.

701	Stoffe					
Flecke	W -: 0 ron	Gefärbte		Seide, Atlas und ähnliche		
von	Weißwaren	Baumwolle	Wolle	heiklere Stoffe		
Unbekannter Abstammung.	Man löst etwas Seife in lauem W auf 1 l der Lösung 2 Kaffeelöffe zu und wischt die Flecke mit Lösung eingetauchten Schwamn schließlich im Wasser ausz	"Fleckwasser" einem in diese ne aus, um sie	Ein,,Fleckstift" wird in einer Flasche ,,Fleck-Wasser" a) gelöst und in dieser Lösung der Fleck ausgewaschen. Darauf wird er in reinem Wasser ausgespült und an der Luft getrocknet.	Zu nebenstehender Lösung mischt man das Eigelb von 2 Eiern zu und bestreicht damit den Fleck. Hierauf wäscht man ihn in lauem Wasser, spült in kaltem aus und trocknet bei gelinder Wärme. Zum Plätten wird nur ein laues Bügeleisen genommen.		
Staub.	Klopfe und bürste a	us. dann mit verdün trocknen gelass		knete Flecke werden mit Eigelb, antem,,Fleckwasser"a) bestrichen, en, weggekratzt und mit einem einenläppehen ausgewischt.		
Schweiß.	Der Fleck wird mit "Bleich- lösung" (Eau de Javelle) aus- gewaschen.	Der Fleck wird sehr gründ- lich mit "Bleichlösung" (Eau de Javelle) ausgewaschen.		Der Fleck wird in der sehr stark mit reinem Wasser ver- dünnten "Bleichlösung" (Eau de Javelle) ausgewaschen.		
Milch, Suppe, kleine Fettflecke überhaupt.	Der Fleck wird mit einer war- men Lösung eines "Fleckstiftes" in Wasser ausgewaschen.	Der Fleck wird mit einem in "Fleckwasser" getauchten Schwammausgewischt, der Über- schuß mit Saugpapier entfernt und dann mit einer "Fleckstift"- Lösung nachgewaschen.		Der Fleck wird mit einem in "Fleckwasser" getauchten Schwamm ausgewischt und der Überschuß sorgfältig mit Saug- papier entfernt.		
Butter, Fett, Öl, Ölfarben, Firnis.	Der Stoff wird naß gemacht, einige Male mit einem in "Fleckwasser" b) getauchten Schwamme ausgewischt, ein Stück Saugpapier aufgelegt und die nasse Stelle mit einem heißen Plätteisen überfahren. Dann wird der ganze Stoff in heißem Seifenwasser ausgewaschen.			Etwas "weißer Bolus" wird mit "Fleckwasser" d) zu einem dün- nen Teig angerührt und dieser über den Fleck ausgebreitet. Hat sich das "Fleckwasser" verflüch- tigt, so wird die Stelle ausge- bürstet, eventuell mit einer Brotkrume ausgewischt.		
do. veraltet.	Alte Fett-, Öl- oder Firnisslecke werden mit Chloroform aufgeweicht, dann wie oben verfahren.					
Stearin, Wachs.	Der Fleck wird so weit wie möglich mit einem Messer abgetragen, dann mit einem nassen Hand tuch unterlegt, mit einige Male zusammengelegtem Saugpapier bedeckt und dann mit heißen Plätteisen überfahren. Sollte ein Fettfleck zurückbleiben, so wird dann wie oben verfahren.					
Harz, Teer, Wagenschmiere und ähnlichem.	Der Stoff wird naß gemacht, mit feinem "Terpentinöl" aus- gewischt, mit Saugnapier be- deckt und mit heißem Plätteisen überfahren, worauf er in war- mem Seifenwasser ausgewaschen wird.	Der Stoff wird naß gemacht, der Fleek mit Butter beschmiert, gründlich eingeseift und einige Minuten so stehen gelassen, dann abwechselnd mit "Terpentinöl" und heißem Wasser ausgewaschen. Hat dies nichts geholfen, so wird der Fleek mit Eigelb, dem "Terpentinöl" zugemischt wurde, bestrichen, mit Saugpapier bedeckt und mit heißem Plätteisen überfahren; dann wird der Rest weggekratzt und gründlich ausgewaschen. Als letztes Mittel kann man ein Auswaschen mit Wasser versuchen, dem man etwas Salzsäure zusetzte.		Der Fleck wird mit etwas Chloro- form bestrichen und wenn er verschwunden ist, mit "weißem Boluspulver" bestreut, mit Saug- papier bedeckt und durch Über- fahren mit einem heißen Plätt- eisen aufgesogen. Sollte dies nichts helfen, so mischt man dem Chloroform etwas Eigelb zu und verfährt, wie oben angegeben wurde. Der Rest wird mit einer Brotkrume weggewischt.		
Urin.	Der Fleck wird zuerst mit etwas Spiritus, dann mit einer sehr schwachen "Antifer-Lösung" in Wasser ausgewaschen.					

Flecke	Stoffe					
	Weißwaren	Gefärbte		Seide, Atlas und ähnliche		
		Baumwolle	Wolle	heiklere Stoffe.		
Kalk, Lauge, Alkalien.	Wasche mit reinem Wasser aus.	Man löst "Antifer" in warmem Wasser auf, breitet einen Tropfen dieser Lösung neben dem anderen über dem naß gemachten Stoffe aus und wäscht ihn nach dem Verschwinden des Flecks sogleich mit reinem Wasser gründlich aus.				
Essig, Most, saurem Wein, Obst u. ähnl.	Wasche mit reinem Wasser aus, dem man etwas,,Fleckwasser"b) beigemischt hat.	Über dem Fleck wird etwas "Fleckwasser" b) ausgebreitet und nach dem Verschwinden desselben der Stoff gründlich mit Wasser ausgewaschen.				
Säuren.	Frische Säureflecken lassen sich i Säureflecken	mit "Fleckwasser" a) durch Auftropfen desselben entfernen, bei alten , wo der Stoff meist versengt ist, hilft nichts.				
Pflanzen-, Obst- Farbstoffen, Rotwein, Kirschen, Weichseln, Holunder, Erdbeeren u. ähnl.	Der Fleck wird leicht durch Eintauchen in "Eau de Javelle" entfernt, muß jedoch sofort nach dem Verschwinden gründlich mit Wasser ausgewaschen werden.	Der Fleck wir Seifenwasser, d Empfindlichkeit oder weniger ver velle" zugesetz waschen und d Wasser ausgesp wenig "Fleckwe wurde. Schließl viel Wasser n	em je nach der t des Stoffes mehr on "Eau de Ja- t wurde, ausge- lann mit etwas ült, welchem ein usser" zugegeben lich wird er mit	Nebenstehendes mit sehr star k verdünnten Lösungen.		
Gras.	Werden mit siedendem Wasser ausgewaschen.	Man läßt sich in der Apotheke eine stark verdünnte Zinnchlorid- lösung herstellen, mit welcher man den Fleck anfeuchtet und dann mit großen Mengen Wasser nachwäscht.				
Gerbstoff, grünen Nüssen und ähnlichem.	Der Fleck wird mit stark ver- dünnter Lösung des "Eau de Javelle" ausgewaschen.	Man versuche, wenn es die Farbe zuläßt, nebenstehendes Verfahren mit sehr verdünnten Lösungen, da sonst nichts anderes hilft.				
Kaffee, Schokolade.	Der Fleck wird mit einem Eigelb, welches mit etwas, Fleckwasser" a) zu einer dünnen Flüssigkeit verrührt wurde, bestrichen, in warmem Wasser ausgewaschen und noch feucht mit einem heißer Plätteisen auf der verkehrten Seite geplättet.					
Anilintinten.	Wasche mit Spiritus, dem starker Essig (Essigessenz) zugemischt wurde, aus und bleiche dann mit "Eau de Javelle" nach.	Wenn die Farbe des Stoffes es zuläßt, versuche man Neben- stehendes. Sollte dies nicht der Fall sein, so versuche man einen sehr starken Spiritus allein, da sonst keine Hilfe.				
Galläpfel-, Alizarintinte, Rost.	Hierzu wird "Antifer" nach der diesem beigegebenen Anweisung verwendet.	Leidet die Fannicht darunter, Nebenstehendes auf den Fleck eines Talglicht wäscht beides n trierten phosphe lösun	so versucht man Sonst läßt man einen Tropfen tes fallen und nit einer konzen- orsauren Natron-	Bei sehr feinen Stoffen hilft ge- wöhnlich nichts. Läßt es die Farbe zu, so kann man ver- s uchen, den Fleck mit starkem Essig anzufeuchten, eine Zeit lang mit Buchenholzasche be- deckt stehen zu lassen und end- lich mit starkem Seifenwasser auszuwaschen.		
Abgeschossener Stoffarbe.	Restauriert man mit der "Aufbürstfarbe", für deren Verwendung dem Präparat die nötige Gebrauchsanweisung beiliegt.					
Wein, Bier, Punsch und ähnlichem a)	In reinem weichen Wasser wird $^{1}/_{2}$ "Fleckstift" gelöst und mit dieser für a) stärkeren, für b) seh schwachen Lösung, welche man gut absetzen läßt und dann erwärmt, der Fleck ausgewaschen.					
Zucker, Schleim, Leim, Gelatine, Blut und ähnlichem b).	schwachen Losung, weiche man	gut absetzen la	o una dann er	warme, der rieck ausgewaschen.		

Fliegen-, Mücken- und Schnakenmittel.

Im allgemeinen ist zu bemerken, daß in geschlossenen Räumen, besonders in Wohnungen, starker Luftzug das beste Mittel gegen Fliegen, Mücken usw. ist. Bei der ländlichen Bevölkerung gibt es nicht nur deshalb, weil Stallungen in der Nähe sind, die meisten Fliegen, vielmehr ist der Grund dafür mit demselben Recht auch darin zu suchen, daß ein Lüften der Wohnräume fast niemals oder doch nur selten stattfindet. Im Freien müssen zum Abhalten der Fliegen usw. künstliche Mittel, zu denen ich nachstehend Vorschriften gebe, angewandt werden.

Fliegenleim. Viscum muscarum.

a) 650,0 Kolophon, 350,0 Leinöl, 20,0 gelbes Wachs, 50,0 gew. Terpentin schmilzt man und seiht durch. Will man eine schöne Farbe geben, so fügt man zuletzt

10,0 Sandelholz, Pulver M/50,

Der Zusatz von Wachs vermindert bei hoher Temperatur das Abtropfen der Masse von den Schnüren oder Stäben und zieht durch den an Honig erinnernden Geruch, so wenig sich auch derselbe den menschlichen Organen bemerklich macht, die Fliegen an.

Die Etikette trägt die Gebrauchsanweisung.

b) 745,0 gereinigtes Fichtenharz,

245,0 Leinöl,

10,0 gelbes Ceresin.

c) 735,0 gereinigtes Fichtenharz, 255,0 Ricinusöl,

10,0 gelbes Ceresin.

Fliegenpapier, giftfreies.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Quassiaholz (Surinam), gröblich gepulvert, mazeriert man mit

5000,0 weichem Wasser

24 Stunden, kocht dann 1 Stunde, seiht ab und preßt aus.

Der Seihflüssigkeit setzt man 150,0 besten Melassesirup

zu, dampft auf ein Gewicht von 1000.0

ein und tränkt damit Löschpapier.

Von den giftfreien Fliegenmitteln kann nach meinen Erfahrungen nur noch Piper longum als wirksam empfohlen werden. Der hohe Preis desselben steht aber der Verwendung entgegen, dagegen sind Zusätze wie Koloquinthen, Brechweinstein, Absinth usw., die man öfters empfohlen sieht, entschieden zu verwerfen, und zwar deshalb, weil derartige Zusätze die Fliegen vom Naschen erfahrungsgemäß abhalten.

Fliegenpapier, giftiges.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 arsensaures Kalium (Kalium arsenicicum cryst.),

80,0 Zucker löst man in 900,0 destilliertem Wasser.

Mit der Lösung tränkt man Löschpapier, welches vorher mit den entsprechenden Stempeln versehen wurde, und trocknet es auf Schnüren oder dünnen Holzstäben.

Die Ausbeute hängt von der Saugfähigkeit des Papiers ab und kann deshalb nicht mit Sicherheit bestimmt werden.

Von der Verwendung arsenigsaurer Salze ist abzusehen, weil dieselben weniger gern, wie die arsensauren, von den Fliegen angenommen werden, und weil bei den damit Arbeitenden sehr schnell eine mit heftigen Schmerzen verbundene Vereiterung der Nagelbecken eintritt.

Nach dem deutschen Giftgesetz vom 1. Juli 1895 ist der Verkauf von arsenhaltigem Fliegenpapier verboten. Die Vorschrift dazu mag aber ihren Platz behalten, weil in giftigem Fliegenpapier ein namhafter Export stattfindet.

Fliegenpulver.

a) 25,0 langen Pfeffer, Pulver M/30,
 25,0 Quassiaholz (Surinam), Pulver M/30,
 50,0 Zucker, Pulver M/30,
 mischt man, feuchtet mit

20,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt an, trocknet und pulvert nochmals fein (M_{30}) .

Man bewahrt das Fliegenpulver in gut verschlossenen Gläsern auf und wendet es in der Weise an, daß man etwas davon auf eine Untertasse aufstreut.

b) 25,0 feinstes Insektenpulver, 25,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

25,0 Stärkepulver,

25,0 Talk, Pulver M/50,

Bereitung wie bei a.

Abgegeben wird es zu 20 g in Opodeldokgläsern.

Fliegenwasser.

Aqua muscarum.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

200,0 Quassiasirup,

200,0 Weingeist v. 90 pCt,

4600,0 Wasser.

Man mischt erst bei Bedarf und gibt unfiltriert ab, mit der Weisung, mit dem Fliegenwasser ein auf einem Teller befindliches Stück Stoff oder Fließpapier reichlich zu tränken.

Fliegen- und Mücken-Essenzen.

Bremsen-Essenzen.

a) Zum Gebrauch im Zimmer.

10,0 Eukalyptol, 10,0 Essigäther,

40,0 Kölnisch - Wasser,

50,0 Chrysanthemumtinktur.

Man mischt und gibt in Gläsern von 20 oder 50 g an das Publikum mit folgender Gebrauchsanweisung ab.

"Die mit ungefähr der zehnfachen Menge Wasser hergestellte Verdünnung wird in den von Fliegen und Mücken heimgesuchten Zimmern dreimal des Tages verstäubt. Die Essenz dient gleichzeitig zum Einreiben der Haut, um Fliegen und Mücken vom Stechen abzuhalten."

b) Zum Gebrauch im Freien.

10,0 fettes Lorbeeröl,

10,0 Eukalyptol,

10,0 Ather,

70,0 Weingeist v. 90 pCt.

c) 10,0 fettes Lorbeeröl,

10,0 Naphthalin,

5,0 Kaliseife,

75,0 Chrysanthemumtinktur.

Man mischt und gibt b) oder c) in Flaschen von 100 g an das Publikum mit einer Etikette, welche folgende Gebrauchsanweisung trägt, ab.

"Man tränke ein Stückchen Flanell oder dergleichen mit dieser Essenz und bestreiche damit diejenigen Teile des Pferdes oder Rindes, an welchen es von Fliegen, Mücken oder Bremsen am meisten belästigt wird."

Fliegen- und Mücken-Kerzen.

Candelae contra Culicas et Muscas. Mottenkerzen. Schnakenkerzen.

10,0 Salpeter,

verreibt man sehr fein mit

10,0 Traganthschleim.

Anderseits mischt man

10,0 feinst gemahlenes (M/50) Insektenpulver, 1,5 Altheewurzel, Pulver M/50

1,5 Traganth, Pulver M/50, stößt die Pulver mit dem salpeterhaltigen Traganthschleim an und formt Kerzen von etwa 2,0 Gewicht

Die frischen Kerzen pinselt man mit trockenem Bronzepulver (gelb oder rot), trocknet sie dann bei 40—50° C und verabreicht sie an das Publikum in Pappschachteln.

Angebrannt sind die Kerzen ein gutes Schutzund Vertilgungsmittel obengenannter Insekten.

Fliegen- und Mücken-Liniment.

Bremsen-Liniment.

100,0 gepreßtes Lorbeeröl,

100,0 grüne Seife,

700,0 Wasser,

erhitzt man im Dampfbad so lange, bis die Masse gleichmäßig ist, und setzt dann

100.0 Petroleum

zu. Man rührt nun, bis die Masse erkaltet ist.

Man reibt mit diesem Liniment die Haare der Tiere ein.

Fliegen- und Mücken-Öl.

Bremsenöl. Insektenöl.

50,0 gepreßtes Lorbeeröl,

50,0 Eukalyptol,

100,0 Mirbanessenz,

300,0 Petroleum,

500,0 Rüböl,

2,0 Chlorophyll Schütz

mischt man und gibt in Flaschen von 200 g Inhalt mit nachstehender Gebrauchsanweisung auf der Etikette ab.

"Man gießt etwas von dem Bremsenöl auf einen wollenen Lappen oder auf ein Stück weiches Leder und reibt damit die Haare des zu schützenden Tieres ein."

Folia Sennae deresinata.

Folia Sennae praeparata; sine resina. Folia Sennae Spiritu extracta. Entharzte Sennasblätter. Mit Weingeist ausgezogene Sennesblätter.

a) 1000,0 Sennesblätter,

mazeriert man mit

4000,0 Weingeist v. 90 pCt 8 Tage.

Man preßt dann aus, benetzt den Preßkuchen mit 500,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt unter öfterem Umwenden und Mischen 24 Stunden in bedecktem Gefäß stehen und zerteilt auf einer Horde.

Durch das Benetzen lassen sich die einzelnen Teile des Preßkuchens leicht trennen, und die Sennesblätter bekommen ein schöneres Aussehen.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 900,0.

Das Abdestillieren des Weingeistes dürfte sich von selbst verstehen.

b) Vorsehr. d. Ergzb. III.

1000,0 Sennesblätter läßt man mit 4000,0 Weingeist v. 90 pCt

2 Tage lang bei 15-20° C stehen, preßt dann aus und trocknet.

Fliegen- und Mücken-Puder.

5,0 Eukalyptol a) mischt man innig mit

20,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

75,0 Stärke, Pulver M/50, und füllt in Streubüchsen.

50,0 Insektenpulver M/50,

25,0 Stärke, Pulver M/50,

25,0 Talk, Pulver M/50.

Die Hauptsache ist, daß das Insektenpulver so fein als nur möglich gepulvert wird.

Dient zum Einpudern.

Der Gebrauch des Puders ist am bequemsten, weshalb diese Form am meisten als Mittel zum Abhalten der Fliegen und Mücken zu empfehlen sein dürfte.

Fliegen- und Mücken-Salbe.

Für Tiere.

10,0 fettes Lorbeeröl,

10,0 Eukalyptol,

30,0 Petroleum,

50.0 Ceresin.

Man schmilzt l. a. und gießt in Blechdosen aus.

Fliegen- und Mücken-Stifte.

Für Menschen.

4,0 Eukalyptol,

1,0 Anisöl,

35,0 flüssiges Paraffin,

60,0 festes Paraffin.

Man schmilzt l. a. und gießt in Stangen aus. Die zu schützenden Stellen werden mit den Stiften bestrichen.

Man darf von den besonders bei Tieren gebrauchten Mitteln, um die Fliegen, Bremsen und Mücken abzuhalten, nicht zu viel erwarten, da mit der bei großer Hitze rascher vor sich gehenden Verflüchtigung der wirksamen Bestandteile die Wirkung nachläßt. Immerhin kann das Eukalyptol das beste bis jetzt bekannte Schutzmittel genannt werden.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 mittelfein geschnittene Sennesblätter,

5000,0 Weingeist v. 90 pCt,

mazeriert man 3 Tage, preßt aus und trocknet.

Folia Stramonii nitrata. Asthmakraut.

Vorschr. d. Ergzb. II.

2000,0 grob zerschnittene Stechapfelblätter,

1000,0 Kaliumnitrat,

3000,0 Wasser.

Man tränkt das Kraut mit der Lösung und trocknet es nach 12 stündigem Stehen.

S. auch Spec. antiasthmaticae.

Fomentum frigidum n. Schmucker.

Kalter Umschlag. Schmuckerscher Umschlag.

100.0 Kaliumnitrat,

100,0 Ammoniumehlorid löst man in 800,0 heißem destilliertem Wasser,

tränkt mit dieser Lösung starkes Filtrierpapier und läßt dieses auf Holzstäbehen trocknen.

Zur Herstellung des Schmuckerschen Umschlags legt man das Papier in eine Binde ein und näßt diese mit stark verdünntem Essig.

Die vorstehende Vorschrift ist die alte Schmuckersche; viel besser dürfte sich zur Herstellung Ammoniumnitrat eignen.

Fomentum Thioli.

Thiol-Prießnitz-Umschlag.

10,0- 40,0 flüssiges Thiol, 190,0-160,0 destilliertes Wasser mischt man.

Froststifte.

a) 30,0 Kampfer

löst man durch längeres Erhitzen im Dampfbad in

65,0 Benzoetalg, setzt 5,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, rührt so lange, bis die Masse zu erkalten beginnt, und gießt in Stangenformen aus.

b) 40,0 flüssiges Paraffin,

50,0 festes Paraffin, schmilzt man im Dampfbad, läßt etwas abkühlen und löst

2,0 Jod darin. Man rührt dann

5,0 Gerbsäure, Pulver M/30,

unter, fügt noch

5,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu und gießt, wenn die Abkühlung hinreichend fortgeschritten ist, in Stangenformen aus.

Fructus Colocynthidis praeparati.

Gepulverte, präparierte Koloquinthen.

Vorsehr. d. Ergzb. III.

500,0 von den Samen befreite und fein zerschnittene Koloquinthen werden mit

100,0 fein gepulvertem arabischem Gummi,

sowie einer hinreichenden Menge Wasser zu einem Teige angestoßen, welchen man austrocknet und in ein feines Pulver verwandelt.

Fumigatio Chlori.

Chlor-Räucherung.

25,0 Kochsalz,

25,0 Braunstein

pulvert man $(M/_{30})$, mischt, breitet auf einem flachen Porzellangefäß (Teller) aus und übergießt

50,0 roher Schwefelsäure.

Dient zum Räuchern von Krankenzimmern. Dieselben sind während des Räucherns geschlossen zu halten.

Fumigatio nitrica.

Salpetersäure-Räucherung.

100,0 Salpeter, kl. kristallisiert, übergießt man nach und nach mit

100,0 roher Schwefelsäure, welche man mit

50,0 Wasser verdünnte.

Galbanum via humida depuratum.

Galbanum colatum. Auf nassem Weg gereinigtes Galbanum.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man verfährt wie bei Ammoniacum via humida depuratum und verwendet Galbanum in granis. Die Ausbeute wird 70-75 pCt betragen.

Gargarisma desodorans.

Gurgelwasser gegen übelriechenden Atem.

0,1 Saccharin,

0,2 Salicylsäure,

0,2 Salol,

0,1 Vanillin,

100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Gebrauchsanweisung:

"Man nimmt auf $^{1}/_{2}$ Glas warmes Wasser einen halben Kaffeelöffel voll und gurgelt täglich 5-6

Gargarisma tannatum.

Tannin-Gurgelwasser.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

2,0 Gerbsäure,

0,1 Opiumextrakt löst man in

88,0 destilliertem Wasser und setzt

10,0 Glycerin hinzu.

Diese Vorschrift ist nicht rationell, da bekanntermaßen die Opiumalkaloide durch die Gerbsäure ausgefällt werden.

Geigenharz.

10,0 Dammarharz schmilzt man auf freiem Feuer, erhitzt so lange vorsichtig, als die Masse schäumt, fügt

90,0 weißes Kolophon

hinzu und bringt auch dieses zum Schmelzen. Man setzt nun das Gefäß ins Dampfbad, beläßt daselbst unter Rühren $\frac{1}{2}$ Stunde lang, seiht durch und gießt in 2-3 cm dicke Tafeln aus.

Geigenharz muß vollkommen wasserfrei, hart und doch nicht spröde sein. Die richtige Härte gibt der Dammar-Zusatz, während durch das Erhitzen die Feuchtigkeit entfernt wird.

Gelatina Acidi acetici.

Essigsäure-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Gelatine,

35,0 destilliertes Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 Essigsäure v. 96 pCt.

Man läßt die Gelatine im Wasser aufquellen, erhitzt dann mit dem Glycerin bis zur Lösung und fügt zuletzt die Essigsäure zu.

Gelatina Acidi salicylici.

Salicylsäure-Gelatine, -Leim.

Vorschriften v. Unna.

a) 5 pCt.

10,0 Gelatine,

45,0 destilliertes Wasser,

40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 Salicylsäure.

b) 10 pCt.

10,0 Gelatine,

35,0 destilliertes Wasser,

45,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 10,0 Salicylsäure.

e) 20 pCt.

10.0 Gelatine.

20,0 destilliertes Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

20,0 Salicylsäure.

Man verreibt die Salicylsäure sehr fein mit der hierzu nötigen Menge Glycerin. Anderseits läßt man die Gelatine im vorgeschriebenen Wasser aufquellen, erwärmt, wenn nötig, schwach und erhitzt dann den Rest Glycerin, bis alles gelöst ist. Schließlich mischt man die verriebene Salicylsäure hinzu.

Gelatina aetherea.

Äther-Gelatine.

20,0 Hühnereiweiß,

80.0 Ather

schüttelt man so lange heftig miteinander, bis die Masse vollständig gleichmäßig geworden ist.

Gelatina Aluminii acetici.

Essigsaure Tonerde-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

5,0 Gelatine,

55,0 destilliertes Wasser,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 trockene basisch-essigsaure Tonerde.

Man verreibt das Aluminiumacetat sehr fein mit dem Glycerin und setzt die Verreibung der wässerigen Gelatinelösung zu.

Gelatina Argillae.

Tonerde-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

5,0 Gelatine,

55,0 destilliertes Wasser,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Tonerdehydrat.

Man löst die Gelatine im Wasser und setzt dann das mit dem Glycerin fein verriebene Tonerdehydrat zu.

Gelatina Arnicae.

Unguentum Glycerini cum Arnica. Arnika-Creme. Arnika-Gallerte. Arnika-Jelly.

10,0 Weizenstärke verrührt man mit 20,0 destilliertem Wasser,

in welchem man vorher

0,2 Atzkali löste, fügt

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. hinzu und erhitzt bis zur Verkleisterung.

Man rührt dann

15,0 Arnikatinktur unter und füllt noch warm in Zinntuben.

b) Vorschr. d. Hess. Ap. V. 1911.

60,0 Weizenstärke,

15,0 fein gepulverte Borsäure, werden gemischt, dann mit

100,0 destilliertem Wasser

angerieben, hierauf mit

400,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

45.0 Arnikatinktur

versetzt und im Wasserbad so lange erhitzt, bis der

Weingeist verdampft und eine durchscheinende Gallerte entstanden ist. Alsdann wird dieselbe mit

3 Tropfen Fuchsinlösung v. 5 pCt gefärbt und nach dem Erkalten mit

3,0 Veilchenessenz,

Tropfen künstlichem Rosenöl parfümiert.

Gelatina Camphorae.

Kampfer-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

5.0 Gelatine,

65,0 destilliertes Wasser,

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 Kampfer.

Man läßt die Gelatine im Wasser aufquellen, löst durch schwaches Erhitzen und setzt dann den mit dem Glycerin verriebenen Kampfer zu.

Gelatina carbolisata.

Karbol-Gelatine, -Leim.

30,0 Gelatine quellt man in

64,0 destilliertem Wasser

auf, erhitzt dann bis zur Lösung im Dampfbad und fügt

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1,0 kristallisierte Karbolsäure zu.

In geschmolzenem Zustand wird die Karbolgelatine mit einem Pinsel auf Brandwunden aufgestrichen.

Gelatina Carrageen.

Irländisch-Moos-Gallerte.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 irländisches Moos übergießt man mit

4000,0 destilliertem Wasser,

läßt 10 Minuten stehen, erhitzt dann eine halbe Stunde im Dampfbad, seiht hierauf ab und preßt schwach aus.

Man versetzt die Seihflüssigkeit mit

200,0 grob gepulvertem Zucker, dampft auf

2000,0

ab, seiht nochmals durch ein wollenes Seihtuch und fährt unter zeitweiliger Abnahme des Schaumes mit dem Abdampfen so lange fort, bis das Gewicht nur noch

1000,0 beträgt.

Die Gallerte muß stets frisch bereitet werden. b) Das Ergzb. III hält die unter a) angegebenen Verhältnisse ein, läßt aber ungenügenderweise nur einmal durchseihen.

Gelatina Chlorali hydrati.

Chloralhydrat-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Gelatine.

40,0 destilliertes Wasser,

40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Chloralhydrat.

Man fügt der Gelatinelösung zuletzt das Chloralhydrat hinzu.

Gelatina Chrysarobini.

Chrysarobin-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

5,0 Gelatine,

50,0 destilliertes Wasser,

90,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5.0 Chrysarobin.

Man löst die Gelatine im Wasser, setzt das Glycerin hinzu und verdampft bis auf ein Gewicht

Man fügt sodann das zu feinem Pulver verriebene Chrysarobin hinzu.

Gelatina Cornu Cervi.

Hirschhorn-Gelatine.

40,0 geraspeltes Hirschhorn,

0,5 Citronensäure

mazeriert man mit

300,0 destilliertem Wasser

2 Stunden und erhitzt dann 1/2 Stunde im Dampfbad. Man seiht nun durch, preßt aus, klärt die Seihflüssigkeit mit

5.0 Eiweiß.

seiht wieder durch, versetzt mit

20,0 Zucker, Pulver $M/_{15}$,

und dampft ein bis auf ein Gewicht von 100,0.

Gelatina Cornu Cervi artificialis.

Künstliche Hirschhorn-Gelatine.

10,0 Gelatine löst man in 60,0 destilliertem Wasser, setzt dann

0.5 Citronensäure,

10.0 Weißwein.

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu, seiht durch, bringt durch Zusatz von

q. s. destilliertem Wasser auf ein Gewicht von

100.0 und läßt erkalten.

Gelatina Creosoti.

Gelatina Kreosoti. Kreosot-Gelatine.

11,0 weiße Gelatine,

5,0 Zucker löst man in

24,0 destilliertem Wasser

und schüttelt die noch heiße Lösung mit 80,0 Kreosot.

Gelatina Ergotini lamellata.

Ergotin-Lamellen.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 Gelatine

löst man durch vorheriges Einquellen und nachheriges Erhitzen in

10,0 destilliertem Wasser, fügt

10,0 Mutterkornextrakt

hinzu und gießt die Masse in eine mit etwas Öl ausgeriebene, tafelförmige Zinnform, welche 15 cm im Quadrat mißt und durch Rippen in 100 kleine Quadrate abgeteilt ist. Man bringt nun die Form in genau wagerechter Stellung in den Trockenschrank und trocknet hier bei einer Temperatur, welche nicht unter 40°C herabsinkt und 50°C nicht übersteigt, aus; man hat jedoch zu beachten, daß das Trocknen nicht länger ausgedehnt wird, als notwendig ist; man zieht dann das eine gewisse Elastizität besitzende Blatt von der Form ab und zerschneidet es, den durch die Rippen hervorgebrachten Einschnitten folgend, mit der Schere in 100 Quadrate. Jedes Quadrat wird 0,15 wiegen und 0,1 Ergotin enthalten.

Entstanden ist dieses Präparat aus dem Bedürfnisse der Arzte, für den Notfall Ergotin in

handlicher Form bei sich zu führen und ohne Zeitverlust eine Ergotinlösung selbst bereiten zu können.

Der Gegenstand ist seit Jahren im Handel und ziemlich viel im Gebrauch. Das Präparat des Handels trägt auf jedem Quadrat in erhabener Schrift die Aufschrift "Ergotin".

Wohl könnte man neben der Bezeichnung noch das Gewicht in die Zinnform einprägen lassen, würde dann aber für jede Dosis einer besonderen Form bedürfen.

Gelatina glycerinata. e. Zum Einschließen mikroskopischer Glycerin-Gelatine. Präparate.

7,0 Gelatine übergießt man mit

42,0 destilliertem Wasser,

läßt 3-4 Stunden stehen, setzt dann

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1,0 verflüssigte Karbolsäure zu und erwärmt vorsichtig und unter Rühren im Dampfbad so lange, bis die Masse gleichmäßig ist und alle durch die Karbolsäure entstandenen Flocken verschwunden sind.

Anderseits bringt man etwas feine Glaswolle auf einen Trichter, wäscht dieselbe mit destilliertem Wasser aus und filtriert nun die Gelatine-Masse

durch die noch nasse Wolle.

Die Gelatine bewahrt man in kleinen Gefäßen, die sehr gut verschlossen werden müssen, auf; größere Gefäße sind nicht zu empfehlen, weil das häufige Offnen die Gefahr der Verunreinigung in sich birgt.

Die Gelatine kann nicht in allen Fällen den Kanadabalsam ersetzen, weil sie manche tierische Materien so durchsichtig macht, daß einzelne Formen nicht mehr sichtbar sind.

Gelatina glycerinata dura.

Harte Glycerin-Gelatine. Harter Glycerin-Leim. Als Körper für Bougies, Suppositorien und Vaginalkugeln.

25,0 Gelatine übergießt man mit

25,0 destilliertem Wasser,

läßt einige Stunden quellen, fügt 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzu und erhitzt unter Rühren im Dampfbad bis zur Lösung.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Das Ergzb. läßt aus

25,0 feinstem weißem Leim nach der Vorschrift a) bei nur halbstündigem Quellen dasselbe Präparat bereiten.

Gelatina glycerinata mollis.

Weiche Glycerin-Gelatine. Weicher Glycerin-Leim. Als Körper für Bougies, Suppositorien und Vaginalkugeln. 15,0 Gelatine,

45.0 destilliertes Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man verfährt wie beim vorigen Präparat.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

15,0 feinster weißer Leim,

25,0 destilliertes Wasser,

50,0 Glycerin.

Bereitung wie bei der vorigen Vorschrift unter b.

* *

Beide Massen hält man vorrätig und verwendet sie zur Herstellung oben angeführter Arzneiformen nach den Grundsätzen, welche unter "Bougies" des Näheren erläutert sind. Beim Umschmelzen der Massen vermeide man durch langsames und vorsichtiges Rühren mittels eines rund geschmolzenen Glasstabes die Bildung von Luftblasen nach Möglichkeit.

Gelatina Ichthyoli.

Gelatina Ichthyoli glycerinata. Ichthyol-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Gelatine,

25,0 destilliertes Wasser,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Ichthyol - Ammonium.

Man läßt die Gelatine im Wasser quellen, erhitzt dann mit dem Glycerin bis zur völligen Lösung und setzt zuletzt das Ichthyol zv.

Gelatina Jodoformii.

Gelatina Jofodormii glycerinata. Jodoform-Gelatine
-Leim.

Vorschriften v. Unna.

a) 5 pCt.

5,0 Gelatine,

70,0 destilliertes Wasser,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 Jodoform.

b) 10 pCt.

5,0 Gelatine,

65,0 destilliertes Wasser,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Jodoform.

Man löst die Gelatine im Wasser und fügt zuletzt das mit dem Glycerin fein verriebene Jodoform hinzu.

Gelatina Lactis.

Milch-Gelee.

Vorschr. v. Sigmund-Liebreich. 1000,0 frische Kuhmilch,

500,0 besten Raffinade - Zucker kocht man auf ein Gewicht von

1200,0 ein.

Anderseits löst man

30,0 Gelatine

durch Quellenlassen und geringes Erwärmen in 200,0 Weißwein,

vermischt diese Lösung mit der erkaltenden Milchabkochung und fügt zum Ganzen, wenn dasselbe fast vollständig erkaltet ist, hinzu den Saft von

3-4 Citronen.

Man gießt in Gläser von 100,0 Inhalt aus und läßt vollständig erstarren.

Die Herstellung bietet nicht die geringste Schwierigkeit, sobald man den Citronensaft nicht zu früh, d. h. nicht der heißen Masse zusetzt.

Das Milch-Gelee dient als angenehm schmeckendes Nährmittel.

Gelatina Lichenis islandici.

Isländisch-Moos-Gallerte.

a) 300,0 isländisches Moos, fein zer-

schnitten,

übergießt man mit

3000,0 destilliertem Wasser,

läßt 10 Minuten stehen und erhitzt dann eine halbe Stunde im Dampfbad. Man seiht sodann ab, preßt leicht aus, versetzt die Seihflüssigkeit mit

300,0 grob gepulvertem Zucker

und dampft bis zu einem Gewicht von

2000,0

ab. Man seiht nun abermals durch und fährt unter öfterem Abnehmen des sich bildenden Schaumes mit dem Abdampfen so lange fort, bis das Gewicht nur noch

1000,0 beträgt.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

30,0 grob zerschnittenes isländisches Moos läßt man mit

1000,0 destilliertem Wasser

eine halbe Stunde im Dampfbade unter öfterem Umrühren stehen, seiht durch und preßt schwach aus. Der erhaltenen Flüssigkeit fügt man

30,0 Zucker

zu und dampft unter Umrühren so weit ab, daß nach Entfernung des Schaumes

100,0 bleiben.

Die Gallerte muß stets frisch bereitet werden.

Gelatina Lichenis islandici saccharata sicca.

Gezuckerte, trockene Isländisch-Moos-Gallerte.

 a) 100,0 fein zerschnittenes isländisches Moos,

6,0 Kaliumcarbonat,

1000,0 destilliertes Wasser

läßt man zusammen 24 Stunden stehen, seiht dann die Flüssigkeit ab und wäscht das zurückbleibende Moos so oft mit Wasser nach, bis das Waschwasser nicht mehr bitter oder alkalisch schmeckt.

Man übergießt nun das entbitterte Moos mit 750,0 Wasser,

erhitzt 4 Stunden im Dampfbad, seiht durch und behandelt den Rückstand 2 Stunden hindurch mit 500,0 destilliertem Wasser,

um schließlich wieder durchzuseihen.

Die vereinigten Flüssigkeiten dampft man, nachdem man sie mit

35,0 Zucker, Pulver $M/_{15}$,

versetzt hat, im Dampfbad und unter Rühren zu einem sehr dicken Extrakt ein, zerreißt die nun zähe Masse in kleine Stückchen und trocknet diese, auf Pergamentpapier ausgebreitet, im Trockenschrank vollständig aus.

Das trockene Präparat pulvert man $(M/_{30})$ und versetzt es mit

q. s. Zucker, Pulver M/30,

daß der Gehalt an Zucker die Hälfte des Gesamtgewichts ausmacht.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

15,0 grob zerschnittenes isländisches Moos

versetzt man mit so viel Wasser, daß das Moos davon bedeckt wird. Darauf gibt man

1,0 Kaliumcarbonat

hinzu und läßt 24 Stunden unter öfterem Um-

rühren stehen. Sodann trennt man die Flüssigkeit durch Abseihen vom Moose und wäscht letzteres mit Wasser gut aus, bis ein bitterer und laugenhafter Geschmack nicht mehr wahrzunehmen ist. Darauf übergießt man das Moos mit

200,0 destilliertem Wasser,

läßt damit im Dampfbade unter bisweiligem Umrühren 4 Stunden lang stehen und seiht durch. Das Erhitzen im Dampfbade wird mit neuen

200,0 destilliertem Wasser wiederholt. Die durchgeseihten vereinigten Flüssigkeiten versetzt man mit

5.0 Zucker

und dampft zu einer nicht mehr klebenden Masse ein, welche dann zerrissen und ausgetrocknet in ein mittelfeines Pulver verwandelt wird. Dies vermischt man mit so viel mittelfein gepulvertem Zucker, daß das Gesamtgewicht

10,0 beträgt.

Gelatina Lithargyri.

Gelatina Lithargyri glycerinata. Bleiglätte-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

5,0 Gelatine,

65,0 destilliertes Wasser,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Bleiglätte.

Man löst die Gelatine im Wasser und setzt dann die mit dem Glycerin fein verriebene Bleiglätte zu.

Gelatina Naphiholi- β

Gelatina-Naphtholi- β glycerinata. β -Naphthol-Gelatine, Leim.

Vorsehr. v. Unna.

5,0 Gelatine,

65,0 destilliertes Wasser,

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

6,0 Naphthol - β .

Man löst die Gelatine im Wasser und fügt das Glycerin hinzu. Mit ungefähr 10 g dieser Masse verreibt man das Naphthol- β in einer erwärmten Reibschale und setzt diese Mischung der Gelatinemasse unter Umrühren zu.

Gelatina Plumbi acetici.

Gelatina Plumbi acetici glycerinata. Bleiacetat-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

5,0 Gelatine,

65,0 destilliertes Wasser,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Bleiacetat.

Man löst die Gelatine in 30,0 Wasser, verwendet das übrige Wasser und das Glycerin zum Lösen des Bleiacetats und mischt schließlich beide Lösungen.

Gelatina Plumbi carbonici.

Gelatina Plumbi carbonici glycerinata. Gelatina Cerussae, Bleiweiß-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

5,0 Gelatine,

65,0 destilliertes Wasser,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Bleiweiß.

Man löst die Gelatine im Wasser und setzt dann das mit dem Glycerin fein verriebene Bleiweiß zu.

Gelatina Plumbi jodati.

Gelatina Plumbi jodati glycerinata. Jodblei-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

5.0 Gelatine,

60,0 destilliertes Wasser,

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Bleijodid.

Man löst die Gelatine im Wasser und setzt dann das mit dem Glycerin fein verriebene Bleijodid zu.

Gelatina Ribium.

Johannisbeergelee.

3000,0 rote Johannisbeeren,

1000,0 weiße

kämmt man mit einer silbernen Gabel unter Entfernung der Stiele ab, bringt sie mit

500,0 Wasser

auf freies Feuer und läßt hier unter Rühren so lange kochen, bis sämtliche Beeren aufgesprungen sind. Man bringt dann die ganze Masse auf ein wollenes Tuch und läßt, ohne zu pressen, den Saft abtropfen.

Man kocht nun den Saft mit 3000,0 Zucker, Pulver $M/_{15}$,

20 Minuten oder so lange, bis eine herausgenommene kleine Probe nach dem Erkalten gelatiniert, unter fortwährendem Abschäumen auf freiem Feuer, seiht dann nochmals durch, gießt den durchgeseihten Zuckersaft sofort in kleine Glasbüchsen aus und kühlt diese durch Einstellen in kaltes Wasser rasch ab.

Durch das Erkalten erstarrt die Masse. Man verkorkt schließlich die Büchsen und bewahrt in kühlem, aber trockenem Raum auf.

Eine moderne Etikette ist zu empfehlen.

Gelatina Ribium nigrorum.

Schwarzes Johannisbeergelee.

Man bereitet es wie das vorhergehende, läßt aber den Saft mit dem Zucker nur 10 Minuten lang kochen.

Gelatina Rubi fruticosi.

Brombeergelee.

Man bereitet es wie das Johannisbeergelee, setzt aber beim Kochen der Beeren auf 4000,0 derselben 500,0 Zucker mehr zu.

Gelatina Rubi Idaei.

Himbeergelee.

a) Man bereitet es wie das Johannisbeergelee.

) 2,0 Gelatine löst man in

58,0 destilliertem Wasser, setzt

1,0 Citronensäure,

49,0 Himbeersirup

zu und läßt die Masse in irgendeinem passenden Gefäß erkalten.

Das Himbeergelee bildet ein angenehmes Erfrischungsmittel für Kranke und Gesunde und wird in der Regel mit buntfarbiger Etikette abgegeben.

Gelatina Salep.

Salepgelee.

3,0 Salep, Pulver M_{50} , rührt man mit 80,0 destilliertem Wasser

Dampfbad, setzt

20,0 Pomeranzenschalensirup

zu und kühlt rasch und so lange ab, bis das Ganze zu einer Gallerte erstarrt ist.

Gelatina Sublimati.

Gelatina Sublimati glycerinata Sublimat-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Gelatine,

40,0 destilliertes Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,1 Quecksilberchlorid.

Man löst einerseits die Gelatine im Wasser und anderseits das Sublimat im Glycerin und trägt letztere Lösung in erstere unter Rühren ein.

Gelatina Sulfuris.

Gelatina Sulfuris glycerinata. Schwefel-Gelatine, -Leim. Vorschr. v. Unna.

5,0 Gelatine,

65,0 destilliertes Wasser,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 präzipitierter Schwefel.

Man löst die Gelatine im Wasser und fügt den mit dem Glycerin fein verriebenen Schwefel hinzu.

Gelatina vinosa.

Gelatina roborans. Weingelee.

8,0 weiße Gelatine

löst man durch Erwärmen in

71,0 destilliertem Wasser, setzt dann

300,0 weißen Sirup,

620,0 Weißwein und

1,0 Citronensäure

zu, erwärmt nötigenfalls noch so lange, bis die Masse gleichmäßig ist, seiht sie dann durch und kühlt sie in Eis.

Gelatina Zinci.

Zinkleim.

Vorschr. d. Ergzb. III.

200,0 rohes Zinkoxyd

verreibt man fein mit

125,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und

100,0 destilliertem Wasser,

verrührt mit einer heißen Lösung von

125,0 feinstem weißem Leim

und so viel Wasser, daß das Gesamtgewicht 1000,0 beträgt.

Schließlich mischt man noch eine Lösung von

1,0 Thymol in

10,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu und gießt kurz vor dem Erkalten zu Tafeln aus.

Gelatina Zinci carbonici.

Zinkcarbonat-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

30,0 Zinksulfat in

200,0 destilliertem Wasser

kalt gelöst.

30.0 Natriumcarbonat in 200,0 destilliertem Wasser

kalt gelöst.

Man filtriert beide Lösungen, gießt sie inein-

an, erhitzt die Mischung 20-25 Minuten lang im ander und wäscht den entstandenen Niederschlag bis zum Freisein von Sulfaten aus.

> Man bringt nun den Niederschlag in ein unten mit feiner Leinwand verbundenes cylindrisches Gefäß, läßt abtropfen und gießt

40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. darauf.

Was abtropft, benützt man zum Aufquellen und Lösen von

10,0 Gelatine.

Man wiegt nun den glycerinhaltigen Niederschlag, wiegt auch die Gelatinelösung, mischt letztere mit dem Niederschlag unter vorsichtigem Erwärmen und fügt schließlich

q. s. destilliertes Wasser

bis zum Gesamtgewicht von

100,0 hinzu.

Gelatina Zinci dura.

Gelatina Zinci glycerinata dura. Harte Zink-Gelatine. Harter Zinkleim.

a) Vorschr. v. Unna.

15,0 Gelatine läßt man in

45,0 destilliertem Wasser

aufquellen, setzt

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

zu und erhitzt bis zum Lösen der Gelatine.

Anderseits verreibt man

10,0 Zinkoxyd

möglichst fein mit

15,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

setzt die Verreibung der Gelatinelösung zu und bringt mit

q. s. destilliertem Wasser

auf das Gewicht von

100,0.

b) Vorschr. v. Hodora.

15,0 Gelatine

löst man in der unter a) angegebenen Weise in 50,0 destilliertem Wasser.

Anderseits verreibt man

25,0 Zinkoxyd,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

15,0 destilliertem Wasser,

mischt die Verreibung mit der Gelatinelösung und

q. s. destilliertes Wasser

zu bis zum Gesamtgewicht von 100,0.

Gelatina Zinci cum Ichthyolo.

Zink-Ichthyol-Leim.

Vorsehr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

2,0 Ichthyol und

98,0 Zinkleim n. d. Vorschr. d. Ergzb.

Gelatina Zinci mollis.

Gelatina Zinci glycerinata mollis. Weiche Zink-Gelatine Weicher Zinkleim.

a) Vorschr. v. Unna.

10,0 Gelatine

löst man in der in der Vorschrift für harte Zinkgelatine angegebenen Weise in

40,0 destilliertem Wasser,

setzt der Lösung

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und weiter eine Verreibung von

10,0 Zinkoxyd mit

15,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu.

Man bringt schließlich mit

q. s. destilliertem Wasser auf

100,0 Gesamtgewicht.

b) Vorschr. v. Hodora.

12,5 Gelatine

löst man in der unter a) angegebenen Weise in 55,0 destilliertem Wasser.

Anderseits verreibt man

20,0 Zinkoxyd,

12,5 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

7,5 destilliertes Wasser,

mischt die Verreibung mit der Gelatinelösung und setzt

q. s. destilliertes Wasser zu bis zum Gesamtgewicht von 100,0.

Gelatina Zinci salicylata.

Gelatina Zinci glycerinata salicylata. Žink-Salicyl-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

a) 15,0 beste Gelatine läßt man mit

45,0 destilliertem Wasser

aufquellen und erhitzt bis zum Lösen der Gelatine.

Anderseits verreibt man

10,0 Zinkoxyd,

2,0 Salicylsäure mit

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

setzt die Verreibung der Gelatinemasse zu und bringt mit

q. s. destilliertem Wasser

auf ein Gewicht von

100,0

b) Unter Beibehaltung der unter a) angegebenen übrigen Bestandteile und Verhältnisse nimmt man

15,0 Zinkoxyd,

5,0 Salicylsäure.

Es ist darauf zu achten, daß beste Gelatine zur Verwendung kommt.

Gelatina Zinci sulfurata.

Schwefel-Zinkleim.

Vorschr. v. Unna.

95,0 weicher Zinkleim nach Unna,

5,0 gefällter Schwefel.

Gelatina Zinco-Ichthyoli.

Gelatina Zinco-Ichthyoli glycerinata. Zink-Ichthyol-Gelatine, -Leim.

Vorschr. v. Unna.

12,5 Gelatine läßt man in

40,0 destilliertem Wasser

aufquellen, setzt

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

zu und erhitzt bis zum Lösen der Gelatine.

Anderseits verreibt man

10,0 Zinkoxyd mit

13,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., fügt

2,0 Ichthyol - Ammonium

hinzu und vermischt die Verreibung mit der Gelatinelösung.

Man bringt mit

q. s. destilliertem Wasser auf ein Gewicht von 100.0.

Gelatina Zinco-Thioli.

Gelatina Zinco-Thioli glycerinata. Zinkthiol-Gelatine,
-Leim.

10,0 flüssiges Thiol,

15,0 Gelatine,

15,0 Zinkoxyd,

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

35,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei Gelatina Zinco-Ichthyoli.

Gelatole.

Emulsion of zinc-oxide. Zinc-gelatole-ointment. Zink-Gelatole.

Vorschr. v. E. Bosetti.

2,5 Zinkoxyd verreibt man fein mit

7,0 Olivenöl.

Anderseits löst man in einer Schale durch Erhitzen

1,5 Gelatine in

5,0 destilliertem Wasser,

setzt die Zinkverreibung in kleinen Mengen und unter beständigem Rühren hinzu und verdünnt die Emulsion unter Erwärmen mit einer Lösung von

1,0 Borsäure in

68,0 destilliertem Wasser, der man

15,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

zugesetzt hatte.

Gewürz für Pflaumenmus. Musgewürz.

10,0 Malabar - Kardamomen,

10,0 Ingwer,

20,0 chinesischen Zimt,

20,0 Nelken,

40.0 Koriander

pulvert man und siebt durch ein Sieb von M/s.

Gewürzöl für Backzwecke.

a) fein.

30.0 Citronenöl.

7,5 Zimtkassienöl,

7,5 Nelkenöl,

7,5 Macisöl,

3,0 Bittermandelöl,

3,0 Kardamomenöl,

2,0 Anisöl,

32.0 Veilchenwurzeltinktur,

7.5 Safrantinktur.

b) gewöhnlich.

12,5 Citronenöl,

3,0 Zimtkassienöl,

3,0 Macisöl,

2,0 Nelkenöl,

2,5 Safrantinktur, 77,0 absoluter Alkohol.

Gipsmasse, bildsame.

93,0 gebrannten Gips, Pulver M/30,

7,0 Altheewurzel, Pulver M/50,

mischt man und rührt die Mischung mit

q. s. Wasser

an, daß eine leicht knetbare Masse daraus entsteht.

Man verwendet diese sehr langsam erstarrende | b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. Masse sowohl zur Herstellung von Stuckarbeiten als auch zum Verdichten von Destillierapparaten.

Das Altheepulver kann aus geringwertiger Wurzel hergestellt sein.

Will man die Masse zum Gießen verwenden, so vermehrt man die Wassermenge.

Gipsum bituminatum.

Geteerter Gips.

80,0 gebrannten Gips mischt man mit 20,0 Buchenteer.

Glacialin.

Milchkonservierungspulver.

40.0 Borsäure, Pulver M/30, 60,0 Natriumbicarbonat mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man setzt 1 l Milch vor dem Sieden 1 g = 1 kleine Messerspitze voll Glacialin zu und erhält die Milch mindestens 1/4 Stunde kochend."

Glans Thyreoideae sicca. Trockene Schilddrüse.

100,0 frische Schilddrüsen

5,0 Milchzucker, Pulver M/30,

5,0 arabisches Gummi, Pulver M/30, verreibt man in einer Reibschale zu einer gleichmäßigen Masse, streicht diese auf eine Glasplatte und trocknet bei einer Temperatur, welche 30°C nicht übersteigen darf. Nach dem Trocknen pulvert man möglichst fein.

Das Präparat enthält ungefähr die Hälfte trockene Schilddrüsen.

Glanzstärke.

a) Vorschr. v. Zwick.

100,0 weißes Wachs,

100,0 Stearin

schmilzt man, nimmt die Masse vom Feuer, rührt 25,0 Salmiakgeist v. 10 pCt

darunter und setzt dann

2 Liter kochend heißes Wasser unter Umrühren zu. Wenn die Masse gleichmäßig ist, läßt man erkalten und vermischt sie mit

10000,0 bester Weizenstärke. Man gießt die Masse in Formen, läßt trocknen und verkauft sie in unregelmäßigen Stücken.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

200,0 Stearin

reibt man auf einem Küchenreibeisen zu gröblichem Pulver und vermischt dasselbe unter Reiben in einem großen Mörser mit

10000,0 bester Weizenstärke.

Globuli camphorati.

Kampferkugeln.

a) Vorschr. d. Wien. Ap. Haupt-Gremiums. 590,0 Schlämmkreide,

395,0 gepulvertes Bleiweiß,

15,0 verriebenen Kampfer,

q. s. destilliertes Wasser

knetet man zu einer bildsamen Masse und formt aus dieser Kugeln von 30-35 mm Durchmesser. Man trocknet dieselben an der Luft.

20,0 Salmiak,

40,0 Alaun,

40.0 verriebenen Kampfer.

300,0 Bleicarbonat,

600,0 Calciumcarbonat,

q. s. destilliertes Wasser knetet man zur bildsamen Masse an und formt daraus Kugeln von

25,0 Gewicht.

Globuli ad Erysipelas.

Globuli camphorati. Rotlaufkugeln. Elisabethinerkugeln.

552,0 geschlämmte Kreide, 368,0 Bleiweiß,

44,0 Alaun, Pulver M/30,

22,0 Ammoniumchlorid,

14,0 zerriebenen Kampfer

stößt man mit Wasser zur bildsamen Masse an und formt daraus Kugeln von 35,0 Gewicht. Man trocknet bei gewöhnlicher Temperatur und reibt die Kugeln mittels eines wollenen Läppchens blank.

Glycerinum Arnicae.

Glycerinum arnicatum. Arnika-Glycerin.

10,0 Arnikablüten,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

läßt man 8 Tage bei 15—17° C stehen, preßt dann aus und filtriert die Preßflüssigkeit.

50,0 Arnikatinktur,

90,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

dampft man unter Rühren im Wasserbad bis auf ein Gesamtgewicht von

100,0 ab.

Glycerinum boraxatum.

Glycerinum Boracis. Glycerin of borax. Borax-Glycerin. a) 20,0 Borax, Pulver $M/_{40}$,

löst man unter Erwärmen in

80,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und filtriert.

Man kann die Lösung auch durch Reiben im Mörser erreichen, kommt aber mit Erwärmen schneller zum Ziel.

b) Die Ph. Brit. läßt die Lösung durch Anreiben aus 20,0 Boraxpulver,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

40,0 destilliertem Wasser bereiten.

Glycerinum boraxatum rosatum.

Borax-Rosen-Glycerin. (Ersatz für Mel rosatum.)

5,0 Borax,

2,0 weingeistiges Rosenextrakt Helfenberg,

löst man in einer Reibschale mit

63,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

30,0 destilliertem Wasser und filtriert.

Glycerinum carbolisatum.

Karbol-Glycerin.

5,0 verflüssigte Karbolsäure, 85,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 destilliertes Wasser

mischt man.

Glycerinum chloroformiatum.

Chloroform-Glycerin.

10,0 Chloroform,

20,0 Weingeist v. 90 pCt, 70,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. mischt man durch Schütteln.

Glycerinum Creosoti.

Glycerinum Creosoti. Kreosot-Glycerin. 2,0 Kreosot, 8,0 Weingeist v. 90 pCt, 90,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

mischt man.

Glycerinum ferratum.

Eisenchlorid-Glycerin.

2,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, 98,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. mischt man. — Dient zum innerlichen Gebrauch.

Glycerinum ichthyolatum.

Ichthyol-Glycerin.

10,0 Ichthyol - Ammonium, 90,0 Glycerin mischt man.

Glycerinum jodatum.

Jod-Glycerin.

1,0 Jod,

1,0 Kaliumjodid löst man in 98,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Glycerinum jodatum causticum.

Ätzendes Jod-Glycerin.

25,0 Jod,

25,0 Kaliumjodid

löst man durch Reiben und schwaches Erwärmen in 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Glycerinum jodoformiatum.

Jodoform-Glycerin.

a) 10,0 Jodoform

verreibt man äußerst fein mit 90,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und setzt

0,1 Kumarin zu.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10,0 Jodoform,

90,0 Glycerin.

Glycerinum odoriferum.

Wohlriechendes Glycerin. Toilette-Glycerin. 70,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 30,0 Rosenwasser

erwärmt man, setzt

2 Tropfen Mixtura odorifera excelsior,

Wintergreenöl

zu und schüttelt einige Minuten kräftig um.

Glycerinum saponatum $n.\ Hebra.$ Sapo-Glycerinum. Hebras Seifen-Glycerin.

Hebra verwendet eine Lösung von Seife in Glycerin als Grundlage für verschiedene arzneistoffliche Zusätze. Den Erfordernissen entsprechend, läßt er ein härteres und ein weicheres Seifenglycerin bereiten und bedient sich dazu einer neutralen Kokoskernseife, bemerkt aber, daß sich jede harte Natronseife, also auch eine Talgseife eignet. Da die meisten im Handel befindlichen Kernseifen alkalisch sind, eignen sich wohl die nach Liebreich von Heine hergestellten "zentrifugierten" Seifen

besonders gut. Das verwendete Glycerin soll ein spez. Gew. von ungefähr 1,23 haben.

Die Hebraschen Vorschriften lauten.

19,0 Kernseife,

75,0 Glycerin,

5,0 Salicylsäure.

18,0 Kernseife,

72,0 Glycerin,

5,0 Resorcin,

5,0 Salicylsäure.

18,0 Kernseife,

72,0 Glycerin,

5,0 Kreosot,

5,0 Salicylsäure.

17.0 Kernseife.

72,0 Glycerin,

10,0 Holzteer,

1,0 Salicylsäure.

19,0 Kernseife,

76,0 Glycerin,

5,0 Zinkoxyd.

12,0 Kernseife,

68,0 Glycerin,

20,0 Zinkoxyd.

15,0 Kernseife,

75,0 Glycerin,

10,0 gefällter Schwefel.

7,0 Kernseife,

63,0 Glycerin,

10,0 Zinkoxyd,

20,0 gefällter Schwefel.

19,0 Kernseife,

76,0 Glycerin,

5,0 Jodoform.

15,0 Kernseife,

75,0 Glycerin,

10,0 Jodoform.

10,0 Kernseife,

70,0 Glycerin,

20,0 Jodoform.

5,0 Kernseife,

45,0 Glycerin,

50,0 Jodoform.

9,0 Kernseife,

81,0 Glycerin,

10,0 Chrysarobin.

20,0 Kernseife,

79,0 Glycerin,

1,0 salzsaures Hydroxylamin.

9,0 Kernseife,

86,0 Glycerin,

5,0 Ichthyol - Ammonium.

8.0 Kernseife,

72,0 Glycerin,

10,0 Ichthyol - Ammonium,

10,0 Zinkoxyd.

19,0 Kernseife,

79,0 Glycerin,

2,0 Karbolsäure.

15,0 Kernseife,

70,0 Glycerin,

5,0 Salicylsäure,

5,0 Resorcin,

5,0 gefällter Schwefel.

8,0 Kernseife,

70,0 Glycerin,

2,0 Salicylsäure,

20,0 Zinkoxyd.

12,0 Kernseife,

78,0 Glycerin,

5,0 weißer Quecksilberpräcipitat,

5,0 basisches Wismutnitrat.

19,0 Kernseife,

75,0 Glycerin,

2,0 Jod,

4,0 Kaliumjodid.

12,0 Kernseife,

83,0 Glycerin,

5.0 Kreolin.

9,0 Kernseife,

86,0 Glycerin,

5,0 flüssiges Thiol.

Glycerinum sulfurosum.

Schwefligsäure-Glycerin.

Vorschr. v. Schottin.

90,0 Glycerin,

10,0 destilliertes Wasser.

Man mischt dieselben und leitet bis zur Sättigung

q. s. Schwefligsäureanhydrid ein. Man verdünnt nun mit

q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

daß in 100 Teilen 10 Teile schweflige Säure enthalten sind oder daß von 100 Teilen des Glycerinum sulfurosum 4 Teile Jod entfärbt werden.

Glycerinum tannatum.

Glycerinum acidi tannici. Glycerin of tannic acid. Tannin-Glycerin.

a) 10,0 Gerbsäure

löst man nach dem Anreiben durch mäßiges Erwärmen in

90,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und filtriert die Lösung.

b) Die Ph. Brit. läßt die Lösung in derselben Weise aus

10,0 Gerbsäure,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. bereiten.

Gossypium antirheumaticum.

Watta antirheumatica. Gichtwatte.

3,0 rektif. Birkenteeröl,

3,0 " Terpentinöl,

3,0 Wacholderholzöl,

3,0 Rosmarinöl,

3.0 Nelkenöl,

5,0 Kampfer löst man in

80,0 Weingeist v. 90 pCt,

50.0 Spanisch pfeffer - Tinktur,

filtriert die Lösung und besprengt damit — am besten mittels Verstäubers —

2000,0 gereinigte Baumwolle.

Letztere muß man, um sie von allen Seiten mit der Essenz in Berührung zu bringen, in dünne Lagen zerzupfen und öfters wenden. Man läßt eine Stunde an der Luft trocknen und packt dann in Wachspapier.

Die Etikette trägt eine passende Gebrauchs-

anweisung.

Gossypium aromaticum.

Watta aromatica. Aromatische Watte.

5,0 Nelkenöl löst man in

75,0 Weingeist v. 90 pCt, setzt noch

20,0 Sumatra - Benzoetinktur,

10,0 Hoffmannschen Lebensbalsam

zu, filtriert und besprengt damit — am besten mittels Verstäubers —

2000,0 gereinigte Baumwolle.

Man zerzupft letztere in dünne Lagen und wendet sie während des Tränkens öfters um.

Die aromatisierte Watte läßt man 1 Stunde an der Luft liegen und schlägt sie dann in Wachspapier ein.

Die Gebrauchsanweisung befindet sich auf der

Etikette.

Gossypium carbolisatum.

Karbolwatte.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Mit einer Lösung von

60,0 verflüssigter Karbolsäure in 1300,0 Weingeist v. 90 pCt tränkt man

1000,0 entfettete Baumwolle.

Nachdem man durch Druck die gleichmäßige Verteilung der Flüssigkeit in der Baumwolle bewirkt hat, läßt man diese 24 Stunden in einem bedeckten Gefäße stehen und trocknet endlich bei Zimmertemperatur.

Gossypium Hydrargyri bichlorati. Sublimatwatte.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Mit einer zweckmäßig durch Säurefuchsin rot gefärbten Lösung von

3,0 Quecksilberchlorid und

3,0 Kaliumchlorid in

1500,0 destilliertem Wasser tränkt man

1000,0 entfettete Baumwolle.

Nachdem durch Druck die gleichmäßige Verteilung der Flüssigkeit in der Baumwolle bewirkt worden ist, wird diese bei mäßiger Wärme getrocknet.

Gossypium jodatum.

Watta jodata. Jodwatte.

10,0 Jod,

fein zerrieben, streut man zwischen

100,0 gereinigte Baumwolle, welche man schichtweise in ein Weithalsglas gestopft hat. Man erhitzt nun durch Einsetzen in heißes Wasser, öffnet, um die Luft entweichen zu lassen, den Kork öfters, verschließt schließlich das Glas fest und fährt mit der Erhitzung so lange fort, bis alles Jod dampfförmig die Baumwolle

durchdrungen hat. Man nimmt nun aus dem Bad und stellt sofort an einen kühlen Ort, da bei langsamem Abkühlen sich das Jod in zu großen Kristallen verdichtet.

Gossypium salicylatum.

Salicylwatte.

Vorsehr. d. Ergzb. III. 55,0 Salicylsäure, 700,0 Weingeist v. 90 pCt, 700,0 destilliertes Wasser,

100,0 Glycerin,

1000,0 entfettete Baumwolle.

Das Herstellungsverfahren ist genau, wie unter Sublimatwatte angegeben wurde.

Gossypium stypticum.

Watta styptica. Blutstillende Watte.

60,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe mischt man mit

60,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man tränkt dann mit der Mischung

40,0 gereinigte Baumwolle, trocknet, vor Licht geschützt, im Trockenschrank und bewahrt in gut verschlossenen braunen Gläsern auf.

Außer diesen Vorschriften vergl. diejenigen, wie sie in der Abteilung "Watte" aufgeführt sind.

Graphites depuratus.

Gereinigter Graphit.

Vorschr. d. Ergzb. III.

500,0 geschlämmter Graphit werden eine Stunde lang mit Wasser ausgekocht und nach Abgießen des letzteren mit einer Mischung aus

100,0 Salpetersäure v. 25 pCt, 100,0 Salzsäure v. 25 pCt und 300,0 destilliertem Wasser

24 Stunden lang unter öfterem Umschütteln bei 35—40°C stehen gelassen, alsdann mit Wasser so lange gewaschen, bis das Ablaufende blaues Lackmuspapier nicht mehr rötet, und hierauf getrocknet.

Gutta Percha depurata.

Gereinigte Guttapercha.

100,0 rohe Guttapercha

erweicht man in badewarmem Wasser und zerzupft in kleine Stückchen. Man löst diese dann in

600,0 Schwefelkohlenstoff,

läßt die Lösung 24 Stunden absetzen und filtriert durch Glaswolle in eine genügend große Flasche, welche

600,0 Weingeist v. 90 pCt

enthält. Man schüttelt nun das Filtrat mit dem Weingeist und stellt die Mischung so lange beiseite, bis sich zwei Schichten, deren untere die Guttaperchalösung und deren obere die weingeistige Tinktur ist, gebildet haben.

Man zieht letztere mittels Hebers so weit wie möglich ab und wäscht die Guttaperchalösung in

derselben Weise nochmals mit

500,0 Weingeist v. 90 pCt aus, trennt wieder beide Schichten, bringt die Guttaperchalösung mit

250,0 destilliertem Wasser

in eine Blase oder, wenn es sich um die hier vorgesehene kleine Menge handelt, in eine Retorte und destilliert unter sehr guter Kühlung in der Weise ab, daß man das Destillat nicht nur unter etwas Wasser auffängt, sondern sogar das Ausflußende des Kühlrohres (der Schlange) unter Wasser münden läßt. Den Blasenrückstand knetet man in warmem Wasser eine Zeitlang und formt ihn schließlich in dünne Stangen.

Bei der Entzündlichkeit des Schwefelkohlenstoffes ist während der Arbeit die äußerste Vor-

sicht geboten.

Die Ausbeute beträgt je nach der Güte der Rohware 60,0—80,0.

Statt des Schwefelkohlenstoffs kann man auch Chloroform nehmen; man hat aber davon auf 100,0 Guttapercha mindestens 1500,0 nötig, fällt aus der filtrierten Lösung die Guttapercha in Flocken durch Zusatz von Weingeist und trennt schließlich wieder Weingeist und Chloroform durch Wasserzusatz. Dasselbe scheidet das Chloroform größtenteils aus dem Weingeist aus. Mit dem Niederschlag verfährt man, wie oben angegeben.

Guttaperchapflastermulle.

(Perchemplastra).

Bekanntlich hat zuerst Dr. Unna in Hamburg die Guttaperchapflastermulle eingeführt, die sich dadurch von den Kautschukpflastern unterscheiden, daß sie bedeutend weicher gehalten sind, durch den Guttaperchamull eine undurchlässige Unterlage haben und im allgemeinen einen höheren Prozentsatz an Medikament aufweisen; aber nicht nur letzteres, sondern auch eine große Vielfältigkeit in dem Zusatz nicht nur eines, sondern mehrerer Medikamente im Gegensatz zu den Kautschukpflastern ist zu konstatieren. Die Guttaperchapflastermulle haben infolgedessen im allgemeinen ein größeres Feld der Anwendung, eine größere Tiefenwirkung, sind aber naturgemäß von geringerer Haltbarkeit als die Kautschukpflaster und bedeutend teurer. Während letztere nach bestimmtem Prozentgehalt dosiert werden, berechnet beispielsweise die Firma Beiersdorf in Hamburg den Gehalt an Medikamenten auf die Quadratzentimeter, so daß der Arzt beim Bedecken einer Wunde von bestimmter Größe auch die in Anwendung gebrachte Menge Medikament genau dosieren kann.

Für die Herstellung der Guttaperchapflastermulle können alle Vorschriften, wie sie unter Collemplastra = Kautschukpflaster gegeben sind, Anwendung finden. Die verschiedenen medikamentösen Zusätze sind mit Benzin vermischter und verdünnter Grundmasse zu verreiben und vorsichtig der übrigen Grundmasse zuzusetzen; die ganze Masse ist etwas weicher wie bei

Kautschukpflaster zu halten. Die Wahl des Stoffes und zwar des Guttaperchapflastermulls muß sehr sorgfältig geschehen und nur allerbeste dichteste Ware genommen werden, da sonst ein Durchschlagen und Auflösen der Guttaperchaschicht erfolgt. Ebenso wie die Kautschukpflaster, so werden auch die Guttaperchapflastermulle mit Gaze bedeckt und dann eingerollt. Die einzelnen Firmen bringen gewöhnlich Guttaperchapflastermulle, entweder auf der Vorder- oder auf der Rückseite, so die Chemische Fabrik Helfenberg und die Firma Beiersdorf, Hamburg mit Quadratzentimetereinteilung in den Handel, was natürlicherweise nicht nachgemacht werden darf, da es sich um Gebrauchsmusterschutze handelt. Die Zusammensetzung der einzelnen Guttaperchapflastermulle ist eine außerordentlich mannigfaltige, und zwar werden die Medikamente bis 70 und mehr Prozent zugesetzt, so daß naturgemäß eine sehr starke Wirkung erzielt werden kann.

Es kann hier nicht der Ort sein, alle die medikamentösen Zusätze, wie sie sich in den Listen der Chemischen Fabrik Helfenberg und der Firma Beiersdorf, Hamburg als Hauptfabrikanten von Guttaperchapflastermullen finden, wiederzugeben, wohl aber sollen die hauptsächlichsten Zusammensetzungen und Arzneimittel kurz aufgezählt werden.

Es finden Anwendung arsenige Säure, Salicylsäure, Karbolsäure, Quecksilber, Cannabis-Extrakt, Teer, Kreosot, Morphium, Borsäure, Jodoform, Zinkoxyd, Sublimat, Ichthyol, Chrysarobin, Kaliseife, Dermatol, Bleipflaster, Seifenpflaster, Guajakol, Resorcin, Airol, Bleiacetat, Aluminiumacetat, Silbernitrat, Perubalsam, Kampfer, Wismut, Chloralhydrat, Bleiweiß, Kreolin, Belladonna-Extrakt, Jodol, Jodkalium, Menthol, Mesotan, Jodblei, Pyrogallol, Schwefel, Thiosinamin, Xeroform usw. Alle diese Präparate werden aber nicht einzeln, sondern in 2-, 3- und 4 facher Vermengung mit anderen Medikamenten wieder in der Form von Guttaperchapflastermull angewendet.

Es sei nochmals darauf hingewiesen, daß die Guttaperchapflastermulle nur eine beschränkte Haltbarkeit besitzen, was bei der Herstellung derselben zu berücksichtigen ist.

Haematogen.

Vorschr. v. Schmidt.

3000 ccm defibriniertes Rinderblut,

1000 ,, Ather

mischt man in einer Flasche, läßt die Mischung mehrere Tage stehen und trennt dann im Scheidetrichter. Das Blut dampft man unter stetem Rühren im Wasserbad bei einer Temperatur von höchstens 35° C auf 3/4 seines Volumens ein, wägt es sodann und mischt auf

100 Teile desselben

reines Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

Kognak hinzu.

Das so gewonnene Präparat soll dem Hommelschen Original in jeder Weise am nächsten kommen. Die Ausführung dieses Verfahrens steht jedermann frei, da Hommel sich hat ein ganz anderes Verfahren patentieren lassen.

Härtepulver und Schweißpulver.

Härtepulver.

Vorschr. n. Hagers Handb.

60,0 Kaliumbicarbonat,

60,0 Kaliumnitrat,

60,0 gepulv. gebranntes Horn (Rinderklauen),

2,0 arabisches Gummi,

2,0 Aloe,

1,0 Kochsalz.

Das Gemisch wird auf rotglähenden Stahl, auf weißglühendes Schmiedeeisen aufgestreut, gut eingebrannt und abgekühlt.

Schweißpulver.

Vorschr. n. Hagers Handb.

24,0 entwässerter Borax,

24,0 geschmolzene Borsäure,

24,0 Kochsalz,

52.0 entwässertes Blutlaugensalz,

5,0 Kolophon.

Dieses Pulver kann sowohl für Eisen, wie Gußstahl verwendet werden.

Hamsterpatronen.

50,0 Salpeter,

35,0 Schwefelblüte,

10,0 zerstoßenen amerikanischen

Asphalt,

5,0 Sägespäne

mischt man und füllt damit Papierhülsen, welche innen aus Salpeterpapier, außen aus Packpapier bestehen.

Hausschwamm-Mittel.

a) Antimerulion.

950,0 Kochsalz,

50,0 Borsäure

pulvert man (M/30), mischt und gibt die Mischung mit folgender Gebrauchsanweisung ab.

"Man löse das Pulver in 5 Liter kochend heißem Wasser und bestreiche mittels Pinsels die vor Schwamm zu schützenden oder bereits angegriffenen, vorher äußerlich gereinigten Holzteile."

50,0 Kupfervitriol,

50,0 Eisenvitriol löst man in

300,0 heißem Wasser,

läßt die Lösung erkalten und verreibt damit (am besten auf einer Farbreibmühle)

25,0 rohen Galmei.

c) 1000,0 rohen Galmei,

500,0 Natronwasserglas,

500.0 Wasser

verreibt man auf einer Farbreibmühle und verdünnt die Verreibung sofort mit

3000.0 Natronwasserglas.

Diese Anstrichmasse ist nicht haltbar, sie mußdeshalb stets frisch bereitet werden.

Heber.

Der Heber ist eine im Winkel von ungefähr 45° gebogene Röhre, deren beide durch die Biegung getrennten Röhrenteile Schenkel genannt werden. Die Schenkel unterscheiden sich in der Länge um ein Viertel bis ein Drittel voneinander. Die Biegung, welche diese Schenkel trennt, kann einen größeren oder kleineren Bogen vorstellen, aber sie kann auch aus zwei kurzen Bögen mit kurzem Zwischenschenkel bestehen. Während der Heber im ersteren Fall als zweischenkelig gilt, nennt man den letzteren dreischenkelig.

Der Heber dient dazu, eine Flüssigkeit von einem Gefäß in ein anderes überzuführen; er wird daher sowohl zum Abfüllen aus größeren Gefäßen auf kleinere als auch zum "Abheben" von Flüssigkeiten, aus denen sich Niederschläge abgesetzt haben, ferner zum "Vorziehen" der

unteren Schicht bei übereinanderstehenden Flüssigkeitsschichten benützt.

Um den Heber in Tätigkeit zu setzen, senkt man den kürzeren Schenkel in die überzuführende Flüssigkeit und saugt den längeren an. Die Flüssigkeit füllt dadurch beide Schenkel

und fließt durch den längeren ab.

Zum Ansaugen des Hebers hat man verschiedene am Heber angebrachte Vorrichtungen, die alle den Zweck haben, beim Ansaugen mit dem Mund eine Verunreinigung desselben mit der einzusaugenden Flüssigkeit zu vermeiden. Handelt es sich um Wasser oder um eine andere wertlose Flüssigkeit, so verfährt man am einfachsten derart, daß man einen Gummischlauch mit Wasser füllt und beide Enden mit den Fingern zuhält. Man senkt nun das eine Ende in die zu hebende Flüssigkeit und öffnet den Schlauch durch Entfernung des Fingers, den anderen Teil des Schlauches läßt man außen am Gefäß herabhängen. Entfernt man nun auch hier den verschließenden Finger, so wird sofort die Heberwirkung eintreten.

Heber mit Ansaugevorrichtungen sind überall im Handel. Von neueren Konstruktionen sei nur die von Hch. Hartwig in Gelberg in Thüringen erwähnt. Man füllt denselben mittels

Gummisaugers, wie untenstehende Abb. 47 und Gebrauchsanweisung ergeben.

"Man steckt den Heber in das abzufüllende Gefäß, schließt den Hahn a, öffnet den Hahn b und saugt durch langsames Drücken des Gummisaugers die Flüssigkeit im Schenkel c in die Höhe. Der Schenkel d füllt sich durch Überlauf. Man hat nun bei dieser Manipu-

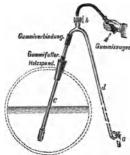


Abb. 47. Heber.

lation darauf zu achten, daß nicht durch zu rasches Ansaugen die Flüssigkeit in den Gummisauger mitgerissen wird. Nach Schließen des oberen Hahnes b ist der Heber zum Gebrauch fertig. Soll der Heber befestigt werden, daß der freie Schenkel nicht hin und her schwankt, so bedient man sich dazu besonderer Holzspunde.

Man löst die am Heber befindliche Gummiverbindung und steckt den mit Fußventil versehenen Schenkel von unten her in die im Spund angebrachte Öffnung und befestigt denselben dadurch, daß man ein kleines Gummifutter, bestehend aus einem Stückchen Schlauch, zwischen Holzund Glasschenkel schiebt. Der Spund wird dann auf das betreffende Faß, den Ballon usw. gesteckt und der Schenkel in demselben so weit nach unten geschoben, bis das Fußventil fast den Boden berührt.

Nachdem die Schenkel abermals durch die Gummiverbindung vereinigt worden sind, ist der Heber wieder gebrauchsfertig.

Die Entleerung des im gefüllten Zustand ausgehobenen Hebers geschieht in folgender Weise.

Der Hahn b wird geöffnet, der Gummisauger entfernt und zunächst der Ventilschenkel durch Lüften des Fußventils entleert. (NB. Man hebt das Ventil mit einem Holzstäbchen, Draht oder dergleichen von unten her etwas an.) Den Hahnschenkel läßt man alsdann durch den Hahn leer laufen."

Zu erwähnen ist noch das in manchen Fällen anwendbare "Anblasen" der Heber. Man denke sich eine Spritzflasche, deren Spritzrohr nicht in eine Spitze ausgezogen, dafür aber so weit verlängert ist, daß das Ende tiefer liegt als der Boden der Flasche. Bläst man nun in die Pseudospritzflasche, so entsteht aus dem verlängerten Spritzrohr ein Heber.

Die in der Technik gebräuchlichen Stechheber beruhen auf dem Prinzip der Pipetten, sind aber im pharmazeutischen Labora-

torium wenig im Gebrauch.

Für Benzin, Petroläther, Äther werden Heber aus Gummi verwendet, welche ein Gummirückschlagventil besitzen und gleichsam als Pumpe wirken. Ein sehr praktischer Sicherheitsheber der Firma Emil Neugebauer in Wiesbaden, Schwalbacherstraße 36, soll hier abgebildet werden, weil er gleichzeitig als "Abfüllapparat" dient. Der Sicherheitsheber "Piston" wird aus Metall (Eisen, Zinn, Kupfer, Messing) oder Glas hergestellt und funktioniert durchaus sicher. Das lästige Ansaugen fällt fort, und das Abfließen der geheberten Flüssigkeit kann reguliert, unterbrochen, also beliebig eingestellt werden.

Man lese außerdem unter "Absaugen" und "Abfüllen" nach.



Hektographenmasse.

Gelatina glycerinata cruda. Massa hectographica.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

22,5 beste Gelatine läßt man mit

40,0 Wasser

 $^{1}/_{4}$ Stunde unter öfterem Durchrühren quellen, fügt dann

70,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzu, bringt auf das Dampfbad und dampft hier unter stetem Rühren so lange ab, bis das Gesamtgewicht der Masse

100,0 beträgt.

Es muß darauf geachtet werden, daß die Masse

nicht schaumig wird, weshalb man zum Rühren am besten einen runden Glasstab nimmt und die Rührbewegung nur langsam vollzieht.

Wird eine weißliche Hektographenmasse verlangt, so setzt man auf obige Menge, wenn das Abdampfen vollendet ist,

10,0 Blanc fixe en pâte,

das jede Farbenhandlung führt, zu.

Statt Gelatine kann man auch den billigeren Kölner- oder noch besser Leder-Leim nehmen, aber die so bereitete Masse liefert nicht so viele Abzüge als die Gelatinemasse. Die beste Gelatine gibt auch die beste Hektographenmasse.

Holzbeizen.

Beizflüssigkeiten für Holz.

Unter Holzbeizen versteht man Farbstofflösungen, welche zum Färben von Holz benützt werden. Sie lassen sich entweder direkt oder mit Hilfe von Beizflüssigkeiten auf dem Holz befestigen. In vielen Fällen wird die Farbe erst durch die Beizflüssigkeit auf der Faser erzeugt, in anderen wird durch die letztere nur der Farbenton bestimmt.

Die Wirkung der Farbstofflösungen wird aber nicht allein durch die Beizflüssigkeiten, sondern auch durch die natürliche Beschaffenheit des Holzes, z. B. Gerbstoffgehalt, beeinflußt. Infolgedessen werden verschiedene Holzarten durch ein und dieselbe Holzbeize oft ganz ver-

schieden gefärbt.

Alle hier angegebenen Beizen sind mit Eiche, Kirschbaum, Weißbuche, Rotbuche, Ahorn, Esche, Erle, Birke, Linde, Pappel, Kiefer und Fichte probiert. Eine übersichtliche Anordnung war nicht ganz leicht. Dem praktischen Bedürfnis ist am besten dadurch entsprochen, daß zunächst die mit laufenden Buchstaben bez. Zahlen versehenen Vorschriften zu den Beizflüssigkeiten und Farbstofflösungen nebeneinander aufgeführt und dann in einer Tabelle nach Farben geordnet sind. Hinter der Tabelle folgt die Gebrauchsanweisung und einige Bemerkungen. Von einer näheren Bezeichnung der mehr oder weniger großen Abweichungen in der Färbung der verschiedenen Hölzer mußte abgesehen werden, da die Abstufungen zu mannigfaltig und meist nicht genau zu bezeichnen sind. Außerdem sind Alter des zu beizenden Holzes und andere Umstände auf den Farbenton von Einfluß.

A. Beizflüssigkeiten.

- a) 100,0 holzessigsaure Eisenlösung.
- b) 2,0 Kalium bichromat löst man in 100,0 Wasser.
 - 1,0 Kupfersulfat,
 - 1,0 Kaliumchlorat löst man in 100,0 Wasser.
- d) 1,0 Chlorbaryum löst man in 100,0 Wasser.
- e) 1,0 Chlorcalcium löst man in 100.0 Wasser.
- f) 2,0 Magnesiumsulfat löst man in 100,0 Wasser.
- g) 2,5 Mangansulfat löst man in 100,0 Wasser.
- h) 3,0 Chromalaun löst man in 100,0 Wasser.
- i) 1,0 Eisenchlorid löst man in 100.0 Wasser.
- k) 2,0 Eisenvitriol löst man in 100,0 Wasser.
- l) 2,0 Kupfersulfat löst man in 100,0 Wasser.
- m) 2,0 Zinnsalz löst man in 100,0 Wasser.
- n) 3,0 Alaun löst man in 100,0 Wasser.

B. Farbstofflösungen.

- 1. 20,0 Blauholzextrakt löst man in
 - 80,0 Wasser.
- 10,0 Blauholzextrakt löst man in 90,0 Wasser.
- 3. 20,0 Chloranilin löst man in 80,0 Weingeist v. 90 pCt.
- 4. 10,0 Kasslerbraun verreibt man mit
- 30,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, bringt in eine Flasche, verkorkt und läßt 24 Stunden

bringt in eine Flasche, verkorkt und läßt 24 Sturstehen.

Man fügt dann

50,0 Wasser und

10,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu, läßt die Mischung einige Tage stehen und filtriert sie dann.

- 5. 10,0 Kasslerbraun,
 - 5,0 Pottasche,
 - 50,0 Wasser

kocht man eine halbe Stunde miteinander.

Man läßt dann erkalten, fügt

- q. s. Wasser bis zum Gewicht von
- 90,0 und schließlich
- 10,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.
- 6. 5,0 Alizarin
- reibt man sorgfältig mit

100,0 Wasser an und setzt dann

q. s. Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

hinzu, so daß eine stark nach Ammoniak riechende Lösung entsteht.

7. 0,5 Alkannin,

5,0 weingeistiges Sandelholzextrakt, 5,0 Drachenblut,

90,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die Lösung filtriert man.

8. 5,0 weingeistiges Sandelholzextrakt,

10,0 Aloe löst man in

85,0 Weingeist v. 90 pCt und fügt

2,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew. hinzu.

9. 1,0 Gallussäure löst man in 100,0 Wasser.

 0,7 Nigrosin (wasserlöslich) löst man in 100,0 Wasser.

	Schwarz	Braun	Rot	Grau
I	1 + a	4	7	9 + k
11	2 + b	5	8	10
ш	c+3	6	n + 6	
IV		d, e, f, g, h, i, k, 1 oder m + 6		_

Gebrauchsanweisung.

"Man bestreicht das Holz mit der Beize, läßt eintrocknen und reibt dann die gebeizten Flächen mit Leinöl ein. Besteht die Beize aus zwei Flüssiakeiten, so bestreicht man zunächst mit der in der Tabelle zuerst bezeichneten Lösung und nach dem Eintrocknen mit der in zweiter Linie angegebenen. Heißt es also z. B. in der Tabelle "c + 3", so ist darunter zu verstehen, daß das Holz zuerst mit Beizflüssigkeit c und nach dem Trocknen mit Farblösung 3 zu bestreichen ist. Heißt es aber nur "5", so ist keine Beizflüssigkeit notwendig und das Bestreichen mit der Farblösung allein hinreichend. Sind mehrere Buchstaben aufgeführt, so hat man unter denselben die Wahl. Steht die Ziffer vor dem Buchstaben, so kommt zuerst die Farblösung und hierauf die Beizflüssigkeit in Anwendung. Es ist also die in der Tabelle angegebene Reihenfolge zwischen Beizflüssigkeiten und Farblösungen genau einzuhalten."

Bemerkungen.

i oder k + 6 färben Eiche und Kirschbaum

schwarz. Mit i+6 wird der Farbenton blauschwarz und mit k+6 braunschwarz. Das Braun, welches man mit den unter IV genannten Beizen erzielt, hat fast bei allen Hölzern einen mehr oder weniger violetten bis roten Stich.

Ebenholzbeize.

Vorschr. v. Buchheister. 100,0 Blauholzextrakt löst man unter Erhitzen in

200,0 Wasser und setzt dann sofort zu

200,0 Holzessig,

500,0 holzessigsaures Eisen.

Man seiht die Mischung durch ein engmaschiges Tuch und bewahrt die Seihflüssigkeit in Zimmertemperatur auf. Vor der Abgabe ist die Flüssigkeit umzuschütteln.

Man bestreicht das zu beizende Holz zweimal kräftig mit der Beize, läβt 2—3 Tage stehen und reibt die gebeizte Fläche dann mit Leinöl ein.

Homogenisieren siehe "Mischen".

Hydrargyro-Plumbum jodatum.

Quecksilber-Bleijodid.

100,0 Bleijodid,

50,0 Quecksilberjodid,

mischt man gut, rührt mit 120,0 destilliertem Wasser

an und dampft unter stetem Rühren bei einer Temperatur, welche 65°C nicht übersteigt, so lange ein, bis ein feuchter Kristallbrei entstanden ist. Man bringt denselben auf Pergamentpapier, trocknet ihn an vor Licht geschützter Stelle bei mäßiger Wärme aus und zerreibt ihn schließlich zu Pulver, dieses in gut verschlossenem braunen oder schwarzen Glase aufbewahrend.

Die vermehrte Anwendung des Bleijodids in der Dermatologie ist der Grund zur Einreihung dieses Präparates.

Hydrargyrum bijodatum.

Hydrargyrum jodatum rubrum. Deutojoduretum Hydrargyri. Rotes Quecksilberjodid. Quecksilberjodid. Merkurijodid.

a) Vorschr. d. D. A. V.

4,0 Quecksilberchlorid,

5,0 Kaliumjodid,

95,0 destilliertes Wasser.

Das Quecksilberchlorid wird in 80, das Kaliumjodid in 15 Teilen Wasser gelöst und letztere Lösung in erstere unter Umrühren hineingegossen. Der Niederschlag wird gewaschen, bis mit Silbernitrat nur noch eine Opalescenz entsteht, und darauf bei etwa 70° C getrocknet.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

100,0 Quecksilberchlorid löst man in 1500,0 destilliertem Wasser,

filtriert die Lösung und setzt zu derselben eine

filtrierte Lösung von

125,0 Kaliumjodid in

500,0 destilliertem Wasser.

Man läßt den Niederschlag absetzen, sammelt ihn auf einem Filter, wäscht ihn mit destilliertem Wasser aus und trocknet bei gewöhnlicher Temperatur.

Ein feiner verteiltes Präparat erhält man, wenn man beide Lösungen gleichzeitig unter Umrühren in dünnem Strahl in ein Gefäß gießt, welches

2000,0 destilliertes Wasser enthält.

Den Niederschlag wäscht man am besten durch Anrühren und Absetzenlassen aus.

Die Ausbeute wird 160,0 betragen.

Ist in der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

Hydrargyrum chloratum mite praecipitatione paratum.

Hydrargyrum chloratum praecipitatum. Calomel via humida paratum. Gefälltes Quecksilberchlorür. Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

In eine filtrierte warme Lösung von 100,0 Quecksilberchlorid in

3000,0 destilliertem Wasser leitet man Schwefligsäureanhydrid ein bis zur Sättigung der Flüssigkeit, läßt letztere alsdann im bedeckten Gefäß an einem 70—80°C warmen Ort einige Stunden stehen, sammelt den Niederschlag auf einem Filter, wäscht ihn aus und trocknet bei Abschluß des Lichtes. Das Schwefligsäureanhydrid entwickelt man aus

Englischer Schwefelsäure und grob zerstoßener Kohle

in hinreichender Menge.

Hierzu ist folgendes zu bemerken.

Die Abscheidung des Quecksilberchlorürs geht am besten bei 60—70° C vor sich; man tut ferner gut, anstatt der oben vorgeschriebenen 3000,0 destilliertes Wasser 6000,0 zu nehmen.

Das Schwefligsäureanhydrid entwickelt man aus grob gepulverter Holzkohle, die man mit englischer Schwefelsäure zu einem dünnen Brei angerührt hat.

In der Ph. Austr. VIII ist nur das durch Sublimation gewonnene Präparat offizinell.

Hydrargyrum cum Calcio carbonico.

Quecksilber mit kohlensaurem Kalk.

40,0 Quecksilber,

60,0 Calcium carbonat.

Man setzt dem vorher getrockneten kohlensauren Kalk ungefähr den vierten Teil des Quecksilbers zu, verreibt so lange, bis man keine Kügelchen mehr bemerkt, fügt dann eine gleiche Quecksilbermenge zu, verreibt wie vorher und fährt so fort, bis alles Quecksilber, ohne daß man einzelne Kügelchen desselben wahrnehmen kann, untergerieben ist.

Bei längerem Lagern und Gegenwart von Feuchtigkeit bildet sich Quecksilberoxyd, weshalb nur kleine Mengen dieses Präparates und diese nur in gut verschlossenen Gefäßen vorrätig gehalten werden dürfen.

Hydrargyrum cum Creta.

Mercury with chalk. Quecksilber mit Kreide.
a) Vorschr. d. Ph. Brit.

40,0 Quecksilber

verreibt man in einem Porzellanmörser mit

80,0 geschlämmter Kreide,

bis Quecksilberkügelchen nicht mehr zu erkennen sind und das Ganze eine gleichmäßig graue Farbe angenommen hat.

Vergleiche unter Hydrargyrum c. Calcio carbonico.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

In eine starkwandige Flasche, die etwa 100,0 faßt, wiegt man

38,0 Quecksilber,

10,0 gereinigten Honig,

2,0 destilliertes Wasser,

verschließt die Flasche, schüttelt zunächst eine halbe Stunde, sodann von Zeit zu Zeit, so daß die Schütteldauer im ganzen 10 Stunden beträgt bezw. bis in einer herausgenommenen Probe bei vierfacher Vergrößerung Quecksilberkügelchen nicht mehr wahrzunehmen sind. Zum Schütteln bedient man sich am besten einer mechanischen Vorrichtung. Man reibt sodann in einem Mörser

57,0 geschlämmte Kreide mit

q. s. destilliertem Wasser,

zu einem feinen Brei, fügt den Inhalt der Flasche hinzu, spült letztere mit wenig Wasser nach und trocknet bei gewöhnlicher Temperatur. Die trockene Masse verreibt man nochmals innig.

Hydrargyrum depuratum.

Gereinigtes Quecksilber.

1000,0 rohes Quecksilber,

15,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe,

85,0 destilliertes Wasser

bringt man in eine starke Glasflasche, welche zur Hälfte davon gefüllt wird, und schüttelt so lange kräftig, bis das Ganze zu einem gleichmäßigen Brei geworden ist. Man stellt nun die Mischung einige Tage beiseite, zieht die wässerige Flüssigkeit ab, ersetzt dieselbe durch

100,0 verdünnte Salzsäure v. 1,061 spez. Gew.,

schüttelt 15 Minuten durch, läßt wieder absetzen und wäscht nun mit heißem destilliertem Wasser noch so oft aus, als das Waschwasser sauer reagiert.

Ein älteres Verfahren bestand darin, mit verdünnter Salpetersäure auszuschütteln; es wurde aber verlassen, weil es entweder nicht alle fremden Metalle löste oder, wenn es dies wirklich tat, auch Quecksilber in Lösung überführte.

Hydrargyrum jodatum.

Hydrargyrum iodatum flavum. Quecksilberjodür. Merkurojodid.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

80,0 Quecksilber,

50,0 Jod

verreibt man in einer gläsernen Reibschale unter Befeuchten mit Weingeist von 90 pCt so lange, bis alle Metallkügelchen verschwunden sind, wobei man darauf achtet, daß die Masse während des Verreibens immer feucht bleibt, wäscht mit Weingeist aus und trocknet an einem schattigen Ort.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

80,0 Quecksilber werden allmählich

50,0 Jod

unter fortgesetztem Mischen in einer Reibschale

zugesetzt und beide unter häufigem Besprengen mit etwas Weingeist so lange zusammengerieben, bis keine Quecksilberkügelchen mehr bemerkbar sind und das Pulver eine gleichmäßige, grünlichgelbe Farbe zeigt. Alsdann wird dasselbe, so lange mit Weingeist gewaschen, bis eine abfiltrierte Probe des letzteren durch Schwefelwasserstoffwasser nicht mehr verändert wird, und dann bei 30° C unter Lichtabschluß getrocknet.

Empfehlenswerter ist die folgende Vorschrift.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

80,0 gereinigtes Quecksilber,

20,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt bringt man in eine Reibschale, rührt mit dem Pistill allmählich in 8-10 kleinen Zusätzen

50,0 Jod

unter und fährt mit dem Verreiben so lange fort, bis die Masse gleichmäßig dunkelgelbgrün ist und bis sich Quecksilberkügelchen mit der Lupe nicht mehr erkennen lassen. Man spült nun mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt in ein Becherglas und wäscht mit Weingeist durch Absetzenlassen und Abgießen so oft aus, bis der ablaufende Weingeist durch Schwefelammon nicht mehr gefärbt wird. Man bringt jetzt den Bodensatz auf ein Filter, läßt abtropfen und trocknet bei 20° C an dunklem Ort, wie man überhaupt die ganze Bereitung an einem vor Tageslicht möglichst geschützten Platz vornehmen muß.

Das fertige Präparat, welches

wiegen wird, ist in braunem oder schwarzem Glas aufzubewahren.

Die Verwendung von verdünntem Weingeist, ehe man Jod zusetzt, hat den großen Vorzug, einer zu starken Erwärmung vorzubeugen, vorausgesetzt, daß man das Jod in sehr kleinen Mengen und nicht zu rasch hintereinander zusetzt. Bei Herstellung größerer Mengen muß man den Mörser mit Eis kühlen.

Hydrargyrum nitricum oxydulatum.

Salpetersaures Quecksilberoxydul. Merkuronitrat.

Man übergießt in einem Becherglas

10,0 Quecksilber mit

15,0 Salpetersäure v. 25 pCt

und läßt unter gelegentlichem Umschwenken lose bedeckt bei gewöhnlicher Temperatur stehen. Nach einigen Tagen haben sich auf dem Quecksilber Kristalle abgeschieden. Wenn sich diese nicht mehr vermehren, so bringt man sie durch schwaches Anwärmen in Lösung, gießt die Lösung vom überschüssigen Quecksilber ab und stellt sie an einen kühlen Ort zum Kristallisieren. Die Kristalle läßt man in einem Tricher über Glaswolle abtropfen und trocknet sie alsdann an einem schattigen Orte bei gewöhnlicher Temperatur zwischen Fließpapier oder auf porösem Porzellan. Sollten die Kristalle durch basisches Salz gelblich gefärbt sein, so löst man sie unter schwachem Erwärmen in möglichst wenig salpetersäurehaltigem Wasser und läßt sie nochmals kristallisieren.

Hydrargyrum oleinicum.

Quecksilberoleat. Ölsaures Quecksilberoxyd. Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 gelbes Quecksilberoxyd werden in einer Porzellanschale mit

25,0 Weingeist v. 90 pCt angerührt. Alsdann werden

75,0 Ölsäure

hinzugefügt. Die Mischung wird gerührt, bis sie so dick geworden ist, daß ein Niedersinken schwerer Teile nicht mehr stattfinden kann. Nach 24stündigem Stehen wird die Schale samt Inhalt auf höchstens 60°C erwärmt und letzterer so lange gerührt, bis sein Gewicht nur noch

100,0 beträgt.

Da es nicht wünschenswert ist, so lange zu erhitzen, so enthält das Präparat kleine Mengen Weingeist. Der Gehalt an Quecksilberoxyd beziffert sich auf 25 pCt.

Das Präparat hat die Farbe eines sehr hellen

Bleipflasters.

Das Anrühren mit Weingeist hat den Zweck, die Einwirkung der Ölsäure zu verlangsamen. Ohne dieses Vorbeugungsmittel bilden sich gern feste Klumpen, welche sich später nicht wieder auflösen.

Hvdrargvrum oxydatum flavum.

(Via humida paratum.) Gelbes Quecksilberoxyd. Gefälltes Quecksilberoxyd. Auf nassem Wege bereitetes Quecksilberoxyd.

a) Vorschr. d. D. A. V.

1,0 Quecksilberchlorid,

3,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew.,

25.0 destilliertes Wasser.

Das Quecksilberchlorid wird in

20,0 warmem Wasser

gelöst und die auf annähernd 30°C abgekühlte Lösung allmählich unter Umrühren in eine Mischung der Natronlauge mit

5,0 destilliertem Wasser

eingegossen. Diese Mischung wird unter häufigem Umrühren vor Licht geschützt, etwa 1 Stunde lang stehen gelassen, der Niederschlag mit Wasser von annähernd 30°C ausgewaschen, bis das Waschwasser durch Silbernitratlösung höchstens noch opalisierend getrübt wird, und vor Licht geschützt bei annähernd 30°C getrocknet.

Das D. A. V hat der an dieser Stelle gegebenen Anregung Folge geleistet und hat die Tempera-

turen genauer bestimmt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Eine filtrierte Lösung von

100,0 Quecksilberchlorid in 1000,0 warmem destilliertem Wasser gießt man unter beständigem Rühren in eine klare

Lösung von

40,0 Natriumhydroxyd in

150,0 destilliertem Wasser.

Die Mischung läßt man unter häufigem Umrühren 1 Stunde stehen, sammelt den Niederschlag auf einem Filter, wäscht ihn vollständig mit Wasser aus, preßt aus und trocknet ihn an einem dunklen

Man erhält ein viel schöneres Präparat nach folgendem Verfahren.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Quecksilberchlorid löst man in 2000,0 destilliertem Wasser

und verdünnt anderseits

300,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. mit 1750,0 destilliertem Wasser.

Beide Lösungen gießt man in dünnem Strahl und zu gleicher Zeit unter Umrühren in ein Gefäß, welches

1000,0 warmes destilliertes Wasser

v. 40° C

enthält und nur zum vierten Teil davon gefüllt ist, und läßt eine Stunde stehen.

Man läßt den entstandenen Niederschlag absetzen und wäscht ihn durch Abziehen der überstehenden Flüssigkeit so oft mit warmem destilliertem Wasser von 30—35°C aus, bis das Waschwasser nicht mehr auf Chloride reagiert.

Man sammelt ihn nun auf einem Filter, läßt gut abtropfen und trocknet bei 25—30° C an einer vor Tageslicht geschützten Stelle.

Die Ausbeute beträgt 75,0-77,0.

Wie bei allen farbigen Niederschlägen ist auch die Farbe des auf nassem Weg hergestellten Quecksilber xyds von der Verdünnung der beiden Lösungen abhängig, und zwar wird die Färbung desto heller sein, je feiner der Niederschlag ist, bzw. je größer die Verdünnung der Lösungen war.

So erhält man eine wesentlich dunklere Abstufung, wenn man das Sublimat in wenig oder gar warmem Wasser löst und die Lauge minder verdünnt, oder wenn man die Lösungen, wie es fast überall Sitte ist, ineinander und nicht, wie überall vorgeschlagen, in ein drittes, mit Wasser zum Teil gefülltes Fällungsgefäß gießt.

Da man von einem Niederschlag die höchstmögliche Feinheit verlangen muß, so sind diejenigen Vorsichtsmaßregeln, welche eine solche bedingen, anzuwenden.

Hydrargyrum praecipitatum album.

Hydrargyrum amidato-bichloratum, bichloratum ammoniatum. Mercurius praecipitatus albus. Quecksilberammoniumchlorid. Merkuriammoniumchlorid. Weißer Quecksilberpräcipitat. Weißer Präcipitat.

a) Vorschr. d. D. A. V.

2,0 Quecksilberchlorid,

Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt nach Bedarf.

58,0 destilliertes Wasser.

Das Quecksilberchlorid wird in

40,0 warmem Wasser

gelöst und die Lösung nach dem Erkalten unter Umrühren langsam mit so viel Ammoniakflüssigkeit vermischt, daß diese ein wenig vorwaltet. Hierzu sind in der Regel etwa

3,0 erforderlich. Der entstandene Niederschlag wird auf einem Filter gesammelt, nach dem Ablaufen der Flüssigkeit allmählich mit

18,0 Wasser

ausgewaschen und vor Licht geschützt bei 30°C getrocknet.

Zur Nomenklatur des Arzneibuches bei diesem Präparat ist zu bemerken, daß es nicht "weißer", sondern "weißes" Präcipitat heißen müßte. Praecipitatum ist bekanntlich generis neutrius.

In bezug auf das vorgeschriebene "warme" Wasser und den Mangel einer Temperaturangabe hätte das D. A. V wie bei Hydrargyrum oxydatum flavum verfahren müssen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 Sublimat löst man in

1000,0 destilliertem Wasser. Die filtrierte Lösung wird unter beständigem Umrühren in

75,0 Ammoniak

gegeben. Den entstandenen Niederschlag sammelt man auf einem Filter und wäscht ihn schnell mit

400,0 destilliertem Wasser aus, preßt aus und trocknet ihn an einem dunklen Ort bei gewöhnlicher Temperatur und bewahrt das Präparat vor Licht geschützt auf.

Hydrargyrum praecipitatum album pastaceum.

Weißer Präcipitat in Pastenform.

Den nassen Niederschlag, wie er nach dem im vorigen Abschnitt angegebenen Verfahren gewonnen wird, bringt man auf ein dichtes und genäßtes Leinentuch, das man naß gewogen hat, und preßt ihn bis zu einem Gewicht von

180,0

aus. Man nimmt dann den Niederschlag aus dem Tuch, verreibt ihn mit

90,0 konzentriertem Glycerin,

das man sich vorher durch Eindampfen auf 90 pCt seines ehemaligen Gewichtes herstellte, und bewahrt die Mischung, welche natürlich vollständig gleichartig sein muß, in gut verschlossenem Glas und vor Tageslicht geschützt auf

Die so hergestellte Paste enthält 33½ pCt weißen Präcipitats und läßt sich leicht mit Fett mischen. Es wäre nicht schwer, den nassen Niederschlag durch schärferes Pressen auf ein noch geringeres Gewicht, wie das angegebene, zu bringen. Es würde dann aber das Verreiben mit Glycerin größere Schwierigkeiten machen.

Die Idee, weißen Präcipitat nicht auszutrocknen, sondern als Paste aufzubewahren, stammt von *Mielck*.

Hydrargyrum salicylicum.

Salicylsaures Quecksilberoxyd. Quecksilbersalicylat.

Vorschr. v. B. Fischer.

27,0 Quecksilberchlorid löst man in 540,0 heißem destilliertem Wasser, läßt die Lösung auf 15°C abkühlen und filtriert sie unter Umrühren in eine kalte Mischung von

81,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. und

200,0 destilliertem Wasser.

Man wäscht den Niederschlag durch Absetzenlassen mit kaltem destilliertem Wasser bis zum Freisein von Chloriden aus, sammelt ihn auf einem Filter, bringt den dicken Brei in eine Kochflasche und gibt so viel Wasser zu, daß ein dünner Brei entsteht.

Man fügt hierauf auf einmal

15,0 Salicylsäure

hinzu, verteilt diese und erhitzt nun im heißen Wasserbad unter Schütteln so lange, bis die gelbe Masse des Quecksilberoxyds in die schneeweiße des Salicylates übergegangen ist. Man bringt letzteres auf ein Filter, wäscht mit warmem Wasser zur Entfernung des Salicylsäureüberschusses bis zum Verschwinden der sauren Reaktion aus, läßt

dann abtropfen und trocknet anfänglich bei gelinder Wärme und schließlich bei 100° C.

Hydrargyrum stibiato-sulfuratum.

Schwefelantimonquecksilber.

Vorsehr. d. Ergzb. III.

50,0 geschlämmter Spießglanz und 50,0 schwarzes Quecksilbersulfid werden gemischt.

Hydrargyrum sulfuratum nigrum.

Schwarzes Quecksilbersulfid.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 gereinigtes Quecksilber,

50,0 gereinigten Schwefel

reibt man in angewärmtem Porzellanmörser in der Weise zusammen, daß man das Quecksilber in 2 Hälften, die zweite Hälfte aber erst dann zusetzt, wenn die erste vollständig untergerieben ist und keine Kügelchen mehr erkennen läßt. Dieses Merkmal gilt auch für die Vollendung der Verreibung.

Man kann die Arbeit dadurch unterstützen, daß man den Mörser öfters auf dem Dampfapparat erwärmt oder aber während des Reibens daselbst beläßt. In letzterem Fall ist ein Stück Pappe oder Tuch unter den Mörser zu legen, um Überhitzung zu vermeiden.

b) Das Ergzb. III führt dieselbe Vorschrift, aber ohne die unter a) angegebenen Kautelen auf.

Ein noch wesentlich schöneres Präparat erhält man mit getrockneter Schwefelmilch.

Hydrargyrum sulfuricum.

Merkurisulfat. Quecksilberoxydsulfat. Schwefelsaures Quecksilberoxyd.

a) 12,0 Salpetersäure v. 1,153 spez. Gew., verdünnt man in einem geräumigen Glaskolben mit

10,0 destilliertem Wasser,

fügt allmählich

30,0 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew. and dann

54,0 gereinigtes Quecksilber hinzu. Man erhitzt nun im Sandbad so lange, als sich rotgelbe Dämpfe entwickeln, bringt sodann den Kolbeninhalt in eine Porzellanschale und dampft unter stetem Rühren im Dampfbad zur Trockne

b) Das Ergzb. III gibt fast dieselbe Vorschrift wie unter a).

Hydrargyrum tannicum oxydulatum.

Merkurotannat. Quecksilbertannat. Gerbsaures Quecksilberoxydul.

a) 60,0 Merkuronitrat, frisch bereitet und oxydfrei,

verreibt man in einem entsprechend großen Porzellanmörser fein unter allmählichem Zusatz einer Lösung von

36,0 Gerbsäure in

60,0 destilliertem Wasser

und verdünnt die breiige Masse, wenn sich harte Teile in derselben nicht mehr fühlen lassen, nach und nach mit

6000,0 destilliertem Wasser.

Den entstandenen Niederschlag sammelt man auf einem genäßten, feinmaschigen Leinentuch und wäscht ihn hier mit destilliertem Wasser, in welchem man 5 pCt Gerbsäure gelöst, so lange aus, bis das ablaufende Wasser frei von Salpetersäure ist. Schließlich läßt man das Wasser gut abtropfen und läßt den Niederschlag unter Abhaltung des Tageslichtes im Filtertuche bei 15—20° C trocknen.

Man bewahrt das Präparat in braunen Gläsern auf.

b) Das Ergzb. III gibt fast dieselbe Vorschrift.c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 frisch bereitetes Merkuronitrat

bringt man in einen gläsernen Mörser und reibt, mit 10,0 destilliertem Wasser

zu einem sehr feinen Pulver und setzt

6,0 Gerbsäure

zu. Die Mischung rührt man $^1\!/_2$ Stunde lang, verdünnt dann mit

500,0 destilliertem Wasser.

Den entstandenen Niederschlag sammelt man auf einem Filter, wäscht ihn vollständig mit Wasser aus, preßt aus und trocknet an einem dunklen Ort bei gewöhnlicher Temperatur.

Hydromel infantum.

Kindermet.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

90,0 mannahaltigen Sennaaufguß,
30,0 ,, Sennasirup

b) 25,0 dreifachen Wiener Trank

löst man in 75,0 destilliertem Wasser und fügt 25,0 Mannasirup hinzu.

Imprägnieren.

mischt man.

Das Imprägnieren, welches man deutsch am einfachsten mit "Tränken" übersetzen kann, wird bei ungezählten Körpern vorgenommen, um einerseits Arzneimittel in aufsaugungsfähigen Stoffen festzuhalten oder aber auch für technische Zwecke, um beispielsweise Holz, Papier, Kleider und die hieraus hergestellten Gebrauchsgegenstände haltbar zu machen. Es ist also hier das Imprägnieren gleichbedeutend mit Konservieren. Für das Imprägnieren von Verbandstoffen für chirurgische Zwecke werden die betreffenden Stoffe mit Lösungen von Arzneimitteln beispielsweise Salicylsäure, Sublimat, Karbolsäure usw. getränkt und dann wieder getrocknet. Zum Tränken verwendet man meistens Watte, Mull, Gaze usw. Betreffs der Technik der Herstellung derartig imprägnierter Verbandstoffe lese man in der Abteilung "Verbandstoffe" nach. Was das Imprägnieren von anderen Körpern, speziell solchen betrifft, die dadurch unverbrennlich oder schwer verbrennlich gemacht werden sollen, so vergleiche man hierzu unter "Flammenschutzund Feuerlöschmittel". Für eben genannte Zwecke kommen vorwiegend wolframsaure und

phosphorsaure Salze, auch Chloride, Natronwasserglas und zahlreiche andere in Frage, während zum Imprägnieren von Holz für Bauten, Eisenbahnzwecke, also überall dort, wo es sich um eine Konservierung handelt, Zinkchlorid, rohe Karbolsäure, Teeröl, Sublimat, Fluorsalze und Kupfersalze Verwendung finden. Man vergleiche hierzu auch die Abteilung "Konservieren". Schließlich versteht man unter Imprägnieren auch das Sättigen von Flüssigkeiten mit Gas, so das Lösen von Kohlensäure in Wasser oder fetten Ölen. Unter "Mineralwasserfabrikation" ist das Nötige über imprägnierte Wässer nachzulesen.

Von Büchern verweise ich auf das Werkchen: "Die Imprägnierungstechnik" von Dr. Koller

Hartlebens Verlag, Wien.

Induktionsflüssigkeit.

Liquor electrophorus. Elementfüllung. Batteriefüllung. Elektrophorfüllung. Chromelementfüllung.

300,0 Kaliumdichromat löst man kalt in 3000,0 Wasser

und setzt der Lösung unter Umrühren

300,0 englische Schwefelsäure v. 1,83 spez. Gew. zu.

Zuletzt fügt man

10,0 fein gepulvertes Merkurisulfat

шиzu. Тът 7

Der Zusatz des letzteren bezweckt, die Zinkkathode blank zu erhalten.

Infusa, Infundieren.

Aufgüsse, Aufgießen.

Das Ausziehen von Pflanzenteilen mit heißem Wasser unter nur ganz kurze Zeit dauernder Erhitzung, wie es beim "Aufguß" geschieht, verfolgt den Zweck, weniger die wasserlöslichen überhaupt, als die flüchtigen, aromatischen, zuweilen, man möchte sagen, nicht wägbaren Bestandteile derselben zu gewinnen.

Bedenkt man, welche Unterschiede im Geschmack und dementsprechend in der anregenden Wirkung eine verschiedene Bereitungsweise der volksgebräuchlichen Aufgüsse "Kaffee" und "Tee"

hervorzubringen vermag, so wird man die Notwendigkeit einer besonders peinlichen Sorgfalt in der Bereitungsweise der in der Rezeptur vorkommenden Aufgüsse nicht ableugnen können.

Letztere bereitet man nach dem D. A. V in der Weise, daß man die Pflanzenteile unter Umrühren im verschlossenen Gefäß 5 Minuten mit der vorgeschriebenen Menge heißen Wassers



Abb. 49.

Aufguß-(Infundier-)Apparat
aus Kupfer ohne Lötung.

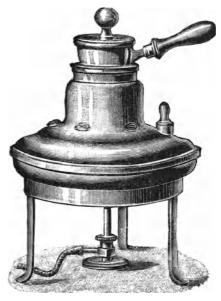


Abb. 50.
Schnell-Aufguß-(Infundier-)Apparat
mit beständigem Wasserstand.

erhitzt, sodann abkühlen läßt und durchseiht; die Ph. Austr. VIII schreibt dasselbe Verfahren vor, erlaubt daneben aber noch den Ersatz des Erhitzens im Dampfbad durch ½ stündiges Stehenlassen. Neu ist im D. A. V die Vorschrift, daß außer Infusum Sennae comp. alle Aufgüsse frisch zu bereiten sind; man vergleiche hierzu sub "Extracta solida".

Um zur Bereitung der Aufgüsse und Abkochungen nicht täglich den Dampfapparat heizen zu müssen, bedient man sich in der Rezeptur sogenannter tragbarer Wasserbäder mit einer oder mit mehreren Aufgußbüchsen, zum Heizen mit Gas, Petroleum oder Weingeist, wie ihn die

Abbildungen 49, 50 und 51 zeigen. Das Wasserbad ist bei dem abgebildeten Apparat Abb. 49 aus Kupfer ohne jede Lötung hergestellt, wodurch bewirkt wird, daß bei etwa eintretendem Wassermangel der Apparat nicht zerschmilzt.

Sehr bequem und empfehlenswert besonders für Nacht- und Eilrezeptur ist der patentierte Schnellaufgußapparat mit beständigem Wasserstand (Abb. 50) von E. A. Lentz in Berlin N. Das ganz aus Gußeisen hergestellte Wasserbad hat in seinem Innern eine Hülse, welche oben die

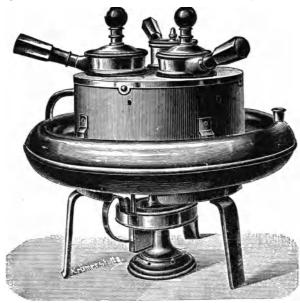


Abb. 51. Infundier-Apparat für 3 Büchsen und auswechselbarer Lochplatte.

Aufgußbüchse trägt und unten in einer kleinen nur wenig Wasser enthaltenden Pfanne endigt. Außerhalb dieser Hülse befindet sich der größere Wasservorrat; dieser ist mit der kleinen Pfanne durch einen Kanal verbunden und erhält dieselbe auf demselben Wasserstand. Erhitzt man nun durch eine darunter gestellte Flamme jene erwähnte kleine Pfanne, so gerät das Wasser in wenigen Minuten ins Kochen, der Dampf umspült die Aufgußbüchse und steigt dann über den Rand der Hülse hinweg in den Hals des Wasserbehälters, sich hier verdichtend. Zum gelegentlichen Nachfüllen dient ein kleiner Ansatz mit als Sicherheitsventil wirkendem Messingstopfen. Der Apparat wird für eine und auch für zwei Aufgußbüchsen geliefert, ferner für Spiritus- oder Benzinlampen. Bei dieser Gelegenheit will ich nicht unterlassen, die sehr praktischen Weingeist- und Benzinlampen von Gustav Barthel in Dresden-Striesen warm zu empfehlen.

Der erkaltete Aufguß wird durchgeseiht; über die hierzu gehörigen zweckentsprechenden Apparate ist unter "Kolieren" nachzulesen.

Bei den im Laboratorium in größeren Mengen zu bereitenden Aufgüssen handelt es sich zumeist um andere Zwecke als in der Rezeptur. Man läßt hier, besonders bei schwerer ausziehbaren Pflanzenteilen in der Regel das aufgegossene Wasser mehrere Stunden einwirken; zuweilen geht auch dem heißen Aufguß eine kalte Behandlung vorauf. Über derartige Fälle ist der Abschnitt "Extracta" einzusehen.

Außer dem Schnellinfundier-Apparat von Lentz, Berlin N. möchte ich auch einen auf ähnlichen Prinzipien beruhenden Apparat von G. Jb. Mürrle in Pforzheim aufmerksam machen. Für größere Betriebe, bei denen eine Infundierbüchse nicht ausreicht, baut die ebengenannte Firma auch Apparate mit 3 Büchsen; die Lochplatte kann herausgenommen werden, eine Schale aufgesetzt und so der Apparat auch als Abdampfvorrichtung Verwendung finden.

Infusum Calumbae.

Infusum Colombo. Infusion of calumba. Kolombowurzel-Aufguß.

Vorschr. d. Ph. Brit.

15,0 fein geschnittene Kolombowurzel, 300,0 kaltes destilliertes Wasser

läßt man eine Stunde in bedecktem Gefäß stehen und seiht ab.

Infusum Digitalis concentratum.

Konzentrierter Fingerhut-Aufguß.

Vorschr. v. Hager.

25,0 geschnittene Fingerhutblätter erhitzt man mit

250,0 destilliertem Wasser

1/4 Stunde im Dampfbad und preßt aus. Den Rückstand behandelt man in der gleichen Weise mit

200,0 destilliertem Wasser,

preßt wieder aus und versetzt die vereinigten Brühen mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

Nach dem Erkalten filtriert man den Auszug und setzt dem Filtrat

q. s. destilliertes Wasser

zu, daß das Gesamtgewicht

500,0 beträgt.

20,0 des konzentrierten Infusums entsprechen 1,0 Fingerhutblätter.

Durch die Filtration nach dem Weingeistzusatz entfernt man die ausgeschiedenen Schleimteile und erhöht die Haltbarkeit.

Man füllt auf Flaschen von 100,0 Inhalt ab, verkorkt dieselben gut und bewahrt in kühlem, dunklem Raum auf.

Infusum Galegae.

Galega-Aufguß.

5,0 Galegakraut, 100,0 siedendes Wasser.

Infusum Gentianae compositum.

Compound infusion of gentian. Zusammengesetzter Enzian-Aufguß.

Vorschr. d. Ph. Brit.

4,0 geschnittene Enzianwurzel,

4,0 fein geschnittene Pomeranzenschalen.

8,0 frische fein geschnittene Citronenschalen,

320,0 kochendes destilliertes Wasser läßt man eine Stunde im bedeckten Gefäß stehen und seiht ab.

Infusum Ipecacuanhae compositum.

Infusum Ipecacuanhae. Zusammengesetzter Brechwurzel-Aufguß.

5,0 Brechwurzel, Pulver M/8,

3,0 Weinstein

gießt man l. a. auf mit

q. s. kochendem destilliertem Wasser, daß die Seihflüssigkeit

100,0 beträgt. Man fügt noch

15,0 Meerzwiebelsauerhonig hinzu.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

175,0 Brechwurzelaufguß aus 0,5 Brechwurzel,

5,0 anisölhaltige Ammoniakflüssig-

20,0 weißen Sirup mischt man.

Infusum Ipecacuanhae concentratum. Konzentrierter Brechwurzel-Aufguß.

25,0 Brechwurzel, Pulver M/8,

erhitzt man mit

250,0 destilliertem Wasser

 $^{1}/_{2}$ Stunde im Dampfbad, nimmt vom Dampf, setzt 50,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, läßt noch 1/2 Stunde ruhig stehen und seiht durch.

Den Rückstand behandelt man in der gleichen

200,0 destilliertem Wasser,

25,0 Weingeist v. 90 pCt,

vereinigt die Seihflüssigkeiten und filtriert sie. Dem Filtrat fügt man

q. s. destilliertes Wasser hinzu, daß das Gesamtgewicht

500,0 beträgt.

20,0 des konzentrierten Infusums entsprechen 1,0 Brechwurzel.

Man füllt das Präparat auf Flaschen von 100,0 Inhalt, verkorkt diese gut und bringt sie in einen dunklen und kühlen Raum zur Aufbewahrung.

Infusum laxans.

Abführtrank.

Form. magistr. Berol. 1912. 45,0 Magnesiumsulfat löst man in 155,0 Sennaaufguß aus 15,0 geschnittenen Sennesblättern.

Infusum laxativum n. Hufeland.

Infusum Sennae salinum. Hufelands Abführtrank.

10,0 geschnittene Sennesblätter

übergießt man mit

160,0 kochendem Wasser

und bringt nach halbstündigem Stehen auf

140,0 Seihflüssigkeit.

Man löst in derselben

20,0 Natriumsulfat,

20,0 Manna

und seiht nochmals durch.

Infusum Quassiae.

Infusion of quassia. Quassia-Aufguß.

Vorschr. d. Ph. Brit.

4,0 grob gepulvertes Quassiaholz, 320,0 kaltes destilliertes Wasser läßt man im bedeckten Gefäß 1/2 Stunde stehen und seiht ab.

Infusum Rheï.

Rhabarber-Aufguß.

Form. magistr. Berol. 1912.

4 Tropfen Pfefferminzöl verreibt man mit

10,0 Natriumbicarbonat,

löst dieses in

175,0 Rhabarbera ufguß aus 8,0 Rhabarber und setzt dazu

15,0 weißen Sirup.

Infusum Scillae concentratum.

Konzentrierter Meerzwiebel-Aufguß.

25,0 zerschnittene Meerzwiebel

erhitzt man mit

250,0 destilliertem Wasser,

1/2 Stunde im Dampfbad, seiht durch und preßt aus. Den Rückstand behandelt man in der gleichen Weise mit

200,0 destilliertem Wasser,

vereinigt die Seihflüssigkeiten und mischt hinzu

50,0 Weingeist v. 90 pCt und

q. s. destilliertes Wasser,

daß das Gesamtgewicht

500,0 beträgt.

Man stellt in verkorkter Flasche mindestens 2 Tage in den Keller und filtriert dann.

20,0 konzentriertes Infusum entsprechen 1,0 Meerzwiebel.

Infusum Sennae' compositum.

Aqua laxativa Viennensis. Infusum laxativum. Wiener Trank. Zusammengesetzter Sennesblätter-Aufguß.

a) Vorschr. d. D. A. V.

50,0 mittelfein zerschnittene Sennesblätter,

450,0 destilliertes Wasser,

50,0 Kaliumpatriumtartrat,

1,0 Natriumcarbonat,

100,0 Manna,

25,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die Sennesblätter werden mit dem siedenden Wasser übergossen und 5 Minuten lang im Wasserbad unter wiederholtem Umrühren erhitzt. In der nach dem Erkalten abgepreßten Flüssigkeit werden die Salze und die Manna gelöst. Man seiht die Lösung durch, bringt sie mit siedendem Wasser auf 475,0, fügt nach dem Erkalten den Wein- werden mit geist hinzu und läßt 24 Stunden lang absetzen. Die Flüssigkeit ist vom Bodensatze klar abzugießen.

b) Vorschr. d. D. A. III.

100,0 mittelfein zerschnittene Senneshlätter

übergießt man mit

700,0 heißem destilliertem Wasser und erwärmt 5 Minuten im Dampfbad. In der nach dem Erkalten durchgeseihten Flüssigkeit löst

100,0 Kaliumnatriumtartrat, 300,0 Manna.

Die erhaltene Flüssigkeitsmenge soll nach dem Absetzen und Durchseihen

1000,0 betragen.

Das Deutsche Arzneibuch III, IV und V schreibt vor, die Sennesblätter mit heißem Wasser zu übergießen. Man erhält aber ein klareres Präparat, wenn man durch Anwendung eines auf nur 50°C erhitzten Wassers das Pflanzeneiweiß in den Auszug überführt und durch nachheriges Erhitzen zum Klären benützt. Ein auf diese Weise hergestellter Wiener Trank ist außerdem haltbarer, wie der nach dem Verfahren des Arzneibuches gewonnene.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

60,0 fein geschnittene Sennesblätter, 20,0 gequetschten Fenchel

übergießt man in einem Gefäß mit Deckel mit

800,0 kochendem Wasser und läßt erkalten. Man seiht ab, preßt aus, löst in der Seihflüssigkeit

120,0 Manna,

120,0 Magnesiumsulfat, seiht nochmals durch und bringt mit Wasserzusatz auf ein Gewicht von 1000,0.

Infusum Sennae compositum duplex.

Doppelter Wiener Trank.

Ein nach der vorhergehenden Vorschrift b) bereitetes Infusum Sennae compositum versetzt man mit

20,0 Talkpulver

und filtriert durch ein genäßtes Filter.

Man dampft dann das Filtrat — am besten im Vakuum — bis auf ein Gewicht von 500,0 ein.

Infusum Sennae compositum triplex.

Dreifacher Wiener Trank.

Man verfährt wie beim Infusum Sennae compositum duplex, dampft aber das Filtrat auf 333,0 ein.

Die dreifache Konzentration des Präparates nach dem D. A. IV und V hat Extraktform, die nach dem D. A. III ist eine trockene Masse.

Infusum Sennae cum Manna. Mannahaltiger Senna-Aufguß.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. 120,0 Alexandrinische Sennesblätter

1000,0 destilliertem Wasser 12 Stunden mazeriert und koliert.

Der Kolatur setzt man

150,0 Manna,

10,0 Magnesium carbonat hinzu, kocht auf und filtriert.

Injectio Argenti nitrici. Silbernitrat-Einspritzung.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 0,1 Silbernitrat, 300,0 destilliertes Wasser löst man und gibt in dunklem Glas ab.

Injectio Bismuti.

Wismut-Einspritzung.

Form. magistr. Berol. 1912. 5,0 basisches Wismutnitrat reibt man an mit 195.0 destilliertem Wasser.

Injectio Brou.

Injecio composita Brou. Brous Injektion. Brous Einspritzung.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 0,5 Zinksulfat löst man in 50,0 destilliertem Wasser,

setzt dazu eine Lösung von 1.0 Bleiacetat in

50,0 destilliertem Wasser und fügt zuletzt hinzu

2,0 Katechutinktur,

2,0 safranhaltige Opiumtinktur.

Iniectio Collargoli Credé.

Collargol-Injektion. Credés Einspritzung. 2,0- 5,0 Collargol, 98,0-95,0 destilliertes Wasser. Zur intravenösen Injektion Dosis 0,05 bis 0,1 in 2 und 5 proz. Lösung bei schwerer Sepsis.

Injectio composita.

Zusammengesetzte Einspritzung.

Form. magistr. Berol. 1912. 1,0 Zinksulfat löst man in 99,0 destilliertem Wasser und setzt dazu eine Lösung von 1,0 Bleiacetat in 99,0 destilliertem Wasser.

Injectio Matico.

Matiko-Einspritzung.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 0,25 Kupfersulfat, 190,0 Matikowasser, 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Injectio mitis.

Milde Einspritzung. Form. magistr. Berol. 1912. 0,5 Zinksulfophenylat, 199,5 destilliertes Wasser.

Injectio Natrii arsenicosi.

Natriumarsenit-Einspritzung.

Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

1.0 arsenige Säure.

5 ccm Natronlauge (4 pCt),

q. s. Wasser bis zu

100,0 Gesamtmenge.

Soll in kleine Fläschehen abgefüllt und sterilisiert werden.

Injectio simplex.

Einfache Einspritzung.

Form. magistr. Berol. 1912.

0,5 Zinksulfat,

199,5 destilliertes Wasser.

Jodoformium desodoratum.

Geruchloses Jodoform.

a) 1,0 Kumarin,

1000,0 Jodoform

mischt man innig. Das Kumarin entspricht zwar nicht vollständig seinem Zweck, leistet aber von den empfohlenen Mitteln noch das meiste.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

2 Tropfen Sassafrasöl

verreibt man mit

10,0 Jodoform.

Von einem Geruchlosmachen im eigentlichen Sinne des Wortes kann natürlich keine Rede sein. Der Jodoformgeruch ist nur verändert. Die Summe des Geruches ist eher noch stärker als vorher.

c) Vorschr. v. Fellerer.

20,0 Jodoform,

1,0 Kampfer,

2 Tropfen Pfefferminzöl.

Kältemischungen.

a) 300,0 Ammoniumchlorid,

100,0 Kaliumnitrat,

600,0 Kaliumchlorid.

Man trocknet und pulverisiert jede Substanz für sich (M_{20}) , mischt und übergießt mit

1000,0 kaltem Wasser.

Die Temperatur-Erniedrigung beträgt ungefähr 30° C

b) 275,0 Ammoniumehlorid,

275,0 Kaliumnitrat,

450,0 fein krist. Natriumsulfat.

Die beiden ersten trocknet man, pulvert fein $(M/_{20})$, mischt mit dem Glaubersalz und übergießt gegebenenfalls mit

1000,0 kaltem Wasser.

Die Temperatur-Erniedrigung beträgt 25° C.

c) 1000,0 zerriebenes Ammoniumnitrat übergießt man mit

1000,0 kaltem Wasser.

Die Temperatur-Erniedrigung beträgt 30° C.

Bei allen Kältemischungen ist es eine Hauptsache, daß die Salze fein gepulvert und möglichst trocken sind, daß man die Gefäße vorher abkühlt und möglichst kaltes Brunnenwasser verwendet. Nach dem Gebrauch kann die Salzlösung zur Trockne verdampft, gepulvert und wieder als Kältemischung benützt werden. Von Schnee-

mischungen wurde abgesehen, da Schnee doch nur selten zu erlangen ist; vgl. auch "Eisbereitung".

Kalium aceticum.

Terra foliata Tartari. Kaliumacetat.

320,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt sättigt man in einer geräumigen Porzellanschale unter Rühren mittels Glasstabes im Dampfbad durch allmähliches Eintragen von ungefähr

150,0 Kaliumbicarbonat.

Wenn alle Kohlensäure entwichen ist, muß die Lösung noch schwach sauer reagieren; sollte dies nicht der Fall sein, so säuert man sie etwas mit Essigsäure bis zu diesem Grade an.

Man filtriert nun die Lösung, dampft das Filtrat unter fortwährendem Rühren bis auf ein Gewicht von

175,0 ein, setzt

50,0 Weingeist v. 90 pCt

zu und fährt mit dem Eindampfen wieder fort, bis eine kristallinische krümelige Masse entsteht. Man bringt dieselbe auf Pergamentpapier, trocknet im Trockenschrank möglichst rasch bei einer Temperatur von 40—50° C und bringt schließlich das trockne Salz in eine dicht verschließbare Glasbüchse.

Die Ausbeute wird

155,0 betragen.

Der Weingeistzusatz erleichtert das Eindampfen zur Trockne und vermeidet ein Bräunen des Salzes.

Kalium bijodatum.

Kalium jodo-jodatum. Zweifach Jodkalium. Kaliumbijodid.

80,0 Kaliumjodid,

20,0 Jod

reibt man zusammen. Die Mischung ist in gut verschlossenem Glas aufzubewahren, wird aber noch besser bei Bedarf frisch bereitet.

Kalium nitricum tabulatum. Salpeterplätzchen.

80,0 Kaliumnitrat,

20,0 Kaliumsulfat

mischt man in fein gepulvertem (M/20) Zustand miteinander, bringt in einen Porzellantiegel und schmilzt auf der Flamme. Die geschmolzene Masse bringt man in einen innen blank polierten, vorher erhitzten eisernen Löffel, in dessen Boden sich ein von innen durch einen starken und gespitzten Draht verschlossenes Loch befindet. Lüftet man den Verschluß durch Lockern des Drahtes, so beginnt die Masse aus dem Löffel zu treten und von der Spitze des Drahtes abzutropfen. Man hat es so in der Gewalt, größere oder kleinere Tropfen zu erzeugen, und läßt diese auf Pergamentpapier fallen. Je nachdem man den Löffel hoch oder niedrig hält, bekommen die Plätzchen eine mehr oder weniger breite Form.

Kalium sulfuratum crudum.

Kalium sulfuratum pro balneo. Kalium sulfuratum. Hepar sulfuris. Schwefelkalium zu Bädern. Rohe Schwefelleber.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 Schwefel,

200,0 Pottasche

werden gemischt und in einem geräumigen bedeckten Gefäße so lange unter wiederholtem Umrühren über gelindem Feuer erhitzt, bis die Masse aufhört zu schäumen und eine Probe sich ohne Abscheidung von Schwefel in Wasser fast klar löst. Die Masse wird sodann ausgegossen und nach dem Erkalten zerstoßen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. Die Vorschrift entspricht der des D. A. V.

Kalium sulfuratum purum.

Hepar sulfuris kalinum. Reine Schwefelleber. Reines Schwefelkalium. Kalischwefelleber.

100,0 gereinigten Schwefel,

200,0 reines Kaliumcarbonat mischt man, bringt in einen größeren Porzellantiegel und schmilzt über einer entsprechend heißen Flamme (Gas, Petroleum oder Weingeist) unter Umrühren mit einem Porzellanstab, erhitzt so lange, bis die Masse ruhig fließt und eine Probe davon sich im Wasser ohne Ausscheidung von Schwefel löst. Man gießt nun die fertige Schwefelleber auf Porzellanteller und zerstößt das erkaltete Präparat in erbsengroße Stücke, um es sodann in Glasbüchsen, welche gut verschlossen werden müssen, aufzubewahren.

Die Ausbeute wird 240,0 betragen.

Kalium tartaricum.

Neutrales weinsaures Kalium. Kaliumtartrat. 100,0 gereinigten Weinstein,

100,0 gereinigten Weinstein 100,0 destilliertes Wasser

rioto destrifferes Wasser erhitzt man im Dampfbad in einer geräumigen Porzellanschale und trägt allmählich unter Umrühren mit einem Glasstab

54,0 oder q. s. Kaliumbicarbonat ein, daß die Lösung, nachdem alle Kohlensäure durch mindestens viertelstündiges Erhitzen verjagt ist, schwach alkalisch reagiert.

Man filtriert nun rasch und dampft so lange ein, bis sich Kristalle auszuscheiden beginnen, stellt dann, nachdem man die Schale mit Pergamentpapier verbunden hat, einige Tage in einen kühlen Raum und gießt hiernach die Mutterlauge von den Kristallen ab. Die Kristalle läßt man auf einem unten mit Watte verstopftem Trichter abtropfen und im Trockenschrank trocknen, während man die Mutterlauge auf die Hälfte ihres Gewichtes eindampft und wie vorher kristallisieren läßt. Wenn auch das bei der zweiten Kristallisation gewonnene Salz dem zuerst erhaltenen an Weiße nachsteht, so ist es doch noch verwendbar, wogegen ein drittes Eindampfen und Kristallisieren ein ungenügendes Produkt ergeben würde. Während man daher die zweite Ausbeute mit der ersten vereinigt, dampft man die Mutterlauge zur Trockne ab und hebt den erhaltenen Rückstand auf, um ihn bei weiteren Bereitungen der Salzlösung vor dem Filtrieren zuzusetzen.

Handelt es sich dagegen um eine größere Menge gelbgefärbter Mutterlauge, so behandelt man dieselbe, nachdem man sie mit ihrem vierfachen Gewicht Wasser verdünnt hat, mit etwas gereinigter Knochenkohle, filtriert und bringt das Filtrat durch Eindampfen zur Kristallisation.

Der Sättigungsprozeß verläuft beim Eintragen

des doppeltkohlensauren Kaliums in die Weinsteinlösung ruhiger, wie umgekehrt, und bringt nicht so leicht die Gefahr des Überschäumens mit sich.

Die Ausbeute an farblosem Salz wird 120,0—130,0 betragen.

Kalium tartaricum boraxatum.

Tartarus boraxatus. Boraxweinstein.

100,0 Borax löst man in

1000,0 destilliertem Wasser, setzt 250,0 gereinigten Weinstein

zu, erhitzt so lange im Dampfbad, bis der Weinstein gelöst ist, filtriert und dampft das Filtrat ein, bis eine dicke, zähe Masse übrig bleibt. Man nimmt dieselbe aus der Schale, zerzupft sie in kleine Stückchen, breitet diese auf Pergamentpapier aus und trocknet im Trockenschrank bei 30—35° C.

Schließlich zerreibt man, trocknet das Pulver nochmals 24 Stunden und bewahrt es in gut verschlossenen Gefäßen auf.

Man kann das Filtrat auch zur Sirupdicke eindampfen und daraus durch Aufstreichen auf Glasplatten Lamellen herstellen. Da das Salz aber schnell feucht wird, so setzt dieses Verfahren trockene Arbeitsräume und rasches, gewandtes Arbeiten voraus.

Die Ausbeute wird 310,0-315,0 betragen.

Kammfett, gereinigtes.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 Kammfett, 250,0 Weingeist v. 90 pCt, 250,0 destilliertes Wasser,

10,0 Natronlauge

mischt man in einer Flasche, läßt unter öfterem Durchschütteln 24 Stunden in derselben stehen und erhitzt dann im Dampfapparat in einer Abdampfschale so lange, bis das Gewicht der ganzen Masse nur noch

1250,0

beträgt. Man bringt nach dem Erkalten in eine Abklärflasche, wäscht hier so oft mit warmem Wasser aus, als das Waschwasser noch alkalisch reagiert, und filtriert schließlich das Öl im Dampftrichter durch Filtrierpapier über entwässertes Natriumsulfat, Pulver $^{\rm M}/_{30}$.

Das so gereinigte Kammfett wird von vielen als Pomadengrundlage verlangt, muß aber, da es immer einen besonderen Geruch behält, mit kräftigen Parfüms versetzt werden.

Kefir. Kephir. Kapir.

Vorschr. v. Hager.

Die käuflichen Kefirkörner übergießt man mit auf 30°C angewärmtem Wasser, läßt 5 Stunden stehen, wäscht sie weiter mit kaltem Wasser nach und übergießt täglich 2 mal mit Kuhmilch so lange, bis nach 5—7 Tagen die abgegossene Milch einen Geruch nach saurer Milch angenommen hat. Die Kefirkörner sind dann vollständig aufgequollen, sammeln sich auf der Oberfläche der Flüssigkeit an und sind nun für die Kefirherstellung vorbereitet.

Man übergießt jetzt das Kefirferment mit der ein und erwärmt das Ganze 12 Stunden bei unzehnfachen Menge ihres ursprünglichen Gewichtes Kuhmilch, läßt je nach Temperatur 6-12 Stunden stehen und seiht das Ferment mit Gaze ab.

75 ccm dieser durchgeseihten Flüssig-

gießt man in eine gutgereinigte Flasche von ca. 700 ccm Fassungsraum und mit Patentverschluß, füllt diese mit Kuhmilch fast vollständig an und verschließt sie.

Unter öfterem Umschütteln läßt man die Mischung bei 15° C stehen, wobei der Kefir innerhalb 1-3 Tagen zum Genuß fertig ist.

Das Kefirferment kann sofort zur weiteren Bereitung von Kefir benützt, es kann aber auch mit Wasser bis zum klaren Ablaufen desselben ausgewaschen und für späteren Gebrauch aufbewahrt werden.

Sorgfältig getrocknet behält das Ferment seine Gärungswirkung bis gegen 2 Jahre lang.

Keratin.

Hornstoff.

Vorschr. d. D. A. III.

100,0 geschabte Federspulen,

500,0 Ather und

500,0 Weingeist v. 90 pCt

läßt man 8 Tage stehen, gießt dann ab und wäscht die Späne mit lauwarmem Wasser aus.

Man löst sodann

10,0 Pepsin in 10000,0 Wasser, fügt

50,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

hinzu, trägt die ausgewaschenen Federspulenspäne poröse Schicht an den Wandungen ablagert.

gefähr 40° C.

Man wäscht sodann abermals mit destilliertem Wasser gut aus, trocknet und kocht in einem Kolben mit Rückflußkühler 30 Stunden lang mit 1000,0 Essigsäure v. 96 pCt.

Man filtriert sodann die Lösung von den ungelösten Teilen durch Glaswolle ab, dampft das Filtrat in einer Porzellanschale zur Sirupdicke ein und streicht diese Masse auf gut gereinigte Glasplatten auf. Man trocknet und stößt die Lamellen āb.

Das Entfetten der Federspulen geht rascher vor sich, wenn man dieselben vor der Ätherweingeist-Behandlung 10 Stunden lang bei 40°C mit Wasser behandelt, auf einem Tuch abtropfen läßt und dann sofort in den Atherweingeist bringt.

Das Keratin dient zum Überziehen von Pillen (s. Pilulae).

Kesselsteinmittel.

a) 100,0-200,0 Kristallsoda für 1 qm Fläche des Kessels.

Die Menge des Sodazusatzes hängt von dem Kalkgehalt des Wassers ab, ebenso die Zeiträume (1-4 Wochen), in welchen das Wasser des Kessels abgelassen werden muß.

b) 50,0 Glukose für 1 qm Kesselfläche.

Ich habe seit Jahren beide Mittel angewendet und kann besonders letzteres empfehlen. Der Kalk scheidet sich, soweit er nicht in Lösung bleibt, als Schlamm ab, der sich dann nur als eine weiche,

Kitte und Klebmittel.

Gute Kitte sind immer gesucht, obwohl es für dieselben eine Unzahl von Vorschriften Liegt der Grund des Versagens so vieler Vorschriften häufig genug auch darin, daß ein für den bestimmten Gegenstand nicht geeigneter Kitt angewendet oder auch der richtige in falscher Weise gebraucht wird, so ist doch die Mehrzahl der Anweisungen unsachgemäß zusammengestellt. Es sei nur an die althergebrachte Ammoniakharzlösung in Weingeist mit Leimlösung erinnert — Weingeist ist das beste Mittel, um die Klebkraft des Leimes aufzuheben.

Allgemeine Regeln lassen sich bei der Verschiedenheit der Kitt- und Klebstoffe nur in bedingter Weise aufstellen. Adolf Vomäčka in Prag, welcher geschmackvolle Etiketten für die

verschiedenen Kitte auf Lager hält, faßt dieselben folgendermaßen zusammen.

"Nicht alle Gegenstände können mit einem und demselben Kitt dauernd zusammengefügt werden. Demnach kittet man feineres Glas und Porzellan, Bernstein, Horn, Elfenbein, Fischbein, Schildpatt, Perlmutter, Leder und ähnliches nach der untenstehenden Anweisung, indem man die Bruchflächen vorher, wenn möglich an einer nicht rußenden Flamme (Spiritusflamme) anwärmt und den geeigneten Kitt aufstreicht."

Gröbere Glas- und Porzellan-, Alabaster-, Fayence-, Steingut-, Ton- und Gipssachen kittet

man mit Nr. 7 d) oder e).

Allgemein ist genau zu befolgen. "Zerbricht etwas und kann man es nicht sofort kitten,

so bewahre man es (in Seidenpapier) sehr sorgfältig vor Staub geschützt auf."

Der Grund der meisten Mißerfolge mit noch so guten Kitten ist der, daß die Bruchflächen bestaubt, von dem eventuellen Gefäßinhalt, besonders Milch, Suppe und anderen fetten Flüssigkeiten vollgesogen oder vom Angreifen mit fettigen Händen beschmutzt werden, so daß ein Kitt entweder schwer oder gar nicht haften kann.

Es gelten beim Kitten als Grundregeln. Nur reine Bruchflächen zu kitten, in welchem Falle der Kitt gut haftet und nicht sichtbar ist, und den Kitt ganz dünn aufzutragen, wodurch die Bruchstelle nur wenig erweitert wird und der gekittete Gegenstand bessere Dauerhaftigkeit aufweist. Mit was auch immer Bruchflächen verunreinigt sind, stets müssen sie vor dem Kitten mit einer warmen Waschpulverlösung oder Lauge gut gereinigt, mit reinem Wasser überaus gründlich abgespült und vor Staub und jeder Berührung mit der Hand geschützt, getrocknet werden.

Um gekittete Bruchflächen bei gefärbten Gegenständen möglichst unkenntlich zu machen, färbt man den Kitt mit einer passenden Farbe bis zur nötigen Abtönung. Die gekitteten Teile werden möglichst fest zusammengeschnürt, der austretende Kitt sofort entfernt, der Gegenstand an einem lauen, nicht warmen Ort zum Trocknen gestellt und dort möglichst lange unberührt und unbewegt stehen gelassen." Von technischen Schriften ist das Werkchen "Die Kitte und Klebmittel" von S. Lehner, Hartlebens Verlag, Wien, zu empfehlen.

Nachstehende Vorschriften enthalten die gebräuchlichsten Mittel und entsprechen den

meisten Anforderungen.

1. Dextrin-Leim. Pack-Leim. Flüssiger Leim. (Zum Aufkleben von Papier.)

60.0 Borax,

löst man durch Erwärmen in

420,0 Wasser, setzt

480,0 Dextrin, hellgelb,

50.0 Glukose

zu und erhitzt vorsichtig unter fortwährendem Umrühren bis zur vollständigen Lösung, ergänzt das verdampfte Wasser und gießt durch Flanell.

Dieser Leim hält sich ziemlich lange klar und besitzt sehr hohe Klebkraft, trocknet auch sehr schnell, wird aber bei unvorsichtigem, 90° C übersteigendem und zu lange fortgesetztem Erhitzen leicht braun und spröde.

2. Harzkitt für Messerhefte.

60,0 Kolophon

schmilzt man, setzt vorsichtig

15,0 Schwefelblumen

und zuletzt eine Mischung von

20,0 feiner Eisenfeile,

5,0 Salmiak pulver zu.

3. Kitt für Aquarien.

100,0 präparierte Bleiglätte,

100,0 feinen weißen Sand, 100,0 gebrannten Gips,

5,0 borsaures Manganoxydul,

350,0 Kolophon, Pulver M_{30} ,

stößt man mit

q. s. Leinölfirnis

zu einer Paste an.

4. Kitt für Eisen. (Risse in eisernen Öfen.)

10,0 fein gepulverten Braunstein,

40,0 trocknen Lehm,

50,0 Boraxpulver, M/30

mischt man und gibt mit folgender Gebrauchsanweisung ab.

"Man knetet das Pulver mit etwas Milch zu einem dicken Teig an, verschmiert damit die Risse im Eisen und läßt mindestens 24 Stunden in der Kälte trocknen. Durch das Heizen des Ofens schmilzt der Kitt und verschließt den Riß vollständig."

5. Kitt zum Verdichten eiserner Gefäße. Eisenkitt. Rostkitt.

85,0 Eisenfeile,

10,0 Schwefelblumen,

5,0 Ammonium chlorid, Pulver M/20, rührt man mit

q. s. Wasser

zu einer dicklichen Masse an und bestreicht damit die vorher durch Schaben gereinigte Stelle. Nach achttägigem Stehen ist der Kitt eisenhart mischt man.

und widersteht jedem Kochen. Er eignet sich daher zum Ausbessern von Dampfapparaten, welche an einer Niete undicht geworden sind.

6. Kitt für Glas.

100,0 Kölner Leim

löst man unter Erwärmen in

150,0 Essigsäure v. 96 pCt, fügt

5,0 Ammonium bichromat,

nachdem man es zu Pulver rieb, hinzu und bewahrt, um vor Tageslicht zu schützen, in kleinen braunen Fläschehen auf.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man bestreicht die Bruchflächen mit dem Kitt, läβt einige Tage trocknen und stellt dann so ins Sonnenlicht, daß die Kittstelle unmittelbar von der Sonne beschienen wird."

7. Kitt und Klebstoff für Alabaster, Glas, Marmor, Porzellan, event. auch für Holz usw.

a) 10,0 gebrannten Kalk

pulvert man in einer Reibschale und verreibt mit 25,0 frischem Hühnereiweiß

zu einer gleichmäßigen Masse.

Man verdünnt nun mit

10,0 Wasser, rührt damit

55,0 gebrannten Gips

an und verwendet den Kitt sofort.

b) 100.0 frisches Kasein

verrührt man gut in einer Reibschale und mischt

q. s. Natronwasserglas,

daß eine gleichmäßige honigdicke Masse entsteht. Man bewahrt dieselbe in einer Weithalsbüchse auf.

Der Kitt ist durchsichtig, nicht wasserfest, läßt sich leicht handhaben und hält sich längere Zeit. c) 100,0 frisches Kasein

verreibt man recht innig mit

20,0 zu Pulver gelöschtem Kalk und kittet damit die Bruchteile zusammen.

Dieser Kitt muß, da er rasch erhärtet, sofort verwendet werden. Statt der 100,0 frischen Kaseins kann man auch 20,0—25,0 getrocknetes Kasein in Pulverform unter Zufügung der nötigen Wassermenge benützen.

40,0 Zinkweiß,

40,0 Schlämmkreide mischt man recht genau und rührt die Mischung mit

20,0 Natronwasserglas an.

Der Kitt ist unmittelbar vor dem Gebrauch zu

e) Vorschr. v. Böttger.

80,0 Schlämmkreide,

20,0 Natronwasserglas

Der Kitt muß stets frisch bereitet werden, da er rasch erhärtet.

Er dient zum Ausstreichen von Fugen im Marmor usw.

f) Kaseinleim.

50,0 ausgepreßtes frisches Kasein, 1,0 fein verriebenen Ätzkalk

verreibt man innig und verwendet diesen Leim sofort.

g) Celluloid kitt.

q. s. Celluloid

zerkleinert man und löst es in Aceton in einem Verhältnis, daß eine sirupdicke Flüssigkeit entsteht. Mit dieser Lösung bestreicht man die Bruchflächen, um sie dann durch eine Vorrichtung fest zusammenzudrücken und so längere Zeit zu trocknen. Je mehr Zeit dem gekitteten Gegenstand zum Trocknen gelassen wird, um so fester wird der Kitt halten.

8. Kitt für Pferdehufe.

Hufkitt.

30,0 gereinigtes Ammoniakharz,

10,0 Terpentin schmilzt man im Dampfbad und setzt nach und nach unter fortwährendem Rühren zu

60,0 Guttapercha.

Beim Gebrauch erweicht man die Masse in heißem Wasser und drückt sie in die vorher gereinigte Hufspalte ein.

Wird schwarzer Hufkitt gewünscht, so verreibt man vor dem Schmelzen 2 g Ruß mit dem

9. Kitt zum Befestigen von Metallbuchstaben auf Glas usw.

Metallbuchstabenkitt.

40,0 präparierte Bleiglätte, 20,0 Bleiweiß

mischt man und rührt nach und nach mit

q. s. Kopalfirnis

an. Man stößt die Masse tüchtig und so lange, bis sie weich und gleichmäßig ist.

Der Kitt ist unter Wasser aufzubewahren, hält sich aber nur kurze Zeit.

10. Kitt zum Verdichten von Holzfugen. Chinesischer Blutkitt.

100,0 trocken gelöschten Kalk, 2,0 Kali - Alaun, Pulver M/30, 75,0 geschlagenes Ochsenblut mischt man sehr gut.

Der Kitt ist wasserdicht.

11. Kitt zum Zusammenkitten von Lederriemen, Leder auf Holz, Metall usw.

Guttaperchakitt.

20,0 gereinigte Guttapercha löst man in

40,0 Schwefelkohlenstoff,

20,0 Terpentinöl und fügt dann

40,0 syrischen Asphalt, Pulver M/20, Nach mehrtägigem Stehen ist die Masse gleichmäßig; sollte sie zu dünnflüssig sein, so dampft man sie so weit ab, daß sie im erkalteten Zustand Honigdicke besitzt.

Das Leder muß an der Stelle, an welcher es mit dem Kitt bestrichen werden soll, mit Benzin entfettet werden.

Der Kitt ist haltbar.

12. Klebmittel für Papier, Stoff, Leder, Holz usw.

Diamantkitt

500.0 besten Kölner Leim.

400,0 Wasser,

100,0 Essigsäure v. 96 pCt

läßt man 5-6 Stunden quellen, löst dann unter Anwendung gelinder Wärme und fügt schließlich 1,0 kristallisierte Karbolsäure

hinzu.

Syndetikon.

Fischleim. Universalkitt.

a) 100,0 Chlorcalcium löst man in 400.0 Wasser.

In dieser Lösung quellt man

500,0 besten Kölner Leim

12 Stunden lang und erhitzt im Dampfbad bis zur vollständigen Lösung.

b) 250.0 Zucker

löst man in einem Glaskolben im Wasserbad in 750,0 Wasser, setzt

65,0 gelöschten Kalk

zu und erwärmt die Mischung 3 Tage lang auf 70-75° C unter öfterem Umschütteln. Man läßt dann erkalten und gießt nach dem Absetzen klar ab und ergänzt das verdunstete Wasser.

In 400,0 der klaren Lösung quellt man

600,0 besten Kölner Leim,

der vorher in kleine Stücke zerschlagen wurde, 3 Stunden lang ein und erhitzt dann in einem bedeckten Gefäß unter zeitweiligem Umrühren mindestens 10 Stunden lang im Dampfbad.

Man ergänzt darauf das verdampfte Wasser, neutralisiert den stark alkalischen Leim genau mit Oxalsäure, wozu etwa 30,0 erforderlich sein werden, und fügt zuletzt

1,0 verflüssigte Karbolsäure hinzu. Sollte der Leim noch etwas zu dickflüssig sein, so verdünnt man mit 10,0-20,0 Essigsäure von 96 pCt.

Die Zusammensetzung b) entspricht dem Original vollkommen.

Das Syndetikon eignet sich sogar zum Kitten von Porzellan, wenn der gekittete Gegenstand nicht mit Wasser in Berührung gebracht werden

Lederriemen müssen an der zu leimenden Stelle vorher mit Benzin entfettet werden.

Universalkitt.

Cement of Pompeji, transparent.

a) 250,0 Zucker

löst man in einem Glaskolben in

750,0 Wasser, setzt der Lösung

65,0 gelöschten Kalk

zu und erhitzt unter öfterem Umschütteln 3 Tage lang auf 70-75° C. Man läßt dann erkalten, ergänzt das verdunstete Wasser und gießt nach dem Absetzen klar ab.

In 200,0 der klaren Lösung, verdünnt mit 200,0 Wasser, läßt man

550,0 besten Kölner Leim

ca. 3 Stunden aufquellen und erhitzt dann bis zur vollständigen Lösung.

Das verdunstete Wasser ergänzt man und setzt dann dem stark alkalisch reagierenden Leim

50,0 Essigsäure v. 96 pCt,

1,0 kristallisierte Karbolsäure zu. b) Einfacher stellt man sich den Universalkitt dadurch her, daß man

50,0 Syndetikon a oder b und 50,0 Diamantkitt

unter Erwärmen miteinander mischt.

13. Klebmittel zum Bestreichen der Pappedichtungen von Doppelkesseln, Röhren usw.

85,0 präparierte Bleiglätte,

15,0 Leinölfirnis

stößt man im erwärmten Mörser so lange, bis eine bildsame Masse entstanden ist.

14. Kleisterleim zum Aufkleben von Papier auf Blech, Glas usw.

400,0 Weizenstärke,

rührt man mit

1000,0 Wasser an.

Anderseits löst man

40,0 Gelatine durch Kochen in

1800,0 Wasser

und setzt die kochende Lösung der angerührten Stärke durch Eingießen in nicht zu starkem Strahl zu.

Wenn die Kleisterbildung vollendet ist, fügt

400,0 Natron wasserglas hinzu.

Dieser Leimkleister ist haltbar; auch kann er in Blechbüchsen längere Zeit aufbewahrt werden, ohne durch Säurebildung Rost zu bilden.

Die Klebkraft kann man noch erheblich dadurch erhöhen, daß man der noch heißen Masse

200,0 gewöhnlichen Terpentin zusetzt. Der Klebstoff haftet dann auf den glattesten, sogar auf polierten Metallflächen.

15. Leim für Papier, Stoffe, Leder usw.

5,0 Borax löst man in

95,0 Wasser und setzt

q. s. Kasein

zu, daß eine honigdicke Masse entsteht.

16. Lutum für Blasen, Retorten usw.

60,0 gepulverten und gesiebten Lehm, 30,0 Roggenmehl,

10,0 Kleie

mischt man und rührt die Mischung bei Bedarf zu einer leicht knetbaren Masse an.

17. Pflanzenleim für Papier und Tapeten.

40,0 Kartoffelstärke

rührt man mit

50,0 kaltem Wasser

an. Man stellt sich nun eine kochend heiße Lösung von

50,0 kristallisiertem Calciumchlorid in 600,0 Wasser

her und gießt diese in dünnem Strahl unter fortwährendem Rühren zur Stärke. Den gebildeten Kleister, der bald klar und durchsichtig wird, erhält man, ebenfalls unter Rühren, 3 Stunden im Kochen und ergänzt das verdunstete Wasser schließlich so weit, daß der fertige Pflanzenleim

250,0 wiegt.

Der Pflanzenleim ist haltbar und eignet sich besonders gut zum Tapezieren. Die damit aufgezogenen Tapeten springen nicht so leicht ab, wie bei Verwendung gewöhnlichen Kleisters.

Klären.

Unter "Klären" versteht man das Verfahren, die in einer Flüssigkeit schwebenden, festen Körperchen, welche die Trübung verursachen, so zum Zusammenballen unter sich selbst oder zum Anhängen an andere, zugesetzte feste oder beim Kochen coagulierende Körper zu bringen, daß sie sich durch Abseihen oder Filtrieren abscheiden lassen.

Bei der Extraktbereitung, beim Reinigen des Honigs, ferner bei einigen Tinkturen bereitet das Klarwerden mitunter große Schwierigkeiten. Man hat verschiedene Mittel, sein Ziel zu erreichen.

Eines der besten Klärmittel ist das Eiweiß, das uns in den Pflanzen die Natur selbst an die Hand gibt. Man benützt es zum Klären dadurch, daß man die Pflanzenteile kalt auszieht und somit den größten Teil des Eiweißes in den Auszug bekommt. Mit der Klärkraft des letzteren kommt man in den meisten Fällen aus, wo dies nicht genügt, setzt man Hühnereiweiß hinzu. Kocht man nun den Auszug auf, so gerinnt das Eiweiß, schließt andere in der Flüssigkeit schwebende Körperchen mit ein und trennt somit alle festen ungelösten Teile von den löslichen. Die Wirkung des Eiweißes kann erhöht werden durch Zusatz von Cellulose in der Form von fein verriebenem Filtrierpapier. Man erreicht damit den weiteren Zweck, daß der Cellulosezusatz das auf das Klären folgende Filtrieren erleichtert.

Bei allen Klärmitteln, welche Aufkochen im Gefolge haben, ist das "Abschäumen" von einer gewissen Wichtigkeit; dasselbe ist deshalb in einem besonderen Abschnitt besprochen.

Leim- und Schleimteile in einer Flüssigkeit entfernt man durch vorsichtiges Ausfällen mit Tannin. Es sind davon außergewöhnlich geringe Mengen nötig; sie werden von den Leim- und Schleimteilen gebunden; eine so geklärte Flüssigkeit darf kein Tannin enthalten und nicht die bekannte Eisenreaktion geben. Man erhöht auch hier die Wirkung durch Erhitzen. Es ist oft gleichgültig, ob Leim oder Schleim in einer Flüssigkeit vorhanden sind; beide halten die festen Körperchen in der Schwebe und lassen diese durch gewöhnliche Klärmittel nicht zur Ausscheidung gelangen. Dieser Fall kommt manchmal beim Honig, besonders wenn er etwas gegoren hat, vor.

Ein anderes Verfahren, Leim, Eiweiß, Pektin und sonstige schleimige Bestandteile auszuscheiden, besteht darin, die betreffenden Flüssigkeiten (Tinkturen, Extraktlösungen, Pflanzenauszüge usw.) mit einer bestimmten Menge Weingeist, die durch Versuch festgestellt werden muß, zu versetzen. Es entstehen dadurch größere oder kleinere Flocken, die sich häufig sofort, manchmal auch erst nach längerer Zeit ausscheiden. Die hierzu erforderlichen Mengen Weingeist sind sehr verschieden und betragen von ein Viertel bis zum Dreifachen vom Gewicht der zu klärenden Flüssigkeit. Temperaturerhöhung fördert zumeist die Ausscheidung und bewirkt besonders ein dichteres Zusammensintern der ausgefällten Flocken.

Harzige und wachsartige Stoffe, wie sie uns z. B. im Honig begegnen, entfernt man durch

Bolus unter Zuhilfenahme von fein verrührtem Filtrierpapier und Aufkochen.

Jede Klärung kann man dadurch fördern, daß man die ausgeschiedenen Teile beschwert, d. h. einen schweren Körper hinzusetzt, welcher die Unreinigkeiten niederreißt und am Boden als dichten Schlamm ablagern läßt. Ich erinnere an die Tinctura Rhei vinosa, die man rasch dadurch klären kann, daß man auf 1 kg Tinktur 10 g fein gepulverten Talk zusetzt. Ähnlich verfährt man bei schwer filtrierenden Säften. Man muß sich aber hüten, zu viel Talkpulver anzuwenden, weil ein Überschuß desselben ebenfalls in der Schwebe bleibt und, da er jedes Filter durchdringt, nicht abfiltriert werden kann. Man muß daher, ehe man eine größere Menge der zu klärenden Flüssigkeit in Arbeit nimmt, einen kleinen Vorversuch machen. In der Regel nimmt man zum Anfang 1 g Talkpulver auf 1000 g Flüssigkeit und steigert ersteres, wenn der Erfolg nicht sofort eintritt, viertelgrammweise.

Zur Entfernung der durch Klären und Kochen von einer Flüssigkeit getrennten festen Teile schäumt man ab, seiht durch, filtriert oder läßt absetzen, Verfahren, welche im Einzelfall

besprochen sind.

Klärpulver für alkoholische Getränke.

40,0 trocknes Hühnereiweiß,

30,0 Milchzucker,

20,0 Stärke,

10,0 Talk,

alle fein gepulvert, $(M/_{30})$, werden gemischt.

Zum Klären von Wein, Likören, Punsch- und sonstigen Essenzen nimmt man auf 1 Liter je nach dem Grad der Trübung 1-5 g der Pulvermischung, schüttelt damit und wiederholt dies, während man einige Tage im warmen Zimmer stehen läßt. Man filtriert schließlich.

Das Klärpulver, mit entsprechender Gebrauchsanweisung versehen, bildet einen dankbaren Handverkaufsartikel.

Wie schon unter "Klären" bemerkt wurde, leistet reines Talkpulver ganz ähnliche Dienste und hat im Gegensatz zu obiger Mischung noch den Vorzug, ganz unlöslich zu sein; obige Mischung wirkt aber kräftiger.

Klauenöl, gereinigtes.

1000,0 rohes Klauenöl,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

1,0 Tannin

bringt man in eine Abklärflasche, schüttelt stark um und läßt unter täglichem Wiederholen des Schüttelns 8 Tage im warmen Zimmer stehen.

Man zieht dann den Weingeist oben ab, wäscht

50,0 Weingeist v. 90 pCt

nach und stellt das Öl in eine Temperatur von ungefähr 12° C. Hier überläßt man es mindestens 3 Monate, und zwar vor Licht geschützt, der Ruhe und filtriert dann in derselben Temperatur die körnigen Ausscheidungen ab.

Vielfach behandelt man das Klauenöl mit Natriumbicarbonat. Wenn man das Ol aber nicht bis zum Kochen erhitzt — und dies ist hier nicht statthaft —, so bleiben Spuren der entstandenen Seife im Öl gelöst und hindern die Ausscheidung festerer Glyceride. Anderseits wirkt der Weingeist und besonders das Tannin ausscheidend auf den reichlich vorhandenen Schleim.

Kneippsche Heilmittel.

Nach Landauer und Oberhäuser.

Das Kneippsche Heilverfahren hat zwar an Bedeutung verloren, dürfte sich aber noch eine Zeitlang auf der Oberfläche erhalten. Es scheint daher angebracht, die hauptsächlichsten der zur Kur notwendigen Heilmittel hier aufzuführen und zwar auf Grund einer Veröffentlichung, welche von den bevollmächtigten Fabrikanten dieser Mittel, den Herren Landauer und Oberhäuser in Würzburg ausging.

Augentrost.

0,2 Aloeextrakt,

10,0 Fenchel,

10,0 Augentrostkraut,

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

80.0 destilliertes Wasser.

Blutbildendes Knochenmehl.

1,0 milchsaures Eisen,

0,5 phosphorsaures oder milchsaures Mangan,

100,0 weißgebrannte frische Knochen.

Blutreinigungstee.

10,0 Holunderblüten,

10,0 Holunderblätter,

10,0 Attich,

10,0 Sandel,

10,0 Faulbaumrinde,

10,0 Mistel,

5,0 Schlehblüten,

5,0 Erdbeerblätter,

5,0 Brennesselblätter,

2,5 Wacholderspitzen.

Hustentee.

20,0 Huflattich,

10,0 Brennesselblätter.

10,0 Zinnkraut,

5.0 Fenchel,

5,0 Wacholderbeeren,

5,0 Spitzwegerich,

5,0 Malvenblüten,

5,0 Lindenblüten,

2,5 Bockshornklee,

2,5 Wollblumen.

Magentrost.

3,0 Johanniskraut,

1,0 Schafgarbe,

1,0 Wacholderbeeren,

1,0 Hagebutten,

1,0 Enzianwurzel,

0,5 Wermut,

0,5 Bitterklee,

0,5 Zinnkraut,

0,5 Augentrostkraut,

0,5 Tausendgüldenkraut,

0,1 Pfefferminzöl,

100,0 Weingeist v. 60 pCt.

Pfarrer Seb. Kneipps Pillen.

4,0 Rhabarber,

4,0 Aloeextrakt,

1,0 Rhabarberextrakt,

1,0 Seife,

Hustentee.

0,3 Wacholderbeeren,

0.3 Foenumgraecum,

0,3 Attich,

0,3 Fenchel.

Daraus werden 60 Pillen gemacht.

Wassersuchtstee.

40,0 Zinnkraut,

20,0 Hagebutten,

10,0 Rosmarin,

10,0 Holunderwurzel,

10,0 Sassafras,

5,0 Raute,

5,0 Bitterklee,

5,0 Bärentraube,

5,0 Mistel,

5,0 Sandel,

5,0 Wacholderbeeren.

Wühlhubertee I.

8,0 Aloe,

8,0 Bockshornklee,

25,0 Fenchel,

25,0 Wacholderbeeren.

Wühlhubertee II.

6,0 Aloe,

6,0 Bockshornklee,

12,0 Fenchel,

18,0 Wacholderbeeren,

18,0 Attichwurzel.

Es schien nicht geboten, noch mehr Formeln hier aufzuführen, obwohl noch eine große Anzahl existiert, da diese Arzneimittel an Bedeutung verloren haben.

Kneten siehe Mischen.

Kohobieren siehe Destillieren.

Kolieren.

Colieren. Abseihen. Durchseihen.

Das "Kolieren oder Abseihen" dient dazu, einen festen Körper von der ihn umgebenden Flüssigkeit zu trennen, ohne Rücksicht darauf, daß letztere völlig klar erhalten wird; es kommt hauptsächlich beim Ausziehen von Pflanzenteilen in Anwendung, wird meist mit dem Preßverfahren vereinigt und bildet oft die Vorarbeit für das Filtrieren.



Abb. 52. Rahmen-Kolatorium.
a) Eingelegter Draht zum Festbinden des Tuches;
b) breite Haken aus Bandeisen zum Auflegen auf
die Holzlatten.

Als "Seihstoff oder Kolatorium" (Koliertuch) benützt man Stoffe aus Draht, Roßhaar, Wolle, Baumwolle, Gaze, Jute, Hanf oder Leinen. Für schleimige Flüssigkeiten wählt man die drei ersten, für Säfte den Flanell, für Laugen behufs Trennung vom Kalk, Hanf oder Leinen, für saure Flüssigkeiten Wollstoffe, zum Sammeln von Niederschlägen Baumwolle, Hanf oder Leinen usw.

Bei kleineren Mengen spannt man das Seihtuch auf ein Tenakel (Seihtuchrahmen). Handelt es sich

aber um ein Kolieren in größerem Maßstab, so läßt man sich aus verzinntem Kupfer oder aus Weißblech ein "Rahmen-Kolatorium" machen. Dasselbe stellt einen kreisrunden Rahmen mit oben 32 cm, unten 28 cm Durchmesser und von 20 cm Höhe vor. Die engere Seite über-

Kollern. 255

spannt man mit einem Koliertuch, bindet dasselbe hinter dem eingelegten Draht fest, setzt das Kolatorium auf zwei Latten, welche über das Sammelgefäßgelegt sind, auf und beginnt nun



Abb. 53. Kleine Kolierpresse.

mit dem Eingießen. Der Durchschnitt des Rahmen-Kolatoriums hat vorstehende Form (Abb. 52). Von der Abbildung eines Tenakels kann abgesehen werden.

Will man in noch größerem Umfang Abseihungen vor-

nehmen, so wendet man das Kastenkolatorium an. Man legt einen Holzkasten, dessen Boden durchlöchert ist, mit einem Tuch oder mit einem der Form des Kastens angepaßten Sack aus und schöpft die durchzuseihenden Flüssigkeiten ein.

Am häufigsten gelangt das Abseihen in der Apotheke zur Anwendung bei der Bereitung der Aufgüsse und Abkochungen; da diese aus

den verschiedenartigsten Pflanzenteilen hergestellt werden, so ist man im Interesse der Sauberkeit wie Gewissenhaftigkeit gezwungen, eine große Anzahl von Seihtüchern für bestimmte Auszüge vorrätig zu halten, denn die Faser des Seihstoffes hat zu manchen Bestandteilen der Brühen Verwandtschaft, wie die durch Wasser nicht zu entfernende Färbung gebrauchter Seihtücher beweist, und gibt das Aufgenommene unter Umständen an andere Auszüge ab.

Als ein Fortschritt sind daher die in vielen Geschäften eingeführten Metallsiebe, die auch bezüglich der Haltbarkeit nichts zu wünschen übrig lassen, wenn man sie sofort nach dem Ge-

brauch mit Wasser reinigt und trocknet, anzusprechen; sie haben nur den einen Nachteil, daß man in ihnen die ausgezogenen Pflanzenteile nicht wie bei den Seihtüchern auspressen kann. Beide Vorzüge vereinigt die vorstehend abgebildete kleine Kolier-presse (Abb. 53) von E. A. Lentz in Berlin N., aus verzinntem Eisen; sowohl der kleine Preßcylinder von 75 mm Durchmesser wie der am Hebelarm angehängte Preßkolben lassen sich herausnehmen und leicht reinigen.

Die Benützung der Schleuder ist zu vorstehenden Zwecken, wie unter "Zentrifugieren" ausgeführt ist, nicht zu empfehlen.

Durch Spitzbeutel findet in der Regel das Durchseihen statt, wenn man eine bereits abgeseihte Flüssigkeit einer zweiten Reinigung unterwerfen will. Man kann dadurch goldklare Flüssigkeiten erzielen und erreicht damit bereits Filtrationen, weshalb dies Verfahren unter "Filtrieren" besprochen ist.

Um möglichst reine Flüssigkeiten zu erzielen, müssen alle Seihtücher vor dem Eingießen genäßt werden und zwar bei Säften mit Sirupus simplex, bei wässerigen Auszügen mit Wasser, bei verdünntem Weingeist mit einer ebensolchen Verdünnung.

Für das Apothekenlaboratorium sei auf nebenstehenden Abb. 54. Kolierapparat.



Kolierapparat Abb. 54 aus Aluminium von Wolsiffer (Hirschapotheke in Neustadt a. Hardt) hingewiesen, welcher ein sehr sauberes Kolieren gestattet und in allen Größen für gangbare Mensuren geliefert wird. Ein Pistill dient zum Auspressen der Droge. Der Apparat ist sehr sauber und verdient den gewöhnlichen Koliertüchern vorgezogen zu werden.

Kollern.

Wie schon in der Abteilung "Extrakte" ausgeführt wurde, ist beim Ausziehen einer Droge deren möglichste Zerkleinerung von höchster Wichtigkeit. Es gibt aber auch viele Drogen, die so hart und widerstandsfähig sind, daß — wie z. B. beim Süßholz — die einfache Zerkleinerung nicht genügt. Man verwendet hier, um die Holzsubstanz ganz zu zerstören, die sogenannten Kollergänge, die in keinem pharmazeutischen Betriebe fehlen. Das zu vermahlende Gut wird erst trocken, dann naß in den Kollergang gebracht und durch die schweren rotierenden Walzen vollkommen zerquetscht, die Holzsubstanz aufgeschlossen und damit das Material zur Extraktion so vorbereitet, daß die Extraktausbeute um mehrere Prozente mehr beträgt als bei der gewöhnlichen Zerkleinerung. Außer der nassen Mahlung für Drogen findet der Kollergang allgemein Verwendung als Zerkleinerungsmaschine für Gewürze, Knochen, Kohle, anorganische Salze, Erze, Farbstoffe, Schwefel usw. Die Arbeit des Kollerns dient also der Vorbereitung und dem Aufschließen der weiter zu verarbeitenden Materialien. Kollergänge in allen gewünschten Größen liefert u. a. die Firma Gebr. Burberg in Mettmann bei Düsseldorf.

Koniferengeist.

Aether Pini silvestris. Koniferensprit. Tannenduft. Fichtennadeläther.

80,0 Fichtennadelöl (Ol. Pini silvestris),

10,0 Wacholderbeeröl,

5,0 franz. Rosmarinöl,

3,0 Lavendelöl,

2,0 Citronenöl,

900,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mischt, filtriert und bewahrt an vor Licht geschützter Stelle auf.

Man gibt in Fläschchen von 50 g Inhalt an das Publikum ab und fügt folgende Gebrauchsanweisung bei:

"Um sich den Nadelwaldgeruch im Zimmer künstlich herzustellen, füllt man den Behälter eines Zerstäubers mit Wasser, setzt eine Kleinigkeit des Koniferengeistes zu und verstäubt diese Mischung."

Geschmackvolle Etiketten sind zu empfehlen.

Konservieren und Konservierungsmittel.

Das Konservieren oder Haltbarmachen spielt im pharmazeutischen Laboratorium insofern eine große Rolle, als fast alle pharmazeutisch-medizinischen Drogen von uns in konserviertem Zustand verarbeitet werden. Nur eine ganz geringe Menge dienen in frischem Zustand der pharmazeutischen Verarbeitung. Hieraus geht die Notwendigkeit hervor, auch in kurzen Grundzügen die verschiedenen Verfahren der Haltbarmachung für pflanzliche oder tierische Körper zu besprechen. Die Haltbarmachung ist notwendig, um lebende Körper nach ihrer Überführung in den toten Zustand vor der Verwesung, Fäulnis und Zersetzung zu bewahren. Das beste Beispiel hierfür gibt im kleinen das Herbarium, bei dem wir die frisch gesammelten Pflanzen in einen haltbaren Zustand bringen und so aufbewahren. Dieselben Bedingungen sind auch maßgebend bei der Gewinnung und Herstellung der Drogen, welche ja nichts anderes darstellen als im großen gesammelte und in haltbaren Zustand übergeführte Pflanzen, Pflanzenteile oder deren Inhaltsstoffe. Diejenigen Punkte nun, welche bei der Konservierung allgemein wichtig sind, sind folgende. Um einen Pflanzenteil oder einen tierischen Körper zu konservieren, kann man entweder die Luft abschließen oder die Feuchtigkeit entziehen oder die vorhandenen Mikroorganismen abtöten oder aber bestimmte chemische Konservierungsmittel verwenden. Es kommt also die Konservierung damit dem Desinfizieren und Sterilisieren sowie dem Imprägnieren gleich. Für den Abschluß der Luft überzieht man die betreffende Substanz mit einer luftdichten Hülle unter Verwendung von Harzen, Lacken, Fetten, Paraffin usw. Die Feuchtigkeit entzieht man durch möglichst rasches Trocknen, am besten im heißen Luftstrom, natürlich unter Vermeidung solcher Wärmegrade, welche die organische Substanz verändern oder zerstören. Was die Konservierung durch Abtötung der Mikroorganismen betrifft, so sei hier auf die Abteilung "Sterilisieren" verwiesen. Betreffs Konservierung durch chemische Mittel lese man unter "Desinfizieren" und "Desinfektion" nach.

Bei allen Methoden der Konservierung lasse man sich von dem Hauptzweck leiten, nämlich daß die wirksame Substanz in dem betreffenden organischen Körper möglichst un verändert bleiben muß, individualisiere das Verfahren unter diesem Gesichtspunkt, da die Verarbeitung und der Wert der Droge darin liegt, daß die in frischem Zustand vorhandenen wirksamen Stoffe auch möglichst in der Droge in gleichem, wenn nicht in höherem Maße enthalten sein sollen. Man vergleiche hierzu meine ausführliche Abhandlung in den Berichten der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft 1896, Heft 10, "Über die chemischen Vorgänge bei der Gewinnung der Drogen". Betreffs chemischer Konservierung vergleiche man unter "Konservierung" in der Realencyklopädie der gesamten Pharmazie 2. Auflage, Band VII, S. 603ff. Auch das Buch: "Die Konservierungsmittel" von *Dr. Bersch*, Hartlebens Verlag, Wien ist zu empfehlen. Zu den folgenden Vorschriften ist zu bemerken, daß sie in mehreren Staaten, besonders

auch in Deutschland, nicht in allen Teilen gestattet sind. Die kleine Auswahl der Vorschriften dürfte für das Apothekenlaboratorium genügen.

Konservesalze für Fleisch.

a) Vorschr. v. Jannasch.

35,0 Kochsalz,

35,0 Salpeter,

30,0 Borsäure.

Man mischt die drei Bestandteile und pulvert sie möglichst fein, $M/_{30}$.

Es dient zum Konservieren von Fleischwaren. Von ganz ähnlicher Zusammensetzung sind die Präservierungssalze von Gause, Liesenthal und ferner das sogenannte Hagener.

b) 80,0 Kochsalz,

10,0 Salpeter,

10,0 Salicylsäure.

Die beiden ersten Bestandteile pulvert man fein, M/30, und mischt sie dann mit der Salicylsäure. Die Etikette muß folgende Gebrauchsanweisung tragen:

"Das zu konservierende Fleisch usw. wird mit dem Pulver eingerieben und ist, bevor es in der Küche Verwendung findet, mit kaltem Wasser einige Male abzuwaschen."

c) Berlinit zum Pökeln (Fabrikat von Delvendahl & Küntzel).

50,0 Kochsalz,

30,0 Kaliumnitrat,

20.0 Borsäure mischt man.

d) Vorschr. v. Heydrich.

75,0 Kochsalz,

15,0 Kaliumnitrat,

10.0 Borsäure mischt man.

Wie schon der Name ergibt, kann mit den Konservierungssalzen a) bis d) nur frisches Fleisch vor dem Verderben geschützt, bereits verdorbenes aber nicht wieder genießbar gemacht werden.

Für Haushaltungen kann die Salicylsäure-Zusammensetzung warm empfohlen werden.

e) Konservierungspaste für Wurstgut.

30,0 Salpeter, Pulver M/30,

25,0 Borsäure,

45,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. mischt man gleichmäßig zu einer Paste.

Die Konservierungspaste findet Anwendung bei reinen Fleischwürsten, z. B. Cervelat- und Mettwurst und hat den Zweck, dieselben haltbarer zu machen. Dadurch wird auch die rote Fleischfarbe erhalten.

Gebrauchsanweisung: "Auf 5 kg Wurstgut setzt man 1 Eßlöffel voll oder 30 g Konservierungspaste zu."

Konservierungs-Essenz.

für eingesottene Früchte, Marmeladen usw.

10,0 Salicylsäure,

90,0 Rum.

Man löst und filtriert. Wenn der Einkochungsprozeß vollendet ist, mischt man auf 1 kg eingesottene Masse einen Eßlöffel voll von der obigen Essenz hinzu.

Sie läßt sich auch bei solchen Konserven anwenden, bei welchen sich auf der Oberfläche Schimmelbildung zeigt; nach Abnehmen der Schimmelhaut kann man diese durch Aufgießen einer kleinen Menge vor weiterem Schimmeln schützen.

Konservierungs-Flüssigkeiten für anatomische Präparate.

Vorschr. v. Kayserling.

a) Lösung 1.

250,0 Formaldehydlösung v. 40 pCt, 250,0 krist. Karlsbader Salz,

500,0 destilliertes Wasser,

Lösung 2.

2000,0 Weingeist v. 85 pCt,

Lösung 3.

900,0 Natriumacetat,

1800,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 3000,0 destilliertes Wasser.

b) Eine andere Vorschrift lautet.

Lösung 1.

750,0 Formaldehydlösung v. 40 pCt,

30,0 Kaliumacetat,

10,0 Kalisalpeter, 1000,0 destilliertes Wasser.

Lösung 2.

q. s. Weingeist v. 80 pCt

und später

q. s. absoluten Alkohol.

Lösung 3.

250,0 Kaliumacetat,

500,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

500,0 destilliertes Wasser.

Das aufzubewahrende Präparat wird zunächst mit Lösung 1 vorbehandelt, indem man es bis zu 24 Stunden darin liegen läßt. Darauf wird es in den Alkohol gebracht, bis die Farben wiederkehren und nachdem das geschehen, noch 2 Stunden in absolutem Alkohol gehalten. Endlich wird es in Lösung 3 dauernd aufbewahrt.

Wickersheimersche Präparierflüssigkeit,

c) Vorschr. v. Wickersheimer.

100,0 rohen Alaun,

25,0 Kochsalz,

12,0 Salpeter,

60,0 Pottasche,

10,0 arsenige Säure, 3000,0 destilliertes Wasser

erhitzt man bis zum Kochen und so lange, bis sich alles gelöst hat. Man läßt die Lösung abkühlen, filtriert sie und wäscht das Filter mit

so viel Wasser nach, daß das Filtrat

3000,0 wiegt.

Man fügt nun

1500,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

300,0 Methylalkohol

hinzu und mischt.

Die aufzubewahrenden Präparate werden in Glasbüchsen gebracht und hier mit der Präparierflüssigkeit übergossen; die Glasbüchsen verschließt man gut. Wünscht man trockene Präparate, so läßt man, je nach Größe der Gegenstände, 6—12 Tage in der Flüssigkeit liegen und trocknet dann an der Luft.

Fäulnis und der sonst damit verbundene Geruch werden durch Anwendung der Flüssigkeit vermieden.

Konservierungs-Zucker.

für eingesottene Früchte, Marmeladen usw.

2,0 Salicylsäure,

a)

3,0 Citronensäure,

95,0 Zucker, Pulver M/30, mischt man.

10,0 Borsäure, Pulver M/30,

90,0 Zucker, ", " mischt man.

Der Konservierungs-Zucker dient dazu, durch Aufstreuen auf die bereits in Büchsen gefüllten Konserven eine Schutzdecke zu bilden.

Eine geschmackvolle Etikette trägt folgende Gebrauchsanweisung.

"Man bestreut die Oberfläche des in Büchsen gefüllten gedünsteten Obstes oder der Obstkonserven mit dem Konservierungs-Zucker und stellt auf diese Weise eine Schutzdecke her. Auf je 500 g Konserve nimmt man 5 g Konservierungs-Zucker.

258 Konzentrieren.

Konzentrieren.

Man versteht darunter die Verminderung der Flüssigkeitsmenge, in welcher sich ein Körper gelöst befindet, und erreicht dies zumeist durch Abdampfen (s. d.).

Kühlen.

Wie schon in der Abteilung "Destillieren" besprochen worden ist, unterscheiden wir neben dem gewöhnlichen Kühlfaß, wie es früher in der Apotheke üblich war, das moderne Kühlrohr und die noch modernere Kühlschlange. Diese Vorrichtungen dienen dazu, vorher durch die Wärme verflüchtigte Stoffe allein oder unter Begleitung von Wasserdämpfen wieder zu kondensieren, wobei die betreffende Kühlanlage so konstruiert sein muß, daß die Flüssigkeiten vollkommen abgekühlt gewonnen werden können. In den meisten Fällen bedient man sich als Kühlmittel des Wassers oder auch des Eises. In der Technik beispielsweise um Extraktlösungen, Bierwürze, Maische abzukühlen, werden Vorrichtungen verwendet, die als Treppenkühler, Rieselkühler oder Kühlschiffe bezeichnet werden. In Meiereien wird zur Abkühlung der Milch der Kapillarkühler und in der Leuchtgasfabrikation die Skrubber zur Abkühlung der betreffenden Stoffe verwendet. Bei den Treppenkühlern fließt die Extraktlösung mehrere Etagen herunter und wird so von Stufe zu Stufe abgekühlt. Bei den Rieselkühlern haben wir wellblechartige Vorrichtungen, die meist mit Eis gekühlt werden und über die Extraktlösungen hinwegließen. Je nach der Neigung dieser Vorrichtungen und Regulierung des Zulaufes kann man die Intensität der Kühlung modifizieren. Bei letzteren Vorrichtungen wird neben der Kühlung auch, so bei der Würze des Bieres eine Durchlüftung gleichzeitig beabsichtigt. Endlich sei noch darauf hingewiesen, daß bei solchen Stoffen, wie bei ätherischen Ölen, bei der Kühlvorrichtung Sorge getragen werden muß, daß die Kühlvorrichtung nicht zu intensiv wirkt, damit sich keine festen Substanzen ausscheiden und den Ablauf verstopfen. Über die Konstruktion der Kühlapparate selbst vergleiche man unter "Destillieren".

Kumis.

0,5 frische Preßhefe verrührt man mit einem Hornlöffel in 60,0 Wasser,

bringt die Verrührung in eine starke Flasche, welche ungefähr 400 ccm faßt, fügt

4,0 Zucker, Pulver M/8, 7,0 Milchzucker, Pulver M/8,

hinzu und füllt die Flasche mit
q. s. abgekochter und wieder erkalteter
K uh milch

bis zum Halse voll. Man verkorkt die Flasche mit der Maschine, verbindet den Kork und schüttelt gut um. Man legt nun die Flasche 6 Stunden an einen warmen Ort (Küche) und weitere 48 Stunden in den Keller.

Der Kumis ist nun fertig, muß aber vor dem Gebrauch aufgeschüttelt werden.

Lab-Essenz. Liquor seriparus.

Liquor seriparus.

a) 100,0 Labmagen zerkleinert man auf einer Fleischhackmaschine und übergießt sie dann mit einer Mischung von

500,0 destilliertem Wasser und

100,0 Weingeist v. 90 pCt, in welcher man vorher

30.0 Natriumchlorid,

20,0 Borsäure

löste. Man bringt das Ganze in eine Enghalsflasche, verkorkt und läßt, vor Tageslicht geschützt, eine Woche in gewöhnlicher Zimmertemperatur unter zeitweiligem Schütteln stehen. Man setzt dann

20,0 Talk pulver, M/50, zu, läßt unter öfterem Umschütteln 2 Tage in einem kühlen Raum stehen und filtriert schließlich.

Das anfänglich trübe Filtrat gießt man auf das Filter so oft zurück, bis es klar ist, füllt es dann auf kleine Fläschchen, welche man nach dem Verkorken paraffiniert, und bewahrt im Dunkeln auf.

Beim Verkauf verabreicht man gleichzeitig ein Einnehmegläschen und läßt pro 10 Liter Milch 5 g Essenz abmessen.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 500,0.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Lab magen

werden gewaschen, zerkleinert und mit einer Lösung von

30,0 Natriumchlorid und

20,0 Borsäure in

500,0 destilliertem Wasser übergossen und

100,0 Weingeist v. 90 pCt

zugesetzt; die Mischung wird 8 Tage lang unter bisweiligem Umschütteln bei 15—20° C stehen gelassen, durchgeseiht und die Flüssigkeit filtriert.

Lab-Pulver.

Pulvis seriparus.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

a) 100,0 Labmagen

zerkleinert man auf der Fleischhackmaschine, läßt, um eine möglichst feine Masse zu erhalten, einigemal durch die Maschine gehen, vermischt dann den erhaltenen Brei mit

20,0 Natriumchlorid,

60,0 Milchzucker, Pulver M/50,

trägt diese Masse in 1—2 mm dicker Schicht auf Glasplatten auf und bringt diese zum Trocknen in den auf 35—40° C erhitzten Trockenschrank. Nach dem Trocknen stellt man aus den unregelmäßigen Lamellen ein möglichst feines Pulver her, bringt das Gewicht desselben mit

Lamellen. 259

q. s. Milchzucker, Pulver M/50, auf 100,0

und bewahrt dieses in gut verschlossenen Gläsern

Beim Verkauf gibt man Anweisung, l g Labpulver auf 10 Liter Milch zu nehmen.

b) Von

100,0 Labmagen schabt man die Schleimhaut sorgfältig ab, mischt

20,0 Natriumchlorid, 60,0 Milchzucker, Pulver $M/_{50}$

und verfährt im übrigen, wie unter a) angegeben ist.

Lac Ferri.

Eisenmilch.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 41,5 Natrium phosphat,

42,0 kristall. Natriumcarbonat

1000,0 destilliertem Wasser.

Anderseits bereitet man eine Verdünnung von 50,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe mit

1000,0 destilliertem Wasser.

Man gießt beide Lösungen gleichzeitig unter Rühren in ein Gefäß, welches

5000,0 destilliertes Wasser (durch Eis gekühlt)

enthält, läßt den Niederschlag absetzen, wäscht ihn durch Absetzenlassen aus, wozu ein zweimaliges Auffüllen genügt, und verdünnt ihn mit

q. s. gekochtem und wieder erkaltetem destilliertem Wasser

so weit, daß das Gesamtgewicht 2000,0 beträgt.

Der Zusatz des Natriumcarbonats bezweckt die beim Vermischen der Eisenchlorid- und Natriumphosphatlösung entstehende freie Salzsäure zu binden, weil diese sich so schwer auswaschen läßt, daß inzwischen der Niederschlag körnig wird. Zum letzten Auswaschen darf nur Wasser verwendet werden, welches vorher aufgekocht und schwarzen Schellack als Kitt.

dann wieder erkaltet war. Diese Vorsicht erhöht die Haltbarkeit der Eisenmilch.

Die so bereitete Eisenmilch hält sich tagelang, ohne daß sich der fein verteilte Niederschlag absetzt; sie enthält 0,25 pCt Fe.

Lac Ferri pyrophosphorici.

Pyrophosphorsaure Eisenmilch. Eisenmilch. 20,0 Natriumpyrophosphat

löst man in

450.0 destilliertem Wasser, fügt 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzu und filtriert.

Anderseits verdünnt man

30,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe mit

450,0 destilliertem Wasser.

Man kühlt nun beide Lösungen möglichst stark in Eis, das man mit Kochsalz bestreut hat, ab und setzt die Eisenlösung unter langsamem Rühren dem zuerst bereiteten Filtrat ganz allmählich zu.

Das Ergzb. III gibt hierzu fast dieselbe Vorschrift.

Lac Magnesiae glycerinatum. Glycerinhaltige Magnesiamilch.

10,0 gebrannte Magnesia verreibt man l. a. mit

100,0 destilliertem Wasser, setzt 40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu und mischt.

Die Mischung ist haltbar.

Lacca in tabulis nigra.

Schwarzer Schellack.

100,0 Ultramarinblau

feuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

an. Anderseits schmilzt man 900,0 braunen Schellack,

mischt das spiritusfeuchte Ultramarinblau darunter und gießt die Masse, wenn sie gleichmäßig ist, in mit Vaselin eingefettete Bacillenformen aus.

Die Uhrmacher und Mechaniker verwenden den

Lackieren siehe Firnisse.

Lamellen.

Blättehen. Blätterpräparate.

Mit dem Namen "Lamellen, Blättchen" bezeichnet man eine Form, in welche man mit Vorliebe Präparate bringt, die sich nicht kristallinisch herstellen lassen, denen man dadurch aber ein kristallähnliches Aussehen verleihen will.

Das Verfahren besteht darin, daß man das zur Sirupdicke abgedampfte und abgekühlte Präparat mittels weichen Pinsels auf Glastafeln streicht, welche mit verdünnter Schwefelsäure und Weingeist geputzt und mit Talkpulver und einem reinen Leinentueh nachpoliert sind, daß man dann diese zum Trocknen anfänglich in Zimmertemperatur, dann in den Trockenschrank stellt und den Aufstrich, wenn er trocken und abgekühlt ist, mit einem spitzen Instrument abstößt. Die pulverförmigen Teile siebt man ab, löst sie nochmals in Wasser und verfährt wie vorher.

Es ist wohl zu beachten, daß die Masse fast kalt aufgestrichen wird, weil sich sonst die

Lamellen nicht vom Glas ablösen.

Bei geringen Mengen empfiehlt es sich, gewöhnliche größere Glasflaschen zum Aufstreichen zu benützen. Sie sind weniger zerbrechlich wie Glasscheiben, sind bequemer zu handhaben und liefern gebogene Lamellen. Die letzteren bieten den Vorteil, hübscher auszusehen und lockerer aufeinander zu lagern.

Die Herstellung der Lamellen ist einfach, verlangt aber Sauberkeit und Genauigkeit bei

Lanolinum et Lanolimenta.

Lanolin und Lanolin-Salben.

Das "Lanolin" ist eine Mischung von 75 Teilen reinem Wollfett mit 25 Teilen Wasser; es zeichnet sich durch seine Fähigkeit aus, rasch von der Haut aufgenommen zu werden und mehr als das Doppelte des eigenen Gewichts Wasser aufzunehmen. Es kann nur durch vorsichtige Erwärmung erweicht, nicht aber unmittelbar geschmolzen werden, weil sich durch zu starke Erhitzung das Wasser von der Fettmasse, mit welcher es übrigens ziemlich fest verbunden ist, trennen würde. Wendet man daher das Lanolin, wie weiter unten ausgeführt ist, in Gemeinschaft mit anderen Fetten an, so schmilzt man letztere und verrührt dann das Lanolin in der heißen Masse, wenn nötig noch etwas Wärme mit Vorsicht zu Hilfe nehmend. Bei Verwendung zu Salben muß es, um das Gleichgewicht zwischen der Aufnahme des Lanolins und der des einverleibten Arzneimittels durch die Haut herzustellen, durch Zusatz von 15-25 pCt Fett, Talg usw. ausgeglichen werden. Das Lanolin wird zu rasch von der Haut aufgenommen und läßt z. B. ein damit verriebenes Metalloxyd als trockene Schicht auf der Haut zurück, während durch den Zusatz von Glyceriden der notwendige Ausgleich geschaffen wird. Die Lanolinsalben in gestrichener Form nach Eugen Dieterich führen den Namen "Lanolimenta".

Obwohl die Fabrikation von Lanolin erhebliche Fortschritte gemacht hat, ist doch ein völlig weißes Lanolin immer noch ein frommer Wunsch geblieben. Änderseits muß aber anerkannt werden, daß das heutige Produkt, wie es z. B. nach Liebreichs Verfahren geliefert wird,

fast geruchlos ist.

Lanolinum.

Unguentum Adipis Lanae. Adeps lanae cum Aqua. Lanolin Wasserhaltiges Wollfett.

Vorschr. d. D. A. V.

15,0 Wollfett,

5,0 destilliertes Wasser,

3,0 flüssiges Paraffin

werden bei gelinder Wärme gemischt.

Lanolinum boricum in bacillis.

Bor-Lanolin in Stangen.

30,0 Benzoetalg

schmilzt man, verrührt darin

60,0 Lanolin

und mischt schließlich

10,0 Borsäure, Pulver M_{30} , hinzu. Man gießt die erkaltende Masse zu dicken

Stangen aus und gibt diese in Metallbüchsen mit verschiebbarem Boden ab.

Lanolinum carbolisatum in bacillis.

Karbol-Lanolin in Stangen.

20.0 Benzoetalg,

20,0 gelbes Wachs

schmilzt man, verrührt darin

55,0 Lanolin und fügt dann

5,0 krist. Karbolsäure hinzu. Die erkaltende Masse gießt man in Stangenformen und gibt die Stangen in Metallbüchsen

mit verschiebbarem Boden ab.

Lanolinum pro receptura.

Lanolin für die Rezeptur.

a) 100,0 Lanolin,

20,0 flüssiges Paraffin mischt man.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 reines Wollfett,

20,0 weiße Paraffinsalbe oder amerikanisches Vaselin,

20,0 destilliertes Wasser

mischt man ohne Anwendung von Hitze. Diese Vorschrift hat dem D. A. Vals Grundlage gedient.

Lanolinum salicylatum in bacillis.

Salicyl-Lanolin in Stangen.

25,0 Benzoetalg,

8,0 gelbes Wachs

schmilzt man, löst

2,0 Salicylsäure

darin und verrührt dann Masse

65,0 Lanolin.

Die erkaltende Masse gießt man in Stangenformen und gibt die Stangen in Metallbüchsen mit verschiebbarem Boden ab.

Lanolimentum Belladonnae.

Belladonna-Lanolinsalbe.

10,0 Belladonna - Extrakt in

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

gelöst, vermischt man mit

20,0 Wachssalbe und

65.0 Lanolin.

Lanolimentum boricum.

Bor-Lanolinsalbe.

10,0 Borsäure, Pulver M/30,

20,0 Wachssalbe,

70,0 Lanolin

vermischt man genau miteinander.

Lanolimentum boroglycerinatum. Boroglycerin-Lanolin.

25,0 Lanolin,

65,0 Paraffinsalbe,

5,0 Boroglycerin,

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

Tropfen Rosenöl

mischt man und rührt bis zum Schaumigwerden. b) Vorsehr. d. Ergzb. III.

10,0 Borsäure werden unter Erhitzen in

40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

gelöst und diese Lösung mit

200,0 destilliertem Wasser

verdünnt. Gleichzeitig werden

200,0 festes Paraffin und 500,0 flüssiges Paraffin geschmolzen und mit

50,0 Wollfett gemischt.

Der halberkalteten Mischung wird obige Lösung,

5,0 Bergamottöl und

5,0 Citronenöl

zugesetzt und die Salbe in Tuben gefüllt.

Lanolimentum cereum.

Wachs-Lano!insalbe.

80.0 Lanolin.

20.0 Wachssalbe mischt man.

Lanolimentum Cerussae.

Bleiweiß-Lanolinsalbe.

30,0 präpariertes Bleiweiß verreibt man in erwärmtem Mörser mit 20.0 Wachssalbe.

fügt nach und nach

45,0 Lanolin und zuletzt

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. hinzu. Das Glycerin ist zugesetzt, um die Haltbarkeit zu erhöhen.

Lanolimentum Gerussae camphoratum.

 ${\bf Kamp fer\text{-}Bleiwei \& - Lanolin salbe.}$ 90.0 Bleiweiß - Lanolinsalbe

vermischt man mit

5,0 fein geriebenem Kampfer, welchen man mit

5,0 Lanolin innig verrieben hatte.

Lanolimentum Cocaïni.

Kokain-Lanolinsalbe.

0,2 Kokainhydrochlorid

löst man in

1,0 destilliertem Wasser

und vermischt mit

1,0 Olivenöl und

8,0 Lanolin zu einer Salbe.

Lanolimentum Conii. Schierling-Lanolinsalbe.

Man bereitet es mit Schierlingextrakt wie Lanolimentum Belladonnae.

Lanolimentum diachylon.

Bleipflaster-Lanolinsalbe.

30,0 Bleipflaster,

30,0 Olivenöl

schmilzt man miteinander und verrührt mit der heißen Masse

40,0 Lanolin.

Lanolimentum Digitalis.

Fingerhut-Lanolinsalbe.

Man bereitet es mit Fingerhutextrakt wie Lanolimentum Belladonnae.

Lanolimentum Hydrargyri album.

Weiße Quecksilber-Lanolinsalbe. 10,0 weißen Quecksilberpräcipitat

verreibt man in erwärmtem Mörser mit

20,0 Wachssalbe und setzt allmählich

70,0 Lanolin zu.

Lanolimentum Hydrargyri cinereum.

Unguentum Hydrargyri cinereum cum Lanolino paratum. Graue Quecksilber-Lanolinsalbe.

100.0 · Quecksilber verreibt man mit

15,0 Lanolin,

15,0 grauer Quecksilbersalbe.

Wenn die Tötung, welche auffallend rasch vonstatten geht, beendet ist, vermischt man mit

20,0 Hammeltalg,

in welchem man, nachdem man ihn schmolz, 165,0 Lanolin verrührt hat.

Lanolimentum Hydrargyri rubrum.

Rote Quecksilber-Lanolinsalbe.

10,0 rotes Quecksilberoxyd,

20,0 Wachssalbe,

70,0 Lanolin.

Bereitung wie bei Lanolimentum Hydrargyri album.

Lanolimentum Hyoscyami.

Bilsenkraut Lanolinsalbe.

Man bereitet es mit Bilsenkrautextrakt wie Lanolimentum Belladonnae.

Lanolimentum Ichthyoli.

Ichthyol-Lanolinsalbe.

10,0 Ichthyol-Ammonium,

20,0 Wachssalbe,

70.0 Lanolin

mischt man gut miteinander.

Lanolimentum Kalii jodati.

Jodkalium-Lanolinsalbe.

20,0 Kaliumjodid,

0,5 Natrium thiosulfat löst man in

10,0 destilliertem Wasser,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Anderseits stellt man eine Mischung von

30.0 Wachssalbe und

130,0 Lanolin

her und rührt die Kaliumjodidlösung unter.

Lanolimentum leniens.

Wollfett-Creme. Lano'in-Creme. Lanolin-Kühlsalbe.

60,0 Lanolin,

30,0 destilliertes Wasser,

10,0 Wachssalbe,

Tropfen Rosenöl 1

mischt man gleichmäßig.

b) Vorschr. d. Bad. Ergz.-Taxe.

75,0 Lanolin,

45,0 destilliertes Wasser,

30,0 flüssiges Paraffin,

Tropfen Rosenöl,

10 Millefleuressenz mischt man.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

400,0 Wollfett,

200,0 Olivenöl,

100,0 Paraffinsalbe

werden geschmolzen und nach dem Erkalten mit 45,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

250,0 Wasser,

0.5 Vanillin, welches in

3,0 Weingeist v. 90 pCt gelöst ist,

5.0 Bergamottöl und

5,0 Citronenöl gemischt.

- d) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.
 - 50.0 Wollfett,
 - 50,0 Vaseline,
 - 25,0 Orangenblütenwasser,
 - 25,0 Rosenwasser,
- q. s. wohlriechende Mixtur mischt man.

Lanolimentum leniens salicylatum.

Salicyl-Lanolincreme.

- 70.0 Lanolin,
- 19,0 destilliertes Wasser,
- 10,0 Wachssalbe,
- 1,0 Salicylsäure,
- 1 Tropfen Rosenöl mischt man gleichmäßig.

Lanolimentum Mezerei.

Seidelbast-Lanolinsalbe.

- 10,0 Seidelbast Extrakt,
- 20,0 Wachssalbe,
- 70,0 Lanolin mischt man gut.

Lanolimentum opiatum.

Opium-Lanolinsalbe.

- 5,0 Opiumextrakt löst man in
- 5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und vermischt mit

- 20,0 Wachssalbe,
- 70,0 Lanolin.

Lanolimentum Plumbi.

Blei-Lanolinsalbe.

- 20,0 Wachssalbe,
- 65,0 Lanolin, 8,0 Bleiessig,
- 7,0 destilliertes Wasser

vermischt man gleichmäßig.

Lanolimentum Plumbi tannici.

Bleitannat-Lanolinsalbe.

5.0 Gerbsäure

verreibt man gut mit

- 20,0 Wachssalbe und
- 65,0 Lanolin und mischt dann
- 10,0 Bleiessig hinzu.

Man bekommt durch diese Reihenfolge eine feinere Verteilung des Bleitannats, wie bei dem unmittelbaren Zusammenbringen von Gerbsäure und Bleiessig.

Lanolimentum rosatum.

Rosen-Lanolinsalbe.

20.0 Wachssalbe, 60,0 Lanolin

mischt man und setzt dann

20.0 Rosenwasser zu.

Da die Rosensalbe zu den Kühlsalben gehört, bedarf sie einer größeren Wassermenge, als die Ph. G. I vorschreibt.

Der Wassergehalt des Lanolins ist noch außerdem berücksichtigt.

Lanolimentum Sabinae.

Sadebaum-Lanolinsalbe.

10,0 Sadebaum - Extrakt,

20,0 Wachssalbe,

70,0 Lanolin

mischt man gut miteinander.

Lanolimentum sulfuratum.

Schwefel-Lanolinsalbe.

30,0 gefällten Schwefel

verreibt man mit

15,0 Olivenöl und

55,0 Lanolin.

Da es bei der Schwefelsalbe auf eine feine Verteilung des Schwefels ganz besonders ankommt, ist der präzipitierte Schwefel gewählt.

Lanolimentum Thioli.

Thiol-Lanolinsalbe.

10,0 flüssiges Thiol,

20,0 Benzoefett,

70,0 Lanolin,

mischt man miteinander.

Lanolimentum Zinci.

Zink-Lanolinsalbe.

10,0 rohes Zinkoxyd

verreibt man sehr fein mit

10,0 destilliertem Wasser,

setzt nach und nach

60,0 Lanolin und zuletzt

20,0 Wachssalbe zu.

Lanolimentum Zincoichthyolatum.

Zink-Ichthyol-Lanolinsalbe.

10,0 rohes Zinkoxyd

verreibt man fein mit

10,0 Ichthyol-Ammonium

und vermischt mit

60.0 Lanolin.

20,0 Wachssalbe.

Lanolimenta extensa.

Lanolin-Salbenmulle.

Die Herstellung der Lanolinsalbenmulle nach Eugen Dieterich ist dieselbe, wie die der Salbenmulle, und wird unter "Unguenta extensa" näher beschrieben werden. An dieser Stelle soll nur darauf aufmerksam gemacht werden, daß die Zusammensetzungen, welche Lanolin enthalten, vor Temperaturen, welche 60°C überschreiten, zu hüten sind, weil dadurch leicht das im Lanolin enthaltene Wasser ausgeschieden oder verdunstet wird.

Karbol-Lanolinsalbenmull.

- 6,0 gelbes Wachs,
- 14,0 Benzoetalg,

Lanolimentum carbolisatum extensum. 10 pCt. schmilzt man im Dampfbad miteinander, rührt, nachdem man vom Dampf genommen,

70,0 Lanolin

gleichmäßig darunter und fügt schließlich

10.0 kristallisierte Karbolsäure hinzu.

Die Masse streicht man halb erkaltet auf unappretierten Mull.

Lanolimentum Chrysarobini extensum. 10 pCt. Chrysarobin-Lanolinsalbenmull.

10,0 Chrysarobin

verreibt man sehr fein mit 70.0 Lanolin.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad

2,0 gelbes Wachs mit

18,0 Benzoetalg

zusammen, trägt das in Lanolin verriebene Chrysarobin in die geschmolzene Masse ein, rührt, nachdem man aus dem Dampfbad genommen, so lange, bis die Masse gleichmäßig ist, und streicht mit der Maschine auf unappretierten Mull.

Lanolimentum Hydrargyri album extensum.

 $\begin{array}{c} 10 \;\; pCt. \\ \text{Weißer Präcipitat-Lanolinsalbenmull.} \end{array}$

10,0 weißen Quecksilberpräcipitat verreibt man sehr fein mit

70.0 Lanolin.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad

3,0 gelbes Wachs mit

17,0 Benzoetalg,

setzt, nachdem man vom Dampf genommen hat, obige Verreibung zu, rührt so lange, bis die Masse gleichmäßig ist, und streicht sie dann auf unappretierten Mull.

Lanolimentum Hydrargyri bichlorati extensum. 1 pCt.

Sublimat-Lanolinsalbenmull.

1.0 Quecksilberchlorid löst man in

5,0 Weingeist v. 90 pCt und

4,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad

6,0 gelbes Wachs und

14,0 Benzoetalg

zusammen, rührt, nachdem man vom Dampf genommen hat,

70,0 Lanolin

gleichmäßig darunter und fügt schließlich die Sublimatlösung hinzu. Während des Streichens auf unappretierten Mull muß man die Masse fortwährend rühren.

Lanolimentum Hydrargyri cinereum extensum.

20 pCt.

Grauer Quecksilber-Lanolinsalbenmull.

20,0 Quecksilber verreibt man mit

3,0 Lanolin,

3,0 grauer Quecksilbersalbe.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad 6,0 gelbes Wachs mit

9,0 Benzoetalg

zusammen, rührt, nachdem man vom Dampf genommen,

60,0 Lanolin

und schließlich die Quecksilberverreibung gleichmäßig darunter.

Man streicht die halberkaltete Masse auf unappretierten Mull.

Lanolimentum Hydrargyri cinereum carbolisatum extensum. 20: 5 pCt.

Grauer Quecksilber-Karbol-Lanolinsalbenmull.

20,0 Quecksilber verreibt man mit

3,0 Lanolin,

3,0 grauer Quecksilbersalbe.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad

10,0 gelbes Wachs,

5,0 Benzoetalg,

rührt, nachdem man vom Dampf genommen,

55.0 Lanolin.

dann die Quecksilberverreibung und schließlich 5,0 kristallisierte Karbolsäure darunter.

Man streicht die halberkaltete Masse auf unappretierten Mull.

Lanolimentum Hydrargyri rubrum extensum.

 $\begin{array}{c} 10 \;\; pCt. \\ \text{Roter Quecksilber-Lanolinsalbenmull.} \end{array}$

10,0 rotes Quecksilberoxyd,

70.0 Lanolin,

4,0 gelbes Wachs,

16,0 Benzoetalg.

Bereitung wie bei Lanolimentum Hydrargyri album extensum.

Lanolimentum Ichthyoli extensum. 10 pCt.

Ichthyol-Lanolinsalbenmull.

6,0 gelbes Wachs

schmilzt man im Dampfbad mit

14,0 Benzoetalg

zusammen, rührt, nachdem man vom Dampf genommen.

70,0 Lanolin

gleichmäßig darunter und mischt schließlich

10,0 Ichthyol-Ammonium hinzu. Man streicht auf unappretierten Mull.

Lanolimentum Jodoformii extensum. 10 pCt. ${\bf Jodo form\text{-}Lanolins albenmull.}$

10,0 Jodoform (präcipitiertes),

70.0 Lanolin,

2,0 gelbes Wachs,

18,0 Benzoetalg.

Bereitung wie bei Lanolimentum Chrysarobini extensum.

Lanolimentum Kalii jodati extensum. 10 pCt. Jodkalium-Lanolinsalbenmull.

10,0 Kaliumjodid,

0,5 Natrium thiosulfat löst man in

7.0 destilliertem Wasser,

8.0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad

7,5 gelbes Wachs,

7,5 Benzoetalg,

rührt, nachdem man vom Dampf genommen, wenn nötig, unter zeitweiligem Anwärmen

60,0 Lanolin

gleichmäßig darunter und fügt zuletzt die Kaliumjodidlösung hinzu.

Die Masse darf erst dann, wenn sie halb erkaltet

ist, auf unappretierten Mull gestrichen werden. Sie ist dabei aber fortwährend zu rühren.

Lanolimentum Resorcini extensum. $10~\mathrm{pCt}.$

Resorcin-Lanolinsalbenmull.

10,0 Resorcin,

70,0 Lanolin,

2,0 gelbes Wachs,

18,0 Benzoetalg.

Bereitung wie bei Lanolimentum Chrysarobini extensum.

Lanolimentum salicylatum extensum. 10 pCt. Salicyl-Lanolinsalbenmull.

10,0 Salicylsäure,

70,0 Lanolin,

2,0 gelbes Wachs,

18,0 Benzoetalg.

Bereitung wie bei Lanolimentum Chrysarobini extensum.

Lanolimentum Thioli extensum. $10~\mathrm{pCt}.$

Thiol-Lanolinsalbenmull.

6,0 gelbes Wachs

schmilzt man im Dampfbad mit

14,0 Benzoetalg

zusammen, rührt, nachdem man vom Dampf genommen,

70,0 Lanolin

gleichmäßig darunter und mischt schließlich

10,0 flüssiges Thiol hinzu.

Man streicht auf unappretierten Mull.

Lanolimentum Zinci extensum. 10 pCt. Zink-Lanolinsalbenmull.

10,0 Zinkoxyd,

70,0 Lanolin,

3,0 gelbes Wachs,

17,0 Benzoetalg.

Bereitung wie bei Lanolimentum Hydrargyri album extensum.

Lanolimentum Zinci ichthyolatum extensum.

10:5 pCt.

Zink-Ichthyol-Lanolinsalbenmull.

10,0 Zinkoxyd, verreibt man innig mit

5,0 Ichthyol-Ammonium und setzt

65,0 Lanolin zu.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad

5,0 gelbes Wachs mit

15,0 Benzoetalg,

mischt, nachdem man vom Dampf genommen, obige Masse gleichmäßig unter und streicht auf unappretierten Mull.

Lanolimentum Zinci salicylatum extensum.

10:5 pCt.

Zink-Salicyl-Lanolinsalbenmull.

10,0 Zinkoxyd,

5,0 Salicylsäure,

65,0 Lanolin,

2,0 gelbes Wachs,

18,0 Benzoetalg.

Bereitung wie bei Lanolimentum Hydrargyri album extensum.

Leder-Appreturen, Leder-Lacke und Leder-Schmieren.

Die Leder-Appreturen sollen die Stiefelwichse ersetzen. Vor letzterer haben sie den Vorzug, daß es keines Bürstens bedarf, um den Glanz hervorzurufen; sie sind jedoch teurer als jene. Von den Lederlacken unterscheiden sich die Appreturen dadurch, daß der von ihnen hervorgebrachte Überzug, um seiner Bestimmung genügen zu können, eine starke Schmiegsamkeit und Elastizität besitzen muß.

Die Leder - Lacke sind weingeistige Harzlösungen, bestimmt, solchem Lederzug, welches

im Gebrauch eine gewisse Steifheit bewahrt, Glanz zu verleihen.

Die Leder - Schmieren sollen, wie ihr Name sagt, das Leder geschmeidig machen. So einfach es erscheint, letzterem Zweck zu genügen, so findet man doch häufig die ungeeignetsten Fette in Vorschriften zu Lederschmieren vereinigt. Von Spezialschriften sei auf das Werkchen "Schuheremes und Lederputzmittel" von L. E. Andés, Hartlebens Verlag, Wien, verwiesen. Die folgenden Vorschriften nach Eugen Dieterich sind empfehlenswert.

I. Leder-Appreturen.

Es gibt solche mit Mattglanz und mit Hochglanz. Die ersteren sind fette Wachslösungen in verschiedenen Farbentönen; Appreturen mit Hochglanz sind nur in schwarzer Farbe gebräuchlich.

A. Appretur mit Hochglanz.

Französische Leder-Appretur. Leder-Appretur. Leder-Glanzlack. Wichse-Appretur. schwarz.

schwarz.

Für Kutschwagen und Pferdegeschirre.

100,0 blonden Schellack,

50,0 Borax,

675,0 Wasser

erhitzt man im Dampfbad auf höchstens 60° C unter häufigem Rühren so lange, bis sich alles gelöst hat, setzt der noch heißen Masse

100,0 Zucker,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

25,0 Nigrosin,

zu, rührt noch weiter, bis auch das Nigrosin gelöst ist, und bringt schließlich mit Wasser auf

1000,0 Gesamtgewicht.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Kutsch-Geschirre und -Wagen, Stiefel und sonstiges Lederzeug reinigt man gut durch Waschen mit Seifenwasser, läßt trocknen und überstreicht dann mit der Appretur, wozu man sich eines Pinsels oder Schwämmchens bedient."

B. Appreturen mit Mattglanz.

a) braun.

200,0 gelbes Wachs,

100,0 Fischtran,

630,0 Benzin,

50,0 Seifenspiritus,

20.0 Umbrabraun.

b) gelb.

200,0 gelbes Wachs,

100,0 Fischtran,

630,0 Benzin,

50,0 Seifenspiritus,

20,0 Goldocker.

c) schwarz.

200,0 gelbes Wachs,

100,0 Fischtran,

640,0 Benzin,

50,0 Seifens piritus,

10,0 Kienruß.

Man schmilzt das Wachs mit dem Tran, setzt nach und nach das Benzin und hierauf den Seifenspiritus zu. Zuletzt mischt man die mit etwas Tran fein verriebene Farbe hinzu und rührt die Masse gleichmäßig.

11. Leder-Creme für Schuhe.

Lederpaste.

Körper.

350,0 gelbes Wachs

schmilzt man im Dampfbad und setzt dann nach und nach

1000,0 Terpentinöl zu.

Anderseits stellt man sich aus

300,0 gepulverter Hausseife,

1000.0 Wasser

eine Lösung her und setzt diese der erstarrenden, noch etwas warmen Wachslösung unter flottem

Bei den farbigen Zusammensetzungen verfährt man derart, daß man dem Körper eine Farblösung untermischt und die Mischung auf der Farbenmühle verreibt.

Die obige Vorschrift gibt eine härtere Creme; wenn dieselbe weicher sein soll, nimmt man

300,0 Wachs und

150.0 Seife.

a) braun.

2400,0 Körper,

50,0 Havannabraun,

150,0 Wasser.

b) gelb.

2400,0 Körper,

25,0 Nankinggelb,

120,0 Weingeist v. 90 pCt.

c) rot.

2400,0 Körper,

6,0 Fuchsin,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Wasser.

d) schwarz.

2400,0 Körper,

20,0 Tiefschwarz E,

100,0 Wasser,

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

III. Leder-Lacke.

a) gelber Lederlack.

100,0 Schellack, blond,

50,0 Sandarak,

50,0 Mastix,

20,0 Lärchenterpentin,

5.0 Ricinusöl,

5,0 Oxalsäure,

800,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man löst durch Mazeration, filtriert und fügt

q. s. Weingeist v. 90 pCt

hinzu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Der gelbe Lederlack dient zum Anstreichen gelben Lederzeuges bei Pferdegeschirren. dasselbe schon gebraucht, so muß es vorher mit Benzin gereinigt werden. Der Oxalsäurezusatz erhöht die gelbe Farbe.

Durch zweimaligen Strich erhöht man den Glanz.

b) roter Juchtenlack.

100.0 Sandarak,

50,0 Mastix,

20,0 Lärchenterpentin,

5,0 Elemi (weich),

5,0 Ricinusöl.

Man löst durch Mazeration in 850,0 Weingeist v. 90 pCt fügt

10.0 rekt. Birkenteeröl,

5.0 Fuchsin

hinzu, filtriert nach Lösung des letzteren und setzt

q. s. Weingeist v. 90 pCt hinzu, daß das Gesamtgewicht

1000.0 beträgt.

Der Lack dient dazu, um gelbem Lederzeug, das man vorher mit Benzin entfettet, den Anschein des Juchtenleders zu geben.

c) roter Juchtenlack.

120,0 Schellack,

15,0 Dammar, gepulvert,

60,0 Lärchenterpentin

löst man unter öfterem Umschütteln in

1100,0 Weingeist v. 95 pCt, fügt dann

180 rotes Sandelholzpulver

hinzu, läßt noch 3 Tage stehen und filtriert.

Dieser Lack hat den Zweck, getragenen und mit Benzin entfetteten Juchtenstiefeln die ursprüngliche Farbe wieder zu geben.

d) schwarzer Geschirrlack.

125,0 Schellack,

25,0 geschabte Ölseife

löst man durch Mazeration in

800,0 Weingeist v. 95 pCt.

Anderseits schmilzt man in entsprechend großem

25,0 Lärchenterpentin,

15,0 gelbes Wachs

zusammen und setzt unter fortwährendem Erwärmen die Schellacklösung dieser geschmolzenen Masse zu.

Man fügt nun noch

25,0 fein zerriebenes weingeistlös-

liches Nigrosin,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzu und bringt mit

q. s. Weingeist v. 95 pCt

auf ein Gesamtgewicht von

1000,0.

Statt des Anilin-Farbstoffes kann man auch | b) gelb. 50.0 Ruß nehmen, hat denselben aber sehr gut in einer kleinen Menge der weingeistigen Lösung

Die dazu gehörige Gebrauchsanweisung lautet:

"Das zu lackierende Lederzeug (Pferdegeschirr usw.) reinigt man mit einer warmen Lösung von grüner Seife in Wasser oder einer Mischung von 3 Teilen Spiritus und 1 Teil Salmiakgeist, läßt aut trocknen und streicht dann den Lederlack mit einem weichen Pinsel auf. Wenn der Lack aufgetrocknet ist, bürstet man mit einer trockenen Bürste über den Anstrich."

e) schwarzer Glanzlederlack (Militärlack).

150.0 braunen Schellack,

50,0 Kolophon,

30,0 geschabte Ölseife, 10,0 Lärchenterpentin,

10,0 Harzöl

löst man durch Erhitzen in

850,0 Weingeist v. 95 pCt,

15,0 weingeistlösliches Nigrosin

hinzu, setzt das Erhitzen bis zum Lösen desselben fort und seiht hierauf die Lösung durch etwas Watte.

f) weißer Schuhlack.

20.0 Zinkoxyd,

40,0 Ton,

30,0 gebleichter Schellack,

10,0 Borax.

20,0 Zucker,

100,0 Wasser.

Das Borax wird in Wasser, in diesem der Schellack gelöst; nun werden die übrigen Substanzen hinzugefügt bzw. fein angerieben.

g) schwarzer Mattlack für Leder.

200,0 braunen Schellack,

40,0 geschabte Ölseife,

20,0 Lärchenterpentin,

20,0 gelbes Wachs,

800,0 Weingeist v. 95 pCt

erhitzt man auf 70° C und erhält in dieser Temperatur, bis sich alles gelöst hat.

Man fügt dann der heißen Masse

10,0 weingeistlösliches Nigrosin hinzu, läßt sie erkalten und seiht durch Gaze. Mit einer Kleinigkeit der Harzlösung verreibt man sehr fein

10,0 Petroleumruß,

vermischt die Verreibung mit dem Lack und setzt schließlich

q. s. Weingeist v. 95 pCt

hinzu, daß das Ganze

1000,0 wiegt.

IV. Leder-Schmieren,

Lederriemenschmiere. Treibriemenschmiere.

a) farblos.

500,0 Fischtran.

250,0 Rindstalg.

250.0 Wollfett

mischt man durch Schmelzen.

Man hält die unter c) angegebene Vorschrift ein, nimmt aber an Stelle des Kienruß

25.0 Goldocker.

Man löst sodann

5,0 Borax, Pulver M_{30} , durch Erwärmen in

95,0 raffiniertem Glycerin v. 1,23 spez. Gew..

und rührt diese Lösung unter die inzwischen erkaltete Fettmasse. Die nun fertige Schmiere muß in allen Teilen gleichmäßig sein.

c) schwarz.

4,0 gelbes Wachs,

16,0 Terpentinöl,

5,0 geschabte Ölseife,

73,0 Fischtran,

2,0 Kienruß.

Man schmilzt das Wachs vorsichtig mit dem Terpentinöl zusammen, setzt den mit dem Fischtran verriebenen Kienruß, zuletzt die Seife hinzu und erhitzt so lange im Dampfbad, bis letztere gelöst ist. Man rührt alsdann bis zum Erkalten.

Man trägt die Schmiere mittels einer Bürste auf.

V. Wasserdichte Stiefelschmieren.

Jagdstiefelschmieren. Stiefelschmieren.

a) 340,0 gewöhnlichen Tran,

80,0 gelbes Wachs,

80,0 wasserfreies Wollfett,

25,0 Wasser,

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 ätherisches Kadöl.

Man schmilzt das Wachs mit dem Tran auf dem Dampfbad, nimmt vom Dampf, fügt das Wollfett und nach dem Erkalten das mit dem Wasser verdünnte Glycerin nebst Kadöl hinzu.

Man benützt zum Rühren ein Pistill.

b) 700,0 gewöhnlichen Tran,

300,0 wasserfreies Wollfett

schmilzt man, läßt erkalten und fügt

5,0 ätherisches Kadöl hinzu. Die nach a) hergestellte Zusammensetzung füllt man in Blechdosen zu 200,0 bzw. 500,0, die nach b) bereitete Zusammensetzung in Glas- oder Blechflaschen zu 200,0 bzw. 500,0 Inhalt.

Gebrauchsanweisung:

"Die zu schmierenden Schuhe oder Stiefel wäscht man mit warmem Wasser ab, läßt das Wasser abtropfen und reibt die Stiefelschmiere sofort mit der Hand tüchtig ein."

Lederwurmessenz.

Mittel gegen Lederwurm.

200,0 Naphthalin löst man in

400,0 Terpentinöl,

200,0 Petroleum

und setzt der Lösung

100,0 rohe Karbolsäure,

100,0 Naphthalin zu.

Man streicht das gegen Wurmfraß zu schützende Leder mit der Essenz an, wozu man sich eines Schwämmchens oder eines Pinsels bedient. Die geeignetste Zeit dazu ist das Frühjahr.

Lichen islandicus examaratus.

Lichen islandicus ab amaritie liberatus. Entbittertes isländisches Moos.

a) 100,0 fein geschnittenes isländisches Moos

mazeriert man mit einer Mischung, beziehentlich Auflösung von

500,0 destilliertem Wasser,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

5,0 Kaliumcarbonat

3 Stunden und preßt die Brühe ab. Den Preßrückstand bringt man dann auf einen Spitzbeutel und wäscht so lange mit kaltem Wasser aus, bis das Ablaufwasser nur noch schwach alkalisch reagiert.

Wie der Versuch ergeben hat, trägt der Weingeistzusatz wesentlich zur Entbitterung bei.

Die Ausbeute beträgt 80,0-82,0.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 grob zerschnittenes isländisches Moos

werden mit einer Mischung aus

300,0 lauwarmem destilliertem Wasser

10,0 Kaliumcarbonatlösung

übergossen und 3 Stunden bei 15-20° C beiseite gestellt; dann nach dem Abgießen der Flüssigkeit mit kaltem Wasser gut abgewaschen und getrocknet.

Limonaden- und Bowlen-Essenzen, Limonaden, Bonbons, Pastillen und Pulver zu Limonaden.

Zur Herstellung der Limonaden sind die reinsten und besten Zutaten erforderlich, besonders darf man an der Güte des Zuckers nicht sparen, wenn man die Haltbarkeit dieser Präparate, die zumeist überhaupt nur eine geringe ist, nicht auf ein ganz kleines Maß herabdrücken will.

Die Haltbarkeit der Limonaden-Essenzen und der Bowlen-Essenzen läßt dagegen nichts zu wünschen übrig. Die Herstellung der Essenzen aus frischen Früchten, wie Ananas, Apfelsinen usw. ist nur in größerem Maßstab durchführbar. Dieselben kauft man besser und bereitet sich nur die Säfte.

Essentia Asperulae artificialis.

Essentia Vini majalis. Maiwein-Essenz. Waldmeister-Essenz.

0,1 Kumarin,

5,0 Citronensäure,

10,0 grünen Tee,

100,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt läßt man 3 Tage stehen, filtriert, setzt dem Filtrat

0,5 Süß-Pomeranzenöl,

0,5 Bitter - Pomeranzenöl,

q. s. grünen Pflanzenfarbstoff Schütz zu und füllt auf Fläschehen von ungefähr 20 g Inhalt.

Man gibt folgende Gebrauchsanweisung:

,, Auf 1 Flasche leichten Weißwein nimmt man $^{1}\!/_{2}$ knapp gemessenen Kaffeelöffel voll Essenz, fügt 75 g Zucker und $^{1}\!/_{2}$ Weinglas voll Selterswasser hinzu. Man erhält so eine Maibowle, welche einer aus frischem Kraut bereiteten durchaus gleichkommt."

Essentia Asperulae saccharata.

Essentia Vini majalis saccharata. Maiwein-Extrakt. Waldmeister-Extrakt.

2,0 Waldmeister - Essenz,

8,0 Weingeist v. 90 pCt,

110,0 weißen Sirup

mischt man und füllt auf eine Hundertgrammflasche. Sollte dieselbe nicht ganz voll werden, so nimmt man noch etwas weißen Sirup zu Hilfe.

Diese Menge ist auf eine Flasche Wein berechnet und wird mit folgender Gebrauchsanweisung auf der Etikette versehen.

"Man vermischt den Inhalt dieses Fläschchens mit einer Flasche leichtem Weißwein und erhält dann eine vortreffliche Maiweinbowle."

Beide miteinander in Beziehung stehende Vor-

schriften liefern einen tadellosen Maitrank und sind leicht herzustellen.

Essentia cardinalis saccharata.

Kardinal-Extrakt.

20.0 Bischof - Essenz,

20,0 Rum,

500,0 Sauerkirschsirup,

500,0 weißen Sirup

mischt man und füllt die Mischung auf Fläschehen von 60 g Inhalt.

Gebrauchsanweisung:

"Um Kardinal zu bereiten, vermischt man den Inhalt des Fläschchens mit 1 Flasche leichtem Weißwein."

Essentia episcopalis. Bischof-Essenz.

100,0 Pomeranzenschalen, Curacao,

50,0 unreife Pomeranzen,

5,0 chinesischen Zimt,

5.0 Nelken

zerkleinert man entsprechend, mazeriert 8 Tage hindurch mit

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

500,0 destilliertem Wasser

und preßt dann aus.

Man setzt dann zu

40 Tropfen Bitter - Pomeranzenöl,

10 Citronenöl.

läßt einige Tage kühl stehen und filtriert.

Die Gebrauchsanweisung lautet.

"Man nehme auf 1 Flasche Rotwein 1 knappen Eβlöffel voll Essenz und 70—80 g Zucker."

Man kann mit der Bischof-Essenz auch "Kardinal" bereiten und gibt hierzu folgende Anweisung:

"Auf 1 Flasche Weißwein nehme man 50 g Zucker und 20 Tropfen der Essenz.

Essentia episcopalis saccharata.

Bischof-Extrakt. 100,0 Bischof - Essenz,

900,0 weißen Sirup

mischt man und füllt auf Fläschehen zu 150 g. Die Anweisung würde dann lauten.

"Um rasch "Bischof" zu bereiten, mische man den Inhalt dieses Fläschchens mit einer Flasche Rotwein."

Die Herstellung von Kardinal aus Bischof-Extrakt ist ausgeschlossen.

Essentia ad Limonadam Aurantii.

Apfelsinen-Limonaden-Essenz.

90,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt, 10,0 Citronensäure,

5 Tropfen Süß-Pomeranzenschalenöl. Man löst, läßt einige Tage kühl und im Dunkeln stehen und filtriert.

Man füllt in Fläschchen von 50 oder 100 g Inhalt ab und gibt folgende Gebrauchsanweisung dazu.

"Man nehme, um Apfelsinen-Limonade herzustellen, auf ungefähr 1/4 Liter Zuckerwasser 1 knappen Kaffeelöffel voll Essenz.

Die Essenz ist vor dem Tageslicht zu schützen."

Essentia ad Limonadam Aurantii saccharata. Apfelsinen-Limonaden-Extrakt.

100,0 weißer Sirup,

20,0 Apfelsinen - Limonadenessenz.

Man mischt und füllt in eine 100 g Flasche, die davon gerade voll wird.

Die Gebrauchsanweisung lautet.

"Zur bequemen Herstellung von Apfelsinen-Limonade gibt man den vierten Teil des Flascheninhaltes zu 1/4 Liter Wasser."

Essentia ad Limonadam Citri.

Citronen-Limonaden-Essenz.

Man bereitet sie mit bestem Citronenöl wie Essentia ad Limonadam Aurantii.

Man versieht die Flasche mit einer schönen Etikette.

Essentia ad Limonadam Citri saccharata. Citronen-Limonaden-Extrakt

Man bereitet sie mit Citronen-Limonaden-Essenz wie Essentia ad Limonadam Aurantii saccharata.

Eine geschmackvolle Etikette ist zu empfehlen.

Limonada Citri.

Citronen-Limonade.

5,0 Citronensäure,

2,0 Citronen - Ölzucker löst man in 900,0 destilliertem Wasser,

fügt noch

100,0 weißen Sirup hinzu und filtriert.

Man füllt auf Flaschen von 300 g Inhalt ab.

Limonada gazosa.

Limonade gazeuse. Brauselimonade.

7,5 Citronensäure,

1,0 Citronen - Ölzucker löst man in 500,0 destilliertem Wasser, fügt

10,0 weißen Sirup

hinzu, filtriert und bringt das Filtrat in eine entsprechend große Mineralwasserflasche, so daß dieselbe vollständig davon gefüllt ist. Man fügt

3,0 Natriumbicarbonat

hinzu, verkorkt rasch und bindet den Kork fest.

Die Flasche überläßt man im Keller oder besser im Eisschrank einige Stunden der Ruhe. Nach vorsichtigem Schütteln ist die Limonade dann zum Verbrauch fertig.

Der Überschuß an Säure gibt der Limonade einen frischen Geschmack; wird rein alkalische Limonade gewünscht, so nimmt man ein Drittel der Säure und verdoppelt das Natron.

Die Limonade kann im gewöhnlichen Keller nur 3 Tage, im Eiskeller oder Eisschrank 8 Tage

aufbewahrt werden.

Limonada Magnesii citrici.

Limonada purgans. Limonade purgative. Abführ-, Purgierlimonade.

75,0 Citronensäure löst man in 680,0 destilliertem Wasser, trägt unter Erwärmen nach und nach 45,0 Magnesium carbonat und zuletzt

2,0 Citronen - Ölzucker ein, filtriert die erkaltete Lösung und mischt ihr 200,0 weißen Sirup zu.

Man füllt auf Flaschen von 300 g Inhalt ab. Die Etikette muß Gebrauchsanweisung tragen.

Limonada Magnesii citrici gazosa.

Potio Magnesii citrici effervescens. Limonada purgativa. Limonada purgans gazosa. Limonade purgative gazeuse. Purgier-Brauselimonade. Abführende Limonade. Schäumender citronensaurer Magnesiumtrank.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

8,0 kohlensaures Magnesium, 40,0 Zucker,

Tropfen Citronenöl verreibt man mit 300,0 destilliertem Wasser,

bringt in eine geeignete Flasche und fügt hinzu 12.0 kristallisierte Citronensäure.

Die Flasche wird sofort gut mit überbundenem Kork verschlossen und langsam einigemal bis zur vollständigen Lösung des kohlensauren Magnesiums geschüttelt.

b) 45,0 Citronensäure

löst man in einer Porzellanschale in 500.0 destilliertem Wasser

und setzt unter Rühren und Erhitzen auf dem Dampfbad nach und nach

30,0 Magnesium carbonat zu.

Man läßt die Lösung erkalten und filtriert sie dann durch ein mit heißem Wasser ausgewaschenes Filter.

Anderseits gibt man in 2 Flaschen, deren jede gegen 300 ccm faßt, je

1,0 Citronen - Ölzucker,

1,5 Natriumbicarbonat und dann

20,0 weißen Sirup,

so daß die Pulver von Sirup bedeckt sind. Man überschichtet hierauf letztere mit je der Hälfte der Magnesiumcitratlösung, verkorkt die Flaschen und mischt durch langsames und öfteres Umkehren der Flaschen.

Diese Limonade ist nicht haltbar und deshalb aber ihr Preis stellt sich nicht unerheblich niedriger. frisch zu bereiten.

Auf der Etikette ist Gebrauchsanweisung anzubringen.

Limonada mannata.

Manna-Limonade.

100,0 Manna löst man in 500,0 destilliertem Wasser,

verrührt in der Lösung

1.0 weißen Bolus und kocht unter Abschäumen auf. Man fügt dann

1,0 Citronen - Ölzucker zu, filtriert, löst im Filtrat

3,0 Citronensäure auf und versetzt schließlich mit

50,0 weißem Sirup. Das Gesamtgewicht soll 600,0 betragen.

Die Manna-Limonade ist ein angenehmes Abführmittel, welches sich besonders gut für Kinder eignet.

Limonada purgans cum Magnesio citrico. Abführlimonade.

Vorsehr. d. Ergzb. III.

32,0 Citronensäure werden in

300,0 heißem destilliertem Wasser gelöst und allmählich

20,0 Magnesium carbonat zugefügt. Nachdem sich letzteres gelöst hat, wird die Lösung filtriert und zum Erkalten beiseite gestellt. Man bringt nun eine Mischung aus

2,5 Natriumbicarbonat und 1,0 Citronenölzucker

in eine trockene, starkwandige, etwa 400 g Wasser fassende Flasche (sogenannte halbe Champagnerflasche), gießt in dieselbe

50,0 weißen Sirup,

so daß die Pulvermischung von dem Sirup bedeckt wird. Über den Sirup schichtet man vorsichtig obige völlig erkaltete, saure Magnesiumcitratlösung, füllt die Flasche nahezu mit Wasser, verschließt sie mit einem gut passenden Kork und bindet denselben fest. Durch vorsichtiges, langsames Umkehren der Flasche bewirkt man die Mischung des Inhalts und die Auflösung der Pulver.

Die Abführlimonade ist stets frisch zu bereiten.

Limonada purgativa gazosa.

Abführ-, Purgier-Brauselimonade.

25,0 Kaliumnatriumtartrat,

1,0 Citronen - Ölzucker

löst man in

520,0 destilliertem Wasser

und filtriert in zwei Flaschen, deren jede bereits 25,0 weißen Sirup enthält.

Man gibt dann, ohne zu schütteln, in jede Flasche

2,0 Natriumbicarbonat und

3,0 Citronensäure in Kristallen und verkorkt rasch.

Diese Limonade hat natürlich nicht den Wohlgeschmack der mit Magnesiumcitrat bereiteten,

Etikette mit Gebrauchsanweisung ist notwendig.

Limonada purgativa Tamarindorum.

Tamarinden Limonade.

30,0 Tamarindenextrakt löst man in 300,0 destilliertem Wasser,

filtriert in eine Flasche, in welcher sich bereits 25.0 Himbeersirup

befinden, setzt, ohne zu schütteln,

3,0 Magnesium carbonat

zu und verkorkt rasch.

Man benützt am besten eine Sodawasserflasche. Um das Überschäumen beim Zusetzen der Magnesia zu verhüten, reibt man dieselbe mit etwas weißem Sirup zu einer dicklichen Masse an und gießt diese rasch ein. Bei rascher Arbeit kann man die Magnesia unmittelbar eintragen.

Die Tamarinden-Limonade ist ein angenehmes, für Kinder und Frauen geeignetes Abführmittel.

Limonada vinosa.

Wein-Limonade.

5,0 Weinsäure,

25,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Pomeranzenblütensirup,

250,0 Xereswein,

675,0 destilliertes Wasser.

Man löst, filtriert und füllt auf Mineralwasserflaschen von 300 g Inhalt.

Soll die Limonade moussieren, so nimmt man nicht 1,0, sondern 6,0 Weinsäure und gibt zuletzt in jede der drei Flaschen 2,0 Natriumbicarbonat. Den Weingeist kann man, wenn etwas Feineres geliefert werden soll, durch Kognak ersetzen.

Limonade-Bonbons.

Pulver M/30, 800.0 Zucker. 100,0 Natriumbicarbonat, 100,0 Weinsäure, mischt man, setzt

6 Tropfen Citronenöl und 200.0 Weingeist v. 90 pCt

zu und drückt die noch feuchte Masse in Mengen von 20,0 in kleine Schokoladenformen, die man vorher mit geschmolzenem Kakaoöl auspoliert hat. Man bringt nun die gefüllten Formen in den Trockenschrank und trocknet rasch aus. Die trockenen Tafeln gehen leicht aus der Form und werden dann in Stanniol eingeschlagen.

Ein solches Täfelchen, in einem Glase Wasser gelöst, gibt eine angenehm schmeckende Citronen-

Von der Verwendung künstlicher Fruchtäther ist entschieden abzuraten. Zu empfehlen ist dagegen die Herstellung von Orangenblüten- (auf obige Mengen 3 Tropfen Orangenblütenöl), Apfelsinen- (5 Tropfen Pomeranzenschalenöl), Rosen-(2 Tropfen Rosenöl) und Himbeer-Limonade-Bonbons, wobei zu letzteren 5,0 Helfenberger hundertfache Himbeeressenz zu nehmen ist. Die rote Farbe bei den Himbeer- und Rosen-Bonbons erhält man durch geringen Zusatz einer Tinktur, welche man sich aus

20,0 fein geriebener Cochenille,

5,0 von den Kelchen befreiten zerschnittenen Malvenblüten,

5,0 Weinsäure,

100,0 Weingeist v. 90 pCt bereitet.

Die Bonbons bilden einen gangbaren Handverkaufsartikel.

Limonade-Pastillen.

20,0 Citronensäure,

100,0 arabisches Gummi,

880,0 Zucker,

sämtlich gepulvert, M_{30} , mischt man mit

10 Tropfen Citronenöl, stößt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt zu einer Masse an, welche sich ausrollen und zu 1,0 schweren Pastillen ausstechen läßt.

Wie bei den Limonade-Bonbons lassen sich dieselben Abstufungen unter den nämlichen Mengenverhältnissen machen.

Limonade-Pulver.

Pulvis ad Limonadam.

a) 25,0 Weinsäure,

975,0 Zucker,

beide fein gepulvert, M/30, mischt man und setzt

10 Tropfen Citrone nöl zu.

b) 75,0 Citronensäure, Pulver M_{30} , 925,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

mischt man und verreibt in der Mischung

20 Tropfen Citronenöl.

Die Citronensäure schmeckt angenehmer als die Weinsäure, aber sie ist leicht die Ursache, daß das Limonadepulver feucht wird.

Auch hier sind die gleichen Abänderungen möglich wie bei den Limonade-Bonbons.

Um Himbeer-Limonadepulver zu bereiten, verreibt man 5,0 *Helfenberger* hundertfache Himbeeressenz und q. s. Malventinktur (s. Limonade-Bonbons) mit dem Zucker, läßt an der Luft trocknen und mischt dann die Säure hinzu.

Linctus Chlorali hydrati.

Chloralhydrat-Trank.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 3,0 Chloralhydrat, 15,0 destilliertes Wasser, 15,0 Pomeranzenschalensirup.

Linctus diureticus n. Hufeland. Hufelands harntreibender Trank.

10,0 Bärlappsamen, verreibt man mit

20,0 Eibischsirup und setzt

70,0 destilliertes Wasser zu.

Linctus gummosus. Gummi-Trank.

a) 50,0 weißen Sirup,

50,0 Gummischleim mischt man.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 20,0 Gummischleim, 20,0 destilliertes Wasser, 10,0 weißer Sirup werden gemischt.

Linctus pectoralis.

Brust-Trank.

70,0 Gummischleim, 30,0 Mohnsirup mischt man.

Linimentum Aconiti.

Liniment of aconite. Eisenhutknollen-Liniment. Vorschr. d. Ph. Brit.

100,0 grob gepulverte Akonitknollen feuchtet man mit

90,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt an, mazeriert 3 Tage, bringt das Gemisch in einen Verdrängungsapparat (s. Perkolieren) und verdrängt mit

q. s. Weingeist v. 88,76 Vol. pCt.

Das Abtropfende fängt man in einem Gefäß auf, in welchem sich

5,0 Kampfer

befinden, und sammelt so viel Flüssigkeit, daß dieselbe einschließlich des Kampfers
150,0 beträgt.

Linimentum ammoniato-camphoratum.

Linimentum volatile camphoratum. Flüchtiges Kampferliniment.

a) Vorschr. d. D. A. V.

300,0 starkes Kampferöl,

500,0 Erdnußöl,

200,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt werden durch Schütteln zu einem gleichmäßigen Linimente vereinigt. Wenn es nach längerem Stehen dickflüssig geworden ist, so ist es durch Zusatz einer kleinen Menge Wasser wieder auf die richtige Konsistenz zu bringen.

Eine stets gleich dünnflüssig bleibende Mischung erhält man nach folgender Vorschrift.

b) 75,0 Kampfer - Sesamöl,

25,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt. Ich gebe dieser Mischung den Vorzug.

c) Form. magistr. Berol. 1912.

20,0 Kampferöl,

60,0 Rüböl,

20,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt mischt man.

Linimentum ammoniato-phosphoratum.

Phosphorliniment.

1,0 Phosphor löst man l. a. in

75,0 Sesamöl und mischt dann

 $24{,}0$ Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt hinzu.

Linimentum ammoniatum.

Linimentum volatile. Flüchtiges Liniment.
Ammoniakliniment. Flüchtige Salbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

400,0 Erdnußöl,

100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt werden durch Schütteln zu einem gleichmäßigen Liniment vereinigt. Wenn es nach längeren Stehen zu dickflüssig geworden ist, so ist es durch Zusatz einer kleinen Menge Wasser wieder auf die richtige Konsistenz zu bringen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

80,0 Sesamöl,

20,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt mischt man durch kräftiges Schütteln in einer Flasche.

Man erhält bessere, als die obigen, in der Beschaffenheit unveränderliche Präparate nach folgenden Vorschriften.

75.0 Sesamöl.

25,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

d) Form. magistr. Berol. 1912.

80,0 Rüböl,

20,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt mischt man.

Linimentum Belladonnae.

Liniment of belladonna. Belladonna-Liniment.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet es aus grob gepulverter Belladonnawurzel, wie das Liniment of aconite.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

50,0 Kampfer löst man in

950,0 Belladonna - Fluidextrakt.

Linimentum Calcariae.

Linimentum contra Combustiones. Kalkliniment. Brandliniment.

Vorschr. d. Ergzb. III u. d. Ph. Austr. VIII, Anhang

50.0 Leinöl.

50.0 Kalkwasser mischt man.

Soll das Liniment nicht wieder auseinandergehen, so muß das Kalkwasser die richtige Stärke haben, auch muß genau gewogen werden.

Es ist gut, wenn die Etikette Gebrauchsanweisung trägt.

S. auch Linimentum contra Combustiones.

Linimentum Calcariae opiatum.

Opiumhaltiges Kalkliniment.

95,0 Kalkliniment,

5,0 Opium tinktur mischt man.

Linimentum Camphorae.

siehe "Oleum camphoratum" Ph. Brit.

Linimentum Camphorae compositum.

Compound liniment of camphor. Zusammengesetztes Kampferliniment.

Vorschr. d. Ph. Brit.

100,0 Kampfer,

4,5 Lavendelöl löst man in

500,0 Weingeist v. 88,76 Vol.pCt

und setzt nach und nach unter Umschütteln 180,0 Ammoniakflüssigkeit v. 0,891 spez.

Gew. $(32,5 \text{ pCt NH}_3)$

hinzu.

Linimentum Capsici.

Linimentum Capsici compositum. Kapsikum-Liniment. Pain-expeller. Pain-killer. Liquor Capsici compositus. Pain-killer. Liquor Car Spanischpfeffer-Liniment.

a) Vorschr. d. Wien. Ap. Haupt-Grem.

200,0 spanischer Pfeffer, Pulver M/20, 650,0 Weingeist v. 90 pCt

setzt man an, läßt in verschlossener Flasche 8 Tage stehen und preßt dann aus.

Der Preßflüssigkeit setzt man zu

30,0 Kampfer,

10,0 Rosmarinöl,

10,0 Lavendelöl,

10,0 Thymianöl,

10,0 Nelkenöl,

2,0 Zimtkassienöl,

100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

3,0 medizinische Seife,

5,0 gebrannten Zucker.

Man schüttelt einige Minuten, stellt dann die Mischung mindestens 8 Tage in den Keller und filtriert hierauf.

b) Vorschr. d. Ph. Nederl. Suppl. III.

Die Vorschrift kommt der unter a) beschriebenen gleich, es fehlt nur der Zusatz des gebrannten

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Man nimmt zu den oben unter a) angegebenen Mengen 525,0 Spanischpfeffertinktur, welche aus 500,0 mittelfein zerschnittenem spanischen Pfeffer und

1500,0 Weingeist v. 90 pCt

hergestellt wurde.

Außerdem wird der gebrannte Zucker weggelassen.

d) Vorsehr. d. Ph. Austr. VIII.

100.0 spanischer Pfeffer.

100,0 schwarzer Pfeffer,

beide grob gepulvert

25,0 Kaliseife,

25,0 Kampfer,

800,0 Weingeist v. 90 pCt

digeriert man 8 Tage; zu der abgepreßten Flüssigkeit fügt man

5.0 Eugenol,

5,0 Rosmarinöl,

1,0 Zimtaldehyd,

200,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt hinzu.

Linimentum causticum n. Hebra.

Hebras Ätzliniment.

15,0 Atzkali löst man in 35,0 destilliertem Wasser und vermischt die Lösung mit

Linimentum Chlorali hydrati. Chloralhydrat-Liniment.

15,0 Chloralhydrat verreibt man zu Pulver und digeriert es dann so

85,0 Mandelöl,

lange mit

50,0 Leinöl.

bis es sich vollständig gelöst hat.

Linimentum Chlorali hydrati saponatum.

Chloralhydrat-Seifen-Liniment.

10,0 Chloralhydrat löst man in 90,0 Seifenspiritus und filtriert.

Linimentum Chloroformii.

Oleum chloroformiatum. Oleum Chloroformii. Chloroform-Liniment. Chloroformöl.

10,0 Chloroform,

20,0 Olivenöl mischt man.

Die Schweizer Pharmakopöe schreibt 3 Teile Ol auf 1 Teil Chloroform vor.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

20,0 Chloroform,

80,0 flüchtiges Liniment mischt man.

Siehe auch Oleum Chloroformii.

Linimentum Chloroformii camphoratum.

Linimentum Chloroformii; chloroformiatum. Liniment of chloroform. Chloroform-Kampfer-Liniment.

10,0 Chloroform,

20,0 Kampferöl mischt man.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

100,0 Kampferöl Ph. Brit.,

150,0 Chloroform mischt man.

e) Vorschr. d. Ph. U. St.

300 ccm Chloroform.

700 ccm Seifenliniment Ph. U. St. mischt man.

d) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 Chloroform,

10,0 Hoffmannschen Lebensbalsam,

10,0 Atherweingeist,

10,0 Kampferspiritus,

10,0 Kaliseifenspiritus mischt man.

Linimentum Chloroformii saponatum.

Chloroform-Seifen-Liniment.

25.0 Chloroform,

75,0 Seifenspiritus

mischt man und filtriert.

Linimentum contra Combustiones.

Brand-Liniment. Liniment gegen Verbrennungen.

3,0 Silbernitrat löst man in 10,0 destilliertem Wasser

und vermischt die Lösung mit

90,0 Leinöl.

5,0 Menthol

löst man durch schwaches Erwärmen in

45,0 Olivenöl und mischt dann

40,0 Kalkwasser hinzu.

Siehe auch Linimentum Calcariae.

Linimentum exsiccans.

Austrocknendes Liniment. Trockenliniment.

5,0 Traganth, Pulver M/50,

2,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

100,0 destilliertes Wasser.

Man verteilt den Traganth möglichst rasch in einer geräumigen Reibschale im Wasser, fügt das Glycerin hinzu und erhitzt das Ganze in einer bedeckten Porzellan-Infundierbüchse im Dampfbad so lange, bis die Masse gleichmäßig ist.

Linimentum Hydrargyri.

Quecksilber-Liniment.

20,0 graue Salbe löst man in

35,0 Kampfer - Sesamöl

und mischt zuletzt

5,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt hinzu.

Linimentum jodato-camphoratum.

Jod-Kampfer-Liniment. Frostbalsam.

5,0 Kaliumjodid,

5,0 Kampfer löst man in

80,0 Seifenspiritus,

filtriert die Lösung und setzt dann

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 Benzoetinktur zu.

Man gibt das Liniment in 10 g Fläschchen ab mit der Gebrauchsanweisung, die Frostbeulen damit zu bepinseln.

Linimentum jodatum.

Jod-Liniment. Jodopodeldok.

Vorschr. d. Ergzb. III.

90,0 Opodeldok

werden bei gelinder Wärme geschmolzen und darin 10,0 Jodammonium gelöst.

Linimentum Jodi.

Liniment of iodine. Jod-Liniment.

Vorschr. d. Ph. Brit.

75,0 Jod,

30,0 Jodkalium,

15,0 Kampfer löst man in

500,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt.

Linimentum Picis Lassar.

Lassarscher Teer. Teerliniment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

40,0 Buchenteer,

40,0 Birkenteer,

10,0 Olivenöl,

10,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Man mischt ohne Anwendung von Wärme.

Linimentum Saloli.

Salol-Liniment. Salol-Brandwunden-Liniment.

10,0 Salol, a)

verreibt man sehr fein mit

45,0 Leinöl und fügt

45,0 Kalkwasser hinzu.

1.0 Kaliumcarbonat.

48,0 Lanolin,

10,0 Olivenöl,

15,0 Zinkoxyd,

15,0 Weizenstärke,

5,0 Salol,

6,0 gefällten Schwefel mischt man.

Nach Grätzer leistet das Liniment als Ersatz des Jodoforms Dienste, besonders bei Hautausschlägen.

Linimentum saponato-ammoniatum.

Flüssiges Seifen-Liniment.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

25,0 Seifenspiritus,

25,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

50,0 destilliertes Wasser

mischt man und filtriert.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Ölseife

löst man durch Erwärmen in

30,0 destilliertem Wasser,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt die Lösung erkalten und fügt

15,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt hinzu.

Linimentum saponato-camphoratum.

Opodeldok.

Siehe unter "Saponimenta".

Linimentum saponato-sulfuratum.

Schwefel-Opodeldok.

40,0 Kaliseife,

40,0 gemeines Olivenöl

mischt man unter Erwärmen.

Anderseits bereitet man sich eine Lösung aus

5,0 Schwefelkalium und

15,0 destilliertem Wasser

und setzt diese der zuerst bereiteten Mischung zu.

Linimentum Saponis.

Liniment of soap. Soap-liniment. Seifenliniment.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

96,0 fein geschabte Ölseife,

48,0 Kampfer,

16,0 Rosmarinöl,

646,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt,

194,0 destilliertes Wasser

läßt man 7 Tage unter häufigem Umschütteln stehen und filtriert.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

45,0 Kampfer löst man in

615,0 Weingeist v. 94 pCt, fügt

70,0 Ölseife, Pulver M/50,

9.0 Rosmarinöl

hinzu und schüttelt 5 Minuten lang. Man füllt alsdann mit

q. s. destilliertem Wasser auf 1000 ccm

auf, schüttelt, bis die Flüssigkeit völlig klar ist, setzt 24 Stunden an einen kühlen Ort beiseite und filtriert.

Linimentum Styracis.

Storax-Liniment.

a) 10,0 Kaliseife

löst man durch Umrühren und Erwärmen in 50,0 Ricin usöl

und läßt unter fortwährendem Rühren fast ganz erkalten.

Anderseits macht man durch Erwärmen

40,0 gereinigten Storax flüssig und mischt ohne weitere Anwendung von Wärme erstere Zusammensetzung nach und nach unter

b) 35,0 gereinigten Storax,

10,0 Weingeist v. 90 pCt

mischt man durch Erwärmen und setzt dann zu 5,0 Ricin usöl.

c) Vorschr. d. Ergzb. III. 50,0 gereinigter Storax werden bei gelinder Wärme in

25,0 Weingeist v. 90 pCt

gelöst und die Lösung mit 25.0 Leinöl gemischt.

Die Form. magistr. Berol. 1912 verwenden dieselbe Menge Ricinusöl.

Linimentum Terebinthinae Stockes.

Stockes Terpentin-Liniment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

5.0 Olivenöl,

15,0 Eigelb

mischt man in einer geräumigen Reibschale, setzt dann allmählich

65,0 destilliertes Wasser von 35° C

zu und fügt hierauf unter kräftigem Schütteln in kleinen Mengen

100,0 Terpentinöl und zuletzt

15,0 Essigsäure v. 96 pCt hinzu.

Linimentum terebinthinatum.

Terpentin-Liniment.

a) Vorschr. d. Ph. G. II.

6,0 rohes Kaliumcarbonat

vermischt man innig mit

54,0 Schmierseife

und setzt nach und nach

40,0 Terpentinöl zu. b) Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 rohes Kaliumcarbonat,

50,0 Kaliseife

verreibt man fein miteinander und setzt dann allmählich zu

35,0 Terpentinöl und schließlich

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Linimentum Thymoli. Thymol-Liniment.

5,0 Thymol löst man in

80,0 Seifenspiritus, fügt

15,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzu und filtriert.

Linimentum Zinci oxydati.

Zinkliniment gegen die Zementflechte. Einreibung für Maurer.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

20,0 Karbolsäure,

30,0 Zinkoxyd,

475,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

475,0 destilliertes Wasser.

Liköre, Branntweine, Liköressenzen und Eier-Cremes.

Fast in jeder Apotheke werden einige Branntweine oder Liköre hergestellt, so daß man von einem Bedürfnis nach Vorschriften für dieselben wohl sprechen darf. Diesem Bedürfnis wird sich hier nur mit einer gewissen Beschränkung Rechnung tragen lassen, auch müssen die hier zusammengestellten Vorschriften in ihrer ganzen Anlage hierauf Rücksicht nehmen.

Mit Ausnahme der Formeln für Benediktiner und Maraskino, wird nicht von Grundessenzen, von Zuckerlösungen und verdünntem Weingeist, wie solches die Fabrikation im großen erfordert, ausgegangen, sondern es werden die Stoffe in der ursprünglichen Form, wie sie in der Apotheke vorhanden sind, verwendet, so daß es nicht erst besonderen Umrechnens oder des eigenen Bezugs dieser oder jener Essenz bedarf, wenn man rasch einige Liter oder nur eine Probe eines beliebigen Likörs bereiten will. Die Anleitungen werden also für die Anlage einer Fabrik nicht genügen,

wohl aber, wie zu hoffen ist, die Anforderungen, welche man in der Apotheke an die Likörbereitung stellt, befriedigen. Für fabrikatorischen Betrieb empfehle ich das Werkchen: "Die Likörfabrikation" von A. Gaber, Hartlebens chemisch-technische Bibliothek.

Der Einfachheit wegen werden nur vier Klassen aufgeführt, nämlich Liköre, Branntweine,

Liköressenzen und Eier-Cremes.

Als Allgemeinregeln werden — es dient dies zugleich als Erklärung für die Herstellungsweisen — festgesetzt.

a) alle Mischungen müssen erhitzt werden;

b) die fertigen Schnäpse sind vor Tageslicht zu schützen;

c) die Aufbewahrung muß in gut verschlossenen Gefäßen und bei möglichst hoher Wärme stattfinden.

Zu a) und c) ist zu erwähnen, daß das heiße Mischen sowohl wie die Aufbewahrung in der Wärme das "Altern" und die Bildung des Buketts, wie es eigentlich nur langes Lagern hervorbringt, befördert. Außerdem ist die Luft, um die Zersetzung der ätherischen Öle zu verhüten, und vor allem das Licht abzuhalten. Es empfiehlt sich daher, die filtrierten Schnäpse auf Flaschen zu füllen, gut zu verkorken, dann die Flaschen in dunkles Papier zu wickeln und auf Bretter zu stellen, welche man in einem geheizten Zimmer ziemlich nahe unter der Decke, also so hoch wie möglich anbringen läßt. Die Etikettierung nimmt man dagegen erst vor, wenn man den Likör oder Branntwein zum Verbrauch oder Verkauf bringt, weil die Etiketten in der immerhin räucherigen Zimmerluft durch langes Stehen gelb werden würden.

Dagegen sei ausdrücklich bemerkt, daß alle Branntweine und Liköre am besten schmecken, wenn sie eine Temperatur von nicht über 10°C haben und im Eisschrank gekühlt sind.

Zu empfehlen sind als ganz vorzüglich die ätherischen Öle der Fabrik von Schimmel & Co. in Miltitz bei Leipzig. Es ist ferner anzuraten, nur besten Raffinadezucker und Kornsprit (Dresdner Preßhefen- und Kornspritfabrik J. L. Bramsch in Dresden) zu verwenden. Kartoffelsprit, auch noch so gut rektifiziert, ist für Liköre und Branntweine weniger geeignet.

Zum Färben der Branntweine sowohl wie der Liköre benützt man folgende Farbstoffe.

Kurkumatinktur (1:5), Katechutinktur, Zuckerkouleurtinktur, Schütz's alkoholischen Pflanzenfarbstoff, Cochenille. Malven blüten.

Zum Filtrieren der Branntweine und Liköre bedient man sich der Spitzbeutel aus dichtem Flanell oder Filz. Erstere haben den Vorzug, daß sie sich leichter reinigen und ohne große Kosten erneuern lassen. Handelt es sich um kleine Mengen, so nimmt man Filtrierpapier, gebraucht aber die Vorsicht, das Filter vorher mit heißem Wasser auszuwaschen und dann mit Weingeist zu feuchten. Ist letzterer abgelaufen, so beginnt man mit dem Filtrieren des Likörs. Versäumt man das vorherige Waschen, so wird der Likör einen Geschmack erhalten, welcher an den Geruch frischer Leinwand erinnert.

Einen nicht klar filtrierenden Likör oder Branntwein schüttelt man mit dem bereits in den Vorschriften aufgeführten Klärpulver oder mit Talkpulver, läßt einige Tage in kühlem Raum stehen und nimmt dann erst die Filtration vor.

Zu erwähnen ist noch, daß geschmackvolle Etiketten für alle Genußmittel, also auch für

Spirituosen sehr anzuraten sind.

Den Punschen und Punschessenzen, für welche dieselben Regeln der Herstellung Geltung haben, wird ein besonderer Abschnitt gewidmet werden.

Die folgenden Vorschriften stammen von Eugen Dieterich und sind ohne Ausnahme in weitgehendstem Maße ausprobiert.

A. Liköre.

Anis-Likör.

1,5 Anisöl,

0,5 Sternanisöl,

Tropfen Fenchelöl,

Krauseminzöl, 4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochende heiße Lösung von

3000,0 Zucker in

4000,0 Wasser

zu und bedeckt das Gefäß.

Nach dem Erkalten färbt man schwach grün, so daß die grüne Farbe nur in dicker Schicht hervortritt und filtriert.

Apfelsinen-Likör.

Tropfen ätherisches Bittermandelöl,

Citronenöl.

2,0 Süß - Pomeranzenöl,

2,0 fein zerriebene Cochenille,

2,0 Citronensäure,

5,0 Kumarinzucker,

50,0 Arak,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3500,0 Zucker in

4500.0 Wasser

zu und bedeckt das Gefäß.

Nach dem Erkalten fügt man 10 Tropfen Zuckerkouleurtinktur hinzu und filtriert.

Benediktiner-Likör.

Santo-Benito-Likör Helfenberg.

1750,0 Kornsprit v. 90 pCt,

75,0 Benediktiner - Essenz, Helfenberg, mischt man in einem Gefäß, welches mindestens 10 Liter faßt. Man gießt dann unter Rühren langsam eine kochend heiße Lösung von

1750,0 Zucker in

1550,0 destilliertem Wasser hinzu, läßt erkalten und filtriert.

Bei den Bukett-Likören, zu denen auch der Benediktiner zählt, müssen die Bestandteile so bemessen sein, daß keiner hervortritt. Viele Stoffe in geringen Mengen ist der leitende

Wenn der Likör gut ausfallen soll, muß die Essenz mindestens 2 Jahre, der Likör selbst wenigstens 1 Jahr lagern. Der Ammoniakzusatz ersetzt zum Teil, aber nicht vollständig die Lagerung. Selbstverständlich können nur beste Öle angewendet werden.

Flaschen für Benediktiner muß man sich eigens anfertigen lassen; die Glasfabrik von Fr. Siemens in Dresden liefert solche.

Das Wort "Benediktiner" ist geschützt.

China-Likör.

200,0 Chinarinde, Pulver M/8, 120,0 zerschnitt. Pomeranzenschalen, 50,0 Curaçaoschalen, Pulver M/8, 30,0 chinesischen Zimt, 1,0 Nelken, 2,0 Malabar - Kardamomen,

6000,0 Weingeist v. 90 pCt,

bringt man in eine Weithalsglasbüchse, setzt

1,0 Gelatine, gelöst in

4500,0 destilliertem Wasser,

zu, läßt 2 Tage mazerieren, preßt dann aus, löst 7000,0 Zucker darin und filtriert.

Das Filtrat hat eine schöne Farbe, riecht aromatisch und hat einen angenehm bitteren Geschmack.

China-Bitter-Likör.

500,0 Chinatinktur,

100,0 Pomeranzenschalentinktur,

50,0 Ingwertinktur,

20,0 Arak,

Tropfen Citronenöl,

ätherisches Bittermandelöl,

500,0 Kolonialsirup,

4,5 Liter Kornsprit, v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von

3000,0 Zucker in

4000,0 Wasser

zu und bedeckt das Gefäß.

Nach dem Erkalten filtriert man.

Chokolade-Likör. Schokolade-Likör.

250,0 geröstete Kakaobohnen stößt man zu möglichst feinem Pulver, bringt dieses mit

> Tropfen ätherischem Bittermandelöl,

2,0 fein zerriebener Cochenille,

50,0 Vanilletinktur, 100,0 Arak,

4 Liter Kornsprit v. 90 pCt in eine Ansatzflasche und digeriert 8 Tage in einer Temperatur von 30-40° C. Sodann gießt

man eine kochend heiße Lösung von

4500,0 Zucker in

3500,0 Wasser hinzu.

Nach dem Erkalten, das man im bedeckten Mischgefäß vor sich gehen läßt, läßt man mehrere Tage in einem kalten Raume stehen und filtriert dann.

Curação-Likor.

a) 500,0 Curaçaorinde

zerkleinert man und mazeriert mit

Liter Kornsprit v. 90 pCt

8 Tage lang.

Man bringt nun das Ganze in eine Destillierblase, fügt noch

Tropfen ätherisches Bitter-

mandelöl,

Citronenöl,

50,0 Arak,

4000,0 Wasser zu und destilliert 6000,0 über.

Anderseits löst man 3500,0 Zucker in

3000,0 Wasser

und gießt die kochend heiße Lösung in das Destillat. Nach dem Erkalten filtriert man. Der Likör

ist farblos.

b) 25,0 Curaçaorinde,

1,0 Süß - Pomeranzenöl,

1,0 Bitter - Pomeranzenöl,

Tropfen Citronenöl

ätherisches Bittermandelöl.

1,0 fein zerriebene Cochenille,

50,0 Kognak,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3500.0 Zucker in

4000,0 Wasser

zu und bedeckt das Gefäß.

Nach dem Erkalten gibt man

10 Tropfen Zuckerkouleurtinktur hinzu und filtriert dann.

Himbeer-Likör*).

100,0 Helfenberger 100 fache Himbeeressenz,

20,0 versüßten Salpetergeist,

1 Tropfen Rosenöl,

Orangenblütenöl,

^{*)} Dieser Likör enthält, wie der Schokolade-Likör, verhältnismäßig viel Zucker. Man bezeichnet solche süße Liköre mit dem Terminus technicus "für Damengeschmack". Man kann auch die anderen Liköre, zu denen hier Vor-schriften gegeben sind, in solche süße Liköre umwandeln, wenn man unter Belassung der übrigen Verhältnisse 25 bis 30 pCt Zucker mehr nimmt.

1 Tropfen ätherisches Bittermandelöl,

500,0 Himbeersirup,

2,0 zerschnittene, von den Kelchen befreite Malvenblüten,

7,5 fein zerriebene Cochenille,

3,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von

4500,0 Zucker in

5500,0 Wasser

zu, bedeckt das Gefäß und filtriert nach dem Erkalten.

Hygienischer Likör.

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

10,0 Salicylsäure,

25,0 chinesischen Zimt, Pulver $M/_8$,

50,0 Galgantwurzel,

25,0 Karmelitergeist,

25,0 versüßten Salpetergeist,

50,0 zusammengesetzte Aloetinktur,

5,0 Safrantinktur,

5,0 Ingwertinktur,

5,0 Spanisch pfeffer - Tinktur,

5,0 Süßholzextrakt,

5,0 Kumarinzucker,

5 Tropfen Angelikawurzelöl,

10 ,, Ceylonzimtöl,

5 "Kalmusöl,

5 " Nelkenöl,

5 " Macisöl,

" äther. Kamillenöl,

100,0 Wacholdermus aischt man, gießt eine koch

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3500,0 Zucker in

4000,0 Wasser

zu und filtriert nach dem Erkalten.

Ingwer-Likör.

10 Tropfen Ingweröl,

5 " ätherisches Bittermandelöl,

20,0 Macistinktur,

20,0 Vanilletinktur,

50,0 versüßten Salpetergeist,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

500,0 gereinigten Honig

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von

3000,0 Zucker in

3750,0 Wasser darunter und fügt dann sofort

50,0 Ingwer, Pulver M/8,

hinzu. Man deckt das Gefäß zu, läßt 24 Stunden stehen und filtriert.

Die Ingwerwurzel darf nicht mit dem unverdünnten Weingeist zusammengebracht werden, weil sich das darin enthaltene Harz vollständig lösen und dann den Likör trüben würde.

Nach obiger Vorschrift wird ein mild schmeckender Likör gewonnen. Soll derselbe kräftiger sein, so ist die Ingwerwurzelmenge zu verdoppeln.

Jagd-Likör.

0,5 franz. Wermutöl,

0,5 Kalmusöl,

5 Tropfen ätherisches Bittermandelöl,

2 ,, Angelikawurzelöl,

5 "Kassiaöl,

10,0 Wermuttinktur,5,0 Spanischpfeffer - Tinktur,

50,0 Rum,

50,0 versüßten Salpetergeist,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

25,0 Wacholdermus

mischt man und gießt eine kochend heiße Lösung von

3000,0 Zucker in

4000,0 Wasser zu.

Man trägt dann sofort ein

20,0 chinesischen Zimt, ,, ,, 50,0 gerösteten Kaffee, ,, ,,

bedeckt das Gefäß, läßt 24 Stunden ruhig stehen, filtriert und färbt mit dem *Schütz*schen Farbstoff gelbgrün.

Kaffee-Likör.

500,0 gerösteten Kaffee, Pulver M/8,

200,0 Kognak,

20,0 versüßten Salpetergeist,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

6000,0 Wasser

bringt man in eine Destillierblase, mazeriert 12-24 Stunden, zieht

6000,0

über und gießt hierzu eine kochend heiße Lösung

4500,0 Zucker in

2000,0 Wasser.

Man fügt sodann

50,0 gebrannten Kaffee, Pulver M/8,

10,0 Vanilletinktur,

2 Tropfen ätherisches Bitter-

mandelöl hinzu, läßt 24 Stunden in bedecktem Gefäß stehen und filtriert.

Kalmus-Likör.

2,5 Kalmusöl,

5 Tropfen Kümmelöl,

2 ,, Angelikawurzelöl,

" ätherisches Bittermandelöl,

50,0 versüßten Salpetergeist,

1,0 fein zerriebene Cochenille,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3000,0 Zucker in

4000,0 Wasser

zu, filtriert und färbt mit Zuckerkouleurtinktur gelbbraun, aber nicht zu dunkel.

Kola-Likör.

250,0 Kolanüsse, Pulver M/15,

25,0 gerösteten Kaffee, Pulver M/8,

2,0 fein zerriebene Cochenille,

100,0 Arak,

3500,0 Kornsprit v. 90 pCt

digeriert man in einer Ansatzflasche 8 Tage, filtriert und gießt dazu eine kochend heiße Lösung

4000,0 Zucker in 3500.0 Wasser.

Man fügt zuletzt

5,0 Vanilletinktur,

3 Tropfen ätherisches Bittermandelöl

hinzu.

Der so gewonnene Kola-Likör ist sehr süß. Durch Verringerung der Zuckermenge auf 3000,0 erhält man einen kräftiger schmeckenden Likör.

Kräuter-Likör. Kräuter-Magen-Bitter.

```
5 Tropfen ätherisches Bitter-
mandelöl.
```

mandelöl, 2 " Angelikawurzelöl,

5 .. Kalmusöl.

5 " Macisöl,

5 ,, Krauseminzöl,

5 ,, Scharfgarbenöl,

5 ,, franz. Wermutöl,

50,0 versüßten Salpetergeist,

50,0 Enziantinktur,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

300,0 Wacholdermus

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3000,0 Zucker in

4000,0 Zucker 4000,0 Wasser

darunter und setzt sofort zu

50,0 geschnittene Melissenblätter,

25,0 Galgantwurzel, Pulver M/8,

25,0 Ingwer, Pulver M/8,

25,0 Süßholz,

20,0 Bitterklee - Extrakt,

10,0 Gerbsäure.

Man läßt im bedeckten Gefäß 24 Stunden stehen, filtriert und färbt bis zu einem gesättigten Gelbgrün.

Kümmel-Likör.

a) Russischer Alasch.

2 Tropfen Anisöl, 2 ätheris

" ätherisches Bitter-

mandelöl.

5 " Petersilienöl,

3 "Rosenöl,

2,0 Karvol,

2,0 Vanilletinktur,

20,0 versüßten Salpetergeist,

20,0 versubten Salpetergeist,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3000.0 Zucker in

3500,0 Wasser zu und filtriert.

b) Französischer Kümmellikör.

2,0 Anisöl,

2,0 Rosenöl,

4,0 Karvol,

50,0 Vanilletinktur,

100,0 versüßten Salpetergeist,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

3000,0 Zucker,

3000,0 Wasser.

Bereitung wie bei a).

Maraschino-Likör.

Maraskino-Likör.

200,0 Maraschino - Essenz, Helfenberg,

1500,0 Kornsprit v. 90 pCt

bringt man in ein Gefäß von mindestens 10 Liter Inhalt, gießt langsam unter Rühren eine kochend heiße Lösung von

1800,0 Zucker in

1500,0 destilliertem Wasser

hinzu, läßt erkalten und filtriert.

Sollte das Filtrat weniger als 5000,0 wiegen, so ergänzt man das Fehlende mit einer aus gleichen Teilen Kornsprit und Wasser hergestellten Mischung.

Um ein gutes Fabrikat zu erzielen, muß die Essenz wenigstens 2 Jahre und der damit herge-

stellte Likör mindestens 1 Jahr lagern.

Maraschino-Flaschen in beliebiger Zahl liefert die Firma Otto Buhlmann in Leipzig.

Muskat-Likör.

5 Tropfen ätherisches Bittermandelöl,

5 " Majoranöl,

5 " Nelkenöl,

3.0 Macisöl,

0,5 fein zerriebene Cochenille,

20,0 versüßten Salpetergeist,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

500,0 gereinigten Honig

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3000,0 Zucker in

4000.0 Wasser

darunter und fügt sofort hinzu

25,0 Galgantwurzel, Pulver M/8,

25,0 Ingwer, Pulver M/8,

25,0 chinesischen Zimt, Pulver M/8,

5,0 Gerbsäure.

Nach 24stündigem Stehen in bedecktem Gefäß filtriert man und färbt mit Zuckerkouleurtinktur lebhaft madeiragelb.

Nuß-Likör.

1000,0 frische grüne Walnußschalen (zerschnitten),

20,0 frische Citronenschalen,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

4000,0 Wasser

bringt man in eine Destillierblase, läßt 24 Stunden mazerieren, zieht

6000,0 über und fügt dem Destillat

500,0 gereinigten Honig,

200,0 frische grüne Walnußschalen (zerschnitten),

10,0 Süßholz, Pulver M/s,

20,0 versüßten Salpetergeist,

100,0 Kognak,

3,0 Kumarinzucker,

5 Tropfen franz. Wermutöl,

15 ,, Nelkenöl,

5 , Kassiaöl,

5 Tropfen ätherisches Bittermandelöl

hinzu und gießt eine kochend heiße Lösung von 3000.0 Zucker in

2500.0 Wasser darunter.

Nach 24stündigem Stehen filtriert man und färbt mit Zuckerkouleurtinktur kaffeebraun.

Pepsin-Bitter-Likör.

200,0 Pepsinwein,

800,0 China - Bitter - Likör,

mischt man, läßt 4 Wochen im Keller oder in einem anderen, möglichst kalten Raum lagern und filtriert dann.

Pfefferminz-Likör.

2,0 bestes engl. Pfefferminzöl,

Tropfen Krauseminzöl,

Rosenöl,

2 franz. Wermutöl,

2 ätherisches Bittermandelöl,

20,0 versüßten Salpetergeist,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3500,0 Zucker in

4000,0 Wasser

darunter, filtriert nach dem Erkalten und färbt lebhaft grün.

Pomeranzen-Likör.

a) Tropfen ätherisches Bittermandelöl,

5 Süß - Pomeranzenöl, Bitter - Pomeranzenöl, 15

1.0 Citronensäure,

3,0 fein zerriebene Cochenille,

25,0 Ingwertinktur,

50,0 Pomeranzenschalentinktur,

100,0 Bischof - Essenz,

50,0 versüßten Salpetergeist,

4,2 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3500,0 Zucker in

4000,0 Wasser

zu, filtriert nach dem Erkalten und färbt mit Zuckerkouleurtinktur dunkelorange.

Tropfen ätherisches Bitter-

mandelöl.

5 Süß-Pomeranzenöl,

5 Rosenöl, ,,

25 Bitter - Pomeranzenöl,

3,0 fein zerriebene Cochenille,

25,0 Ingwertinktur,

25,0 Pomeranzenschalentinktur,

50,0 Bischof - Essenz,

50,0 versüßten Salpetergeist,

1500,0 Xeres - Wein,

3000,0 Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 4500,0 Zucker in

3000.0 Wasser

hinzu, filtriert nach dem Erkalten und färbt mit Zuckerkouleurtinktur gesättigt orange.

Punsch-Likör.

0,5 Citronenöl,

750,0 Rotwein (1 Flasche),

1500,0 besten Rum,

3 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

Citrone, Saft und Schale (letztere zerschnitten).

mischt man mit einer kochend heißen Lösung von 3000,0 Zucker (je nach Geschmack auch 4000.0) in

4000,0 Wasser,

läßt ½ Stunde in bedecktem Gefäß stehen, entfernt durch Abseihen die Citronenschalen, da sie bei langem Ausziehen leicht dem Likör einen bitteren Geschmack verleihen, filtriert und färbt mit Zuckerkouleurtinktur licht rotbraun.

Quitten-Likör.

Tropfen Citronenöl,

1,0 fein zerriebene Cochenille,

50,0 Arak,

4 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

" ausgepreßten Quittensaft mischt man und gießt eine kochend heiße Lösung von

4000,0 Zucker in

2000,0 Wasser

unter Umrühren nach und nach hinzu. Man bedeckt das Gefäß, filtriert den Inhalt am andern Tag und färbt das Filtrat mit etwas Kurkumatinktur blaßgelb.

Rosen-Likör.

Tropfen Rosenöl, 15

Orangenblütenöl, 5 ,,

5 ätherisches Bitter-,,

mandelöl.

20,0 Helfenberger 100 fache Himbeeressenz,

5,0 Vanilletinktur,

4,0 fein zerriebene Cochenille,

1,0 ,, zerschnittene, von den Kelchen befreite Malvenblüten,

Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 4000,0 Zucker in

4000,0 Wasser

zu, läßt 6 Stunden in bedecktem Gefäß stehen und filtriert.

Spanisch-Bitter-Likör.

100,0 Wacholdermus,

10,0 Enzianextrakt,

20,0 Kardobenediktenextrakt,

Tropfen Angelikaöl, 5

5 franz. Wermutöl, ,,

Galgantöl, 10 ,,

5 Kalmusöl, ,,

5 Wacholderbeeröl, ,,

5 Kassiaöl,

5 Scharfgarbenöl,

5 Krauseminzöl, ,, 2

ätherisches Bittermandelöl,

5,0 Kumarinzucker,

5,0 fein zerschnittene, von den Kelchen befreite Malvenblüten,

10,0 Süßholz, Pulver M/8,

50,0 Galgantwurzel, Pulver M/s, 5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

500,0 Kolonialsirup

übergießt man mit einer kochend heißen Lösung

2000.0 Zucker in

4000,0 Wasser,

bedeckt das Gefäß, läßt 24 Stunden stehen, färbt mit Zuckerkouleurtinktur dunkel rotbraun und filtriert.

Tee-Likör.

100,0 grünen Tee,

100,0 schwarzen Tee,

5,0 Vanilletinktur,

2 Tropfen ätherisches Bittermandelöl,

2,0 fein zerriebene Cochenille,

20,0 versüßten Salpetergeist,

50,0 Arak,

4 Liter Kornsprit v. 90 pCt übergießt man mit einer kochend heißen Lösung

4500,0 Zucker in

4000,0 Wasser,

bedeckt das Gefäß, läßt eine halbe Stunde stehen, seiht abjund filtriert.

Ein längeres Ausziehen des Tees gibt dem Likör einen herben Geschmack.

Vanille-Likör.

50,0 Vanilletinktur,

50,0 Arak,

20,0 versüßten Salpetergeist,

2 Tropfen ätherisches Bitter-

mandelöl.

Rosenöl,

2,0 Kumarinzucker,

0,2 fein zerriebene Cochenille,

4 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von

4000,0 Zucker in

4000.0 Wasser

darunter und filtriert sofort.

Wacholder-Likör.

100,0 Wacholdermus,

100,0 zerstoßene Wacholderbeeren,

2,0 fein zerschnittene, von den Kelchen befreite Malvenblüten,

0,5 Wacholderbeeröl,

Tropfen ätherisches Bittermandelöl,

Liter Kornsprit v. 90 pCt,

übergießt man mit einer kochend heißen Lösung von

3000,0 Zucker in

4000,0 Wasser,

bedeckt das Gefäß, läßt 12-24 Stunden stehen und filtriert.

Wermut-Likör.

1.0 franz. Wermutöl.

Tropfen Angelikaöl,

Galgantöl,

ätherisches Bittermandelöl,

20,0 versüßten Salpetergeist,

5 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3000,0 Zucker in

4000,0 Wasser

darunter, filtriert sofort und färbt lebhaft grün.

Zimt-Likör.

500,0 gereinigten Honig,

100,0 Helfenberger 100 faches Zimtwasser,

50,0 versüßten Salpetergeist,

50,0 Zimttinktur,

750,0 Weißwein, 1 Flasche

2,0 fein zerriebene Cochenille,

Tropfen ätherisches Bittermandelöl,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3000,0 Zucker in

4000,0 Wasser

darunter, filtriert sofort und färbt mit Zuckerkouleurtinktur feurig lichtbraun.

Zitronen-Likör.

Citronen-Likör.

Tropfen Süß - Pomeranzenöl,

2,0 Citronenöl,

0,5 fein zerriebene Cochenille,

5,0 Citronensäure,

50,0 Arak,

4 Liter Kornsprit v. 90 pCt

mischt man, gießt eine kochend heiße Lösung von 3500,0 Zucker in

4000,0 Wasser

zu und bedeckt das Gefäß. Nach dem Erkalten färbt man mit einigen Tropfen Kurkumatinktur blaßgelb und filtriert.

Dieser Likör, mit dem Schokolade-Likör zu gleichen Teilen gemischt, ist ein vortrefflicher Likör zum Nachtisch.

B. Branntweine.

Sie unterscheiden sich von den Likören dadurch, daß sie nicht süß schmecken.

Anisette.

0.5 Fenchelöl.

1,0 Anisöl,

2,0 Sternanisöl löst man in

4,2 Liter Kornsprit v. 90 pCt, setzt

20,0 geschnittenes Süßholz,

10,0 Natriumchlorid,

200,0 Zucker, Pulver M/8,

25,0 versüßten Salpetergeist zu und gießt

5600,0 kochendes Wasser darunter.

Nach dem Erkalten filtriert man.

Boonekamp of Magbitter.

5 Tropfen ätherisches Bitter-

mandelöl,

Sternanisöl,

5 Korianderöl, 5 Majoranöl,

5 Macisöl,

5 Pfefferminzöl,

10 Bitter - Pomeranzenöl,

10 franz. Wermutöl, ,,

5 Angelikawurzelöl, ,,

Citronenöl,

30,0 versüßten Salpetergeist, 50,0 zerschnittenen Lärchen-

schwamm,

50,0 Süßholz, Pulver M/8,

50,0 Bitterklee - Extrakt,

100,0 Galgantwurzel, Pulver M/8,

200,0 Zucker, Pulver M/8,

200,0 Kognak,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt mischt man, gießt

5500,0 kochendes Wasser zu und bedeckt das Gefäß.

Nach dem Erkalten färbt man mit Kurkumatinktur blaßgelb und filtriert.

Getreide-Kümmel.

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt, 800,0 Zucker, Pulver M/8,

20,0 versüßten Salpetergeist,

2,5 Karvol,

5 Tropfen Anisöl,

5 Petersiliensamenöl,

Rosenöl

mischt man, gießt

5500,0 kochendes Wasser zu und filtriert nach dem Erkalten.

Himbeergeist.

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

200,0 Zucker, Pulver $M/_8$,

100,0 Helfenberger 100 fache Himbeeressenz,

100,0 zerstoßenes Johannisbrot,

20,0 versüßten Salpetergeist,

10,0 Natriumchlorid,

10,0 Süßholz, Pulver M/8,

2,0 Essigäther

mischt man, gießt

5500,0 kochendes Wasser zu, läßt erkalten und filtriert.

Ingwer.

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt, 200,0 Zucker, Pulver $M/_8$,

10,0 Pomeranzenschalentinktur,

20,0 versüßten Salpetergeist,

1 Tropfen ätherisches Bittermandelöl

mischt man, gießt

5500,0 kochendes Wasser zu und gibt in die heiße Mischung 200,0 Ingwer, Pulver M/8,

20,0 Galgantwurzel, Pulver M/8,

bedeckt das Gefäß und filtriert nach 24 Stunden. Man färbt dann mit Zuckerkouleurtinktur dunkelgelb.

Brächte man den Ingwer mit dem unverdünnten Weingeist zusammen und dadurch die Harze zur Lösung, so würde ein trüber Branntwein entstehen.

Kalmus.

5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

200,0 Zucker, Pulver M/8,

20,0 versüßten Salpetergeist,

2,5 Kalmusöl,

0,5 Angelikawurzelöl,

5 Tropfen ätherisches Bittermandelöl

mischt man und gießt

6000,0 kochendes Wasser zu.

Nach dem Erkalten färbt man mit Katechutinktur lichtbraun.

Kirschgeist (Kirschwasser).

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

200,0 Zucker, Pulver M/8,

20,0 versüßten Salpetergeist,

1,0 Essigäther,

2,0 Kumarinzucker,

10 Tropfen ätherisches Bitter-

mandelöl,

Nelkenöl,

Citronenöl

mischt man und gießt

5500,0 kochendes Wasser zu.

Nach dem Erkalten filtriert man. Das Kirschwasser muß farblos sein.

Nordhäuser Kornbranntwein.

50,0 zerstoßenes Johannisbrot,

10,0 Süßholz, Pulver M/8, 5,0 Veilchenwurzel, Pulver M/8, übergießt man mit

4,4 Liter Kornsprit v. 90 pCt, fügt

10,0 Natriumchlorid,

15,0 versüßten Salpetergeist,

1,0 Essigäther,

10 Tropfen Jasminessenz (Extrait

triple au Jasmin),

Wacholderbeeröl

hinzu und gießt dann

5600,0 kochendes Wasser

darunter. Man bedeckt nun das Gefäß, läßt langsam abkühlen und filtriert.

Das Johannisbrot sowohl als auch das Süßholz geben einen milden Nachgeschmack.

Man gibt dem Nordhäuser in der Regel keine Farbe; sollte er aber gelblich gewünscht werden, so setzt man einige Tropfen Zuckerkouleurtinktur zu.

Pfefferminz.

2,5 bestes englisches Pfefferminzöl,

5 Tropfen Anisöl,

10,0 versüßten Salpetergeist,

5,0 Gerbsäure,

800,0 Zucker, Pulver M/8,

5 Liter Kornsprit v. 90 pCt mischt man, gießt 6000,0 kochendes Wasser zu und färbt nach dem Erkalten blaßgrün.

Slibowitz.

4,4 Liter Kornsprit v. 90 pCt, 200,0 Zucker, Pulver M/8, 150.0 zerstoßenes Johannisbrot, 20,0 Süßholz, Pulver M/8, 20.0 versüßten Salpetergeist, 20,0 Helfenberger 100 fache Himbeeressenz.

15,0 Natriumchlorid,

1,0 Essigäther,

10 Tropfen ätherisches Bittermandelöl,

Jasminessenz (Extrait triple au Jasmin),

1 Anisöl mischt man und gießt zu

5400,0 kochendes Wasser.

Nach dem Erkalten filtriert man und färbt mit q. s. Zuckerkouleurtinktur dunkel-weingelb.

Wacholder (Genever).

2,0 Wacholderbeeröl,

0,5 Anisöl,

10,0 Natriumchlorid,

20,0 versüßten Salpetergeist,

200,0 Zucker, Pulver M/8,

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt mischt man, gießt

5500,0 kochendes Wasser zu und filtriert nach dem Erkalten.

Wermut (Absinth).

4,5 Liter Kornsprit v. 90 pCt,

200,0 Zucker, Pulver M/8, 5,0 Kumarinzucker,

20,0 versüßten Salpetergeist,

3,0 französisches Wermutöl,

Tropfen ätherisches Bittermandelöl.

Anisöl

3 mischt man, gießt

5500,0 kochendes Wasser

zu, färbt nach dem Erkalten lebhaft grün und filtriert.

C. Liköressenzen.

Benediktiner-Essenz. Santo-Benito-Essenz Helfenberg.

1,0 Myrrhe,

1,0 zerstoßene, von den Schalen befreite Malabar - Kardamomen,

1,0 zerstoßene Muskatblüte,

10,0 Ingwer, Pulver M/8,

10,0 Galgantwurzel, Pulver M/8,

10,0 geschnitt. Pomeranzenschalen,

4,0 Aloeextrakt,

160,0 Kornsprit v. 90 pCt, 80,0 destilliertes Wasser.

Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und filtriert. Dem Filtrat setzt man zu

40,0 Zuckerkouleurtinktur,

20,0 Süßholzextrakt,

200,0 versüßten Salpetergeist,

30,0 Essigäther,

1,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 0,12 Kumarin,

1,0 Vanillinzucker,

3,0 Citronenöl,

3,0 Bitter - Pomeranzenöl,

2,5 franz. Wermutöl,

2,0 Galgantöl,

1,0 Ingweröl, extrastark,

15 Tropfen Anisöl,

15 Kaskarillöl, ,, 12

ätherisches Bitter-

mandelöl,

10 Schafgarbenöl,

Sassafrasöl,

6 Angelikawurzelöl, ,,

4 Isopöl, ,,

2 Karda momenöl, ,,

2 Hopfenöl, ,,

1 Wacholderbeeröl. ,,

Rosmarinöl.

Man filtriert nach mehrtägigem Stehen und wäscht das Filter mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt nach, bis das Gesamtgewicht

500,0 beträgt.

Bei längerem Stehen setzt die Essenz stets ab; sie muß daher beim Gebrauch umgeschüttelt werden.

Das Wort "Benediktiner" ist geschützt.

Maraschino-Essenz.

Maraskino-Essenz Helfenberg.

5 Tropfen Veilchenwurzelöl,

ätherisches Bitter-10 mandelöl,

1,0 Rosenöl,

3,0 Orangenblütenöl,

0,5 Kumarin,

2,0 Butteräther,

5,0 Helfenberger 100 faches Petersilienwasser, Kamillen.

20,0 ,, wasser, Zimtwasser, 50,0 ,, 100,0 Flieder-

wasser, 300,0 100 fache Himbeer-

wasser - Essenz, 50,0 Jasmin-Essenz (Extrait triple au Jasmin),

100,0 Vanilletinktur,

100,0 Essigäther,

250,0 Bittermandelwasser,

1470,0 versüßten Salpetergeist

mischt man, läßt einige Tage ruhig stehen und filtriert.

D. Eier-Cremes.

Eier-Kognak.

Eier-Cognac. Advokat.

40 Stück Hühnereier

schlägt man in eine geräumige Schale aus, verrührt sie hier gleichmäßig mit

2000,0 Zuckerpulver,

setzt dann nach und nach und recht behutsam unter flottem Rühren eine Mischung von

2500,0 Kognak,

200,0 Weingeist v. 90 pCt,

Liquor Aluminii acetici.

Aluminium aceticum solutum. Liquor Burowii. Aluminiumacetatlösung. Essigsaure Aluminiumlösung.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 Aluminiumsulfat,

120,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

46,0 Calcium carbon at und

q. s. destilliertes Wasser.

Das Aluminiumsulfat wird in etwa 270,0 Wasser ohne Anwendung von Wärme gelöst, die Lösung filtriert und mit Wasser auf das spez. Gewicht 1,152 gebracht. In die klare Lösung wird das mit 60,0 Wasser angeriebene Calciumcarbonat allmählich unter beständigem Umrühren eingetragen und dann der Mischung die verdünnte Essigsäure nach und nach zugesetzt. Die Mischung bleibt offen bis zur Beendigung der Gasentwicklung stehen und der Niederschlag wird ohne Auswaschen abgeseiht. Die abgeseihte Flüssigkeit wird mit Wasser auf das richtige spezifische Gewicht eingestellt.

Das spez. Gewicht soll 1,044-1,048 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 konzentrierte Essigsäure,

490.0 destilliertes Wasser

mischt man und trägt nach und nach unter Umrühren ein

58,0 Calciumcarbonat.

Nach Aufhören der Kohlensäureentwicklung fügt man

134,0 Aluminiumsulfat in

268,0 destilliertem Wasser gelöst hinzu.

Nach 24stündigem Stehen unter öfterem Umschütteln an einem kalten Orte wird koliert, ausgepreßt und filtriert.

c) Vorschr. v. Athenstädt.

12,0 trockenes basisches Aluminium-

verreibt man zu Pulver, dann mit

6,0 destilliertem Wasser zu einem feinen Brei und fügt

25,0 destilliertes Wasser,

4,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt nzu.

Man trägt nun ganz allmählich, am besten unter Abkühlung des Gefäßes, und unter Rühren

> 6,0 reine konzentrierte Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew.

ein und verdünnt nach erfolgter Lösung mit

60,0 heißem destilliertem Wasser.

Der vollkommen klaren und ungefähr 30° C warmen Flüssigkeit mischt man dann nach und nach hinzu 2,5 Vanilletinktur (1:5),

30.0 Kurkumatinktur (1:5),

1,0 Cochenilletinktur (1:5),

10,0 Citronensäure

hinzu und koliert hierauf.

Eine Hauptsache bei der Herstellung ist, daß man die Eier mit dem Zucker sehr gut verrührt und dann die Spirituosenmischung in kleinen Partien recht langsam zufügt.

6,0 Calciumcarbonat,

läßt 15 Minuten unter Rühren stehen und entfernt den abgeschiedenen Gips durch Abseihen und Pressen in einem genäßten Leinentuch.

Die Seihflüssigkeit filtriert man und bringt sie auf ein spez. Gew. von 1,044—1,046.

Die Ausbeute beträgt 90,0-91,0.

d) Vorschr. v. Burow.

60,0 Aluminium sulfat löst man in 500,0 destilliertem Wasser und ferner

100,0 kristallisiertes Bleiacetat in

300,0 destilliertem Wasser,

kühlt beide Lösungen bis auf $+10^{\circ}$ C ab, gießt unter Umrühren die Bleilösung langsam in die Aluminiumsulfatlösung, läßt in kühlem Raum 3-4 Tage stehen und filtriert.

In der Kälte setzt der Liquor immer noch etwas Bleisulfat ab, weshalb ein möglichst kühler

Aufbewahrungsort zu wählen ist.

Die Menge des Aluminiumsulfats, welche genau nur 54,09 betragen sollte, ist auf 60,0 erhöht, weil der Bleizucker infolge Verlustes an Kristallwasser oft etwas stärker ist, als er sein sollte, und weil ein Überschuß an Aluminiumsulfat die Ausscheidung des Bleisulfats befördert.

Letzteres scheidet sich aus dünnen Lösungen leichter ab als aus konzentrierten, weshalb der sonst übliche Alaun, durch welchen das Präparat unnötigerweise einen Gehalt von Kaliumsulfat erhält, durch Aluminiumsulfat ersetzt wurde.

Liquor Aluminii acetici crudus.

Rohe Aluminiumacetatlösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

95,0 Kalialaun werden in

700,0 destilliertem Wasser gelöst und in die völlig erkaltete Lösung unter

151,0 fein gepulvertes rohes Bleiacetat eingetragen. Die Mischung wird an einem möglichst kühlen Orte beiseite gestellt, bisweilen umgerührt und nach dem Absetzen filtriert. Die Flüssigkeit wird durch Einleiten von Schwefelwasserstoff vom Blei befreit, filtriert und in einer flachen Schale an einem kühlen Orte unter bisweiligem Umrühren stehen gelassen, bis der Geruch nach Schwefelwasserstoff verschwunden ist.

Liquor Aluminii acetici glycerinatus.

Glycerinhaltige Aluminiumacetatlösung. 300,0 Aluminiumsulfat löst man in 670,0 destilliertem Wasser,

bringt die Lösung in eine geräumige Abdampfschale und setzt

360,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt zu. Anderseits rührt man

130,0 Calcium carbonat mit

200.0 destilliertem Wasser

an und setzt diese Mischung allmählich der Aluminiumsulfatlösung zu.

Man läßt in kühlem Raum unter öfterem Rühren 24 Stunden stehen, bringt auf ein genäßtes Leinentuch, preßt den Niederschlag, ohne ihn vorher auszuwaschen, aus, läßt die Flüssigkeit absetzen und filtriert.

Schließlich setzt man dem Filtrat 130,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu. Die Ausbeute wird 1300,0 betragen.

Liquor Aluminii acetico-tartarici.

Aluminiumacetotartratlösung. Essigweinsaure Tonerdelösung.

Vorschr. d. D. A. V.

500,0 Aluminiumacetatlösung,

15,0 Weinsäure,

6,0 Essigsäure.

Die Weinsäure wird in der Aluminiumacetatlösung gelöst, die Lösung unter Umrühren (Gerinnen soll vermieden werden!) auf 114,0 eingedampft und die Essigsäure zugesetzt. Man läßt mehrere Tage kühl vor Licht geschützt und verschlossen stehen und filtriert. Spez. Gewicht 1,260—1,263.

Liquor Aluminii chlorati.

Aluminiumchloridlösung.

25,0 Aluminiums ulfat löst man in 40,0 heißem destilliertem Wasser, und weiter

25,0 Baryumchlorid in

50,0 heißem destilliertem Wasser, mischt beide Lösungen und erhitzt das Ganze im Dampfbad auf 70—75° C.

Nach dem Erkalten filtriert man und wäscht mit so viel Wasser nach, daß das Gewicht des Filtrates

100,0 beträgt.

Liquor Aluminii subsulfurici. Basische Aluminiumsulfatlösung.

100,0 Aluminiumsulfat löst man in 500,0 destilliertem Wasser.

Anderseits verdünnt man

165,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

400,0 destilliertem Wasser und gießt beide Flüssigkeiten in dünnem Strahl und zu gleicher Zeit in ein Gefäß, welches mindestens 6 Liter faßt und

4000,0 destilliertes Wasser enthält.

Den entstandenen Niederschlag rührt man 15 Minuten kräftig, um ihn etwas dichter zu machen, und wäscht ihn durch Absetzenlassen und Abziehen der überstehenden Flüssigkeit so oft mit destilliertem Wasser aus, bis das Waschwasser keine Reaktion auf Schwefelsäure mehr zeigt. Bei jeder Erneuerung ist es notwendig, mindestens

10 Minuten den Niederschlag mit der neuen Menge Wasser zu rühren.

Man sammelt schließlich den Niederschlag auf einem feuchten Leinentuch, läßt abtropfen, bringt ihn in eine geräumige Reibschale, setzt

150,0 Aluminiumsulfat, welches man vorher zu Pulver rieb, zu und reibt so lange mit dem Pistill, bis sich das Aluminiumsulfat gelöst hat. Man überläßt nun unter öfterem Umrühren 24 Stunden der Ruhe, erhitzt 1/2 Stunde im Dampfbad, seiht durch ein nasses Leinentuch und bringt mit Hilfe von destilliertem Wasser auf ein Gewicht von

1500,0.

Liquor Ammonii acetici.

a) Vorschr. d. D. A. IV.

 $50,0~\mathrm{A\,m\,m\,onia\,kfl}$ üssig keit v. $10~\mathrm{pCt}$ werden mit

60,0 verdünnter Essigsäure v. 30 pCt gemischt und bis zum Sieden erhitzt. Nach vollständigem Erkalten wird die Mischung mit Ammoniakflüssigkeit neutralisiert, filtriert und mit der erforderlichen Menge destilliertem Wasser auf das spez. Gew. von 1,032—1,034 gebracht.

Für die Aufbewahrung sind gut verschlossene Gläser zu empfehlen, da der Liquor im andern Fall durch Entweichen von Ammoniak sauer wird. Zum Einstellen auf Neutralität benützt man Lackmuspapier und zwar das beiderseits reagierende "Duplitest" der Firma Helfenberg.

Das D. A. V hat dieses Präparat fallen gelassen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 58,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt.

Man mischt und kocht auf; nach dem Erkalten wird mit Ammoniakflüssigkeit neutralisiert, filtriert und mit Wasser auf ein spez. Gew. v. 1,03 gebracht.

Liquor Ammonii anisatus.

Spiritus Salis Ammoniaci anisatus. Anisölhaltige Ammoniakflüssigkeit.

a) Vorschr. d. D. A. V.

1,0 Anisöl wird in

24,0 Weingeist v. 90 pCt

gelöst und die Lösung mit

5,0 Ammonia kflüssig keit v. 10 pCt ersetzt.

Das D. A. V ist wieder zum Anisöl zurückgekehrt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 Anethol löst man in

24,0 Weingeist v. 90 pCt.

und fügt dann

5,0 Ammonia kflüssig keit v. 10 pCt hinzu.

Liquor Ammonii aromatico-aethereus.

Aromatisch-ätherische Ammoniakflüssigkeit.

40,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

15,0 Atherweingeist,

15,0 aromatische Tinktur mischt man.

Liquor Ammonii aromaticus.

Aromatische Ammoniakflüssigkeit.

1,0 Nelkenöl,

1,0 Macisöl,

1,0 Ceylonzimtöl,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

25,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt mischt man.

Liquor Ammonii benzoici.

Benzoesaure Ammoniakflüssigkeit.

a) mit 10 pCt Ammoniumbenzoat.

17,5 auf nassem Wege bereitete Benzoesäure

verteilt man in

50,0 destilliertem Wasser

und fügt unter Rühren allmählich

24,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt

Ist die Flüssigkeit noch sauer, so setzt man bis zur Neutralisation tropfenweise Ammoniakflüssigkeit zu, bringt dann mit Hilfe von Wasser auf ein Gesamtgewicht von

200,0 und filtriert.

b) mit 20 pCt Ammoniumbenzoat.

Man hält die Vorschrift a) ein, bringt aber schließlich das Gesamtgewicht auf nur 100,0

Die sublimierte Säure eignet sich zur Herstellung von Salzen weniger gut wie die auf nassem Wege hergestellte, weil die der ersteren anhängenden brenzligen Produkte die Salze färben und ihnen einen unangenehmen Geruch verleihen.

Liquor Ammonii carbonici. Ammonium carbonatlösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 Ammonium carbonat werden in

50,0 destilliertem Wasser gelöst und die Lösung filtriert.

Die Flüssigkeit soll ein spez. Gew. von 1,070 bis 1,074 besitzen.

Liquor Ammonii carbonici pyro-oleosi.

Brenzlig-kohlensaure Ammoniakflüssigkeit. Brenzlige Ammoniumcarbonatlösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 brenzliges Ammoniumcarbonat wird in

50,0 destilliertem Wasser gelöst, die Lösung einige Tage in niederer Temperatur beiseite gestellt und filtriert.

Die Flüssigkeit soll ein spez. Gew. von 1,070 bis 1,074 besitzen.

Liquor Ammonii foeniculatus.

Fenchelölhaltige Ammoniakflüssigkeit.

1,0 Fenchelöl,

24,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man löst und setzt dann zu

5,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

Liquor Ammonii succinici.

Bernsteinsaure Ammoniakflüssigkeit. Ammoniumsuccinatlösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 gepulverte Bernsteinsäure

werden in

80,0 destilliertem Wasser gelöst und

10,0 oder q. s. brenzliges Ammoniumcarbonat.

als zur Neutralisation erforderlich ist, hinzugefügt. Die Flüssigkeit stellt man 24 Stunden beiseite und filtriert. Dieselbe hat ein spez. Gew. von 1,050-1,054.

Liquor Ammonii succinici aethereus.

Ätherische bernsteinsaure Ammoniakflüssigkeit.

50,0 bernsteinsaure Ammoniakflüssigkeit,

50,0 Atherweingeist mischt man.

Liquor Ammonii valerianici.

Baldriansaure Ammoniakflüssigkeit.

20,0 Baldriansäure mischt man mit

20,0 Weingeist v. 90 pCt.

Anderseits verdünnt man 28,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt mit

32,0 destilliertem Wasser,

mischt beide Flüssigkeiten und filtriert.

Der Liquor enthält 20 pCt valeriansaures

Liquor anodynus terebinthinatus n. Rademacher. Rademachers schmerzstillende Flüssigkeit.

10,0 rektifiziertes Terpentinöl,

90,0 Ätherweingeist

mischt man und bewahrt die Mischung an einer vor Tageslicht geschützten Stelle auf.

Liquor Arsenici bromati.

Arsen-Brom-Lösung. Fowler sche Lösung mit Brom.

98,0 Fowlersche Lösung,

2.0 Brom mischt man.

Liquor Bismuti et Ammonii Citratis.

Solution of citrate of bismuth and ammonium. Citronensaure Wismut-Ammoniumlösung.

Vorschr. d. Ph. Brit.

26,0 Wismutcitrat reibt man mit

q. s. destilliertem Wasser zu einer Paste an, setzt unter fortwährendem Reiben so viel

Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt hinzu, daß das Salz gerade gelöst ist, und verdünnt $_{
m mit}$

destilliertem Wasser bis auf 300.0.

Das spez. Gew. soll 1,07 betragen.

Liquor Calcii chlorati Rademacheri.

Rademachers Calciumchloridlösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 getrocknetes Calciumchlorid wird in

100,0 destilliertem Wasser gelöst und die Lösung filtriert.

Liquor Calcii saccharati.

Zuckerkalklösung.

5,0 trocknen, gelöschten Kalk. 10,0 Zucker

reibt man zusammen, bringt sie in eine Flasche, welche bereits

100,0 destilliertes Wasser enthält, erhitzt die Mischung auf 90° C und filtriert sie nach 24 Stunden.

Liquor Calcii sulfurati.

Schwefelcalciumlösung. Vleminckxsche Lösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 gebrannten Kalk

löscht man in einer geräumigen Porzellanschale mit Wasser zu Pulver, fügt

200,0 sublimierten Schwefel,

2000,0 destilliertes Wasser

hinzu, kocht bis zur Lösung des Schwefels, seiht durch ein genäßtes Leinentuch und drückt scharf aus. Die Seihflüssigkeit dampft man auf

1200,0

ein und füllt sie nach dem Erkalten auf Flaschen, die man gut verschließt.

Liquor Carbonis detergens.

Steinkohlenteerlösung.

a) 32,0 Steinkohlenteer löst man in

76,0 Quillayatinktur,

stellt die Lösung 8 Tage kalt und filtriert sie dann.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 Steinkohlenteer,

100,0 Seifenrindentinktur

mischt man und behandelt weiter wie unter a).

Liquor Chinini lactici ad injectionem.

Chininlaktatlösung zu subkutanen Einspritzungen.

Vorschr. v. Vigier.

20,0 Chininsulfat löst man in

400,0 destilliertem Wasser,

7,5 verdünnter Schwefelsäure v. 1,109 bis 1,114 spez. Gew.

und fällt die Lösung mit

q. s. Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt, die man mit der zwanzigfachen Menge Wasser verdünnte, aus.

Den Niederschlag sammelt man auf einem Filter und wäscht ihn hier mit destilliertem Wasser so lange, als das Waschwasser noch alkalisch reagiert, aus.

Man verteilt ihn nun in so viel Wasser, daß das Gesamtgewicht

100,0

beträgt, erhitzt im Dampfbad auf $80\,^{\circ}$ C und setzt nach und nach

q. s. Milchsäure,

bis eine neutrale Lösung entstanden ist, zu.

Man filtriert und bringt durch Nachwaschen des Filters mit destilliertem Wasser auf

100 ccm.

Liquor Chlorali bromatus.

Ersatz für Bromidia. Bromchloral-Essenz. a) Vorschr. d. Sächs. Kr. V. 1911.

10,0 Chloralhydrat,

10,0 Kaliumbromid,

0,2 Bilsenkrautextrakt,

0,8 Hanftinktur,

3,0 Pfefferminzwasser,

25,0 Orangenblütenwasser,

5 Tropfen Chloroform,

2,0 Ingwertinktur,

40,0 Süßholzsirup,

9,0 destilliertes Wasser.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 Chloralhydrat, 10,0 Kaliumbromid,

0,2 Bilsenkrautextrakt,

0.8 Indischhanftinktur,

3,0 Pfefferminzwasser,

25,0 Pomeranzen blüten wasser,

2,0 Ingwertinktur,

40,0 Süßholzsirup,

q. s. Wasser bis zu 100,0 Gesamtgewicht. Man stellt einige Tage kühl, filtriert hierauf und

setzt dem Filtrat auf je 100,0

5 Tropfen Chloroform zu.

Liquor corrosivus.

Liquor Villate. Ätzflüssigkeit. Villatesche Lösung. Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 Kupfersulfat,

5,0 Zinksulfat, werden in

80,0 Essig gelöst und darauf

10,0 Bleiessig hinzugemischt.

Muß stets frisch bereitet werden.

Liquor Cresoli saponatus.

Kresolseifenlösung. Vorschr. d. D. A. V.

120,0 Leinöl,

27,0 Kaliumhydroxyd,

41,0 destilliertes Wasser,

12,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 rohes Kresol.

Dem Leinöl wird unter Umschütteln die Lösung des Kaliumhydroxyds in dem Wasser, dann der Weingeist zugesetzt und die Mischung unter Umschütteln bis zur vollständigen Verseifung bei Zimmertemperatur stehen gelassen. Darauf wird das rohe Kresol zugefügt und die Seife darin unter Umschütteln gelöst. Spez. Gewicht 1,038—1,041.

Liquor Ferri acetici pyrolignosi.

Holzessigsaures Eisen.

1000,0 rohen Holzessig,

100,0 Eisendrehspäne

mazeriert man so lange, als Gasentwicklung stattfindet, digeriert dann 10—12 Stunden bei 50—60° C, läßt erkalten und seiht durch ein dichtes wollenes Tuch. Die Seihflüssigkeit bringt man auf ein spez. Gew. von 1,115.

-Das "holzessigsaure Eisen" wird in Färbereien zum Beizen benützt und wird gut bezahlt.

Liquor Ferri albuminati.

Eisenalbuminatlösung. Eisenalbuminatessenz.

A. Aus frisch gefälltem Ferrialbuminat.

a) Unversüßt. Vorschr. d. D. A. V.

75,0 frisches Eiereiweiß,

120,0 dialysierte Eisenoxychloridlösung,

3,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew.,

2,0 aromatische Tinktur,

100,0 Zimtwasser,

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

q. s. destilliertes Wasser.

Das durch ein Haarsieb geriebene frische Eiereiweiß wird mit 2000,0 auf 50° Cerwärmtem Wasser gemischt, die Mischung durchgeseiht und der mit 2000,0 Wasser verdünnten, auf 50° C erwärmten dialysierten Eisenoxychloridlösung unter Umrühren in dünnem Strahle zugesetzt. Wenn erforderlich, wird die Fällung durch Zusatz einer Lösung von 4,0 Natriumchlorid in 100,0 Wasser beschleunigt. Der entstandene Niederschlag wird nach dem Absetzen und nach dem Abgießen der überstehenden Flüssigkeit durch wiederholtes Mischen mit lauwarmem Wasser und Absetzenlassen ausgewaschen, bis das Waschwasser nach dem Ansäuern mit Salpetersäure durch Silbernitratlösung höchstens noch schwach opalisierend getrübt wird. Den nach dem Abgießen der Flüssigkeit auf einem angefeuchteten leinenen Seihtuche gesammelten Niederschlag läßt man gut abtropfen und löst ihn in der Natronlauge. Der klaren Lösung wird die Mischung aus der aromatischen Tinktur, dem Zimtwasser und dem Weingeist und zuletzt so viel Wasser zugesetzt, daß das Gesamtgewicht der Flüssigkeit 1000,0 beträgt.

Die Vorschrift des D. A. V ist gut gemeint, aber in praxi schon wegen Verwendung des frischen Eiweißes für eine größere Fabrikation wenig geeignet. Der Übelstand des Gelatinierens infolge der geringen Menge Lauge ist nicht behoben. Man nimmt mehr Lauge und bindet einen Teil durch Citronensäure, wie in Vorschrift B b.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich-Barthel.

120,0 flüssiges Eisenoxychlorid von 3,5 pCt Fe

verdünnt man mit

4000,0 destilliertem Wasser v. 50° C. Anderseits erwärmt man eine Lösung von

30,0 trockenem Eiweiß in

4000,0 destilliertem Wasser ebenfalls auf 50° C und gießt die Eiweißlösung langsam unter Rühren in die Eisenlösung.

Man neutralisiert nun sehr genau die trübe Mischung mit

q. s. Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. (ungefähr 3,0).

die man mit dem zwanzigfachen Gewicht Wasser verdünnt hatte, läßt den dadurch entstandenen Niederschlag absetzen, wäscht ihn so lange mit warmem Wasser v. 50°C aus, bis das Waschwasser chloridfrei ist, und sammelt ihn auf einem genäßten Leinentuch.

Wenn der Niederschlag vollständig abgetropft ist und eine dicke Masse bildet, bringt man ihn in eine Weithalsflasche, setzt mit eine m mal

5,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. zu und rührt langsam und so lange, bis völlige Lösung erfolgt ist.

Man mischt nun

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Zimtwasser,

2,0 aromatische Tinktur hinzu, verdünnt die Mischung mit

q. s. destilliertem Wasser,

als zusammen mit der Ferrialbuminatlösung an 1000,0

fehlt, und setzt die Verdünnung der letzteren zu. 8,0 Natronl Es ist notwendig, den Weingeist durch das verdünnt man mit

Zimtwasser zu verdünnen, weil der unverdünnte Weingeist in der Eisenalbuminatlösung Ausscheidungen hervorbringen würde.

c) Versüßt. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man verfährt nach Vorschrift b), setzt der
Ferrialbuminatlösung nur so viel Wasser zu,
daß das Gesamtgewicht

beträgt, setzt dann eine Mischung von

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Zimtwasser,

150,0 weißem Zuckersirup,

2,0 Maraschinoessenz Helfenberg

zu. Die unter b) vorgeschriebene aromatische Tinktur bleibt demnach weg.

Die so bereitete Eisenalbuminatessenz besitzt einen besonders feinen Geschmack.

Eine Spur sauer, unversüßt und versüßt. d) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 trockenes Eiweiß löst man in 350,0 destilliertem Wasser

und filtriert die Lösung.

Anderseits mischt man

120,0 flüssiges Eisenoxychlorid von 3,5 pCt Fe,

370,0 destilliertes Wasser miteinander, vereinigt die Eiweißlösung mit dieser Mischung und erhitzt das Ganze im Dampfbad eine halbe Stunde lang auf 80 bis 90° C.

Man läßt erkalten, fügt

100,0 Kognak,

75,0 Weingeist v. 96 pCt und

q. s. destilliertes Wasser,

hinzu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Um den Liquor zu versüßen und zu aromatisieren, setzt man auf obige Menge

150,0 weißen Zuckersirup und

1,0 Benediktineressenz Helfenberg

zu und bricht am Wasser 150,0 ab.

Eine klare, im auffallenden Licht etwas trübe erscheinende Flüssigkeit von rotbrauner Farbe, welche auf die Hälfte ihres Raumteiles eingedampft sehr schwach sauer reagiert. Geruch und Geschmack erinnern an Kognak. Hundert Teile enthalten 0,42 Eisen.

Von allen Ferrialbuminat-Liquores läßt sich dieser am bequemsten herstellen.

Der Liquor läßt sich mit Weingeist in allen Verhältnissen mischen, ohne daß eine Abscheidung erfolgt; ebenso bleibt er beim Erhitzen unverändert. Ammoniak bringt einen Niederschlag hervor, der sich im Überschuß wieder löst. Schwefelammonium erzeugt ebenfalls einen Niederschlag und löst denselben bei weiterem Zusatz wieder auf, wobei die entstehende klare Flüssigkeit eine dunklere Farbe annimmt. Kaliumferrocyanat und Rhodankalium bringen keine Veränderungen hervor.

Säuren geben Ausscheidungen.

B. Aus trockenem Ferrialbuminat.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) Alkalisch und klar.

8,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew.

780,0 destilliertem Wasser, reibt damit in einem Porzellanmörser

20,0 lösliches Eisenalbuminat,

Helfenberg (20 pCt Fe) an und spült in eine entsprechend große Flasche. Man läßt unter öfterem Schütteln 24 Stunden stehen und setzt zu der nun fast klaren Lösung folgende Mischung allmählich zu.

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Zimtwasser,

2,0 Maraschinoessenz Helfenberg.

b) Sehr wenig alkalisch bis neutral und trübe.

Man verfährt wie bei a), setzt aber, ehe man die alkoholische Mischung hinzufügt, eine Lösung

1,0 Citronensäure.

100,0 destilliertem Wasser nach und nach zu. Die alkalische Ferrialbuminatlösung wird dadurch nahezu neutralisiert und zugleich trübe.

Die zum Lösen der Citronensäure vorgeschriebene Wassermenge ist von obigen 780,0 abzuziehen.

Will man a) oder b) fein aromatisieren und dabei versüßen, so nimmt man unter Weglassung der aromatischen Tinktur 150,0 Wasser weniger und dafür

150,0 weißen Zuckersirup.

C. Aus Ferrum albuminatum cum Natrio citrico.

Neutral und trübe.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

(Dem Dreesschen Präparat ähnlich.)

28,0 Eisenalbuminat - Natriumcitrat Helfenberg (15 pCt Fe)

löst man unter öfterem Schütteln in

770,0 destilliertem Wasser und setzt der Lösung

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Kognak,

1,5 Ingwertinktur,

1,5 Galganttinktur,

1,5 Ceylonzimttinktur zu.

Alle nach obigen Vorschriften gewonnenen Liquores läßt man 24 Stunden absetzen und gießt von den wenigen Flocken, welche sich möglicherweise am Boden ansammelten, ab.

Um diesen Liquor zu versüßen und feiner zu aromatisieren, setzt man zu

150,0 weißen Zuckersirup

2,0 Maraschinoessenz Helfenberg und läßt dafür die 3 Tinkturen und 150,0 Wasser

Bei allen beträgt der Eisengehalt 0,4 pCt.

Liquor Ferri albuminati dialysatus.

Dialysierte Eisenalbuminat-Lösung.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

(Dem Lynckeschen Präparat ähnlich.)

8,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. verdünnt man mit

580,0 destilliertem Wasser, reibt damit in einem Porzellanmörser 20,0 lösliches Eisenalbuminat, Helfenberg (20 pCt Fe)

an und spült in eine entsprechend große Flasche. Man läßt unter öfterem Schütteln 24 Stunden stehen, bringt die Lösung in einen Dialysator und dialysiert unter täglich zweimaligem Erneuern des Wassers so lange, bis die verbrauchten Wässer nicht mehr alkalisch reagieren. Es wird dies nach 5-8 Tagen der Fall sein.

Man unterbricht nun die Dialyse und setzt dem dialysierten Liquor nach und nach eine Mischung von

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Zimtwasser,

2,0 aromatischer Tinktur und schließlich

q. s. destilliertes Wasser zu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Durch das Dialysieren wird der Alkaligehalt des Liquors zwar außerordentlich vermindert, aber nicht völlig entfernt. Eine zu weit gehende Herabsetzung des Alkalis bringt Zersetzung des Liquors, d. h. Ausscheidung von Ferrialbuminat hervor, da eine gewisse Menge Alkali zur Lösung notwendig ist. Es ist deshalb darauf zu achten, daß das Dialysieren rechtzeitig unterbrochen wird.

Der so gewonnene Liquor, ursprünglich goldklar, erscheint im auffallenden Licht etwas trübe; er reagiert nicht auf rotes Lackmuspapier und könnte für neutral gelten, wenn nicht die genauen Untersuchungen ergeben hätten, daß noch eine Spur Alkali vorhanden ist.

Um den Liquor zu versüßen, bricht man am Wasser 150,0 ab und ersetzt dieses durch

150,0 weißen Zuckersirup.

Liquor Ferri albuminati saccharatus.

Sirupus Ferri albuminati. Eisenalbuminatsirup. Versüßte Brautlecht sche Eisenalbuminat-Eisenalbuminatessenz. lösung.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 trockenes Eiweiß löst man in 100,0 destilliertem Wasser,

fügt zur Lösung

1000,0.

25,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. hinzu und erhitzt im Dampfbad auf 80-90° C.

Anderseits mischt man 150,0 destilliertes Wasser,

180,0 flüssiges Eisenoxychlorid

v. 3,5 pCt Fe,

löst durch Erhitzen auf 80—90° C 500,0 Zucker, Pulver M/8,

darin, vereinigt mit der heißen Albuminlösung, fügt

20,0 aromatische Tinktur hinzu und bringt mit

q. s. destilliertem Wasser auf ein Gesamtgewicht von

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

42,0 Eisenalbuminat - Natriumcitrat, Helfenberg (15 pCt Fe)

schüttet man in eine Flasche, welche

200,0 destilliertes Wasser,

4,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew.

enthält. Man schüttelt zuweilen, bis Lösung erfolgt ist, und setzt dann zu

750,0 weißen Sirup,

20,0 aromatische Tinktur.

Bei beiden Vorschriften läßt man 8 Tage absetzen und gießt dann von dem geringen Bodensatz klar ab.

Eine dicke, klare, dunkelrotbraune Flüssigkeit von aromatischem Geruch. Der Geschmack ist süß, aromatisch und läßt den Eisengehalt wohl erkennen. Hundert Teile enthalten 0,63 Eisen.

Der Liquor reagiert schwach alkalisch. Mit Weingeist gemischt trübt sich derselbe. Ammoniak bringt keine Veränderung hervor. Durch Schwefelammonium wird der Liquor dunkler, ohne daß eine Ausscheidung stattfände. Zusatz von Säure bewirkt Trübung, ebenso scheidet sich beim Kochen ein flockiger Niederschlag, wahrscheinlich Eiweiß, ab.

Der Eisenalbuminatsaft läßt sich mit Milch und eiweißhaltigen Flüssigkeiten vermischen, ohne dieselben organisch zu verändern.

c) Vorschr. v. Hager.

250,0 frisches Hühnereiweiß,

150,0 destilliertem Wasser,

500,0 weißen Sirup,

125,0 Eisenzucker v. 3 pCt Fe.

Man verreibt das Eiweiß mit Wasser und Sirup, seiht durch und löst in der Seihflüssigkeit den Eisenzucker.

Dieser Liquor enthält kein Eisenalbuminat, sondern ist eine eiweißhaltige Eisensaccharatlösung.
d) Vorschr. d. Ergzb. III.

8,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. werden mit

580,0 destilliertem Wasser vermischt und darin

30,0 trocknes Eisenalbuminat

(13-14 pCt Fe)

gelöst. Die Lösung bleibt unter öfterem Umschütteln 2 Tage stehen, dann fügt man eine vorher bereitete Mischung aus

100.0 Kognak (Weinbranntwein),

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 weißem Sirup,

3,0 Pomeranzentinktur,

1,0 aromatischer Essenz,

1,5 Vanilletinktur,

1,0 Ceylonzimttinktur

zu und setzt der fertigen Essenz auf je 1000,0

2 Tropfen Essigäther zu.

Von den vorstehenden Vorschriften ist die dritte (c) die wenig empfehlenswerteste, weil sie das Eisen nicht als Albuminat, sondern als Saccharat enthält. Jedenfalls verdient diese Zusammensetzung nicht die Bezeichnung "Liquor oder Sirupus Ferri albuminati", richtiger wäre vielmehr "Liquor oder Sirupus Ferri saccharati albuminatus".

Liquor Ferri cum Cacao.

Aromatische Eisenessenz mit Kakao.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906. 20,0 entölten Kakao, 240,0 destilliertes Wasser, 240,0 Weingeist v. 90 pCt stellt man 3 Tage lang unter öfterem Umschütteln beiseite und filtriert dann.

Dem Filtrat mischt man

33,0 Eisensaccharatsirup v. 6,6 pCt,

240,0 weißen Sirup,

3,0 Pomeranzentinktur,

1,5 aromatische Tinktur,

1,5 Vanilletinktur, 5 Tropfen Essigäther

und so viel Wasser hinzu, daß das Gesamtgewicht 1000,0 beträgt.

Liquor Ferri chlorati.

Eisenchlorürlösung.

Vorsehr. d. Ergzb. III.

110,0 Eisen werden mit

520,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

in einem geräumigen Kolben, unter Vermeidung eines Verlustes, so lange gelinde erwärmt, bis eine Einwirkung nicht mehr stattfindet. Durch rasches Filtrieren durch ein mit

1.0 Salzsäure

durchfeuchtetes Filter wird die Flüssigkeit von dem ungelösten Eisen getrennt, das Filter mit Wasser nachgewaschen und so viel Wasser hinzugefügt, daß das Gesamtgewicht der Flüssigkeit

1000,0 beträgt.

Das spez. Gew. soll 1,226—1,230 betragen.

Liquor Ferri jodati.

Eisenjodürlösung. Ferrojodidlösung.

Vorsehr. d. D. A. V.

41,0 Jod,

50,0 destilliertes Wasser,

12,0 gepulvertes Eisen.

Das Eisen wird mit Wasser übergossen und in diese Mischung das Jod bei guter Kühlung nach und nach, also in anderer Reihenfolge wie im D. A. IV, eingetragen.

100,0 enthalten 50,0 Eisenjodür.

Eisenjodürlösung ist bei Bedarf frisch zu bereiten.

Wird Eisenjodür verschrieben, so ist frisch bereitete Eisenjodürlösung zu nehmen und nötigenfalls in einer blanken eisernen Schale rasch einzudampfen.

Auch das D. A. V bestimmt, daß die Eisenjodürlösung bei Bedarf frisch zu bereiten sei. Nach gemachten Erfahrungen hält sich das Präparat, wenn es in sehr kleine Fläschchen abgefüllt und 2—3 Tage dem Sonnenlicht ausgesetzt, dann aber im Dunkeln aufbewahrt wird.

Liquor Ferri nitrici.

Salpetersaure Eisenoxydlösung.

60,0 Salpetersäure v. 1,185 spez. Gew. bringt man in eine Kochflasche und trägt nach und nach

5,0 Eisendraht,

den man vorher in kleine Stückchen schnitt, ein. Wenn alles Eisen gelöst ist, dampft man die Lösung in einer gewogenen Abdampfschale im Dampfbad unter fortwährendem Rühren ein bis auf ein Gewicht von

22,0, setzt

10,0 destilliertes Wasser zu und dampft, um alle überschüssige Säure zu verjagen, nochmals bis zum vorherigen Gewicht ab.

Man verdünnt nun mit

78,0 destilliertem Wasser, filtriert durch Glaswolle und bewahrt den Liquor in einem mit eingeriebenem Stöpsel verschließbaren Glase auf.

Liquor Ferri oxychlorati.

Eisenoxychloridlösung. Flüssiges Eisenoxychlorid.

a) Vorschr. d. D. A. IV.

35,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe werden mit

160,0 destilliertem Wasser

verdünnt. Darauf wird, das Gemisch in eine aus 35,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und 320,0 destilliertem Wasser

bestehende Mischung unter Umrühren eingegossen. Der entstandene Niederschlag wird vollständig

ausgewaschen, ausgepreßt und mit

3.0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

versetzt. Nach dreitägigem Stehen wird die Mischung bis zur vollständigen Lösung des Niederschlages auf etwa 40° C erwärmt, und die entstandene Lösung durch Zusatz von Wasser auf das spez. Gew. von 1,050 gebracht.

Es ist dazu zu bemerken, daß der Niederschlag trotz des Erwärmens nicht vollständig gelöst und daß die Lösung, bevor sie durch Wasserzusatz auf das vorgeschriebene spez. Gew. gebracht wird, filtriert werden muß. Es tritt sonst der Fall ein, daß der Liquor auf dem Lager durch Absetzen nicht gelöster und nur verteilter Niederschlagreste spezifisch zu leicht wird.

Am besten löst sich der Niederschlag, wenn man die Eisenchloridlösung durch einen Teil der vorge chriebenen Ammoniakflüssigkeit oxychloridiert and dann erst ausfällt. Dieser so gewonnene Niederschlag ist so leicht löslich, daß selbst der dritte Teil der vom Arzneibuch vorgeschriebenen Salzsäuremenge genügt.

Man hält dann folgendes Verfahren ein.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

75,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt verdünnt man mit

75,0 destilliertem Wasser

und gießt diese Verdünnung in kleineren Partien nach und nach in dünnem Strahl unter kräftigem Rühren in

100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, welche sich in einem durch kaltes Wasser gekühlten Gefäß befindet, ein.

Durch Wiederauflösen des fortwährend entstehenden Niederschlags entsteht Dunkelfärbung der Eisenlösung und Oxychlorid. Man setzt noch

250,0 destilliertes Wasser zu.

Anderseits verdünnt man

25,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

500,0 destilliertem Wasser,

gießt beide Lösungen gleichzeitig in dünnem Strahl unter Rühren in ein hinreichend großes Gefäß, welches

2000,0 destilliertes Wasser

unter Ferrum aceticum siccum angegeben wurde, preßt ihn dann bis zu einem Gewicht von

100.0

aus und trägt in eine Flasche, welche

8,5 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. enthält, ein. Wenn die Lösung des Niederschlags, welche man durch Schütteln unterstützt, erfolgt ist, verdünnt man auf

250,0,

läßt einige Tage absetzen und filtriert dann.

Das Filtrat bringt man auf ein spez. Gew. von 1,050, wodurch sich eine Ausbeute von gegen 280,0 ergeben wird.

Das Präparat verträgt kein Tageslicht.

Das D. A. V hat dieses Präparat fallen lassen und dafür das dialysierte aufgenommen.

Bei seinen Arbeiten über die "indifferenten" Eisenverbindungen machte Eugen Dieterich die Erfahrung, daß ein Liquor Ferri oxychlorati, zu dem man den Niederschlag ebenfalls aus Oxychlorid herstellte, sich anders verhielt, wie bei der Gewinnung des Niederschlags aus Ferrisesquichlorid oder Ferrisulfat.

Nach obiger Vorschrift stellt man sich auf die einfachste Weise zuerst die Oxychloridlösung her und gewinnt dann hieraus den Eisenniederschlag.

Liquor Ferri oxydati dialysati.

Ferrum oxydatum dialysatum. Ferrum dialysatum. Dialysierte Eisenflüssigkeit, Eisenoxychloridlösung.

a) Vorschr. d. D. A. V.

500,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, 330,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

Zu der durch Eiswasser gekühlten Eisenchlorid lösung wird unter stetigem Umrühren die Ammoniakflüssigkeit in kleinen Anteilen in der Weise hinzugesetzt, daß die entstehende Fällung vor erneutem Zusatz von Ammoniakflüssigkeit wieder in Lösung gebracht wird. Ist der letzte Anteil Ammoniakflüssigkeit zugesetzt, so wird noch so lange gerührt, bis eine vollständig klare Lösung entstanden ist. Diese wird so lange dialysiert, bis eine Probe des umgebenden Wassers nach dem Ansäuern mit Salpetersäure durch Silbernitratlösung höchstens noch schwach opalisierend getrübt wird. Das Dialysat wird sodann entweder durch Wasserzusatz oder durch Abdampfen in flachen Porzellan- oder Glasgefäßen bei einer 40° C nicht übersteigenden Temperatur auf das vorgeschriebene spezifische Gewicht gebracht.

Spezifisches Gewicht 1,043—1,047.

b) 350,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe gibt man in eine Porzellanbüchse, welche sich behufs Abkühlung in Eiswasser befindet, und läßt aus einem darüberstehenden Gefäß tropfenweise und unter fortwährendem Rühren hinzutreten

240,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

Die durch jeden Tropfen Ammoniak entstehende Ausscheidung löst sich durch das Rühren wieder auf. Es muß aber vermieden werden, daß das Ammoniak zu rasch zugeführt wird, und daß dadurch Erwärmung eintritt, oder daß das Rühren unterbrochen wird.

Ist alles Ammoniak verbraucht, so rührt man enthält, wäscht den Niederschlag so aus, wie noch 15 Minuten und läßt dann die Mischung

12 Stunden ruhig stehen. Man bringt sie hierauf in einen Dialysator und dialysiert unter täglich zweimaliger Erneuerung des Wassers so lange, bis die Exarysatorflüssigkeit nur noch schwach

Man setzt schließlich so viel destilliertes Wasser zu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Der Liquor enthält 3,5 pCt Eisen.

Nach einer anderen Vorschrift dialysiert man 1000,0 Eisenoxychloridlösung v. 3,5 pCt und dampft sie schließlich bei 30° C wieder bis zu einem Gewicht von

1000,0 ab.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

Eisenoxychloridlösung werde der Dialyse unterworfen, bis mittels der letzteren freie Salzsäure nicht mehr zu entfernen ist. Die erhaltene Flüssigkeit werde im Wasserbad bei einer 30° C nicht übersteigenden Wärme bis zu einem spezifischen Gewicht von 1,042—1,046 gebracht.

Eine braunrote, geruchlose, klare Flüssigkeit von sehr schwach saurer Reaktion und sehr wenig zusammenziehendem Geschmack, welche in 100 Teilen 3,35—3,5 Teile Eisen enthält.

Liquor Ferri peptonati.

Eisenpeptonatliquor. Eisenpeptonatessenz.

a) Schwach sauer, unversüßt.

Vorschriften a—c v. Eugen Dieterich-Barthel.

120,0 flüssiges Eisenoxychlorid

v. 3,5 pCt Fe

verdünnt man mit

2000,0 destilliertem Wasser.

Anderseits löst man

30,0 trockenes Pepton (kochsalzarm)

2000,0 destilliertem Wasser

und gießt diese Lösung unter Rühren in die Eisen-

Man neutralisiert nun die ziemlich klare Mischung sehr genau mit

q. s. Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. (ungefähr 3,0),

die man mit der zwanzigfachen Menge Wasser verdünnte, wäscht den dadurch entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen so lange mit destilliertem Wasser aus, bis das Waschwasser chloridfrei abläuft, und sammelt ihn dann auf einem genäßten dichten Leinentuch.

Nach Abtropfen des Wassers bringt man den eine dicke Masse bildenden Niederschlag in eine Abdampfschale, setzt

1,4 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

zu und erhitzt im Dampfbad bis zur vollständigen

Man fügt nun eine Mischung von 75,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Kognak und

q. s. destilliertem Wasser hinzu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Wird eine Aromatisierung verlangt, so bedient man sich auf obige Menge eines Zusatzes von

1,0 Benediktineressenz Helfenberg,

10 Tropfen Essigäther.

b) Man verfährt so, wie bei Ferrum peptonatum angegeben wurde, dampft aber das in Salzsäure gelöste Ferripeptonat nicht ein, sondern verdünnt mit

q. s. destilliertem Wasser

auf ein Gewicht von

825,0 und fügt

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Kognak,

1,0 Benediktineressenz Helfenberg,

Tropfen Essigäther hinzu.

c) Schwach sauer, versüßt.

16,0 Eisenpeptonat Helfenberg

(25 pCt Fe)

löst man durch einstündiges Quellen und nachheriges Kochen in

550.0 destilliertem Wasser und läßt die Lösung erkalten.

Man stellt sich dann eine Mischung von

100,0 Kognak,

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 weißem Zuckersirup,

1,0 Benediktineressenz Heltenberg,

Tropfen Essigäther

her und setzt diese nach und nach der Eisenpeptonatlösung zu. Schließlich bringt man mit destilliertem Wasser auf ein Gesamtgewicht von 1000,0.

Der nach diesen Vorschriften bereitete Liquor besitzt einen vorzüglichen Geschmack; eine andere ebenfalls recht gute Aromatisierung an Stelle der Benediktineressenz ist folgende,

4,0 aromatische Tinktur,

4,0 Zimttinktur,

4,0 Vanilletinktur.

Der Liquor Ferri peptonati bildet eine klare rotbraune Flüssigkeit, welche sehr schwach sauer reagiert, schwach eisenartig schmeckt und 0,42 pCt Eisen enthält.

Der Liquor erleidet durch Versetzen mit Weingeist und durch Erhitzen keine Veränderung. Mit wenig Ammoniak versetzt entsteht ein Niederschlag, der sich im Überschuß von Ammoniak wieder löst, aber - hierin unterscheidet sich das Peptonat vom Albuminat — nach 1—2 Stunden wieder vollständig ausfällt. Im Wasserbad bis zur Trockne eingedampft, muß sich der Rückstand - ebenfalls im Gegensatz zum Albuminat — (wenn auch etwas trübe) wieder in Wasser lösen.

d) Alkalisch (0,6 pCt Fe).

Vorschr. d. Berl. Ap. V.

24,0 trockenes Eisenpeptonat

v. 25 pCt Fe

löst man in

200,0 kochendem destilliertem Wasser.

Der erkalteten Lösung mischt man hinzu

200,0 weißen Sirup,

hierauf versetzt man mit

100,0 verdünnter Natronlauge (1+9), so daß der anfangs entstehende Niederschlag wieder gelöst wird. Die klare Flüssigkeit vermischt man mit

370,0 destilliertem Wasser,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

1,5 aromatischer Tinktur,

1,5 Vanilletinktur,

5 Tropfen Essigäther.

e) Alkalisch.

125,0 Eisenpeptonatsirup,

100,0 weißen Sirup,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzentinktur,

1,5 aromatische Tinktur,

1,5 Vanilletinktur,

5 Tropfen Essigäther

mischt man mit

q. s. destilliertem Wasser, daß das Gesamtgewicht der Mischung 1000,0 beträgt.

f) Alkalisch; Vorschr. d. Ergzb. II.

8,0 trocknes Pepton löst man in

100,0 heißem destilliertem Wasser

und setzt nach dem Erkalten

174,0 flüssiges Eisenoxychlorid allmählich und unter fortwährendem Umrühren hinzu. Den durch genaues Neutralisieren mit verdünnter Natronlauge (1 = 10) erhaltenen Niederschlag wäscht man möglichst schnell durch Dekantieren mit Wasser so lange aus, bis eine Probe des Waschwassers durch Silbernitratlösung nicht mehr verändert wird. Den Niederschlag sammelt man auf einem leinenen Kolatorium, verreibt ihn nach dem Abtropfen in einer Schale mit

200,0 weißem Sirup und bringt ihn in Lösung durch Erwärmen mit verdünnter Natronlauge (1 = 10), wozu etwa 90 g erforderlich sind. Der erkalteten Lösung fügt man hinzu

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzentinktur,

1,5 aromatische Tinktur,

1,5 Vanilletinktur,

5 Tropfen Essigäther

und so viel destilliertes Wasser, daß das Gesamtgewicht der Flüssigkeit

1000,0 beträgt.

Hundert Teile sollen mindestens 0,6 Teile Eisen enthalten.

Die alkalischen Eisenpeptonatlösungen (siehe d, e und f) schmecken stark alkalisch und sind nicht dauernd haltbar.

g) Vorschr. d. Ergzb. III.

0,9 verdünnte Salzsäure v. 1,062 spez. Gew.

werden in einem Glaskolben mit

180,0 dialysierter Eisenflüssigkeit vermischt und im Wasserbad erwärmt, dann setzt man nach und nach eine Auflösung von

7,0 kochsalzfreiem trockenem

Pepton in

63,0 destilliertem Wasser

zu. Unter Umschütteln erwärmt man noch so lange im Wasserbad, bis die anfänglich trübe Flüssigkeit klar geworden ist. Hierauf verdünnt man mit destilliertem Wasser auf

694,0 Gewicht.

Dieser Flüssigkeit fügt man eine vorher bereitete Mischung aus

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 weißem Sirup,

3.0 Pomeranzentinktur,

1.5 aromatischer Essenz,

1,5 Vanilletinktur

zu und setzt der fertigen Essenz auf je 1000,0 5 Tropfen Essigäther zu.

Liquor Ferri peptonati cum Chinino.

(0,4 pCt Fe und 0,5 pCt Chinin.) Eisenpeptonat-Liquor mit Chinin. Eisenpeptonatessenz mit Chinin.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 Chininhydrochlorid reibt man mit 50.0 destilliertem Wasser

an und fült bis zur Lösung

q. s. (4,0-5,0) Salzsäure hinzu.

Man vermischt diese Lösung mit

950,0 Eisenpeptonatliquor nach Vorschr. c.

Noch bequemer ist folgendes Verfahren.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

21,0 Eisen - Chinin - Peptonat

löst man durch Erhitzen in

600,0 destilliertem Wasser

und setzt nach dem Erkalten eine Mischung von 200,0 weißem Zuckersirup,

100,0 Kognak,

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

1,0 Benediktineressenz Helfenberg hinzu.

Man bringt dann mit destilliertem Wasser auf ein Gesamtgewicht von 1000.0.

c) Vorschr. v. C. Bedall.

16,0 Eisenpeptonat werden in

700,0 destilliertem Wasser

unter Erwärmen gelöst.

5,0 Chininsulfat werden in

75,0 Weingeist v. 90 pCt und

100,0 Kognak

gelöst. Die beiden Lösungen werden gemischt und mit

100,0 weißem Sirup,

3,0 Pomeranzentinktur,

1.5 aromatischer Tinktur,

1,5 Vanilletinktur,

0,2 Essigäther versetzt.

Welches und wievielprozentiges Eisenpeptonat gemeint ist, geht nicht hervor.

d) Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 Chininsulfat reibt man mit

45,0 destilliertem Wasser

an und fügt so viel Salzsäure zu, bis Lösung erfolgt. Dann vermischt man die Flüssigkeit mit so viel Eisenpeptonatessenz (schwach sauer reagierend), daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Liquor Ferri sesquibromati.

Ferrum sesquibromatum liquidum seu solutum. Liquor Ferri perbromati. Eisenbromidlösung.

3,0 Eisenpulver,

50,0 destilliertes Wasser,

5.4 Brom

verwandelt man l. a. in Eisenbromür. Man filtriert dann, wäscht das Filter mit destilliertem Wasser nach und fügt dem Filtrat

2,7 Brom und

q. s. destilliertes Wasser hinzu, daß das Gesamtgewicht

100,0 beträgt.

Der Liquor enthält 10 pCt Eisenbromid und ist in kleinen Gläsern mit eingeschliffenen Glasstöpseln aufzubewahren.

Liquor Ferri sesquichlorati.

Ferrum sesquichloratum solutum. Liquor Ferri perchloridi. Liquor Ferri chloridi. Solution of perchloride of iron. Solution of ferric chloride. Eisenchloridlösung.

a) Vorschr. d. D. A. V.

q. s. Eisen,

q. s. Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

q. s. Salpetersäure v. 1,15 spez. Gew.,

q.s. destilliertes Wasser.

1 Teil Eisen wird mit 4 Teilen Salzsäure in einem geräumigen Kolben so lange gelinde erwärmt, bis keine Gasentwicklung mehr stattfindet. Die Lösung nebst dem ungelösten Eisen wird alsdann noch warm auf ein gewogenes Filter gebracht, der Filterrückstand mit Wasser nachgewaschen, getrocknet und gewogen. Auf je 100 Teile gelöstes Eisen werden der Lösung 260 Teile Salzsäure und 135 Teile Salpetersäure hinzugefügt.

Die Mischung wird in einem etwa zur Hälfte gefüllten Glaskolben mit aufgesetztem Trichter im Wasserbade so lange erwärmt, bis sie eine rötlichbraune Farbe angenommen hat, und bis ein zur Probe herausgenommener Tropfen nach dem Verdünnen mit Wasser durch Kaliumferricyanidlösung nicht mehr sofort gebläut wird. Die Flüssigkeit wird dann in einer gewogenen Porzellanschale im Wasserbad eingedampft, bis das Gewicht des Rückstandes für je 100 Teile darin enthaltenes Eisen 483 Teile beträgt, und der Rückstand so oft mit Wasser verdünnt und wieder auf 483 Teile eingedampft, bis sich beim Überschichten einer erkalteten Mischung von 2 ccm der Flüssigkeit und 2 ccm Schwefelsäure mit 1 ccm Ferrosulfatlösung zwischen den beiden Flüssigkeiten keine gefärbte Zone mehr bildet. Alsdann wird die Flüssigkeit vor dem Erkalten mit Wasser bis zum zehnfachen Betrage des Gewichts des darin gelösten Eisens verdünnt.

Das spez. Gew. soll 1,280—1,282 betragen, und 100 Teile enthalten 10 Teile Eisen.

b) Vorsehr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 kristallisiertes Eisenchlorid

50,0 destilliertem Wasser

und stellt auf ein spez. Gew. von 1,28-1,29 ein. Der Eisengehalt beträgt 10 pCt.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

100,0 starke Eisenchloridlösung Ph. Brit. v. 14,08 pCt Fe,

281,0 destilliertes Wasser

mischt man. Das spez. Gew. soll 1,11 betragen, entsprechend einem Eisengehalt von 3,69 pCt. Geht man von der Eisenchloridlösung des D. A. V aus, so verdünnt man

100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe mit

170.0 destilliertem Wasser.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

Der Liquor wird auf dieselbe Weise bereitet, wie der des D. A. V, man verdünnt jedoch bis zum spez. Gew. von 1,387, entsprechend einem Eisengehalt von 13 pCt.

Liquor Ferri sesquijodati.

Ferrum sesquijodatum liquidum seu solutum. Eisenjodidlösung.

Man bereitet dieses Präparat, wie den Liquor Ferri sesquibromati, indem man an Stelle des Broms zuerst

5,81 Jod, später

2,91 ,, anwendet.

Der Liquor enthält 10 pCt Eisenjodid und ist in kleinen Gläsern mit eingeriebenem Stöpsel aufzubewahren.

Liquor Ferri subacetici. Liquor Ferri acetici. Eisenacetatlösung. Basisch-Ferriacetatlösung.

a) Vorschr. d. D. A. III u. d. Ergzb. III.

100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe verdünnt man mit

500,0 destilliertem Wasser und fügt der Verdünnung alsdann unter Umrühren

eine Mischung von 100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

2000,0 destilliertem Wasser

mit der Vorsicht hinzu, daß die Flüssigkeit alkalisch bleibt.

Den Niederschlag wäscht man so lange aus, bis das mit einigen Tropfen Salpetersäure versetzte Filtrat durch Silbernitratlösung nicht mehr getrübt wird, preßt ihn dann möglichst stark aus und läßt ihn in einer Flasche mit

80,0 verdünnter Essigsäure v. 30 pCt an einem kühlen Ort unter öfterem Umschütteln so lange stehen, bis er sich vollkommen oder mit Hinterlassung eines sehr geringen Rückstandes aufgelöst hat. Hierauf setzt man der filtrierten Lösung so viel Wasser zu, daß ihr spez. Gew. 1,087 bis 1,091 beträgt.

Die Erfahrung lehrt, daß sich Niederschläge um so leichter auswaschen und in Lösung überführen lassen, je feiner sie sind.

Das Arzneibuch unterläßt es auch, für den ausgepreßten Niederschlag ein Gewicht anzugeben, und schreibt 80,0 verd. Essigsäure vor; es sind aber bereits 76,0 zur Lösung hinreichend.

Bereits das D. A. IV hat dieses wenig haltbare Präparat — und wohl mit Recht — ganz fallen gelassen.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe verdünnt man mit

400,0 destilliertem Wasser,

und anderseits

100,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt verdünnt mit

400,0 destilliertem Wasser.

Beide Mischungen, möglichst kalt, gießt man gleichzeitig in dünnem Strahl unter Umrühren in ein Gefäß, welches

2000,0 destilliertes Wasser

enthält und zu zwei Dritteilen davon gefüllt ist. Die vereinigten Flüssigkeiten müssen alkalisch reagieren, was nötigenfalls durch Zusatz von etwas Ammoniakflüssigkeit erreicht wird. Man wäscht den entstandenen Niederschlag durch Absetzenlassen und Abnehmen der überstehenden Flüssigkeit mittels Hebers täglich 3 mal und so oft mit möglichst kaltem destilliertem Wasser aus, bis das Waschwasser keine Chloridreaktion mehr gibt.

Man sammelt nun den Niederschlag auf einem dichten, genäßten und gewogenen Leinentuch, läßt das Wasser abtropfen und preßt ihn bis zu einem Gewicht von

75,0 aus.

Dann bringt man ihn in eine Flasche, welche 76,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt enthält und schüttelt mindestens ¹/₄ Stunde, stellt dann beiseite und wiederholt das Schütteln so oft, bis sich der Niederschlag vollständig ge-

löst hat.

Hierauf filtriert man und setzt so viel destilliertes Wasser zu, daß das spezifische Gewicht des Filtrats nicht unter 1,091 bei 15° C beträgt.

Liquor Ferri acetici scheidet auf dem Lager Oxyd aus, er muß deshalb auf das höchste spezifische Gewicht eingestellt werden.

Beim Ausfällen sowohl wie beim Auswaschen des Niederschlages ist streng darauf zu achten, daß die Temperatur der Fällungsflüssigkeiten und des Wassers 15°C nicht übersteigt. Nur in niederer Temperatur läßt sich ein Liquor erzielen, welcher eine haltbare Tinktur liefert.

Liquor Ferri sulfurici oxydati. Ferrisulfatlösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

80,0 kristallisiertes Ferrosulfat,

40,0 destilliertes Wasser,

15,0 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew.,

22,0 Salpetersäure v. 1,150 ., ,,

werden in einem Glaskolben auf dem Wasserbade erhitzt, bis die Mischung eine braune Farbe angenommen hat und 1 Tropfen, mit Wasser verdünnt, durch frisch bereitete Kaliumferricyanidlösung nicht mehr blau gefärbt wird. Die Flüssigkeit wird dann in einer gewogenen Porzellanschale auf dem Wasserbade auf 100,0 abgedampft. Der Rückstand ist so oft mit destilliertem Wasser zu verdünnen und wieder auf 100,0 einzudampfen, bis alle Salpetersäure entfernt ist. Ist dieses erreicht, so verdünnt man die Flüssigkeit vor dem Erkalten mit destilliertem Wasser auf

160,0.

Das spez. Gew. muß 1,428—1,430 betragen.

Liquor Ferro-Mangani bromopeptonati.

Pepto-Brom-Eisenmanganliquor. (pCt: 0,6 Fe, 0,1 Mn, 0,1 Br.)

Vorschriften v. Karl Dieterich.

a) und b) Man verfährt wie beim nächsten Liquor, nur verwendet man

zu a) 40,0 trocknes Eisenmangan-Brompeptonat Helfenberg,

zu b) 10,0 Pepto - Bromeigon Helfenberg.

Liquor Ferro-Mangani jodopeptonati.

Pepto-Jod-Eisenmanganliquor. (pCt: 0,6 Fe, 0,1 Mn, 0,03 J.)

Vorschriften v. Karl Dieterich.

a) 40,0 trocknes Eisenmangan-Jodpeptonat Helfenberg

übergießt man mit

550,0 kaltem destilliertem Wasser, läßt 3 Stunden stehen und erhitzt dann im Dampfbad so lange, bis Lösung erfolgt ist.

Man läßt erkalten und setzt folgende, vorher bereitete Mischung zu.

100,0 Kognak,

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 weißen Zuckersirup,

2,0 Benediktineressenz Helfenberg. Schließlich bringt man durch Wasserzusatz auf ein Gesamtgewicht von 1000.0.

b) 2,0 Pepto-Jodeigon Helfenherg löst man in

998,0 Eisenmangan pe ptonat - Liquor Helfenberg.

Liquor Ferro-Mangani jodosaccharati.

Jod-Eisenmangan-Saccharat Liquor.

Vorschr. v. Karl Dieterich.

2,0 Jodeigon - Natrium löst man in 998,0 Eisenmangansaccharat - Liquor Helfenberg.

Liquor Ferro-Mangani peptonati.

Liquor Ferri peptonati cum Mangano. Eisenmanganpeptonat-Essenz. Eisenmanganpeptonat-Liquor. (0,6 pCt Fe und 0,1 pCt Mn.)

a) Schwach sauer; Vorschr. v. Eugen Dieterich.

40,0 Eisenmangan-Peptonat Heltenberg

löst man durch einstündiges Quellen und nachheriges Kochen in

550,0 destilliertem Wasser und läßt die Lösung erkalten.

Man stellt sich dann eine Mischung von

100,0 Kognak,

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 weißem Zuckersirup,

4,0 aromatischer Tinktur,

4.0 Cevlonzimttinktur,

4,0 Vanilletinktur,

0,5 Essigäther

her und setzt diese nach und nach der Eisenmanganpeptonatlösung zu. Schließlich bringt man mit destilliertem Wasser auf ein Gesamtgewicht von

1000,0.

Eine noch wohlschmeckendere Aromatisierung kann man dem Liquor geben, wenn man an Stelle der drei Tinkturen insgesamt

1,0 Benediktineressenz *Helfenberg* nimmt. Man läßt den Liquor absetzen und gießt ihn von den etwa zu Boden fallenden wenigen Flocken klar ab.

Das Eisenmangan-Peptonat wird von der Helfenberger Fabrik in den Handel gebracht; will man den Bezug desselben umgehen, so verfährt man in folgender Weise.

b) Man löst

10,0 Citronensäure in

500 destilliertem Wasser,

neutralisiert genau mit Ammoniakflüssigkeit, setzt diese Mischung sodann einer heiß bereiteten Lösung von

24,0 Eisenpeptonat (25 pCt Fe) zu, mischt hierzu noch eine Auflösung von 3,7 kristallisiertem Manganchlorür

in

10,0 destilliertem Wasser

und hält im übrigen die Vorschrift a) ein.

Der nach der zweiten Vorschrift bereitete Liquor ist nicht haltbar und schmeckt stark salmiakartig.

c) Alkalisch mit 0,6 pCt Fe und 0,1 pCt Mn; Vorschr. d. Berl. Ap. V.

24,0 Eisenpeptonat (25 pCt Fe) löst man in

200,0 heißem destilliertem Wasser. Der erkalteten Lösung mischt man hinzu 200,0 weißen Sirup,

versetzt hierauf mit

10.0 Natronlauge v. 1.17 spez. Gew., die man mit

90,0 destilliertem Wasser

verdünnt hat, so daß der anfangs entstehende Niederschlag wieder gelöst wird. Die klare Flüssigkeit vermischt man mit

50,0 flüssigem Manganglykosat (2 pCt Mn),

dem man vorher einige Tropfen Natronlauge bis zur deutlichen, schwach alkalischen Reaktion zugesetzt hat.

Der klaren Mischung fügt man hinzu

320,0 destilliertes Wasser, 100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

1,5 aromatische Tinktur,

1,5 Vanilletinktur,

5 Tropfen Essigäther.

d) Alkalisch.

50,0 Mangansirup,

125,0 Eisenpeptonatsirup,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

1,5 aromatische Tinktur,

1.5 Vanilletinktur.

5 Tropfen Essigäther

mischt man mit

q. s. destilliertem Wasser, daß das Gesamtgewicht der Mischung 1000,0 beträgt.

e) Sauer; Vorschr. d. Ergzb. III.

0,9 verdünnte Salzsäure v. 1,062 spez. Gew.

werden in einem Glaskolben mit

180,0 dialysierter Eisenflüssigkeit vermischt und im Wasserbad erwärmt, dann setzt man nach und nach eine filtrierte Auflösung von

7,0 kochsalzfreiem trockenen

Pepton in

63,0 heißem destilliertem Wasser

zu. Unter Umschütteln erwärmt man noch so lange im Wasserbad, bis die anfänglich trübe Flüssigkeit klar geworden ist. Inzwischen mischt man in einem größeren Glaskolben eine vorher bereitete filtrierte Auflösung von

18,0 kochsalzfreiem trockenen

Pepton in

162,0 destilliertem Wasser

mit einer Lösung von

3,75 Manganchlorür in

33,75 destilliertem Wasser

und erwärmt diese Flüssigkeit ebenfalls im Wasserbad. Dann gießt man die heiße Eisenpeptonatlösung nach und nach unter häufigem Umschütteln in die manganhaltige Peptonlösung und erwärmt das Gemisch noch so lange im Wasserbad, bis eine herausgenommene Probe nach dem Verdünnen mit der zwanzigfachen Menge Wasser vollständig klar erscheint. Hierauf verdünnt man mit Wasser auf

694,0.

Dieser Flüssigkeit fügt man eine vorher bereitete Mischung aus

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 weißem Sirup,

3,0 Pomeranzentinktur,

1,5 aromatischer Essenz,

1,5 Vanilletinktur zu und setzt der fertigen Essenz auf je 1000,0

5 Tropfen Essigäther zu.

f) Alkalisch; Vorschr. d. Ergzb. II.

Der nach der unter Liquor Ferri peptonati f)
beschriebenen Vorschrift erhaltenen Menge Eisenpeptonatlösung werden hinzugefügt

50,0 flüssiges Manganglykosat,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzentinktur,

1,5 aromatische Tinktur,

1,5 Vanilletinktur,

5 Tropfen Essigäther und so viel destilliertes Wasser, daß das Gesamtgewicht der Flüssigkeit

1000,0 beträgt.

Hundert Teile sollen mindestens 0,6 Teile Eisen und 0,1 Teil Mangan enthalten.

Man glaubte anfänglich, mit Einführung alkalischer Eisenpeptonat- und Eisenmanganpeptonat- Essenzen einen Fortschritt gemacht zu haben, übersah aber, daß diese Lösungen wenig oder gar nicht haltbar waren, wenig angenehm schmeckten und außerdem nicht gut vertragen wurden. Zu dieser Einsicht scheint man allmählich gelangt zu sein, denn neuerdings kehrt man auch in einzelnen offiziellen Vorschriften zu den sauren Verbindungen zurück.

Da die Peptonatliquores alle für die Haltbarkeit bis zu 16—18 pCt Alkohol enthalten, so ist speziell für die Kassen- und Kinderpraxis das Bedürfnis "alkoholfreier" Eisenmanganpeptonatliquores entstanden. Dr. Karl Dieterich ist es zuerst gelungen, ein derartiges neues al koholfreies Präparat herzustellen und einzuführen. Die "Blutane" (Wortmarke und D. R. Pat.) sind als reines Blutan, Arsen-, Jod-, Brom-, China- und Diabetiker-Blutan ein bemerkenswerter Fortschritt in der

Eisen-Therapie; die Blutane liefert die Chem. Fabrik Helfenberg.

Liquor Ferro-Mangani saccharati.

Liquor Ferri saccharati cum Mangano. Eisenmangansaccharat-Essenz. Eisen-Mangansaccharat-Liquor. Eisen-Manganessenz.

(0,6 pCt Fe und 0,1 pCt Mn.)

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 Eisensaccharat Helfenberg 10 pCt Fe),

10,0 Mangansaccharat Helfenberg (10 pCt Mn)

oder

60,0 Eisenmangansaccharat Helfenberg löst man durch Erwärmen in

410,0 destilliertem Wasser und läßt die Lösung erkalten.

Man stellt sich dann eine Mischung von

100,0 Kognak,

75,0 Weingeist v. 90 pCt, 180,0 weißem Zuckersirup,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

1,0 aromatischer Tinktur,

1,0 Vanilletinktur,

1,0 Ceylonzimttinktur,

5 Tropfen Essigäther

her und setzt diese nach und nach der Eisen-Mangansaccharatlösung zu.

Von allen Eisen- oder Eisenmangan-Liquores ist dieser der wohlschmeckendste.

b) Vorschr. d. Berl. Ap. V.

200,0 Eisensaccharat (3 pCt Fe)

löst man in

644,0 destilliertem Wasser und vermischt die Lösung mit

> 50,0 flüssigem Manganglykosat (2 pCt Mn),

100,0 Weingeist von 90 pCt,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

1,5 aromatischer Tinktur,

1,5 Vanilletinktur,

Tropfen Essigäther.

50,0 Mangansirup,

90,0 Eisensirup v. 6,6 pCt,

125,0 weißen Sirup,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

1,5 aromatische Tinktur,

1,5 Vanilletinktur,

5 Tropfen Essigäther,

mischt man mit

q. s. destilliertem Wasser, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

d) Vorschr. d. Ergzb. II.

200,0 Eisenzucker (3 pCt Fe),

644,0 destilliertem Wasser.

Der Lösung setzt man

50,0 flüssiges Manganglykosat,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzentinktur,

1,5 aromatische Tinktur,

1,5 Vanilletinktur,

5 Tropfen Essigäther zu.

Hundert Teile sollen mindestens 0,6 Teile Eisen und 0,1 Teil Mangan enthalten.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

172.0 dialysierte Eisenflüssigkeit werden mit

210,0 weißem Sirup

vermischt und auf einmal mit einer Mischung aus

10,0 Natronlauge und

40,0 destilliertem Wasser versetzt und umgeschüttelt.

Der klaren Flüssigkeit werden

50,0 Mangansirup und

387,0 destilliertes Wasser

zugefügt. Hierauf setzt man eine Mischung aus

125,0 Weingeist v. 90 pCt, 3.0 Pomeranzentinktur,

1,5 aromatischer Essenz.

1.5 Vanilletinktur

zu und fügt der fertigen Essenz auf je 1000,0 5 Tropfen Essigäther zu.

Liquor Formaldehydi saponatus.

Formaldehydseifenlösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

26,0 Kalilauge werden mit 44,0 Formaldehydlösung

vermischt. Sodann wird allmählich eine Mischung von

20,0 destillierter Ölsäure und

10.0 Weingeist v. 90 pCt

zugesetzt und die Mischung mit 0,1 Lavendelöl aromatisiert.

Liquor Haemalbumini.

Haemalbumin-Essenz. 30.0 Haemalbumin werden in

650,0 destilliertem Wasser

unter Erwärmen gelöst. Der Lösung wird eine vorher bereitete Mischung aus

10,0 Arak,

5,0 Vanilletinktur,

2,0 versüßtem Salpetergeist,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

0,2 raffiniertem Saccharin,

200,0 weißem Sirup,

0.2 Kumarinzucker (1 = 1000),

0,4 Bittermandelölzucker,

0,4 Rosenölzucker

zugefügt. Nach dem Absetzen wird filtriert.

Liquor Haemalbumini cum China.

Haemalbumin-Essenz mit China.

2,0 China - Fluidextrakt werden mit 98,0 Haemalbumin - Essenz gemischt.

Liquor Haemalbumini cum Condurango. Haemalbumin-Essenz mit Kondurango.

2,0 Kondurango - Fluidextrakt

werden mit

98,0 Haemalbumin - Essenz gemischt-

Liquor Haemoglobini. Haematogen. Haemoglobin-Lösung. Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

100,0 Haemoglobinextrakt

löst man in

150,0 destilliertem Wasser

in

und fügt dann hinzu

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

20,0 deutschen Kognak,

0,3 Benediktineressenz Helfenberg. Man schüttelt die Lösung von Zeit zu Zeit kräftig um und füllt nach 24 Stunden ab.

Liquor Hydrargyri albuminati.

Hydrargyrum albuminatum liquidum seu solutum. Quecksilber-Albuminatlösung.

a) mit l pCt Sublimat; Vorschr. v. Eugen Dieterich
 u. d. Ergzb. III.

15,0 frisches Hühnereiweiß

schlägt man zu Schnee, läßt den letzteren durch längeres Stehen sich wieder verflüssigen und setzt dann unter Umrühren eine Lösung zu, welche man aus

1,0 Quecksilberchlorid,

4,0 Natriumchlorid,

80,0 destilliertem Wasser

herstellte. Nachdem die Flüssigkeit, vor Tageslicht geschützt, 1—2 Tage kühl gestanden hat, wird filtriert.

b) mit 5 pCt Sublimat; Vorschr. v. Eugen Dieterich.

25,0 frisches Hühnereiweiß,

5,0 Quecksilberchlorid,

5,0 Natriumchlorid,

65,0 destilliertes Wasser.

Man verfährt wie bei der Vorschrift a). Sollte das Filtrieren Schwierigkeiten bereiten, so versetzt man die nach a) oder b) bereiteten Mischungen mit

2,0 Talk, Pulver $M_{/50}$, schüttelt tüchtig durch, stellt noch einen Tag kühl und filtriert dann.

Man bewahrt die Quecksilber-Albuminatlösungen, auf kleine Fläschehen gefüllt, an kühlem Ort im Dunkeln auf.

Liquor Hydrargyri formamidati.

Quecksilberformamidlösung.

Wasser auf 100 ccm auf und filtriert sie.

Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Quecksilberchlorid wird in 50,0 destilliertem Wasser

gelöst und die Lösung mit Natronlauge gefällt. Den ausgewaschenen Niederschlag löst man unter Zusatz von Wasser und unter Anwendung von Wärme in der eben hinreichenden Menge von Formamid. Die erhaltene Lösung füllt man mit

Liquor Hydrargyri nitrici oxydati.

Hydrargyrum nitricum oxydatum liquidum seu solutum.

Merkurinitratlösung.

12,5 Quecksilberoxyd

löst man in einem kleinen Kolben unter öfterem Bewegen desselben in

27,0 Salpetersäure v. 1,185 spez. Gew. und verdünnt dann die Lösung mit

q. s. destilliertem Wasser auf ein Gesamtgewicht von

100,0.

Hat sich das Quecksilberoxyd nicht vollständig gelöst, so setzt man tropfenweise noch etwas Salpetersäure zu, bis vollständige Klarheit erreicht ist. Man filtriert die Lösung durch Glaswolle und bewahrt sie in einem Glase mit eingeriebenem Stöpsel auf. Liquor Hydrargyri peptonati.

Quecksilberpeptonatlösung. Peptonquecksilberlösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Quecksilberchlorid löst man in 20,0 destilliertem Wasser

und gießt in eine Lösung von

3,0 trockenem Pepton (kochsalzarm)

10.0 destilliertem Wasser.

Der entstandene Niederschlag wird nach Verlauf einer Stunde gesammelt, in 50 Teilen einer Lösung von

3 Teilen Natriumchlorid in

200 " destilliertem Wasser

unter Bewegen gelöst und die Lösung mit Wasser auf 100,0 verdünnt.

Wenn nötig, filtriert man. Man füllt auf kleine Fläschehen und bewahrt diese, vor Tageslicht geschützt, kühl auf.

Liquor Kalii acetici.

Kalium aceticum solutum. Kaliumacetatlösung.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Gew. 1,176—1,180.

Zu 50,0 verdünnter Essigsäure v. 30 pCt fügt man allmählich

24,0 Kaliumbicarbonat hinzu, erhitzt die Lösung zum Sieden, neutralisiert sie hierauf mit Kaliumbicarbonat und verdünnt die erkaltete Flüssigkeit mit Wasser bis zum spez.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 reines Kaliumcarbonat

trägt man allmählich ein in

140,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt, erhitzt bis zur Entfernung der Kohlensäure, neutralisiert mit Kaliumcarbonat oder Essigsäure und dampft im Wasserbad ein, bis die erkaltete Flüssigkeit ein spez. Gew. v. 1,20 besitzt.

Liquor Kalii acetici crudus.

Liquor digestivus Boerhavii. Rohe Kaliumacetatlösung.

1,0 Kaliumcarbonat,

14,5 Essig v. 6 pCt.

Liquor Kalii arsenicosi.

Solutio Fowleri; arsenicalis Fowleri. Liquor arsenicalis Fowleri. Liquor Potassii arsenitis. Arsenical solution. Solution of arsenite of potassium. Fowlersche Lösung. Fowlers Arsenlösung.

a) Vorschr. d. D. A. V.

1,0 arsenige Säure,

1,0 Kaliumbicarbonat,

3,0 Lavendelspiritus,

12,0 Weingeist v. 90 pCt,

destilliertes Wasser nach Bedarf.

Die arsenige Säure wird mit dem Kaliumbicarbonat und 2 Teilen Wasser bis zur völligen Lösung gekocht; der Lösung werden 50 Teile Wasser, der Lavendelspiritus, sowie der Weingeist und dann so viel Wasser hinzugesetzt, daß das Gesamtgewicht 100 Teile beträgt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 arsenige Säure,

1,0 reines Kaliumcarbonat

löst man durch Erwärmen in

10,0 destilliertem Wasser.

Nach dem Erkalten setzt man

10,0 Weingeist v. 90 pCt und so viel destilliertes Wasser zu, daß das Gesamt-

gewicht 100,0

beträgt. Hierauf filtriert man.

Diese Vorschrift gibt ein sofort klares Präparat.
e) Vorschr. d. Ph. Brit.

1,0 arsenige Säure,

1,0 Kaliumcarbonat,

50,0 destilliertes Wasser

kocht man in einem Kölbchen bis zur völligen Lösung, setzt nach dem Erkalten

> 2,5 zusammengesetzte Lavendeltinktur Ph. Brit.

hinzu und bringt das Gesamtgewicht mit

q. s. destilliertem Wasser auf 101.7.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

1,0 arsenige Säure,

2,0 Kaliumbicarbonat,

10,0 destilliertes Wasser

kocht man bis zur Lösung, verdünnt mit

80,0 destilliertem Wasser, setzt

3,0 zusam mengesetzte Lavendeltinktur Ph. U. St.

hinzu und bringt die Gesamtmenge mit

q. s. destilliertem Wasser auf

100 ccm.

Man filtriert alsdann.

Liquor Kalii carbonici.

Kalium carbonicum solutum. Oleum Tartari per deliquium. Kaliumcarbonatlösung.

Vorschr. d. D. A. V.

11,0 Kalium carbonat werden in

20.0 destilliertem Wasser

gelöst. Die Lösung wird filtriert und erforderlichenfalls auf das spez. Gew. 1,334—1,338 verdünnt.

Liquor Kalii hypochlorosi.

Kaliumhypochloritlösung. Bleichlösung. Eau de Javelle. Javellesche Lauge.

20,0 Chlorkalk,

100.0 Wasser verreibt man.

Anderseits löst man

20,0 Pottasche in

600,0 Wasser

und trägt diese Flüssigkeit langsam unter Rühren in die Chlorkalklösung ein.

Man läßt die Mischung 24 Stunden kühl stehen, gießt die klare Flüssigkeit ab und setzt nun

10,0 rohe Salzsäure v. 1,165 spez. Gew.

Man füllt die *Javelle* sche Lauge auf nicht zu große Flaschen und bewahrt diese im Keller an einer vor Tageslicht geschützten Stelle auf.

Liquor Kalii sulfoguajacolici.

Kaliumsulfoguajakolatlösung. Livolinersatz.

Zu bereiten aus

7,0 Kaliumsulfoguajakolat,

23,0 destilliertem Wasser,

65,0 Pomeranzenschalensirup,

5,0 Weingeist v. 90 pCt.

Liquor Lithantracis acetonatus.

Teeracetonlösung.

10,0 Steinkohlenteer,

20,0 Benzol,

73,0 Aceton.

Man löst, läßt mehrere Tage absetzen und filtriert dann.

Liquor Lithantracis compositus.

Zusammengesetzte Teerlösung.

5,0 zerriebenes Kaliumsulfid,

4,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew.,

20,0 Weingeist v. 90 pCt

erwärmt man bei 40° C eine Stunde lang in geschlossenem Gefäß, läßt dann erkalten, filtriert und bringt das Filtrat mit Weingeist von 90 pCt auf ein Gewicht von

29,0.

Diesem Filtrat setzt man zu

50,0 einfache Teerlösung (Liq. Lithantrac. simpl.),

10.0 Resorcin,

2,0 Salicylsäure,

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

0,5 Ricinusöl.

Liquor Lithantracis simplex.

Einfache Teerlösung.

10,0 Steinkohlenteer,

20,0 Benzol,

20,0 Weingeist v. 90 pCt

setzt man unter öfterem Umschütteln einer Temperatur von 35° C aus, läßt dann erkalten und gießt möglichst klar vom Bodensatz ab. Man fügt dann noch hinzu

5,0 Weingeist v. 90 pCt,

4.0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew.,

1,0 Ricinusöl.

Liquor Magnesii acetici.

Magnesiuma cetatlösung.

160,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt erwärmt man in einer geräumigen Abdampfschale auf dem Dampfbad und trägt sodann in dieselbe eine Verreibung von

40,0 Magnesium carbonat mit

40,0 destilliertem Wasser

nach und nach ein. Man erhitzt dann so lange, bis alle Kohlensäure verjagt ist, neutralisiert nötigenfalls durch einen weiteren Zusatz von Magnesiumcarbonat, filtriert und dampft das Filtrat bis auf ein Gewicht von

100,0 ein.

Liquor Magnesii citrici.

Magnesiumcitratlösung.

17,5 Citronensäure löst man im Dampfbad in

75,0 destilliertem Wasser,

trägt allmählich

6,0 Magnesium carbonat

ein, erhitzt, bis sich alle Kohlensäure verflüchtigt hat, filtriert und setzt dem Filtrat so viel destilliertes Wasser zu, daß das Gesamtgewicht

100,0 beträgt.

Liquor Morphinae Acetatis.

Solution of acetate of morphine. Morphinacetatlösung. Vorschr. d. Ph. Brit.

1,0 Morphiumacetat

löst man in einer Mischung aus

2,0 verdünnter Essigsäure v. 3,63 pCt,

20,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt,

73,0 destilliertem Wasser.

Liquor Morphinae Hydrochloratis.

Solution of hydrochlorate of morphine. Morphinhydrochloridlösung.

Vorschr. d. Ph. Brit.

1,0 Morphiumhydrochlorid

löst man in einer Mischung aus

2,0 verdünnter Chlorwasserstoffsäure v. 1,052 spez. Gew.,

20,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt,

73,0 destilliertem Wasser.

Liquor Natri caustici technicus.

Technische Natronlauge.

400,0 rohes Ätznatron (Seifenstein) löst man in

600,0 Wasser.

Das spez. Gew. dieser Lauge wird, je nach dem Wassergehalt des Atznatrons 1,40-1,41, der Gehalt an reinem Atznatron 37-38 pCt be-

Die Herstellung der Natronlauge aus Atznatron ist sehr zu empfehlen, wenn man, z. B. bei der Herstellung von Seife, nicht über eine Lauge verfügt, deren spez. Gew. das oben angegebene ist.

Liquor Natrii arsenicici.

Natriumarseniatlösung. Natriumarsenatlösung.

a) Vorschr. v. Pearson.

1,0 Natriumarseniat löst man in 500,0 destilliertem Wasser.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 kristallisiertes Natriumarsenat wird in

59,0 destilliertem Wasser gelöst.

Liquor Natrii carbolici.

Natriumphenylatlösung.

20,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. verdünnt man mit

30,0 destilliertem Wasser, setzt

50,0 kristallisierte Karbolsäure zu und filtriert durch Glaswolle.

Das Filtrat ist vor Luft und Tageslicht zu schützen.

Liquor Natrii hypochlorosi.

Eau de Labarraque. Labarraquesche Lauge. Natrium-hypochloritlösung. Bleichlösung.

a) 20,0 Chlorkalk

reibt man sehr sorgfältig mit

100,0 Wasser

an, setzt der Mischung eine kalte Lösung von 25,0 roher Kristallsoda in

400,0 Wasser

zu, läßt 6 Stunden in einer Absetzflasche absetzen, gießt klar ab, rührt den Bodensatz nochmals mit

100,0 Wasser

an, läßt absetzen und bringt ihn schließlich zum Abtropfen auf ein leinenes gebleichtes Tuch.

Die so erhaltene Labarraque sche Lauge bewahrt man in nicht zu großen, mit eingeriebenem Stöpsel verschließbaren Flaschen, vor Tageslicht geschützt, im Keller auf.

Der Liquor, dessen Ausbeute 500,0 betragen wird, enthält ungefähr ¹/₂ pCt wirksames Chlor.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 Chlorkalk werden mit

100,0 destilliertem Wasser

angerührt und darauf mit einer Lösung von

25,0 Soda in

500,0 destilliertem Wasser

versetzt. Nach dem Absetzen wird die klaie Flüssigkeit abgehoben.

Liquor Natrii nitrici.

Salpetertropfen. St. Peterstropfen. Natriumnitratlösung. Vorschr. v. Rademacher.

10,0 Natriumnitrat löst man in

20,0 destilliertem Wasser,

filtriert die Lösung und wäscht das Filter mit so viel Wasser nach, daß das Gesamtgewicht des Filtrats

30,0 beträgt.

Liquor Pepsini.

Solution of pepsin. Liquid pepsin. Pepsinlösung. Vorschr. d. Ph. U. St.

40,0 Pepsin löst man in

12,0 Salzsäure v. 1,17 spez. Gew.,

400,0 Glycerin v. 1,23

548,0 destilliertem Wasser und filtriert.

Liquor Picis alcalinus.

Alkalische Holzteerlösung. 10,0 Atzkali löst man in

30,0 destilliertem Wasser und

30,0 Weingeist v. 90 pCt, setzt

30,0 Holzteer

zu, mischt, filtriert nach 24 Stunden und fügt dem Filtrat

q. s. verdünnten Weingeist v. 68 pCt zu, daß das Gesamtgewicht

100,0 beträgt.

Liquor Plumbi caustici.

Ätzbleilösung.

Vorschr. v. Gerhardt.

70,0 destilliertes Wasser

bringt man in ein gewogenes Kölbchen, fügt

33.0 Atzkali.

3,3 Bleiglätte

hinzu und kocht so lange, bis sich die Glätte gelöst hat. Man ersetzt dann das verdunstete Wasser und bringt auf ein Gewicht von

In einer Flasche, deren eingeschliffener Stöpsel mit Vaseline eingerieben wurde, läßt man absetzen und gießt später vom Bodensatz ab.

Liquor Plumbi subacetici.

Extractum Saturni. Liquor Plumbi subacetatis. Plumbum aceticum basicum solutum. Acetum Plumbi; Saturni. Acetum Lithargyri. Solution of subacetate of lead. Bleiessig. Bleiextrakt. Basisch essigsaure Bleilösung.
a) Vorschr. d. D. A. V.

300,0 reines Bleiacetat

werden mit

100,0 Bleiglätte

verrieben und unter Zusatz von

50,0 destilliertem Wasser

in einem bedeckten Gefäß im Wasserbad erhitzt, bis die anfänglich gelbliche Mischung gleichmäßig weiß oder rötlichweiß geworden ist.

Alsdann werden weitere

950,0 destilliertes Wasser

allmählich zugefügt. Wenn die Masse ganz oder bis auf einen kleinen Rückstand zu einer trüben Flüssigkeit gelöst ist, läßt man diese in einem wohlverschlossenen Gefäße zum Absetzen stehen und filtriert endlich.

Zu dieser Vorschrift ist zu bemerken, daß das Verreiben von Bleiacetat mit Bleiglätte eine ebenso unnötige wie ungesunde Arbeit ist. Man kann dies umgehen, wenn man die Vorschrift c) einhält.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

30,0 essigsaures Blei,

10,0 mittelfein gepulvertes Bleioxyd, 100,0 heißes destilliertes Wasser

verreibe und erwärme, wenn nötig so lange, bis die Mischung eine milchige Färbung angenommen hat. Darauf ersetzt man das verdampfte Wasser, läßt absetzen und filtriert.

Man bringt auf ein spez. Gew. von 1,23—1,24. Unter Beibehaltung der oben angegebenen Verhältnisse hält man besser folgendes Verfahren ein.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

30,0 Bleiglätte

verrührt man in einer Steingutbüchse mit

35,0 ausgekochtem destilliertem Wasser,

erhitzt im Dampfbad, trägt nach und nach

90,0 kristallisiertes Bleiacetat ein und erhitzt so lange, bis die gelbrote Farbe in Weiß oder Rötlichweiß übergegangen ist.

Man verdünnt nun mit

275,0 ausgekochtem destilliertem Wasser,

erhitzt noch 5 Minuten, stellt an einen kühlen Ort und filtriert. Das Filtrat stellt man mit ausgekochtem destilliertem Wasser auf ein spez. Gew. von 1,235—1,240 ein. Die Verwendung von ausgekochtem destilliertem Wasser ist für die Haltbarkeit des Bleiessigs von wesentlicher Bedeutung.

d) Vorschr. d. Ph. Brit.

30,0 Bleiacetat,

21,0 Bleiglätte,

120,0 destilliertes Wasser

kocht man unter beständigem Umrühren eine halbe Stunde lang. filtriert die Flüssigkeit, läßt erkalten und verdünnt mit destilliertem Wasser bis auf

150,0.

Das spez. Gew. soll 1,275 betragen.

Liquor Saccharini aromaticus.

Aromatische Saccharinlösung.

2,5 raffiniertes Saccharin, 0,5 Vanillin werden in

95,0 absolutem Alkohol

gelöst und hierauf

2,0 Ce ylonzi m töl zugefügt und filtriert.

Liquor Saponis stibiati.

Flüssige Spießglanzseife.

6,0 Ätzkali,

6.0 Goldschwefel.

18,0 destilliertes Wasser

erwärmt man in einem Kölbehen so lange, bis alles gelöst ist, fügt

18,0 destilliertes Wasser,

36,0 Weingeist v. 90 pCt,

18,0 medizinische Seife, Pulver M_{50} , hinzu und fährt mit dem Erwärmen fort, bis auch die Seife in Lösung gegangen ist. Man filtriert und setzt dem Filtrat, wenn nötig, so viel Weingeist von 90 pCt zu, daß das Gewicht

100,0 beträgt.

Liquor Sodae arseniatis.

Liquor Sodii arsenatis. Solution of arseniate of sodium.

Arsensaure Natronlösung.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

0,914 bei 150° C nicht übersteigender Hitze entwässertes arsensaures Natrium

löst man in

100,0 destilliertem Wasser.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

1,0 bei 150° C nicht übersteigender Hitze entwässertes arsensaures Natrium

löst man in so viel

destilliertem Wasser,

daß die Gesamtmenge

100 ccm beträgt.

Liquor Stibii chlorati.

Butyrum Antimonii Stibii. Spießglanzbutter.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

100,0 geschlämmtes schwarzes

Schwefelantimon, 500,0 rohe Salzsäure v. 1,165 spez. Gew. bringt man in einen Kolben, läßt 24 Stunden ruhig stehen und erhitzt im Sandbad so lange,

als noch Einwirkung stattfindet.

Nach dem Erkalten filtriert man durch Glaswolle in eine tubulierte Retorte und destilliert aus dieser im Sandbad

200,0

ab. Man wechselt die Vorlage und legt eine solche

200,0 destilliertes Wasser

enthält und einen so weiten Hals besitzt, daß der Hals der Retorte bis in die Mitte des Kolbeus reicht und die hier abfließenden Tropfen in das Wasser fallen, dann setzt man die Destillation so lange fort, bis das Destillat im Wasser der Vorlage eine bleibende Trübung hervorruft, und gibt hierauf den noch heißen Retorten-Inhalt in ein schmales und hohes Glasgefäß. Nach mehrtägigem Stehen gießt man die überstehende Flüssigkeit, deren Gewicht ungefähr

230,0

betragen wird, in eine gewogene Flasche ab und vermischt mit

q. s. verdünnter Salzsäure v. 1,062 spez. Gew..

von welcher ungefähr 150,0 notwendig sein werden, so daß das spezifische Gewicht der Mischung 1,345—1,360 beträgt.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 fein gepulvertes Schwefelantimon wird mit

500,0 roher Salzsäure

erst gelinde, dann stärker erwärmt, bis eine Einwirkung nicht mehr stattfindet. Die erkaltete Flüssigkeit wird durch Asbest filtriert und aus einer Retorte destilliert, bis die übergehenden Tropfen sich mit Wasser milchig trüben. Der Rückstand in der Retorte wird mit verdünnter Salzsäure bis zum spez. Gew. von 1,34—1,36 verdünnt.

Liquor Strychninae Hydrochloratis. Solution of hydrochlorate of strychnine.

Strychninhydrochloridlösung. Vorschr. d. Ph. Brit.

1,0 kristallisiertes Strychnin löst man durch Erwärmen in

2,0 verdünnter Chlorwasserstoffsäure v. 1,052 spez. Gew.,

50,0 destilliertem Wasser

und setzt alsdann

23,0 destilliertes Wasser,

20,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt hinzu.

Die Flüssigkeit soll nicht im Kalten aufbewahrt werden.

Liquor stypticus benzoatus.

Benzoehaltige blutstillende Flüssigkeit.

10,0 Benzoe, Pulver $M/_{15}$, verteilt man in

50,0 destilliertem Wasser und

50,0 glycerinhaltiger Aluminium - acetatlösung,

mazeriert die Mischung 12 Stunden, digeriert sie dann ebenso lange und filtriert nach eintägigem Stehen.

Liquor Thiocoli.

Sirolin. Thiocollösung.

10,0 Thiocol,

45,0 destilliertes Wasser,

95,0 Pomeranzenschalensirup.

Liquor Vitriolorum Villati.

Aqua styptica Villati. Liquor Villati. *Villatis* blutstillende Flüssigkeit. *Villati* sche Lösung.

5,0 Zinksulfat,

5,0 Kupfersulfat löst man in

40,0 Essig.

Weiter löst man

10,0 Bleiacetat in

40,0 Essig,

mischt beide Lösungen und entfernt das entstandene Bleisulfat durch Absetzenlassen und Filtrieren.

Ex tempore bereitet man die Lösung in folgender Weise.

10,0 Kupfersulfat,

10,0 Zinksulfat löst man in

120,0 destilliertem Wasser und filtriert die Lösung. Muß stets frisch bereitet werden.

Liquor Zinci bromati. Zinkbromidlösung.

20,0 Zinkbromid löst man in 80,0 destilliertem Wasser

und filtriert.

Ist kein Zinkbromid zur Hand, so stellt man sich den Liquor ex tempore folgendermaßen her. b) 21,2 Kaliumbromid,

25,4 Zinksulfat

verreibt man miteinander zu möglichst feinem Pulver, setzt

20,0 destilliertes Wasser

zu, überläßt 30—45 Minuten der Ruhe, setzt dann

100,0 Weingeist v. 90 pCt zu, filtriert, wäscht das Filter mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt nach und dampft das Filtrat bis auf 100,0 ein.

Liquor Zinci chlorati.

Chlorzinklösung. Zinkehloridlösung.

10,0 Zinkchlorid löst man in 90,0 destilliertem Wasser

und filtriert die Lösung durch Glaswolle.

Lithium benzoïcum.

Lithiumbenzoat.

30,0 Lithiumcarbonat,

300,0 destilliertes Wasser erwärmt man in einer Abdampfschale im Dampfbad, setzt allmählich

100,0 auf nassem Wege bereitete Benzoesäure

zu, filtriert die Lösung rasch durch Watte und dampft sie so weit ab, daß eine feuchte kristallinische Masse entsteht, welche man bei einer Temperatur von 25—30° C vollständig austrocknet.

Die Ausbeute beträgt reichlich 100,0.

Lithium carbonicum effervescens. Brausendes Lithiumcarbonat.

Vorschr. v. Eugen Dieterich u. d. Ergzb. III.

10,0 Lithiumcarbonat,

30,0 Natriumbicarbonat,

20,0 Weinsäure,

40,0 Zucker,

sämtlich gepulvert, $\mathbf{M}/_{30}$, mischt man gut und befeuchtet unter längerem Kneten mit

40,0 Weingeist v. 90 pCt.

Diese Masse reibt man dann durch ein verzinntes Metallsieb oder durch einen emaillierten Durchschlag und trocknet anfänglich bei 20° C, dann bei mindestens 40° C vollständig aus.

Die etwas zusammengebackene Masse trennt man durch vorsichtiges Drücken und bewahrt sie in gut schließenden Gefäßen auf.

Der Zuckerzusatz ist des Geschmackes wegen nicht entbehrlich.

Lithium citricum effervescens.

Brausendes Lithiumcitrat.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Lithiumcitrat,

30,0 Natriumbicarbonat,

20,0 Weinsäure,

20,0 Milchzucker,

20,0 Zucker

in Pulverform, M/30, mischt man, befeuchtet mit 40,0 Weingeist v. 90 pCt

und verarbeitet weiter, wie unter Lithium carbonicum effervescens beschrieben.

Lötfett.

Man schmilzt

45,0 Kolophon,

45,0 Rindstalg

miteinander und rührt unter die erkaltende Masse 10,0 Ammoniumehlorid, Pulver M/30.

Es wird beim Löten wie Kolophon angewendet und bewährt sich vorzüglich.

Lötsalz.

100,0 Ammoniumehlorid,

150,0 Zinkehlorid

löst man durch Erhitzen bis zum Sieden in

300,0 Wasser

und dampft dann die Lösung unter Rühren so lange ab, bis der Rückstand eine Kristallmasse bildet.

Lycopodium salicylatum.

Salicyl-Lykopodium, Salicyl-Bärlappsamen.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Salicylsäure löst man in

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

mischt diese Lösung gleichmäßig unter

100,0 gereinigten Bärlappsamen und trocknet das Ganze bei 25—30° C.

Macerieren.

Das Macerieren ist für die Extraktion von Drogen deshalb von höchster Wichtigkeit, weil es dem Prozeß des Vorbereitens und Aufschließens gleichkommt. Das Macerieren wird also nicht nur dort Anwendung finden, wo es sich um Drogen, also nur teilweise lösliche Substanzen, sondern auch dort, wo es sich um Auflösen allgemein handelt. Die Maceration wird pharmazeutisch gewöhnlich bei niedriger Temperatur, ungefähr bei 15—20°C bewirkt, um speziell Drogen bei der Herstellung von Extrakten oder Tinkturen höheren Temperaturen besser zugängig zu machen. Während bei solchen Stoffen, die vollkommen löslich sind, bei der Maceration auch Druck angewendet werden kann (vergl. auch unter "Auflösen"), ist bei der Maceration von Drogen, also solchen Körpern, bei denen im Wasser oder Alkohol unlösliche Zellsubstanz vorhanden ist, deshalb von Druck abzusehen, weil dieser dem Zweck der Maceration entgegenwirkt. Selbstverständlich ist, daß bei dem Vorgang der Maceration die betreffenden Drogen in möglichst zerkleinertem Zustand mit dem entsprechenden Macerationsmittel übergossen werden und dann je nach Umständen 3—8 Tage bei obengenannter Temperatur stehen bleiben. Das Macerieren resp. Auflösen durch Einhängen der aufzuschließenden Körper in die Flüssigkeiten, ist in der Abteilung "Auflösen" als "Osmoseverfahren" beschrieben. Eng zusammenhängend mit der Maceration ist auch die Perkolation, worüber unter "Perkolieren" nachzulesen ist.

Maceratio Althaeae.

Eibischauszug.

Form. magistr. Berol. 1912.

179,0 Eibischauszug, aus 15,0 kalt bereitet,

1,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

20,0 weißen Sirup

mischt man.

Maceratio Carnis.

Fleischauszug.

Vorschr. d. Ergzb. III.

500,0 feingehacktes, fett- und sehnenfreies Ochsenfleisch

werden mit einer Mischung aus

625.0 destilliertem Wasser und

1,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

übergossen und unter öfterem Umrühren eine Stunde hindurch an einem kühlen Orte stehen gelassen. Dann wird die Flüssigkeit durch Filtration von der Fleischfaser getrennt. Dem Filtrate

6,0 Natriumchlorid hinzugefügt. Muß zur Abgabe frisch bereitet werden. Magnesia hydrica.

Magnesiumhydroxyd. Magnesiumhydrat.

70,0 frisch gebrannte Magnesia

verteilt man in

500,0 destilliertem Wasser

und bewahrt die Mischung in gut verschlossenem Glas auf.

Magnesia hydrica pultiformis.

Breiförmiges Magnesiumhydroxyd.

30,0 Magnesium sulfat löst man in

100,0 destilliertem Wasser

und filtriert die Lösung.

Anderseits verdünnt man

55,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew.

100,0 destilliertem Wasser,

vermischt beide Flüssigkeiten, wäscht den entstandenen Niederschlag so lange mit warmem destilliertem Wasser durch Absetzenlassen aus, als das Waschwasser noch alkalisch reagiert, sammelt ihn auf einem genäßten Leinentuch, vermischt mit

q. s. destilliertem Wasser,

daß das Gesamtgewicht

beträgt und bewahrt diese Mischung in gut verschlossenem Glas auf.

Magnesia cum Rheo.

Rhabarber-Magnesia. Magnesia mit Rhabarber. 25,0 Rhabarber, Pulver M_{50} , 75,0 gepulvertes Magnesiumcarbonat mischt man.

Magnesium benzoïcum.

Benzoesaures Magnesium. Magnesiumbenzoat. 45,0 Magnesium carbonat,

300,0 destilliertes Wasser erhitzt man im Dampfbad in einer Abdampfschale, trägt allmählich

100,0 auf nassem Wege bereitete Benzoesäure

ein und verdampft dann zur Trockne. Die Ausbeute wird 115,0—120,0 betragen.

Magnesium boro-citricum.

Magnesiumborocitrat. Vorschr. d. Ergzb. III.

15,0 gebrannte Magnesia,

Pulver M/20, 15,0 Borsäure, 50,0 Citronensäure, mischt man und rührt mit

20,0 destilliertem Wasser zu einem Teige an. Derselbe erhärtet bald, worauf man ihn zu Pulver reibt.

Magnesium boro-tartaricum.

Magnesiumborotartrat.

15,0 gebrannte Magnesia, Pulver M/20, 15,0 Borsäure,

60,0 Weinsteinsäure, 20,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei Magnesium boro-citricum.

Magnesium carbonicum ponderosum.

Schweres Magnesium carbonat. Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Magnesiumsulfat löst man in 500,0 heißem destilliertem Wasser, filtriert die Lösung und erhält sie heiß.

Anderseits stellt man in derselben Weise eine heiße Lösung von

125,0 Natrium carbonat in

500.0 heißem destilliertem Wasser her und mischt beide Lösungen. Die Mischung erhitzt man noch so lange im Dampfbad, bis der Niederschlag schwer und pulverig geworden. Man wäscht ihn nun mit heißem Wasser solange aus, bis in einer mit Salzsäure versetzten Probe des Waschwassers Baryumnitratlösung keine Trübung mehr hervorbringt. Den Niederschlag sammelt, trocknet und zerreibt man nun.

Magnesium citricum.

Magnesiumcitrat. Citronensaures Magnesium. a) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

Eine Lösung von

50,0 Citronensäure in 150,0 destilliertem Wasser erhitzt man in einer Porzellanschale zum Sieden und trägt nach und nach

35,0 Magnesium carbonat

ein. Nachdem die Kohlensäure-Entwickelung aufgehört hat, filtriert man die Lösung noch heiß und stellt einige Tage an einen kalten Ort. Die ausgeschiedene Masse befreit man durch Auspressen von der Mutterlauge, trocknet sie bei einer 25° C nicht übersteigenden Wärme und reibt sie zu Pulver.

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

24,0 gebrannte Magnesia,

80,0 Citronensäure, Pulver M/20,

28,0 destilliertes Wasser

werden in einem Porzellanmörser gemischt und zu einem Teig verrieben, welchen man ohne Anwendung von Wärme erhärten läßt und darauf zu Pulver verreibt.

Magnesium citricum effervescens.

Magnesii Citras effervescens. Effervescent citrate of magnesium. Brausemagnesia.

a) Vorschr. d. D. A. V und der Ph. U. St.

5,0 Magnesium carbon at und

15,0 Citronensäure werden mit

2.0 destilliertem Wasser gemischt und bei höchstens 30° C getrocknet. Der Rückstand wird zu einem mittelfeinen Pulver verrieben und darauf mit

17,0 Natriumbicarbonat,

8,0 Citronensäure und

4,0 mittelfein gepulvertem Zucker gemischt. Hierauf verwandelt man das Gemenge, indem man tropfenweise Weingeist zusetzt, durch sanftes Reiben in eine krümelige Masse, welche nach dem Trocknen bei gelinder Wärme durch Absieben gekörnt wird.

Dazu ist zu bemerken, daß ein "tropfenweiser" Zusatz doch etwas zu niedrig bemessen erscheint; denn auf 500 g Mischung z. B. braucht man ungefähr 100,0 Weingeist = 2000 Tropfen, es dürfte also besser kubikcentimeterweise heißen. Ferner erhält man eine viel gleichmäßigere Körnung, wenn man die krümelige Masse feucht durch ein grobmaschiges Haar- oder verzinntes Metallsieb schlägt. Die zum letzten Trocknen vom Arzneibuch vorgeschriebene "gelinde Wärme" ist mit 25° C zu beziffern.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

30,0 grob gepulverte Citronensäure,

10,0 kohlensaure Magnesia mischt man in einer Porzellanschale, erwärmt unter beständigem Umrühren, bis die Mischung vollständig zu Pulver zerfallen ist. Nach dem Erkalten fügt man hinzu

34,0 kristallisiertes kohlensaures Natron.

16,0 grob gepulverte Citronensäure, 10,0 Zuckerpulver und besprengt mit

6,0 absolutem Alkohol.

Man stößt mit dem Pistill zu einer krümeligen Masse an, welche durch ein grobes Sieb gerieben, in ein gleichmäßiges grobes Pulver verwandelt und bei gelinder Wärme getrocknet wird.

Eine billige Marktware erhält man nach folgender

Vorschrift.

c) für den Handverkauf, Vorschr. v. Eugen Dieterich

25,0 Magnesium carbonat,

75,0 Citronensäure,

400.0 Weinsäure.

400,0 Zucker,

500,0 Natriumbicarbonat,

sämtlich fein $\rm M_{30}$ gepulvert, mischt man und befeuchtet in einer Porzellanschale unter Erwärmen mit

400,0 Weingeist v. 95 pCt.

Die feuchte Masse granuliert man, indem man sie mittels einer Keule durch ein grobes Haaroder verzinntes Metallsieb drückt, trocknet nun scharf, zerreibt vorsichtig die meist lose zusammenhängende Masse und schlägt nochmals durch ein grobes Sieb.

Die Ausbeute wird 1300,0 betragen.

Das letztere Präparat ist eine Nachahmung des englischen "Effervescent citrate of magnesium", das sich bekanntlich großer Beliebtheit erfreut, aber zum geringsten Teil Magnesiumcitrat ist.

Der große Säureüberschuß ist von wesentlichem Einfluß auf die Löslichkeit des Präparates.

Magnesium citricum lamellatum.

Magnesiumcitrat in Lamellen.

100,0 gebrannte Magnesia,

350,0 Citronensäure, Pulver M_{20} ,

50,0 destilliertes Wasser mischt man, erwärmt in einer Porzellanbüchse auf dem Dampfbad, bis die Mischung geschmolzen ist, streicht dieselbe dann auf gut polierte Glasplatten, trocknet rasch im Trockenschrank bei einer Temperatur von 30—40° C, stößt ab und bewahrt die Lamellen in sehr gut verschlossenem

Die Ausbeute beträgt infolge des unvermeidlichen Verlustes höchstens 375,0.

Magnesium citricum solubile.

Lösliches Magnesiumcitrat.

150,0 kristallisierte Citronensäure grob zerrieben,

erhitzt man in einer starken Steingutschale im Dampfbad unter Zusatz von

30,0 destilliertem Wasser,

bis zur Lösung, dann knetet man möglichst rasch 100,0 Magnesiumcarbonat

darunter, formt aus der entstehenden bildsamen Masse eine Kugel und legt diese auf Pergamentpapier so lange in den Trockenschrank, dessen Temperatur 30° C nicht übersteigen darf, bis die Masse trocken ist. Man reibt dann zu Pulver.

Das Pulver löst sich klar unter Aufbrausen beim Übergießen mit heißem Wasser.

Magnesium ferro-citricum effervescens.

Ferro-Magnesium citricum effervescens. Brausendes Eisenmagnesiumcitrat.

50,0 grünes Eisenoxyd - Ammoniumcitrat,

25,0 Magnesium carbonat,

500,0 Natriumbicarbonat, Pulver M/30,

400,0 Weinsäure,

75,0 Citronensäure,

400,0 Zucker, Pulver M/30,

mischt man in einer Porzellanschale, fügt nach und nach

300,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu und erwärmt nun die Masse unter fortwährendem Durcharbeiten im Wasserbad so lange, bis sie krümelig ist. Man reibt sie nun durch ein Roßhaarsieb von 2 mm Maschenweite, trocknet bei 30—35°C und reibt nach dem Trocknen abermals und vorsichtig durch das schon gebrauchte Sieb.

Das Präparat ist citronengelb und unterscheidet sich vom Ferrum citricum effervescens durch den verhältnismäßig sehr geringen Gehalt an Magnesiumcarbonat.

Magnesium lacticum.

Magnesiumlaktat. Milchsaure Magnesia.

Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 Milchsäure werden mit

200,0 destilliertem Wasser

verdünnt und, nachdem die Flüssigkeit auf dem Wasserbade erhitzt worden, mit etwa

10,0 Magnesium carbonat

neutralisiert, worauf man heiß filtriert und zur Kristallisation abdampft.

Magnesium oxydatum.

Magnesia usta. Gebrannte Magnesia.

Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

Kohlensaures Magnesium

stampft man in ein unglasiertes Tongefäß, bis es nahezu gefüllt ist, und erhitzt mit aufgelegtem Tondeckel, bis eine der Mitte der Masse entnommene, mit Wasser angerührte Probe nach Zusatz verdünnter Schwefelsäure nicht mehr aufbraust.

Die erkaltete Masse füllt man sofort in ein Gefäß und bewahrt sie unter gutem Verschluß auf.

Man wende nur schwache Rotglut an, da ein stark geglühtes Präparat sich schwer in Säuren löst und langsam in Hydrat verwandelt.

Magnesium phosphoricum.

Magnesiumphosphat. Phosphorsaure Magnesia.

100,0 kristallisiertes Natriumphosphat löst man in

400,0 destilliertem Wasser.

Anderseits löst man

60,0 Magnesium sulfat in

200,0 destilliertem Wasser,

filtriert beide Lösungen, mischt sie und stellt 8 Tage lang in einen kühlen Raum, dessen Temperatur 10° C nicht übersteigt. Dann sammelt man die Kristalle auf einem lose mit Baumwolle verstopften Trichter, wäscht sie mit

20,0 destilliertem Wasser,

breitet auf Filtrierpapier aus, läßt sie bei Zimmertemperatur verwittern, trocknet dann im Trockenschrank bei 20—25° C vollständig aus und zerreibt zu Pulver.

Die Ausbeute wird 45,0 betragen.

Magnesium salicylicum.

Magnesiumsalicylat. Salicylsaure Magnesia.

Vorschr. v. B. Fischer.

14,0 Salicylsäure,

200,0 destilliertes Wasser

bringt man in einer geräumigen Porzellanschale auf das Dampfbad und trägt in die heiße Lösung nach und nach

5,0 Magnesium carbonat (möglichst eisenfrei)

ein. Wenn alle Kohlensäure entwichen ist, prüft man mit Lackmuspapier auf die Reaktion und fügt, wenn sie sauer sein sollte, noch etwas Magnesia hinzu. Ist die Lösung nahezu neutral, läßt man sie erkalten und filtriert sie dann. Man setzt nun etwas Salicylsäure bis zur deutlich sauren Reaktion zu, filtriert, wenn nötig, nochmals, dampft dann bis zur Bildung eines Kristallhäutchens ein und rührt bis zum Erkalten. Man erhält so einen feinen Kristallbrei, den man durch Absaugen von der Mutterlauge befreit.

Die Arbeit in kleinem Maßstab durchzuführen, empfiehlt sich nicht.

Magnesium sulfuricum effervescens.

Brausendes Bittersalz.

20,0 entwässertes Magnesiumsulfat,

5,0 kristallisiertes

35,0 Natriumbicarbonat,

20,0 Weinsteinsäure, Pulver M/20,

10,0 Citronensäure, ",

10,0 Zucker, ,,

mischt man und erhitzt die Mischung so lange im Wasserbad, bis die Masse krümelig wird. Man reibt sie dann durch ein verzinntes Metallsieb und läßt an der Luft trocknen.

Magnesium tartaricum.

Magnesiumtartrat. Weinsaure Magnesia.

100,0 Magnesium carbonat,

300,0 destilliertes Wasser

erhitzt man in einer Porzellanschale im Dampfbad und trägt nach und nach

165,0 Weinsteinsäure

ein, verdampft zur Trockne und reibt den Rückstand zu Pulver.

Die Ausbeute beträgt gegen 190,0.

Malaxieren siehe Emplastra.

Manganum boricum oxydulatum.

Borsaures Manganoxydul. Sikkativ. Sikkativpulver.

Den Rückstand von der Chlorwasserbereitung verdünnt man mit der zehnfachen Menge Wasser und versetzt mit einer dünnen Sodalösung unter kräftigem Umrühren so weit, daß eine geringe Menge eines blaßrötlichen Niederschlags entsteht. Dieser Niederschlag löst sich bei weiterem Rühren wieder auf, während sich dafür Sesquioxyde des Eisens und der Tonerde als braune Flocken ausscheiden. Ist der zuerst erhaltene Niederschlag verschwunden, ohne daß die Flüssigkeit hellfarbig geworden ist, so setzt man noch Sodalösung zu.

Die vollständige Entfernung der Sesquioxyde erkennt man daran, daß etwas vom ausgefällten kohlensauren Oxydul ungelöst bleibt.

Man filtriert und fällt mit einer sehr dünnen Boraxlösung so lange aus, als noch ein Niederschlag entsteht, sammelt denselben, ohne ihn vorher zu waschen, auf einem Tuch und trocknet.

Man verwendet auf diese Weise die bei der Herstellung von Chlorwasser zurückbleibenden unreinen Manganchlorürlösungen am vorteilhaftesten und erhält einen Artikel, der in guter Beschaffenheit, d. h. ohne Zusatz von Zinkoxyd, mit dem er allgemein verfälscht wird, von Firnisfabrikanten und Anstreichern sehr gesucht ist.

Manganum dextrinatum.

Mangandextrinat.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) 3 pCt Mn.

87,5 Kaliumpermanganat löst man durch Erwärmen in

4500,0 destilliertem Wasser

und läßt erkalten. Man trägt dann unter Rühren 45,0 Zucker, Pulver M/30,

ein und läßt 24 Stunden möglichst kalt stehen.

Den nach Verlauf dieser Zeit ausgeschiedenen Niederschlag wäscht man durch Absetzenlassen und Abziehen der überstehenden Flüssigkeit mit destilliertem Wasser so lange aus, bis das Waschwasser beim Verdampfen auf dem Platinblech keinen Rückstand mehr hinterläßt. Man sammelt nun den Niederschlag auf einem Tuch, preßt ihn bis zu einem Gewicht von

300,0 aus, verreibt ihn mit

960,0 reinem Dextrin, Pulver M_{30} , und fügt dann

50,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. hinzu.

Man erhitzt die Mischung unter öfterem Rühren im Dampfbad in bedecktem Gefäß so lange, bis ein entnommener Tropfen sich klar in Wasser löst, und dampft schießlich zur Trockne ein.

Die vorstehenden Verhältnisse ergeben eine Ausbeute von reichlich 1 kg.

b) 10 pCt Mn.

Man verfährt wie bei a), nimmt aber nicht 960,0, sondern nur

290,0 Dextrin.

Sowohl das 3- als auch das 10 prozentige Dextrinat stellt ein dunkelbraunes, in kochendem Wasser lösliches Pulver dar. Konzentrierte Lösungen sind einige Zeit haltbar und werden es dauernd, wenn man ihnen einen Überschuß von Dextrin zusetzt.

Der Kohlensäurestrom bringt für den Augenblick auf die Lösung keine Wirkung hervor, dagegen fällen Mineralsäuren zuerst unlösliches Mangandextrinat aus, bei weiterem Zusatz findet Zerlegung der Verbindung und Lösung unter Bildung des entsprechenden anorganischen Salzes statt. Schwefelammon fällt fleischfarbenes Schwefelmangan aus. Ammoniak und Atzalkalien bringen keine Veränderungen hervor. Kohlensäure scheidet bei längerem Einleiten die Verbindung aus.

Mangandextrinat scheint, entsprechend dem Eisendextrinat, die festeste unter den alkalischen

Mangan-Verbindungen zu sein.

Die Ahnlichkeit mit dem Eisen zeigt sich bei den drei Verbindungen auch im Verhalten zur Citronensäure; sie lassen sich durch dieselbe neutralisieren, ohne ausgefällt oder zersetzt zu werden. Manganum glycosatum liquidum.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Liquor} & \textbf{Mangani} & \textbf{glycosati.} & \textbf{Flüssiges} & \textbf{Manganglykosat} \\ & (2~\text{pCt} & \textbf{Mn}). \end{array}$

Vorschr. d. Berl. Ap. V. u. d. Ergzb. II.

87,0 Kalium permanganat löst man in 5000,0 heißem destilliertem Wasser.

Der auf ungefähr 60° C erkalteten Lösung fügt man hinzu

50,0 Stärkezucker.

Nach einstündigem Stehen wäscht man den Niederschlag durch Dekantieren und Absetzenlassen 2mal aus, sammelt denselben auf einem Tuche, preßt leicht ab und erwärmt ihn unter Zusatz von

600,0 Stärkezucker,

225,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. in einer Porzellanschale oder noch besser in einer Porzellaninfundierbüchse so lange auf dem Wasserbad, bis eine herausgenommene Probe sich in Wasser klar löst. Die erhaltene Lösung verdünnt man mit Wasser, dem 5 pCt Weingeist zugesetzt sind, bis zum Gewicht von

1500,0.

Will man das Manganglykosat in Pulverform herstellen, so dampft man die erhaltene Lösung zur Trockne ein und zerreibt die Masse mit Zuckerpulver bis zum Gewicht von

1000.0.

Dieses trockene Präparat enthält dann 3 pCt Mn. Das Kaliumpermanganat wird durch Glukose viel rascher reduziert als durch Raffinade; aber die Temperaturerhöhung ist dabei ebenfalls höher. Die Folge davon ist, daß der erhaltene Niederschlag schwerer löslich ist und zu seiner Lösung mehr Natronlauge erfordert als der durch Raffinade gewonnene.

Manganum mannitatum.

Manganmannitat. Manganmannit.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man kann eine 3- und eine 10 prozentige Verbindung nach den unter "Manganum dextrinatum" gegebenen Vorschriften herstellen, wenn man anstatt des dort vorgeschriebenen Dextrins Mannit nimmt.

Das Manganmannitat ist ein dunkelbraunes Pulver, welches sich mit derselben Farbe in heißem Wasser löst. Es zeigt dieselben Eigenschaften wie das Dextrinat, wird aber in seiner Lösung durch den Kohlensäurestrom sofort zersetzt.

Manganum saccharatum.

Mangansaccharat. Manganzucker.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Der Manganzucker wird als 3- und als 10 prozentiges Präparat nach den unter "Manganum dextrinatum" gegebenen Vorschriften bereitet; man nimmt nur Zuckerpulver an Stelle des Dextrins.

Der Manganzucker, ein dunkelbraunes Pulver, ist als 3 prozentiges Präparat ziemlich luftbeständig, als 10 prozentiges dagegen hygroskopisch. Leicht löslich in Wasser gibt er eine dunkelbraun gefärbte Lösung und zeigt in solcher dasselbe chemische Verhalten wie das Dextrinat. Nur gegen Kohlensäure ist er ebenso empfindlich wie das Manganmannitat.

Manna depurata.

Gereinigte Manna.

1000,0 Manna Calabrina löst man in 3000,0 heißem destilliertem Wasser, setzt

10,0 weißen Bolus, weichen man in 100,0 destilliertem Wasser verteilte, zu und kocht unter Abschäumen so

lange, als noch Schaum entsteht, filtriert durch einen wollenen Spitzbeutel, gießt das Filtrat so oft zurück, bis es völlig klar erscheint, und dampft es unter Rühren im Dampfbad zur Trockne ein.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 750,0.

Manna tartarisata.

Weinstein-Manna.

10,0 Weinstein,

2,0 Traganth, Pulver $\rm M_{\rm 30}$, mischt man und stößt die Mischung im erwärmten Mörser mit

88,0 Manna

zu einer bildsamen Masse. Man rollt diese dann aus und sticht 2 g schwere Pastillen daraus. Zum Bestreuen nimmt man Milchzucker.

Massa cacaotina saccharata.

Schokolade. Zuckerhaltige Kakaomasse.

50,0 Zucker, Pulver M_{30} , 50,0 entölten gepulverten Kakao mischt man.

Massa Pilularum balsami Copaïvae.

Kopaivabalsam-Pillenmasse.

10,0 Kopaivabalsam,

3,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. verreibt man innig miteinander und mischt nach-

folgende Bestandteile in der angegebenen Reihenfolge hinzu.

10,0 Zucker, Pulver M/₅₀, 10,0 gebrannte Magnesia,

8,0 Süßholz, Pulver M/50.

Man knetet zur Pillenmasse. Dieselbe ist haltbar und kann in gut verschlossenen Gefäßen vorrätig gehalten werden. Die daraus hergestellten Pillen lösen sich in Wasser von 20° C und unterscheiden sich dadurch vorteilhaft von den mit Wachs bereiteten.

Massa Pilularum Blaudii.

Massa Pilularum Ferri carbonici Blaudii.

Blaudsche Pillenmasse.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 kristallisiertes Ferrosulfat,

22,5 Zucker

zerreibt man, löst durch Erhitzen in

50,0 destilliertem Wasser

30,0 Glycerin v. 1,23 spez.,Gew.

und trägt dann in drei Partien

73,0 zerriebenes Kaliumbicarbonat

ein. Wenn letzteres gelöst ist, fügt man

17,5 Eibischwurzel, Pulver $\rm M_{\rm 50}$ hinzu und dampft die Masse unter fortwährendem Rühren bis auf ein Gewicht von

200.0

ein. Die erkaltete Masse stößt man im Mörser nochmals kräftig durch.

Diese Menge ist zu 1500 Pillen bestimmt. Jede | zu. Hierauf fügt man der Reihe nach Pille enthält dann 0,027 Eisencarbonat.

Da die Masse nicht mehr Kaliumbicarbonat enthält, als zur Zerlegung des Ferrosulfats notwendig ist, so haftet ihr einerseits nicht der laugenartige Geruch der aus gleichen Teilen kristallisiertem Ferrosulfat und Kaliumcarbonat bereiteten Masse an, anderseits zeichnen sich die daraus hergestellten Pillen durch gefällige kleine Form aus.

Die Masse ist schön grün und bleibt es auch bei Aufbewahrung in geschlossenem Gefäß; die aus ihr hergestellten Pillen sind stets leicht löslich.

b) Vorschr. v. Schnabel.

60,0 gefälltes Ferrosulfat,

10,0 weißen Zucker

löst man in tarierter Schale im Dampfbad in

30,0 destilliertem Wasser, 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und trägt nach und nach

44,0 zerriebenes Kaliumbicarbonat ein.

Man dampft nun die Masse unter beständigem Rühren auf

89,0 ein, fügt

1,0 Traganth, Pulver M/50,

den man mit

2 ccm Weingeist v. 90 pCt anrieb, hinzu und mischt gut.

Von dieser Masse entsprechen 3 Teile ungefähr 2 Teilen Ferrosulfat.

6,75 dieser Masse, mit 1,25 Süßholz, Pulver M/50, angestoßen, geben 30 Pillen.

Diese Masse soll vor der Eugen Dieterichschen, der sie nachgebildet ist, den Vorzug haben, weniger leicht zu schimmeln.

Massa Pilularum Creosoti.

Kreosot-Pillenmasse.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Kreosot,

19,0 fein gepulvertes Süßholz

werden gut miteinander verrieben und dann mit 1,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

zu einer Pillenmasse verarbeitet, aus welcher Pillen von 0,15 g geformt werden. Sie werden mit Zimtpulver bestreut.

Besser wäre es, das Kreosot mit dem Glycerin zu emulgieren und dann erst das Süßholz zuzusetzen. Das so emulgierte Kreosot wird durch das Pulver besser gebunden.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Kreosot,

2,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

verreibt man innig miteinander, setzt das Verreiben mit

10,0 Süßholzsaft, Pulver M/30, einige Minuten fort und knetet dann

20,0 Süßholz, Pulver M/50, darunter.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 gebrannte Magnesia, 2,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. verreibt man fein und setzt dann

10,0 Kreosot

5,0 gebrannte Magnesia

5,0 Süßholzsaft, Pulver M/30, q. s. (16,0-18,0) Süßholz, Pulver M/50,

hinzu.

d) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man nimmt statt der in Vorschrift b) angegebenen 10,0 Süßholzsaft eine Mischung von

5,0 arabischem Gummi, Pulver M/50,

5,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

verfährt aber im übrigen, wie dort angegeben. Das Kreosot tritt nicht aus der Masse heraus, da es sich emulgiert. Die daraus hergestellten

Pillen lösen sich leicht im Wasser, also auch im Magensaft.

Zu diesen Vorschriften ist noch folgendes zu bemerken.

Nimmt man an Stelle des für das Süßholz vorgeschriebenen Pulvers M/50 ein gröberes Pulver, so gebraucht man zwar weniger davon, erhält aber trotzdem größere Pillen.

Die Vorschrift c) ist besonders zur Herstellung von Pillen mit 0,1 Kreosotgehalt zu empfehlen, da die Masse durch den Zusatz der gebrannten Magnesia sehr wenig umfangreich erscheint; sie bewahrt auch bei längerer Aufbewahrung ihre Leichtlöslichkeit.

Seife, welche ebenfalls als Bindungsmittel für Kreosot empfohlen worden ist, ist nicht als geeignet zu betrachten, da sie Magen- und Darmschleimhäute reizt und leicht Durchfall hervorruft.

Wenn man die Glycerinmenge verdoppelt, kann man die Masse vorrätig halten, muß sie aber in gut verschlossenem Gefäß aufbewahren.

5,0 Gelatine

läßt man 2 Stunden in

40,0 Gummischleim

aufquellen, schmilzt auf dem Dampfbad, löst darin 5,0 arabisches Gummi, Pulver $M/_{30}$,

emulgiert mit dieser Mischung im erwärmten Mörser

100,0 Kreosot und stößt mit 100,0 Altheewurzelpulver, 100,0 Süßholzsaftpulver zur Pillenmasse an.

Massa Pilularum Picis liquidae.

Teer-Pillenmasse.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 gebrannte Magnesia,

2,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

verreibt man fein und setzt

10,0 Holzteer zu.

Hierauf fügt man der Reihe nach

5,0 gebrannte Magnesia,

5,0 Süßholzsaft, Pulver M/30,

q. s. (14,0-16,0) Süßholz, Pulver M_{50} hinzu.

Man stellt 100 Pillen aus dieser Masse her.

Die Masse ist, da sich der Teer in emulgiertem Zustand darin befindet, in Wasser leicht löslich.

Sie unterscheidet sich dadurch vorteilhaft von der einfachen Ton-Teermischung.

Massa Pilularum n. Ruff. Ruffsche Pillenmasse.

Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

60,0 Aloe,

30,0 Myrrhe,

10,0 Safran

pulvert man fein $(M/_{30})$ und mischt.

Massierseife.

20,0 weiße Kaliseife löst man durch Erwärmen in

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

30,0 Wasser, fügt

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

5 Tropfen Hoffmannschen Lebensbalsam hinzu und filtriert noch warm.

Mäusegifte. Rattengifte.

I. Arsenikpaste.

4,0 arsenige Säure, Pulver M/40.

38,0 Schweinefett,

58,0 Roggenmehl,

0,5 Anisöl

mischt man.

II. Arsenikpillen (Pilulae Arsenici).

50,0 arsenige Säure, Pulver M/40.

50,0 Roggenmehl,

10,0 Spodium,

60,0 oder q. s. frischen Käse

stößt man zu einer Pillenmasse und formt daraus 1000 Pillen.

Man bestreut dieselben mit gesiebter Kleie und trocknet sie vor Abgabe 2—3 Stunden an der Luft.

III. Arsenikpulver.

15,0 arsenige Säure, Pulver M/40,

20,0 Zucker, ...

30,0 Roggenmehl,

30,0 Weizenkleie,

5,0 Spodium

mischt man gut.

Man stellt das Pulver unter den entsprechenden Vorsichtsmaßregeln, auf Tellern ausgebreitet, auf.

IV. Arsenikweizen.

50,0 arsensaures Kalium (Kalium arsenicicum cryst.)

löst man in

500,0 heißem Wasser,

färbt die Lösung mit

0,5 Fuchsin,

das man fein zerrieben einträgt, und vermischt damit

1000,0 Weizen.

Man bedient sich dazu am besten einer Weithalsglasflasche und setzt die Giftlösung unter fortwährendem Schütteln in kleinen Mengen zu.

Das arsensaure Kalium wird von den Mäusen besser angenommen wie das arsenigsaure Salz.

V. Baryt-Pillen (Pilulae Baryi).

350,0 Baryumcarbonat

rührt man mit

1000,0 Wasser an und setzt von

2500,0 bestem Roggenmehl

so viel zu, daß ein dicker Brei entsteht.

Man bringt denselben dann unter die Breche, einen Apparat, wie ihn die Bäcker zur Herstellung fester Teige benützen, und knetet hier den Rest des Mehls darunter.

Die fertige Pillenmasse, welche sehr gleichmäßig und gut durchgearbeitet sein muß, bringt man nun in eine sogenannte Sukkuspresse, deren Boden je nach Größe des Cylinders mehr oder weniger Löcher enthält, und preßt die Masse in Stränge von beliebiger Länge — am besten so lang, als die Hand-Pillenmaschinen, auf welchen das Schneiden der Stränge vorgenommen werden soll, breit sind.

Die fertigen Pillen läßt man an der Luft trocknen.

VI. Phosphor-Pillen (Pilulae Phosphori).

50,0 Phosphor

übergießt man mit

500,0 mäßig heißem Wasser

und rührt, wenn der Phosphor geschmolzen ist von

2500,0 bestem Roggenmehl

so viel unter, daß ein dünner Brei entsteht. Man rührt diesen so lange, bis man den Phosphor gleichmäßig verteilt glaubt, fügt noch

500,0 heißes Wasser

und wieder Mehl hinzu, bis ein Teig entstanden, und bringt diesen unter die im vorigen Absatz erwähnte Breche (Pillenmasse-Knetapparat s. Pilulae), hier das noch übrig gebliebene Mehl darunter arbeitend. Man stellt nun, wie oben beschrieben, Pillen her.

 ${\bf Zum} \ \ {\bf Beschweren} \ \ {\bf der} \ \ {\bf Phosphorpillen} \ \ {\bf nimmt} \\ {\bf man} \ {\bf am} \ \ {\bf besten} \ \ {\bf Schwerspatpulver}.$

Das von anderer Seite vorgeschlagene Verfahren, Erbsen in Phosphorbrei einzurollen, ist nicht als zweckentsprechend zu bezeichnen.

VII. Strychnin-Weizen, Giftweizen.

2,0 Strychninnitrat löst man in 500,0 Wasser,

bringt die Lösung in eine Weithalsglasbüchse, trägt

0,5 Methylviolett und dann

1000,0 Weizen

ein, schüttelt, bis die Lösung aufgesogen ist, stellt 6 Stunden zurück und trocknet bei einer 30° C nicht übersteigenden Temperatur.

Weizen eignet sich besser zum Vergiften als Hafer, Gerste oder Malz, weil bei letzteren zu viel durch die Schalen, welche die Mäuse ablösen und nicht fressen, verloren geht.

VIII. Strychnin-Gerste,

"-Hafer,

,, -Malz.

Man bereitet dieselben wie Strychnin-Weizen. Wenn man gleichzeitig mit dem Strychninsalz

0,1 Saccharin,

0,05 Natriumcarbonat

auf die unter VII angegebenen Mengen in dem vorgeschriebenen Wasser löst, soll die vergiftete Frucht von den Mäusen lieber angenommen werden. Nach gemachten Erfahrungen ist diese Versüßung aber nicht notwendig. Bei Ausführung vorstehender Vorschriften ist in Deutschland das Giftgesetz vom 1. Juli 1895 zu berücksichtigen.

IX. Gliricin (Rattentod).

a) 25,0 Weizen mehl rührt man mit 50,0 frischer Milch

an und erhitzt unter Zusatz von

5,0 Hammeltalg,

0,5 Kochsalz

20 Minuten im Dampfbad. Man mischt dann durch Kneten

120,0 frische feingeschnittene Meer zwiebeln

darunter und verabreicht in gut verkorkten Glasbüchsen. Die Haltbarkeit ist nur von kurzer Dauer, weshalb man das Präparat am besten frisch bereitet.

Die frischen Meerzwiebeln besitzen eine bei weitem größere Wirkung als die getrockneten.

b) 100,0 frische Meerzwiebeln zerreibt man, knetet das Zerriebene unter

200,0 Brotteig,

formt dicke Fladen aus der Mischung und bäckt diese in Fett.

Die erkalteten Kuchen zerschneidet man in kleine Stücke und stellt diese an den von Ratten besuchten Plätzen auf.

Medulla bovina.

Ausgelassenes Rindermark.

1000,0 frisches rohes Rindermark zerkleinert man unmittelbar, nachdem es dem Tiere entnommen ist, mit dem Wiegemesser oder auf der Fleischhackmaschine und erhitzt es im Dampfbad so lange, bis alle Teile gut verschmolzen sind, seiht ab und preßt den Rückstand in geheizten oder wenigstens erhitzten Preßschalen aus. Das Ablaufende vermischt man mit

50,0 entwässertem Natriumsulfat, Pulver M_{30} ,

erhitzt unter Rühren noch 15 Minuten im Dampfbad und filtriert im Dampftrichter, wie unter "Filtrieren" angegeben ist.

Die Ausbeute beträgt 920,0-930,0.

Mel boraxatum.

Boraxhonig.

a) Vorschr. d. Ergzb. III. 10,0 Natriumborat,

wird unter gelindem Erwärmen in 90,0 Rosenhonig gelöst.

b) Vorsehr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 5,0 Bora x löst man in

95,0 Rosenhonig.

Mel Colchici.

Zeitlosenhonig.

10,0 Zeitlosenzwiebeln, Pulver M/8, mazeriert man 24 Stunden mit

60,0 destilliertem Wasser, preßt aus, kocht die Brühe einen Augenblick auf, um das Eiweiß zum Gerinnen zu bringen und dadurch die Flüssigkeit zu klären, setzt ihr

25,0 Weingeist v. 90 pCt zu und stellt 24 Stunden zurück, filtriert, fügt 100,0 gereinigten Honig hinzu und dampft die Mischung im Dampfbad ein bis auf ein Gewicht von

100,0.

Mel depuratum.

Gereinigter Honig.

a) Vorsehr. d. D. A. V.

40,0 Honig,

60,0 destilliertes Wasser,

3,0 weißer Bolus.

Die Lösung des Honigs in dem Wasser wird mit dem durch Behandlung mit Salzsäure und nachheriges Auswaschen mit Wasser von Eisen befreitem Bolus angerührt, eine halbe Stunde lang auf dem Wasserbade erwärmt, nach dem Absetzen heiß filtriert und durch Eindampfen auf das spez. Gew. 1,34 gebracht.

Das D. A. V hat sich die Eugen Dieterichsche Vorschrift zunutze gemacht Vgl. unter c).

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 Honig,

2000,0 destilliertes Wasser

erwärmt man zum Kochen und fügt unter Umrühren eine wässerige Lösung von

0,25 Gerbsäure

hinzu und stellt 12 Stunden beiseite.

Nach dieser Zeit mischt man eine durch Kochen bereitete Lösung von

0,5 weißer Gelatine in 50,0 destilliertem Wasser

bijou bestimerte in wasser hinzu. Nachdem man 24 Stunden hat absetzen lassen, filtriert man und dampft die Flüssigkeit im Wasserbade auf ein spez. Gew. von 1,35—1,36

Auch diese Vorschrift setzt besondere Sorten Honig voraus und wird sehr oft im Stich lassen. Zu tadeln ist das Hineinbringen eines Körpers, der nicht wieder herausgeschafft werden kann; das Aufkochen wird dagegen manche Sorte zu klären ermöglichen, die nach a) kein befriedigendes Präparat gibt. Da so vortreffliche Honigsorten, wie sie das Deutsche Arzneibuch vorauszusetzen scheint, nur zum geringsten Teil im Handel vorkommen, und da zuweilen die verschiedene Honigsorten verschiedene Behandlungsweisen erfordern, sei diesen Verhältnissen in folgenden Vorschriften Rechnung geträgen.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 rohen Honig löst man durch Erwärmen in

1500,0 destilliertem Wasser,

in welchem man vorher

10,0-15,0 weißen Bolus

fein verrieben hatte, bringt die Lösung zum Kochen, schäumt ab und filtriert, wenn sich die Flüssigkeit "gebrochen" hat, d. h. wenn sich grobe Flocken in der nun klaren Flüssigkeit ausgeschieden haben, durch wollene Spitzbeutel, wobei man das zuerst trübe Durchgehende zurückgießt (s. "Filtrieren").

Die Klärung durch Bolus kann man wesentlich unterstützen, indem man 10,0—15,0 Filtrierpapierabfälle in der Honiglösung verrührt und mit aufkocht.

Das Filtrat dampft man dann ein bis auf ein Gewicht von ungefähr

1050,0.

War der Rohhonig sauer, so geht die Klärung nur teilweise oder gar nicht vor sich. Man neutralisiert dann die vergeblich mit Bolus gekochte Honiglösung mit

1,0-1,5 Calcium carbonat

und wiederholt das Kochen. Um aber den Kalk, der dem Honig eine dunklere Farbe gibt, wieder zu entfernen, läßt man die Honiglösung auf 30° C abkühlen, versetzt sie mit der Lösung von

5.0 trockenem (= 35.0 frischem)

Hühnereiweiß,

wiederholt das Kochen und Abschäumen und filtriert nochmals.

Es gibt Honigsorten, die der Klärung auch nach der Neutralisation mit Calciumcarbonat noch Widerstand leisten. Als letztes bekanntes Mittel setzt man dann

1,0 Tannin

zu, kocht auf und wiederholt die oben angegebene Eiweißklärung, um das überschüssige Tannin wieder zu entfernen.

Es hat jedenfalls seine großen Schwierigkeiten, aus einem schlechten Rohhonig ein leidliches Depurat herzustellen. Man tut daher gut, beim Einkauf von Rohhonig den Säuregehalt zu bestimmen und jede Ware abzulehnen, welche pro 10 g mehr als 5 ccm Zehntelnormallauge zur Neutralisation braucht. Honigsorten, deren Säuremengen unter dieser Grenze liegen, klären sich auch nach dem vorstehenden Verfahren gut.

Das vom D. A. V vorgeschriebene spez. Gew. von 1,33 war für Sommertemperatur zu niedrig bemessen und kann die Ursache zur Gärung des Honigs werden. Für diese Jahreszeit ist der Honig bis auf 1,35 einzudicken. Das D. A. V hat daher das spez. Gew. 1,34 vorgeschrieben.

Mel despumatum.

Abgeschäumter Honig.

1000,0 rohen Honig löst man in 1500,0 destilliertem Wasser,

in welchem man

10,0 Filtrier pa piera bfälle verrührt hat, kocht die Lösung langsam auf, schäumt ab und filtriert. Das Filtrat, welches niemals goldklar ausfällt, dampft man bis auf ein Gewicht von

1000,0 ein.

Mel Foeniculi.

Fenchelhonig.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 zehnfachen Fenchelsirup Helfenberg,

950,0 gereinigten Honig, mischt man und fügt noch

20,0 Fenchelölzucker hinzu.

b) Vorschr. v. Grimm.

150,0 gereinigten Honig,

300,0 weißen Sirup,

5,0 fenchelölhaltige Ammoniakflüssigkeit.

Es ist notwendig, daß die Etikette eine entsprechende Gebrauchsanweisung trägt.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

50,0 gereinigtem Honig,

10,0 Malzextrakt,

40,0 weißem Sirup.

Je 100,0 dieser Mischung werden mit einer Verreibung von einem Tropfen Fenchelöl mit 2 g mittelfein gepulvertem Zucker versetzt.

Mel rosatum.

Rosenhonig.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 mittelfein zerschnittene

Rosenblätter

werden mit

500,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt 24 Stunden lang in einem verschlossenen Gefäß unter wiederholtem Umschütteln bei 15-20° C ausgezogen; die abgepreßte und filtrierte Flüssigkeit wird mit

900,0 gereinigtem Honig und

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

bis auf 1000,0 eingedampft.

So lautet die Vorschrift des Deutschen Arzneibuchs. Sie hat, wie schon die früheren Ausgaben, den Nachteil, daß man danach einen weingeisthaltigen Rosenhonig erhält. Welchen Zweck das Glycerin hat, ist nicht ersichtlich.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Einfacher ist es, sich den Rosenhonig des D. A. V aus weingeistigem Rosenblätterextrakt herzustellen. Man löst dann

25,0 weingeistiges Rosenblätter-

extrakt Helfenberg

durch Erwärmen in

875,0 gereinigtem Honig und fügt, um dem Arzneibuch nachzukommen,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. hinzu.

Auf diese Weise erhält man ein weingeistfreies Präparat.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

1,0 Gerbsäure löst man in 999,0 gereinigtem Honig, fügt

2 Tropfen Rosenöl

hinzu und mischt.

Mel rosatum cum Borace.

Mel rosatum boraxatum. Borax-Rosenhonig. Rosenhonig mit Borax.

10,0 Borax, Pulver $M/_{50}$,

verteilt man in

90,0 Rosenhonig.

Vor Abgabe muß die Mischung geschüttelt oder gerührt werden.

Mel rosatum salicylatum.

Mel salicylatum. Salicyl-Rosenhonig.

1,0 Salicylsäure,

100,0 Rosenhonig.

Man verreibt die Salicylsäure mit einigen Tropfen Rosenhonig möglichst fein und mischt den übrigen Rosenhonig dazu.

Mei rosatum tannatum.

Mel tannatum. Tannin-Rosenhonig.

5,0 Gerbsäure,

löst man in einer Reibschale und ohne Anwendung von Wärme in

95,0 Rosenhonig.

Met. Honigbier.

kg rohen Honig,

60 Liter Wasser,

20,0 weißen Bolus kocht man unter Abschäumen auf, setzt 300,0 Hopfen

zu und wiederholt das Aufkochen.

Man seiht nun die Flüssigkeit durch ein weitmaschiges Tuch, kühlt rasch ab, verrührt

1 Liter obergärige Bierhefe

darin, füllt sofort in ein reines Faß, das vollständig von der Honiglösung gefüllt wird, und lagert dieses bei 15° C.

Nach Vollendung der Gärung zieht man den Met von der Hefe auf ein anderes Faß ab, das gleichfalls davon gefüllt wird, spundet zu und läßt 2 Monate in einem Keller, dessen Höchst-temperatur 12° C beträgt, liegen. Man zieht schließlich auf Flaschen und bewahrt diese stehend

Mineralwasserfabrikation.

Die Herstellung künstlicher Mineralwässer ist schon lange in vielen Apothekenbetrieben zur lukrativen Einnahmequelle geworden. Aus diesem Grund sollen an dieser Stelle die wichtigsten Hinweise gegeben werden, so daß nicht nur ein Nebenbetrieb in der Apotheke, sondern auch ein gesonderter Hauptbetrieb eingerichtet werden kann. Zur reinen Mineralwasserfabrikation

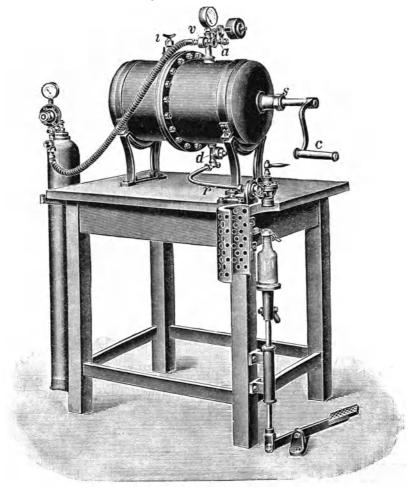


Abb. 55. Einfacher Mineralwasserapparat.

sind eigentlich nur Wasser, Kohlensäure und die Apparate notwendig, welche zum Imprägnieren von Wasser mit Gas dienen. Außer Wasser kann man auch Öle mit Kohlensäure sättigen, ein Verfahren, welches seinerzeit zu den K. Dieterichschen brausenden Ölen führte und zeigte, daß auch fette und andere Öle bis zu 0,5 pCt CO₂ zu binden vermögen. Im allgemeinen ist von dem verwendeten Wasser zu verlangen, daß es ein gutes Trinkwasser ist und alle die an ein solches

zu stellenden Anforderungen aushält. Am besten verwendet man natürlich destilliertes Wasser, aber nur dort, wo noch Salze hinzugefügt werden, da reines Mineralwasser, aus destilliertem Wasser und Kohlensäure hergestellt, zwar sehr gesund ist, aber einen wenig angenehmen Geschmack zeigt. Eventuell hat man das zu verwendende Trinkwasser zu filtrieren. Man kann hierbei Kohlefilter, Sandfilter, das bekannte Berkefeld-Filter (B. F.-Gesellschaft, Celle-Hannover) oder das

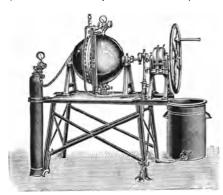


Abb. 56. Kesselapparat mit Schwungradpumpe und Wasserstand.

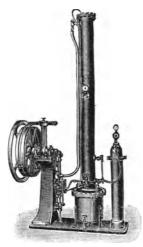


Abb. 57. Rieselapparat mit Schwungradpumpe.

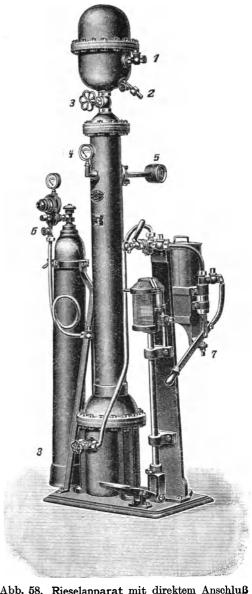


Abb. 58. Rieselapparat mit direktem Anschluß an die Wasserleitung ohne Pumpe und Rührwerk.

Asbestfilter (Boldt & Vogel, Hamburg) verwenden. In jedem Fall ist das Wasser vor dem Gebrauch zu untersuchen und vor allem seine Geruchlosigkeit festzustellen. Wie man sich destilliertes Wasser in praktischen Apparaten herstellt, hierüber lese man unter "Destillieren" nach. Was die Kohlensäure betrifft, so kann man sich diese entweder frisch aus Chemikalien entwickeln oder aber auch — was heute das Praktischste ist — die komprimierte Kohlensäure verwenden. In jedem Fall ist zu beachten, daß das Wasser stets so eiskalt wie möglich zur Verarbeitung kommt, da sonst die

Menge der Kohlensäure, die gebunden wird, abnimmt und auch das Abfüllen und Verschließen unter Druck nicht so glatt vor sich geht. Die Salze, welche speziell für künstliche Salzquellen verwendet werden sollen, müssen im Wasser klar gelöst, ev. die Lösungen filtriert sein. Das Wichtigste bei der Mineralwasserfabrikation ist der Apparat, welcher die Kohlensäure mit dem Wasser oder der Salzlösung mischt und so die Kohlensäure bindet. Meist ist mit dem Imprägnier-Apparat der Abfüll- und Verschließapparat verbunden. In folgenden Bildern sollen die wichtigsten derartigen

Apparate wiedergegeben werden, für kleinere und größere Anlagen, mit und ohne Pumpe, mit und ohne Rührwerk, aber unter Verwendung von komprimiertem Gas, wie es heute in der Technik überall billig in Bomben zur Verfügung steht.

Für die Herstellung der künstlichen moussierenden Badequellen vergleiche man sub "Salia Aquarum mineralium factitia und betr. Kohlen-

säurebäder sub "Balnea".

Von ausführlichen Werken über die Mineralwasserfabrikation empfehle ich: "Die Fabrikation der künstlichen Mineralwässer" von *Dr. Hirsch* und *Dr. Siedler*, Braunschweig *Vieweg & Sohn*.

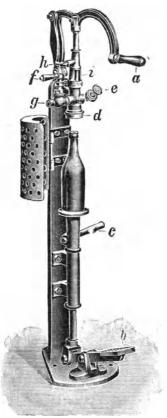


Abb. 59. Kombinierte Abfüllmaschine für Kork-, Patent- u. Kugelflaschen.

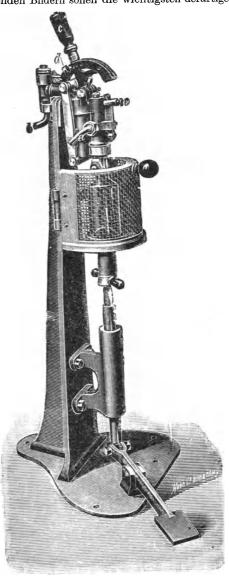


Abb. 60. Abfüller für Patentflaschen mit selbsttätiger Schutzvorrichtung.

Abb. 55 zeigt einen einfachen Apparat, bei dem der Mischbehälter von 20—150 Liter Fassungsvermögen hergestellt werden kann; der Apparat hat Rührwerk, wird eifnach mit eisgekühltem Wasser dreiviertel gefüllt, nun Kohlensäure daraufgelassen, gedreht und dann abgefüllt; der einfache Abfüllapparat ist gleich mit anmontiert. Dieser sehr brauchbare einfache Apparat wird von der Firma J. Stern & Co. in Dresden, Wiener Platz hergestellt. An Stelle des einen Kessels können auch Apparate mit Doppelkessel für doppelte Leistung empfohlen werden. Für maschinellen Betrieb

und größeren Bedarf baut genannte Firma den Kesselapparat mit vorgelagerter Schwungradpumpe. Dieser Apparat (s. Abb. 56) arbeitet mit weniger Gasverlust und mehr Zeitersparnis. Am modernsten und praktischsten sind die "Rieselapparate", von denen Abb. 57 eine brauch-

Am modernsten und praktischsten sind die "Rieselapparate", von denen Abb. 57 eine brauchbare Type der Firma *Stern*, Dresden darstellt. Die Leistung dieses Apparates ist bis zu 3750 Liter in 10 Stunden.

Endlich möge Abb. 58 noch einen Rieselapparat der Firma M. & G. Weid in Weißenburg i. E. veranschaulichen, der direkt an eine Wasserleitung oder ein höher gelegenes Reservoir angeschlossen werden kann. Hier ist also Pumpe und Mischvorrichtung vermieden, der Apparat arbeitet ganz selbsttätig; zur Herstellung des kohlensauren Wassers sind nur 2 Hähne zu öffnen und zu schließen, der Platzbedarf außerdem sehr gering, der Abfüll- und Verschließapparat direkt angeschlossen.

Neben den obengenannten Typen und Fabriken können fast alle größeren Apparatebauanstalten beliebige Konstruktionen liefern, die dem Einzelfall und Einzelwünschen angepaßt sind. Betreffs Abfüllen und Verschließen möchte ich noch einige Apparate veranschaulichen, welche das Abfüllen unter Druck und das Verkorken resp. Verschließen und Verdrahten in einer Arbeit besorgen. Abb. 59 zeigt eine einfache, freistehende Abfüll- und Verkorkmaschine der Firma Stern & Co. in Dresden, welche gleichzeitig abfüllt und dann zum Verschließen für Kork-, Patent- oder Kugelflaschen verwendet werden kann.

Endlich möge in Abb. 60 eine Konstruktion der Firma Boldt & Vogel in Hamburg veranschaulicht werden, die sich besonders gut für das Abfüllen und Verschließen von schäumenden Limonaden eignet. Der Saft wird hier selbsttätig erst nach dem Einfüllen des Mineralwassers

eingeführt. Die Schutzvorrichtung arbeitet von selbst.

In bezug auf das Verkorken und Verschließen lese man noch unter "Verschließen" nach. Die zum Verdrahten und Verschließen der verkorkten Flaschen nötigen Drahtschleifen können von jeder Fabrik bezogen werden, die — wie obengenannte — Mineralwasserapparate liefern. Will man die Flaschen auch maschinell etikettieren, so kann man sich der Jagenbergschen Apparate bedienen, wie sie unter "Einpacken, Einwickeln und Etikettieren" genannt sind.

Mischen, Kneten und Homogenisieren.

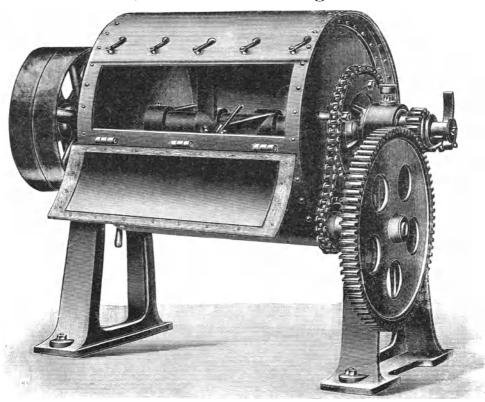


Abb. 61. Mischtrommel.

Es gibt wohl kaum eine Manipulation, welche im pharmazeutischen Laboratorium so oft und so sorgsam durchgeführt werden muß als gerade das Mischen. Unter Mischen versteht man das Zusammenbringen verschiedenartigster Körper, und zwar meist Körper, welche auch noch

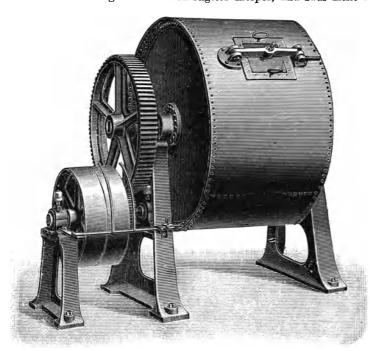


Abb. 62. Mischtrommel (Kugelmühle).

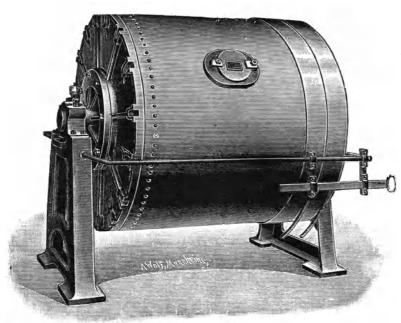


Abb. 63. Trommelmühle.

durch ihren Aggregatzustand oder ihre Körnung oder durch ihre

Farbe unterschieden sind. Auch handelt es sich nicht nur um feste pulverförmige, sondern auch um flüssige und zähe Körper und um das Vermengen von flüssigen und zähen und festen, also den verschiedenartigsten Körpern untereinander. In allen Fällen ist eine Bedingung zu erfüllen; nämlich die Erreichung einer möglichst gleichmäßigen Mischung, so daß weder mit dem bloßen Auge, noch beim Aufstreichen der mischten Substanzen in dünner Schicht mit der Lupe irgendeiner der Körper, welcher sich in der Mischung befindet, erkannt werden kann. Am meisten dürften für pharmazeutische Zwecke Pulver gemischt werden. Es braucht nur an die Herstellung der Zahnpulver erinnert zu werden, wo es sich um meist

verschiedenartig gefärbte Körper handelt und wo die Mischung ebenso wie die Pulver in denkbar feinstem Zustand zur Wirkung kommen sollen. Dort, wo es sich nun darum handelt, lediglich Pulver verschiedener Farbe zu mischen, können einfache



Abb. 64. Mischdose.

Mischtrommeln Verwendung finden, welche derartig konstruiert sind, daß sie verschiedene Mischcylinder besitzen, die sich in entgegengesetzter Richtung drehen (Abb. 61). Derartige Mischtrommeln der Firma *Draiswerke* in Mannheim-Waldhof werden ebenso für Hand-

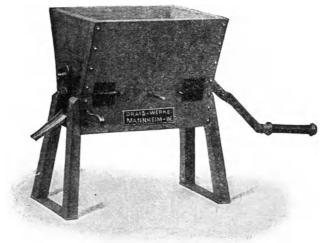


Abb. 65. Siebmaschine mit Bürsten.

wie für Riemenbetrieb angefertigt. Handelt es sich darum, gleichzeitig zu zerkleinern und zu mischen, so verwendet man für die sogenannte Trockenmahlung gewöhnliche Kugelmühlen eben

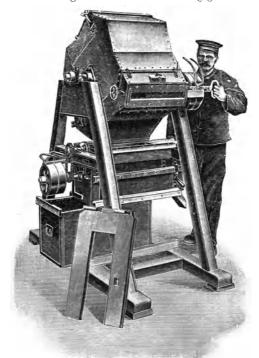


Abb. 66. Siebmaschine mit Maschinenbetrieb.

genannter Firma (Abb. 62), welche derartig konstruiert sind, daß stahlharte Kugeln in einem runden Cylinder laufen und sowohl das Mischen wie das Zerkleinern besorgen. Dort, wo es sich um Zerkleinerung handelt und wo man gleichzeitig Nässe zur Abkühlung anwenden muß, kommen

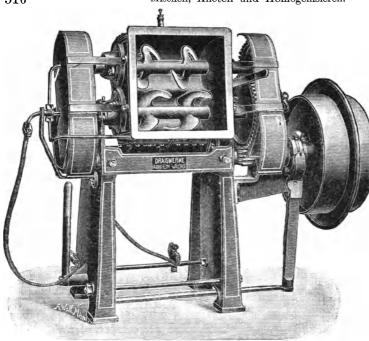


Abb. 67. Knetmaschine.

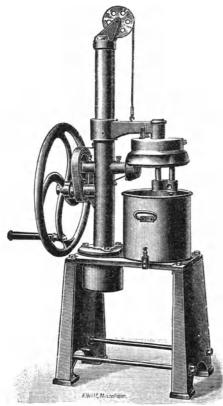


Abb. 68. Säulen-Mischmaschine.

sogenannte Trommelmühlen(Abb.63)*Draiswerke*, Mannheim-Waldhof, in Frage, welche aber weniger für

pharmazeutische Zwecke, in der Hauptsache in der Farbenund keramischen Industrie Verwendung finden. Für gewöhnliche pharmazeutische Zwecke, Herstellung von Zahnpulvern, Pulvern zum Einstäuben, werden die gewöhnlichen Mischtrommeln, wie sie Abb. 61 (Draiswerke) zeigt, vollkommen genügen. Für die Rezeptur bringt Herr Apotheker Wolsiffer in Neustadt a. d. H. eine

der großen Kugelmühle nachgebildete Dose mit 3 Kugeln in den Handel, die sehr praktisch und sauber ist und aus diesem Grunde hier erwähnt werden möge (Abb.64).

Im Anschluß an die Mischung und eventuelle Zerkleinerung ist in vielen Fällen auch noch eine Absiebung notwendig, wofür man sehr praktische Apparate hat, die einfach konstruiert sind und in den beiden Abbildungen 65 und 66 Veranschaulichung finden. Abb. 65 wird von den Draiswerken, Abb. 66 von Fr. Kilian in Berlin-Lichtenberg hergestellt. Das Material wird einfach oben hineingeschüttet und durch sich drehende Bürsten auf ein Sieb gebracht, durchgebürstet und auf diese Weise alle Klümpchen vollständig zerdrückt. Es kommen diese Maschinen dort in Frage, wo es sich beispielsweise um Herstellung von Zahnpulvern handelt, bei denen meist noch ätherische Öle, Farbstoffe in nassem Zustande hinzugemengt werden.

Wenden wir uns nun dem Mischen von zähflüssigen Massen zu, beispielsweise dem Mischen und Kneten von Pillenmassen, Pflastermassen, Kautschukmassen für die Herstellung der Collemplastra, so werden noch in der Abteilung "Pillen" ähnliche Maschinen im kleinen beschrieben. Es soll hier eine einfache Knet- und Mischmaschine mit heizbarem Gußtrog zum Auskippen abgebildet werden, die allerdings durch einen gewissen Kraftverbrauch weniger für Hand- als mehr für Riemenbetrieb bestimmt ist (Abb. 67, Draiswerke Mannheim-Waldhof). Speziell für die Herstellung von zähen Mischungen und zum Mischen von Flüssigkeiten verwendet man Mischmaschinen, die mit Rührwerk versehen sind, einen heizbaren Kessel haben und ebenso für Hand- wie für Riemenbetrieb eingerichtet sind. Das Rührwerk ist aushebbar, während der Kessel selbst durch Kippen entleert werden kann.

Abb. 68 zeigt eine derartige Mischmaschine

in einfacher und Abbildung 69 in größerer Ausführung, konstruiert von den *Draiswerken* in Mannheim. Auch die Firmen *Postranecky* in Dresden-Löbtau, *Lentz* in Berlin-N. und *G. Christ* in Berlin und *Seemann* in Berlin-Borsigwalde bauen solche Misch- und Knetmaschinen in verschiedensten Ausführungen.

Um gleichzeitig trockene pulverförmige, dünn- und dickflüssige Massen mischen zu können, hat man Mischmaschinen mit kippbarem Kessel mit einem sog. schiefgestellen Planeten-Rühr-

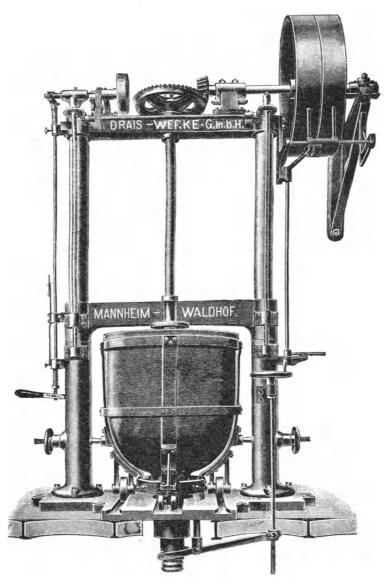
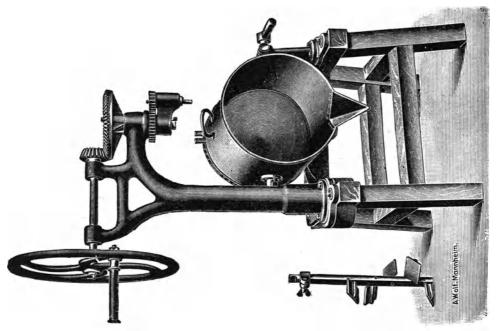


Abb. 69. Doppelsäulen-Mischmaschine.

werk konstruiert, eine Konstruktion, welche speziell der Anwendungsweise ein ausgedehntes Feld gestattet und ebenfalls durch eine gute Übersetzung den Handbetrieb erlaubt.

Die beiden Abbildungen 70 und 71 zeigen eine derartige Mischmaschine der *Draiswerke*, welche sich speziell für pharmazeutische Zwecke, also für das pharmazeutische Laboratorium, besonders eignet, ebenso wie die Mischmaschine von *Dierks & Möllmann* in Osnabrück, welche speziell zur Herstellung von Emulsionen empfohlen sei (Abb. 72). In bezug auf das Kneten und



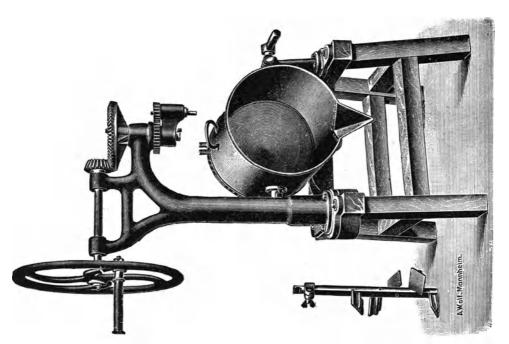


Abb. 70. Mischmaschine in Tätigkeit.

Malaxieren sei auf die Abteilung "Pflaster," und in bezug auf die Herstellung und das Mischen von Salben, also das Verreiben von trockenen und fettigen Substanzen, auf die Abteilung "Unguenta" verwiesen. Endlich vergleiche man auch in bezug auf Mischen von heterogenen Körpern unter "Emulgieren".



Abb. 72.

Misch- u. EmulsionsMaschine.

Mittel gegen Ameisen. Ameisemnittol.

50,0 Naphthalin,

50,0 Solaröl oder Petroleum,

200,0 Sägespäne

mischt man und bestreut mit der feuchten Masse ganz dünn, aber in möglichst weitem Umfang die von den Ameisen heimgesuchten Stellen.

Die Mischung ist in Blechbüchsen zu verabfolgen.

Mittel gegen Ameisen-, Bienen- und Wespen-Stich.

Ameisenstich-, Bienenstich- und Wespenstich-Mittel.

a) 90,0 Gartenerde oder trockner Lehm, 10,0 gröblich gepulv. Kalisalpeter mischt man, feuchtet die Mischung so weit mit Wasser an, daß sie eine Paste bildet, und legt

diese, in Verbandmull eingehüllt, auf die Stichstelle auf.

b) Salpeterpapier, zehnfach zusammengelegt,

schlägt man in Verbandmull ein und gibt dasselbe ab mit der Weisung, die Kompresse in kaltes Wasser rasch einzutauchen und auf die Stichstelle aufzulegen.

Mittel gegen Blattläuse. Blattlausmittel.

Man verabreicht in Blechstreubüchsen folgende Pulvermischung

70,0 gesiebte Asche, 10,0 Schwefelblumen, 20,0 gebrannten Gips.

Mittel gegen Blutlaus. Blutlausmittel.

a), Vorschr. v. Eugen Dieterich. 100,0 Schmierseife

löst man unter Erhitzen in

800,0 Wasser.

Anderseits schmilzt man auf freiem Feuer

50,0 Kolophon, setzt

100,0 schweres Steinkohlenteeröl (sogen. rohe Karbolsäure)

zu und vermischt diese Masse mit der Seifenlösung. b) Knodalin, ein Geheimmittel gegen Blutlaus. 600.0 Fuselöl,

3,0 Nitrobenzol mischt man mit 400,0 Schmierseife und fügt zuletzt

10,0 xanthogensaures Kalium hinzu.

Beim Gebrauch wird es mittels Pinsels aufgegragen.

Der Vorschrift a) ist der Vorzug zu geben; die Zusammensetzung ist nach gemachten Erfahrungen von vorzüglicher Wirkung und hat nicht den geradezu unerträglichen Geruch der Mischung b). c) Nestles Pflanzentinktur.

50,0 Schmierseife löst man in 200,0 Brennspiritus und

100,0 Fuselöl.

Die Lösung verdünnt man mit

4700,0 Wasser.

Für die drei Zusammensetzungen gilt nachstehende

Gebrauchsanweisung:

"Man bestreicht im Herbst und im darauffolgenden Frühjahr die Stämme und Aste der Apfelbäume mit dem Blutlausmittel und bedient sich dazu eines dicken Borstenpinsels. Tritt die Blutlaus durch Einschleppung im Sommer auf, so bepinselt man nur die betroffenen Stellen."

Mittel gegen dumpfigen Geruch.

Um aus Holz- oder sonstigen Gefäßen dumpfigen Geruch zu entfernen, rührt man

20,0 Senfmehl mit

l Liter Wasser an und gießt diese Mischung, die auf 100 Liter Fassungsvermögen berechnet ist, in das fragliche Gefäß, füllt dieses mit frischem Wasser und läßt 3 Tage stehen. Man spült dann das Gefäß mit frischem Wasser aus und wässert noch mehrere Tage je einen Tag lang.

Mittel gegen Flöhe. Flohmittel.

Man wendet gegen Flöhe am besten gutes Insektenpulver an. Haben sich dieselben in den Ritzen der Fußböden oder Bettstellen festgesetzt, so streicht man die Ritzen mit einer Lösung von

5,0 Kaliseife in

95,0 Wasser,

0,5 Nitrobenzol aus.

Das ist das einfachste und zugleich billigste Mittel.

Mittel gegen Holzwurm. Holzwurmmittel.

Man spritzt mit einer kleinen Glasspritze in die Bohrlöcher folgende Lösung.

90,0 Solaröl oder Petroleum,

10,0 Naphthalin.

Man dichtet die Spritze in die Bohrlöcher mit gekautem Brot ein. Das Verfahren ist sehr wirksam, wenn auch nicht mühelos.

Mittel gegen Kleiderläuse. Kleiderlausmittel.

Das radikalste Mittel ist das Waschen der betreffenden Kleider und Wäsche in einer 2 proz. Lösung von Schmierseife. Einstreuen von In-

sektenpulver, mehrere Tage fortgesetzt, um die und preßt dann aus. In der Preßflüssigkeit löst junge Brut zu vernichten, tut ebenfalls gute Dienste.

Mittel gegen Kopfläuse.

Kopflausmittel. Läusemittel.

5.0 Kaliseife.

1.0 Schwefelkalium löst man in

94,0 warmem Wasser

und parfümiert die Lösung mit

0,5 Nitrobenzol.

Man wäscht mit dieser Lösung den Kopf 3 Tage hintereinander je einmal und kämmt die Haare sofort nach dem Waschen mit einem engen Kamm

Mittel gegen Kornwurm.

Kornwurmmittel.

a) Vorschr. v. Buchheister.

Das auf einem Boden ausgebreitete Getreide begießt man mit Schwefelkohlenstoff, schaufelt oberflächlich durch und bedeckt dann die Getreidehaufen mit dichten Leinentüchern.

Man läßt so mindestens 8 Tage unberührt liegen, schaufelt dann das Getreide wöchentlich einmal und so oft durch, bis kein Geruch mehr wahrgenommen wird, und reinigt es schließlich auf der Putzmühle von den Spuren des Kornwurmes.

Es ist zu beachten, daß Schwefelkohlenstoff feuergefährlich ist.

b) Um den Kornwurm und seine Brut in den Holzteilen (Fußboden, Gebälk usw.) zu töten, wird mit Erfolg die Luft auf 40° C durch offene Koksöfen (Korböfen) erhitzt. Man tut das im heißen Sommer, schließt die Bodenluken und läßt die erhitzte Luft mindestens 48 Stunden einwirken.

Selbstverständlich sind auch in diesem Fall Vorsichtsmaßregeln gegen Feuersgefahr zu treffen.

Mittel gegen Luftrisse im Holz.

85.0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 15,0 Wasser mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man streicht mittels Pinsels das Schutzmittel auf die entstandenen Luftrisse. Besonders wirksam ist es beim Bestreichen des Stirnholzes.

Mittel gegen Motten. Mottenmittel.

Motten-Essenz.

Essentia contra tineas. Motten-Spiritus. Motten-Tinktur.

1,0 Patschuliöl,

9,0 Mirbanessenz,

50,0 Naphthalin,

20,0 kristallisierte Karbolsäure,

20,0 Kampfer,

50,0 rektifiziertes Terpentinöl,

850,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mischt, läßt einige Tage ruhig stehen und filtriert dann.

b) 100,0 fein geschnittenen Spanischen Pfeffer,

900,0 Weingeist v. 96 pCt,

50,0 Terpentinöl,

läßt man 8 Tage lang in Zimmertemperatur stehen

man

40,0 Naphthalin,

10.0 Kampfer.

10,0 Nelkenöl,

läßt 2 Tage kühl stehen und filtriert dann.

Für beide Tinkturen lautet die Gebrauchsanweisung folgendermaßen.

"Man gießt die Essenz auf Fließpapier und legt dieses zwischen die zu schützenden Pelz- oder Wollgegenstände. Letztere packt man dann gut ein und bewahrt sie in einem kühlen Raum auf."

Motten-Papier. Charta contra tineas.

a) 50,0 Naphthalin,

25,0 kristallisierte Karbolsäure, 25.0 Ceresin.

25,0 Ceresin,

25,0 Kampfer,

50,0 Naphthalin,

1,0 Mirbanessenz.

Man schmilzt zusammen und streicht die heiße Masse mittels breiten Pinsels auf ungeleimtes Papier, das sich auf einer erwärmten Platte befindet. Will man letztere, da die Nähe freien Feuers ausgeschlossen ist, vermeiden, so setzt man der Masse

10,0 Weingeist v. 95 pCt

zu, muß dann aber mit dem Pinsel oft umrühren.

Motten-Pulver.

Pulvis contra tineas.

10,0 Spanischen Pfeffer, Pulver M/30,

40,0 Naphthalin pulver,

50,0 gepulverte Chrysanthemumblüten

mischt man und gibt in Opodeldokgläsern ab. Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man streue dieses Pulver in reichlicher Menge zwischen die zu schützenden Pelz- oder Wollgegenstände, packe sie gut ein und bewahre sie in kühlen Räumen aut."

Motten-Spezies.
Species contra tineas. Motten-Kräuter.

10,0 Patschuliblätter,

20,0 Rosmarin blätter,

20,0 Thymianblätter,

20,0 Salbeiblätter,

zerschneidet und mischt man.

Anderseits bereitet man sich eine heiße Lösung

20,0 Naphthalin,

2,0 Mirbanessenz,

5,0 Terpentinöl,

50,0 Weingeist v. 90 pCt und besprengt damit die Kräuter.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man näht die Kräuter in Schirtingsäckchen ein und legt diese in größerer Zahl zwischen die vor Motten zu schützenden Pelz- und Wollgegenstände. Letztere packt man dann in feste Pakete und bewahrt diese in kühlen Räumen auf."

Mittel gegen Schnecken.

Schneckenmittel.

Man bestreut die Schnecken oder die von ihnen aufgesuchten Plätze mit folgender Pulvermischung 75,0 gesiebte Asche,

25,0 gebrannter Gips.

Mittel gegen Wanzen. Wanzenmittel. Wanzentod.

a) 20,0 käufliche Kaliseife löst man durch Erhitzen in

75,0 Wasser und fügt der Lösung 5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzu.

b) 10,0 gewöhnliche Kaliseife löst man unter Erhitzen in

80,0 Wasser und fügt der Lösung

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

5,0 Petroleum hinzu.

Gebrauchsanweisung:

"Ritzen und Spalten, gleichfalls das Innere der Bettstellen, bepinselt man alle 8 Tage mit dem Wanzentod."

Mixtura acida.

Saure Mixtur.

Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

2,0 verdünnte Salzsäure v. 1,061 spez. Gew.,

20,0 Himbeersirup, 130,0 destilliertes Wasser mischt man.

Mixtura acida opiata.

Mixtura acida cum Opio. Saure Opium-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

3,0 verdünnter Salzsäure v. 1,061 spez.

3,0 Opiumtinktur,

30,0 Himbeersirup,

164,0 destilliertem Wasser.

Mixtura acidi hydrochlorici. Salzsäure-Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912.

1,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

20,0 weißen Sirup,

176,0 destilliertes Wasser mischt man.

Mixtura acidi tannici opiata.

Mixtura Tannini opiata. Mixtura acidi tannici cum Opio. Opiumhaltige Gerbsäure-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

2,0 Gerbsäure,

2,0 Opiumtinktur, 136,0 destilliertem Wasser,

30,0 Gummischleim,

30,0 weißem Sirup,

Die Opiumtinktur ist zuletzt zuzusetzen, weil durch die Gerbsäure die Opiumalkaloide ausgefällt werden.

Mixtura alcoholica.

Aqua vitae. Alkoholische Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912.

3,0 zusammengesetzte Chinatinktur,

40,0 Weingeist v. 90 pCt,

157.0 destilliertes Wasser mischt man

Mixtura Althaeae.

Maceratio Althaeae. Eibisch-Mixtur. Eibischauszug. Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Aus 10,0 Eibischwurzel

werden mit der nötigen Menge Wasser

170,0 Dekokt bereitet und 30,0 weißer Sirup zugesetzt.

Mixtura Althaeae cum Morphino.

Morphiumhaltige Eibisch-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. Aus 10,0 Eibischwurzel,

werden mit der nötigen Menge Wasser

169,0 Dekokt bereitet, in diesem

0,03 Morphinhydrochlorid gelöst und

30,0 weißer Sirup hinzugefügt.

Mixtura antihectica Griffithii.

Mixtura Ferri composita. Zusammengesetzte Eisen-Mixtur. Griffithsche Mixtur gegen Auszehrung und Schwindsucht.

6,0 Ferrosulfat löst man in

250,0 Rosenwasser.

Anderseits löst man

8.0 Kaliumcarbonat in

250,0 Rosenwasser

und gießt erstere Lösung langsam und unter Umschwenken in letztere.

Man verreibt dann

18,0 Myrrhe, Pulver M/50, $\dot{\mathrm{M/_{20}}}$ 18,0 Zucker,

nachdem man beide gemischt hat, mit obiger Flüssigkeit und verdünnt nach und nach die Verreibung mit

390,0 Rosenwasser,

60,0 Lavendels piritus.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,25 Ferrosulfat werden in

125,0 Krauseminzwasser gelöst und langsam gemischt mit einer Lösung von

1,5 Kaliumcarbonat in

125,0 Krauseminzwasser.

Dann werden

4,0 fein gepulverte Myrrhe (M/50), welche mit

15,0 mittelfein gepulvertem Zucker $(M/_{30}),$

zerrieben sind, hinzugefügt.

Stets frisch zu bereiten und mit dem Vermerk "Umschütteln" abzugeben.

Mixtura antirheumatica. Gicht-Mixtur. Rheumatismus-Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912.

10,0 Natriumsalicylat löst man in

185,0 destilliertem Wasser und setzt

5,0 Pomeranzenschalentinktur hinzu.

Mixtura Apomorphini.

Apomorphin-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

0,04 Apomorphinhydrochlorid,

0,04 Morphinhydrochlorid,

1,3 verdünnter Salzsäure v. 1,061 spez. Gew.

168,0 destilliertem Wasser,

30,0 weißem Sirup.

In einem dunklen Glas abzugeben.

Mixtura aromatica.

Aromatische Mischung. Aromatische Mixtur.

4,0 Essigäther,

15,0 Vanilletinktur,

30,0 aromatische Tinktur,

60,0 Pomeranzenschalentinktur.

Mixtura Chlorali hydrati composita.

Zusammengesetzte Chloralhydrat-Mixtur. Bromidia-Ersatz.

1,0 Bilsenkrautextrakt,

100,0 Kaliumbromid,

100,0 Chloralhydrat löst man in

300,0 destilliertem Wasser

und filtriert die Lösung.

Man fügt dann dem Filtrat

30,0 Quillayatinktur

hinzu, schüttelt gut und mischt die filtrierte Lösung von

1,0 Hanfextrakt in

20,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu. Man gießt sodann beide Flüssigkeiten zusammen und setzt noch

q. s. destilliertes Wasser zu, daß das Gesamtgewicht

600,0 beträgt.

Mixtura Chinae acida.

Saure China-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 166,0 einer wässerigen Abkochung

20,0 Chinarinde und

4,0 verdünnter Salzsäure v. 1,061 spez.

werden mit

30,0 weißem Sirup versetzt.

Mixtura Colombo.

Kolombo-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 170,0 einer wässerigen Abkochung

15,0 Kolombowurzel werden mit

30,0 weißem Sirup versetzt.

Mixtura Condurango.

Kondurango-Mixtur.

Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

15,0 fein zerschnitt. Kondurangorinde werden mit

360,0 destilliertem Wasser

12 Stunden mazeriert und hierauf auf das Gewicht von

200,0 eingedampft.

170,0 der erkalteten Kolatur

30,0 Pomeranzenschalensirup versetzt.

Mixtura Cretae.

Chalk Mixture. Schlämmk reide-Mixtur.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 geschlämmte Kreide,

10,0 arabisches Gummi, Pulver M/30,

300,0 einfaches Zimtwasser

reibt man zusammen und setzt

20,0 einfachen Sirup hinzu.

b) Vorsehr. d. Ph. U. St.

40,0 arabisches Gummi, Pulver M/30,

100,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$,

60,0 geschlämmte Kreide,

mischt man innig und verreibt das Gemisch mit

q. s. Zimtwasser, daß die Gesamtmenge

1000 ccm beträgt.

Das Zimtwasser der Ph. U. St. bereitet man in der Weise, daß man zunächst

2,0 Zimtöl mit

4,0 gefälltem Calciumphosphat

innig verreibt, sodann so viel

destilliertes Wasser

zusetzt, daß die Gesamtmenge 1000 ccm beträgt, und filtriert.

Mixtura Digitalis.

Digitalis-, Fingerhut-Mixtur.

Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

170,0 eines wässerigen Aufgusses aus

0,7 Fingerhutblättern werden mit

30,0 weißem Sirup versetzt.

Mixtura Digitalis composita.

Zusammengesetzte Digitalis-, Fingerhut-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

140,0 eines wässerigen Aufgusses aus

0,7 Fingerhutblättern werden mit

30,0 Kaliumacetatlösung,

30,0 weißem Sirup versetzt.

Mixtura diuretica.

Harntreibende Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912.

30,0 Kaliumacetatlösung,

2 Tropfen Petersilienöl, 170,0 destilliertes Wasser.

Mixtura gummosa. Gummi-Mixtur.

25,0 Gummischleim,

15,0 weißen Sirup,

60,0 destilliertes Wasser

mischt man miteinander.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

6,0 fein gepulvertes Akaziengummi,

4,0 mittelfein gepulverten Zucker löst man durch allmähliches Aufgießen in

90,0 destilliertem Wasser Spez. Gew. 1,035.

c) Form. magistr. Berol. 1912.

20,0 Gummischleim,

20,0 weißen Sirup,

160,0 destilliertes Wasser mischt man.

d) Vorschr. d. Ergzb. III.

15,0 mittelfein gepulvertes arabisches Gummi.

15,0 mittelfein gepulverter Zucker

170,0 destilliertem Wasser gelöst. Gummi-Mixtur ist bei Bedarf frisch zu bereiten.

Mixtura Ipecacuanhae anisata.

Anisölhaltige Brechwurzel-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

167,0 eines wässerigen Aufgusses aus

0,7 Brechwurzel werden mit

3,0 anisölhaltiger Ammoniakflüssigkeit und

30,0 weißem Sirup versetzt.

Mixtura Ipecacuanhae eum Morphino. Morphiumhaltige Brechwurzel-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

In 166,0 eines wässerigen Aufgusses aus

0,7 Brechwurzel werden

0,03 Morphinhydrochlorid und

3,0 Ammoniumchlorid gelöst und

30,0 weißer Sirup zugegeben.

Mixtura Kalii jodati.

Jodkalium-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

5,0 Kaliumjodid,

155,0 destilliertem Wasser,

40,0 Pfefferminzwasser.

Mixtura Morphini. Morphium-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. Zu bereiten aus

0,03 Morphinhydrochlorid,

170,0 destilliertem Wasser,

30,0 weißem Sirup.

Mixtura Morphini Stockes.

Stockes Morphium-Mixtur.

0,05 Morphinhydrochlorid,

5,0 Kirschlorbeerwasser,

30,0 Mandelsirup,

30,0 Gummischleim,

80,0 destilliertes Wasser.

Mixtura Natrii bicarbonici.

Natriumbicarbonat-Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912.

10,0 Natriumbicarbonat löst man in 175.0 destilliertem Wasser und setzt

5,0 Pomeranzenschalentinktur,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. hinzu.

Mixtura nervina.

Nerven-Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912.

4,0 Natriumbromid,

4,0 Ammoniumbromid,

8.0 Kalium bromid löst man in 184,0 destilliertem Wasser.

Mixtura nitrica.

Salpeter-Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912.

6,0 Kaliumnitrat löst man in

164,0 destilliertem Wasser und setzt

30,0 weißen Sirup hinzu.

Mixtura odorifera.

Oleum Milleflorum. Tausendblumenöl. Wohlriechende Mixtur.

45,0 Bergamottöl,

30,0 Citronenöl,

20,0 Lavendelöl,

2.0 Kassiaöl.

2,0 Nelkenöl,

1,0 Wintergreenöl,

0,5 Kumarin

mischt man. Wenn das Kumarin gelöst ist, stellt man die Mischung einige Tage kalt und filtriert dann.

Mixtura odorifera excelsior.

Oleum Milleflorum excelsius. Besonders wohlriechende Mixtur.

40,0 Bergamottöl,

30,0 Citronenöl,

20,0 Lavendelöl,

5,0 Orangenblütenöl,

3,0 Ceylonzimtöl,

2.0 Nelkenöl,

1,0 Wintergreenöl,

0,5 Ylang - Ylangöl,

0,5 Heliotropin,

0,1 Kumarin.

Behandlung wie bei Mixtura odorifera.

Mixtura odorifera moschata.

Oleum Milleflorum moschatum. Moschushaltige wohlriechende Mixtur.

60,0 Bergamottöl,

15,0 Citronenöl,

10,0 Lavendelöl,

7,0 Orangenblütenöl,

5,0 Rosenöl,

2,0 Ceylonzimtöl,

1,0 Wintergreenöl,

0,5 Ylang - Ylangöl, 3 Tropfen Veilchenwurzelöl,

0,2 Heliotropin,

0,2 Vanillin,

0.15 Kumarin.

1,0 Moschus.

Man mazeriert 8 Tage lang und filtriert dann.

Mixtura oleoso-balsamica.

Balsamum vitae Hoffmanni. Hoffmannscher Lebensbalsam.

a) Vorsehr. d. D. A. V.

1,0 Lavendelöl,

1,0 Nelkenöl,

1,0 Zimtöl,

1,0 Thymianöl,

1,0 Citronenöl,

1,0 ätherisches Muskatnußöl,

4.0 Perubalsam,

240,0 Weingeist v. 90 pCt

werden gemischt. Die Mischung wird mehrere Tage lang unter häufigem Umschütteln an einem kühlen Orte stehen gelassen und schließlich filtriert.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 Zimtaldehyd,

1,0 Eugenol,

2,0 Orangenblütenöl,

2.0 Macisöl,

4.0 Citronenöl,

4,0 Lavendelöl,

5,0 Perubalsam,

980,0 aromatischen Spiritus

mischt man, läßt einige Tage stehen und filtriert darauf. Spez. Gew. 0,875—0,880.

Mixtura pectoralis.

Liquor pectoralis. Brust-Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 anisölhaltige Ammoniakflüssigkeit,

30,0 Eibischsirup,

165,0 destilliertes Wasser

Mixtura Pepsini.

Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 Pepsin,

1,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

5,0 Pomeranzentinktur,

20,0 weißer Zuckersirup,

169,0 destilliertes Wasser.

Mixtura Pepsini acida.

Mixtura acida cum Pepsino. Saure Pepsin-Mixtur. Zu bereiten aus

2,0 verdünnter Salzsäure v. 1,061 spez. Gew.,

2,0 Pepsin,

130,0 destilliertem Wasser,

20,0 Pomeranzenschalensirup.

Mixtura pro potu acido.

Mixtur für sauren Trank.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

5,0 Hallersches Sauer,

95,0 Himbeersirup.

Man mischt. Ist zum Gebrauch mit Wasser zu verdünnen.

Mixtura Rhei.

Rhabarber-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

170,0 eines wässerigen Auszuges aus 7,0 Rhabarberwurzel werden mit

30,0 weißem Sirup versetzt.

Mixtura Secalis cornuti.

Mutterkorn-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 170,0 eines Aufgusses aus

8,0 grob gepulvertem Mutterkorn

30,0 weißem Sirup versetzt.

Mixtura Senegae anisata.

Anisölhaltige Senega-Mixtur.

Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

163,0 einer wässerigen Abkochung

12,0 Senegawurzel werden mit

7,0 anisölhaltiger Ammoniakflüssigkeit und

30,0 Süßholzsirup versetzt.

Mixtura Senegae cum Morphino.

Morphiumhaltige Senega-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. In 170,0 einer wässerigen Abkochung

12,0 Senegawurzel werden

0,03 Morphinhydrochlorid gelöst und

30,0 Süßholzsirup zugegeben.

Mixtura solvens.

Lösende Mixtur. Salmiak-Mixtur.

a) Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 Ammoniumchlorid,

2,0 gereinigten Süßholzsaft löst man in

193,0 destilliertem Wasser.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 Ammoniumehlorid,

5,0 gereinigten Süßholzsaft löst man in

190,0 destilliertem Wasser.

Mixtura solvens stibiata.

Lösende Brechweinstein-Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912.

0,05 Brechweinstein,

5,0 Ammonium chlorid,

2,0 gereinigten Süßholzsaft löst man in

193,0 destilliertem Wasser.

Mixtura Stockes.

Mixtura Stockesii. Stockes Mixtur.

a) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

50,0 Kognak,

1 Eigelb,

20,0 weißen Sirup,

q. s. destilliertes Wasser

bis zum Gesamtgewicht von 150,0.

b) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

2 Eigelb,

30,0 Zimtsirup,

60,0 Kognak,

q. s. destilliertes Wasser

bis zum Gesamtgewicht von 200.0.

Mixtura sulfurica acida.

Liquor acidus Halleri.

Elixir acidum n. Haller. Haller sches Sauer.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. 100,0 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew.

werden unter Umrühren mit

300,0 Weingeist v. 90 pCt gemischt.

Die klare, farblose Flüssigkeit soll ein spez. Gew. von 0,990-1,002 nach d. D. A. V und 0,982-1,000 n. d. Ph. Austr. VIII haben.

Mixtura Theobromini natriosalicylici.

Diuretin-Mixtur.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. Zu bereiten aus 7,0 Theobrominnatriumsalicylat

193,0 destilliertem Wasser.

und

Mixtura Uvae ursi.

Bärentraubenblätter-Mixtur. Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 170,0 einer wässerigen Abkochung

20,0 Bärentraubenblättern werden mit

30,0 weißem Sirup versetzt.

Mixtura vinosa. Weinige Mixtur.

Form. magistr. Berol. 1912. 4,0 zusammengesetzte Chinatinktur, 25,0 Weingeist v. 90 pCt,

25,0 Weingerst V. 90 pc

25,0 weißen Sirup,

146,0 destilliertes Wasser mischt man.

Morsuli. Morsellen.

Zur Herstellung der Morsellen kocht man zunächst gepulverten, M_{40} , Zucker mit dem vierten Teil seines Gewichts Wasser zur Tafeldicke, d. h. so weit ein, bis eine herausgenommene Probe sich federnflockenartig abschleudern läßt, rührt die vom Feuer genommene Masse so lange, bis sie sich zu trüben beginnt, und setzt dann die Gewürze usw. zu.

Man gießt nun in die stark genäßten, zerlegbaren Formen aus Eichenholz, breitet die Masse in denselben, ähnlich wie beim Formen der Schokoladetafeln, durch Aufschlagen auf den Tisch gleichmäßig aus, läßt etwas abkühlen und schneidet, nachdem man die Seitenteile der Form entfernt hat, mit einem dünnen und scharfen Messer in Streifen.

Bei der Bereitung der Morsellen sind folgende Regeln zu beachten.

- 1. Man verwendet nur beste Raffinade und kocht dieselbe mit dem Wasser nicht zu dick ein.
- Man schält die Mandeln frisch und schneidet sie nebst den Pistazien der Länge nach in Streifen, die kandierten Pomeranzenschalen dagegen und das Citronat in kleine Würfel.

3. Von den gröblich gepulverten Spezies siebt man den Staub ab.

4. Als roten Farbstoff verwendet man ammoniakalische Karminlösung, als grünen das in Ätherweingeist gelöste Schützsche Chlorophyll, als blauen, Indigokarminlösung und als gelben, Kurkumatinktur.

Um zu beurteilen, wieviel Masse eine vorhandene Form aufnimmt, mißt man die Bodenfläche derselben. Jeder qcm erfordert 1 g Zucker nebst den anderen Zusätzen. Für eine Form, welche z. B. 1000 mm in der Länge und 75 mm in der Breite mißt, also eine Bodenfläche von 750 qcm hat, geht man von 750 g Zucker aus.

Zur Bestimmung der Tafeldicke des Zuckers wendet Kubel nicht die Federprobe, sondern

die Temperaturbestimmung an. Er schreibt darüber wörtlich.

"Zur Herstellung der Morsellen wird der Zucker in einer kupfernen Pfanne mit Stiel mit 200 pCt Wasser zum Sieden gebracht unter häufigerem Umrühren mit einem hölzernen Spatel. Nach kurzer Zeit hängt man das Thermometer in die kochende Zuckermasse. Man benützt ein Thermometer zu chemischen Zwecken, dessen Skala bis 200 °C geht, dieses wird in einem größeren Korke befestigt, damit es mit Hilfe desselben auf den Rand der Pfanne gehängt werden kann, und zwar so, daß es tief in die kochende Zuckermasse reicht, und über dem Korke die Skala von etwa 115 °C ab sichtbar ist. Unterhalb des Korkes, an diesem befestigt, umgibt ein schmaler Streifen Papier die Thermometerröhre, um zu verhüten, daß diese unmittelbar auf dem Rande der Pfanne liegt. Zur weiteren Schonung wird das Thermometer in ein Gefäß mit heißem Wasser gestellt, aus diesem kommt es in die heiße Zuckermasse und aus dieser wieder in das heiße Wasser. Die Zuckermasse wird nun eingekocht, bis die Temperatur derselben genau auf 123°C gestiegen ist, sie hat dann die Morsellenkonsistenz, eine kleine mit dem Spatel fortgeschleuderte Menge der Masse zeigt die Federprobe aufs beste. Rasch wird das Thermometer entfernt, die Pfanne vom Feuer genommen, die Mandeln usw. zugeschüttet, alles durchgerührt, und die Masse in die stark angefeuchtete Form gegossen. Durch gelindes Aufstoßen derselben wird bewirkt, daß die gefärbten Mandelschnitte an die Oberfläche kommen; auch kann man diese durch Aufstreuen von etwas buntem Streuzucker noch mehr verzieren. Nach etwa 3 Minuten ist die richtig gekochte Masse erstarrt, die Form wird auseinandergenommen; und die hinreichend erhärtete Masse noch warm in Streifen zerschnitten. Die einzelnen Formenteile werden darauf von den anhängenden Zuckerteilchen durch Abwaschen befreit und wieder zusammengestellt. Während dieser Arbeiten ist der neue Satz zum Ausgießen fertig; so daß sich in der Stunde nahezu 4 Sätze herstellen lassen. Soll ein Kakaozusatz stattfinden, so wird in kleinere Stücke zerschlagene Kakaomasse, auf 700 g Zucker 80-100 g, der Zuckermasse bei beginnendem Kochen zugefügt und etwas länger gerührt, bis gleichmäßige Mischung erzielt ist. Auch hier wird genau die Endtemperatur von 123 °C eingehalten, die Federprobe ist bei dieser Mischung sehr unsicher, während die Thermometerprobe nie im Stiche läßt."

Für die nachfolgenden von Eugen Dieterich erprobten Vorschriften sei noch bemerkt, daß man, wenn man billiger arbeiten will, nur nötig hat, die für die Zuckermasse bestimmten Zusätze in den Mengen auf die Hälfte zu verringern. An der eleganten Aufmachung in schönen modernen Glanzschachteln, mit Stanniol ausgelegt, darf bei dem heutigen Geschmack des Publikums keinesfalls gespart werden.

Morsuli aromatici.

Aromatische Morsellen.

1000,0 Zucker kocht man mit

200,0 Wasser zur Tafeldicke, rührt

20,0 Morsellens pezies,

40,0 Citronat,

40,0 kandierte Pomeranzenschalen, welch letztere beide man vorher in Würfel schnitt, unter und fügt dann

40,0 ungefärbte Mandeln,

40,0 gefärbte

40,0 Pistazien,

sämtlich in länglicher Form geschnitten, hinzu. Man hält die Masse, während man die Zusätze macht, auf dem Dampfapparat warm, schlägt sie noch so lange mit einem breiten Spatel, bis sie gleichmäßig ist, und gießt dann aus.

Morsuli Cacao.

Kakao-Morsellen.

1000,0 Zucker,

200,0 Wasser,

150,0 ungefärbte Mandeln,

10.0 Vanillezucker.

Man verfährt wie bei Morsuli aromatici, setzt aber zuletzt

200,0 Vanille - Schokolade, die sehr hart und mit dem Wiegemesser in erbsengroße Stückchen geschnitten sein muß, zu.

Morsuli Citri.

Citronen-Morsellen.

1000,0 Zucker,

200,0 Wasser,

60,0 Citronat,

60,0 kandierte Pomeranzenschalen,

30,0 weiße Mandeln,

30,0 Pistazien,

10,0 Citronensäure, Pulver M/30, die feingewiegte Schale einer frischen Citrone,

10,0 Morsellenspezies,

die man vorher in

15,0 Arak einweicht.

Bereitung wie bei Morsuli aromatici.

Morsuli Coffeae.

Kaffee-Morsellen.

1000,0 Zucker,

200,0 Wasser,

50,0 ungefärbte Mandeln,

50,0 rotgefärbte

10,0 Vanillezucker v. 10 pCt,

30,0 frisch geröstete und grob gemahlene Kaffeebohnen,

welche man vorher mit

20,0 Kognak näßte.

Der gemahlene Kaffee muß von feinem Pulver befreit sein.

Morsuli imperatorii.

Kaiser-Morsellen.

1000,0 Zucker, 200,0 Wasser.

60,0 Citronat,

40,0 ungefärbte Mandeln,

40.0 gefärbte

40,0 Pistazien,

20,0 Pomeranzenschalen parench ym,

10,0 Helfenberger 100 fache Himbeeressenz,

5,0 Jasminessenz (Extrait triple au Jasmin),

Tropfen Rosenöl,

2 Orangenblütenöl,

ätherisches Bitter-

mandelöl.

Das Pomeranzenschalenparenchym, welches bei der Herstellung von Flavedo abfällt, trocknet man, zerkleinert es mit dem Wiegemesser zu feinen Spezies und setzt es, nachdem man es mit den Essenzen und Ölen getränkt hat, als letztes der Masse zu. Die Morsellen haben einen maraschinoartigen Geschmack.

Morsuli mannati.

Manna-Morsellen.

500.0 Zucker,

100,0 Wasser

1

kocht man zur Tafeldicke, setzt

100,0 Kaliumnatriumtartrat,

Pulver M₂₀/,

100,0 Süßholz, Pulver $M/_{50}$,

500,0 Manna,

welch letztere man mit dem Wiegemesser zu erbsengroßen Stückchen zerkleinerte, und schließlich

Tropfen Citronenöl

zu. Sonstige Herstellung wie bei Morsuli aromatici. Die Mannamasse darf nicht lange erhitzt werden, damit die Manna nicht zerschmilzt.

Morsuli Marcipanis.

Marzipan-Morsellen.

1000.0 Zucker.

200,0 Wasser,

235,0 frisch geschälte süße Mandeln,

15,0 bittere

40,0 Citronat,

40,0 kandierte Pomeranzenschalen,

10,0 Vanillezucker v. 10 pCt,

3 Tropfen Rosenöl.

Die Mandeln stößt man mit ungefähr 20,0 Wasser zu einer gleichmäßigen Paste. Sonst ist die Bereitung wie bei Morsuli aromatici.

Morsuli stomachici.

Magen-Morsellen.

1000,0 Zucker, 200,0 Wasser,

40,0 Citronat,

,,

40,0 kandierter Kalmus,

40,0 kandierte Pomeranzenschalen,

40,0 rot- und gelbgefärbte Mandeln,

40,0 Pistazien,

40,0 Morsellenspezies,

20,0 Ingwertinktur,

1 Tropfen Citronenöl.

Die Ingwertinktur und das Citronenöl mischt man mit den Gewürzen und setzt die Mischung zuletzt zu. Im übrigen ist die Herstellung wie die der Morsuli aromatici.

Morsuli Vanillae.

Vanille-Morsellen.

1000,0 Zucker,

200,0 Wasser,

40,0 Citronat,

50,0 ungefärbte Mandeln,

50,0 rotgefärbte

50,0 Pistazien,

50,0 Kristallzucker, Pulver M/5,

12.5 Vanillezucker,

2 Tropfen Rosenöl,

Orangenblütenöl.

Das Kristallzuckerpulver stellt man am besten durch Stoßen von weißem Kandiszucker her; es muß vom feinen Pulver befreit sein. Der übrige

Gang der Herstellung ist dem bei Morsuli aromatici angegebenen gleich.

Morsuli Zingiberis.

Ingwer-Morsellen.

1000,0 Zucker.

200,0 Wasser,

50,0 Citronat, 50,0 kandierte Pomeranzenschalen,

Pulver M/8, 50,0 Ingwer,

20,0 chinesischer Zimt, 5,0 Malabar - Kardamomen,

5,0 Nelken,

Tropfen ätherisches Bittermandelöl.

Das gröbliche Pulver der Gewürze muß staubfrei sein. Die Bereitung ist wie bei Morsuli aromatici.

Moschus ad usum mercatorium.

Moschus für den Handverkauf.

1,0 Moschus,

3.0 Bocksblut, Pulver M/40,

mischt man, verreibt mit

2 Tropfen Zuckerkouleurtinktur und bewahrt in gut verschlossenem Gefäß auf.

Mostrich. Morstardum.

Senf. Speisesenf. Tafelsenf.

Während früher der aus grobem Senfmehl bereitete "deutsche" Mostrich noch im Handel zu finden war und häufig in den Apotheken hergestellt wurde, ist derselbe zurzeit durch die Erzeugnisse der Mostrich-Fabriken, welche durchgehends nach französischer Art arbeiten und den eingequellten Senfsamen zwischen Granitsteinen in besonderen Mühlen vermahlen, fast verdrängt und wird nur hier und da noch im kleinen hergestellt.

Der deutsche Mostrich ist vom französischen Tafelsenf so grundverschieden im Geschmack und wird deshalb dem letzteren so häufig vorgezogen, daß es geboten scheint, ihm hier einen Platz anzuweisen und selbst die einfachste Form, wie sie zumeist aus den Händen der Hausfrau

hervorgeht, und zwar an erster Stelle, aufzuführen. Zumeist füllt man den Mostrich für den Verkauf in Glasbüchsen, manchmal jedoch auch in Steingutbüchsen ab. In beiden Fällen verwendet man Etiketten, welche in Buntdruck hergestellt sind.

a) Deutscher, aus unentöltem Senfmehl ohne Gewürz.

250,0 schwarzen Senf, Pulver M/8, 250,0 weißen Senf,

rührt man mit

500,0 Essigsprit

an, mischt nach 24 Stunden

250,0 Zucker, Pulver M/15,

250,0 Wasser

hinzu und läßt in offenem flachen Gefäß unter öfterem Umrühren unbedeckt mehrere Tage oder so lange stehen, bis der Mostrich mäßig scharf ist. Man setzt dann noch

250,0 Wasser

zu und füllt in Steingutbüchsen.

b) Deutscher, aus unentöltem Senfmehl mit Gewürz.

M/20,

180,0 schwarzen Senf, Pulver M/8,

120,0 weißen Senf,

1,0 Nelken,

1,0 chinesischen Zimt, Pulver M/30,

5,0 schwarzen Pfeffer, 10,0 Estragon,

mischt man und rührt mit

500.0 Speise - Essig an.

Anderseits zerstößt man

 $\frac{1}{2}$ Zwiebel und

1,0 Knoblauch mit

150,0 Zucker und

32.0 Kochsalz

zu einer gleichmäßigen Mischung, setzt diese der Senfmasse zu und läßt das Ganze unter zeitweiligem Umrühren so lange an der Luft stehen, bis die übermäßige Schärfe vergangen ist.

Der Knoblauch, welcher dem Senf den dem französischen Fabrikat eigenen Geschmack verleiht, kann wegbleiben, ebenso der Estragon.

c) Münchner, aus unentöltem Senfmehl mit Gewürz.

360,0 schwarzen Senf, Pulver M/8,

720,0 weißen Senf, Pulver M/8. 900,0 Zuckerpulver, 270,0 Weizenmehl, Pulver M/20, 6.0 Nelken. $M/_{30}$, 8,0 schwarzen Pfeffer, " 1.25 Safran. 30,0 Kochsalz mischt man, rührt die Mischung mit 2700,0 Speise - Essig, 450,0 Wasser, an und füllt auf Weithalsgläser.

d) Deutscher, aus entöltem Senfmehl, 150,0 entölter schwarzer Senf,

Pulver M/30,

100,0 entölter weißer Senf, $M/_{20}$ 1,0 Nelken, $M/_{30}$ 1,0 chinesischer Zimt, ,, 5,0 schwarzer Pfeffer, 560,0 Speise - Essig, 1,0 Knoblauch, Zwiebel,

150,0 Zucker, 32,0 Kochsalz.

Bereitung wie beim vorhergehenden. Leider hält sich dieser Senf nicht lange. Auch hier kann Knoblauch nötigenfalls wegbleiben.

e) Französischer Tafel-Mostrich.

300,0 schwarzen Senf quellt man 12 Stunden lang mit

300,0 Speise - Essig

ein und vermahlt dann zwischen Granitsteinen in der sogenannten Senfmühle zu einer feinen und körnerfreien Masse.

Während dieses Mahlens läßt man nach und nach — die Masse würde durch die Ergiebigkeit des Senfs sonst zu dick werden -

300,0 Speise - Essig zulaufen.

Man zerstößt dann

2,0 Knoblauch mit

50,0 Zucker möglichst fein, mischt

25,0 Kochsalz,

25,0 feingewiegte Sardellen,

Pulver M/30, 25,0 Estragon, M/₂₀, 2,0 Nelkenpfeffer,

1,0 Muskatblüte,

1,0 chinesischen Zimt " $M/_{30}$ hinzu und rührt diese Mischung unter die Senf-

Vielfach verwendet man an Stelle des Estragons Estragonöl. Es kann aber davon nur abgeraten werden, da das Öl ein ganz anderes Aroma hat wie das Kraut.

f) Französischer Burgunder-Mostrich.

300.0 schwarzen Senf quellt man mit 200,0 Speise - Essig und

100,0 Rotwein

12 Stunden ein und vermahlt unter Zulaufenlassen von

300,0 Speise - Essig,

wie es unter e) beschrieben wurde, fein.

Man setzt dann in derselben Weise, wie unter, c) angegeben, zu.

1,0 Knoblauch,

50,0 Zucker,

25,0 Kochsalz,

25,0 feingewiegte Kapern,

25,0 Estragon, Pulver M/30, 1.0 chinesischen Zimt, "

 $M/_{20}$, 1,0 Nelkenpfeffer, 1,0 Muskatblüte, .,

1.0 Nelken,

Wenn man bei den zwei letzten Vorschriften statt der ganzen Senfkörner, wie man sie in den Senffabriken verwendet, von Senfmehl ausgeht, so kann man auch in einer geräumigen unglasierten Reibschale (z. B. aus Chamottemasse) französischen Senf, freilich in nicht sehr großer Menge, bereiten. Man hat nur darauf zu achten, daß man beim Zerreiben nicht zu viel Essig nachlaufen läßt, damit die Masse vom Pistill gefaßt und nicht zu dünn wird. Will man im Größeren arbeiten, so empfiehlt sich die Anschaffung einer Senfmühle.

Ein Mehlzusatz zu Speisesenf ist völlig zu verwerfen. Es wird dadurch nicht bloß die Haltbarkeit beeinträchtigt, sondern die Farbe nimmt auch einen grauen Ton an. Zwar begegnet man letzterem durch Zusatz von Kurkumatinktur, aber nur auf Kosten des Geschmacks.

Beim Abfassen von Mostrich auf Glasbüchsen überziehe man die Korke nicht, wie dies häufig geschieht, mit Stanniol, sondern mit Guttaperchapapier, das denselben Dienst verrichtet und in Verbindung mit Essig nicht gesundheitsschädlich ist.

Mostrichpulver zur Selbstbereitung von Mostrich. Speisesenfpulver. Tafelsenfpulver.

a) Zu deutschem Mostrich ohne Gewürz.

400,0 schwarzes Senfpulver,

400,0 weißes Senfpulver,

200,0 Zucker, Pulver $M/_{15}$, mischt man, füllt die Mischung in Pergamentpapierbeutel und gibt folgende Gebrauchsanweisung dazu:

"Man rührt das Pulver mit 11/4—11/2 Liter Weinessig an, läßt unter öfterem Umrühren einige Tage oder so lange offen an der Luft stehen, bis der Geschmack entsprechend ist, und füllt dann den Sent in Glasbüchsen."

b) Zu deutschem Mostrich mit Gewürz.

320,0 schwarzes Senfpulver,

300,0 weißes Senfpulver,

Pulver M/30, 100,0 Kochsalz, 230,0 Zucker, ,, ,,

2.0 Nelken,

8,0 chinesischen Zimt, " $M/_{50}$

10,0 schwarzen Pfeffer, "

30,0 Estragonkraut, $M/_{30}$

mischt man und gibt die unter a) aufgestellte Gebrauchsanweisung mit auf den Weg.

c) Zu französischem Tafel-Mostrich.

600,0 schwarzen entölten Senf,

Pulver M/30,

150,0 Zucker, ,,

75,0 Estragonkraut, " M/₂₀, 75,0 Kochsalz,

,, 6,0 Nelkenpfeffer, " ,,

3,0 Muskatblüte,

3,0 chinesischen Zimt, Pulver M/30,

10,0 Borsäure, "" mischt man und verabfolgt die Mischung in einem Pergamentpapierbeutel unter Beigabe der bei a) aufgeführten Gebrauchsanweisung.

Mucilago Amyli.

Stärkekleister.

1,0 Weizenstärke verrührt man mit 2.0 destilliertem Wasser

und gießt dann in dünnem Strahl und unter flottem Rühren

97,0 kochendes destilliertes Wasser zu. Wenn notwendig, seiht man die Masse durch.

Mucilago Cydoniae. Quittenschleim.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

2,0 Quittensamen schüttelt man mit 50,0 destilliertem Wasser

und seiht ab.

b) 2,0 Quittenkörner,

100.0 Rosenwasser.

schüttelt man 25—35 Minuten miteinander und seiht dann durch.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

1,0 Quittensamen mit

50,0 Rosenwasser

durch halbstündiges Stehenlassen bei 15—20° C, unter öfterem Umrühren, und schließliches Durchseihen.

Nur auf Verordnung zu bereiten.

Mucilago Cydoniae sicca.

Trockener Quittenschleim.

100,0 Quittenkörner mazeriert man unter öfterem Umrühren $^1\!/_2$ Stunde

1000,0 destilliertem Wasser, seiht den Schleim durch ein Sieb ab und wiederholt das Verfahren mit

500,0 destilliertem Wasser.

Die vereinigten Auszüge seiht man durch ein dichtes Tuch und versetzt die Seihflüssigkeit mit 1000,0 warmem Weingeist v. 90 pCt.

Die Flüssigkeit trennt sich dadurch in zwei Schichten, von denen man die untere dicke auf Glasplatten streicht und hier durch Trocknen und Abstoßen Lamellen gewinnt, während man von der überstehenden dünnen Flüssigkeit den Weingeist abdestilliert.

Die Ausbeute an Lamellen beträgt 12,0—15,0.

Zur Herstellung des Mucilago nimmt man auf 100,0 Wasser 0,3 Lamellen.

Mucilago Gummi arabici.

Mucilago Gummi Acaciae. Gummischleim. Akaziengummischleim.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 arabisches Gummi

200,0 destilliertes Wasser.

Das arabische Gummi wird in einer Flasche, die zur Hälfte davon gefüllt ist, wiederholt abge-

waschen, bis das Wasser klar abfließt. Dann wird das vorgeschriebene Wasser hinzugefügt. Die verschlossene Flasche wird ohne Umschütteln an einen kühlen Ort gelegt und mehrmals am Tage in ihrer Lage verändert, bis alles vollständig gelöst ist. Die Lösung wird durchgeseiht.

Die Vorschrift des D. A. V hat berücksichtigt, daß man zum Lösen des Gummis, wenn man eine klare Lösung erhalten will, keine Wärme anwenden darf. Gummischleim ist in kleinen, ganz gefüllten Flaschen kühl aufzubewahren.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 Akaziengummi,

das man schnell mit Wasser abgewaschen,

100,0 destilliertes Wasser,

100,0 Kalkwasser.

Man löst und filtriert.

Spez. Gew. 1,115—1,118.

Mucilago Lini seminis.

Leinsamenschleim.

25,0 Leinsamen übergießt man mit 125,0 warmen destillierten Wasser, mazeriert unter öfterem Rühren 6 Stunden un seiht durch.

Die Ausbeute beträgt reichlich 100,0.

Mucilago Salep.

Decoctum Salep. Salepschleim.

Vorschr. d. D. A. V.

1,0 mittelfein gepulverter Salep wird in eine Flasche geschüttet, welche

9,0 destilliertes Wasser enthält. Nachdem das Pulver durch Umschütteln gut verteilt worden ist, versetzt man das Gemisch mit

90,0 siedendem destilliertem Wasser und schüttelt es in derselben Flasche bis zum Erkalten.

Der Salepschleim ist stets frisch zu bereiten. Dazu ist zu bemerken, daß das Salepdekokt, wie es im Gegensatz zu "Salepschleim" zumeist bekannt ist, vielfach durchgeseiht verlangt wird.

Mucilago Tragacanthae.

Traganthschleim.

Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 fein gepulverter Traganth $(M/_{50})$ wird mit

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

angerieben und mit

94,0 lauwarmem destilliertem Wasser kräftig geschüttelt.

Man erwärmt die Mischung unter fortwährendem Rühren bis auf 40° C und setzt das Rühren so lange fort, bis der Schleim vollständig gleichmäßig ist

Nur auf Verordnung zu bereiten.

Nährflüssigkeiten.

a) für Bakterien n. Cohn.

10,0 Ammonium tartrat,

10,0 Ammoniumacetat,

0,5 Kalium phosphat,

0,3 Magnesium sulfat,

0,3 Calciumchlorid löst man in

1000,0 destilliertem Wasser und filtriert die Lösung.

b) für Bakterien n. Miquel.

20,0 Pepton,

2,0 Gelatine,

5,0 Natriumchlorid,

0,5 Kaliumcarbonat,

1000,0 destilliertes Wasser.

Man löst durch Erwärmen und filtriert die Lösung.

c) für Bakterien n. Pasteur.

5,0 Ammonium tartrat,

1,0 Kalium phosphat,

100,0 Zucker löst man in

1000,0 destilliertem Wasser und filtriert die Lösung.

d) für Züchtung der Urtiere n. Bergmann.

100,0 Zucker,

10,0 Ammonium tartrat,

10,0 Natriumphosphat oder Kaliumphosphat

löst man in

1000.0 destilliertem Wasser und filtriert die Lösung.

Nährgelatine.

5,0 Gelatine,

2.0 Fleische xtrakt löst man in

150,0 destilliertem Wasser,

filtriert die Lösung, kocht sie auf und verteilt sie in Reagiercylinder, welche man vorher auskochte.

Man verschließt die Cylinder mit Wattepfropfen, die längere Zeit einer Temperatur von 150° C ausgesetzt worden waren, und läßt 4 Wochen lang ruhig stehen.

Nur die Gelatine, welche sich so lange klar und unverändert erhält, ist probemäßig, während jene, welche punktförmige Trübungen zeigt, nochmals und so oft aufgekecht werden muß, bis sie klar bleibt.

Eine gleich brauchbare Gelatine erhält man auch durch Lösen von 5 Teilen Gelatine in 100 Teilen Heuaufguß.

b) 1,0 Agar - Agar (im Sommer 2,0) zerkleinert man, läßt in

100,0 Fleischwasser

aufquellen, fügt unter Erhitzen bis 90° C

0,5 Kochsalz,

1,0 Pepton,

2,0 weiße Gelatine

hinzu, neutralisiert, bringt einige Stunden in den Sterilisierapparat, gießt klar ab und filtriert nun die Gelatinelösung im Heißwassertrichter in sterilisierte Gläschen.

Nährsalzmischung für Blumen.

Blumendünger.

a) Vorschr. v. Knop.

100,0 Calcium phosphat,

25,0 Kaliumnitrat.

25,0 Kalium phosphat,

25,0 Magnesiumsulfat,

5,0-10,0 Ferriphosphat

mischt man und dosiert zu 2,0 mit der Weisung, daß diese Dosis in 1 Liter Wasser zu "lösen" und die "Lösung" zum Begießen der Blumen zu verwenden sei.

Jedenfalls wäre es richtiger, statt des Calciumphosphat das saure Salz, wie es in der Landwirtschaft unter der Bezeichnung "Superphosphat" Verwendung findet, zu nehmen. Man könnte dann auch mit mehr Recht von einem "Lösen" der Mischung sprechen.

40,0 Ammoniumnitrat,

20,0 Ammonium phosphat,

25,0 Kaliumnitrat,

5,0 Ammoniumchlorid,

6,0 Calciumsulfat,

4,0 Ferrosulfat.

Man mischt, macht Dosen zu je 2,0 und läßt eine Dosis in 1 Liter Wasser lösen.

Die Etiketten müssen eine geeignete Gebrauchsanweisung tragen.

Natrium aethylicum. Natriumäthylat.

100,0 absoluten Alkohol gibt man in einen die vierfache Menge fassenden Glaskolben, stellt diesen in Eiswasser und trägt nach und nach

12,0 metallisches Natrium

in erbsengroßen Stückchen ein, und zwar eine neue Menge nicht früher, als bis sich die vorherige fast gelöst hat. Da zuletzt das Lösen langsamer verläuft und damit die Gefahr des zu starken Erhitzens verringert ist, nimmt man den Kolben aus der Kühlflüssigkeit, schüttelt den Inhalt, setzt, wenn die Einwirkung nur noch schwach ist, den Rest des Natriums zu und überläßt 2 Stunden der Ruhe.

Man entleert den Kolbeninhalt in eine Abdampfschale und erhitzt vorsichtig im Dampfbad, bis alles oder nahezu alles Natrium sich gelöst hat.

Bleibt etwas Natrium ungelöst, so setzt man in sehr kleinen Mengen noch so viel Alkohol zu, bis vollständige Lösung erfolgt ist. Man erhitzt nun noch so lange, bis eine der Masse entnommene Probe beim Erkalten erstarrt, kühlt dann rasch ab, zerreibt die Masse zu gröblichem Pulver und bewahrt dies in gut verschlossenen Glasbüchsen auf.

Die Ausbeute beträgt reichlich 20,0.

Natrium boro-salicylicum

Natrium-Borosalicylat.

Vorschr. v. Bernegau.

32,0 Natriumsalicylat,

25,0 Borsäure,

beide fein gepulvert, verreibt man mit

q. s. destilliertem Wasser

zu einem dünnen Brei. Die rasch hart werdende Masse trocknet man bei einer 50° C nicht übersteigenden Temperatur und verwandelt sie dann in Pulver.

An anderer Stelle gibt derselbe Autor andere Verhältnisse an, nämlich auf 35,0 Borsäure nur 17.0 Natriumsalicvlat.

Man erhält auch hiermit unter Zuhilfenahme von Wasser eine hart werdende Masse. Welcher Mischung die bessere Wirkung zukommt, mag dahinstehen.

Das Natrium-Borosalicylat soll eine dem Jodoform ähnliche Wirkung haben.

Natrium carbolicum.

Natriumphenylat.

40,0 Atznatron löst man in

80,0 verflüssigter Karbolsäure,

dampft in einer Porzellanschale unter Umrühren ab bis zu einem Gewicht von

100.0

und gießt die dickliche Masse auf einen mit Paraffin-Ol abpolierten Teller aus.

Nach dem Erkalten sind die Krusten sofort in Glasbüchsen zu bringen und hier durch gutes Verschließen gegen Feuchtwerden zu schützen.

Der Überschuß an Karbolsäure ist notwendig, weil ein Teil davon beim Eindampfen verloren geht.

Natrium phosphoricum effervescens.

Brausendes Natriumphosphat. 100,0 kristallisiertes Natrium phosphat,

Pulver M/8, 100,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30,

54,0 Weinsteinsäure,

36,0 Citronensäure, .mischt man, fügt dann

30,0 Weingeist v. 95 pCt

hinzu und erhitzt unter fortwährendem Rühren einige Augenblicke, oder so lange, bis die Masse krümelig wird. Man schlägt sie sodann durch ein grobes verzinntes Metallsieb und trocknet bei 25° C.

Natrium salicylicum.

Natriumsalicylat. (Ex tempore.)

60,0 Natriumbicarbonat,

100,0 Salicylsäure

mischt man miteinander, feuchtet die Mischung mit 50,0 Weingeist v. 90 pCt

an und trocknet die Masse auf dem Dampfbad langsam aus.

Die Ausbeute beträgt 125,0—127,0.

Will man das Salz umkristallisieren, so löst man es im Dampfbad im vierfachen Gewicht Weingeist, sammelt nach dem Erkalten die Kristalle, dampft die Lösung weiter ein und verfährt wie bei jeder Kristallisation.

Natrium santonicum.

Santoninnatron.

100,0 Santonin,

400,0 destilliertes Wasser,

bringt man in einen Glaskolben, setzt

80,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. zu und erhitzt im Wasserbad so lange, bis das Santonin, das im Überschuß vorhanden, nahezu gelöst ist.

Man filtriert nun die Lösung, dampft das Filtrat ein und bringt es zur Kristallisation.

Die Ausbeute beträgt 115,0.

Die ganze Arbeit muß in einem vor Tageslicht geschützten Raum vorgenommen werden.

Natrium sulfuratum.

Natriumsulfid. Schwefeinatrium.

60,0 entwässertes Natriumcarbonat.

40,0 gereinigten Schwefel

schmilzt man in der bei Kalium sulfuratum angegebenen Weise, nur unter größerer Erhitzung.

Es bildet einen Bestandteil der schwefelhaltigen Saponimente und kann dort durch Kaliumsulfid nicht ersetzt werden.

Natrium sulfuricum effervescens.

Brausendes Natriumsulfat.

50,0 trockenes Natriumsulfat, Pulver M/30,

10,0 kleinkristallisiertes Natriumsulfat,

100,0 Natriumbicarbonat, Pulver M/30,

54,0 Weinsteinsäure,

36,0 Citronensäure,

mischt man, fügt 30,0 Weingeist v. 95 pCt

hinzu und erhitzt dann einige Augenblicke unter Rühren im Dampfbad und zwar so lange, bis die Masse krümelig geworden ist. Man reibt dann durch ein grobes verzinntes Metallsieb und trocknet bei 25° C.

Natrium tartaricum.

Natriumtartrat.

100,0 Natriumcarbonat

löst man in einer Abdampfschale durch Erhitzen im Dampfbad in

500,0 destilliertem Wasser

und neutralisiert durch allmählichen Zusatz von

q. s. (53,0) Weinsteinsäure.

Man filtriert dann, dampft ab und bringt zur Kristallisation.

Die letzte, gelb aussehende Mutterlauge verdampft man zur Trockne, zerreibt den Salzrückstand zu Pulver und bringt dieses auf einen lose mit Watte verstopften Trichter, es hier mit Weingeist auswaschend.

Das Salz wird dadurch fast farblos und kann, nachdem man es trocknete, umkristallisiert werden.

Natrium tetraboricum.

Natriumtetraborat.

Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Borsäure,

100,0 borsaures Natron werden in

100,0 destilliertem Wasser

heiß gelöst. Die Lösung wird zur Trockne gebracht und der Rückstand in ein feines Pulver verwandelt.

Niederschlagen siehe Fällen.

Nopptinktur.

chen man in den Tuchfabriken einzelne Fäden minderwertig oder unverkäuflich machen würden,

irgendeinen Zufall ungenügend oder falsch ge-Man versteht darunter Farblösungen, mit wel- färbt verwebt wurden und so das ganze Stück oder Streifen in einem Stück Tuch, die durch nachfärbt. Es sind infolgedessen die verschiedensten Farbentöne notwendig. Es steht nur eine einzige, aber gute Vorschrift zur Verfügung.

Blauschwarz

10.0 Blauholzextrakt Ph. G. I,

1,0 Oxalsäure

verreibt man fein, fügt dann

180,0 Wasser

332

hinzu und läßt die Mischung 24 Stunden stehen. Man fügt dann

1,0 Kaliumchromat (gelbes),

8,0 Borax, Pulver M/30,

hinzu und erwärmt unter Rühren so lange im Wasserbad, bis die Flüssigkeit einen schönen dunkelblauen Farbenton angenommen hat.

Man läßt erkalten, bringt das Gewicht mit Wasser auf

170,0,

mischt nach und nach

30,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu und stellt zurück.

Nach 8 Tagen filtriert man.

Ohrenwolle.

1,0 Alkannin, 45,0 Kampfer, 4,0 Kajeputöl löst man in 200.0 Äther und tränkt damit

100,0 Verbandwatte.

indem man die ätherische Lösung in einem Weithalsglas herstellt und die Watte in dieselbe eindrückt.

Man trocknet schließlich an der Luft und verpackt die getränkte Wolle in Tampons von 1,0 Gewicht in Stanniol.

Öldichtmachen von Holzfässern.

Man übergießt

50,0 Kölner Leim,

10,0 rohes Chlorcalcium mit

1000,0 Wasser,

läßt 12 Stunden stehen und erhitzt dann bis zur vollkommenen Lösung. Anderseits spült man das betreffende Faß gut aus, läßt es (mit dem Spundloch nach unten gerichtet) 2—3 Tage trocknen und gießt nun die kochend heiße Leimlösung ein.

Man rollt das Faß nach verschiedenen Seiten und läßt die Leimlösung dann sofort durch das

Spundloch ablaufen.

Mit dem offenen Spundloch nach oben muß nun das Faß 5—6 Tage in kühlem Raum (nicht Keller) trocknen.

Olea pro injectione.

 ${\bf Injektion s\"{o}le.}$

Vorschriften von Lang.

Die subkutane Quecksilberbehandlung wird von Jahr zu Jahr gebräuchlicher, wenn auch derselben noch manche Nachteile anhaften. Für die Bereitung der verschiedenen Zusammensetzungen sei darauf aufmerksam gemacht, daß die Verreibungen äußerst fein sein müssen. Bei der Verwendung von metallischem Quecksilter eignet sich besonders gut die durch höchste Feinheit ausgezeichnete Quecksilber-Verreibung Helfenberg.

Oleum cinereum.

Graues Öl.

3,0 Quecksilber,

3,0 reines Wollfett,

4,0 flüssiges Paraffin. 1 ccm enthält 0,391 Hg.

Einzelgabe: 0,1 ccm.

Oleum cinereum fortius.

Starkes graues Öl.

9,0 graue Salbe, stark n. Lang,

4,0 Olivenöl

mischt man zu einem dicken Ol. Die Mischung enthält ungefähr 50 pCt Hg.

Einzelgabe: 0,1 ccm.

Oleum cinereum mite. Mildes graues Öl.

Mildes graues Oi.

6,0 graue Salbe, mild n. Lang,

4,0 Olivenöl

mischt man zu einem dickflüssigen Öl. Die Mischung enthält ungefähr $30~{
m pCt~Hg}.$

Einzelgabe: 0,1 ccm.

Oleum Hydrargyri benzoïci oxydati.

Benzoesaures Quecksilberöl.

4,5 benzoesaures Quecksilberoxyd, 40,0 flüssiges Paraffin. 0,5 ccm enthalten 0,039 Hg. Unmittelbar vor dem Gebrauch aufzuschütteln! Einzelgabe: 0,5 ccm.

Wird nur als Paraffinemulsion gebraucht.

Oleum Hydrargyri chlorati mitis via humida et vapore parati. Kalomelöl.

a) 4,5 Kalomel,

4,0 reines Wollfett,

4,5 flüssiges Paraffin.

1 ccm enthält 0,371 Hg.

Einzelgabe: 0,5 ccm.

) 4,0 Kalomel,

3,0 reines Wollfett,

5,4 flüssiges Paraffin.

1 ccm enthält 0,391 Hg.

Einzelgabe: 0,5 ccm.

Oleum Hydrargyri diphenylici seu carbolici.

Diphenylsaures oder karbolsaures Quecksilberöl.

7,0 diphenylsaures Quecksilber Merck,

2,5 reines Wollfett,

5,0 flüssiges Paraffin.

1 ccm enthält 0,357 Hg.

Einzelgabe: 0,5 ccm.

Oleum Hydrargyri oxydati flavi seu rubri.

Gelbes oder rotes Quecksilberoxydöl.

4,0 Quecksilberoxyd,

3,5 reines Wollfett, 4,5 flüssiges Paraffin. 1 ccm enthält 0,392 Hg. Einzelgabe: 0,5 ccm.

> Oleum Hydrargyri oxydulati nigri. Schwarzes Quecksilberoxydulöl.

4,7 schwarzes Quecksilberoxydul,

3,0 reines Wollfett,

6,2 flüssiges Paraffin.

1 ccm enthält 0,393 Hg. Einzelgabe: 0,5 ccm.

Oleum Hydrargyri resorcino-acetici.

Resorcinessigsaures Quecksilberöl.

5,6 resorcinessigsaures Quecksilber *Merck*,

2,0 reines Wollfett,

5,5 flüssiges Paraffin.

1 ccm enthält 0,385 Hg. Einzelgabe: 0,5 ccm.

Oleum Hydrargyri salicylici basici.

Basisch salicylsaures Quecksilberöl.

6,0 salicylsaures Quecksilber Heyden,

Oleum Absinthii infusum.

Fettes Wermutöl.

a) 100,0 Wermut (Kraut und Blüten), Pulver $M_{/8}$,

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

2,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 1000,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b).

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

400,0 grob gepulverter Wermut werden mit

300,0 Weingeist v. 90 pCt

befeuchtet und einige Stunden stehen gelassen. Nach Hinzufügung von

4000,0 Olivenöl

wird das Gemisch im Dampfbad unter bisweiligem Umrühren erwärmt, bis der Weingeist verflüchtigt ist. Darauf wird ausgepreßt und filtriert.

Oleum Amygdalarum.

Mandelöl.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man preßt gepulverte süße Mandeln, in Säckchen gefüllt, anfangs leicht, dann sehr stark aus. Das Öl filtriert man. Spez. Gew. 0,915—0,920.

Die Ausbeute an Ol kann aus guten bruchfreien Mandeln bis 50 pCt betragen, sie richtet sich nach dem ausgeübten Druck.

Oleum Arnicae infusum.

Fettes Arnikaöl.

100,0 fein geschnittene Arnikablüten, 10,0 Kurkumawurzel, Pulver M/8,

1,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

100,0 Weingeist v. 90 pCt, 1000,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b).

Oleum balsamicum n. Bouchardat. Bouchardats balsamisches Ol.

10,0 Benzoe,

10,0 Tolubalsam löst man in

2,0 reines Wollfett,

4,0 flüssiges Paraffin. 1 ccm enthält 0,370 Hg.

Einzelgabe: 0,5 ccm.

Oleum Hydrargyri thymolo-acetici.

Thymolessigsaures Quecksilberöl.

7,0 thymolessigsaures Quecksilber Merck,

2,5 reines Wollfett,

5,0 flüssiges Paraffin.

1 ccm enthält 0,392 Hg.

Einzelgabe: 0,5 ccm.

Oleum Hydrargyri tribromphenolici.

Tribromphenolsaures Quecksilberöl.

6,5 tribromphenolsaures Quecksilber Merck,

18,0 flüssiges Paraffin.

0,5 ccm enthalten 0,039 Hg.

Unmittelbar vor dem Gebrauch aufzuschütteln! Einzelgabe: 0,5 ccm.

Wird nur als Paraffinemulsion gebraucht.

50,0 Ather,

mischt diese Lösung mit

1000,0 Mandelöl,

erwärmt das Ganze unter Rühren so lange, bis der Ather verdampft ist, setzt dann

2,0 Kajeputöl,

2,0 Citronenöl,

zu und filtriert nach dem Erkalten.

Oleum Baunscheidtii.

Baunscheidt-Öl.

Vorschr. v. Richter.

1,0 Krotonöl,

9,0 Ricinusöl

mischt man und füllt die Mischung auf Fläschehen von $10~{\rm g}$ Inhalt.

Oleum Belladonnae.

Belladonnaöl.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Belladonnablätter, Pulver M/8,

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

2,0 Ammonia kflüssig keit v. 10 pCt, 1000,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b).

Oleum camphoratum.

Linimentum Camphorae. Liniment of camphor. Kampferöl.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Kampfer werden in

90,0 Olivenöl

in einer verschlossenen Flasche unter Erwärmen

gelöst. Die Auflösung wird filtriert.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

25,0 Kampfer

verreibt man mit

75.0 Sesamöl.

Man digeriert im Wasserbad bis zur vollständigen Lösung und filtriert. Spez. Gew. 0,930—0,935.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

3,0 Kampfer löst man in

11,0 Olivenöl und filtriert. d) Vorschr. d. Ph. U. St.

20,0 Kampfer löst man in 80,0 Baumwollensamenöl und filtriert.

Oleum camphoratum forte.

Starkes Kampferöl.

Vorschr. d. D. A. V. 10,0 Kampfer werden in 40,0 Olivenöl

in einer verschlossenen Flasche unter wiederholtem Umschütteln durch Erwärmen gelöst. Die Auflösung wird filtriert.

Oleum Cannabis.

Hanföl.

250,0 fein zerstoßener Hanfsamen, 150,0 Weingeist v. 90 pCt, 1000,0 Olivenöl. Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b).

Oleum cantharidatum.

Spanischfliegenöl.

Vorschr. d. D. A. V.

30,0 grob gepulverte Spanische Fliegen läßt man mit

100,0 Erdnußöl

10 Stunden lang in einem verschlossenen Kolben im Wasserbade unter wiederholtem Umschwenken stehen, preßt aus und filtriert.

So weit die Vorschrift des D. A. V. Besser verwendet man feines Spanischfliegenpulver, feuchtet es mit

30,0 Weingeist v. 96 pCt an und behandelt es dann erst mit Öl.

Man erhält durch letzteres Verfahren ein wirksameres Ol.

Oleum Cantharidini.

(Loco Olei cantharidati.) Kantharidinöl.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Kantharidin

fein zerrieben, löst man durch Erhitzen im Wasserbad in

40,0 Aceton

und trägt die Lösung unter Rühren langsam in 960,0 Olivenöl,

das man vorher auf 50° C erwärmte, ein. Das noch warme Ol füllt man in eine Glasflasche, verkorkt diese fest und bewahrt die Flasche in Zimmerte mperatur vor Tageslicht geschützt auf. Beim Aufbewahren in einem kühlen Raum würde das Kantharidin teilweise wieder auskristallisieren.

Oleum carbolisatum.

Karbolöl.

Vorsehr. d. Ergzb. III.

2,0 kristallisierte Karbolsäure werden durch Erwärmen gelöst in

98,0 Olivenöl.

Die Etikette muß eine Gebrauchsanweisung tragen, damit das Karbolöl nicht für ungeeignete Zwecke verwendet wird.

Oleum Chamomillae infusum.

Fettes Kamillenöl.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 100,0 Kamillen, Pulver M/g, 75,0 Weingeist v. 90 pCt,

1,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

1000,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b).

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Kamillen,

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

1000,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei Oleum Absinthii infusum unter b).

Oleum Chloroformii.

Chloroformöl.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Chloroform und 10,0 Erdnußöl werden gemischt.

b) 80,0 feines Olivenöl, 20,0 Chloroform.

c) Form. magistr. Berol. 1912.

80,0 Rapsöl,

20,0 Chloroform.

Oleum Cocaini.

Kokainöl.

Vorschr. v. *Unna*. 1,0 reines Kokain, 49,0 Mandelöl.

Oleum Conii.

Schierlingöl.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 100,0 Schierlingkraut, Pulver M/8,

75,0 Weingeist v. 90 pCt, 2,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 1000,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b).

Oleum ferro-jodatum.

Eisenjodüröl.

1,0 Eisen pulver mischt man mit 100,0 Olivenöl, setzt der Mischung 0,3 Jod,

es damit verreibend, zu und schüttelt so lange, bis Lösung erfolgt ist. Man stellt dann 24 Stunden zurück und gießt vom Bodensatz ab. Luft und Licht sind möglichst abzuhalten.

Oleum Formicarum.

Ameisenöl.

200,0 frische Ameisen

zerstößt man mit

200,0 entwässertem Natriumsulfat, digeriert die Mischung durch 10 Stunden bei 60-70°C mit

1000,0 Olivenöl,

preßt dann aus und filtriert.

Die Entwässerung durch Glaubersalz befähigt das Öl mehr aufzulösen.

Oleum Habacuccinum.

Habakuköl.

1,0 ätherisches Kamillenöl, 6,0 Thymianöl,

6,0 Rautenöl,

6,0 Rainfarnöl,

200,0 fettes Wermutöl mischt man.

Oleum Hyoscyami.

Oleum Hyoscyami foliorum coctum; infusum coctum. Bilsenkrautöl.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 grob gepulverte Bilsenkrautblätter.

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 1000,0 Erdnußöl.

Das Bilsenkraut wird mit der Mischung von Weingeist und Ammoniak durchfeuchtet und wohlbedeckt 12 Stunden stehen gelassen. Alsdann wird das Erdnußöl hinzugesetzt und das Ganze auf dem Wasserbad unter wiederholtem Umrühren bis zur Verflüchtigung von Ammoniak und Weingeist erhitzt; dann abgepreßt und filtriert.

Das D. A. V. hat die E. Dieterichschen Erfahrungen berücksichtigt und ein alkaloidreiches Öl erreicht. Betreffs der braungrünen Farbe ist zu bemerken, daß das mit Olivenöl bereitete Bilsenkrautöl die obige Farbe zeigt, nicht aber das mit Erdnußöl bereitete. Ein mit Erdnußöl hergestelltes Bilsenkrautöl ist bedeutend heller und weniger grün. Die obige Vorschrift und die Forderung der braungrünen Farbe dürfte zu Anständen führen.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Bilsenkraut, Pulver M/8, mischt man mit

75,0 Weingeist v. 95 pCt,

dem man vorher

2,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt zusetzte, drückt das feuchte Pulver in ein entsprechend großes cylindrisches Gefäß (Steingutbüchse) ein. verschließt dieses und stellt 6 Stunden zurück.

Man wiegt nun 600,0 Olivenöl

darauf, digeriert unter häufigem Umrühren 10 bis 12 Stunden in einer Temperatur von 60-70° C und preßt aus. Den Preßrückstand behandelt man nochmals in der angegebenen Weise mit

400,0 Olivenöl,

vereinigt die beiden öligen Auszüge, erhitzt sie unter Rühren 1/2 Stunde auf dem Dampfbad, läßt 2 Tage ruhig an kühlem Ort stehen und filtriert dann.

Das Kraut in Pulverform zu nehmen bietet den großen Vorteil, daß man infolge des geringen Raumteiles ein zweimaliges Ausziehen vornehmen kann und dadurch ein dunkler gefärbtes und damit wohl auch wirksameres Öl erhält

Die Ausbeute beträgt ungefähr 920,0.

Der Ammoniakzusatz hat den Zweck, die als Salze im Kraut enthaltenen Alkaloide aufzuschließen und dadurch öllöslich zu machen. Außerdem erhält man so ein schön grün gefärbtes Öl.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 mittelfein zerschnittene Bilsenkrautblätter

befeuchtet man gleichmäßig mit einer Mischung

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

2,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und stellt in einem verschlossenen Gefäße eine Stunde lang hin. Darauf fügt man

1000,0 Sesamöl hinzu und erwärmt die Mischung bis zum vollständigen Entweichen des Weingeistes im Wasserbade, preßt aus und filtriert.

Oleum Hyoscyami cum Chloroformio.

Chloroform-Bilsenkrautöl.

80.0 Bilsenkrautöl,

20.0 Chloroform mischt man.

Oleum Jecoris Aselli aetherisatum.

Lebertran mit Äther.

96,0 Lebertran,

4,0 Äther mischt man.

Oleum Jecoris Aselli aromaticum.

Aromatischer Lebertran. a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Lebertran,

5,0 Citronenöl,

2,0 Neroliöl 00,

1,0 englisches Pfefferminzöl,

0.1 Vanillin.

0,01 Kumarin.

Die beiden letzten Bestandteile löst man unter schwachem Erwärmen in den ätherischen Ölen und vermischt die Lösung mit dem Lebertran.

b) Vorschr. d. Bad. Ergz.-Taxe.

2,0 aromatische Saccharinlösung werden mit

98,0 Lebertran gemischt.

c) Vorschr. d. Ergzb. III. 980,0 Lebertran

werden mit einer Lösung von

0,5 raffiniertem Saccharin,

0,1 Vanillin,

0,4 Ceylonzimtöl in

19,0 absolutem Alkohol vermischt.

Oleum Jecoris Aselli chloralisatum. Lebertran mit Chloralhydrat.

5,0 Chloralhydrat

zerreibt man, mischt mit

95,0 Lebertran

und erwärmt so lange, bis sich das Chloralhydrat gelöst hat.

Oleum Jecoris Aselli dulcificatum.

Versüßter Lebertran. a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

86,0 Lebertran,

10,0 zehnfachen Süßholzsirup,

4.0 Ather

mischt man durch Schütteln.

Die emulsionartige Mischung läßt den Lebertrangeschmack weniger hervortreten und ist für Kinder besonders zu empfehlen.

b) Vorschr. v. H. Stein.

0,5 fünfhundertfaches Saccharin,

0,1 Vanillin werden in

20,0 absolutem Alkohol gelöst und mit

980,0 Lebertran und

10 Tropfen Ce ylonzimtöl

vermischt.

Die Versüßung mit Saccharin ist nach Einführung der Süßstoffgesetze in Deutschland und Österreich in diesen Ländern nur noch mit Erlaubnis der betreffenden Behörden gestattet.

Oleum Jecoris Aselli ferratum.

Eisenlebertran,

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

 2,0 fünfzigfach konzentrierten Eisenlebertran v. 3 pCt Fe Helfenberg,

98,0 feinsten frischen Medizinal-Lebertran

mischt man.

Da der Eisenlebertran schon nach kurzer Zeit einen wenig angenehmen Geruch und Geschmack annimmt, stellt man ihn am besten aus der vorrätig gehaltenen Konzentration her. Die 50 fache Konzentration der Chem. Fabr. Helfenberg A. G. ist ein tadelloses Präparat.

Zur Verdünnung darf nur weißer kaltgepreßter Medizinaltran verwendet werden, weil geringere Qualitäten von Tran trübe Mischungen liefern.

b) 1,0 Eisenbenzoat,

100,0 Lebertran.

Man verreibt das Eisenbenzoat im Lebertran und erwärmt die Mischung so lange, bis Lösung erfolgt ist.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 konzentrierter Eisenlebertran werden mit

80,0 aromatischem Lebertran gemischt.

Oleum Jecoris Aselli ferratum concentratum.

Konzentrierter Eisenlebertran, 2 pCt Fe.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) 57,5 flüssiges Eisenoxychlorid v.
 3,5 pCt Fe

verdünnt man mit

200,0 destilliertem Wasser.

Anderseits stellt man sich aus

10,0 Benzoesäure,

200,0 destilliertem Wasser,

q. s. (ca. 15,0) Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

eine neutrale Lösung her, filtriert sie und gießt dann in das Filtrat langsam und unter Umrühren die Eisenlösung ein. Den entstandenen Niederschlag wäscht man nicht aus, sondern sammelt ihn auf einem Filter und preßt nach dem Ablaufen des Wassers bis auf ein Gewicht von

20,0 ab.

Man mischt nun den Niederschlag in einer Abdampfschale mit

5,0 Natriumchlorid, setzt sofort

100,0 Lebertran

zu und erhitzt im Dampfbad unter fortwährendem Rühren so lange, bis die anfänglich ockerbraune, trübe Mischung dunkelbraun und klar geworden ist. Man läßt dann einige Minuten absetzen und filtriert.

b) 57,5 flüssiges Eisenoxychlorid v. 3,5 pCt Fe

verdünnt man mit

200,0 destilliertem Wasser.

Anderseits löst man

3,5 medizinische Seife

unter Erwärmen in

200,0 destilliertem Wasser,

läßt die Lösung erkalten und gießt nun in dieselbe unter Umrühren langsam die Eisenflüssigkeit.

Den Niederschlag sammelt man, ohne ihn auszuwaschen, auf einem Filter, läßt abtropfen und preßt bis auf ein Gewicht von

 $\overline{20.0}$ aus.

Man vermischt ihn nun in einer Abdampfschale mit

5,0 Natriumchlorid, setzt sofort

100,0 Lebertran

zu und verfährt genau so, wie bei a) angegeben ist. Die Bereitung eines konzentrierten Eisenlebertrans bietet den großen Vorteil, daß nur ein kleiner Teil des Lebertrans der Erhitzung ausgesetzt wird, und ferner, daß man die Verdünnung stets frisch bereiten kann.

Die Vorschrift b) führt leichter wie a) zum Ziel.

Der Zusatz von Natriumchlorid hat den Zweck, wasserentziehend zu wirken und die Löslichkeit der Eisenverbindung zu erleichtern.

Sublimiertes Eisenchlorid, das zur Herstellung von Eisen-Lebertran verschiedentlich vorgeschlagen wurde, ist nur teilweise in Lebertran löslich und liefert ein kaum genießbares Präparat.

c) 5fach; Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe verdünnt man mit

500,0 destilliertem Wasser.

Anderseits löst man

34,0 gepulverte Ölseife

unter Erwärmen in

1000,0 destilliertem Wasser,

läßt die Lösung erkalten und gießt in dieselbe unter Umrühren langsam die obige Eisenlösung. Den Niederschlag sammelt man auf einem dichten Tuche, wäscht mehrmals mit Wasser aus und befreit im Wasserbade vom anhängenden Wasser. Dann digeriert man mit

30,0 Olivenöl

unter ständigem Umrühren, bis Lösung erfolgt ist. Nach dem Erkalten ergänzt man mit Lebertran auf ein Gesamtgewicht von

200,0.

Nach einiger Zeit filtriert man.

Oleum Jecoris Aselli ferro-jodatum.

Jodeisen-Lebertran.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

2,0 Eisenpulver,

3,0 Jod, 10.0 Ather.

100,0 Lebertran,

verreibt man so lange miteinander, bis eine schwarze Mischung entstanden ist. Man fügt nun

q. s. Lebertran

bis zum Gesamtgewicht von

1000,0

hinzu, läßt einige Tage absetzen und filtriert

Eine Reihe von Vorschriften schreibt Erhitzen der Mischung vor. Es muß entschieden vor jeder Anwendung von Hitze gewarnt werden, weil der Tran dadurch einen ekelerregenden Geschmack bekommt und für die meisten Menschen ungenießbar wird. Der bei obiger Vorschrift vorgesehene Äther dient zugleich als Geschmackskorrigens und als konservierendes Mittel.

Es ist notwendig, daß der Jodeisenlebertran in kleinen, gut verkorkten, am besten in braunen Flaschen vor Tageslicht geschützt und in kühler Temperatur aufbewahrt wird.

b) mit 0.03 pCt FeJ₂.

2,0 fünfzigfach konzentrierter Jodeisenlebertran v. 3 pCt FeJ₂
Helfenberg,

98,0 feinster frischer Medizinal-Lebertran.

Es gilt hier das bei Oleum Jecoris Aselli ferratum Gesagte.

c) 3,0 Jod,

1000,0 Lebertran,

10,0 Eisen pulver.

Zu bereiten wie bei Vorschr. a).

d) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,64 Jod

werden fein gepulvert in einem Mörser mit

50,0 Mandelöl

angerieben. Nachdem das Jod gelöst ist, setzt man

1,0 gepulvertes Eisen und noch so viel Lebertran zu, daß das Gesamtgewicht

1000,0

beträgt. Nach wiederholtem tüchtigen Durchschütteln läßt man absetzen und filtriert.

e) Vorschr. d. Bad. Ergz.-Taxe.

1,0 Jod wird mit

100,0 Lebertran verrieben und mit

1,7 Eisenpulver

in einer verschlossenen Flasche so lange geschüttelt, bis freies Jod nicht mehr nachgewiesen werden kann. Die Lösung wird nach dem Absetzen filtriert und mit

900,0 Lebertran vermischt

Oleum Jecoris Aselli jodatum.

Jod-Lebertran.

a) 0,1 Jod,

100,0 Lebertran.

Man verreibt das Jod in einer Reibschale anfangs mit einigen Tropfen Lebertran, setzt dann die ganze Menge zu, füllt in eine Flasche und schüttelt öfters um, bis eine Ablagerung von Jod am Boden des Gefäßes nicht mehr stattfindet.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Jod wird verrieben mit

1000,0 Lebertran,

und die Mischung unter öfterem Schütteln hingestellt, bis das Jod gelöst ist.

Oleum Jecoris Aselli jodoformiatum.

Jodoform-Lebertran.

0.5 Jodoform

löst man durch Verreiben und Erwärmen in einem Mörser in

100,0 Lebertran und fügt

2 Tropfen Pfefferminzöl,

1 " Sandelholzöl

hinzu.

Oleum Jecoris Aselli phosphoratum.

Phosphor-Lebertran.

0,1 Phosphor
befreit man durch Drücken zwischen Filtrierpapier vom Wasser und löst durch Erwärmen in
10,0 Olivenöl.

Man mischt dann mit 990,0 Lebertran.

Oleum jodatum.

Jodöl.

0,5 Jod verreibt man mit

100,0 Olivenöl,

bringt das Ganze in eine Flasche und schüttelt so oft um, bis sich am Boden des Gefäßes kein Jod mehr ablagert.

Oleum jodoformiatum.

Jodoformöl.

5,0 Jodoform,

15,0 Ather,

80,0 Mandelöl.

Man schüttelt so lange, bis sich das Jodoform gelöst hat.

Oleum Juniperi e Ligno.

Wacholderholzöl. Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Wacholderöl wird gemischt mit 900,0 rektifiziertem Terpentinöl.

Die Mischung ist klar.

Oleum Lauri filtratum.

Filtriertes Lorbeeröl.

1000,0 Lorbeeröl

schmiltzt man im Dampfbad, setzt

50,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver M_{30} ,

hinzu, rührt zehn Minuten lang und filtriert im Dampftrichter.

Oleum Liliorum.

Lilienöl.

2,0 fettes Jasminöl, 10,0 Benzoeöl,

88.0 Olivenöl mischt man.

Oleum Lini sulfuratum.

Balsamum Sulfuris. Schwefelbalsam. Geschwefeltes Leinöl.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

100,0 sublimierten Schwefel,

600.0 Leinöl

gibt man in ein die doppelte Menge fassendes eisernes Gefäß und erhitzt langsam und unter stetem Rühren bis auf 120°C, nimmt dann vom freien Feuer, stellt auf die heiße Platte und fährt mit dem Erhitzen, wobei die Temperatur von 130°C nicht überschritten werden und nicht unter 120°C herabsinken darf, unter flottem Rühren so lange fort, bis ein herausgenommener Tropfen auf einer weißen Porzellanunterlage glänzend schwarzbraun erscheint und keinen kristallinischen Schwefel

mehr ausscheidet. Die Lösung des Schwefels nimmt mehrere Stunden in Anspruch.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

600,0 Leinöl

werden in einem geräumigen, eisernen oder irdenen Gefäße auf etwa 130° C erhitzt und allmählich mit

100,0 gut ausgetrocknetem Schwefel versetzt, wobei man unter beständigem Umrühren und unter Vermeidung des Aufschäumens mit dem Erhitzen fortfährt, bis die Masse gleichförmig geworden ist.

Schwefelausscheidung würde eintreten, wenn die Hitze nicht genügte, während ein Überhitzen die Bildung einer dicken, zähen Masse zur Folge haben würde, weshalb man sich eines Thermometers bei der Arbeit bedient.

Die Ausbeute beträgt 670,0.

Oleum Meliloti. Melilotenöl. Steinkleeöl.

a) 100,0 Steinklee mit Blüten, Pulver M/8, 75,0 Weingeist v. 90 pCt,

2,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 1000,0 Olivenöl,

Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b).

b) 800,0 feines Olivenöl,

200,0 grünes Öl,

0,1 Kumarin.

Das Kumarin löst man durch Erwärmen in einem kleinen Teile des Olivenöls.

Oleum Menthae infusum.

Fettes Pfefferminzöl.

75.0 Olivenöl,

25,0 grünes Öl,

0,5 Krauseminzöl,

1,0 Pfefferminzöl mischt man.

Oleum Menthae terebinthinatum.

Pfefferminz- und Krauseminzölhaltiges Terpentinöl.

5,0 Pfefferminzöl,

5,0 Krauseminzöl,

90,0 rektifiziertes Terpentinöl mischt man.

Oleum Mentholi.

Mentholöl.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

5.0 Menthol,

95.0 Olivenöl.

Oleum Mezerei.

Seidelbastöl.

10,0 ätherisches Seidelbastextrakt, gelöst in

10,0 Äther, vermischt man mit

100,0 Olivenöl

in einer Flasche, digeriert unter öfterem Schütteln 3 Tage, läßt dann absetzen und gießt das klare

Oleum Naphthalini.

Naphthalinöl.

10,0 Naphthalin

löst man bei gelinder Wärme in

90,0 gewöhnlichem Olivenöl.

Oleum nervinum.

Nervenöl.

5,0 Rosmarinöl, 5,0 Thymianöl,

10,0 fettes Lorbeeröl,

"Kamillenöl 80,0 mischt man miteinander.

Oleum Nucum Juglandis infusum.

Walnußschalenöl. Nußschalenöl.

100,0 Walnußschalen, Pulver M/8, 100,0 Atherweingeist,

3,0 Ammonia kflüssig keit v. 10 pCt, 1000,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b). Sollte grünes Nußschalenöl begehrt werden, so hilft man sich durch einen Zusatz von 20 pCt grünem Öl.

Eine moderne Etikette mit Gebrauchsanweisung ist zu empfehlen.

Oleum Olivarum benzoatum.

Benzoeöl.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Olivenöl,

10,0 Sumatra - Benzoe, Pulver M/8, 10,0 entwässertes Natriumsulfat,

Pulver $M/_{30}$, Bereitung wie bei Adeps benzoatus b).

Oleum Ovorum. Eieröl.

1000,0 Eigelb (etwa 50 Stück),

50,0 destilliertes Wasser

verquirlt man miteinander und erhitzt die Masse dann unter Rühren so lange im Dampfbad in einer Schale, bis sie sich verdickt hat und eine Probe beim Drücken zwischen den Fingern Öl zeigt.

Man preßt nun zwischen heißen Platten aus, versetzt das gewonnene trübe Öl mit

10,0 entwässertem Natriumsulfat, Pulver M/30,

schüttelt öfters und läßt schließlich absetzen.

Das klar vom Bodensatz abgegossene Öl wird reichlich.

100,0 wiegen.

Der Preßrückstand kann zum Füttern von Haustieren benützt werden.

Oleum Ovorum artificiale.

Künstliches Eieröl.

2,0 gelbes Wachs,

5,0 Kakaoöl

schmilzt man und setzt nach und nach

93,0 Olivenöl zu.

Oleum phosphoratum.

Phosphorol.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 gut abgetrockneter Phosphor, 99,0 Mandelöl

werden in einem Glaskolben im Wasserbade erwärmt, bis der Phosphor geschmolzen ist, worauf man durch Schütteln die Lösung desselben herbeiführt und noch

900,0 Mandelöl beimischt.

Den Phosphor befreit man durch Drücken zwischen Filterpapier vom anhängenden Wasser.

Da kein anderes Ol so sehr unter dem Erhitzen leidet, wie gerade Mandelöl, nimmt man zum Lösen nur einen Teil und vermeidet dadurch das Erhitzen der übrigen Menge.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 Phosphor,

949,0 Olivenöl erwärmt man in einer Flasche bei 50°C im Wasserbade unter häufigem, öfterem Umschütteln bis zur vollständigen Lösung des Phosphors. Der erhaltenen Lösung fügt man nach und nach unter kräftigem Umschütteln

50,0 absoluten Alkohol hinzu. Vor Licht geschützt aufzubewahren.

Oleum plumbato-camphoratum.

Oleum camphorato-plumbatum. Blei-Kampferöl.

5,0 Bleiessig,

25,0 destilliertes Wasser,

70,0 Kampferöl

mischt man durch Schütteln.

Die Mischung dient zum Umschlag bei offenen Frostbeulen.

Oleum Populi.

Pappelknospenöl. Pappelöl.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 trockene, gut im Mörser zerquetschte Pappelknospen,

100,0 Ätherweingeist,

2,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 1000,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b).

Wird wohlriechendes Pappelknospenöl begehrt, so mischt man

100,0 Pappelknospenöl mit

3-5 Tropfen Mixtura odorifera excel-

Oleum Ricini dulcificatum.

Versüßtes Ricinusöl.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

85,0 Ricinusöl,

10,0 zehnfachen Süßholzsirup,

5,0 Atherweingeist mischt man.

Der Süßholzgeschmack tritt sehr stark hervor, so daß diese Mischung eine erhebliche Verbesserung ist.

Oleum Ricini cum Extracto Malti.

Ricinusöl mit Malzextrakt.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 Malzextrakt

erwärmt man in einer Reibschale auf $35\,^\circ$ C und rührt dann in kleinen Partien

50,0 Ricinusöl

darunter, wobei zu beobachten ist, daß neue Mengen Ol immer erst dann zugesetzt werden dürfen, wenn die vorhergehenden vollständig emulgiert sind. Mit jedem weiteren Olzusatz wird die Masse steifer und zuletzt so, daß man sie kaum zu rühren vermag. Mit der letzten Olmenge gibt man noch

1 Tropfen Krauseminzöl dazu.

Man läßt die Mischung in einem erwärmten Eßlöffel nehmen, weil sich die zähe Masse von einem kalten Löffel zu schwer ablöst.

Oleum rubrum.

Oleum Hyperici. Johannisöl. Rotes Öl.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

2,0 Alkannin löst man in

1000,0 Olivenöl.

Das rote Öl bildet die Grundlage für Makassaröl, Hyperikumöl usw.

Oleum Scorpionis artificiale

Künstliches Skorpionöl.

10,0 Benzoefett

löst man in gelinder Wärme in 90,0 Olivenöl.

Oleum Sesami camphoratum.

Kampfer-Sesamöl.

10,0 Kampfer

löst man durch öfteres Schütteln in

90,0 Sesamöl und filtriert.

Es dient zur Bereitung eines flüssig bleibenden Linimentum ammoniato-camphoratum.

Oleum Stramonii.

Stechapfelöl.

100,0 Stechapfelblätter, Pulver M/8,

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

2,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 1000,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei Oleum Hyoscyami b).

Oleum Terebinthinae rectificatum.

Gereinigtes Terpentinöl.

Vorschr. d. D. A. V. Ein Gemisch von

100,0 Terpentinöl mit

600,0 Kalkwasser

wird der Destillation unterworfen, bis ungefähr drei Viertel des Oles übergegangen sind. Dieses Destillat wird klar abgehoben. Spez. Gew. 0,860 bis 0,870.

Dem ist noch hinzuzufügen, daß das so gewonnene Öl wasserhaltig ist und zum raschen Verderben neigt. Man schüttelt deshalb das abgehobene Öl mit

2,0 entwässertem Natriumsulfat,

Pulver M/30,

läßt einige Tage stehen und filtriert dann.

Oleum Terebinthinae sulfuratum.

Balsamum Sulfuris terebinthinatum. Geschwefeltes Terpentinöl. Schwefelbalsam.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

25,0 geschwefeltes Leinöl

erhitzt man in einer Abdampfschale im Dampfbad und mischt dann durch allmählichen Zusatz 75,0 Terpentinöl,

welches man vorher ebenfalls erwärmte, unter.

Man läßt die Mischung 3 Tage in verkorkter Flasche in einer Temperatur von 15—20 $^{\circ}$ C stehen und filtriert sie schließlich.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 geschwefeltes Leinöl wird in

300,0 Terpentinöl durch Stehenlassen bei 15-20° C gelöst.

Oleum viride.

Grünes Öl.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 5,0 Chlorophyll Schütz

löst man durch gelindes Erwärmen in

1000,0 Olivenöl,

stellt 8 Tage beiseite und gießt klar ab.

Das grüne Öl ist ein geeignetes Mittel, die Farbe fetter Pflanzenöle, wie Belladonna-, Schierling-, Bilsenkraut-Öl, wo diese gebräuchlich sind, aufzufrischen, wenn man nicht vorzieht, in solchen Fällen gleich mit Chlorophyll zu arbeiten.

Desgleichen dient Oleum viride als Zusatz zu Kräuterölen, wie sie in Form von Haarölen öfters

verlangt werden.

Oleum Zinci.

Zinköl.

Form. magistr. Berol. 1912. 25,0 rohes Zinkoxyd verreibt man innig mit

25,0 Olivenöl.

Eine völlig gleichmäßige Verreibung wird man nur durch die Salbenmühle erreichen.

Olfactorium anticatarrhoïcum.

Riechmittel gegen Schnupfen.

a) Vorschr. v. Hager.

10,0 kristallisierte Karbolsäure,

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

12,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

20,0 destilliertes Wasser

mischt man.

b) fortius, Vorschr. v. Hager.

10,0 kristallisierte Karbolsäure,

5,0 Terpentinöl,

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

12,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt mischt man.

Weithalsflaschen von fünfzig Gramm Inhalt beschickt man zu 1/3 mit vorstehender Mischung und füllt dann mit einem solchen Bausche Baumwolle, daß dieser die Flüssigkeit gerade aufsaugt. "Bei beginnendem Schnupfen, Stockschnupfen, chronischem Katarrh und anderen katarrhalischen Leiden häufig zu riechen", lautet die Anweisung Hagers.

c) Vorschr. v. Wünsche.

1,0 Menthol,

9,0 Chloroform

mischt man und gibt die Mischung in ein Opodeldokglas, welches mit Watte oder noch besser mit dem poröseren Verbandmull gestopft ist. d) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

2,0 Menthol,

1,0 Eukalyptol,

3,0 absoluten Alkohol,

4,0 Chloroform mischt man.

Die nach d) bereitete Mischung gibt man in mit so viel Verbandmull gefüllte kleine Opodeldokgläser, daß die Flüssigkeit aufgesaugt wird.

Der Gebrauch ist wie bei den Hagerschen Mitteln.

Oxymel Aeruginis.

Grünspan-Sauerhonig.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 fein gepulverter Grünspan werden mit

5,0 verdünnter Essigsäure v. 30 pCt und

100,0 gereinigtem Honig im Wasserbade auf 100,0 eingedampft.

Derselbe muß vor der Abgabe gut umgeschüttelt werden.

Oxymel Colchici. Zeitlosen-Sauerhonig.

50,0 Zeitlosenessig,

100,0 gereinigten Honig mischt man. Die Mischung dampft man im Dampfbad ein bis auf ein Gewicht von

100,0.

Oxymel Scillae.

Oxymel of squill. Meerzwiebelhonig. Meerzwiebelsauerhonig.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 Meerzwiebelessig und 200,0 gereinigter Honig

werden im Wasserbade auf 200,0

eingedampft und durchgeseiht.

Hierzu sei bemerkt, daß das Durchseihen überflüssig ist, sobald man einen Honig verwendet, welcher nicht nach dem Verfahren des Arzneibuchs gereinigt ist. Übrigens würde in diesem Fall trotz des Durschseihens ein klarer Meerzwiebelhonig nicht erzielt werden.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 Meerzwiebelextrakt löst man in

1,0 konzentrierter Essigsäure und fügt

98,0 gereinigten Honig hinzu.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

500,0 Meerzwiebelessig,

770,0 gereinigten Honig verdampft man im Wasserbad, bis die erkaltete Flüssigkeit ein spez. Gew. von 1,32 besitzt.

Oxymel simplex.

Einfacher Sauerhonig. Sauerhonig.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt wird mit

400,0 gereinigtem Honig gemischt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 konzentrierte Essigsäure,

99,0 gereinigten Honig mischt man.

Panis medicatus laxans.

Abführ-Biskuit.

25,0 Jalapenharz löst man in 80,0 Weingeist v. 90 pCt

und verstreicht mit einem Pinsel je ein Gramm dieser Lösung auf der unteren Seite eines Biskuits möglichst gleichmäßig. Sollte ein Gramm nicht ausreichend für die Fläche sein, so verdünnt man die Lösung mit Weingeist v. 90 pCt. Man läßt trocknen und überstreicht dieselbe Fläche

zum Verdecken des Geschmackes mit einer zur dickflüssigen Masse eingedampften Mischung aus 15.0 Eiweiß, 15,0 Vanillezucker, 15,0 Stärke, Pulver $M_{/30}$, 100,0 Zucker, ,, $M_{/50}$.

Parfümerien, Toilette- und kosmetische Artikel.

Im pharmazeutischen Laboratorium kann von einer Fabrikation dieser Artikel im großen Stil nicht immer die Rede sein; zumeist genügt die vorhandene Einrichtung zur Herstellung einer Anzahl dieser Artikel in beschränktem Maßstabe. Wenn die für moderne Kosmetika notwendigen Rohstoffe in einer Apotheke nicht überall vorrätig sind, so müssen sie dann eigens beschafft werden.

Das ziemlich reichhaltige Kapitel teilt man in fünf Hauptgruppen ein.

A. Parfümerien, d. h. Geruchmittel;

B. Mittel zur Pflege der Haare;

C. Mittel zur Pflege der Haut;

D. Mittel zur Pflege der Zähne;

E. Mittel zur Pflege der Fingernägel.

Hierzu sei bemerkt, daß die Grenzen zwischen den einzelnen Gruppen nicht immer scharf eingehalten werden können.

Im Gegensatz zu anderen Handbüchern sind die Vorschriften so eingerichtet, daß sie unabhängig von Grund-Pomaden, Grund-Essenzen usw., wie dies in der Fabrikation üblich, im Einzelfall ausgeführt werden können; denn es ist nicht zu verlangen, daß z. B. für eine einzige zufällig in der Apotheke begehrte Pomade erst Grundpomaden bzw. Essenzen bezogen und nur teilweise im gegebenen Fall gebraucht werden, oder daß man für solche Fälle die eine Unzahl bildenden Zusammensetzungen auf Lager hält.

Man darf nicht glauben, daß die zumeist aus Frankreich kommenden, aus Blüten bereiteten "Extraits, fetten Öle, Pomaden und Corps durs" ausschließlich das Parfüm jener Blüten enthalten, deren Namen sie tragen. Mit wenigen Ausnahmen, von denen unter anderen Jasmin genannt sei, sind alle nur Zusam mensetzungen, die man nach bestimmten Grundsätzen und Erfahrungen aufbaut, ja viele enthalten keine der Blüten, unter deren Firma sie in der Welt segeln und überall Anerkennung finden. Es findet dieser Brauch seine Berechtigung darin, daß es bei vielen Pflanzen nicht gelingt, den Duft, den sie aushauchen, in verwendbarer Form zu gewinnen; entweder sind die aus ihnen hergestellten Essenzen zu schwach oder zu wenig haltbar. Anderseits ist es aber auch die Rücksicht auf die Billigkeit, welche die Veranlassung gibt, manche Essenzen, welche auch aus den Pflanzen hergestellt werden können, aus Riechstoffen zu mischen. Zur ersteren Gruppe gehören die Essenzen aus den Blüten der Eglantinen, der Jonquille, Magnolie und Lilie, zur letzteren die ätherischen Öle des türkischen Flieders, des Jelängerjeliebers usw. mehr.

Die Tonkabohnen und die Vanille (in neuerer Zeit das Kumarin und das Vanillin), die Iris (jetzt das Irisöl), das Heliotropin, das Nerolin, die Jasminessenz, Moschus, Ambra und Zibet, Rosen- und Bergamottöl, zu denen seit zwanzig Jahren noch Ylang-Ylang, Linaloesöl, das Terpineol und andere hinzutraten, bilden in der Hauptsache diejenigen Stoffe, ohne welche das Vorhandensein der verschiedenen Blüten-Extraits gar nicht möglich, überhaupt ein modernes Parfüm nicht denkbar wäre.

Das altehrwürdige Oleum Milleflorum der Apotheke, mit mehr oder weniger Zimt- und Nelkenöl, die durchaus nicht billige Mixtura oleoso-balsamica, entsprechen heute nicht mehr dem Geschmack des Publikums, wenigstens nicht des besseren, und stehen hinter den Zusammenstellungen der Parfümerie-Fabriken soweit zurück, daß man sich nicht wundern darf, wenn Handverkaufsartikel, wie Haaröl und Pomaden, immer mehr und mehr aus den Apotheken verschwinden.

Mit Hilfe eines Esprit triple de Jasmin oder Tubéreuse ist man in einer Apotheke imstande, sich eine ganze Reihe von Odeurs selbst zu bereiten, und zwar in kleineren Mengen. Man ist dadurch in der Lage, die modernen Anforderungen jederzeit zu befriedigen und sich einen nicht zu unterschätzenden Nebenerwerb zu verschaffen. Auch das synthetische Veilchenparfüm "Jonon" ist in Betracht zu ziehen.

Die Kunst der Parfümeure beruht auf der Kenntnis der Wirkungen, welche die einzelnen Riechstoffe aufeinander ausüben; die Verhältnisse der Bestandteile bilden daher in den nachfolgenden Vorschriften einen wichtigen Punkt und sind sehr genau innezuhalten. Die Verwendung bester Rohstoffe wird als selbstverständlich vorausgesetzt.

Alle Mischungen lasse man wenigstens einige Wochen lagern, damit das Bukett gleichmäßig werde. Von ganz besonderer Wichtigkeit ist ferner die Aufmachung (vergleiche unter Handverkaufsartikel); die Parfümeriefabrikation leistet hierin Ausgezeichnetes, sodaß sie als Muster nur empfohlen werden kann.

Die Öle und Essenzen zu den Versuchen wurden von Schimmel & Co. in Miltitz bei Leipzig bezogen.

A. Parfümerien.

Man rechnet dazu alle jene Artikel, welche ausschließlich dazu bestimmt sind, einen guten Geruch zu verbreiten, also

I. Odeurs und wohlriechende Essenzen,

II. Wohlriechende Wässer, III. Riech- und Räuchermittel,

IV. Sachets, Riechkissen.

Die Grenzen zwischen den einzelnen Gruppen lassen sich nicht immer scharf ziehen; es dürfte das aber nicht sehr in Betracht kommen.

I. Odeurs und wohlriechende Essenzen.

Ambra-Essenz.

130,0 absoluter Alkohol,

50,0 Esprit triple de Jasmin,

2,0 Kampfer,

2,0 Rosenöl,

0,5 Rosenholzöl,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

Tropfen Veilchenwurzelöl,

3 Jononlösung 5 pCt,

3 Ceylonzimtöl,

0,5 Ambra,

0,02 Moschus,

0,05 Vanillin, 0,01 Kumarin.

Die Ambra und den Moschus reibt man mit dem Glycerin an, ehe man sie der Flüssigkeit zusetzt. Nach 2tägigem Stehen filtriert man.

Bouquet d'Amour.

90,0 absoluter Alkohol.

90,0 Esprit triple de Jasmin, 20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,02 Zibet,

0,01 Kumarin,

0,02 Heliotropin,

3,0 Bergamottöl,

2,0 Rosenöl,

2,0 Orangenblütenöl,

1,0 Wintergreenöl,

5 Tropfen Citronenöl,

5 Lavendelöl, ,,

5 Ylang - Ylangöl,

,, 2 Ceylonzimtöl,

Veilchenwurzelöl.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Eß-Bukett.

90,0 absoluter Alkohol,

90,0 Esprit triple de Jasmin,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 0,15 Ambra,

0.03 Moschus,

0,01 Kumarin,

0,02 Heliotropin,

0,05 Vanillin,

2,0 Bergamottöl,

2,0 Rosenöl,

2,0 Orangenblütenöl,

1,0 französ. Geraniumöl.

Tropfen Ylang - Ylangöl, 10

Rosenholzöl, ,,

5

Ceylonzimtöl, ,, 2 Sassafrasöl, ,,

Wintergreenöl, ,,

2 Tropfen Veilchenwurzelöl,

ätherisches Bitter-

mandelöl.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Flieder-Duft.

Weißer Flieder.

40,0 Esprit triple de Jasmin,

de Rose, 40,0 ,,

40,0 de Tubéreuse, ,, ,,

de Jonquille, 40,0 ,, ,,

40,0 d'Orange,

1,0 Terpineol,

Tropfen Moschustinktur,

Ambratinktur, 15 ,,

Ylang - Ylangöl, 10

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

20,0 absoluter Alkohol.

Man mischt die Bestandteile und filtriert die Mischung nach 2 Tagen.

Frangipanni.

50.0 absoluter Alkohol,

Esprit triple de Jasmin, 130.0

20,0 de Tubéreuse,

Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 20.0

0.05 Moschus,

0.05 Zibet,

0.01 Kumarin,

0,001 Nerolin,

5 Tropfen Sandelholzöl,

15 Rosenholzöl,

2 Linaloesöl,

30 Rosenöl,

franz. Geraniumöl, 30 ,,

Ylang - Ylangöl. 5 ,,

Ceylonzi mtöl, 5 ,,

2 Veilchenwurzelöl, ,,

5 Essigäther.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Heliotrope.

80,0 absoluter Alkohol,

100,0 Esprit triple de Jasmin, 20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,02 Heliotropin, 0,2 Vanillin,

0.01 Kumarin,

0.05 Ambra,

0,01 Zibet, 2,5 Rosenöl,

Tropfen franz. Geraniumöl,

20 Orangenblütenöl, ,,

20 Perubalsam, ,,

Ylang - Ylangöl,

1-

1 '	Tropfen	ätherisches Bittermande
	-	öl,
2	,,	Veilchenwurzelöl,
5	,,	Essigäther,
10	,,	Jononlösung 5 pCt.
Bereitun	g wie b	ei der Ambra-Essenz.
	_	

Honeysuckle.

80,0	absoluter Alkohol,
50,0	Esprit triple de Jasmin,
50, 0	" de Tubéreuse,
20,0	Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
0,05	Vanillin,
0,01	Kumarin,
2,0	Storax,
1,0	Perubalsam,
0,01	Moschus,
3,0	Orangenblütenöl,
2,0	Rosenöl,
15	Tropfen franz. Geraniumöl,
15	" Bergamottöl,
10	" Citronenöl,
2	" Veilchenwurzelöl,
1	"ätherisches Bitter-
	mandelöl.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Jockev-Klub.

	·	ockey-Kius.
100,0	absolut	er Alkohol,
50,0	Esprit	triple de Jasmin,
30,0	,,	", de Tubéreuse,
20,0	Glyceri	n v. 1,23 spez. Gew.,
5,0	versüßt	er Salpetergeist,
5.0	Storax	
	Peruba	
	Zibet,	,
,	Moschu	ıs.
	Kumar	
	Helioti	•
	Roseni	
1,0	Rosenh	
3,0	Bergan	The state of the s
15		franz. Geraniumöl,
15	,,	Orangenblütenöl,
5	,,	Ceylonzimtöl,
1	,,	ätherisches Bitter-
		mandelöl,
5	,,	Ylang - Ylangöl,
5	,,	Linaloesöl,
5	,,	Korianderöl,
3	,,	Veilchenwurzelöl.

Millefleurs.					
80,0	absoluter Alkohol,				
100,0	Esprit triple de Jasmin,				
20,0	hundertfache Himbeeressenz				
	Helfenberg,				
	Ambra,				
0,01	Moschus,				
0,01	Kumarin,				
0,02	Heliotropin,				
0,02	Vanillin,				
3,0	Bergamottöl,				
20	Tropfen Rosenöl,				
20	" Orangenblütenöl,				

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

20 T	'ropfen	franz. Geraniumöl,
10	,,	Ceylonzimtöl,
10	,,	Jononlösung 5 pCt,
5	,,	Citronenöl,
5	,,	Ylang - Ylangöl,
3	,,	Veilchenwurzelöl,
1	,,	Nelkenöl,
1	,,	ätherisches Bitter-
		mandelöl.
Paraituna	wio h	oi don Ambro Fagonz

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Patschuli.

180,0 absoluter Alkohol, 1,0 Patschuliöl, 2,5 Rosenöl, 3,0 Bergamottöl, 3,0 franz. Geraniumöl, 2,0 Lavendelöl, Tropfen Sassafrasöl, Ceylonzimtöl, Rosenholzöl, 0,05 Vanillin, 5,0 Kampfer, 0,1 Kumarin.

Man löst und filtriert.

90,0

Spring-Flowers.

absoluter Alkohol, Esprit triple de Jasmin, 90,0 0,15 Ambra, 0,02 Moschus, 0.015 Kumarin, 0.02 Heliotropin, 0,02 Vanillin, 2,0 Rosenöl, 2,0 Bergamottöl, 2,0 franz. Geraniumöl, Orangenblütenöl, 2,0 10 Tropfen Ylang - Ylangöl, 3 Ceylonzimtöl, Wintergreenöl, 3 ,, 13 Jononlösung 5 pCt, ,, Veilchenwurzelöl, 3 zuletzt 20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. Man filtriert.

Veilchen-Odeur.

12,0 Esprit triple de Jasmin, 70.0 absoluter Alkohol, 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., Tropfen Jononlösung 5 pCt, 20 3 Rosenöl, Orangenblütenöl, 3 ,, Ylang - Ylangöl, 3 ,, Terpineol, ,, Veilchenwurzelöl, 0,005 Kumarin. Man filtriert nach 2 Tagen.

12,0 Orangenextrait,

Ylang-Ylang. 90,0 absoluter Alkohol, 90,0 Esprit triple de Jasmin, 1,5 Ylang - Ylangöl, 1,5 Rosenöl,

1,5 Orangenblütenöl,

0,03 Zibet,

0,015 Kumarin,

0,1 Vanillin,

10 Tropfen franz. Geraniumöl,

Veilchenwurzelöl.

Wenn alles gelöst ist, fügt man noch hinzu 20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Zuletzt filtriert man durch ein nicht zu großes Filter.

II. Wohlriechende Wässer.

Eau d'Amour.

Bergamottöl,

4,0 Rosenöl,

2,0 Citronenöl,

1,0 Ylang - Ylangöl,

1,0 Orangenblütenöl,

Tropfen Veilchenwurzelöl,

0,015 Moschus,

0.05 Ambra,

0,01 Kumarin,

1,0 Essigäther,

5,0 versüßter Salpetergeist, 150,0 Esprit triple de Jasmin,

780.0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Eau de Bretfeld.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

20,0 Bergamottöl,

5.0 Citronenöl.

2,0 Nelkenöl,

2,0 Lavendelöl,

1,5 Orangenblütenöl,

0,5 Rosenöl,

0,02 Moschus,

0,05 Vanillin, 850,0 Weingeist v. 90 pCt, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

50,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Eau de Cologne.

Kölnisch-Wasser.

I. (sauer.)

10,0 Bergamottöl,

5,0 Citronenöl,

5,0 rekt. franz. Rosmarinöl,

5,0 Orangenblütenöl,

1,0 Nelkenöl,

0,2 Ylang - Ylangöl,

1,0 Essigäther,

1,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

775,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

150,0 Pomeranzen blütenwasser.

II. (neutral.)

10,0 Berga mottöl.

5,0 Citronenöl,

5,0 rekt. franz. Rosmarinöl.

1,0 Lavendelöl,

1,0 Nelkenöl,

1,0 Orangenblütenöl,

0,1 Ylang - Ylangöl,

0,1 Wintergreenöl,

1,0 Essigäther,

775,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

150,0 destilliertes Wasser.

III. (ammoniakalisch.)

12,0 Bergamottöl,

5,0 Citronenöl,

2,0 rekt. franz. Rosmarinöl,

1,0 Orangenblütenöl,

0,5 Lavendelöl,

0.2 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

890,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 destilliertes Wasser.

Bei den drei vorstehenden Vorschriften erhitzt man die Mischung auf 70—75° C, läßt dann einige Tage in kühler Temperatur stehen und filtriert. Ein durch Erhitzen hergestelltes Kölnisches Wasser kommt einem Destillat nahe und übertrifft das durch einfaches Mischen bereitete ganz wesentlich.

Ein Moschus- und Ambra-Zusatz, wie man ihn bei Nachahmungen häufig findet, ist unzulässig; wenigstens enthalten die Kölner Fabrikate weder das eine noch das andere.

Man kennt drei Klassen Kölnisches Wasser saures, alkalisches und neutrales.

Die erste und dritte Vorschrift stellen Vertrete: der ersten beiden Gattungen, die zweite und vierte Vorschrift der letzten Gattung dar; zu den neutralen kann man alle Vorschriften benützen, muß aber einerseits die Essigsäure, anderseits das Ammoniak weglassen.

IV. (neutral.) (Zu Bädern.)

5,0 Bergamottöl,

5,0 franz. rekt. Rosmarinöl,

3,0 Citronenöl,

0,5 Citronellöl,

2,0 Sassafrasöl,

1,0 Nelkenöl, 1,0 Wintergreenöl, 5,0 Åther, 5,0 Essigäther,

800,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 destilliertes Wasser,

0.01 Nerolin,

0.02 Eosin.

Die schwache Färbung mit Eosin gibt dem Badewasser einen sehr angenehmen Stich in das Rötliche. Einen noch besseren Erfolg erreicht man, wenn man statt des Eosins dieselbe Menge Phenolphthalein nimmt. Dasselbe läßt das Badewasser farblos, tritt aber in einem hübschen Fleischfarbenton hervor, sobald jemand Seife beim Baden benützt.

Man füllt das zu Bädern bestimmte Kölnische Wasser auf Flaschen von 50 g Inhalt und läßt den Inhalt eines solchen Fläschchens auf ein Vollbad nehmen.

Will man, was bekanntlich das feinste Erzeugnis liefert, das Kölnische Wasser destillieren, so setzt man 50 pCt Wasser zu und zieht recht langsam und mit Vermeidung aller überflüssigen Erhitzung das ursprüngliche Gewicht des Kölnischen Wassers über. Zusätze, wie Essigsäure, Ammoniakflüssigkeit, Nerolin und Eosin sind erst nach der Destillation zu machen.

Das neutrale Kölnische Wasser muß genommen werden, wenn es in Verbindung mit Kaliumjodid zu Einreibungen verwendet wird.

Eau de la Cour.

- 4,0 Rosenöl,
- 2.0 Bergamottöl,
- 1,0 Orangenblütenöl,
- 2 Tropfen Veilchenwurzelöl,
- 0,05 Ambra,
- 0,01 Kumarin,
- 0.01 Moschus,
- 0,2 Vanillin,
- 100,0 Esprit triple de Tubéreuse,
- 150.0 de Jasmin,
 - 5,0 versüßter Salpetergeist,
- 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
- 700,0 Weingeist v. 90 pCt.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Eau de Jasmin.

- 1.0 Rosenöl.
- 1,0 Orangenblütenöl,
- 1,0 Bergamottöl,
- 2 Tropfen Ylang - Ylangöl,
- Veilchenwurzelöl,
- 0.01 Kumarin.
- 0,02 Heliotropin, 350,0 Esprit triple de Jasmin,
- 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
- 600,0 Weingeist v. 90 pCt.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Eau de Lavande ambrée.

- 20,0 Lavendelöl.
- 5,0 Bergamottöl,
- 5,0 Rosmarinöl,
- 1,0 Orangenblütenöl,
- 0,5 Rosenöl,
- Tropfen Ylang Ylangöl, 5
- 5 Feldthymianöl,
- Veilchenwurzelöl, 1
- 0,01 Kumarin,
- 0,05 Ambra,
- 0.02 Moschus,
- 20,0 Esprit triple de Jasmin,
- 5,0 versüßter Salpetergeist,
- 850,0 Weingeist v. 90 pCt,
- 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
- 50,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Eau de Portugal.

- Portugalöl (Ol. Néroli Portugal), 30,0
- 10,0 Citronenöl,
- 5,0 Bergamottöl,
- 5,0 rekt. franz. Rosmarinöl,
- 1.0 Rosenöl,
- 0,5 Orangen blütenöl,
- 0,5Nelkenöl.
- 0,02 Moschus,
- 0,001 Nerolin,

- 850.0 Weingeist v. 90 pCt,
 - 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
 - 50.0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei Eau de Cologne.

Eau de la Reine.

- 8,0 Bergamottöl,
- Rosenöl, 4,0
- 1,0 Orangen blüten öl,
- 0,5 Ylang Ylangöl, 1 Tropfen Veilchenwurzelöl,
- 0,01 Kumarin,
- 0,02 Heliotropin,
- 0,04 Ambra,
- 0,02 Moschus,
- 50,0 Esprit triple de Jasmin,
- 50,0de Tubéreuse,
- 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
- 850,0 Weingeist v. 90 pCt.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Eau de Sérail.

- 5.0 Bergamottöl,
- 2,0 Rosenöl,
- 2,0 Orangenblütenöl,
- 10 Tropfen Rosenholzöl,
 - 5 Linaloesöl,
- 2 Veilchenwurzelöl,
- 2 Ce vlonzimtöl,
- 0,03 Moschus,
- 0.01 Zibet,
- 0,01 Kumarin,
- 0,2 Vanillin,
- 0.02 Heliotropin, 50,0 Esprit triple de Jasmin,
- 5.0 Essigäther,
- 5,0 versüßter Salpetergeist,
- 10,0 Arak,
- 20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
- 130,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Kölnisch-Fliederwasser.

Flieder-Eau de Cologne.

970.0 Kölnisch Wasser, 30,0 Terpineol.

III. Riech- und Räuchermittel.

Riechsalze.

- Tropfen Rosenöl, a) 10
 - Bergamottöl, 15
 - 5 Orangenblütenöl, ,, 1
 - Ylang Ylangöl, ,,
 - 1 Veilchenwurzelöl, 0.03 Kumarin
- löst man in
- - 5,0 Essigsäure v. 96 pCt und
 - 5,0 Essigäther
- und mischt diese Lösung unter
 - 90,0 kleinkristallisiertes essig-

saures Natron.

Das Ganze bewahrt man in gut verschlossener Glasbüchse auf.

Wird eine rote Färbung dieses Riechsalzes gewünscht, so löst man gleichzeitig mit den aromatischen Bestandteilen I mg Fuchsin in der Essig-

b) 50.0 Ammoniumchlorid,

50.0 Ammoniumcarbonat verstößt man zu einem sehr groben staubfreien Pulzer und setzt folgende Mischung zu.

5,0 Weingeist v. 90 pCt,

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1,0 Bergamottöl,

1,0 Citronenöl,

0,5 Rosenöl,

0.02 Kumarin.

0.01 Moschus.

Das Ganze bewahrt man in gut verschlossener Glasbüchse auf.

c) 80,0 Ammonium carbonat reibt man zu Pulver und mischt mit

20,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

Man gibt die Mischung in eine Porzellanbüchse, verbindet dieselbe mit Pergamentpapier, das man stark mit Paraffinöl einrieb, und stellt einige Tage in einen kühlen Raum.

Die inzwischen entstandene gleichmäßige Salzmasse zerreibt man und parfümiert sie mit

2,0 Bergamottöl,

1,0 Rosenöl,

10 Tropfen Orangenblütenöl,

Ylang - Ylangöl,

2 Nelkenöl,

Veilchenwurzelöl,

0,05 Kumarin,

0.01 Moschus.

Die nach Vorschr. b) und c) erhaltenen Präparate gehen auch unter der Bezeichnung Englisches oder Weißes Riechsalz.

Lavendelsalz. Lavender-Salt.

Ein Weithalsglas mit weiter Öffnung und eingeriebenem Stöpsel von ungefähr 200 ccm Inhalt füllt man mit Ammoniumcarbonat, (glasig) in Würfeln von beiläufiger Größe eines Kubikzentimeters, und gießt die Zwischenräume mit nachstehender Essenz aus.

10,0 Lavendelöl.

5,0 weingeistige Ammoniakflüssigkeit.

85,0 absoluten Alkohol.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Dieses Salz ist das beste und angenehmste Räuchermittel. Durch Offnung des Stöpsels reinigt sich die Luft eines Zimmers innerhalb einiger Minuten und erhält dadurch eine gewisse Frische."

Zum Ersatz der durch häufigen Gebrauch verdunsteten Flüssigkeit gibt man die Essenz auch für sich in Enghalsfläschehen von 30-40 g Inhalt ab.

Räucher-Essenz. Räucher-Tinktur. Essentia fumalis. Tinctura fumalis.

30,0 Sumatra - Benzoe, Pulver M/3,

20,0 Storax,

5,0 Perubalsam,

2,0 Bergamottöl,

1,0 Rosenöl,

0,5 Ylang - Ylangöl,

Rosenholzöl, 0,5

Tropfen franz. Geraniumöl,

Sandelholzöl, 5 ,,

5 Sassafrasöl, ,,

5 Kassiaöl, ,, Nelkenöl.

5 ätherisches Bitter-2

mandelöl,

Veilchenwurzelöl,

0,05 Kumarin,

0,5 Vanillin,

0,1 Moschus,

10,0 Essigäther,

30,0 Esprit triple de Jasmin,

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

Man gibt sämtliche Bestandteile in eine verschlossene Flasche, mazeriert unter öfterem Schütteln mehrere Tage und filtriert.

Das Filter wäscht man mit so viel Weingeist nach, daß das Gewicht des Filtrats

250,0 beträgt.

Die nach obiger Vorschrift bereitete Essenz ist zwar teuer, aber fein. Will man eine billigere und doch wohlriechende Essenz, so nehme man zu obiger Vorschrift die vierfache Menge Weingeist und die zweifachen Mengen von Benzoe, Storax, Perubalsam und Bergamottöl.

Räucher-Lack.

Lacca ad fornacem. Ofenlack.

600,0 Sumatra - Benzoe,

120,0 Olibanum,

15,0 Kaskarillrinde,

15,0 Bernstein

pulvert man fein, M/30, und mischt unter Erwärmen mit

150.0 Tolubalsam.

60,0 Perubalsam,

15,0 Bergamottöl,

3,0 Nelkenöl,

4,0 Ceylonzimtöl,

2,0 Sandelholzöl,

1,0 Sassafrasöl,

0.1 Kumarin.

15,0 Rebenschwarz (Frankfurter Schwarz). Sollte die Masse zu hart sein, so nimmt man etwas Benzoetinktur zu Hilfe. Das Kumarin verreibt man am besten mit dem Rebenschwarz und mischt es dem Pulver unter.

Die fertige Masse rollt man in 10 mm dicke Stangen aus und schlägt dieselben nach dem Er-

kalten in Stanniol ein.

Der Ofenlack ist eine der ältesten und ehrwürdigsten Formen unter den Räuchermitteln, aber er ist durch die modernen Parfümerien längst überholt und wird nur noch wenig gebraucht.

Räucher-Papier.

Charta fumalis.

50,0 Sumatra - Benzoe, Pulver M/8,

50,0 Storax,

löst man durch Mazeration in

100,0 Weingeist v. 90 pCt und

50,0 Ather.

Das Filtrat mischt man mit

100,0 Räucheressenz,

setzt der Mischung noch

2,0 Essigsäure v. 96 pCt

hinzu und streicht die Masse mittels breiten Fischhaarpinsels auf Kanzleipapier.

Das getränkte Papier trocknet man auf Schnüren, reibt das trockene Papier, um ein Zusammenkleben zu verhüten, mit Talkpulver ab, und verpackt es zu 5—6 Blatt, in Wachspapier oder Stanniol eingeschlagen, in mit Gebrauchsanweisung versehene Umschläge.

Die Gebrauchsanweisung würde lauten:

"Man erhitzt das Papier auf heißer Platte oder über der Lampe mit Vorsicht so lange, bis es sich zu bräunen beginnt."

Räucher-Pulver.

Pulvis fumalis. Pulvis fumalis ordinarius. Pulvis fumalis arthriticus. Königsrauch. Kaiser-Räucherpulver. Flußrauch Flußraucherpulver.

a) 20,0 gequetschte Wacholderbeeren,

20,0 Weihrauch,

Pulver M_{30} ,

20,0 Bernstein,

,, ,,

10,0 Mastix,

., ,,

10,0 Lavendelblüten, "

10,0 Berufkraut (Herba Siteritidis), Pulver M_{30} ,

10,0 Storax mischt man.

b) 1000,0 Räucherpulverspezies

tränkt man mit einer Essenz, welche man sich aus folgenden Bestandteilen bereitet

50,0 Sumatra - Benzoe, Pulver M/8,

50,0 Storax,

200,0 Räucher - Essenz,

250,0 Ather.

Wenn man Kräuter und Tinktur gleichmäßig mischen will, so verfährt man am besten, dies durch Zusammenschütteln in einer Weithalsflasche in der Weise zu tun, daß man die Flasche zur Hälfte mit Spezies füllt und die entsprechende Menge Tinktur in kleinen Mengen zusetzt und unterschüttelt. Hält man die Verteilung noch nicht für genügend, so fügt man noch so viel Äther hinzu, als man Tinktur genommen hatte, schüttelt noch eine Zeitlang, trocknet dann an der Luft und bewahrt schließlich in gut verschlossenen, vor Licht geschützten Gefäßen auf.

Die Gebrauchsanweisung würde lauten:

"Das Räucherpulver ist auf heißer Platte nur so weit zu erhitzen, daß es nicht verkohlt."

c) 45.0 Sandelholz.

30,0 Sassafrasholz,

10,0 chinesischen Zimt,

10,0 Nelken,

5,0 Kaskarillrinde

verwandelt man in ein staubfreies gröbliches Pulver (M/8), tränkt dieses mit einer Lösung, welche aus

5,0 Salpeter und

80,0 destilliertem Wasser besteht, und trocknet gut aus.

Man mischt dann hinzu

25,0 Storax,

25,0 Tolubalsam, welche man in

50.0 Äther

löste, trocknet an der Luft und mengt schließlich darunter

25,0 Sumatra - Benzoe, Pulver M/8,

20,0 Olibanum, Pulver M/s,

5,0 Wacholderbeeren, ", ",

Das Ganze bewahrt man in gut verschlossenem Gefäß auf.

Die Gebrauchsanweisung würde lauten:

"Um ein mittelgroßes Zimmer zu räuchern, streut man von diesem Pulver eine starke Messerspitze voll auf glühende Kohlen."

IV. Sachets, Riechkissen.

Die einzelnen Bestandteile, aus welchen die Riechkissen bereitet werden, müssen gröblich zerschnitten und staubfrei sein. In Feinheit des Korns stehen sie zwischen dem Pulvis grossus und den Spezies.

Einen sehr geeigneten Körper für Riechkissen bildet das beim Schälen der Pomeranzenschalen abfallende Mark, wie es Wilh. Kathe in Halle a. S. herstellt. Es wird mit dem Wiegemesser fein zerschnitten und stellt in trockenem Zustand eine sehr leichte, elastische und staubfreie Teeform vor, die sich beliebig färben und zu Riechkissen und Räucherpulver gleich gut verarbeiten läßt.

Ebenso wie bei den Buketts, Extraits usw. lassen sich alle möglichen Verschiedenheiten herstellen, doch sollen hier nur die hauptsächlichsten Formen

aufgeführt werden.

EB-Bukett-Sachet.

250,0 Veilchenwurzel,

250,0 Sandelholz,

250,0 Rosenblumenblätter,

250,0 Pomeranzenschalenmark

zerkleinert man entsprechend und parfümiert mit

0,01 Moschus,

0,05 Kumarin,

0,5 Vanillin,

1,5 Rosenöl,

1,5 Bergamottöl,

1,5 Orangen blütenöl,

0,5 Rosenholzöl, 0,5 Ylang - Ylangöl,

5 Tropfen franz. Geraniumöl,

2 , Kassiaöl,

2 ,, Kassiaol, 2 ,, ätherischem Bittermandelöl,

50,0 Esprit triple de Jasmin.

Die fertige Mischung bewahrt man in gut verschlossenen Glasbüchsen auf, schützt dieselben aber vor Tageslicht.

Frangipanni-Sachet.

250,0 Veilchenwurzel,

250,0 Rosenblumenblätter,

80,0 Feldthymian,

20,0 Sassafrasholz,

400,0 Pomeranzenschalenmark zerkleinert man entsprechend und parfümiert mit

0,01 Moschus,

0,01 Zibet,

0.05 Kumarin,

10 Tropfen Rosenöl,

5 .. Rosenholzöl,

2 "Sandelholzöl,

340	Tallamollon. (Sac	11000, 11100	inisson,
2	Tropfen franz. Geraniumöl,	zerkleinert	man entsprechend und paifümiert
1	" ätherischem Bitter-	mit	
	mandelöl,	0,02	Ambra,
50,0	Esprit triple de Jasmin.	0.01	Moschus,
	llung wie beim Eß-Bukett-Sachet.		Kumarin,
			Heliotropin,
	Heliotrope-Sachet.		Vanillin,
250.0	Veilchenwurzel,	2,0	Bergamottöl,
	Rosenblumenblätter,	20	Tropfen Rosenöl,
	Sandelholz,	20	1 0
		4	Common in m il
	Pomeranzenschalenmark	(771 371 21
	t man entsprechend und parfümiert	4	" 11 Diddon
mit	TT 11 4	1	<i>"</i>
	Heliotropin,	20.0	mandelöl,
	Vanillin,	20,0	Karmelitergeist,
	Kumarin,	20,0	hundertfacher Himbeeressenz
	Ambra,		Helfenberg,
	Rosenöl,		Esprit triple de Jasmin,
10	Tropfen franz. Geraniumöl,	20,0	" de Tubéreuse.
5	" Orangenblütenöl,	Behand	lung wie beim Eß-Bukett-Sachet.
2	,, Ylang - Ylangöl,		
1	"ätherischem Bitter-		Patschuli-Sachet.
	mandelöl,	250,0	Veilchenwurzel,
30,0	Esprit triple de Jasmin.	250,0	Patschulikraut,
	lung wie beim Eß-Bukett-Sachet.	250,0	Rosenblumenblätter,
	-	20,0	Sassafrasholz,
	Jockey-Club-Sachet.		Sandelholz,
250.0	Veilchenwurzel,		Lavendelblüten,
	Rosenblumenblätter,		Pomeranzenschalenmark
	Sumatra - Benzoe,	zerkleinert	man entsprechend und parfümiert
	Sandelholz,	mit	man offerpression p
	Nelken,		Kampfer,
			Moschus,
420,0	Pomeranzenschalenmark		Zibet,
	t man entsprechend und parfümiert		Kumarin,
mit	77.1		
	Zibet,		Nerolin,
	Moschus,		Rosenöl,
	Kumarin,		Rosenholzöl,
	Rosenöl,		Bergamottöl,
	Bergamottöl,	5	Tropfen franz. Geraniumöl,
10	Tropfen franz. Geraniumöl,	2	" ätherischem Bitter-
5	" Orangenblütenöl,		mandelöl.
5	", Rosenholzöl,	Behand	lung wie beim Eß-Bukett-Sachet.
2	,, Kassiaöl,	1	
2	"Korianderöl,		Ylang-Ylang-Sachet.
2	" ätherischem Bitter-		Veilchenwurzel,
	mandelöl,		Rosenblumenblätter,
2	"Ylang-Ylangöl,		Pomeranzenschalenmark
50,0	Esprit triple de Jasmin.	zerkleiner	t man entsprechend und parfümiert
	lung wie beim Eß-Bukett-Sachet.	mit	
		0,02	Kumarin,
	Millefleurs-Sachet.	0,2	Vanillin,
250,0	Veilchenwurzel,		Zibet,
250,0	Rosenblumenblätter,		Moschus,
50,0	Lavendelblüten,		Ylang - Ylangöl,
50,0	Feldthymian,	1	Rosenöl,
50,0	chinesischen Zimt,	1,0	Bergamottöl,
50,0	Sumatra - Benzoe,	5	Tropfen franz. Geraniumöl,
5,0	Nelken,	50,0	
300,0	Pomeranzenschalenmark		ng wie beim Eß-Bukett-Sachet.
		1 20101011	IN IT NOTH I'M DUMOUV NOUNDON

B. Mittel zur Pflege der Haare.

Die Ansichten wie man die Haare pflegt, sind sehr verschieden und scheinen vielfach von Gewohnheit, wie Bildungsgrad abhängig; denn während in niederen gesellschaftlichen Kreisen das Haar zumeist wenig gereinigt, dafür aber sehr gründlich pomadisiert wird, verfährt man in der

höheren Gesellschaft wesentlich vernünftiger, d. h. umgekehrt, wie eben beschrieben. Gute Haarwaschwässer beanspruchen daher mindestens dieselbe Beachtung wie Pomaden, Haaröle usw.,

und sind, wenn sie ihren Zweck erfüllen, sehr gesucht.

Haarfette und Haarwaschwässer dürfen aber nicht bloß vom Standpunkt der Reinlichkeit betrachtet werden, sie unterstützen sich vielmehr gegenseitig, und je nach der eigenartigen Beschaffenheit des Haares ist der Gebrauch der einen oder der anderen in den Vordergrund zu stellen. Die Fette verhindern im allgemeinen die Wasserverdunstung vom Haarboden und den Haaren, wie sie starkes Schwitzen, Wind, große Hitze, starker Wärmewechsel usw. hervorbringen und wodurch das Haar seinen schönen Glanz, seine Glätte und Weichheit verliert. Die Haarfette sind also da anzuwenden, wo das Haar nicht genügendes natürliches Haarfett besitzt, ferner zum Einreiben der Kopfhaut nach dem Baden derselben.

Die Haarwaschwässer sind mild alkalische, weingeistige Flüssigkeiten, bestimmt, dem Haar, welches eine übermäßige Fettabsonderung besitzt und dessen Boden daher zur Schuppenbildung neigt, dieses Übermaß zu nehmen. Sie nützen mehr, als einfache Waschungen mit Seife, und hinterlassen beim Gebrauch ein weit angenehmeres Gefühl als diese, weil der Weingeist die Wirkung der Alkalien schwächt und Ursache ist, daß noch ein kleiner Teil des Haarfettes zurückbleibt. Die Haarwaschwässer sind deshalb auch überall an Stelle der Seifenwaschungen zu

empfehlen.

Beide Eigenschaften des Haares, das Übermaß und der Mangel an natürlichem Fett rufen schließlich, wenn die Haarpflege im erwähnten Sinn nicht ausgleichend eintritt, dasselbe Übel,

nämlich den Haarausfall, hervor.

Bei der Bereitung von Haarfetten muß die Grundbedingung die Verwendung guter, reiner, keineswegs ranziger Bestandteile sein; es wird deshalb nur von solchen ausgegangen und Öle und Fette ausgeschlossen, die wohl billig sein mögen, dafür aber für den beabsichtigten Zweck als ungeeignet gelten müssen. Eine Ausnahme sei mit der Pomaden-Grundlage 3 gemacht, nachdem sie sich infolge des niederen Preises fast allgemein eingebürgert hat und als billige Pomade kaum zu umgehen ist.

Stangenpomade und Bartwichse, ferner Bandolinen, Brillantinen und Haarfärbemittel werden ebenfalls, wenn auch kürzer, bedacht werden.

I. Bandolinen.

Die Bandolinen dienen zum Glätten der Haare und müssen daher irgendeinen klebenden Bestandteil enthalten. Während man früher fast ausschließlich Quittenschleim verwendete, benützt man in neuerer Zeit billigere Stoffe, wie Traganth, Japan-Gelatine, ja sogar Gummi arabicum. Letzteres soll nach dem Ausspruch eines zu Rate gezogenen Fachmannes wenig geeignet sein, weil es zu stark klebt; es wird deshalb von seiner Verwendung Abstand genommen.

a) 1,0 Japan - Gelatine (Tjen - Tjan) löst man in

350,0 destilliertem Wasser, fügt 150,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 Esprit triple de Jasmin,

Tropfen Rosenöl,

1 , Orangenblütenöl,

1 ,, Moschustinktur (1:10)

hinzu und filtriert noch warm.

b) 200,0 Quittenschleim,

150,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

150,0 Orangenblütenwasser,

2 Tropfen Bergamottöl mischt man, erwärmt auf 40—50° C und seiht durch ein feinmaschiges Tuch.

c) 1,0 Traganth, Pulver M_{50} , rührt man mit

10,0 Weingeist v. 90 pCt, an und verdünnt sofort mit

60,0 destilliertem Wasser.

Wenn der Schleim gleichmäßig ist, fügt man

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1 Tropfen Rosenöl,

l ", Bergamottöl hinzu.

Will man die Bandolinen rötlich färben, so benützt man hierzu eine ammoniakalische Karminlösung, niemals aber einen Teerfarbstoff, da sich derselbe auch bei spurenweisem Vorhandensein auf die Kopfhaut und die Haare niederschlägt, was um so bemerkbarer wird, wenn jemand sich täglich die Haare mit Bandoline glättet.

II. Bartwichse in Stangen.

Die Herstellung ist bereits unter Cerata beschrieben. Da die Bartwichse in verschiedenen Farben, und zwar zumeist in dunklen Abstufungen verlangt wird, so bedient man sich für Braun der bekannten Umbra-Erde, für Schwarz des Rußes. Wird auch Blond verlangt, so nimmt man Goldocker. Natürlich müssen die Farben mit einigen Tropfen Ol fein verrieben werden, ehe man sie der Masse zusetzt.

a) hart

60,0 gelbes (weißes) Wachs,

10.0 Ricinusöl

schmilzt man und setzt dann zu

25,0 Lärchenterpentin,

5,0 Elemi,

5 Tropfen Perubalsam,

"Bergamottöl.

Die Masse gießt man aus, wenn sie halb erkaltet ist.

Werden feinere Parfüme gewünscht, so verwendet man eine der unter "Mixtura odorifera" angegebenen Mischungen an Stelle des Bergamottöls.

b) weich

55,0 gelbes (weißes) Wachs, 15,0 Ricinusöl,

schmilzt man und setzt ihnen

30,0 Lärchenterpentin,

10 Tropfen Perubalsam,

Bergamottöl zu.

Die halberkaltete Masse gießt man in Stangen

Färbung der Bartwichsen. Auf 100,0 Masse.

Dunkel-Blond.

2.0 Goldocker,

0.5 Umbrabraun.

Hell-Blond.

2.5 Goldocker.

Dunkel-Braun.

2,0 Umbrabraun,

2.0 Kasslerbraun.

Hell-Braun.

4.0 Umbrabraun.

Schwarz.

2,0 feinster Ruß (Gasruß).

III. Bartwichse, Ungarische.

10.0 Ölseife, Pulver $M/_{50}$,

verreibt man mit

30,0 Gummischleim, verdünnt mit

30,0 destilliertem Wasser, setzt

25,0 weißes Wachs,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

2,5 Lärchenterpentin

zu und erhitzt im Dampfbad unter Rühren so lange, bis das Wachs geschmolzen und die Masse gleichmäßig ist.

Man fügt nun

2 Tropfen Bergamottöl,

Citronenöl, ,,

Rosenöl

hinzu und gießt in kleine Glasbüchsen aus oder füllt in Tuben.

Auch die ungarische Bartwichse wird häufig gefärbt verlangt. Man setzt dann obiger Masse 5,0 Ocker, Umbra-Erde oder Ruß, je nachdem welche Farbe man erzielen will, zu, reibt dieselben aber vorher mit dem Glycerin an.

IV. Brillantinen.

Die Brillantinen haben die Aufgabe, die Haare, besonders die des Bartes, glänzend zu machen und ihnen eine gewisse Steifheit zu geben; sie werden durch kleine Bürsten aufgestrichen. Bei der reichlichen Menge, in welcher sie, besonders bei großen Bärten, zur Anwendung kommen, dürfen sie nur schwach parfümiert werden.

a) 20,0 Ricinusöl,

2,0 medizinische Seife,

10,0 Sumatra - Benzoe, Pulver M/8, löst man in

180,0 absolutem Alkohol, setzt

1 Tropfen Rosenöl,

Bergamottöl

zu und filtriert.

b) 30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 100,0 Weingeist v. 90 pCt,

70,0 destilliertes Wasser,

5 Tropfen Bergamottöl,

1 Orangenblütenöl mischt man.

10,0 Ricinusöl,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Sumatra - Benzoe, Pulver M/s,

2,0 medizinische Seife,

200,0 Weingeist v. 90 pCt

mazeriert man 24 Stunden, parfümiert dann mit

2 Tropfen Mixtura odorifera excelsior, " Essigäther und filtriert.

d) Citronensaft-Brillantine.

Vorschr. v. Unna.

10.0 Citronensaft,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

80,0 Kölnisch - Wasser oder verdünnter

Weingeist v. 68 pCt.

In Fällen, in welchen das Haar nach dem Waschen mit Seife zu trocken und spröde wird, läßt Unna in dasselbe nach dem Waschen mit Seife obige Brillantine einbürsten oder einkämmen.

V. Haar- und Kopfwaschwässer.

Aquae crinales. Spiritus crinales. Kopfschuppenwässer.

Vergleiche hierzu die Bemerkungen am Anfange des Abschnittes B (Pflege der Haare).

Bay-Rum-Water.

20,0 Ammonium carbonat,

30,0 Borax,

50,0 Rosenhonig,

100,0 Rum,

800,0 Rosenwasser,

Tropfen Bergamottöl, 10

•5 Rosmarinöl.

ätherisches Lorbeer-

blätteröl,

Man löst und filtriert.

Blumen-Haarwaschwasser.

20.0 Borax.

50,0 Bouquet d'Amour (s. Odeurs),

50,0 Quillayatinktur (1:5),

400,0 Weingeist v. 90 pCt,

480,0 destilliertes Wasser.

Man löst, beziehentlich mischt und filtriert.

Eau de Ouinine.

Chininhaarwasser.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Chininsulfat,

10,0 Kölnisch - Wasser,

100,0 Rum,

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

600,0 Rosenwasser,

q. s. Alkannin.

Man löst das Chinin in den weingeisthaltigen Flüssigkeiten, setzt dann Glycerin und Wasser zu und färbt schließlich schwach rot mit einer Spur Alkannin.

Haarspiritus.

Spiritus capillorum.

Vorschr. v. Unna.

25,0 Resorcin,

25,0 Ricinusöl,

750,0 Weingeist v. 95 pCt,

200,0 Kölnisch - Wasser.

Gebrauchsanweisung:

"Man feuchtet damit ein Stückchen Flanell und frottiert den Haarboden."

Haarwaschwasser.

Vorschr. v. Vomáčka.

1,0 Kadöl,

1,0 Bayöl,

2,0 Kapiskumtinktur,

1,5 Ammonium carbonat,

1,0 Chloralhydrat,

2,0 Tannin,

250,0 Quillayatinktur (1:5),

q. s. Ylang - Ylangöl.

Haarwuchsspiritus.

Spiritus trichophyticus.

4,0 Chininhydrochlorat,

10,0 Tannin,

880,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

10,0 Kantharidentinktur,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

40,0 Kölnisch - Wasser,

0,1 Vanillin,

5,0 rotes Sandelholzpulver.

Man läßt die Mischung 4 Tage stehen und filtriert sie dann.

Haarwuchswasser.

1,0 Quecksilberchlorid,

600,0 destilliertes Wasser,

200,0 Kölnisch - Wasser,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Gebrauchsanweisung: "Man tränkt ein Stückchen Flanell mit dem Haarwuchswasser und frottiert den Haarboden."

Honey-Water.

Honigwasser.

50,0 gereinigter Honig,

50,0 Quilla yatinktur (1:5),

50,0 Rum,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Orangenblütenwasser,

630,0 Crangenblute

20,0 Borax,

0,5 Kumarinzucker.

Man löst, beziehentlich mischt und filtriert.

Kopfschuppenwasser.

a) Vorschr. v. Paschkis.

20,0 Kaliumcarbonat,

980,0 Rosenwasser.

b) 50,0 Borax,

950,0 Rosenwasser.

c) 60,0 Marseillerseife löst man in

300,0 Kölnisch - Wasser,

640,0 Franzbranntwein.

d) 40,0 Kalium carbonat,

12 Stück Eigelb,

q. s. Rosenwasser

bis zu einem Gesamtgewicht von 1000,0.

e) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Borax,

10,0 Kaliumcarbonat,

10,0 Natriumsalicylat, löst man in 600,0 destilliertem Wasser

und verrührt darin noch 5 Stück Eigelb.

Man mischt dann hinzu

200,0 Seifenspiritus D. A. V,

100,0 Kölnisch - Wasser,

10 Tropfen Wintergreenöl,

läßt 3 Tage im Kühlen stehen und seiht schließlich durch Verbandgaze oder Flanell.

Naphthol-Waschwasser.

2,5 β -Naphthol,

95,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

2,5 Wintergreenöl,

1,0 Rosenöl,

1,0 Orangenblütenöl,

1,0 Terpineol,

5 Tropfen Veilchenwurzelöl,

0,1 Heliotropin,

900,0 Quillayatinktur (1:5).

Man mischt, läßt die Mischung einige Tage kühl stehen und filtriert dann.

Das Filtrat füllt man auf Flaschen von 200 g Inhalt und versieht diese mit folgender Gebrauchsanweisung:

"Man wäscht die Kopfhaut mit warmer Seifenlösung unter leichtem Bürsten ab, trocknet die Haare mit einem Handtuch, oder noch besser mit Seidenpapier und reibt 1 Εβlöffel voll Naphthol-Waschwasser mit einem kleinen Schwämmehen in die feuchten Haare und besonders in die Kopfhaut ein. Man kämmt dann die Haare glatt, verbindet den Kopf mit einem Tuch und nimmt nach einer Stunde den Verband ab. Man wiederholt dieses Verfahren täglich bis zum Verschwinden der Kopfschuppen."

Rosmarin-Waschwasser.

10,0 Kaliumcarbonat,

50,0 Rosmarins piritus,

50,0 Kölnisch - Wasser,

200,0 Weingeist v. 90 pCt,

700,0 destilliertes Wasser. Man gibt alles in eine Flasche, schüttelt bis zur

Lösung des Kaliumcarbonats, stellt 24 Stunden kühl und filtriert.

Salicyl-Waschwasser.

Spiritus crinalis. Schuppenwaschwasser.

25,0 Salicylsäure,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

925,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

5 Tropfen Wintergreenöl,

l "Rosenöl,

" Orangenblütenöl.

Man löst und filtriert.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man wäscht den Kopf mit warmem Seifenwasser gut ab, spült mit reinem warmem Wasser nach und trocknet mit einem Handluch ab. Sodann gibt man 2 Eßlöffel voll Schuppenwasser in ein Weinglas, füllt dieses mit warmem Wasser voll und näßt mit dieser Verdünnung mittels Schwämmchens Haare und Kopf möglichst gründ-

lich. Man trocknet dann die Haare so weit ab, daß sie nicht mehr tropfen, kämmt einmal durch und verbindet den Kopf mit einem Tuch. Nach einer halben Stunde entfernt man den Verband und ordnet dann die Haare."

Seifen-Haarwasser.

200,0 Seifenspiritus D. A. V,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

50,0 Rum,

50,0 Lavendels piritus,

350,0 Weingeist v. 90 pCt,

250,0 Rosenwasser,

0,1 Vanillin,

2 Tropfen Wintergreenöl,

5,0 rotes Sandelholzpulver mischt man, läßt 2 Tage stehen und filtriert dann.

Shampooing-Water.

Shampoo-Fluid.

3 frische Hühnereier

verquirlt man tüchtig und verdünnt mit

800,0 Rosenwasser.

Man setzt dann folgende Mischung nach und nach zu

50,0 Seifenspiritus,

10,0 Kaliumcarbonat,

10,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt,

0,5 Kumarinzucker,

2 Tropfen Rosenöl,

2 Berga mottöl,

franz. Geraniumöl, 1 ,,

ätherisches Bitter-

mandelöl

schüttelt um und seiht durch ein dichtes Leinen-

Das Shampooing-Water gehört zu den angenehmsten Kopfwaschwässern. Es besitzt den großen Vorzug, vortrefflich zu reinigen und die Kopfhaut geschmeidig zu erhalten, so daß die Schuppenbildung vermindert wird.

Seine Haltbarkeit ist eine beschränkte; vielleicht könnte sie aber erhöht werden, wenn man statt der vorgeschriebenen Pottasche 20 g Borax

nehmen würde.

VI. Haaröle. Olea capillorum.

Für feine Haaröle nimmt man als Körper am besten Mandelöl und demnächst Provenceröl, auch Ricinusöl und geruchlose Paraffinöle können Verwendung finden. Will man noch billiger arbeiten, so greift man zu dem weniger empfehlenswerten Sesamöl.

Gefärbte Haaröle sind mindestens ebenso beliebt wie die gelben, "Rot" hat zumeist den Vorzug. Hier und da wird jedoch noch "Grün", wahrscheinlich als untrügliches Kennzeichen für den Gehalt an wirksamen pflanzlichen Stoffen, begehrt. Während man im ersteren Fall Alkannin benützt, bedient man sich im letzteren des Schützschen Chlorophylls. Braun erzielt man durch gleichzeitige Anwendung von Alkannin und Chlorophyll. Als Regel gilt, nicht sehr gesättigt zu färben, da eine leichte Färbung weit feuriger erscheint und mehr Eindruck macht als eine gesättigte.

Zum Verkauf von Haarölen sind weiße Gläser, am besten von breitgedrückter Form, zu verwenden, damit der Inhalt möglichst glänzend erscheint.

Benzoe-Haaröl.

500,0 Benzoeöl,

500,0 Mandelöl, 5,0 Perubalsam,

10,0 fettes Jasminöl,

2,0 Bergamottöl,

0,1 Alkannin,

0,01 Kumarin,

0,1 Vanillin.

Man löst das Kumarin und Alkannin durch Verreiben im Öl, läßt einige Tage ruhig stehen und filtriert dann.

Die geringe Menge roten Farbstoffs gibt dem Öl einen zarten Stich ins Orange und läßt es fremdartiger erscheinen, als wenn es im gewöhnlichen roten Kleide auftreten würde.

China-Haaröl.

200,0 Benzoeöl,

800.0 Mandelöl,

20,0 Perubalsam,

15,0 fettes Jasminöl,

2,0 Tausendblumenöl,

5,0 Salicylsäure,

0.01 Kumarin,

0,5 Alkannin,

2,5 Chlorophyll Schütz.

Die letzten vier Bestandteile löst man durch Verreiben im Öl. Nach mehrtägigem Stehen filtriert man. Das Filtrat ist von schön brauner Farbe.

Heliotrope-Haaröi.

900.0 Mandelöl.

50,0 Benzoeöl,

50,0 fettes Jasminöl,

1 Tropfen Veilchenwurzelöl,

1 ätherisches Bitter-

mandelöl

mischt man und verreibt damit

0,1 Heliotropin,

0,01 Kumarin, 0,3 Vanillin,

0.01 Moschus.

Nach mehrtägigem Stehen filtriert man. empfiehlt sich, dem Öl durch Zusatz von

1,0 Chlorophyll Schütz,

eine sehr schwache Färbung zu geben, doch darf dieselbe nur ein zarter Stich ins Grüne sein.

Jasmin-Haaröl.

875,0 Mandelöl.

75,0 fettes Jasminöl,

50,0 Benzoeöl,

2,0 Bergamottöl,

0,5 Rosenöl,

Tropfen Veilchenwurzelöl,

ätherisches Bitter ,, mandelöl

mischt man und verreibt damit

0,01 Kumarin,

0.01 Moschus.

Nach mehrtägigem Stehen filtriert man.

Klettenwurzel-Haaröl.

- 900,0 Olivenöl.
- 100,0 Benzoeöl,
 - 0,5 Alkannin,
- 3,0 Chlorophyll Schütz

erwärmt man bis zur Lösung und parfümiert dann

- 2.0 Bergamottöl,
- 0,5 Lavendelöl,
- 0,5 Rosenöl,
- 0,01 Kumarin.

Sollte das Ol nicht klar sein, so filtriert man es. Das Filtrat ist von gesättigt brauner Farbe.

Kräuter-Haaröl.

- 500,0 Olivenöl,
- 500,0 Ricinusöl,
 - 5.0 Perubalsam,
 - 3,0 Bergamottöl,
 - 5 Tropfen Rosmarinöl,
 - 5 franz. Wermutöl,
 - 5 Kamillenöl, ,,
 - 5 Feldth vmianöl. ,,
 - 2 ätherisches Bitter-,,
 - mandelöl,
 - 1 Veilchenwurzelöl, ,,
 - Arnikawurzelöl,
 - 0,02 Kumarin,
 - 2,0 Chlorophyll Schütz.

Die beiden letzten Bestandteile löst man im Öl durch Verreiben in einer Reibschale. Ein Filtrieren wird kaum notwendig sein.

Kristall-Haaröl.

- 850,0 Mandelöl,
- 100.0 Walrat.
- 50,0 Kakaoöl
- schmilzt man, setzt

30-40° C.

0.01 Moschus, den man mit einigen Tropfen Öl verreibt, zu und digeriert 10 Stunden bei einer Temperatur von

Man filtriert dann im Dampftrichter und setzt der noch warmen Masse

- 0,02 Heliotropin,
- 0,01 Kumarin,
- 2,0 Bergamottöl,
- 1,0 Rosenöl.
 - Tropfen Veilchenwurzelöl

zu, gießt in Weithalsgläser aus, stellt diese in warmes Wasser und verlangsamt dadurch die Abkühlung, um möglichst große Kristalle zu erzielen.

Makassar-Haaröl.

- a) 1000,0 Mandelöl,
 - 1,0 Alkannin,
 - 3,0 Bergamottöl,
 - 1,0 Citronenöl,
 - 0,01 Kumarin.
- b) 800,0 Mandelöl,
- 200,0 Benzoeöl,
 - 1,0 Alkannin,
 - 2,0 Bergamottöl,
 - 1,0 Rosenöl,
 - Tropfen Orangenblütenöl,

Dieterich. 11. Aufl.

- Tropfen Veilchenwurzelöl,
- 0.02 Heliotropin,
- 0.01 Kumarin.

Pappel-Haaröl.

Haarwuchsöl.

- 450,0 Olivenöl,
- 50,0 Kakaoöl,

schmilzt man miteinander unter Anwendung von möglichst wenig Wärme und setzt dann zu

- 400,0 fettes Pappelknospenöl, 100,0 Benzoeöl, 2,0 Mixtura odorifera excelsior,
 - 0.01 Kumarin,
 - 0,2 Vanillin,
 - 2,0 Chlorophyll Schütz,
 - Tropfen Veilchenwurzelöl, 1
 - 10 Essigäther.

Das Öl ist blaßgrün; es scheiden sich unter schwacher Trübung geringe Mengen Kakaoöl aus.

Vanille-Haaröl.

- 900,0 Mandelöl,
- 100,0 Benzoeöl,
- 1.0 Vanillin.
- 0,01 Kumarin,
- 0.01 Moschus, 0,2 Alkannin,
- 0,5 Chlorophyll Schütz,
- 10 Tropfen Rosenöl,
- 5
- Orangen blütenöl. 1
 - Veilchen wurzelöl.

Nach 3-4 tägiger Mazeration filtriert man. Das Filtrat ist lichtbraun.

Veilchen-Haaröl.

- 950,0 Mandelöl,
- 50,0 fettes Jasminöl,
- 1.0 Bergamottöl,
- 1.0 Rosenöl,
- 2 Tropfen Veilchenwurzelöl,
- 0.01 Moschus,
- 0,01 Kumarin,
- 0.02 Heliotropin.

Die letzten drei Stoffe verreibt man mit dem Öl, mazeriert dann 8 Tage und filtriert schließlich.

Eine violette, in Öl lösliche Farbe herzustellen, ist leider nicht gelungen, sonst würde hier Gebrauch davon gemacht sein.

Waldmeister-Haaröl.

- 500,0 Mandelöl,
- 400,0 weißes Paraffinöl, 15,0 Benzoeöl,

 - 50,0 Kakaoöl.

Man erwärmt bis zur Lösung, verreibt damit

- 0,03 Kumarin,
- 0,01 Heliotropin,
- 0,01 Moschus,

erwärmt 10 Stunden auf 30°C, läßt dann 1 Tag ruhig stehen und filtriert.

- Man setzt dann zu
 - 10 Tropfen Rosenöl,
 - 10 Bergamottöl,
 - Veilchenwurzelöl,

l Tropfen Citronenöl und färbt mit 2,0 Chlorophyll Schütz.

VII. Haar-Pomaden. Unguenta pomadina.

Die Anforderungen, welche von seiten der Käufer an diesen Artikel gestellt werden, sind außerordentlich verschieden und stehen zumeist mit dem Preis in Beziehung. Feinere Sorten werden daher aus möglichst reinen Fetten und guten Parfümen bereitet sein, während die billige Alltagsware mit Wasser gestreckt und aus entsprechend geringwertigeren Stoffen hergestellt wird. Es soll versucht werden, den Anforderungen nach diesen beiden Richtungen hin gerecht zu werden und auch jene Vorschriften beizufügen, welche durch gedrückte Konkurrenzpreise bedingt sind; aber auch die billigeren Sorten sollen so gut, wie es möglich ist, vorgesehen werden.

Als Körper für Pomaden benützt man Schweinefett, Ochsenmark, Kakaoöl, Wachssalben, Kokosöl-Mischungen, Vaseline usw., das letztere in neuerer Zeit zur sogenannten "Familienpomade". Bei allen diesen Stoffen gilt es als erste Bedingung, daß sie frisch, ohne Beigeruch und nicht ranzig sind. Diejenigen Körper, welche zu Pomaden verwendet werden, die ein längeres Lagern aushalten sollen, müssen wasserfrei sein.

Um Schweinefett ohne brenzligen Beigeruch zu erhalten, ist es so auszulassen, wie unter Adeps suillus beschrieben. Wasserfrei erhält man alle Fette durch Behandeln mit entwässertem Natriumsulfat und Filtrieren, wie obenerwähnte Stelle

Schließlich müssen alle zu Pomaden verwendeten Fette, um sie von häutigen Teilen zu befreien, filtriert werden.

Man zieht vielfach den Talg als Pomadengrundlage heran und setzt Mischungen mit demselben sogar Wasser zu. Bekanntlich aber nimmt kein anderes Fett mit der Zeit einen so unangenehmen Geruch an, wie Talg, so daß man, wenn man eine Masse härter machen will, je nach Preiserfordernis besser Wachs oder Ceresin hierzu benützt.

Die Raumvermehrung durch Zusatz von Wasser, Pottasche, Borax- oder Seifenlösungen, ferner Schaumigrühren ist bei billigen Sorten allgemein üblich. Für das geeignetste Füllmaterial, das die Schaumbildung ungemein befördert und zugleich haltbar machend wirkt, kann die Boraxlösung empfohlen werden, während Seife und Pottasche, als die Haare und Kopfhaut spröde machend, unbedingt verworfen werden müssen.

Man darf jedoch nicht vergessen, daß der Wasserzusatz das Ranzigwerden begünstigt.

Als Farbstoffe dienen bei Haarpomaden Chlorophyll, Alkannin, Katechu, ätherisches Orleanextrakt, Kurkumatinktur. Ein sehr wirksames Braun erhält man ferner durch gleichzeitige Verwendung von Alkannin und Chlorophyll.

Um eine schöne weiße Pomade zu erzielen, setzt man dem Körper vielfach Stearinsäure zu. Es ist zu bezweifeln, ob dies für die Haltbarkeit der Pomade und für den Haarboden, auf den man doch ebenfalls Rücksicht nehmen sollte, zuträglich ist. starrung der Masse eintritt.

Man erreicht genau dasselbe Resultat, wenn man Walrat zuschmilzt und die Masse dann bis fast zum Erkalten rührt, um die Kristallisation zu stören.

Für sogenannte geruchlose Pomaden verwendet man eine Mischung von Mandel- und Kakaoöl oder Mandelöl und weißem Wachs.

Alle billigen Sorten Pomaden sind kräftig, alle feineren schwach zu parfümieren.

Der Einfachheit wegen seien den Vorschriften zu Pomaden solche zu Pomaden-Grundlagen vorausgeschickt, ferner daß das weiße Wachs überall durch das gelbe ersetzt werden kann, wenn die Pomade gefärbt wird.

Pomaden-Grundlagen.

1. 725,0 Schweinefett,

75,0 weißes Wachs

schmilzt man, läßt erkalten, bis die Masse zu erstarren beginnt, und rührt mit breitem Holzspatel oder hölzernem breitem Pistill sehr flott und so lange, bis die Masse dick geworden ist.

Man rührt nun eine Lösung von

10,0 Borax in

200,0 warmem destilliertem Wasser unter und setzt das Rühren noch so lange fort, bis die Masse blendend weiß und schaumig ist.

2. 100.0 Schweinefett,

400,0 Kokosöl,

100,0 Ceresin, weiß und geruchlos,

10,0 Borax.

400,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei 1.

3. 750,0 gelbes Paraffinöl, 250,0 halbweißes Ceresin

sehmilzt man und rührt die Masse bis fast zum Erkalten.

4. 500,0 Schweinefett,

250,0 Benzoefett,

250,0 Ochsen mark schmilzt man. Man rührt bis nahezu zum Erkalten.

5. 500.0 Schweinefett.

250,0 Benzoefett,

250,0 Kakaoöl

schmilzt man und rührt, indem man das Gefäß durch Einstellen in kaltes Wasser kühlt, bis fast zum Erstarren.

6. 200,0 weißes Wachs,

600,0 Olivenöl,

200,0 Benzoefett

schmilzt man und rührt bis fast zum Erstarren.

7. 200,0 weißes Wachs,

500,0 Ricinusöl,

300,0 Benzoefett.

Bereitung wie bei 6.

8. 600,0 Kakaoöl,

300,0 Mandelöl.

100,0 weißes Wachs

schmilzt man und rührt die Masse unter Abkühlen bis fast zum Erkalten.

9. 800,0 Schweinefett,

100,0 Walrat,

100,0 Mandelöl.

Man schmilzt und rührt dann so lange, bis Er-

Man erhält hiermit die weißeste aller wasserfreien Pomaden-Grundlagen, weshalb bei dieser Vorschrift jede Färbung ausgeschlossen bleibt.

10. 400,0 Schweinefett,

300,0 Benzoeöl,

300.0 Lanolin.

Man schmilzt das Fett und rührt, nachdem man vom Dampf genommen hat, das Lanolin und schließlich das Benzoeöl unter.

Zur Bereitung der Pomaden ist zu erwähnen, daß man die Grundlage stets frisch herzustellen hat und das Parfüm erst dann zusetzt, wenn die Masse zu erstarren beginnt. Sollen die Pomaden auf kleine Gefäße abgefaßt werden, was sich besonders bei den feinen Sorten empfiehlt, so muß dies sofort nach Fertigstellung geschehen.

Die Aufbewahrung an kühlem trockenen Ort ist zu empfehlen.

Äpfel-Pomade.

1000,0 Grundlage 1,

5,0 Mixtura odorifera,

1,0 Apfeläther,

1,0 Chlorophyll Schütz,

q. s. Kurkumatinktur

bis die Pomade eine gelbgrüne Farbe angenommen hat. Das Chlorophyll löst man in einigen Tropfen fettem Öl.

Bären-(Löwen-) Fett-Pomade.

1000.0 Grundlage 4,

25,0 fettes Jasminöl,

1.0 Rosenöl,

1,0 Bergamottöl,

Tropfen Veilchenwurzelöl,

0.01 Kumarin.

In durchsichtigen Glasbüchsen abzugeben.

Benzoe-Pomade.

1000,0 Benzoefett,

10.0 fettes Jasminöl,

5 Tropfen Rosenöl,

Veilchenwurzelöl,

0.02 Kumarin.

In durchsichtige Glasbüchsen zu füllen.

Wird die Benzoe-Pomade rot gewünscht, so setzt man 0,5 Alkannin zu.

Blumenduft-Pomade.

1000,0 Grundlage 5,

30.0 fettes Jasminöl,

15 Tropfen Rosenöl,

15 Bergamottöl, ,,

2 Ylang - Ylangöl, ,,

2 Linaloesöl, ,,

2 Orangenblütenöl, ,,

Veilchenwurzelöl,

0,02 Heliotropin,

0,01 Kumarin,

.0,5 Chlorophyll Schütz.

In weiße Milchglasbüchsen zu füllen.

China-Pomade.

1000.0 Grundlage 6.

20,0 Perubalsam,

0,5 Alkannin,

2,5 Chlorophyll Schütz,

0,5 Bergamottöl,

2 Tropfen ätherisches Bitter-

mandelöl.

0,01 Kumarin,

10,0 weingeistiges Chinaextrakt.

Das Chinaextrakt löst man in etwas Weingeist.

Familien-Pomade.

1000,0 Grundlage 3,

5.0 Bergamottöl.

3,0 Citronenöl,

2,0 Lavendelöl,

0,5 Rosenholzöl,

2 Tropfen Kassiaöl,

2 ätherisches Bitter-

mandelöl.

0.02 Kumarin.

In dekorierte Blechdosen auszugießen.

Frangipanni-Pomade.

1000,0 Grundlage 7,

fettes Jasminöl, 30,0

10 Tropfen Rosenöl,

10 Bergamottöl, ,,

3 Sandelholzöl, ,,

3 Rosenholzöl, ,,

2 Linaloesöl, ,,

franz. Geraniumöl, 5 5

weingeistige Veilchen-

wurzelöllösung (1:10),

5 Moschustinktur, ,,

5 Zibettinktur,

0,01 Kumarin.

In durchsichtige Glasbüchsen auszugießen.

Geruchlose Pomade.

1000,0 Grundlage 8,

0,1 Alkannin oder

1,0 Chlorophyll Schütz

je nachdem eine rötliche oder grünliche Färbung gewünscht wird. Soll die Pomade farblos sein, so verwendet man die Grundlage 8 ohne jeden

Die gefärbte Pomade füllt man in weiße Milchglas-, die weiße dagegen in durchsichtige Glasbüchsen.

Gewöhnliche Haar-Pomade.

a) 1000,0 Grundlage 2,

10,0 Mixtura odorifera,

0,01 Kumarin.

Wenn die Pomade rot gewünscht wird, setzt man

1,0 Alkannin zu.

b) 1000.0 Grundlage 1,

5,0 Bergamottöl, 3,0 Citronenöl,

2,0 Lavendelöl,

2 Tropfen Kassiaöl,

2 ätherisches Bitter-

mandelöl.

2 Kaskarillöl.

10 Essigäther,

0,02 Kumarin.

Zur Rotfärbung benützt man 1,0 Alkannin.

Ein schönes Rosa erhält man, wenn man auf obige Mengen nur 0.5 Alkannin nimmt. Man füllt in dekorierte Blechdosen.

Glycerin-Pomade.

920,0 Grundlage 7, 30,0 fettes Jasminöl, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 3.0 Borax. 0,01 Kumarin, 0,02 Heliotropin, 5 Tropfen Ambratinktur, Moschustinktur, 2 ,, 10 Rosenöl, 3 franz. Geraniumöl, ,, 3 Bergamottöl, 3 Orangenblütenöl, ,, 3 Kassiaöl, ,, Veilchenwurzelöl. Den Borax löst man im Glycerin.

Haarwuchs-Pomade.

Man füllt in durchsichtige Glasbüchsen.

Vorschr. v. Lassar. 15,0 Pilokarpinhydrochlorid, 30,0 Chininhydrochlorid, 80,0 präzipitierten Schwefel, 160.0 Perubalsam. 715,0 ausgelassenes Ochsenmark mischt man.

Heliotrope-Pomade.

1000.0 Grundlage 4, 30,0 fettes Jasminöl, 0,05 Heliotropin, 0,2 Vanillin, 0,01 Kumarin, 10 Tropfen Rosenöl, 10 Orangenblütenöl, ,, Ylang - Ylangöl, ı ätherisches Bitter-1 ,, mandelöl, weingeist. Veilchen-5 wurzelöllösung (1:10), 5 Essigäther, Moschustinktur, 1,0 Chlorophyll Schütz.

Man füllt in weiße Milchglasbüchsen.

Himbeer-Pomade.

1000,0 Grundlage 5, 10,0 fettes Jasminöl, 25,0 hundertfache Himbeeressenz Helfenberg, 1,0 Essigäther, 0,01 Kumarin, 5 Tropfen Rosenöl, 5 Bergamottöl, ,, 1 Ylang - Ylangöl, ,, 1 ätherisches Bitter-,, mandelöl, 5 weingeist. Veilchen-,, wurzelöllösung (1:10),

- Tropfen Moschustinktur,
- 0.5 Alkannin.

Der geschmolzenen Masse setzt man das Alkannin und, wenn sie zu erstarren beginnt, die übrigen Bestandteile zu.

Man gießt dann in weiße Milchglasbüchsen aus.

Jasmin-Pomade.

950,0 Grundlage 9, 50,0 fettes Jasminöl, Tropfen Rosenöl, 10 10 Bergamottöl, Ylang - Ylangöl, 1 ,,

5 weingeist. Veilchen-,, wurzelöllösung (1:10),

Moschustinktur,

0.02 Heliotropin, 0.01 Kumarin.

Man setzt die Parfüme der erkaltenden Grundlage zu und gießt dann sofort in kleine flache Glasbüchsen aus. In blauem Glas tritt das blendende Weiß noch mehr hervor.

Kakao-Pomade.

1000,0 Grundlage 8,

0,5 Rosenöl,

0,5 Bergamottöl,

0.05 Vanillin, 0.01 Kumarin.

In weiße Milchglasbüchsen zu füllen.

Kräuter-Pomade.

1000,0 Grundlage 6,

20,0 fettes Jasminöl,

0,01 Kumarin,

10 Tropfen Rosenöl,

10 Bergamottöl, ,,

5 Feldthymianöl,

2 Majoranöl,

,, 1 franz. Wermutöl,

,, 1 Kamillenöl,

,, 1 Veilchenwurzelöl,

,, Moschustinktur, 5

3,0 Chlorophyll Schütz.

Am schönsten sieht diese Pomade in weißen Milchglasbüchsen aus.

Kristall-Pomade.

Eis-Pomade.

500,0 Ricinusöl,

380,0 Mandelöl,

120,0 Walrat,

fettes Jasminöl, 20,0

Rosenöl, 0,5

Bergamottöl, 0,5

Tropfen Orangenblütenöl,

2 franz. Geraniumöl,

Veilchenwurzelöl,

0,01 Kumarin,

0,02 Heliotropin.

Diese Pomade nimmt sich am besten in durchsichtigen Glasbüchsen aus.

Um die Masse möglichst grobkristallinisch zu erhalten, verlangsamt man die Abkühlung dadurch, daß man die ausgegossenen Büchsen in warmes

Wasser stellt und hier mindestens 6 Stunden ruhig stehen läßt.

Lanolin-Pomade.

Lanolin-Pomadencreme.

1000,0 Grundlage 10, fettes Jasminöl, 20.0

15 Tropfen Bergamottöl,

Rosenöl, 10 5

Citronenöl, 2 Rosenholzöl,

1 Ylang - Ylangöl,

1 Macisöl, 0,05 Heliotropin,

0,01 Kumarin,

0.01 Nerolin,

0.1 Alkannin.

Man verreibt die letzten vier Bestandteile mit dem Jasminöl und rührt unter die Masse; zuletzt fügt man die ätherischen Öle hinzu.

Makassar-Pomade.

1000,0 Grundlage 3,

1.5 Alkannin,

8,0 Mixtura odorifera excelsior.

Millefleurs-Pomade.

Tausendblumenpomade.

1000,0 Grundlage 4,

30,0 fettes Jasminöl,

10.0 hundertfache Himbeeressenz Helfenberg,

0.01 Kumarin,

0,03 Heliotropin,

10 Tropfen Bergamottöl,

10 Rosenöl, ,,

Orangenblütenöl, 10

3 franz. Geraniumöl,

Kassiaöl, 3 ,,

2 Ylang - Ylangöl, ,,

2 ätherisches Bitter-,,

mandelöl,

1 Veilchenwurzelöl. ,,

Ambratinktur, 5 ,,

Moschustinktur,

1,0 Chlorophyll Schütz.

Man füllt in weiße Milchglasbüchsen.

Ochsenmark-Pomade.

1000,0 Grundlage 4,

5.0 Mixtura odorifera excelsior,

0,5 ätherisches Orleanextrakt.

Man füllt in weiße Milchglasbüchsen.

Pappel-Pomade.

750,0 Grundlage 5,

250,0 echte Pappelsalbe Helfenberg,

2.0 Mixtura odorifera excelsior,

1,0 Chlorophyll Schütz.

Man füllt in weiße Milchglasbüchsen.

Pomeranzenblüten-Pomade.

1000,0 Grundlage 9,

20,0 fettes Jasminöl,

1,0 Orangenblütenöl,

Tropfen Rosenöl,

5 Berga mottöl, ,, Ylang - Ylangöl, 1

ätherisches Bitter-1 ,,

mandelöl,

Ambratinktur,

2 Moschustinktur,

5 weingeist. Veilchenwurzelöllösung (1:10),

0,05 Heliotropin,

0,01 Kumarin.

5

Die Pomade muß möglichst weiß sein und wird in blaue Glasbüchsen abgefaßt, in denen das Weiß der Masse noch mehr hervortritt.

Reseda-Pomade.

1000,0 Grundlage 6,

fettes Jasminöl, 30,0

Tropfen Rosenöl, 10 10

Bergamottöl,

Orangenblütenöl, 5

2 Ylang - Ylangöl,

1 ätherisches Bitter-

mandelöl,

Moschustinktur, 5

weingeist. Veilchen-5 wurzelöllösung (1:10),

0.05 Heliotropin,

0,01 Kumarin,

0.5 Chlorophyll Schütz.

Man füllt in weiße Milchglasbüchsen.

Ricinus-Pomade.

a) 1000,0 Grundlage 7,

3.0 Mixtura odorifera excelsior,

5,0 fettes Jasminöl.

Man füllt in durchsichtige Glasbüchsen.

b) 875,0 Ricinusöl,

125,0 Walrat

schmilzt man, parfümiert mit

3.0 Mixtura odorifera excelsior,

5,0 fettem Jasminöl

und gießt in weiße Glasbüchsen, die man in warmem Wasser, wie bei der Kristall-Pomade, langsam abkühlen läßt, aus.

Das Präparat nach der Vorschrift b) steht der Kristall-Pomade sehr nahe, hat aber durch den höheren Ricinusölgehalt noch mehr wie jene die Eigenschaft, die Haare zu glätten.

Rosen-Pomade.

1000,0 Grundlage 5,

30,0 fettes Jasminöl,

1,5 Rosenöl,

1

0,5 Orangen blüten öl,

Tropfen Bergamottöl, 5

2 Ylang - Ylangöl,

ätherisches Bitter-

mandelöl,

Veilchenwurzelöl, 1

Moschustinktur,

0.02 Heliotropin,

0,01 Kumarin,

0.5 Alkannin.

Man füllt in weiße Milchglasbüchsen.

Vanille-Pomade.

1000,0 Grundlage 6, 10,0 fettes Jasminöl, Vanillin. 0.01 Kumarin. 15 Tropfen Rosenöl, 15 Bergamottöl, Moschustinktur, 0,2 ätherisches Orleanextrakt,

0,1 Alkannin.

Man füllt in weiße Milchglasbüchsen.

Veilchen-Pomade.

950,0 Schweinefett, 50,0 weißes Wachs, 30,0 fettes Jasminöl, 0,01 Kumarin, 0.02 Heliotropin, 15 Tropfen Rosenöl, 2 Veilchenwurzelöl, 2 Bergamottöl, 0.5 Alkannin.

Der fertigen Masse setzt man einige Tropfen einer Indigokarminlösung (1:100) zu, bis die Farbe violett ist, muß aber mit diesem Zusatz sehr vorsichtig zu Werke gehen.

Man füllt die zartviolette Pomade in Milchglas-

büchsen.

Waldmeister-Pomade.

1000,0 Grundlage 5, 20,0 fettes Jasminöl, 30,0 weingeistige Storaxlösung (1:2), 0,02 Kumarin, 0,02 Heliotropin, 15 Tropfen Rosenöl, 15 Bergamottöl, 2 franz. Geraniumöl, 1 ätherisches Bittermandelöl, Süß-Pomeranzenöl, 1 5 weingeist. Veilchenwurzelöllösung (1:10), Ambratinktur, 1,5 Chlorophyll Schütz.

VIII. Stangenpomaden. Cerata pomadina.

Man füllt in weiße Milchglasbüchsen.

Die Stangen-Pomaden stehen in ihren Zusammensetzungen den Stangen-Bartwichsen sehr nahe und werden in derselben Weise zum Glätten und Steifen der Haare angewendet. Ihre Herstellung ist ebenfalls die bei den Ceraten beschriebene und schon bei den Bartwichsen angezogene.

Man führt in der Regel folgende 6 Abstufungen.

a) Dunkelblond.

60,0 gelbes Wachs, 15,0 Ricinusöl, 25,0 Lärchenterpentin, 2,0 Goldocker, 0,5 Umbrabraun, Tropfen Mixtura odorifera excelsior.

b) Dunkelbraun.

50,0 gelbes Wachs, 25,0 Ricinusöl, 25.0 Lärchenterpentin, 2,5 Umbrabraun, 2,5 Kasslerbraun,

Tropfen Mixtura odorifera excelsior.

c) Hellblond.

50,0 gelbes Wachs, 25,0 Ricinusöl, 25,0 Lärchenterpentin, 2,0 ätherisches Orleanextrakt, 10 Tropfen Mixtura odorifera excelsior.

d) Hellbraun.

50,0 gelbes Wachs, 25,0 Ricinusöl, 25,0 Lärchenterpentin, 4,0 Umbrabraun, 10 Tropfen Mixtura odorifera excelsior.

e) Schwarz.

50,0 gelbes Wachs, 25,0 Ricinusöl, 25,0 Lärchenterpentin, 2,0 feinster Ruß (Gasruß), Tropfen Mixtura odorifera excelsior.

f) Weiß. 50,0 weißes Wachs, 25,0 Ricinusöl, 25,0 Lärchenterpentin, 10,0 Tropfen Mixtura odorifera excelsior.

Die Stangen-Pomaden werden in Stanniol eingeschlagen und mit entsprechenden Etiketten versehen.

IX. Haarbleichmittel. Bleichen von Haaren.

Man wendet zum Bleichen oder zum Hellermachen einer Farbe, deren Ton man ganz nach Belieben heller oder dunkler halten kann, fast ausschließlich Wasserstoffsuperoxyd, das man in diesem Fall nicht alkalisch, sondern sauer macht, an. Das Wasserstoffsuperoxyd darf nicht zu alt sein, sonst ist es leicht unwirksam.

Aureoline.

2000,0 Wasserstoffsuperoxyd, 3,5 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew., 7,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

mischt man, läßt die Mischung unter Abschluß des Tageslichtes einige Stunden abklären und füllt die dann klare Flüssigkeit unter Zurücklassung des Bodensatzes in braune Flaschen von 100 g Inhalt.

Die Gebrauchsanweisung lautet wie bei dem Haarfärbemittel "Bleifarbe". Die Nuance des Bleichgrades erreicht man durch Wiederholung des Aufstriches. Man kann auf diese Weise hellbraune, blonde, ja sogar weiße Haare erzielen.

X. Haarfärbemittel.

Die Anforderungen, welche man an ein gutes Haarfärbemittel stellt, bestehen darin, daß es

- 1. sich leicht anwenden läßt,
- 2. rasch und immer gleichmäßig färbt,
- 3. eine natürliche und dauerhafte Farbe gibt,
- 4. nicht gesundheitsschädlich ist.

Die Jahrzehnte hindurch gebrauchten und sogar beliebten Bleimittel erfüllten nur die letzte Bedingung nicht, weshalb sie durch die modernen Giftgesetze unmöglich wurden. Es kamen dadurch die Silberfarben mehr in Aufnahme und beherrschen wohl auch heute das Feld. Denn wenn auch teurer als die Bleimittel, geben sie dafür eine dauerhaftere und dabei ebenso schöne Farbe und sind vor allem unschädlich.

Man darf übrigens nicht glauben, daß das Färben mit Schwefelblei durch das Verbot überall unterdrückt sei; im Gegenteil stellen es unsere Haarkünstler nach eigenen Rezepten immer noch - und nicht vereinzelt — her und wenden es natürlich auch an. Einen angeblich erlaubten Gebrauch machen sie beim Färben toter Haare davon. Wohl wird man einen Unterschied machen dürfen zwischen den Anforderungen, die man an die für lebende und tote Haare bestimmten Färbemittel zu stellen hat; aber gerade die Bleifarben wird man um deswillen selbst bei totem Haar verurteilen müssen, weil letztere mit den Körperteilen mehr oder weniger in Berührung kommen und weil durch Vermittelung des Schweißes Blei in die Poren der Haut eindringen könnte.

Wir begegnen allerdings derselben Gefahr bei der Verwendung von mit Blei gefärbten Pelzwaren.

Bei Ausarbeitung der nachstehenden Vorschriften sind die Anforderungen, welche man an das Färben lebender Haare stellt, vom gesundheitlichen Standpunkt aus strenger aufgefaßt, wie bei toten Haaren, und diese Auffassung ist zum Ausdruck gebracht.

Das als Haarfarbe durch ein Patent geschützte Paraphenylendiamin mußte unberücksichtigt bleiben. Dasselbe bewährt sich, was den Erfolg als Färbemittel anbelangt, vorzüglich, ruft aber nach Mitteilungen Schweissingers mitunter sehr unangenehme Nebenerscheinungen (Hautausschläge, Anschwellung des Gesichts usw.) hervor.

Gute Ergebnisse erzielte man mit ammoniakalischem Silbernitrat in Verbindung mit Pyrogallussäure, mit Kaliumpermanganat und Schwefelkupfer. Letzteres ist nicht so schädlich wie Schwefelblei, weshalb es wenigstens für tote Haare Anwendung finden kann.

Die Silberfarbe ist auf Grund der quantitativen Bestimmung der weltberühmten und mit 5 Mk. verkauften "Teinture Richards" nachgebildet und und bringt, trotzdem die Selbstkosten nur 1 Mk. betragen, denselben vorzüglichen Erfolg hervor.

Mit Wismutverbindungen sind nach den in anderen Büchern vorhandenen Vorschriften keine befriedigenden Ergebnisse zu erzielen.

Um das nachstehende Material übersichtlicher zu machen, werden die Haarfärbemittel in zwei Gruppen geteilt:

- A. Für lebende Haare,
- B. Für tote Haare.

Die Mittel sind ohne Ausnahme praktisch erprobt und — worauf besonders viel ankommt — mit ausführlichen Gebrauchsanweisungen versehen. Es muß aber bemerkt werden, daß nicht alle Haare die Färbung gleich gut annehmen, und daß es ein wesentlicher Unterschied ist, ob die Haare schon viel von ihrer ursprünglichen Farbe verloren haben oder nicht. Es färbt sich ferner ein starkes Haar stets dunkler, wie ein feines. Schließlich kommt es auch darauf an, wieviel Färbemittel man mit der Bürste aufträgt. Jedenfalls muß sich der Färbende durch öfteren Gebrauch eine gewisse Fertigkeit aneignen.

A. Für lebende Haare. Bleifarbe.

Die Bleifarbe besteht nur aus einer Flüssigkeit, die nach der unter "Schwarz" angegebenen Vorschrift zu bereiten ist.

Schwarz.

4,0 Natrium thio sulfat löst man in 50,0 destilliertem Wasser. Anderseits löst man

1,3 Bleiacetat in

40,0 destilliertem Wasser, gießt nach und nach diese Lösung in die erstere und setzt der Mischung

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1 Tropfen Orangenblütenöl

zu. Es ist jede Wärme bei der Bereitung zu vermeiden.

Man füllt in braune Flaschen, da die Mischung lichtempfindlich ist und verkorkt diese gut. Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man wäscht das Haar mit warmer schwacher Sodalösung, spült es mit warmem Wasser gut nach, trocknet es mit einem feinen Handtuch und nach diesem durch Reiben mit weißem Seidenpapier ab.

Man gibt nun von dem Flascheninhalt etwas auf eine Untertasse, taucht eine neue weiche Zahnbürste ein und bürstet damit die Haare. Man kämmt darauf das Haar mit einem sauberen, nicht fettigen Kamm tüchtig durch und verteilt dadurch die Farblösung gleichmäßig."

Bleifarben sind in Deutschland und Österreich-Ungarn verboten.

Manganfarbe.

Die Manganfarbe besteht aus nur zwei Flüssigkeiten, nämlich aus Lösungen von Kaliumpermanganat und Natriumthiosulfat. Es läßt sich damit nur blond, dieses aber sehr schön färben. Die Farbe ist nicht so dauerhaft wie Silberfarbe und bedarf deshalb öfter der Erneuerung.

Nachstehend die Vorschrift mit ausführlicher Gebrauchsanweisung.

Blond.

I. \{ 5.0 Kalium permanganat, \quad 95.0 destilliertes Wasser.

Man füllt in eine braune Flasche mit eingeriebenem Stopfen.

II. { 1,0 Natrium thio sulfat, 25,0 destillier tes Wasser.

Gebrauchsanweisung:

"Man wäscht das Haar mit schwacher warmer Sodalösung, spült es mit warmem Wasser gut nach, trocknet es mit einem feinen Handtuch, und nach diesem durch Reiben mit weißem Seidenpapier ab.

Man gibt nun von der Lösung I etwas auf eine Untertasse, taucht eine neue, weiche Zahnbürste ein und bürstet damit die Haare. Man kämmt darauf das Haar tüchtig mit einem sauberen, nicht fettigen Kamm und verteilt dadurch die Farblösung überallhin gleichmäßig.

Um Flecke von der Haut zu entfernen, taucht man ein leinenes Läppchen in Wasser, nimmt etwas Seife und Lösung II dazu und reibt damit die Flecke weg."

Silberfarbe.

Die Silberfarbe setzt sich aus 3 Flüssigkeiten zusammen.

I. Pyrogallussä urelösung.

II. Ammoniakalische Silbernitrat-

lösung.

III. Natriumthiosulfatlösung.

Während I und II zum Färben dienen, wird III nur in einem einzigen Fall zum Nachdunkeln bei Tiefschwarz, im übrigen dagegen ausschließlich zum Entfernen der auf der Haut entstandenen schwarzen Flecke benützt.

a) Aschblond bis Hellbraun.

I. 12,0 Weingeist v. 90 pCt,

38,0 destilliertes Wasser.

1,0 Silbernitrat,

II. 28,0 destilliertes Wasser,

(3,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt. Man löst das Silbernitrat in Wasser und setzt das Ammoniak nach und nach zu.

III. $\begin{cases} 0.3 \text{ Natrium thiosulfat,} \\ 20.0 \text{ destilliertes Wasser.} \end{cases}$

b) Braun.

I. Wie bei a).

(1,5 Silbernitrat,

II. 26,0 destilliertes Wasser,

4,5 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt. Bereitung wie bei a).

III. Wie bei a).

e) Schwarzbraun bis Schwarz.

I. Wie bei a).

2,5 Silbernitrat,

II. 22,0 destilliertes Wasser,

(7,5 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt. Bereitung wie bei a).

III. Wie bei a).

Die Lösungen I und III füllt man in Fläschchen mit Korkverschluß, II dagegen in ein solches mit eingeschliffenen Stopfen. Man stellt die Mittel derart zusammen, daß man die Lösungen I, II, III von je einer Farbenabstufung in einen Karton packt, zwei kleine weiche Zahnbürsten, deren Stiele mit I und II gezeichnet sind, hinzufügt und folgende, allen Silberfarben mit geringer Abänderung zukommende Gebrauchsanweisung beigibt.

Gebrauchsanweisung

zun

Hervorbringen einer tiefschwarzen Farbe.

"Man wäscht das Haar mit schwacher, warmer Sodalösung, spült es mit warmem Wasser gut nach, trocknet es mit einem feinen Handtuch und nach diesem durch Reiben mit weißem Seidenpapier auf diese Reinigung des Haares ist die größte Sorgfalt zu verwenden. Von ihr ist sehr oft das Gelingen abhängig.

Man gibt nun etwas von Lösung I auf eine Untertasse, taucht die Bürste I in die Lösung und bürstet damit die Haare. Wenn man alle Teile getroffen zu haben glaubt, kämmt man das Haar tüchtig durch und verteilt auf diese Weise die Lösung gleichmäßig im Haar. Ist dies geschehen, so wartet man 5 Minuten, gießt sodann etwas von der Lösung II auf eine andere Untertasse und bürstet diese mit der Bürste II ins Haar. Man hat sich dabei zu hüten, daß die Haut getroffen wird. Auch diesmal kämmt man die Haare gut durch und erzielt dadurch eine gleichmäßige Verteilung der Lösung. Man läßt nun 10 Minuten verstreichen, gießt sodann etwas Lösung III auf eine dritte Untertasse, tränkt damit ein vorher genäßtes und wieder ausgedrücktes Schwämmchen und überfährt damit die Haare nach allen Richtungen, um schließlich zur gründlichen Verteilung die Haare abermals tüchtig durchzukämmen.

Dann wartet man wenigstens 3 Stunden und wäscht nach Verlauf dieser Zeit Kopf und Haare mit Seife und warmem Wasser aus.

Um Flecke von der Haut zu entfernen, taucht man cin leinenes Läppchen in Wasser, nimmt etwas Seife und Lösung III dazu und reibt die schwarzen Flecke weg.

Die Bürsten dürfen nicht verwechselt werden, auch muß man sich in acht nehmen, daß man nichts auf die Wäsche spritzt, weil diese Flecke nicht wieder entfernt werden können; es empfiehlt sich daher, beim Gebrauch etwas umzubinden.

Es sei noch darauf aufmerksam gemacht, daß sich starke Haare dunkler färben als feine; dadurch wird z. B. bei Anwendung ein und desselben Mittels der Bart dunkler ausfallen als das Kopfhaar. Man kann diese Verschiedenheit dadurch etwas vermeiden, daß man die Lösung II recht sparsam im Barthaar aufträgt und trotzdem die gleichmäßige Verteilung durch etwas längeres Kämmen erreicht."

Für das Hervorbringen von Aschblond bis Schwarzbraun tritt bei vorstehender Gebrauchsanweisung nur insofern eine Anderung ein, als die Behandlung des Haares mit Lösung III wegfällt. Die Lösung III dient dann nur zum Entfernen der Hautflecke.

Bei der schon erwähnten Verschiedenheit, mit welcher die Haare die Färbung annehmen, empfiehlt sich, für den Anfang ein Mittel für hellere Färbung zu wählen und, wenn dies nicht genügen sollte, lieber zweimaliges Färben anzuempfehlen.

B. für tote Haare. Kupferfarbe.

Die Kupferfarbe setzt sich aus 3 Flüssigkeiten zusammen.

- I. Pyrogallussäurelösung,
- II. Kupferchloridlösung,
- III. Natriumthiosulfatlösung.

Ahnlich wie bei den Silberfarben dienen I und II zum Färben, während man III zum Reinigen der Finger benützt.

a) Dunkel-Kastanienbraun.

- I. 6,0 Pyrogallussäure,
 - 40,0 Weingeist v. 90 pCt, 54,0 destilliertes Wasser.
- II. 4,0 Kupferchlorid,
- 96,0 destilliertes Wasser.
- III. 2,0 Natriumthiosulfat, 98,0 destilliertes Wasser.

b) Hell-Kastanienbraun.

- I. 4,0 Pyrogallussäure,
 - 40,0 Weingeist v. 90 pCt,
 - 56,0 destilliertes Wasser.

II. 2,5 Kupferchlorid, 97,5 destilliertes Wasser.

III. Wie bei a).

Die Gebrauchsanweisung lautet folgendermaßen. "Man entfettet die Haare dadurch, daß man sie wiederholt mit dünner warmer Sodalösung auswäscht, spült sehr gut mit Wasser nach und trocknet sie mit einem weichen Tuch und schließlich mit Seidenpapier so viel als möglich ab.

Man bürstet dann die Lösung I, von der man etwas in eine Untertasse gegossen hat, in das Haar und kämmt, um die Lösung gleichmäßig zu verteilen, gründlich durch. Nach 15—20 Minuten (so lange mögen die Haare im warmen Zimmer trocknen) trägt man mit einer anderen Bürste die Lösung II auf, kämmt ebenfalls tüchtig durch und trocknet. Dem trockenen Haar gibt man dadurch einen höheren Glanz, daß man es mit einem engen Kamm längere Zeit kämmt.

Die Lösung III benutzt man zum Reinigen der Finger."

C. Mittel zur Pflege der Haut.

Die hierzu gebräuchlichen Mittel kann man in die Gruppen.

I. Cremes,

II. Haut-Mittel,

III. Hände-Waschmittel,

IV. Puder und Schminken

einteilen und darf wohl von allen behaupten, daß sie beliebt sind, wenn man auch manchem, wie z. B. den Schminken, nicht nachsagen kann, daß sie die Haut wesentlich zu verbessern pflegen.

Während die Cremes im Cold Cream ihren Vertreter haben und fettiger Natur sind, herrscht bei den Waschmitteln das Alkali ebenso vor, wie bei den meisten der Kopfwaschwässer. Puder und Schminken sind einfach Deckmittel, welche ihren Zweck nur äußerlich zu erreichen suchen und leider vielfach keine Rücksicht darauf nehmen, ob unter dieser oberflächlichen Verschönung die Haut selbst leidet und ob die Anwendung gesundheitschädlich ist. So findet man nur zu häufig Vorschriften für weiße und rötliche Puder und Schminken, welche Zinnober und Bleiweiß vorschreiben, was bei Fettschminken, die ähnlich einer Salbe eingerieben werden, doppelt bedenklich erscheint. Daß solche Beispiele nicht nachgeahmt und unter die Schönheits- und Toilettenmittel nur solche aufgenommen werden, welche unschädlich sind, braucht nicht besonders betont zu werden.

I. Cremes.

Die Cremes sind Walratsalben mit starkem Zusatz von Wasser, die hauptsächlich gegen aufgesprungene Haut angewendet werden. Ihre Haltbarkeit ist eine gute, wenn sie in dicht geschlossenen Gefäßen aufbewahrt werden.

Boroglycerin-Cream.

Lanolimentum Boroglycerini. Boroglycerin-Creme. Boroglycerin-Lanolin.

a) Vorschr. v. E. Bosetti.

10,0 Borsäure

löst man durch einstündiges Erhitzen in

40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und fügt

200,0 destilliertes Wasser hinzu.

Anderseits schmilzt man

50,0 Lanolin und

700,0 Paraffinsalbe (etwas härter als das Präparat des D. A. V)

zusammen, färbt diese Masse mit

0.1 Alkannin.

mischt das Boroglycerin darunter, rührt möglichst schaumig und parfümiert mit

10 Tropfen Rosenöl,

10 "Bergamottöl.

Man füllt schließlich in Zinntuben.
Der Boroglycerin-Cream dient als Mittel gegen

aufgesprungene Hände, Lippen usw.

b) Vorschr. d. Berliner Ap. V.

20,0 Borsäure,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

50,0 destilliertes Wasser

erwärmt man bis zur Lösung und vermischt mit

350,0 wasserfreiem Lanolin,

150,0 Olivenöl.

Die Mischung wird in Tuben abgefüllt.

Wenig geeignet an dieser Stelle ist das Olivenöl, weil es der Mischung schon nach kurzer Zeit einen unangenehmen Geruch verleiht.

Borosalicyl-Cream. Borosalicyl-Creme.

Vorschr. v. Bernegau.

20,0 Natrium - Borosalicylat löst man unter Erwärmen auf 40°C in

40,0 Arnika - Glycerin

und mischt dann

20,0 Lanolin,

20,0 amerikanische Vaseline (Chesebrough)

hinzu. Man rührt bis zum Erkalten und füllt in

Die Mischung soll ein gutes Mittel gegen Fußschweiß, Wundlaufen usw. sein.

Cold Cream.

Kühl-Creme.

80,0 weißes Wachs,

80,0 Walrat,

560.0 Mandelöl

schmilzt man, läßt nahezu erkalten und rührt schaumig. Erst jetzt setzt man

280.0 destilliertes Wasser,

in welchem man vorher

5.0 Borax löste, und zuletzt

0,05 Kumarin,

1,5 Rosenöl,

1,5 Orangenblütenöl,

5 Tropfen franz. Geraniumöl,

Ylang - Ylangöl, 1 Veilchenwurzelöl.

Ambratinktur

zu. Die Masse muß vollständig schaumig sein. b) Vorschr. d. D. A. V siehe u. Ungt. leniens.

Glycerin-Cold Cream.

Creme céleste. Glycerin-Creme.

80,0 weißes Wachs.

80,0 Walrat,

600,0 Mandelöl,

120,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

120,0 destilliertes Wasser,

5.0 Borax.

0,01 Kumarin,

1,0 Rosenöl, 1,0 Bergamottöl,

0,5 Orangenblütenöl,

 $\mathbf{2}$ Tropfen Ylang - Ylangöl, 1

Veilchenwurzelöl. ,, Ambratinktur.

Die Bereitung ist die des vorhergehenden.

Der Glycerin-Cold Cream wird vielfach rosa gefärbt verlangt. Man setzt dann der nach obiger Vorschrift bereiteten Masse

0,2 Alkannin,

gelöst in einigen Tropfen Öl, zu.

Kampfer-Cold Cream.

Kampfer-Creme.

80,0 weißes Wachs,

80,0 Walrat,

50,0 Kampfer,

500,0 Mandelöl,

270,0 destilliertes Wasser,

5,0 Borax,

0,01 Kumarin,

1,5 Rosenöl,

5 Tropfen franz. Geraniumöl,

Ylang - Ylangöl, ,,

2 ätherisches Bitter-,,

mandelöl.

1 Veilchenwurzelöl,

10 Moschustinktur,

Tropfen Zibettinktur. Man bereitet ihn wie einfachen Cold Cream.

Lanolin-Cold Cream.

Lanolimentum leniens. Unguentum leniens lanolinatum. Lanolin-Creme. Lanolin-Cream.

60,0 weißes Wachs,

60,0 Walrat,

420,0 Mandelöl

schmilzt man, verrührt in der geschmolzenen Masse

180,0 Lanolin,

rührt bis fast zum Erkalten und unter allmählichem Zusatz einer Lösung von

5,0 Borax in 280,0 destilliertem Wasser,

bis die Masse gleichmäßig schaumig ist.

Man parfümiert dann mit

1,0 Bergamottöl,

1,0 Rosenöl,

2

10 Tropfen Orangenblütenöl,

Ylang - Ylangöl,

1 Veilchenwurzelöl,

Moschustinktur, 5

0,01 Kumarin.

0,05 Vanillin.

Die beiden letzten Bestandteile löst man in etwas Mandelöl.

b) 25,0 reines Wollfett,

5,0 weißes Wachs,

20,0 Mandelöl,

50,0 Orangenblütenwasser,

Tropfen Bergamottöl,

Man füllt in Zinntuben. Die nach b) hergestellte Mischung hat den Nachteil, bald ranzig zu werden.

68,0 weißes flüssiges Paraffin,

22,0 festes Paraffin,

10,0 reines Wollfett,

100,0 Rosenwasser, 4 Tropfen Rosenöl.

d) 1600,0 flüssiges Paraffin,

400,0 festes Paraffin,

2500,0 reines Wollfett,

20,0 Geraniumöl,

7,0 Palmarosaöl,

1860,0 Boraxlösung (60:1800),

20,0 Vanillinlösung (3,3 in 17,0 Weingeist v. 90 pCt).

Mandel-Cold Cream.

Mandel-Creme. 80,0 weißes Wachs,

80,0 Walrat,

560,0 Mandelöl,

280,0 destilliertes Wasser,

5,0 Borax.

0.01 Kumarin,

2,0 Bergamottöl,

0,5 Rosenöl,

Tropfen ätherisches Bitter-10

mandelöl,

Ambratinktur.

Bereitung wie beim gewöhnlichen Cold Cream.

Rosen-Cold Cream.

Rosen-Creme.

80,0 weißes Wachs,

80,0 Walrat,

560,0 Mandelöl, 0,2 Alkannin, 280,0 destilliertes Wasser, 5.0 Borax. 0,1 Kumarin, 2.0 Rosenöl. 1,0 Orangenblütenöl, Tropfen Esprit triple de Jasmin, Veilchenwurzelöl, 1 5 Moschustinktur. Bereitung wie beim einfachen Cold Cream. Die Farbe soll zart hellrosa sein. Salicyl-Cold Cream. Salicyl-Creme. weißes Wachs, 100.0 100.0 Walrat. 600,0 Mandelöl, 100,0 destilliertes Wasser, 100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 5,0 Salicylsäure, 0,01 Kumarin, 0,5 Rosenöl, 0,5Orangenblütenöl, 0,5 Bergamottöl, Tropfen Wintergreenöl, 5 1 Ylang - Ylangöl, Moschustinktur. Die Salicylsäure mit Glycerin fein verrieben, setzt man zuletzt zu. Im übrigen ist die Bereitung wie bei gewöhnlichem Cold Cream. Vaseline-Cold Cream. Unguentum Vaselini leniens. Vaseline-Creme. 75,0 weißes Wachs, 75,0 Walrat, 450,0 Mandelöl, 200,0 amerikanische Vaseline (Chesebrough), 200,0 destilliertes Wasser, 10,0 Borax, 0,02 Kumarin, 1,0 Rosenöl, 1.0 Bergamottöl, Tropfen franz. Geraniumöl, $\mathbf{2}$ Rosenholzöl, ,, 1 Veilchenwurzelöl, ,, 5 Zibettinktur. ,, b) 150,0 Paraffinsalbe, 3,0 medizinische Seife, Pulver M/50, mischt man, setzt nach und nach 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 40,0 destilliertes Wasser und schließlich 2 Tropfen Rosenöl, 2 Orangenblütenöl, Bergamottöl zu. c) 100,0 Paraffinsalbe, 50,0 Lanolin,

mischt man, setzt nach und nach

und zuletzt

2

50,0 destilliertes Wasser

Tropfen Rosenöl,

Orangenblütenöl,

Bergamottöl zu.

3,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

d) 200,0 Mandelöl, 400,0 weiße Paraffinsalbe, 100,0 Walrat, 70,0 weißes Wachs, 240.0 Rosenwasser, 4,0 Borax, Tropfen Orangenblütenöl, 3 Rosenöl, 10 Bergamottöl. e) 130,0 Walrat, 130,0 weißes Wachs, 640,0 flüssiges Paraffin schmilzt man und verrührt in der erkaltenden 25.0 Lanolin. Anderseits löst man in 320,0 destilliertem Wasser, 5,0 medizinische Seife, 5,0 Boraxpulver und mischt diese Lösung unter den Salbenkörper. Zuletzt parfümiert man mit 10 Tropfen Rosenöl, Orangen blütenöl, 10 franz. Geraniumöl. 10 Bereitung wie die des gewöhnlichen Cold Creams. Veilchen-Cold Cream. Veilchen-Creme. 80.0 weißes Wachs, 80,0 Walrat, 560,0 Mandelöl, 0,2 Alkannin, 280,0 destilliertes Wasser, 5,0 Borax, 0,01 Kumarin,

10,0 Esprit triple de Jasmin,

Tropfen Rosenöl,

Orangenblütenöl, 5

Veilchenwurzelöl, 2

ätherisches Bitter-1

mandelöl,

Moschustinktur, 5

Ambratinktur,

q. s. Indigokarminlösung (1:100).

Bereitung wie beim einfachen Cold Cream. Die Farbe soll zart violett sein.

Salol-Lanolin-Cream.

Menthol-Salol-Lanolin-Creme.

1,5 Menthol,

3.0 Salol,

25,0 flüssiges Paraffin,

75,0 Lanolin.

Man verreibt das Salol möglichst fein mit etwas flüssigem Paraffin und vermischt die Verreibung mit den anderen Teilen ohne Anwendung von Wärme.

II. Haut-Mittel.

Mittel, welche zur Erhöhung der Schönheit dienen sollen, müssen vor allem selbst geschmackvoll und gefällig aussehen und dementsprechend "aufgemacht" sein. Während man klare Flüssigkeiten in weißen Gläsern verabreicht, verwendet man für die, welche pulverförmige Körper verteilt enthalten oder sonstwie ein milchiges Aussehen haben, farbige, am besten blaue Gläser.

Die einmal zur Mode gewordenen hochtrabenden Bezeichnungen sind, da sich das Publikum daran gewöhnt hat, beizubehalten.

> Aqua cosmetica n. Bretfeld. Aqua Bretfeldii. Spiritus Bretfeldii. Bretfeld sches Wasser.

850.0 Kölnisch - Wasser, 150.0 Rosenwasser.

2.0 zusammengesetzte Moschustinktur.

Aqua cosmetica Glycerini.

Glycerin-Toilettenwasser.

20.0 Borax,

1.0 Kumarinzucker löst man in 940,0 Rosenwasser, setzt zu

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

2 Tropfen Ambratinktur,

5 Rosenöl.

Orangenblütenöl,

q. s. ammoniakalische Karminlösung (1:100)

bis eine ganz blaßrote Färbung erreicht ist, und filtriert schließlich.

Aqua cosmetica n. Kummerfeld. Aqua Kummerfeldii. Kummerfeldsches Waschwasser.

a) 20,0 gefällten Schwefel verreibt man allmählich mit

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Anderseits löst man

2,0 Kampfer in

50.0 Kölnisch - Wasser und ferner

20,0 Borax in

870,0 destilliertem Wasser,

mischt alles zusammen und fügt noch hinzu

3 Tropfen Moschustinktur.

Eine Eigentümlichkeit dieser Mischung ist es, daß der Schwefel anfänglich zu Boden sinkt, aber sofort an die Oberfläche steigt, sobald man schüttelt. Er verbindet sich dabei mit einer Menge kleiner Luftbläschen und wird von denselben getragen. Will man dies vermeiden, so füge man

50,0 Äther hinzu.

1,0 fein zerriebenen Kampfer,

2,0 arabisches Gummi, Pulver M/30,

12,0 gefällten Schwefel

verreibt man unter allmählichem Zusatz mit

140,0 Rosenwasser und fügt

145,0 Kalkwasser hinzu.

Man verabreicht in blauer Flasche und gibt auf der Gebrauchsanweisung an, daß die Mischung beim Gebrauch umzuschütteln ist.

1,0 Kampfer,

2,0 arabisches Gummi,

10,0 gefällten Schwefel

verreibt man sehr fein mit

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

82,0 Rosenwasser.

d) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 fein zerriebenen Kampfer,

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

12,0 Schwefelmilch verreibt man unter allmählichem Zusatz von

40.0 Rosenwasser und fügt noch

hinzu.

Aqua cosmetica Lilionèse.

Lilionèse.

5,0 Kaliumcarbonat löst man in

900,0 Rosenwasser und fügt

25.0 Kölnisch - Wasser,

25,0 Benzoetinktur

15.0 Borax,

hinzu. Anderseits verreibt man

100,0 Talkpulver, M/50, mit

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und verdünnt die Verreibung mit der zuerst bereiteten Lösung.

Man gibt in blauen Gläsern ab und läßt vor dem Gebrauch umschütteln.

Aqua cosmetica orientalis $n.\ Hebra.$

Aqua orientalis n. Hebra. Hebras orientalisches Waschwasser.

0.5 Quecksilberchlorid löst man in 95,0 Bittermandel - Emulsion

und setzt

1,0 Benzoetinktur zu.

Die Mischung hält sich nicht lange und muß deshalb bei Bedarf frisch bereitet werden.

Man gibt in blauer Flasche ab und verordnet jedesmaliges Umschütteln vor dem Gebrauch.

Eau de Lys de Lohse.

Lys de Lohse-Wasser.

10,0 Zinkoxyd,

10,0 Talkpulver, M/50,

verreibt man mit

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und setzt dann zu

900,0 Rosenwasser,

20,0 Benzoetinktur,

5,0 Esprit triple de Jasmin,

1,0 Kumarinzucker,

3 Tropfen Moschustinktur,

weingeistige Veilchenwurzelöllösung (1:10),

Ylang - Ylangöl.

Man bereitet die Mischung bei Bedarf frisch und gibt in blauem Glas ab.

Glycerin-Gallerte.

Glycerine-Jelly for the hands.

50,0 Glycerinsalbe,

50,0 Traganthschleim, mischt man, löst darin

1,0 Borax, Pulver M/50, und fügt hinzu

Tropfen Rosenöl.

2,5 beste Gelatine quellt man in

50,0 Rosenwasser

auf, löst dann durch vorsichtiges Erwärmen, fügt hierauf

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzu, filtriert die Masse durch einen erwärmten Trichter, setzt dem Filtrat

1 Tropfen Orangenblütenöl zu und füllt auf schöne Weithalsgläser von 50 oder 100 g Inhalt ab.

Man stellt die gefüllten Glasbüchsen 24 Stunden in die Kälte und nimmt dann die Aufmachung vor.

Glycerin gegen aufgesprungene Haut.

1,0 Borsäure

löst man durch Erwärmen in

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und verdünnt mit

100,0 Rosenwasser.

Es ist unrichtig, unverdünntes Glycerin für den gedachten Zweck zu verwenden, weil es reizend auf die aufgesprungene Haut wirkt.

Gurkenmilch.

20.0 Borax,

20,0 Natriumacetat löst man in

850,0 Rosenwasser und fügt hinzu

25,0 Seifenspiritus,

25,0 Benzoetinktur,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

Tropfen Bergamottöl,

2 Rosenöl,

2

weingeistige Veilchenwurzelöllösung (1:10),

Moschustinktur,

1,0 Kumarinzucker.

Man gibt in blauen Gläsern ab.

Jungfernmilch.

Lait virginal.

5,0 Tolubalsam

löst man durch Erwärmen in

15,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt

20,0 Benzoetinktur,

20,0 Seifenspiritus,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

15,0 Borax,

200,0 Orangenblütenwasser,

300,0 Rosenwasser,

500,0 destilliertes Wasser

hinzu, nachdem man vorher den Borax im destillierten Wasser löste.

Schließlich parfümiert man mit

5,0 Esprit triple de Jasmin,

Tropfen Rosenöl,

2 weingeistiger Veilchenwurzelöllösung (1:10),

Zibettinktur,

0,5 Kumarinzucker.

Man gibt in blauen Flaschen ab.

Kakaoölmilch.

Cacaoölmilch,

10,0 Borax, Pulver M_{30} , 15,0 medizinische Seife, Pulver M_{50} ,

45,0 gröblich gepulvertes Kakaoöl,

15,0 Kokosöl,

50,0 destilliertes Wasser

verreibt man in einer schwach erwärmten Reibschale mindestens 10 Minuten lang. Man verdünnt dann ganz allmählich mit

840,0 Rosenwasser,

das man auf 40° C erwärmte, schüttelt die Mischung kräftig durch und parfümiert sie mit

Tropfen Bergamottöl,

Orangen blütenöl,

Veilchen wurzelöl,

10,0 Vanillinzucker.

Kokosmilch. Cocosmilch.

10,0 Borax, Pulver M/30,

20,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

50,0 destilliertes Wasser,

70,0 Kokosöl,

850,0 warmes Rosenwasser v. 40°C,

10 Tropfen Bergamottöl,

Orangen blütenöl,

2 Wintergreenöl, 1

Ylang - Ylangöl,

1 Bittermandelöl..

Man verfährt wie bei der Kakaoölmilch.

Kosmetisches Liniment n. Hebra.

Pasta sulfurata n. Hebra. Hebras kosmetisches Liniment. Hebras Schwefelpaste.

20,0 Kalium carbon at löst man in

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

verreibt mit der Lösung

20,0 gefällten Schwefel und fügt

20,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt,

20,0 Ather hinzu.

Gegen Mitesser soll es abends aufgepinselt und morgens abgewaschen werden.

Lanolinmilch.

10,0 Borax, Pulver $M/_{30}$, a)

20,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

70,0 destilliertes Wasser,

30,0 Kokosöl,

70,0 Lanolin,

800,0 warmes Rosenwasser v. 40°C,

10 Tropfen Bergamottöl,

10 Orangen blütenöl, ,,

5 Rosenöl, ,,

1 Wintergreenöl, ,,

Veilchenwurzelöl.

Man verfährt wie bei der Kakaoölmilch.

b) Vorschr. v. Paschkis.

0,25 medizinische Seife

löst man durch Erwärmen in

10,0 destilliertem Wasser

und rührt die Lösung unter

5,0 Lanolin,

welches man vorher mit

10,0 destilliertem Wasser

verrieben hatte. Man setzt allmählich noch

74,0 destilliertes Wasser

und zuletzt

1.0 Benzoetinktur hinzu.

Die Lanolinmilch dient zum Waschen der Hände, nachdem man sie mit Seife gereinigt hat.

Mai-Tau.

Maitau-Wasser.

5,0 Borax,

50,0 Natrium thio sulfat,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

850,0 destilliertes Wasser.

Man löst und parfümiert mit

50,0 Kölnisch - Wasser,

Tropfen Orangenblütenöl,

Ylang - Ylangöl,

20 Esprit triple de Jasmin,

2 Ambratinktur. Moschustinktur.

Von den schwefelhaltigen Wässern ist dieses jedenfalls das wirksamste, weil der Schwefel in und auf der Haut niedergeschlagen wird und dadurch im Entstehungszustand wirkt.

Menthol-Cream.

Menthol-Creme.

4,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 90,0 Traganthschleim mischt man. Man löst dann

1,0 Menthol,

Tropfen Wintergreenöl in

5,0 Weingeist v. 96 pCt

und setzt diese Lösung ersterer Mischung in kleinen Mengen unter kräftigem Schütteln zu.

Der Menthol-Cream wirkt kühlend und wird von den Barbieren zum Waschen des Gesichtes nach dem Rasieren benützt.

Rosenmilch.

1,0 Salicylsäure,

1.0 Benzoesäure

löst man in einer Reibschale in

850,0 Rosenwasser und fügt hinzu

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 Benzoetinktur,

5 Tropfen Rosenöl, 2

Bergamottöl, ,, 1

Orangenblütenöl, 10

Esprit triple de Jasmin, 2 weingeistige Veilchen-

wurzelöllösung (1:10),

Moschustinktur,

2.0 Kumarinzucker.

Schließlich färbt man blaßrosa mit

q. s. ammoniakalischer Karmin-

lösung (1: 100).

Man gibt in weißen Gläsern ab.

Sommersprossenwasser.

Vorschr. v. Paschkis.

60,0 Kaliumcarbonat.

20,0 Kaliumchlorat,

15,0 Borax,

60,0 Zucker,

150,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

330,0 Rosenwasser,

355,0 Orangenblütenwasser.

Vinaigre aux Violettes.

Veilchenessig.

0,5 Rosenöl,

0,5 Bergamottöl, 1

Tropfen Ylang - Ylangöl,

2 Veilchenwurzelöl, ,,

Kassiaöl

0,01 Moschus,

0,05 Ambra,

0,01 Kumarin,

0,01 Heliotropin,

20,0 Esprit triple de Jasmin,

20,0 Essigsäure v. 96 pCt,

700,0 Weingeist v. 90 pCt,

260,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Vinaigre de Cologne.

Kölner Toilettenessig. 98,0 Kölnisch - Wasser nach Vorschrift I,

2,0 Essigsäure v. 96 pCt

mischt man und filtriert nach mehrtägigem Stehen.

Vinaigre de Lavande.

Lavendelessig.

5,0 Lavendelöl,

1,0 Palamarosaöl löst man in

50,0 Essigsäure v. 96 pCt und verdünnt die Lösung mit

950,0 Himbeerwasser.

Vinaigre de Millefleurs.

Tausendblumenessig.

20,0 Esprit triple de Jasmin, 10,0 hundertfache Himbeeressenz

Helfenberg,

0,05 Ambra,

0,01 Moschus,

0,01 Kumarin,

0,05 Heliotropin,

1,0 Bergamottöl,

5 Tropfen Rosenöl,

5 Orangen blütenöl,

 $\mathbf{2}$ Ceylonzimtöl, ,, 2

Ylang - Ylangöl, 2 ätherisches Bitter-

mandelöl,

1 Veilchenwurzelöl,

20,0 Essigsäure v. 96 pCt,

20,0 Essigäther,

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

450,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Vinaigre de Toilette. Toilettenessig.

100,0 Kölnisch - Wasser nach Vorschrift I,

Tropfen ätherisches Bitter-

mandelöl,

0,02 Moschus,

20,0 Essigsäure v. 96 pCt,

10,0 versüßten Salpetergeist,

20,0 hundertfache Himbeeressenz Helfenberg,

600,0 Weingeist v. 90 pCt,

260,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei der Ambra-Essenz.

Vinaigre des fleurs d'orange.

Orangenblütenessig.

100,0 verdünnte Essigsäure,

900,0 Orangenblütenwasser.

Waschwasser gegen Hautfinnen und Mitesser.

a) 10,0 Borax,

20,0 Ammonsulfid,

40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 930,0 Rosenwasser,

2 Tropfen Ylang-Ylangöl,

Wintergreenöl. ,,

b) 30,0 krist. Natriumcarbonat, 30,0 Borax,

40,0 präzipitierter Schwefel, 100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

100,0 Seifenspiritus,

700,0 Rosenwasser.

Gebrauchsanweisung:

"Man wäscht abends vor dem Schlafengehen das Gesicht mit Seife, trocknet es ab und reibt es dann mit Waschwasser ab."

III. Händewaschmittel.

Waschmittel für die Hände müssen mit Parfüms versehen sein, welche der damit gewaschenen Hand lange anhaften. Bezüglich der Mandelkleien ist zu bemerken, daß sich dieselben nicht sehr lange aufbewahren lassen und da, wo ihr Verbrauch nicht flott von statten geht, nur in kleineren Mengen angefertigt werden dürfen.

Hand-Pasten.

a) 300,0 geschälte süße Mandeln, bittere Mandeln, 200,0

10,0 Rosenwasser,

30,0 Borax, Pulver M/50,

stößt man in einem Mörser zu einer gleichmäßigen Masse an, setzt dann

50,0 Kampferöl,

50,0 Walrat,

welche man vorher miteinander schmolz, und ferner

200,0 Kartoffelmehl,

100,0 Talkpulver, M/50,

die man mit

200,0 Rosenwasser

anrührte, zu. Man arbeitet nun die Masse so lange durch, bis sie gleichmäßig ist, parfümiert sie mit

1,0 Bergamottöl,

0,5 Rosenöl,

5 Tropfen Kassiaöl,

2 Nelkenöl, ,,

2 Rosenholzöl, ,,

2 Sassafrasöl, ,,

Ylang - Ylangöl, 1 ,, 1

Veilchenwurzelöl, ,, 5 Zibettinktur,

Moschustinktur.

0,1 Kumarin

und füllt sie in flache Glas- oder Porzellandosen von ungefähr 50 g Inhalt.

Wird die Paste rosa gewünscht, so färbt man mit Alkannin.

b) 250,0 geschälte süße Mandeln,

bittere Mandeln,

10,0 Rosenwasser

stößt man zu einer gleichmäßigen Masse an.

Anderseits verquirlt man

3 Hühnereier mit

30,0 Borax, Pulver M/50,

10,0 fein geriebenem Kaliumcarbonat, verdünnt mit

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

und rührt mit dieser Mischung

250,0 Maismehl (bzw. Bohnenmehl)

an, um diesen Teig nach und nach den angestoßenen Mandeln zuzusetzen.

Man färbt mit einigen Tropfen Kurkumatinktur und parfümiert mit

1,5 Rosenöl,

1,0 Bergamottöl,

Tropfen Orangenblütenöl, 10

2 franz. Geraniumöl,

2 Sassafrasöl, ,,

Veilchenwurzelöl, 1

Moschustinktur,

0,01 Kumarin,

0,05 Vanillin.

Man füllt die nun fertige Paste in flache Glasoder Porzellandosen von etwa 50 g Inhalt.

c) 200,0 Kokosseife, 20,0 Borax, Pulver M/50,

10,0 Kaliumcarbonat

löst man in der Wärme in

100,0 destilliertem Wasser,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., setzt

50,0 Walrat

zu, rührt so lange, bis der Walrat geschmolzen und untergemischt ist, und benützt diese Masse, um

500,0 Kartoffelmehl,

50,0 Talkpulver, M/50,

zu einer gleichmäßigen Paste anzustoßen.

Man parfümiert mit

0,5 ätherischem Bittermandelöl,

0,1 Patschuliöl, 1,5 Bergamottö

Bergamottöl,

0,5 Rosenöl

Tropfen Veilchenwurzelöl, 1

3 Moschustinktur, ,,

Zibettinktur,

0,01 Kumarin.

Man füllt wie bei a und b in Glas- oder Porzellandosen.

Hand-Waschpulver.

a) 150,0 Stearinseife, Pulver M/50, 150,0 Hausseife,

Veilchenwurzel, " 100,0

200,0 Mandelkleie,

100,0 Talkpulver, M/50,

200,0 Bohnenmehl,

20,0 Borax, Pulver M/30,

mischt man und setzt

50,0 Kölnisch - Wasser,

Tropfen Moschustinktur. 5

ätherisches Bittermandelöl,

mit welchem man vorher

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

b) 150,0 Stearinseife, Pulver M/50,

150,0 Hausseife,

100,0 weißen Sand,

500,0 Bohnenmehl,

20,0 Borax, Pulver $M/_{30}$, mischt man miteinander.

Anderseits erwärmt man

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10.0 Kaliumcarbonat,

50,0 Kokosöl

unter Umrühren so lange, bis eine gleichmäßige Masse erhalten wird, und vermengt diese mit der Pulvermischung.

Man parfümiert schließlich mit

0,5 ätherischem Bittermandelöl,

1,0 Rosenöl,

1,5 Bergamottöl,

Tropfen Ylang - Ylangöl,

Veilchenwurzelöl,

Moschustinktur.

0,08 Kumarin.

Mandelkleie.

a) 50,0 Kakaoöl, schmilzt man in einem entsprechend großen Gefäß, rührt

100,0 Talkpulver, M/50,

und, wenn dies gleichmäßig verteilt ist,

500,0 Bohnenmehl und

250,0 Mandelkleie unter.

Man setzt dann noch

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 50,0 Kölnisch - Wasser,

0.01 Kumarin,

Tropfen ätherisches Bitter-20 mandelöl,

Ambratinktur zu.

Das Kumarin löst man im Kölnisch-Wasser. b) 50.0 Kakaoöl

schmilzt man in einem entsprechend großen Gefäß, mischt

100,0 Kartoffelmehl,

20,0 Borax, Pulver $M/_{50}$,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und wenn die Masse gleichmäßig ist, nach und nach

100,0 weißen Sand, Pulver M/50,

100,0 Veilchenwurzel, "

300,0 Mandelkleie,

300,0 Bohnenmehl hinzu.

Schließlich parfümiert man mit

1,0 ätherischem Bittermandelöl,

2,0 Bergamottöl,

0,5 Rosenöl,

Tropfen Geraniumöl, 10

Rosenholzöl, 5 ,,

Veilchenwurzelöl, 1 ,,

Moschustinktur,

0.01 Kumarin.

c) Vorschr. v. Paschkis.

917,0 Mandelmehl,

65,0 Veilchenwurzelpulver,

12,0 Citronenöl,

4,0 ätherisches Bittermandelöl,

2,0 Citronellöl.

Mandelkleie gegen spröde Haut.

Vorschr. v. Paschkis.

490,0 Kastanien pulver,

250,0 Mandelmehl,

200,0 Veilchenwurzelpulver,

50,0 Natrium bicarbonat,

10,0 Bergamottöl.

Mandelpaste.

a) Vorschr. v. Paschkis.

360.0 bittere Mandeln, 420.0 Rosenwasser,

215,0 Weingeist v. 90 pCt,

5.0 Bergamottöl.

Man schält die Mandeln, stößt sie mit dem Rosenwasser zu einer feinen Paste an und setzt sodann allmählich die übrigen Bestandteile zu.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

200,0 süße Mandeln,

200.0 bittere Mandeln.

400,0 Rosenwasser,

Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 195,0

2 Tropfen Rosenöl,

Orangenblütenöl, 4

1 Wintergreenöl,

0,01 Kumarin.

Man schält die Mandeln, reibt sie dann auf einer Reibmaschine und stößt sie hierauf mit Hilfe von etwas Rosenwasser zu einer äußerst feinen Paste an.

Zum Schluß fügt man nach und nach die übrigen Bestandteile hinzu.

Kali-Cream.

Sapo kalinus leniens. Kali-Creme.

100,0 geschmolzenes Kokosöl mischt man, sobald es auf 25° C abgekühlt ist, mit 200,0 Kalilauge v. 1,34 spez. Gew. (bereitet

aus 68,0 Atzkali und 132,0 Wasser),

läßt 48 Stunden ruhig stehen, löst die Seife in 1200.0 heißem destilliertem Wasser

2,0 Lavendelöl hinzu.

Das Mittel dient gegen Sommersprossen, Mitesser usw.

Seifen-Cream.

Creme à la rose. Seifen-Creme.

280,0 Kokosöl,

280,0 Kalilauge v. 1,34 spez. Gew.,

20,0 Weingeist v. 90 pCt

mischt man, läßt 24 Stunden stehen, erwärmt 3-4 Stunden im Dampfbad und verdünnt die nun fertige Masse mit

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

200,0 weißem Sirup,

in welchem man vorher

50,0 Stearinseife, Pulver M/50, verrieben hatte.

Schließlich fügt man

1,0 Bergamottöl,

0,2 Rosenholzöl,

Tropfen Ceylonzimtöl, 3

Veilchenwurzelöl, 1 ,,

Moschustinktur,

0,01 Kumarin und

q. s. warmes destilliertes Wasser bis zum Gesamtgewicht von

1000,0

hinzu und färbt mit ammoniakalischer Karminlösung (1:100) bis zu einem zarten Rosa.

Wird Mandelseifen-Creme verlangt, so ersetzt man bei obiger Vorschrift das Rosenholzöl durch 1.0 Bittermandelöl.

IV. Puder und Schminken.

Während man den Puder nur in Form eines Pulvers anwendet, hat man in Schminken mehr Abwechslung, nämlich trockene, d. h. pulverförmige, dann flüssige, feste und fette.

Puder sowohl als auch Schminken müssen zarte, feinste Pulver zur Grundlage haben und dürfen sich niemals rauh anfühlen. Während Puder stets parfümiert wird, ist dies bei Schminken nicht immer der Fall, obgleich sich beide Schönheitsmittel sehr nahe stehen und gegenseitig ergänzen.

In der Anwendung unterscheiden sich Puder und Schminken nur insoweit, als erstere ausschließlich mit der Quaste aufgetragen, also aufgestäubt und letztere mit Handschuhleder verrieben werden.

Poudre de Maréchal.

Marschall-Puder. Weißer Puder.

200,0 bestes Zinkweiß

verreibt man mit

100,0 Veilchenwurzel, Pulver M_{50} , so lange, bis die Mischung ein gleichmäßig zartes Pulver vorstellt. Man mischt dann

350,0 Weizenstärke, Pulver M/30, $\dot{M/}_{50}$ 350,0 Talk.

hinzu, parfümiert mit

2,0 Bergamottöl,

1,0 Rosenöl,

0,5 Orangenblütenöl, Tropfen Moschustinktur, 5

0.01 Kumarin

und schlägt schließlich durch ein feines Sieb. Den im Sieb verbleibenden Rückstand verreibt man wiederholt mit kleinen Mengen des durchs Sieb gegangenen Pulvers, bis alles die Maschen des Siebes durchdrungen hat.

Das Kumarin löst man, ehe man es mit den Ölen mischt, in einigen Tropfen Essigäther.

Reis-Puder.

100,0 Zinkweiß,

100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

800,0 feinstes Reismehl,

1,0 Rosenöl,

5

5 Tropfen franz. Geraniumöl,

Ambratinktur,

Ylang - Ylangöl,

0,01 Kumarin,

1,0 Essigäther.

Bereitung wie bei Marschall-Puder.

Rosen-Puder.

2,5 roten Karmin löst man in

5,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, verdünnt mit

20,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt und setzt nach und nach

200,0 Talk, Pulver M_{50} , zu.

Wenn die Mischung gleichmäßig ist, breitet man dieselbe auf Papier aus und läßt sie an der Luft trocknen, wozu 24 Stunden Zeit notwendig sein dürften.

Man zerreibt dann zu feinem Pulver, mischt

50,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50, 750,0 Weizenstärke,

Dieterich. 11. Aufl.

hinzu und parfümiert mit

2,0 Rosenöl,

1,0 Orangenblütenöl,

1,0 Bergamottöl,

10,0 Esprit triple de Jasmin,

0,01 Kumarin,

2,0 Essigäther,

Tropfen Moschustinktur.

Schließlich schlägt man, wie bei Marschall-Puder angegeben wurde, durch ein feines Sieb.

Veilchen-Puder.

100,0 Zinkweiß,

200,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

200,0 Talk,

 $M/_{30}$, 500,0 Weizenstärke,

15,0 Esprit triple de Jasmin,

0,5 Rosenöl,

0,5 Bergamottöl,

. 1 Tropfen Ylang - Ylangöl,

Moschustinktur,

0,01 Kumarin.

Das Kumarin löst man in der Jasminessenz; im übrigen kommt die Herstellung der des Marschall-Puders gleich.

Fett-Schminken.

Rot.

400,0 Kakaoöl,

400,0 weißes Wachs,

200.0 Olivenöl.

schmilzt man, parfümiert mit

1,5 Rosenöl,

0,5 Bergamottöl,

0,5 Orangenblütenöl,

Tropfen franz. Geraniumöl,

Veilchen wurzelöl,

Ce ylonzimtöl,

Moschustinktur

und rührt der erkalteten Masse eine Lösung von 20,0 rotem Karmin in

40,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

unter. Schließlich gießt man in dicke Stangenformen

aus und kühlt rasch ab.

Schwarz.

50,0 Lampenruß verreibt man sorgfältig mit

250,0 flüssigem Paraffin.

Anderseits schmilzt man

350,0 Kakaoöl und

400,0 weißes Wachs.

Der geschmolzenen Masse mischt man allmählich die Verreibung hinzu, parfümiert mit

1,5 Rosenöl,

0,5 Bergamottöl,

Tropfen Citronenöl, 5

5 Orangen blütenöl, ,,

2 franz. Geraniumöl,

,,

1 Veilchenwurzelöl, ,, 3 Moschustinktur

und gießt die erkaltende Masse in dicke Stangenformen.

Weiß.

100,0 Zinkweiß,

150,0 flüssiges Paraffin,

350,0 festes Paraffin, 400,0 Kakaoöl, 1,0 Bergamottöl, 1,0 Rosenöl, 0,5 Citronenöl, Tropfen franz. Geraniumöl. Veilchenwurzelöl, Zibettinktur,

0,01 Kumarin. Man gießt die erkaltete Masse in dicke Stangenformen, wie unter "Cerata" beschrieben wurde.

Flüssige Schminken.

Rot.

Man versetzt die flüssige weiße Schminke mit einer Lösung von

10.0 rotem Karmin in

20,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, nachdem man die Lösung mit

10.0 destilliertem Wasser

verdünnt hatte.

1,5 roten Karmin löst man in 3,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt, verdünnt die Lösung mit

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und

75,0 Rosenwasser.

Man parfümiert mit

Tropfen Rosenöl,

2 Orangenblütenöl, ,,

Moschustinktur,

0.01 Kumarin.

Weiß.

300,0 Zinksulfat, gelöst in

1000,0 destilliertem Wasser und

300,0 Natrium carbonat, ebenfalls in

1000,0 destilliertem Wasser gelöst.

Man gießt beide Lösungen gleichzeitig und unter Umrühren in dünnem Strahl in ein entsprechend großes Gefäß, in welchem sich

5000,0 destilliertes Wasser

befinden. Man sammelt nun den Niederschlag auf einem nassen und dichten Leinentuch und läßt ihn abtropfen.

Man bringt dann in eine geräumige Reibschale

200,0 Talk, Pulver M/50,

reibt diese mit dem nassen Niederschlag an und fügt

q. s. destilliertes Wasser hinzu, daß das Ganze

1000,0 wiegt.

Schließlich parfümiert man mit

10,0 Esprit triple de Jasmin,

10 Tropfen Bergamottöl,

5 Rosenöl,

5 Orangenblütenöl, ,,

1 Ylang - Ylangöl, ,,

1 Veilchenwurzelöl, ,,

Moschustinktur,

0.01 Kumarin.

Das Kumarin löst man in der Jasminessenz.

Trockene Schminken.

Rosa.

15,0 roten Karmin löst man in 30,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, verdünnt die Lösung mit

20,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt

und setzt nach und nach

500,0 Talk, Pulver $\rm M/_{50}$, zu. Die gleichmäßig gefärbte Mischung trocknet man in Zimmertemperatur, auf Papier ausgebreitet, zerreibt sie dann und mischt mit

500,0 Weizenstärke, Pulver M/30.

Man parfümiert dann mit

10,0 Esprit triple de Jasmin,

1,0 Rosenöl,

Tropfen franz. Geraniumöl, 10

10 Bergamottöl,

1 Ylang - Ylangöl,

Veilchenwurzelöl,

0,01 Kumarin

und schlägt durch ein feines Sieb, wie unter Marschall-Puder beschrieben wurde. Das Kumarin löst man in der Jasminessenz.

Wird die rote oder Rosenschminke dunkler gefärbt verlangt, so verdoppelt man die Karminmenge.

Weiß.

200,0 Zinkweiß,

100,0 Weizenstärke, Pulver M/30,

verreibt man miteinander, bis das Ganze ein gleichmäßig zartes Pulver vorstellt, setzt nach und nach

200,0 Talk, Pulver M/50, und noch 500.0 Weizenstärke, Pulver M/30,

zu. Man parfümiert dann mit

2,0 Bergamottöl,

10 Tropfen Rosenöl, 5

Citronenöl, ,, 1

Veilchenwurzelöl, ,,

Ambratinktur,

0.01 Kumarin.

5,0 Essigäther

und siebt die Mischung durch ein feines Sieb, wie es bei Marschall-Puder beschrieben ist.

Um das sogenannte Perl-Weiß herzustellen, ersetzt man die Hälfte des oben vorgesehenen Zinkweißes durch basisches Wismutnitrat, wodurch übrigens eine besondere Wirkung durchaus nicht erzielt wird.

Rote Schminke-Täfelchen.

5,0 roten Karmin löst man in

10,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

Anderseits mischt man

75,0 Talk, Pulver M/50,

25,0 Dextrin,

Dextrin, ", ", Tropfen Bergamottöl, 5

Rosenöl,

Sassafrasöl

miteinander, mengt die Karminlösung gleichmäßig unter und stößt mit

q. s. weißem Sirup

zu einer bildsamen Masse an.

Man formt aus derselben kreisrunde Pastillen, die man an der Luft trocknet.

Beim Gebrauch wird die zu schminkende Stelle mit einigen Tropfen Wasser gefeuchtet, dann mit den Schminketäfelchen überstrichen und schließlich der gelöste Farbstoff mit etwas Leder leicht verrieben.

D. Mittel zur Pflege der Zähne.

Diese Abteilung spielt eine beachtenswerte Rolle, wenn sie sich auch nicht aus so mannigfachen und zahlreichen Formen zusammensetzt, wie die vorher besprochene.

Nach Einführung der Antisepsis läßt man sich beim Pflegen der Zähne von ganz anderen Gesichtspunkten leiten, wie früher; es handelt sich heute nicht mehr wie sonst um eine Erhaltung ausschließlich durch die Reinigung; man besitzt jetzt vielmehr ganz bestimmte Mittel, welche fäulnishemmend wirken, und die Wirkung, die durch Reinlichkeit erzielt wird, noch unterstützen.

Die aufzuführenden Mittel zerfallen in folgende Gruppen.

I. Zahnpasten.

II. Zahnpulver.

III. Zahntinkturen.

Zahnwehmittel dienen nicht dazu, die Zähne zu pflegen, weshalb sie an anderen Stellen aufgeführt werden. Immerhin wird die Grenze nicht scharf gezogen werden können.

I. Zahnpasten. Pastae dentifriciae.

Man unterscheidet harte und weiche Zahnpasten, von denen letztere die Beschaffenheit einer Latwerge besitzen, während erstere feste Stücke bilden. Calciumcarbonat, Bimsstein, Seife usw. in feingepulvertem Zustand bilden die hauptsächlichsten Grundstoffe für die Pasten. Es werden, ähnlich wie bei den Zahnpulvern, auch bei diesen Formen besondere Ansprüche an die äußere Form, an den Geschmack und den Geruch erhoben.

Die Färbemittel sind die bei den Zahnpulvern aufgeführten, so daß in den meisten Fällen die Zahnpulverkörper als Grundlagen dienen können.

a. Harte Zahnpasten.

Die harten Zahnpasten enthalten 20 pCt Seife und werden daher häufig als Zahnseifen bezeichnet. Sie stellen harte Stücke vor, die in Stanniol eingeschlagen und so bereitet werden, daß man die im Mörser angestoßene knetbare Masse in eine mit Seifenspiritus ausgestrichene Morsellenform eindrückt, hier höchstens 6 Stunden der Ruhe überläßt und dann in beliebig große Stücke schneidet. Um den Stücken äußerlich eine gleichmäßige Färbung zu geben, bestreicht man sie mit einer entsprechenden Farbstofflösung, die bei jeder Vorschrift besonders angegeben werden wird.

Die verschiedenen Formen der harten Zahnpasten sind denen der weichen Pasten und der Zahnpulver entsprechend, weshalb die verschiedenen Zahnpulverkörper hier ebenfalls als Grundlagen dienen.

Harte Eukalyptus-Zahnpaste. Eukalyptol-Zahnseife.

Man bereitet sie wie die Thymol-Zahnpaste, nimmt aber an Stelle der vorgeschriebenen 10,0 Thymol, 20,0 Eukalyptol.

Harte Kalichloricum-Zahnpaste. Kaliumchlorat-Zahnseife.

200,0 Zahnpulverkörper III, 200,0 Kaliumchloratpulver,

200,0 gefälltes Calciumcarbonat, 50,0 Bimsstein, Pulver M/50,

100,0 Veilchenwurzel,

200,0 medizinische Seife, "

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10.0 Menthol.

5.0 Nelkenöl,

2,0 Rosenholzöl,

1,0 Wintergreenöl.

Bereitung wie bei der Korallen-Zahnpaste, nur mit dem Unterschied, daß man das Kaliumchlorat mit dem Glycerin und dem Weingeist anreibt und dann erst die anderen Teile hinzusetzt.

Harte Korallen-Zahnpaste. Korallen-Zahnseife.

600,0 Zahnpulverkörper III,

100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

50,0 Bimsstein,

200,0 medizinische Seife,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Kumarinzucker,

5,0 Pfefferminzöl,

5.0 Krauseminzöl,

5.0 Nelkenöl,

2.0 Rosenholzöl.

1.0 Kümmelöl,

1.0 Wintergreenöl.

Man reibt die Seife mit dem Glycerin und Weingeist an, setzt die anderen Bestandteile zu und stößt, bis eine knetbare Masse erhalten wird.

Die fertigen Stücke bestreicht man, nachdem sie 24 Stunden in Zimmertemperatur trockneten, mit Benzoetinktur, in welcher man vorher 5 pCt weingeistiges Sandelholzextrakt löste.

Harte Kräuter-Zahnpaste.

Kräuter-Zahnseife.

500,0 Zahnpulverkörper VI, Pulver M/50, 200,0 Salbeiblätter,

50,0 Bimsstein,

200,0 medizinische Seife, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

3.0 Kumarinzucker.

5.0 Pfefferminzöl,

3,0 Salbeiöl,

2,0 Kalmusöl,

2,0 Origanumöl,

1,0 Thymianöl,

1,0 Kümmelöl,

Tropfen Veilchenwurzelöl.

Bereitung wie vorher. Die 24 Stunden lang an der Luft getrockneten Stückchen bestreicht man mit einer ätherischen Chlorophyll-Lösung von 2 pCt Gehalt.

Harte Rosen-Zahnpaste.

Rosen-Zahnseife.

600,0 Zahnpulverkörper IV, 100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

50,0 Bimsstein, Pulver M/50 200,0 medizinische Seife, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 100,0 Weingeist v. 90 pCt, 4.0 Kumarinzucker, 2,0 Rosenöl, 2,0 Rosenholzöl, 2,0 Bergamottöl, 2,0 Orangenblütenöl, 2,0 Pfefferminzöl, 2,0 franz. Geraniumöl, Tropfen Wintergreenöl, Ylang - Ylangöl, 1 Veilchenwurzelöl, Moschustinktur.

Bereitung wie vorher. Die 24 Stunden lang an der Luft getrockneten Stückchen bestreicht man mit Benzoetinktur, in welcher man 5 pCt weingeistiges Sandelholzextrakt löste.

Harte rote Zahnpaste.

Rote Zahnseife.

700,0 Zahn pulverkörper V, 50,0 Bimsstein, Pulver M/50, 200,0 medizinische Seife, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 100,0 Weingeist v. 90 pCt, 10,0 Pfefferminzöl,

2,0 Nelkenöl, 1,0 Salbeiöl, 0,5 Sandelholzöl.

Rosen-Zahnpaste.

Bereitung wie vorher. Die fertigen Stückchen bestreicht man mit derselben Tinktur wie die

Harte Salol-Zahnpaste.

Salol-Zahnseife. 600,0 Zahn pulverkörper IV, 200,0 medizinische Seife, Pulver M/50, 80,0 Milchzucker, 50,0 Bimsstein, 20,0 Salol, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 100,0 Weingeist v. 90 pCt, 3.0 Kumarinzucker, 10,0 Pfefferminzöl, 3,0 Nelkenöl, 2,0 Wintergreenöl, 1,0 Ceylonzimtöl,

5 Tropfen Sandelholzöl. Bereitung wie bei der Rosen-Zahnpaste.

Harte Thymol-Zahnpaste.

Thymol-Zahnseife. 700,0 Zahnpulverkörper III, Pulver M/50, 50,0 Bimsstein, 200,0 medizinische Seife, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 100,0 Weingeist v. 90 pCt, 3,0 Kumarinzucker, 10,0 Thymol, 10,0 Pfefferminzöl,

3,0 Nelkenöl.

1,0 Sassafrasöl.

Bereitung und Überstreichen der fertigen Stücke wie bei der Rosen-Zahnpaste.

Harte Veilchen-Zahnpaste.

Veilchen-Zahnseife.

500,0 Zahnpulverkörper VI, 200.0 Veilchenwurzel, Pulver $M/_{50}$, 50.0 Bimsstein. 200,0 medizinische Seife, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 100,0 Weingeist v. 90 pCt,

5,0 Kumarinzucker,

20,0 Esprit triple de Jasmin,

2,0 Rosenöl,

5,0 Pfefferminzöl,

5 Tropfen Ylang - Ylangöl,

Veilchenwurzelöl, Ambratinktur.

Bereitung wie vorher. Die fertigen Stücke überstreicht man einfach mit Benzoetinktur.

b. Weiche Zahnpasten. Zahnlatwergen.

Die weichen Zahnpasten sind entweder alkalisch oder sauer und werden am besten in flachen weißen Milchglasdosen, in welchen die Färbung am vorteilhaftesten hervortritt, oder in Tuben gefüllt abgegeben.

Kalodont.

a) 400,0 Zahnpulverkörper IV, 100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

50,0 Bimsstein,

50,0 medizinische Seife, 200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

200,0 Gummischleim,

5,0 Kumarinzucker, 12,5 Pfefferminzöl,

3,0 Citronenöl,

2,0 Salbeiöl,

0,5 Wintergreenöl.

Man mischt die Pulver und verreibt die Öle damit. Anderseits löst man die Seife im Glycerin und Gummischleim und trägt dann die Pulvermischung ein.

b) 250,0 gefälltes Calciumcarbonat,

80,0 gebrannte Magnesia,

150,0 Stearinseife, Pulver M/50,

0,5 Cochenille - Karmin

mischt man gleichmäßig mit 200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

300,0 Stärkesirup und parfümiert mit

10,0 Pfefferminzöl,

2,0 Nelkenöl,

0,5 Zimtöl,

0,5 Salbeiöl,

0,5 Wintergreenöl.

Odontine.

450,0 Zahnpulverkörper IV, 100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

50,0 Bimsstein,

5,0 Kumarinzucker,

200,0 Gummischleim,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Pfefferminzöl,

5,0 Salbeiöl,

3,0 Nelkenöl,

0,5 Rosenholzöl.

Bereitung wie bei der weichen China-Zahnpaste.

Weiche China-Zahnpaste.

China-Zahnlatwerge.

450,0 Zahn pulverkörper I,

50,0 Bimsstein, Pulver M/50,

100,0 Veilchenwurzel,

10,0 wässeriges Chinaextrakt,

200,0 Gummischleim,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Pfefferminzöl,

2,0 Nelkenöl,

1,0 Wintergreenöl.

Man verreibt die Ole mit den Pulvern, löst das Extrakt in Gummischleim und Glycerin und mischt alles zur Latwerge zusammen.

Weiche Kalichloricum-Zahnpaste.

Kaliumchlorat-Zahnlatwerge.

a) 100,0 Zahnpulverkörper III,

200,0 gefälltes Calciumcarbonat,

50,0 Bimsstein, Pulver $M/_{50}$,

100,0 Veilchenwurzel,

250,0 gepulvertes Kaliumchlorat,

150.0 Gummischleim,

150,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Pfefferminzöl,

2,0 Nelkenöl,

1,0 Palmarosaöl,

1,0 Wintergreenöl.

Bereitung wie bei der weichen China-Zahnpaste, nur mit dem Unterschied, daß man das Kaliumchlorat mit dem Gummischleim und dem Glycerin verreibt und dann erst die vorher gemischten Pulver zusetzt.

b) 50,0 Kaliumchloratpulver verreibt man mit

250,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

und setzt dann nach und nach

250,0 medizinische Seife, Pulver M/50, 225,0 gefälltes Calciumcarbonat, 225,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

10,0 Menthol,

2,0 Nelkenöl.

1,0 Kampfer,

10 Tropfen Sassafrasöl zu.

Weiche Korallen-Zahnpaste. Korallen-Zahnlatwerge.

300,0 Zahn pulverkörper III,

200,0 gefälltes Calciumcarbonat,

50,0 Bimsstein,

Pulver M/50,

50,0 medizinische Seife,

200,0 Gummischleim,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 Kumarinzucker,

10,0 Pfefferminzöl,

5,0 Krauseminzöl,

5,0 Nelkenöl,

1,0 Wintergreenöl.

Bereitung wie bei der weichen China-Zahnpaste.

Weiche Kräuter-Zahnpaste.

Kräuter-Zahnlatwerge.

500,0 Zahnpulverkörper II,

50.0 Bimsstein. Pulver M/50,

50,0 medizinische Seife,

2,0 Kumarinzucker,

200,0 Gummischleim,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Pfefferminzöl,

3.0 Salbeiöl,

2,0 Kalmusöl,

2,0 Origanumöl,

1,0 Thymianöl,

5 Tropfen Veilchenwurzelöl.

Bereitung wie bei der weichen China-Zahnpaste.

Weiche Rosen-Zahnpaste.

Rosen-Zahnlatwerge.

350,0 Zahnpulverkörper IV,

Pulver M/50, 100,0 Veilchenwurzel,

100,0 Bimsstein,

50,0 medizinische Seife,

5,0 Kumarinzucker,

200,0 Gummischleim,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Pfefferminzöl,

2,0 Rosenöl,

2,0 Orangenblütenöl,

2,0 Bergamottöl,

Tropfen Rosenholzöl,

Moschustinktur.

Bereitung wie bei der weichen China-Zahnpaste.

Weiche Salicyl-Zahnpaste.

Salicyl-Zahnlatwerge.

450,0 präparierte Kieselgur,

80,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

50,0 Bimsstein,

20.0 Salicylsäure,

1,0 Kumarinzucker,

200,0 Gummischleim, 200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 Krauseminzöl,

5,0 Pfefferminzöl,

2.0 Nelkenöl.

1,0 Wintergreenöl,

5 Tropfen Sassafrasöl.

Bereitung wie bei der weichen China-Zahnpaste.

Weiche Saloi-Zahnpaste.

Salol-Zahnlatwerge.

330,0 Zahnpulverkörper III,

Pulver M/50, 100.0 Milchzucker,

100,0 Veilchenwurzel,

50,0 Bimsstein,

20,0 Salol,

2,0 Kumarinzucker,

200,0 Gummischleim,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Pfefferminzöl,

2,0 Nelkenöl,

2,0 Salbeiöl,

Tropfen Wintergreenöl,

Ceylonzimtöl.

Bereitung wie bei der weichen China-Zahnpaste.

Weiche Thymol-Zahnpaste.

Thymol-Zahnlatwerge.

450,0 Zahnpulverkörper III, 150,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

50,0 Bimsstein,

5,0 Thymol,

3,0 Kumarinzucker,

200,0 Gummischleim,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Pfefferminzöl,

2,0 Nelkenöl,

5 Tropfen Sassafrasöl.

Bereitung wie bei der weichen China-Zahnpaste.

Weiche Veilchen-Zahnpaste.

Veilchen-Zahnlatwerge.

350,0 Zahnpulverkörper VI,

150,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

50,0 Bimsstein,

50,0 medizinische Seife, ", ",

3,0 Kumarinzucker,

200,0 Gummischleim,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

20,0 Esprit triple de Jasmin,

2,0 Rosenöl,

5,0 Pfefferminzöl,

5,0 Bergamottöl,

5 Tropfen Rosenholzöl,

5 " Orangenblütenöl,

3 ,, Ylang - Ylangöl,

l " Veilchenwurzelöl,

3 ,, Ambratinktur.

Bereitung wie bei der weichen China-Zahnpaste.

II. Zahnpulver. Pulvis dentifricius.

Die Ansichten über die Güte von Zahnpulvern sind, wenigstens beim Publikum, noch sehr verschieden und dementsprechend auch die Anforderungen. Wie fast bei allen Toilette-Gegenständen wird auch hier auf ein gefälliges Außere und oftmals mehr auf hübsche Farbe und angenehmen Geschmack beziehentlich Geruch gesehen, wie auf die Fähigkeit, die Zähne zu reinigen und zu erhalten. Es bietet aber durchaus keine Schwierigkeiten, solche Eigenschaften zu vereinigen und Zahnpulver herzustellen, welche vorzüglich aussehen, ebenso schmecken bzw. riechen und nebenher doch den Hauptzweck, die Zähne zu reinigen, ohne ihnen zu schaden, erfüllen.

Die modernen Zahnpulver bewegen sich, wenn sie nicht weiß gelassen werden, zumeist in zarten oder in feurigen Farben und nur noch in vereinzelten Fällen verwendet man Kohle oder das rote Sandelpulver. Den Körper zu ersteren bildet durchgehends der gefällte kohlensaure Kalk in Mischung mit Veilchenwurzelpulver, Magnesia, Bimssteinpulver usw. Eine große Hauptsache ist die Feinheit der zu verwendenden Pulver und die innige Mischung (vgl. "Mischen"), desgleichen müssen die Mischungen, um sie völlig gleichartig zu erhalten, gesiebt werden.

Als Parfüm bilden das Pfefferminz-, das Nelkenund das Rosenöl die Grundlagen, während weitere aromatische Zusätze nur dazu dienen, den Geruch verschieden abzustufen.

Als Geschmacksmittel benützt man, da Zucker wegen seiner ungünstigen Einwirkung auf die Zähne mit Vorsicht zu gebrauchen ist, Süßholzpulver und früher das Saccharin.

Ehe zur Bearbeitung der Zahnpulver selbst geschritten wird, werden die Vorschriften zu den farbigen Zahnpulverkörpern vorausgeschickt.

Siehe auch unter Pulvis dentifricius.

Farbige Zahnpulverkörper.

I. Braun.

250,0 Katechutinktur verdünnt man in einer entsprechend großen Reibschale mit

 $50,0~A\,m\,m\,o\,n\,i\,a\,kfl\,\ddot{u}\,s\,s\,i\,g\,k\,e\,i\,t\,v.$ 10 pCt, setzt nach und nach zu

1000,0 gefälltes Calciumcarbonat,

das Ganze so lange verreibend, bis eine gleichmäßige Mischung erzielt ist.

Man breitet dann die feuchte Masse auf Papier aus, schützt sie durch Bedecken vor Tageslicht und trocknet in gewöhnlicher Zimmertemperatur. Erst die lufttrockene Masse darf man im Trockenschrank höherer Temperatur aussetzen. Würde man dies sofort tun, so verlöre das Pulver die für seine Bestimmung notwendige zarte Beschaffenheit.

In der gleichen Weise werden alle übrigen Körper behandelt.

II. Grün.

20,0 Chlorophyll Schütz, 100,0 Ather, 1000,0 gefälltes Calciumcarbonat.

III. Korallenrot.

25,0 weingeistiges Sandelholzextrakt, 100,0 Weingeist v. 90 pCt, 1000,0 gefälltes Calciumcarbonat.

IV. Rosa.

10,0 Cochenille - Karmin, 40,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

60,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt,

1000,0 gefälltes Calciumcarbonat.

V. Rot.

20,0 Cochenille - Karmin, 50,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 50,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt,

1000,0 gefälltes Calciumcarbonat.

VI. Violett.

2,5 Alkannin, 100,0 Ather,

1000,0 gefälltes Calciumcarbonat.

Wie schon eingangs erwähnt, müssen die Zahnpulvermischungen gesiebt werden. Was auf dem Sieb zurückbleibt, verreibt man, mischt mit dem gleichen Raumteil der durchs Sieb geschlagenen Masse und siebt wieder. Man wiederholt das so oft, bis auf dem Sieb kein nennenswerter Rückstand mehr bleibt.

Carabellis-Zahnpulver.

Pulvis dentifricius Carabelli.

465,0 gefälltes Calciumcarbonat, 30,0 Bimsstein, Pulver M/50,

125,0 Milchzucker, Pulver M _{/50} 125,0 chines. Zimt, "", 125,0 Veilchenwurzel, ""	Hufelandsches Zahnpulver. Pulvis dentifricius Hufelandi. 30,0 Chinarinde, Pulver M/50,
125,0 Lindenkohle, """"	60,0 Sandelholz, ",,
5,0 Vanillezucker	8,0 Kali - Alaun, ,, M/30,
mischt man.	1,0 Bergamottöl,
China-Zahnpulver.	1,0 Nelkenöl mischt man.
Pulvis dentifricius Chinae.	V (C) Communication of the c
a) 720,0 Zahnpulverkörper I, 150,0 Chinarinde, Pulver M/50,	Kalichloricum-Zahnpulver. Pulvis dentifricius cum Kalio chlorico.
100,0 Milchzucker, ", "	465,0 gefälltes Calciumcarbonat,
30,0 Bimsstein, ", "	30,0 Bimsstein, Pulver M/50,
0,2 Saccharin, 10,0 Pfefferminzöl,	250,0 Kaliumchlorat, klein kristallisiert, 125,0 Milchzucker, Pulver M/50,
2,5 Bitter - Pomeranzenöl,	107 0 W-11-1
2,5 Nelkenöl	125,0 Venichenwurzer, ", ", ", 10,0 Menthol,
mischt man.	5,0 Nelkenöl,
b) 10,0 weingeistiges Chinaextrakt	1,0 Palmarosaöl
löst man durch Erwärmen in	mischt man vorsichtig!
50,0 Weingeist v. 90 pCt,	
tränkt damit	Korallen-Zahnpulver.
100,0 gefälltes Calciumcarbonat,	Pulvis dentifricius Coralliorum.
trocknet an der Luft und vermischt mit	800,0 Zahnpulverkörper III,
700,0 Zahn pulverkörper I,	100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,
100,0 Milchzucker, Pulver M/ ₅₀ ,	100,0 Milchzucker, ",",
50,0 Veilchenwurzel, " " " 30,0 Bimsstein, " "	30,0 Bimsstein, ,, ,,
20.0 Sii Shola	15,0 Süßholz, ", "
0,3 Saccharin,	30,0 Magnesium carbonat,
7,5 Pfefferminzöl,	20,0 Natriumchlorid, 5,0 Pfefferminzöl,
1,0 Nelkenöl,	5,0 Krause minzöl,
1,0 Rosenöl,	1,0 Wintergreenöl,
1,0 Bitter - Pomeranzenöl.	1,0 Nelkenöl,
	1,0 Kassiaöl.
Chinin-Zahnpulver.	Man mischt innig.
Pulvis dentifricius Chinini.	
825,0 gefälltes Calciumcarbonat, 100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/so,	Kräuter-Zahnpulver.
100 0 M:1-11	Pulvis dentifricius herbarum.
0,25 Saccharin,	650,0 Zahnpulverkörper II,
25,0 Bimsstein, Pulver M_{50} ,	120,0 Salbei, Pulver M/50,
25,0 Magnesium carbonat,	100,0 Milchzucker, ,, ,, ,, 50,0 Veilchenwurzel, ,, ,,
20,0 Gerbsäure,	30,0 Bimsstein, ,, ,,
5,0 Chininhydrochlorid,	20,0 Süßholz, ,, ,,
1,0 Rosenöl,	20,0 Natriumchlorid,
10,0 Pfefferminzöl,	10,0 Gerbsäure,
5 Tropfen Ylang - Ylangöl,	5,0 Kumarinzucker,
5 ,, ätherisches Bitter- mandelöl	5,0 Krauseminzöl,
	5,0 Pfefferminzöl,
mischt man innig.	2,0 Salbeiöl,
Hahnemannsches Zahnpulver.	1,0 Rosmarinöl,
Pulvis dentifricius Hahnemanni.	1,0 Rosenöl,
500,0 Lindenkohle, Pulver M/50,	1,0 Kalmusöl, 1,0 Thymianöl,
300,0 Kalmuswurzel, """	5 Tropfen ätherisches Bitter-
200,0 Veilchenwurzel, """"	mandelöl
5,0 Bergamottöl	mischt man.
mischt man.	***************************************
Homöopathisches Zahnpulver. Pulvis dentifricius homoeopathicus.	Myhrren-Zahnpulver. Pulvis dentifricius Myrrhae.
500,0 gefälltes Calciumcarbonat,	325,0 Zahnpulverkörper III,
250,0 Milchzucker, Pulver M_{50} ,	325,0 ,, I,
250,0 Magnesium carbonat	120,0 Milchzucker, Pulver M/50,
mischt man.	100,0 Veilchenwurzel, """
	0,3 Saccharin,

576 Pariumerien.	(Zannpulver.)
MACHE 1. D.1 Mr.	I w m e w.1 * 1 To://
50,0 Myrrhe, Pulver M/30, 50,0 Borax, ,, ,,	5 Tropfen ätherisches Bitter- mandelöl
30,0 Bimsstein, ,, M_{50} ,	mischt man innig.
10,0 Pfefferminzöl,	
2,5 Nelkenöl,	Rotes Zahnpulver.
2,5 ätherisches Macisöl,	Pulvis dentifricius ruber.
5 Tropfen Ylang-Ylangöl,	750,0 Zahnpulverkörper V,
5 ,, Berga mottöl mischt man.	100,0 Milchzucker, Pulver M/50,
III. SOIL III. WII.	100,0 Veilchenwurzel, """, 30,0 Bimsstein, """
Natron-Zahnpulver.	00 0 0 0 0 b ol -
Pulvis dentifricius natronatus.	3,0 Kumarinzucker,
650,0 gefälltes Calciumcarbonat,	5,0 Pfefferminzöl,
100,0 Milchzucker, Pulver M/50,	1,0 Geraniu möl,
100,0 Veilchenwurzel, "	1,0 Rosenöl,
50,0 Natriumbicarbonat, 30,0 Magnesiumcarbonat,	1,0 Bergamottöl mischt man innig.
20,0 Natriumchlorid,	misone man ming.
2,0 Kumarinzucker,	Salicyl-Zahnpulver.
1,0 Rosenöl,	Pulvis dentifricius salicylatus.
1,0 Berga mottöl, 5,0 Pfeffer minzöl,	750,0 präparierte Kieselgur,
0,5 Nelkenöl	130,0 Milchzucker, Pulver M/50,
mischt man.	110,0 Veilchenwurzel, """
	10,0 Salicylsäure, 2,0 Kumarinzucker,
Pfefferminz-Zahnpulver.	10,0 Pfefferminzöl,
Pulvis dentifricius Menthae.	2,0 Nelkenöl,
800,0 Zahn pulverkörper II,	1,0 Wintergreenöl
100,0 Milchzucker, Pulver M/50, 60,0 Veilchenwurzel, """	mischt man innig.
20.0 Rimagtoin	Salol-Zahnpulver.
10,0 Gerbsäure,	Pulvis dentifricius Saloli.
3,0 Kumarinzucker,	750,0 gefälltes Calciumcarbonat,
5,0 Esprit triple de Jasmin,	100,0 Milchzucker, Pulver M/50,
10,0 Pfefferminzöl, 2,5 Krauseminzöl,	100,0 Veilchenwurzel, ", "
2,5 Regamottöl,	30,0 Bimsstein, ,, ,, 20,0 Salol,
0,5 Rosenöl	10,0 Pfefferminzöl,
mischt man.	1,0 Geraniu möl,
THE RESIDENCE OF THE PROPERTY	l,0 Sternanisöl,
Ratanhia-Zahnpulver.	2,0 Nelkenöl,
Pulvis dentifricius Ratanhiae.	2,0 Rosmarinöl mischt man innig.
700,0 Ratanhiawurzel, Pulver M/50, 150,0 Weinstein, "M/30,	mische man ming.
150,0 Weinstein, " M/ ₃₀ , 150,0 Milchzucker, " M/ ₅₀ ,	Schwarzes Zahnpulver.
10,0 Pfefferminzöl,	Pulvis dentifricius niger.
2,0 Nelkenöl,	800,0 Lindenkohle, Pulver M/50,
0,5 Senföl mischt man.	200,0 Salbei, ,, ,,
Wird gegen Zahnfleischblutungen angewendet.	4,0 Nelkenöl,
who gogon Zahmielschbludungen angewendet.	10,0 Pfefferminzöl, 2,0 Kalmusöl,
Rosen-Zahnpulver.	10 Tropfen Sandelholzöl
Pulvis dentifricius rosatus.	mischt man.
800,0 Zahn pulverkörper IV,	
120,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,	Selfen-Zahnpulver n. Lassar.
100,0 Milchzucker, ,, ,,	Pulvis dentifricius n. Lassar. Lassars Zahnpulver.
30,0 Bimsstein, ", ", 30,0 Magnesiumcarbonat,	100,0 gefälltes Calciumcarbonat,
15,0 Süßholz, Pulver M/50,	2,5 Kaliumchlorat, kl. kristallisiert, 2,5 Bimsstein, Pulver M/50,
5,0 Gerbsäure,	2,5 medizinische Seife, ", "
3,0 Kumarinzucker,	8,0 Pfefferminzöl,
2,0 Rosenöl,	2,0 Rosmarinöl,
1,0 Orangenblütenöl, 1,0 Bergamottöl,	2,0 Nelkenöl
5,0 Pfefferminzöl,	mischt man.
,	

Sepla-Zahnpulver.

Pulvis dentifricius Sepiae.

600,0 gefälltes Calciumcarbonat, 100,0 Ossa sepiae, Pulver M/50, 100.0 Milchzucker,

100,0 Veilchenwurzel,

50.0 Natriumchlorid,

50,0 Magnesium carbonat,

4,0 Bergamottöl,

1,0 Rosenöl,

0,5 Orangenblütenöl,

8,0 Pfefferminzöl,

Tropfen Ylang-Ylangöl mischt man.

Tannin-Zahnpulver.

Pulvis dentifricius Tannini.

370.0 gefälltes Calciumcarbonat. 250,0 Zahnpulverkörper III, Pulver M_{50} , 200,0 Milchzucker, 100,0 Veilchenwurzel, ,, 30,0 Bimsstein, ,, 30,0 Süßholz, ,, 20,0 Gerbsäure. 10,0 Pfefferminzöl, 1,0 Orangenblütenöl, 0,5 Anisöl

Thymol-Zahnpulver.

Pulvis dentifricius Thymoli.

350,0 Zahn pulver körper IV, Pulver M/50. 135,0 Milchzucker, 70,0 Veilchenwurzel, 30,0 Bimsstein, 50,0 Magnesium carbonat,

0,3 Saccharin, 5,0 Thymol,

3,0 Kumarinzucker,

8,0 Pfefferminzöl,

2,0 Nelkenöl,

0,5 Orangenblütenöl

mischt man innig.

mischt man.

Das Thymol schmilzt man mit etwas Weingeist im Wasserbad in einem Probierröhrchen und mischt es so mit den Pulvern.

Vegetabilisches Zahnpulver. Pulvis dentifricius vegetabilis.

Vorschr. v. Popp.

600,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50, 350,0 gefälltes Calciumcarbonat,

45,0 Bimsstein, Pulver M/50,

5,0 Florentinerlack,

30,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man verreibt den Florentinerlack mit dem Weingeist, setzt dann in kleinen Mengen das Calciumcarbonat und zuletzt die anderen Bestandteile hinzu. Die Mischung trocknet man und schlägt sie alsdann durch ein Sieb.

Veilchen-Zahnpulver.

Pulvis dentifricius Violarum.

620,0 Zahn pulverkörper VI, 200,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

100,0	Milchzucker,	Pulver	M_{50}
30,0	Bimsstein,	,,	,,
25,0	Süßholz,	,,	,,
25,0	0 Magnesium carbonat,		
3,0	Kumarinzucker,		
0,1	Heliotropin,		
10,0	Esprit triple de	Jasmi	n,
	Rosenöl.		,
5,0	Pfefferminzöl.		
$2^{'}$	Tropfen Ambratin	ıktur.	
10	" Jononlös		pCt

Weinstein-Zahnpulver.

Pulvis dentifricius Tartari. Wiener Zahnpulver.

Pulver M/30, 500,0 Weinstein,

450,0 Milchzucker, 50,0 Florentinerlack,

6,0 Pfefferminzöl,

3,0 Nelkenöl,

mischt man innig.

2,0 Salbeiöl mischt man innig.

Dieses Zahnpulver leistet bei Zähnen, welche zu Kalkansatz neigen, sehr gute Dienste, während es bei solchen, die durch Säuren leicht "stumpf" werden, nicht zu empfehlen ist.

Weißes Englisches Zahnpulver.
Pulvis dentificitus Anglicus. Kampfer-Zahnpulver.

a) 750,0 gefälltes Calciumcarbonat,

120,0 Magnesium carbonat,

100,0 Milchzucker, Pulver M/50,

30,0 Bimsstein,

20,0 Kampfer,

30,0 Ather.

Den im Äther gelösten Kampfer verreibt man mit dem Bimssteinpulver, trocknet dieses an der Luft und mischt dann mit den anderen Bestandteilen.

b) 670,0 gefälltes Calciumcarbonat,

100,0 Milchzucker, Pulver M/50,

100,0 Magnesium carbonat,

100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

30,0 Bimsstein,

20,0 Kampfer,

30,0 Ather.

Bereitung wie bei a).

Weißes Zahnpulver.

Pulvis dentifricius albus. Perl-Zahnpulver.

650,0 gefälltes Calciumcarbonat,

120,0 Milchzucker, Pulver M/50,

100,0 Magnesium carbonat,

100,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

30,0 Bimsstein,

2,0 Kumarinzucker,

1,0 Rosenöl,

3,0 Pfefferminzöl,

Tropfen Ylang - Ylangöl, 5

Citronenöl, ,,

Wintergreenöl

mischt man.

III. Zahntinkturen.

Essentiae dentifriciae. Essentiae odontalgicae. Tincturae dentifriciae. Tincturae odontalgicae. Mundwasseressenzen. Zahnessenzen. Zahnwasseressenzen. Mundwässer. Zahnwässer.

Die Zahntinkturen werden, mit Wasser verdünnt, zum Ausspülen des Mundes benützt und haben

neben ihrer schützenden und erhaltenden, zum Teil fäulniswidrigen Wirkung die Aufgabe, im Mund einen angenehmen Geschmack zurückzulassen. Es ist dies bei dem unangenehmen Geschmack vieler Mittel, z. B. des Thymols, nicht immer ganz zu erreichen; doch tut hier die Gewohnheit viel, wenn das Außere des Mundwassers im übrigen für sich einnimmt.

Dem allgemeinen Brauch folgend, sind da, wo deutsche Namen nicht gebräuchlich sind, die fremden Bezeichnungen aufgeführt.

Für alle Zahntinkturen kann folgende Gebrauchs-

anweisung gelten:

"Auf ein gewöhnliches Trinkglas (etwa 1/4 Liter) warmes Wasser nehme man einen Kaffeelöffel voll Zahntinktur oder auf 1/4 Glas 25 Tropfen. Siehe auch unter Tinctura odontalgica.

Anatherin_Mundwasser

Aliathet ili-muhwasset.				
10,0 chinesischen Zimt,	Pulver	$M/_8$		
10,0 Chinarinde,	,,	,,		
10,0 Guajakholz,	,,	,,		
10,0 Bertramwurzel,	,,	,,		
10,0 Sandelholz,	,,	,,		
10,0 Galgantwurzel,	,,,	,,		
5,0 Alkannawurzel,	,,	,,		
10,0 Natriumchlorid,	,,	,,		
2000,0 Weingeist v. 90 pCt,				
1000,0 destilliertes Wasser				
mazeriert man 8 Tage und preß	t aus.			
Der Seihflüssigkeit setzt man				
7,5 Pfefferminzöl,				
3,0 Nelkenöl,				
2,0 Salbeiöl,				
2,0 Origanumöl,				
0,5 Kassiaöl,				
10,0 versüßten Salpeter	geist			

Borol-Mundwasser.

Vorschr. v. Karl Dieterich.

20,0 Borsäure,

30,0 trockenes weingeistiges Quillayaextrakt,

verreibt man mit

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und setzt hinzu

zu, läßt einige Tage stehen und filtriert.

200,0 Seifenspiritus,

500,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man schüttelt öfters, bis Lösung erfolgt ist, setzt dann

1,0 Salol,

10,0 deutsches Pfefferminzöl,

0,5 grob gepulverte Ratanhiawurzel hinzu, läßt 8 Tage kühl stehen und filtriert dann.

Das Borol ist ein mildes Mundwasser, welches die Zähne vorzüglich reinigt und gleichzeitig desinfiziert.

Eau de Botot

	Lau de Dotot.		
Essentia	dentifricia Bototi. Botots	Mundw	asseressenz.
a) 25,	Sternanis,	Pulver	$M/_{e}$
	Nelken,	,,	,,
25,) Galgantwurzel,	,,	,,
25,	chinesischer Zimt,	,,	,,

- 10,0 fein zerriebene Cochenille,
 - 5.0 Gerbsäure,
 - 5,0 Perubalsam,
- 10,0 Pfefferminzöl,
- 1.0 Rosenöl.
- 0,5 Orangenblütenöl,
- Tropfen Veilchenwurzelöl,
- 1,0 Kumarinzucker,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und filtriert.

,,

- 15,0 Gewürznelken, Pulver M/8,
 - 15,0 Ceylonzimt,
 - 15,0 Anis, ,,
 - 10,0 Cochenille,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt

läßt man 8 Tage ziehen, seiht dann ab und drückt den Rückstand aus. In der Seihflüssigkeit löst man 7,5 Pfefferminzöl,

läßt 2 Tage kühl stehen und filtriert dann.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 mittelfein zerschnittene Veilchenwurzel,

25,0 grob gepulverter chinesischer Žimt.

25,0 mittelfein zerschnittener Galgant,

25,0 grob zerstoßene Nelken,

25,0 , zerstoßener Sternanis,

10,0 fein zerriebene Cochenille,

5,0 Gerbsäure,

10,0 Pfefferminzöl,

5,0 Perubalsam,

0.1 Kumarin,

0,75 Pomeranzenblütenöl,

0,5 Rosenöl,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt werden 3 Tage lang unter häufigem Umschütteln stehen gelassen. Die abgepreßte Flüssigkeit wird nach dem Absetzen filtriert.

Eau dentifrice.

Mundwasseressenz. Zahntinktur.

a) 200,0 Körnerlack, Pulver M/8, 20,0 Myrrhe,

50,0 Kali - Alaun,

1200,0 destilliertes Wasser erhitzt man im Wasserbad 3-4 Stunden und seiht

Der noch heißen Seihflüssigkeit setzt man

100.0 Löffelkrautspiritus.

5 Tropfen Salbeiöl,

Pfefferminzöl, ,,

Rosenöl,

2,0 Kumarinzucker zu, läßt 24 Stunden kühl stehen, filtriert und setzt ferner dem Filtrat

q. s. verdünnten Weingeist v. 68 pCt

zu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Auf 1 Glas Wasser 1 Eßlöffel voll zu nehmen.

b) 100,0 Ratanhiawurzel, Pulver M/8, 50,0 chinesischer Zimt,

800,0 destilliertes Wasser, 200,0 Weingeist v. 90 pCt,

10,0 Salicylsäure,

10 Tropfen Pfefferminzöl,

Tropfen Nelkenöl,

Ylang - Ylangöl. Man mazeriert 8 Tage und filtriert.

Eukalyptus-Zahntinktur.

Eukalyptus-Mundwasseressenz.

20,0 Eukalyptol,

20,0 Menthol,

5,0 Nelkenöl,

1,0 Wintergreenöl,

0,1 Heliotropin,

10,0 Essigäther,

2,0 alkoholischer Pflanzenfarbstoff Schütz,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mischt, läßt die Mischung 2 Tage im Keller stehen und filtriert sie dann.

Joanovits Zahntinktur.

Joanovits Mundwasser.

5.0 Gerbsäure löst man in

95,0 Parakressentinktur.

Kaiser-Zahntinktur.

Kaiser-Mundwasseressenz.

10.0 Pfefferminzöl,

5,0 Krauseminzöl,

5,0 Salbeiöl,

3.0 Nelkenöl,

15 Tropfen Rosenöl,

5 Orangenblütenöl,

3 Wintergreenöl, ,,

Ylang-Ylangöl, 2 ,,

1 Veilchenwurzelöl,

5,0 Essigäther,

15.0 hundertfache Himbeeressenz Helfenberg,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 Gerbsäure,

20,0 Salicylsäure,

4,0 fein zerriebene Cochenille,

5.0 Kumarinzucker.

Man mazeriert 24 Stunden und filtriert.

Kräuter-Zahntinktur.

Kräuter-Zahnessenz. Kräuter-Mundwasseressenz.

50,0 zusammengesetzte Parakressentinktur,

25,0 Quillayatinktur 1:5,

25.0 Holztinktur,

100,0 Löffelkrautspiritus,

850,0 Weingeist v. 90 pCt,

10,0 Gerbsäure,

20,0 Borsäure,

3,0 Kumarinzucker,

7,5 Salbeiöl,

7,5 Pfefferminzöl,

3,0 Origanumöl,

3,0 Nelkenöl,

Tropfen Ylang - Ylangöl,

Veilchenwurzelöl,

2,0 alkoholischer Pflanzenfarbstoff Schaltz

Man mischt und filtriert.

Myrrhen-Zahntinktur.

Myrrhen-Mundwasseressenz.

50.0 Myrrhentinktur,

10.0 Ratanhiatinktur,

10,0 Zimttinktur,

10.0 Benzoetinktur,

10,0 Guajaktinktur,

10,0 Pomeranzenschalentinktur,

50.0 Löffelkrautspiritus,

100,0 Rosenhonig, 850,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt,

10.0 Gerbsäure,

1.0 fein zerriebene Cochenille,

3,0 Kumarinzucker,

10,0 Pfefferminzöl,

2.0 Nelkenöl,

2.0 Salbeiöl.

Tropfen Wacholderbeeröl,

5 Wintergreenöl,

5 Rosenholzöl,

1 Ylang - Ylangöl, ,,

Veilchenwurzelöl.

Man mischt, beziehentlich löst, läßt 24 Stunden ruhig stehen und filtriert.

Saccharin-Zahntinktur.

Saccharin-Mundwasseressenz.

Vorschr. v. Paul.

0,5 Saccharin.

4.0 Natriumbicarbonat,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

50.0 destilliertes Wasser,

0,5 Cochenilletinktur,

Tropfen deutsches Pfefferminzöl. Man löst und filtriert. Einige Tropfen davon in einem Glas Wasser dienen zum Ausspülen des Mundes.

Salicyl-Zahntinktur.

Essentia dentifricia cum Acido salicylico. Salicyl-; Salicyl-Vanillin-Mundwasseressenz.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 Salicylsäure,

4.0 fein zerriebene Cochenille,

2,0 Kumarinzucker,

5,0 Essigäther,

10.0 versüßter Salpetergeist,

950,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

10.0 Pfefferminzöl,

1.0 Nelkenöl,

1.0 Salbeiöl,

Tropfen Rosenöl, 10

Wintergreenöl,

äther. Senföl, 5 ,,

2 Ylang - Ylangöl,

Veilchenwurzelöl.

Man mazeriert 24 Stunden und filtriert.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

2,0 Pfefferminzöl,

0,5 Zimtöl,

2,5 Salicylsäure,

1,5 Vanillin,

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Sandeltinktur,

q. s. Wasser bis zu

1000,0 Gesamtgewicht.

Saloi-Zahntinktur.

Essentia dentifricia cum Salolo. Salol-Mundwasseressenz.

a) Vorschr. v. Sahli.

10.0 Nelken.

Pulver M/8,

10,0 Ceylonzimt, "

10,0 Sternanis,

5,0 fein zerriebene Cochenille,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt

mazeriert man 8 Tage, setzt

5,0 Pfefferminzöl, 25,0 Salol

zu, schüttelt öfters um und filtriert nach 24 Stunden.

2,5 Salol,

97,0 Weingeist v. 90 pCt,

0,5 Pfefferminzöl, 1 Tropfen Nelkenöl,

Kümmelöl.

0,004 Saccharin.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

0,4 Kümmelöl,

0,4 Nelkenöl,

5,0 Pfefferminzöl, 0,04 raffiniertes Saccharin,

25,0 Salol,

50,0 Sandeltinktur, 920,0 Weingeist v. 90 pCt.

Thymol-Zahntinktur.

Essentia dentifricia cum Thymolo. Thymol-Mundwasseressenz.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Thymol,

10,0 Benzoesäure aus Toluol,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

15,0 Eukalyptol,

10,0 Pfefferminzöl,

1.0 Nelkenöl.

1,0 Salbeiöl,

1,0 weingeist. Sandelholzextrakt,

5,0 Kumarinzucker,

50,0 Chloroform,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man löst und filtriert.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Thymol wird in

99,0 Botots Mundwasseressenz a) gelöst.

E. Mittel zur Pflege der Fingernägel.

Eigentlich könnte man die Fingernägel als integrierende Teile der Hände betrachten und an dieser Stelle mit der Pflege der Haut in Verbindung bringen und in dieser Abteilung besprechen. Da aber der Nagel als "Haut" nicht aufgefaßt werden kann, und da anderseits die Pflege der Fingernägel nach dem Vorgehen der Engländer in der Kosmetik eine besondere Kultur erfordert, so ist es angebracht, für diesen Gegenstand ein eigenes Kapitel zu bilden und dieses an die schon bestehenden als fünftes anzugliedern. Die Formen sind zwar noch gering an der Zahl, aber dieselben werden mit der Zeit noch eine Erweiterung erfahren können.

Fingernägelpaste.

500,0 Zinnoxyd,

500,0 Talk,

Pulver M/50,

5,0 Stearinseife,

2,0 Traganth, Tropfen Rosenöl,

q. s. Rosenwasser, Man bereitet durch Reiben auf einer Salbenreibmaschine, deren Reibflächen aus Porzellanmasse bestehen müssen, eine feine zarte Paste und setzt derselben dann so viel ammoniakalische Karminlösung zu, daß die Paste zart rot erscheint. Man

Fingernägelpulver.

50,0 Zinnoxyd,

50.0 Talk,

Pulver M/50,

1.0 Stearinseife, 0,1 Cochenille karmin (in Ammoniak ge-

löst), Tropfen Rosenöl,

Neroliöl 00.

mischt man und verreibt zu einem feinen zarten

Passulae laxativae.

Abführ-Rosinen.

30.0 dreifacher Wiener Trank, 30,0 Zimtwasser.

Man löst, bringt auf eine Temperatur von 25° C,

100,0 kleine Rosinen,

füllt sie sodann in Tuben.

nachdem man dieselben vorher abgewaschen und getrocknet hatte, ein, mischt gut und läßt bei derselben Temperatur 12 Stunden stehen.

In dieser Zeit haben die Rosinen die Flüssigkeit eingesogen, worauf man sie auf Pergamentpapier ausbreitet und im Trockenschrank austrocknet. Man bewahrt im verschlossenen Glasgefäß auf.

Die Arbeit beginnt man morgens, um zu ermöglichen, daß man die mit dem Wiener Trank gemischten Rosinen 12 Stunden in der vorgeschriebenen Temperatur erhalten kann.

Als Abführmittel für Kinder sind die Passulae laxativae in manchen Gegenden beliebt.

Pastae Cacao.

Kakaomassen, Schokoladen.

Wie bekannt, bedarf die Herstellung der Kakaomasse großer maschineller Einrichtungen, weshalb es sich hier nur darum handeln kann, Formeln zu solchen Mischungen zu geben, welche aus der käuflichen Kakaomasse bereitet werden können.

Eine gute Schokolade soll nicht zu süß sein, eine Geschmacksrichtung, welche früher fast nur von den Schweizer- und französischen Fabrikanten vertreten wurde, die heute aber auch in Deutschland allgemeiner geworden ist. Da man von einer in einer Apotheke gekauften Schokolade ganz besonders erwarten darf, daß sie von bester Beschaffenheit ist, so soll jede Überladung mit Zucker, wenn damit auch ein billigerer Preis erzielt wird, vermieden und diejenigen Verhältnisse von Zucker zur Kakaomasse angenommen werden, welche Fabriken bei Herstellung von guten Marken einhalten. Zur Schokolade darf nur eine glatt (nicht körnig) brechende Kakaomasse verarbeitet werden.

Die Bereitungsweise sei, da sie als allgemein bekannt vorauszusetzen ist, bei der Vorschrift zu Pasta Cacao aromatica kurz erwähnt und hier nur darauf hingewiesen, daß alle Bestandteile, welche der geschmolzenen Kakaomasse zugemischt werden, besonders aber der Zucker, sehr fein gepulvert sein müssen. Ist der Zucker zu grobkörnig, dann erhalten die Schokoladetafeln beim Erkalten nicht die nötige Härte und Festigkeit. Ein Pulver M_{50} ist hier unbedingt nötig. Eine gleichmäßige, beim Erstarren sehr hart werdende Masse kann man durch sehr genaues Mischen (vgl.,,Mischen"), wie man dies in Fabriken durch Maschinen erzielt, erhalten. Im kleinen Laboratorium, wo man die Mischung der verschiedenen Bestandteile zumeist im erhitzten großen Mörser vornimmt, erreicht man dies — wenigstens annähernd — durch längeres kräftiges, mindestens ½ Stunde andauerndes Stoßen der Masse. Letztere wird dadurch außerordentlich geschmeidig, läßt sich leicht in Formen durch Aufschlagen verteilen und liefert harte Tafeln, welche, selbst von dunkler Farbe, einen ebenso dunklen und dabei glatten (nicht körnigen) Bruch zeigen. Die frisch gefüllten Formen müssen in einem Eisschrank oder auch in einem sehr kalten, aber trockenen Keller mindestens 24 Stunden lang der Erstarrung überlassen werden.

Es kommt häufig vor, daß die Kakaotafeln auf dem Lager weißlich beschlagen. Während man den Überzug früher für ausgeschwitztes Kakaoöl hielt, weiß man jetzt, daß derselbe von einem Schimmelpilz herrührt und bei Gegenwart von Feuchtigkeit besonders stark auftritt. Hieraus ergibt sich die Notwendigkeit, die Kakaomasse unter Rühren eine Zeitlang im Dampfbad zu erhitzen und die ihr zuzumischenden Bestandteile vorher scharf auszutrocknen.

Schokoladen, welchen ein sehr langes Lagern zugemutet wird, bestreicht man mit einer Mischung gleicher Teile Benzoetinktur und Weingeist von 90 pCt. Es empfiehlt sich ein solches Verfahren überhaupt bei Mischungen, welche hygroskopische Bestandteile, z. B. Extrakte ent-

Als Einhüllungsmittel ist Stanniol allgemein und wohl mit Recht gebräuchlich. Bei allen Kakaozusammensetzungen mit Zucker muß dieser nach dem Gesetz auf dem Etikett angegeben sein.

Pasta Gacao Amyli Marantae.

Arrow-root-Schokolade. Marantastärke-Schokolade. 400,0 Kakaomasse, 400,0 Zucker, Pulver M_{50} ,

150,0 Marantastärke,

50,0 Malzmehl,

1,0 Vanillinzucker.

Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

Pasta Cacao aromatica.

Gewürz-Schokolade.

500,0 Kakaomasse, Pulver M/50, 500,0 Zucker, 10,0 chinesischer Zimt, 2,0 Malabar - Kardamomen, 2,0 Nelken, 1,0 Muskatblüte.

Man schmilzt die Masse im Dampfbad, erhitzt hier unter Rühren 1/2 Stunde und setzt den vorher scharf ausgetrockneten Zucker, nachdem man die Gewürze untermischte, zu.

Man bringt nun die abgewogene Masse in die Blechformen und schlägt dieselben möglichst gleichmäßig und so oft auf die Tischplatte auf, bis die Masse in der Form verteilt ist. Bezüglich des Erstarrens sei auf die Einleitung verwiesen.

Pasta Cacao Avenae.

Hafer-Kakao.

Vorschriften v. Eugen Dieterich. a) 400,0 entölter Kakao, 600,0 Hafermehl.

b) 300,0 entölter Kakao, 400,0 Hafermehl, 300,0 Zucker, Pulver M_{30} . Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

Pasta Cacao carragenata.

Carrageen-Schokolade. Irländisch-Moos-Schokolade.

100,0 Irländisch - Moos

kocht man mit

3000,0 destilliertem Wasser

aus, löst in der Seihflüssigkeit durch Kochen und unter Abschäumen

550,0 Zucker,

seiht nochmals durch und dampft die Seihflüssigkeit zur Extraktdicke ein. Man bringt nun die Masse auf Pergamentpapier, trocknet sie im Schrank scharf aus, verwandelt in ein sehr feines Pulver M/50 und mischt dieses mit

500,0 Kakaomasse

in der bei Pasta Cacao aromatica angegebenen

Pasta Cacao Colae.

Pasta Cacao nucum Colae. Kola-Schokolade.

405,0 Kakaomasse,

Pulver M/50, 450,0 Zucker, 100,0 Kolasamen,

25,0 Kakaoöl,

5,0 Vanillinzucker,

15,0 destilliertes Wasser.

Die Bereitung ist die bei Pasta Cacao aromatica

f)

angegebene. Das Wasser setzt man zuletzt zu, es macht die Masse gleichmäßiger.

Pasta Cacao extracti Carnis. Fleischextrakt-Schokolade.

50,0 Fleischextrakt

dampft man in einer Porzellanschale im Dampfbad möglichst weit ein, setzt nach und nach

470,0 Zucker, Pulver M/50, hinzu, verreibt so lange, bis das Extrakt gleichmäßig verteilt ist, und vermischt mit

500.0 Kakaomasse,

die man vorher im Dampfbad, wie es bei Pasta Cacao aromatica angegeben wurde, schmolz. Die fertigen Tafeln bestreicht man mit einer Mischung von gleichen Teilen Benzoetinktur und Weingeist von 90 pCt.

Pasta Cacao extracti Chinae. China-Schokolade.

2,5 weingeistiges Chinaextrakt, 10,0 chinesischer Zimt, Pulver M/50, 2,5 Ingwer, 500,0 Zucker, 485.0 Kakaomasse. Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

Pasta Cacao extracti Glandium maltosi.

Eichelmalz-Kakao, -Schokolade. Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) in Tafeln.

200,0 Eichelmalzextrakt Helfenberg, Pulver $M/_{30}$, 350,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$,

450,0 Kakaomasse.

Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

b) in Pulverform.

100,0 Eichelmalzextrakt Helfenberg, Pulver M/30,

600,0 Zucker, Pulver M/50, 300,0 entölter Kakao.

Man mischt und verabreicht in Blechdosen.

Pasta Cacao extracti Glandium Quercus. Eichel-Kakao. Eichelkaffee-Schokolade.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 verzuckertes Eichelkaffeextrakt, Pulver M_{30}

500,0 Zucker, Pulver M/50,

400,0 Kakaomasse.

Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica. Die Etikette muß gleichzeitig eine Anleitung für den Gebrauch geben.

Pasta Cacao extracti Maiti. Malzextrakt-Schokolade.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 trockenes Malzextrakt verreibt man mit

450,0 Zucker, Pulver M/50,

und mischt mit den im Dampfbad geschmolzenen 450,0 Kakaomasse.

Die fertigen Tafeln bestreicht man mit einer Mischung von gleichen Teilen Benzoetinktur und Weingeist von 90 pCt.

Pasta Cacao ferrata et mangano-ferrata.

Eisen- und Eisenmangan-Schokolade. Vorschriften v. Eugen Dieterich.

20,0 zuckerhaltiges Ferrocarbonat, Pulver M/50,

5.0 chinesischer Zimt, Pulver M/50,

2,0 Vanillinzucker,

500,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$,

475.0 Kakaomasse.

Enthält 0,20 pCt Fe.

50,0 Eisenzucker Helfenberg (3 pCt Fe),

2,0 Vanillinzucker,

500,0 Zucker, Pulver M/50,

450,0 Kakaomasse.

Enthält 0,15 pCt Fe.

Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

In ähnlicher Weise lassen sich Eisen- und Eisenmangan-Schokoladen mit

15,0 Eisendextrinat Helfenberg (10 pCt Fe),

10,0 Eisenalbuminat - Natriumcitrat d) Heltenberg (16 pCt Fe),

e) 5,0 Eisenpeptonat Helfenberg (25 pCt Fe),

10,0 Eisenmanganpeptonat Helfenberg (ca. 15 pCt Fe und 2,5 pCt Mn),

15,0 Eisenmangansaccharat Helfenberg g) (ca. 10 pCt Fe und 1,6 pCt Mn) herstellen.

Pasta Cacao Guaranae.

Guarana-Schokolade.

50,0 Guarana, Pulver M/30, M/₅₀, 500,0 Zucker,

450,0 Kakaomasse.

Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

Pasta Cacao Hordei praeparati.

Gerstenpräparat-Schokolade. Gersten-Schokolade.

100,0 präpariertes Gerstenmehl,

450,0 Zucker, Pulver M/50,

450,0 Kakaomasse.

Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

Die fertigen Tafeln bestreicht man mit einer Mischung von gleichen Teilen Benzoetinktur und Weingeist von 90 pCt.

Pasta Cacao Lichenis Islandici.

Isländischmoos-Schokolade.

100,0 versüßte Isländischmoos-Gallerte, Pulver M/50,

450,0 Zucker.

450,0 Kakaomasse.

Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

Die fertigen Tafeln bestreicht man mit einer Mischung von gleichen Teilen Benzoetinktur und Weingeist von 90 pCt.

Pasta Cacao Magnesiae. Magnesia-Schokolade.

250,0 gebrannte Magnesia, 375,0 Zucker, Pulver M_{50} ,

375,0 Kakaomasse.

Man vermischt Zucker und Magnesia möglichst sorgfältig und trägt die Mischung allmählich in die geschmolzene Kakaomasse ein.

Bei der Neigung der gebrannten Magnesia, sich mit Fetten zu verseifen, besonders bei Gegenwart von Wasser, ist es bei diesem Präparat doppelt notwendig, den Zucker und die Magnesia scharf zu trocknen und die Kakaomasse eine Zeitlang im Dampfbad zu erhitzen, bevor man mit dem Mischen der Masse beginnt. Ob trotz dieser Vorsicht nicht doch noch Magnesiumoleat entsteht, sei dahingestellt.

Pasta Cacao Malti.

Malz-Schokolade.

200,0 Malzmehl, Pulver M/50, 350,0 Zucker, ,, ,,

450,0 Kakaomasse.

Mehl und Zucker, scharf getrocknet, mischt man und trägt dann in kleinen Mengen in die geschmolzene Kakaomasse ein.

Die fertigen Tafeln bestreicht man mit einer Mischung von gleichen Teilen Benzoetinktur und Weingeist von 90 pCt.

Pasta Cacao Olei Ricini.

Ricinusöl-Schokolade.

250,0 entölten Kakao,

250,0 Ricinusöl erhitzt man, trägt

500,0 Zucker, Pulver M/50,

5,0 Vanillinzucker

ein und formt Tafeln, wie bei Pasta Cacao aromatica beschrieben wurde.

Pasta Cacao purgativa.

Purgier-Schokolade, Abführ-Schokolade.

a) 200,0 gebrannte Magnesia,

400,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$,

100,0 Ricinusöl,

300,0 Kakaomasse.

Das Ricinusöl schmilzt man mit der Kakaomasse; im übrigen ist die Bereitung die der Pasta Cacao Magnesiae. 5,0 Jalapenharz,
 20,0 Süßholz, Pulver M/₅₀,
 475,0 Zucker, ,,
 500,0 Kakaomasse.

Das Jalapenharz zerreibt man, mischt es sorgfältig mit den beiden Pulvern und setzt die Mischung in kleinen Mengen der heißen Kakaomasse zu.

Pasta Cacao saccharata.

Gesundheits-, Zucker-Schokolade.

450,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$,

450,0 Kakaomasse,

80,0 Marantastärke, Pulver M/50,

20,0 Malzmehl.

Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

Pasta Cacao Salep.

Salep-Schokolade.

50,0 Salep, Pulver $M/_{50}$, 500,0 Zucker, ,, ,,

450,0 Kakaomasse.

Bereitung wie bei Pasta Cacao aromatica.

Pasta Cacao vanillata.

Vanille-Schokolade.

a) 5,0 Vanillinzucker, 600,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$, 400,0 Kakaomasse.

b) 5,0 Vanillinzucker, 500,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$, 500,0 Kakaomasse.

Die nach Vorschrift b) hergestellte Vanilleschokolade schmeckt am wenigsten süß und läßt dadurch den Kakao-Geschmack mehr hervortreten. Sie gilt daher mit Recht für die feinste Sorte.

Die Bereitung ist die bei Pasta Cacao aromatica angegebene.

Pastae, Pasten.

Das D. A. V hat neuerdings die Pasten aufgenommen und beschreibt einerseits die Pasten für äußeren Gebrauch als Arzneizubereitungen von der Konsistenz einer zähen Salbe oder eines knetbaren Teiges, anderseits die Pasten für inneren Gebrauch, auch Pulpen und Konserven genannt, als feste oder teigartige Arzneizubereitungen von meist zäher Beschaffenheit.

Pasta adiposa.

Fettpaste.

Vorsehr. v. Unna.

6,0 reines Wollfett,

7,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

2,0 Benzoefett,

6,0 Kaolin.

Pasta arsenicosa.

Pasta Acidi arsenicosi et Kreosoti, Arsen-Kreosot-Paste. Nervtötende Paste.

a) 2,0 arsenige Säure, Pulver,

1,0 Morphinacetat

mischt man mit

q. s. Kreosot

zu einer weichen Paste.

b) 2,0 arsenige Säure, Pulver,

0,5 Morphinhydrochlorid,

0,5 Kokainhydrochlorid,

q. s. Kreosot.

Bereitung wie bei a).

c) 2,0 arsenige Säure, Pulver,

5,0 Tannin,

0,5 Morphinhydrochlorid,

q. s. Kreosot.

Bereitung wie bei a).

Die Arsenpaste wird in der zahnärztlichen Praxis zum Nervtöten vor dem Plombieren benützt.

Die Zusammensetzung b) ist die am meisten verwendete.

Pasta aseptica.

Aseptische Paste.

Form. magistr. Berol. 1912.

1,0 Salicylsäure,

10,0 Borsäure, Pulver M/50,

20,0 rohes Zinkoxyd,

70,0 gelbe Vaseline

verreibt man fein miteinander.

Pasta carbolica n. Lister. Listers Karbolpaste.

5,0 kristallisierte Karbolsäure, 50.0 Olivenöl.

q. s. präparierte Kreide

mischt man bis zur Festigkeit einer weichen Paste, die beim Gebrauch auf Stanniol aufgestrichen wird.

Pasta carbolisata. Karbolpaste.

a) 50,0 kristallisierte Karbolsäure löst man durch Erwärmen in 350,0 Leinöl und vermischt mit 600,0 präparierter Kreide.

b) 50,0 kristallisierte Karbolsäure,

450,0 Olivenöl,

500,0 Weizenstärke, Pulver M/50. Bereitung wie bei der vorhergehenden Paste.

Pasta caustica.

Pasta caustica Viennensis. Wiener Ätzpaste.

75,0 Atzkali,

25,0 fein gesiebten Atzkalk (M/30).

Man zerreibt das Atzkali möglichst fein für sich allein und dann mit kleinen Partien Kalk.

Die fertige Mischung ist in sehr gut verschlossenen Glasbüchsen aufzubewahren und wird behufs Anwendung mit Weingeist zu einem Teig angerührt.

Pasta cerata.

Wachspaste.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 27,0 gelbes Bienenwachs,

8,0 Kokosöl

schmilzt man und rührt der etwas abgekühlten

4,0 Lanolin unter.

Man löst nun

1.0 Borax in

60,0 destilliertem Wasser

und mischt diese Lösung allmählich unter die

Die Wachspaste, von Schleich als Salbenkörper empfohlen, muß in verschlossenen Gefäßen aufbewahrt werden.

Pasta Collargoli Credé. Credés Collargolpaste.

5,0 Collargol,

20,0 Stärke,

25,0 Zinkoxyd,

25,0 reines Wollfett,

25,0 gelbes Vaselin.

Pasta ad combustiones. Brandpaste.

50,0 Talk, Pulver M_{50} , 10,0 Natriumbicarbonat mischt man und setzt

> 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und q. s. destilliertes Wasser

zu, daß eine weiche Paste entsteht.

Die Paste kann vorrätig gehalten werden und dient zum Auflegen bei Verbrennungen.

Pasta Cucurbitae seminum.

Kürbiskern-Paste. Bandwurmmittel aus Kürbiskernen.

40,0 Kürbiskerne

befreit man von den Schalen, zerstößt mit

30,0 Zucker,

5,0 Rosenwasser

im Mörser zu einer gleichförmigen Masse und läßt diese gegen Bandwurm morgens auf einmal und 10 Minuten darnach 2 Eßlöffel voll Ricinusöl nehmen.

In dieser Weise genommen, hat das Mittel häufig Erfolg, wenn es auch das Farnextrakt in Zuverlässigkeit nicht erreicht.

Pasta depilatoria.

Depilatorium. Rusma Turcorum. Antikrinin-Enthaarungsmittel. Enthaarungs-Paste.

a) Vorschr. v. Plenck.

2,0 Auripigment,

15,0 gebrannten Kalk, 2,5 Weizenmehl

verreibt man zu Pulver, bzw. mischt und bewahrt in gut geschlossenem Glas auf. Beim Gebrauch rührt man die Mischung mit kochend heißem Wasser zur dünnen Paste an und verabreicht diese in Glasbüchsen. Es ist Gift-Etikette notwendig.

b) Vorschr. v. Clasen.

50,0 Baryumsulfid,

25,0 Zinkoxyd,

25,0 Stärke, Pulver M/30. Man verreibt das Baryumsulfid zu sehr feinem Pulver und mischt die beiden anderen Bestandteile hinzu.

Die Mischung gibt man zu 50 oder 100 g in gut verkorkten Weithalsgläsern ab und fügt die am Schlusse folgende Gebrauchsanweisung bei.

c) Antikrinin. Giftfreies Enthaarungsmittel.

60,0 Strontiumsulfid,

20,0 Zinkoxyd,

19,0 Stärke, 1,0 Menthol.

Die Bestandteile pulvert man sehr fein und mischt sie dann. Das Strontiumsulfid hat vor dem Baryumsulfid den Vorzug, daß es nicht giftig ist und beim Anrühren mit Wasser keinen Schwefelwasserstoff entwickelt.

Der Zusatz von Menthol bei c) hat den Zweck, die ätzende Wirkung auf die Haut weniger empfindlich zu machen.

Gebrauchsanweisung:

"Man rührt das Enthaarungsmittel mit etwas Wasser zu einem dünnen Brei an und trägt diesen, am besten mit einem spatelartig geschnittenen Holzspan, strohhalmdick auf die zu enthaarende Stelle auf. Nach dem Eintrocknen, d. h. nach 10-15 Minuten, hebt man die Kruste von der glatten Haut ab, wäscht letztere mit etwas Wasser und reibt sie nach dem Abtrocknen mit Öl ein."

Pasta dextrinata.

Dextrinpaste.

100,0 käufliches weißes Dextrin, 100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 100,0 destilliertes Wasser. Man mischt gleichmäßig und erhitzt im Dampf bad eine halbe Stunde unter Ersetzen des verdunsteten Wassers.

Die Dextrinpaste bildet die Grundlage für eine Reihe von arzneilichen, in der Dermatologie gebrauchten Pasten.

Pasta escharotica Canquoin.

Canquoins Ätzpaste. Schorfbildende Paste.

- a) 10,0 Zinkchlorid,
- 20,0 Weizenmehl. b) 10,0 Zinkchlorid,
- 30,0 Weizenmehl.
 c) 10,0 Zinkchlorid,
- 40,0 Weizenmehl.

d) 10,0 Zinkchlorid, 50,0 Weizenmehl.

Man pulvert das Zinkchlorid möglichst fein, mischt mit der Hälfte des Mehles und stößt die Mischung mit Hilfe von etwas Wasser zu einem dünnen Teig an. Nun setzt man den Rest des Mehles zu und rollt die Masse in dünne Platten aus. Man belegt diese mit Ceresinpapier, rollt sie cylindrisch zusammen und bewahrt die Rollen in gut verschlossenen Glasbüchsen auf.

Pasta gummosa.

Pasta Althaeae. Gummipaste. Lederzucker.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 500,0 mittelfein gepulvertes Akazien-gummi,

500,0 ,, gepulverten Zucker löst man in

q. s. heißem destilliertem Wasser.

Die Lösung verdampft man zur Konsistenz eines Teiges und setzt gegen Ende das zu Schaum geschlagene

Eiweiß von 10 Eiern

hinzu. Man dampft unter beständigem Umrühren so lange ein, bis eine herausgenommene Probe weder vom Holzspatel abläuft noch an den Händen klebt, setzt

50,0 Orangenblütenwasser hinzu, erhält die Masse noch kurze Zeit bei gelinder Wärme und gießt sie auf ein hölzernes mit

Zu dieser Vorschrift ist zu bemerken, daß man ein weiteres Eindampfen, sobald das Eiweiß zugesetzt ist, lieber vermeidet, wie es bei folgender Vorschrift der Fall ist.

b) 600,0 arabisches Gummi, Pulver $M/_8$, löst man ohne Anwendung von Wärme in

600,0 destilliertem Wasser und seiht die Lösung unter Pressen durch dichten Flanell. Man bringt die Seihflüssigkeit in einen mit Dampf geheizten Kessel, rührt nach und nach

600,0 Zucker, Pulver M_{30} , denen man vorher

Stärkemehl bestreutes Brett aus.

3,0 Traganth, Pulver M_{50} , zusetzte, hinzu, dampft bis zur Honigdicke ab und

mischt nun
450,0 frisches Eiweiß,

das man in kühlem Raum zu Schaum schlug, unter fortwährendem Schlagen mit einem breiten Holzspatel darunter.

Wenn die Masse gleichmäßig ist, gibt man 4,0 Orangenblüten - Ölzucker hinzu, gießt in Papierkapseln aus und trocknet bei einer Temperatur von 40—45° C.

Von der fast trockenen Masse weicht man das Papier los, indem man einen Augenblick über Wasserdampf hält, legt die vom Papier befreite Paste umgekehrt auf Pergamentpapier und trocknet nochmals 24 Stunden.

Man erweicht dann die Paste durch Erwärmen auf einer mit Pergamentpapier belegten heißen Platte und schneidet sie in schmale Streifen, wozu man sich bei dünnen Platten der Schere, bei dickeren des Messers bedient, indem man die Kuchen mit der Messerspitze bis zur Hälfte einritzt.

Das Ausgießen in Papierkapseln ist eine umständliche Arbeit und bringt stets die Gefahr mit sich, daß die Paste von den Fingern beschmutzt wird. Besser verfährt man daher in der Weise, daß man flache Holzkästen zwei Finger hoch mit Weizenstärkepuder füllt und in diese Schicht Vertiefungen mit Schokoladeblechformen eindrückt. Man gießt nun die Eindrücke mit der Pastenmasse, die nicht zu hart sein darf und ohne Nachhilfe mit dem Spatel breit fließen muß, aus und stellt die Holzkästen 24 Stunden in einen kühlen Raum, dann in den Trockenschrank, bis die Paste hart genug ist, um als gleichförmige Tafeln aus den Puderformen genommen werden zu können.

Den anhängenden Puder stäubt man ab, legt die Paste umgekehrt auf Pergamentpapier und trocknet noch 48 Stunden. Den Puder trocknet man gleichfalls, siebt ihn und bewahrt denselben für fernere Fälle auf.

Eine auf diese Weise hergestellte Paste zeigt ein weit schöneres Äußere, als die in Papier ausgegossene; außerdem ist diese Handhabung viel bequemer und bietet noch den Vorteil, jede beliebige Form gießen zu können.

Wo nicht ein größerer Bedarf in Gummipaste ist, so daß die öftere Herstellung eine gewisse Übung verleiht, tut man besser, dieselbe zu kaufen.

Hier und da wird noch die mit Eibisch bereitete Pasta Althaeae verlangt; man mazeriert dann 50,0 Altheewurzel drei Stunden mit 600,0 Wasser, bringt auf 600,0 Seihflüssigkeit und löst in diesem Auszug das arabische Gummi. Im übrigen verfährt man, wie oben angegeben wurde.

Bei einer mit Vanille aromatisierten Gummipaste nimmt man an Stelle des Pomeranzenblüten-Ölzuckers auf obige Mengen 4,0 Vanillinzucker.

e) Vorsehr. d. Ergzb. III.

200,0 mittelfein gepulvertes arabisches Gummi,

 $200{,}0$,, gepulverter Zucker werden gemischt, mit

100,0 destilliertem Wasser

angerührt und in einem kupfernen Kessel unter Rühren mit einem Holzspatel zur Honigdicke verdampft, dann

150,0 frisches Eiweiß,

zu einem dichten Schaum geschlagen, hinzugesetzt. Unter fortwährendem Umrühren wird bei gelinder Wärme weiter verdampft, bis eine herausgenommene Probe vom bewegten Spatel nur noch schwierig abfließt. Dann wird noch

1,0 Pomeranzenblüten - Olzucker

untergemischt, die Masse in Formen ausgegossen und in der Wärme ausgetrocknet.

Pasta Ichthyoli. Ichthyolpaste.

Vorschr. v. Unna.

3,0-10,0 Ichthyol-Ammonium, 30,0 destilliertes Wasser,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 30,0 Dextrin. Man mischt unter gelindem Erwärmen.

Pasta Jujubae.

Pâte de jujubes. Jujubenpaste.

100,0 Jujuben

befreit man von den Kernen, übergießt sie mit 1000,0 destilliertem Wasser,

läßt 12 Stunden mazerieren und seiht durch, indem man das Seihtuch schwach ausdrückt.

Den auf demselben verbleibenden Rückstand übergießt man mit

500,0 kochendem destilliertem Wasser und seiht nach einstündigem Stehen unter schwachem Ausdrücken ab.

In den vereinigten Seihflüssigkeiten löst man, ohne zu erwärmen,

600,0 arabisches Gummi, Pulver M/g, 2,0 trockenes Hühnereiweiß, fügt 400,0 Zucker, Pulver M/30, hinzu, verrührt

10,0 Filtrier papierabfall

darin und kocht unter Abschäumen auf. Wenn die Masse keinen Schaum mehr ausscheidet, filtriert man durch dichte vorher genäßte Flanell-Spitzbeutel, zuletzt mit heißem Wasser nachwaschend, und dampft das klare Filtrat im Dampfbad unter Rühren ein bis zu einem Gewicht von 1600.0.

Man setzt nun mit dem Rühren aus, fügt zur Masse

l Tropfen Orangenblütenöl hinzu und beläßt sie noch so lange im Dampfbad, bis ihr Gewicht auf

1300,0—1400,0 zurückgegangen ist.

Man entfernt die auf der Oberfläche gebildete Schaumhaut und gießt die darunter befindliche klare Masse in Papierkapseln oder in mit Ol ausgeriebene flache Blechformen. Schließlich trocknet man im Trockenschrank vollständig aus, zieht durch Erwärmen über Dampf die Papierkapsel ab, oder hebt nach schwachem Erwärmen aus der Blechform und schneidet noch warm in Streifen und Rhomben, wozu man sich des Rollmessers bedient.

Die zerschnittene Paste bringt man, auf Pergamentpapier ausgebreitet, nochmals in den Trockenschrank und beläßt hier bei einer Temperatur von 20—25° C noch 48 Stunden.

Schließlich bewahrt man in gut verschlossenen Büchsen von Glas oder, bei größeren Mengen, von Blech auf.

Die Ausbeute wird 850,0-900,0 betragen.

Das erste Ausziehen durch Mazeration hat den Zweck, das Pflanzeneiweiß in Lösung überzuführen und beim Aufkochen der Seihflüssigkeit zum

Klären mit zu benützen. Durch dieses vorherige Abklären hat man weit weniger Verlust, als wenn man die trübe Seihflüssigkeit zum Eindampfen bringt.

Pasta Kaolini glycerinata. Tonerdepaste.

50,0 Kaolin oder weißen Bolus verreibt man sehr fein mit

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Die Tonerdepaste dient als Grundlage für arzneiliche Zusätze und findet dadurch in der Dermatologie Anwendung.

Pasta Kaolini oleosa.

Tonerde-Ölpaste.

60,0 Kaolin oder weißen Bolus verreibt man sehr fein mit

40.0 Leinöl.

Wird in ähnlicher Weise wie die vorige Paste verwendet.

Pasta Lichenis Islandici.

Isländischmoos-Paste.

100,0 entbittertes Isländischmoos mazeriert man mit

1000,0 destilliertem Wasser eine Stunde lang, erhitzt dann ebensolange im Dampfbad und seiht unter Ausdrücken durch. Das ausgezogene Moos erhitzt man mit

500,0 destilliertem Wasser nochmals eine Stunde und seiht wieder durch, diesmal jedoch den Rückstand auspressend.

In den vereinigten Seihflüssigkeiten löst man, ohne besonders zu erhitzen,

500,0 arabisches Gummi, Pulver M/8, 2,0 trockenes Hühnereiweiß,

fügt dann
400,0 Zucker, Pulver M/30,
hinzu, verrührt

10,0 Filtrier papierabfall

darin und kocht unter Abschäumen langsam auf. Wenn die Masse keinen Schaum mehr aufwirft, filtriert man durch dichte Flanell-Spitzbeutel, nachdem man dieselben vorher näßte (s. Filtrieren), und dampft das klare Filtrat im Dampfbad unter Rühren ein bis zu einem Gewicht von

1500,0-1550,0.

Man fügt nun der Masse

0,3 Opiumextrakt,

l Tropfen Orangenblütenöl,

10,0 Zucker, Pulver M/30,

nachdem man dieselben miteinander mischte, hinzu und beläßt, ohne umzurühren, im Dampfbad, bis sich das Gewicht auf

1250,0 vermindert hat.

Die an der Oberfläche gebildete Haut entfernt man, gießt die klare Masse in Papier- oder Blechkapseln aus und verfährt weiter in der bei Pasta Jujubae beschriebenen Weise.

Die Ausbeute wird ungefähr 850,0 betragen.

Pasta Liquiritiae.

Gelatina Liquiritiae pellucida. Pasta Liquiritiae pellucida Süßholzpaste. Durchsichtige Lakritzgallerte.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

600,0 arabisches Gummi, Pulver M/8,

löst man ohne Erwärmen in

2500,0 destilliertem Wasser, fügt

400,0 Zucker,

2,0 trockenes Hühnereiweiß,

welch letzteres man vorher in etwas Wasser löste, hinzu, verrührt

10,0 Filtrier pa pierabfall darin, kocht unter Abschäumen auf und filtriert durch dichte vorher genäßte Flanell-Spitzbeutel (s. Filtrieren), zuletzt mit etwas Wasser nachwaschend; das Filtrat dampft man im Dampfbad unter Rühren ein bis zu einem Gewicht von 1600,0, setzt

10,0 klar lösliches Süßholzextrakt Helfenberg

zu und erhitzt nun, ohne zu rühren, noch so lange, bis sich das Gewicht auf

1300,0-1400,0

vermindert hat oder die Masse so dick geworden ist, daß eine herausgenommene Probe beim Erkalten nicht mehr fließt.

Die auf der Oberfläche gebildete Haut entfernt man dann und gießt die darunter befindliche klare Masse in Papier- oder geölte Blechkapseln aus. Die weitere Behandlung ist die bei Pasta Jujubae angegebene.

Die nach dieser Vorschrift bereitete Süßholzpaste ist im durchfallenden Licht völlig klar.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

 $1,0~{
m grob}~{
m geschnittene}~{
m S\"{u}}{
m Bholzwurzel}$ wird mit

30,0 destilliertem Wasser

12 Stunden bei 15—20° C stehen gelassen; dann wird die Flüssigkeit durchgeseiht und filtriert. In dem Filtrate werden ohne Anwendung von Wärme

15,0 arabisches Gummi und

9,0 Zucker

gelöst, dann wird die Flüssigkeit nach Zusatz von etwas zu Schaum geschlagenem Eiweiß einmal aufgekocht und durch ein angefeuchtetes wollenes Tuch gegossen. Die völlig klare Lösung wird im Dampfbade unter Umrühren auf

 $\hat{4}0.0$

eingedampft, dann noch so lange ohne Umrühren weiter verdampft, bis ein auf eine kalte Metallplatte gebrachter Tropfen gallertartig erstarrt. Hierauf gießt man die Masse in Formen und trocknet bei gelinder Wärme hinreichend aus.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

50,0 mittelfein zerschnittene, geschälte Süßholzwurzel

übergießt man mit

3000,0 destilliertem Wasser,

läßt 12 Stunden lang stehen und seiht durch.

In der Brühe löst man

1000,0 arabisches Gummi,

800,0 Zucker,

seiht nochmals durch, dampft bei gelinder Wärme auf die Hälfte ein, entfernt sorgfältig das oben schwimmende Häutchen und den Schaum, setzt

50,0 Orangenblütenwasser

hinzu und gießt in Papierkapseln aus. Die getrocknete Paste wird in Tafeln zerschnitten aufbewahrt.

Eine völlig klare, blanke Paste wird man nach dieser Vorschrift nicht erzielen, weil dem eigent-

lichen Klären darin zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt ist. Will man von der Süßholzwurzel ausgehen, so verfährt man besser nach folgender Vorschrift.

d) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

40,0 Süßholz, Pulver M/8, mazeriert man mit

250,0 destilliertem Wasser

12 Stunden lang und preßt aus.

In der Brühe löst man ohne Anwendung von Wärme durch Rühren

600,0 arabisches Gummi, Pulver M_8 , fügt

400,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

2,0 trockenes Hühnereiweiß,

welch letzteres man vorher mit Hilfe von etwas Wasser in Lösung überführte, hinzu, verrührt

10,0 Filtrier papierabfall

darin, kocht unter Abschäumen auf und filtriert durch dichte, vorher genäßte Flanell-Spitzbeutel (s. Filtrieren), indem man zuletzt mit etwas Wasser nachwäscht. Das Filtrat dampft man im Dampfbad unter Rühren bis zu einem Gewicht von 1600,0 ein, setzt nun mit dem Rühren aus, erhitzt aber noch so lange, bis das Gewicht auf 1300,0—1400,0 zurückgegangen ist.

Man behandelt nun weiter, wie unter a) bereits angegeben wurde. Bei Vorschrift a) und c) be-

trägt die Ausbeute ungefähr 900,0.

Das Verfahren der verflossenen Ph. G. I läßt den durch Mazeration gewonnenen Süßholzauszug filtrieren und dann mit Gummi und Zucker erhitzen. Sie übersieht dabei, daß das Süßholz Pflanzeneiweiß enthält und daß dieses beim Erhitzen eine Trübung, gegen welche das vorherige Filtrieren nicht schützen kann, hervorrufen muß. Richtiger verfährt man daher so, daß man dieses Pflanzeneiweiß zum Klären des Zuckers und Gummis mit heranzieht und die Wirkung durch Zusatz von tierischem Eiweiß erhöht.

Man erhält, besonders wenn man durch Flanell-Spitzbeutel filtriert, nach c) eine völlig klare Lösung, welche beim Eindampfen nur noch wenig als Haut ausscheidet.

Der kürzeste, unter a) angegebene Weg besteht natürlich darin, klarlösliches Süßholzextrakt zu verwenden. Dasselbe muß aber unter allen Umständen im Vakuum bereitet sein, da ein auf dem Dampfapparat hergestelltes Extrakt zu dunkelfarbig ist.

Die Süßholzpaste muß durchsichtig, im durchfallenden Licht klar, im auffallenden von hellbraungelber Farbe sein.

Pasta Liquiritiae flava. Gelber Lakritzteig.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 94,0 frisch bereitete Gummipaste,

5,0 Süßholzextrakt,

1,0 Vanillinzucker

mischt man und bereitet eine Paste, die in Tafeln geschnitten aufbewahrt wird.

Das Präparat ist undurchsichtig, von sandartiger Farbe.

Pasta Liquiritiae gelatinata.

Braune Reglise. Gelatinehaltige Süßholzpaste. 200.0 Gelatine

quellt und löst man durch Erwärmen in 400.0 destilliertem Wasser.

Man setzt dann eine Mischung von 300,0 arabischem Gummi, Pulver M/30,

300,0 Zucker, Pulver M/30, hierauf 200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

20,0 gereinigtem Süßholzsaft zu und erwärmt die Mischung noch so lange, bis alles gelöst ist.

Man seiht nun die Lösung durch und dampft sie unter Rühren bis zur Extraktdicke ein.

Die gleichmäßige Masse gießt man auf schwach geöltes Weißblech in 3-4 mm dicker Schicht aus und sticht nach dem Erkalten derselben mittels Blechcylinders kreisrunde Pastillen daraus, die einen Durchmesser von 20 oder weniger Millimeter haben. Die ausgestochenen Kuchen breitet man auf Pergamentpapier aus und trocknet bei 20-25° C.

Die braune Reglise ist von schwarzbrauner Farbe und undurchsichtig.

Pasta Mellis.

Honigpaste. Honigteig.

350,0 Roggenmehl

erhitzt man unter bisweiligem Umrühren in einer zinnernen Infundierbüchse im Dampfbad 10 Stunden lang, mischt mit

185,0 destilliertem Wasser,

475,0 rohem Honig

und erhitzt, bis die Masse zu einem Teig geworden ist.

Pasta Naphtholi Lassar.

Lassars Naphtholpaste. Lassarsche Schälpaste.

Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

10,0 β - Naphthol,

40,0 Schwefelmilch,

25,0 gelbem Vaselin,

25.0 Kaliseife.

Man mischt zur Paste.

Pasta oleosa Zinci Lassar.

Lassars Zinkölpaste. Lassarsches Zinköl.

Vorschr. d. Ergzb. III.

60,0 rohem Zinkoxyd,

Zu bereiten aus 40.0 Olivenöl.

Man verreibt sehr fein miteinander.

Pasta pectoralis.

Pâte pectorale. Brustpaste.

20.0 Brusttee

mazeriert man 12 Stunden mit 1500,0 destilliertem Wasser,

seiht durch und preßt aus.

In der Seihflüssigkeit löst man ohne Anwendung von Wärme

600,0 arabisches Gummi, Pulver M/8, 2,0 trockenes Hühnereiweiß,

verrührt

5,0 Filtrier pa pierabfall

darin und kocht, nachdem man noch

400,0 Zucker, Pulver M/30,

hinzufügte, unter Abschäumen auf.

Wenn die Flüssigkeit keinen Schaum mehr aufwirft, filtriert man durch dichte Flanell-Spitzbeutel (s. Filtrieren), bis die Flüssigkeit klar ist und wäscht zuletzt die Filter mit heißem Wasser nach.

Das klare Filtrat dampft man unter Rühren im Dampfbad ein bis zu einem Gewicht von

1600,0 setzt dann

0,5 Opiumextrakt,

welches man in

20,0 Bittermandelwasser löste, zu und fährt mit dem Erhitzen, von jetzt ab jedoch ohne Rühren, fort, bis die Masse honigdick oder im Gewicht bis auf

1300,0 zurückgegangen ist.

Man entfernt nun die auf der Oberfläche gebildete Haut und gießt die darunter befindliche klare Masse in Papier- oder geölte Blechkapseln aus.

Die weitere Behandlung ist die bei Pasta Jujubae angegebene.

Pasta Plumbi.

Bleipaste.

Vorschr. v. Unna. 10.0 Reisstärke.

30,0 Bleiglätte,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

60,0 Essig.

Man mischt beide Pulver, rührt sie mit dem Glycerin an, verdünnt mit dem Essig und erhitzt im Dampfbad unter Rühren, bis das Gesamtgewicht nur noch 80,0 beträgt.

Pasta Resorcini fortior Lassar.

Lassarsche stärkere Resorcinpaste.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus 20.0 Resorcin.

20,0 rohem Zinkoxyd,

20,0 Weizenstärke.

Man verreibt sehr fein mit

40,0 flüssigem Paraffin.

Pasta Resorcini mitis Lassar.

Lassarsche milde Resorcinpaste.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 Resorcin,

25,0 rohem Zinkoxyd,

25.0 Weizenstärke.

Man verreibt sehr fein mit

40,0 flüssigem Paraffin.

Pasta salicylica Lassar.

Lassarsche weiße Paste. Lassarsche Salicyl-Paste. Siehe unter Pasta Zinci salicylata.

Pasta für Streichriemen. Streichriemenpaste.

a) rot. 30,0 Blutstein, Pulver M/50,

30,0 Graphit,

15,0 Pariser Rot,

30,0 Schweinefett,

30,0 Kaliseife.

b) schwarz.

15,0 fein geschlämmter Schmirgel,

15,0 Lindenkohle, Pulver M/50,

15,0 Zinnasche,

15,0 Blutstein, Pulver M/50,

10,0 Ölsäure,

30,0 Schweinefett.

Man mischt sehr genau. Die schwarze Paste ist etwas schärfer, als die rote; letztere dient mehr zum Nachpolieren.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man verteilt die Paste, etwa erbsengroß auf dem vorher genäßten Streichriemen, indem man sie mit dem Finger möglichst gleichmäßig verreibt. Nach dem Trocknen ist der Streichriemen zum Gebrauch fertig."

Pasta Thioli.

Thiolpaste.

3,0-10,0 flüssiges Thiol,

30,0 destilliertes Wasser,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

30,0 Dextrin

löst man unter Erwärmen und rührt bis zum Erkalten.

Pasta urethralis.

Harnröhren-, Urethral-Paste.

Vorschr. v. Unna.

4,0 gelbes Wachs.

94.0 Kakaoöl,

2.0 Perubalsam.

Den Perubalsam setzt man erst zu, wenn die Wachs-Kakaoölmischung zu erkalten beginnt.

Pasta Zinci.

Pasta Zinci oxydati. Zinkpaste.

a) Vorschr. d. D. A. V.

25,0 rohes Zinkoxyd,

25,0 Weizenstärke,

50,0 gelbe Vaseline verreibt man fein miteinander.

b) Vorschr. v. Unna.

86,0 Benzoezinksalbe,

10,0 Zinkoxyd,

4,0 Kieselgur.

Bereitung wie bei a).

c) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

5,0 Kieselgur,

25,0 Zinkoxyd,

70,0 aus Harz bereitetes Benzoefett. Bereitung wie bei a).

Pasta Zinci cum Amylo. Zink-Stärkepaste.

a) Vorschr. v. Unna.

20.0 Zinkoxyd,

20,0 Weizenstärke, Pulver M/50,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

20,0 Gummischleim

mischt man innig miteinander.

b) 25,0 Zinkoxyd,

25,0 Weizenstärke,

50,0 amerikanische Vaseline (Chesebrough)

mischt man.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 Zinkoxyd,

10,0 Weizenstärke,

20.0 Vaseline

mischt man zu einer gleichmäßigen Paste.

Pasta Zinci cum Bolo. Zink-Boluspaste.

Vorschr. v. Unna.

30.0 weißer Bolus,

30,0 Leinöl,

30,0 Zinkoxyd,

20,0 Bleiessig.

Man verreibt einerseits den Bolus mit dem Öl und anderseits das Zinkoxyd mit dem Bleiessig und mischt dann beide Verreibungen.

Pasta Zinci boro-salicylica. Zink-Bor-Salicyl-Paste.

5,0 Zinkoxyd,

5,0 Weizenstärke,

1,0 Borsäure, Pulver M/50.

1,0 Salicylsäure,

0.2 Jodoform.

14,0 Bleipflaster,

14,0 Hammeltalg,

60.0 Vaseline.

0.2 Perubalsam

mischt man.

Pasta Zinci chlorati.

Zinkchloridpaste.

Vorschr. d. Ergzb. III.

80,0 Zinkchlorid werden in

10,0 destilliertem Wasser gelöst und mit einer Mischung aus

20,0 Zinkoxyd und

60,0 bei 100°C getrocknetem Weizen-

zu einem Teige angestoßen, woraus Stücke von der gewünschten Gestalt geformt und bei einer allmählich von 50 auf 100°C gesteigerten Wärme getrocknet werden.

Die Paste bewahrt man in gut verschlossenen Gläsern vorsichtig auf.

Pasta Zinci composita.

Zusammengesetzte Zinkpaste.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

50,0 Zinkpaste,

50,0 weiche Zinkpaste

mischt man.

Pasta Zinci cuticolor.

Hautfärbende Zinkpaste.

Vorschr. v. Unna.

0,6 roten Bolus,

3,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

verreibt man fein, vermischt mit

97,0 Zinkpaste n. Unna

und fügt zuletzt zu

20 Tropfen rote Eosinlösung (1:500).

Pasta Zinci cum Dermatolo.

Zink-Dermatol-Paste.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Dermatol,

10,0 Zinkoxyd verreibt man mit q. s. Leinöl zur Paste und mischt 20,0 reines Wollfett,

das man vorher erwärmte, hinzu.

Pasta Zinci ichthyolata cuticolor.

Hautfärbende Zink-Ichthyol-Paste.

Vorschr. v. Unna. 1,0 Ichthyol,

97,0 Zinkpaste n. Unna mischt man und fügt hinzu

2,0 rote Eosinlösung (1:500).

Bei höherem Ichthyolgehalt ist die Menge der Eosinlösung entsprechend zu vermehren.

Pasta Zinci mollis.

Weiche Zinkpaste.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906. 25,0 gefälltes Calciumcarbonat,

25,0 Zinkoxyd,

25,0 Leinöl, 25,0 Kalkwasser verreibt man miteinander.

Pasta Zinci salicylata.

Pasta salicylica. Pasta Zinci cum acido salicylico. Pasta salicylica Lassar. Zinksalicylsäurepaste.

a) Vorschr. d. D. A. V u. d. Ergzb. III.

1,0 fein gepulverte Salicylsäure,

12,0 rohes Zinkoxyd, 12,0 Weizenstärke,

25,0 gelbe Vaseline.

b) Vorschr. v. Lassar.

2,0 Salicylsäure, 25,0 Zinkoxyd,

25,0 Weizenstärke,

50,0 Vaseline

mischt man zu einer Paste miteinander.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 98,0 Zink - Stärke paste,

2,0 Salicylsäure mischt man sehr sorgfältig. Pasta Zinci sulfurata n. Unna. Unnas Zinkschwefelpaste.

10,0 Zinkoxyd,

10,0 gefällter Schwefel,

10,0 Kieselgur,

10,0 reines Wollfett,

20,0 Rüböl,

40,0 destilliertes Wasser.

14,0 Zinkoxyd,

10,0 gefällter Schwefel,

4,0 Kieselgur,

72,0 Benzoefett (1:100 aus Harz bereitet).

Pasta Zinci sulfurata composita.

Zusammengesetzte Zinkschwefelpaste.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906. 50,0 weiche Zinkpaste, 50,0 Zinkschwefelpaste mischt man.

Pasta Zinci sulfurata cuticolor.

Hautfärbende Zinkschwefelpaste.

Vorschr. v. Unna.

0,6 roten Bolus,

3,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

verreibt man fein, vermischt mit

97,0 Zinkschwefelpaste n. Unna und fügt zuletzt zu

30 Tropfen rote Eosinlösung (1:500).

Pasta Zinci sulfurata rubra.

Pasta Zinci sulfurata cum Cinnabari. Rote Zinkschwefelpaste.

Vorschr. v. Unna u. d. Hamb. Ap. V. 1906.

1,0 Zinnober,

99,0 Zinkschwefelpaste mischt man.

Pasta Zinci sulfurata rubra composita.

Zusammengesetzte rote Zinkschwefelpaste. Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

50,0 weiche Zinkpaste, 50,0 rote Zinkschwefelpaste mischt man.

Pasteurisieren siehe Sterilisieren.

Pastilli.

Trochisci, Pastillen, Trochisken,

Unter Pastillen versteht man runde oder ovale Täfelchen, welche aus Zucker, Pflanzenpulver oder Schokoladenmasse in feuchter oder teigartiger Form ohne Anwendung von besonders starkem Druck (Unterschied von den Tabletten oder komprimierten Medikamenten) bereitet sind. Die ältere Bezeichnung ist "Trochisci"; diese stellte man früher derart her, daß man große Pillen fertigte und diese breit drückte. Unsere elegantere Zeit brachte die Pastillen mit sich, doch werden die Bezeichnungen "Pastilli" und "Trochisci" so häufig für gleichbedeutend gehalten, daß sie am zweckmäßigsten in einer Gruppe behandelt werden.

Auch das D. A. V vermehrt die hier herrschende Begriffsvermengung noch dadurch, daß sie auch die Tabletten und die Trochisci mit einbegreift. Man sollte hier, ohne sich um die Ableitung der Worte zu kümmern, einfach der Praxis folgen und mit Trochisci nur die Zeltchen bezeichnen, als deren Hauptvertreter die Santoninzeltchen bekannt sind.

Es muß gleich hier betont werden, daß die Pastillen in den Apotheken viel weniger als früher gebraucht und immer mehr durch die komprimierten Tabletten verdrängt werden, trotzdem die Anforderungen, welche man an beide Formen stellt, sehr verschiedene sind. Während

man die Pastillen im Munde langsam zergehen läßt oder sogar kaut, verschluckt man die kom-

primierten Tabletten, wenigstens die kleineren, ganz, ohne sie zu zerbeißen.

Eine Pastille soll sich leicht im Mund auflösen und darf deshalb nicht zu viel Bindemittel enthalten. Es ist als ein Fehler anzusehen, wenn sich eine Pastille im Munde verhält wie ein Täfelchen Porzellanmasse, und wenn Stunden notwendig sind, um die steinharte Masse in Lösung überzuführen.

Gleichmäßig schöne Pastillen können nur in größerem Maßstabe bereitet werden. Wo der Verbrauch ein sehr geringer, ist der Bezug der Pastillen aus einer Fabrik anzuraten.

Man kann die Pastillen nach vier Arten bereiten.

1. Durch Herstellung eines Teiges und Ausstechen der Pastillen.

- Durch Feuchten der Pulvermischung mit verdünntem arabischen Gummischleim und Zusammenpressen dieser feuchten Masse.
- 3. Durch Einschließen des Arzneistoffes in Kakaomasse (Plätzchen).

4. Durch Breitdrücken frisch hergestellter Pillen (Trochisken).

Das Ausstechen aus der Teigmasse ist das älteste und bekannteste Verfahren und besteht darin, daß man den Arzneistoff mit feinem Zuckerpulver mischt, die Mischung mit Traganthschleim, den man mit seinem gleichen Gewicht Wasser verdünnt, zu einem Teig anstößt, diesen mittels einer Nudel-(Mangel)-Rolle in einen breiten Kuchen von bestimmter und gleichmäßiger Dicke ausrollt und aus diesem endlich Pastillen aussticht, die man anfänglich an der Luft und dann in der Wärme trocknet.

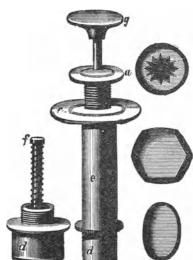
Um auf diese Weise Pastillen von einem bestimmten Gehalt an Arzneimitteln zu erhalten, verfährt man derartig, daß man zunächst den angestoßenen Teig wiegt und hieraus berechnet, wie schwer jede Pastille werden muß; sodann walzt man zum gleichmäßig dicken Kuchen aus, sticht von Zeit zu Zeit eine Probepastille aus und wiegt dieselbe, vereinigt sie nötigenfalls wieder mit dem Kuchen und wiederholt dies Verfahren, bis man die richtige Dicke des Kuchens getroffen hat.

Die Schattenseite dieses Verfahrens liegt vor allem darin, daß man wohl kaum die Masse so einteilen kann. um ohne Abfälle arbeiten zu können, was ja in der Rezeptur sehr störend ist; für letzteren Fall empfiehlt sich daher mehr das unter 2 beschriebene Verfahren.

Die Verwendung von Weingeist als Bindemittel ist bei Pastilli aërophori usw. geboten, im übrigen aber nicht zu empfehlen, da es den so bereiteten Pastillen zumeist an der notwendigen Festigkeit mangelt. Der Traganthschleim liefert in der vorgeschriebenen Verdünnung eine festere und doch nicht zu harte Masse. Ein zu feines Zuckerpulver ist zu vermeiden, weil dadurch die Löslichkeit der Pastillen verringert wird.

Zum Ausstechen der Pastillen aus dem Kuchen bedient man sich der sog. Pastillenstecher. Bei Auswahl eines solchen sehe man genau darauf, daß der Stempel sich völlig dicht beim Auf- und Niederbewegen an die Rohrwandung anlegt. Ist der Apparat nicht sauber gearbeitet, so setzt sich beim Gebrauch leicht etwas von der klebrigen Pastillenmasse zwischen Rohr und Stempel und erschwert die Arbeit ungemein. Beim Gebrauch kann man Stempel und Rohr leicht mit Talkpuler einpudern, um das Anhaften der Masse zu verhüten. Ein empfehlenswerter Pastillenstecher

ist der ganz aus vernickeltem und poliertem Metall von E. A. Lentz in Berlin N. angefertigte, dessen Einrichtung die Abb. 73 veranschaulicht.



Pastillenstecher.

Die an das Rohr e befestigse Handscheibe c ist mit einer Stellschraube a verbunden, durch welche die Stärke der auszustechenden Pastille eingestellt wird; an das Rohr e wird das Mundstück d angeschraubt, welches den Stempel enthält. Sticht man nun eine Pastille aus und drückt auf den Teller g, so wird der Stempel nach unten geschoben und drückt die Pastille heraus, um beim Loslassen des Tellers q durch die Feder t wieder in seine frühere Lage zurückzukehren. Die weiter vorhandenen Abbildungen zeigen drei verschiedene Pastillenformen; der Stempel kann mit beliebiger Prägung versehen sein, die dann auf der Pastille erhaben erscheint.

In Abb. 74 ist eine Maschine der Firma Fr. Kilian, Berlin-Lichtenberg veranschaulicht, welche auf einmal 10 runde Pastillen von 24 mm Durchmesser oder 12 Pastillen von 20 mm oder 15 Pastillen von 15 mm oder auch 15 Pastillen von 15 imes 24 mm schneidet. Die Pastillen können auch bedruckt werden. Diese Maschine kann mit Hand- oder Kraftbetrieb eingerichtet werden, eignet sich also gut für kleinere und größere Laboratorien. Wenn eine Person den Teig herrichtet,

eine andere die Maschine dreht und eine dritte die fertigen Pastillen abnimmt, so kann man mit Handbetrieb in 10 Stunden 200 Kilo Vichy-Pastillen herstellen. Je nach Bedarf wird dieses Modell D noch eine Nummer kleiner (Modell E) oder als Modell A, B oder C für Massenbetrieb geliefert.

Eleganter und sauberer ist die Herstellung mittels der Pastillenmaschine, die sich jedoch naturgemäß nur für die Bereitung größerer Mengen eignet.

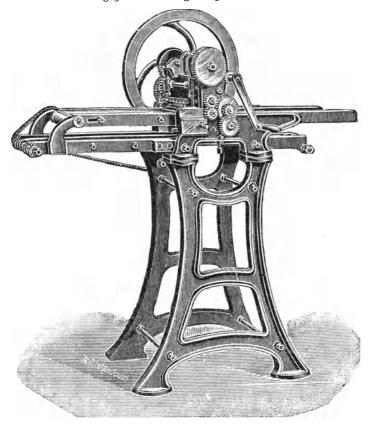


Abb. 74. Pastillenmaschine.

Ein praktischer Rezeptur-Pastillenformer ist derjenige von Apotheker *Piehler* (Abb. 75), welcher folgende Beschreibung gibt:

"Dieser Apparat dient zur schnellen Bereitung jeder Art von Pastillen, die nach Vorschrift des deutschen Arzneibuches aus bildsamen Massen hergestellt werden sollen, gleichgiltig ob Flüssigkeiten, Kakaoöl oder Kakaomasse das Bindemittel für die Mischung des Arzneistoffes mit dem Zucker abgeben. Der Apparat soll ferner den Übelständen bei der bis-

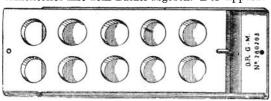


Abb. 75. Rezeptur-Pastillenformer.

herigen Weise der "Pastillenbereitung im Kleinen" abhelfen, welche trotz der zeitraubenden Arbeit unansehnliche, ungleichmäßige Produkte lieferte und Verlust an Material zur Folge hatte. Diese Mißstände tragen die Schuld, daß sich der Verbrauch von Pastillen auf ein paar vorrätig gehaltene, fabrikmäßig hergestellte Darbietungen beschränkt, obwohl Pastillen sowohl für Kinder, als auch für Erwachsene eine sehr beliebte Arzneiform bilden".

Der Piehlersche Apparat ist von Wenderoth-Kassel zu beziehen.

Die Rezeptur-Pastillenform besteht aus einer mit konisch gebohrten Ausschnitten versehenen Platte, deren eine Seite als die obere gekennzeichnet ist, und einer Führungshülse. Sie kann auf einmal bis zu 10 Pastillen à 1 g liefern. Die Herstellung beansprucht bei einiger Übung

nicht mehr Zeit und Arbeit als die von dosierten Pulvern. Schokoladepastillen sind in ca. $^{1}/_{4}$ Stunde erkaltet, Zuckerpastillen in einer Stunde getrocknet. Um gleichmäßige Größe der Pastillen zu erzielen, genügt in den meisten Fällen das einfache Verteilen und Einstreichen in die Form mit einem Messer oder einem biegsamen kleinen Spatel; ist man jedoch bei einer neuen, ungewohnten Masse bezüglich der Pastillengröße im Zweifel, so wiegt man einfach eine Pastille in die tarierte Form, um sie für die weiteren als Muster zu nehmen. Übrigens macht auch hierin Übung den Meister.

Gebrauchsanweisung und Musterrezepte für den Rezeptur-Pastillenformer von Apotheker Piehler.

Der Arzneistoff muß in der Regel dem Zuckerpulver beigemischt und sein Gewicht von dem des Zuckers in Abzug gebracht werden. Da die Pastillen das Gewicht eines Grammes nicht überschreiten sollen, ist hier für das Gewicht des Arzneistoffes eine Grenze gezogen. Bei Schokoladepastillen kommt auch das Gewicht der Kakaomasse in Betracht.

a) Schokoladepastillen.

Hauptformel.

5,0 feinstes Zuckerpulver, 5,0 Kakaomasse

mischt man und bereitet 10 Pastillen.

Ausführung.

Man setzt eine Reibschale mit dem Zuckerpulver und der Kakaomasse auf den Ofen oder auf ein Wasserbad. Nachdem die Kakaomasse geschmolzen ist, mischt man tüchtig und streicht die Mischung in die schwach erwärmte, mit einigen Tropfen Mandelöl geölte Form, schlägt den Apparat alsdann ein paarmal leicht auf die Hand, damit die Oberfläche der Pastillen glatt wird und stellt ihn an einen kalten Platz. Wenn die Pastillen erkaltet sind, hält man den Apparat mit dem unteren Teile einen Moment über eine Flamme, steckt den Stift in die kleine Öffnung der Platte und zieht damit den Apparat auseinander, worauf man die Pastillen von oben nach unten leicht herausdrücken kann.

Beispiele von Rezepten hierzu.

1. 0,25 Santonin,

0,25 Kalomel,

4,5 Elaeosaccharum Vanillae,

5.0 Kakaomasse

mischt man und bereitet daraus 10 Pastillen.

. 5.0 Phenacetin.

0,1 Saccharin,

5,0 Kakaomasse

mischt man und bereitet daraus 10 Pastillen.

b) Kakaoölpastillen.

Hauptformel.

7,5 feinstes Zückerpulver,

2,5 frisches Kakaoöl

werden gemischt und daraus 10 Pastillen bereitet. Ausführung wie bei den Schokoladepastillen, nur fällt das Klopfen weg. Man glättet die Pastillen mit dem Spatel.

Beispiele von Rezepten hierzu.

. 2,0 Lecithin,

5,5 gepulverten Zucker,

2,5 Kakaoöl

werden gemischt und 10 Pastillen bereitet.

2. 0,1 Morphin. hydrochlor.,

7,4 gepulverten Zucker,

2,5 Kakaoöl

mischt man und bereitet daraus 10 Pastillen.

c) Zuckerpastillen.

Hauptformeln.

Aus

8,0 grob gepulvertem Zucker und q. s. Traganthschleim,

10,0 feinst gepulvertem Zucker und q. s. Traganthschleim bereitet man 10 Pastillen.

Ausführung.

Man verarbeitet den Traganthschleim mit dem Zuckerpulver zu einer feuchten, noch etwas bröckligen Masse, streicht diese in die mit Talkpuder bestreute Form, glättet mit dem Spatel, zieht vorsichtig den Apparat auseinander und stellt oder hängt die Platte mit den Pastillen an einen warmen Ort oder in den Trockenschrank. Nach ca. 1 Stunde läßt man erkalten und drückt die Pastillen von oben nach unten heraus.

NB. Der Traganthschleim wird nach der weiter vorn gegebenen Vorschrift aus 0,1 Traganth, 0,5 Glycerin und 9,4 Wasser unter Erwärmen auf 40°C bereitet.

Beispiele von Rezepten hierzu.

1. Aus

1,0 Natrium bicarbonicum,

7,0 grob gestoßenem Zucker,

2 Tropfen Pfefferminzöl,

q. s. Traganthschleim

bereitet man 10 Pastillen.

2. 5,0 Aspirin,

5,0 Elaeosaccharum Citri

werden gemischt und mit

q. s. Traganthschleim

zu 10 Pastillen verarbeitet.

d) Pastillen anderer Art.

aus Salzen, Salzmischungen usw. werden wie Zuckerpastillen bereitet.

Beispiel von einem Rezept hierzu. Aus 10,0 Karlsbader Salz,

0,1 Menthol,

q. s. Traganthschleim bereitet man 10 Pastillen.

2.

Zur Herstellung von Pastillen durch Zusammenpressen einer feuchten Pulvermischung verfährt man folgendermaßen.

Man mischt den Arzneistoff mit einem Zuckerpulver, welches im Korn zwischen Pulvis subtilis und Pulvis grossus steht (M/20), und feuchtet die Mischung mit einem, mit seinem Gewicht Wasser verdünnten Gummischleim so weit an, daß sie krümelige Beschaffenheit zeigt.

Man braucht bei gröberem Zuckerpulver etwas weniger, bei feinerem dagegen etwas mehr Gummischleim, durchschnittlich 35,0-40,0 auf 1000,0 Pulvermischung. Feines Zuckerpulver ist

hierzu nicht geeignet.

Will man nun, wie es in der Rezeptur notwendig ist, genau abteilen, so wiegt man die

Masse und teilt mit der Wage in die gewünschte Zahl Dosen.

Um hieraus Pastillen zu formen, bedient man sich häufig des Pastillenstechers, indem man mit demselben das Pulver durch Hineindrücken in dasselbe sammelt; es ist diese Art aber wenig empfehlenswert, weil sie nur bei großer Geschicklichkeit gleichmäßige Pastillen liefert und weil man den für einen gewissen Druck, welchen man immerhin ausüben muß, nicht eingerichteten Pastillenstecher damit verdirbt. Außerdem macht sich der weitere Übelstand, daß sich klebende

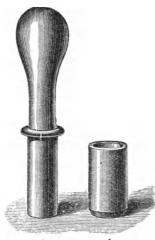


Abb. 76. Pastillen - Dosierer.

Masse zwischen Rohr und Stempel einschiebt und den Stempel mit der Rohrwandung verklebt, hier noch mehr bemerkbar. Weit empfehlenswerter ist die Benützung eines kleinen Apparates, den die Firma Bach & Riedel in Berlin S., Alexandrinen-

straße, unter der Bezeichnung "Pastillen-Dosierer" liefert. Wie die nebenstehende Abbildung 76 zeigt, besteht der Dosierer aus 2 Teilen, a dem Stempel und b der Hülse, beide schwer von Gewicht und aus hartem Metall gearbeitet.

Die Handhabung ist folgende.

Man setzt die Hülse b senkrecht und mit der scharfkantigen Seite nach unten auf Pergamentpapier, füllt eine Dosis in dieselbe, preßt mit dem Stempel a mittels zwei kurzer, durch das Gewicht des Stempels unterstützter Stöße zusammen und schiebt, indem man den Apparat hebt, die Pastille aus der Hülse. Es ergibt sich von selbst, daß man die Hülse mit der linken und den Stempel mit der rechten Hand faßt.

Um in größerem Maßstab mit dem Dosierer zu arbeiten, bringt man die gefeuchtete Masse auf Pergamentpapier, legt 5 oder 6 mm dicke Stäbchen, je nachdem es das Gewicht der herzustellenden Pastillen erfordert, an zwei entgegengesetzte Seiten und breitet die Masse in eine gleichmäßige Schicht aus, indem man mit einem Lineal genau in lotrechter Stellung über die Stäbchen streicht. Eine Schiefstellung des Lineals würde an verschiedenen Punkten Druck ausüben und so eine ungleiche Ver-

teilung der Masse herbeiführen. Man setzt nun die Hülse b in die ausgebreitete Masse ein, preßt, wie schon beschrieben, mit dem Stempel zusammen und legt die ausgestoßene Pastille auf

einem anderen Pergamentpapier ab.

Man trocknet die Pastille im Trockenschrank oder auf nicht zu heißer Platte. Die einzelnen Teile kleben dadurch zusammen und bilden eine Masse, welche klingend hart und durch die Verwendung gröberen Zuckerpulvers doch so porös ist, daß sie sich im Munde fast augenblicklich auflöst.

Bei Bereitung der Kakao-Pastillen (Plätzchen) verfährt man so, daß man den Arzneistoff mit dem Zuckerpulver, das möglichst fein sein muß, verreibt, die Mischung mit der geschmolzenen Kakaomasse innig mengt und die Masse im heißen Mörser mindestens 1/2 Stunde lang kräftig stößt. Man erhält nur hierdurch eine geschmeidige Masse, die sich in den Formen leicht verteilen läßt und hier zu dunkelfarbigen Plätzchen erstarrt. Man dosiert die Masse nun mit einem Meßlöffel oder mit der Wage, bringt die Dosen in die Blechformen, breitet sie durch Aufschlagen der Formen auf die Tischplatte aus und läßt dann in einem kühlen, trockenen Raum abkühlen, um nach 24 Stunden die erstarrten Pastillen abzustoßen.

Wie schon bei Pasta Cacao begründet wurde, muß das zu den Kakaopastillen verwendete Zuckerpulver vorher scharf getrocknet werden. Die außergewöhnliche Feinheit (Pulver M/50) ist notwendig, um eine leicht formbare Masse und außerdem glatte und glänzende Pastillen zu erhalten.

Die Herstellung der Pastillen durch Breitdrücken, der Form, die im allgemeinen als "Trochisei" bezeichnet wird, besteht darin, daß man eine Pillenmasse anstößt, daraus große Pillen formt und diese breitdrückt. Man verwendet zu letzterem besondere Stempel, erhält aber die schönsten Formen, wenn das Breitdrücken in dem unter 2 beschriebenen Pastillen-Dosierer vorgenommen wird.

Um eine gute formbare Masse zu erzielen, müssen die verschiedenen Bestandteile mög-

lichst fein gepulvert sein.

,,

Pastilli acidi carbolici.

Karbolsäurepastillen.

Vorschr. d. Ergzb. II.

100.0 kristallisierte Karbolsäure.

10.0 Stearinsäureseife

erhitzt man miteinander, bis eine klare Lösung

Nach dem Erkalten knetet man die Masse und formt bei niederer Temperatur Pastillen von 1 oder 2 g Gewicht daraus.

Pastilli acidi citrici.

Trochisci acidi citrici. Säure-Pastillen. Citronensäure-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

20,0 Citronensäure, Pulver M/30,

980,0 Zucker,

0,5 Citronenöl,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

20,0 Citronensäure, Pulver M/30,

980,0 Zucker,

0,5 Citronenöl,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Man stellt 1000 Pastillen von je 0,02 Gehalt her.

Pastilli acidi tannici.

Trochisci Tannini. Trochisci acidi tannici. Tannic acid lozenges. Troches of tannic acid. Tannin-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

25,0 Gerbsäure,

975,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

5 Tropfen Kassiaöl,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

25,0 Gerbsäure,

975,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

5 Tropfen Kassiaöl,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim. Die Masse gibt 1000 Pastillen von je 0,025 Gehalt.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

32,0 Gerbsäure, gelöst in

40.0 destilliertem Wasser,

18,0 Tolubalsamtinktur,

95,0 Gummischleim (1:1,5 bereitet), Pulver M/30, 990,0 Zucker,

40,0 arabisches Gummi,

Die Masse soll 1000 Pastillen geben.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

60,0 Gerbsäure,

650,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

20,0 Traganth, , $M/_{50}$,

q. s. Orangenblütenwasser.

Die Masse soll 1000 Pastillen geben.

Pastilli aërophori.

Trochisci aërophori. Brause-Pastillen.

,,

300,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30,

250,0 Weinsäure,

450,0 Zucker,

feuchtet man mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt,

daß die Masse zusammenballt, wie dies bei Magnesium citricum effervescens beschrieben wurde, rollt sie zu einem breiten Kuchen und sticht rasch aus. Den Abfall bringt man in die Reibschale zurück und feuchtet nochmals, ehe man mit dem Ausrollen und Ausstechen fortfährt.

Die Pastillen trocknet man im Trockenschrank scharf aus. Ihre Festigkeit ist keine allzu große, weshalb sie, wenn Bruch vermieden werden soll, stets mit einer gewissen Rücksicht behandelt werden

Aus obiger Masse sollen je nach Erfordernis 500 oder 1000 Pastillen bereitet werden.

Pastilli aërophori Selters.

Trochisci aërophori Selters. Selters-Pastillen.

500,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30,

375,0 Weinsäure,

25,0 Natriumchlorid, ,, 100,0 Zucker,

q. s. Weingeist v. 90 pCt.

Die Bereitung ist wie bei Pastilli aërophori. Man bereitet 500 Pastillen aus der Masse.

Pastilli Althaeae.

Trochisci Althaeae. Pastilles de guimauve. Althee-Pastillen. Eibisch-Pastillen.

Nach Verfahren 1.

75,0 Altheewurzel, Pulver M/50, 925,0 Zucker,

2 Tropfen Rosenöl,

q. s. Rosenwasser.

Man formt aus dieser Masse 1000 Pastillen.

Pastilli Amyli jodati. Trochisci Amyli jodati. Jodstärke-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

50,0 Jodstärke,

950,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

50,0 Jodstärke,

950,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Die Masse gibt 1000 Pastillen von je 0,05 Gehalt.

Pastilli antatrophici.

Trochisci antatrophici. Ernährungs-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

200,0 Calcium phosphat,

100,0 Calciumcarbonat,

30,0 reduziertes Eisen,

670,0 Zucker, Pulver M/30,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

200,0 Calcium phosphat,

100,0 Calcium carbonat,

30,0 reduziertes Eisen,

670,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Die Masse gibt 1000 Pastillen von einem Gehalt | b) Nach Verfahren 2. von 0,20 Calciumphosphat, 0,10 Calciumcarbonat und 0,03 Eisen pro Stück.

Pastilli antirhachitici.

Trochisci antirhachitici. Ernährung fördernde Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

50,0 Rhabarber, Pulver M/50,

25,0 reduziertes Eisen, 925,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

50,0 Rhabarber, Pulver M_{50} ,

25,0 reduziertes Eisen,

925,0 Zucker, Pulver M_{20} , q. s. (35,0—40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Man formt aus der Masse 1000 Pastillen, deren jede 0,05 Rhabarber und 0,025 Eisen enthält.

Pastilli antiseptici.
Trochisci antiseptici. Antiseptische Pastillen.

Vorschr. v. Schmidt.

Pulver M/30, 40,0 Borsäure,

40,0 Borax,

25,0 Citronensäure, 2,0 Natriumbenzoat,

1,0 Thymianöl,

3.0 Citronenöl,

1,0 Pfefferminzöl,

400,0 Zucker, Pulver M/30,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Man stellt 1000 Pastillen nach Verfahren 1 her. Die antiseptischen Pastillen sollen Kindern, welche nicht gurgeln können, als Vorbeugungsmittel gegen Diphtherie gegeben werden.

Pastilli Argenti nitrici.

Trochisci Argenti nitrici. Silbernitrat-Pastillen.

10,0 Silbernitrat,

250,0 Zucker, Pulver M_{50} ,

250,0 Kakaomasse,

2.0 Vanillinzucker.

Nach Verfahren 3 stellt man aus dieser Masse 1000 Pastillen von je 0,01 Gehalt her.

Pastilli Balsami tolutani.

Trochisci Balsami tolutani. Tolubalsam-Pastillen.

50,0 Tolubalsam,

950,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Man formt 1000 Pastillen aus der Masse.

Pastilli Bilinenses.

Trochisci Bilinenses. Biliner Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

100,0 Natriumbicarbonat, Pulver M/30, 10,0 entwässertes Natriumsulfat,

Pulver M/30,

890,0 Zucker, Pulver M/30,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

100,0 Natriumbicarbonat, Pulver M/30, 10,0 entwässertes Natriumsulfat,

Pulver M/30,

940,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter schleim.

Man formt 1000 Pastillen aus der Masse.

Pastilli Bismuti carbonici.

Trochisci Bismuti carbonici. Wismutcarbonat-Pastillen.

250,0 Wismutcarbonat,

350,0 Zucker, Pulver M/50,

400,0 Kakaomasse.

Nach Verfahren 3 formt man 1000 Pastillen von je 0,25 Gehalt aus der Masse.

Pastilli Bismuti subnitrici.

Trochisci Bismuti subnitrici. Wismutnitrat-Pastillen.

250,0 basisches Wismutnitrat,

350,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$,

400,0 Kakaomasse.

Man verfährt nach Verfahren 3 und formt 1000 Pastillen von je 0,25 Gehalt aus der Masse.

Pastilli Galcii phosphorici.Trochisci Calcii phosphorici. Calciumphosphat-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

100,0 Calcium phosphat,

900,0 Zucker, Pulver M/20, q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

100,0 Calcium phosphat,

900,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Gibt 1000 Pastillen von je 0,1 Gehalt. Um Pastillen von 0,25 Gehalt herzustellen, nimmt man 250,0 Calciumphosphat und 750,0 Zuckerpulver.

Pastilli Cannabis extracti.

Trochisci Cannabis. Pastilli Cannabis Indicae extracti. Hanfextrakt-Pastillen.

50.0 Hanfextrakt,

250,0 Zucker, Pulver M/50,

200,0 Kakaomasse,

2,0 Vanillinzucker.

Man verfährt nach Verfahren 3 und formt 1000 Pastillen von je 0,05 Gehalt aus der Masse.

Pastilli Carbonis.

Trochisci Carbonis. Kohle-Pastillen.

250,0 Lindenkohle, Pulver M/50,

350,0 Zucker,

400,0 Kakaomasse.

Man bereitet nach Verfahren 3 1000 Pastillen von je 0,25 Gehalt.

Pastilli Carbonis n. Belloc.

Trochisci Carbonis n. Belloc. Bellocs Kohle-Pastillen.

1500,0 Lindenkohle, Pulver M/50,

15,0 Traganth,

q. s. weißer Sirup.

Man bereitet nach Verfahren 3 1000 Pastillen von je 1,5 Gehalt.

Pastilli Chinini.

Trochisci Chinini. Chinin-Pastillen.

25,0 Chininhydrochlorid,

50,0 Süßholz, Pulver M/50,

200,0 Zucker,

225,0 Kakaomasse.

Nach Verfahren 3 stellt man 1000 Pastillen von je 0,025 Gehalt her.

In derselben Weise verfährt man bei einem Gehalt von 0,05, 0,1 usw.

Pastilli Chinini tannici.

Trochisci Chinini tannici. Chinintannat-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

50,0 Chinintannat,

950,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

50,0 Chinintannat,

950,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge verdünnter Gummi-Wasser schleim.

Gibt 1000 Pastillen von je 0,05 Gehalt.

Pastilli Cinchonini.

Trochisci Cinchonini. Pastilli Cinchonae. Cinchonin-Pastillen. Cinchonintabletten. Nervenplätzchen.

a) Man bereitet sie aus Cinchoninsulfat in derselben Weise und Stärke wie die Chinin-Pastillen.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,35 Koffein,

0,54 Cinchoninhydrochlorid,

2,70 Vanillezucker,

0,40 Ceylonzimt, Pulver M/50

8,50 entölter Kakao,

M/30, 18,81 Zucker,

0.10 Traganth,

q. s. Glycerinwasser.

Man stößt zum Teig und formt 27 Pastillen nach Verfahren 1.

Pastilli Cocaini.

Trochisci Cocaini. Kokain-Pastillen.

0,5 Kokainhydrochlorid,

0,1 Vanillin,

0,5 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Man stellt nach Verfahren 1 100 Pastillen her.

Pastilli Coccionellae.

Trochisci Coccionellae. Cochenille-Pastillen.

50,0 Cochenille, Pulver M/30, 250.0 Zucker,

200,0 Kakaomasse.

Man arbeitet nach Verfahren 3 und bereitet 1000 Pastillen von je 0,05 Gehalt aus der Masse.

Pastilli Coffeini.

Trochisci Coffeïni. Kaffein-, Koffein-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

25,0 Koffein,

975,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

25,0 Koffein,

975,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge verdünnter Gummi-Wasserschleim.

Gibt 1000 Pastillen von je 0,025 Gehalt. Bei einem Gehalt von 0,05 nimmt man die doppelte Menge Koffein und 25,0 Zucker weniger. Diese letzteren läßt das Ergzb. III bereiten.

Pastilli Colae.

Trochisci Colae. Kola-Pastillen.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

500,0 Kolasamen, Pulver M/50,

500,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

mischt man, stößt mit

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünntem Traganthschleim

zur knetbaren Masse an und formt 1000 Pastillen nach Verfahren I daraus.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

50,0 Kolasamen, Pulver M/50,

25,0 Kakaomasse,

25,0 Zucker, Pulver $M_{/50}$, Man stellt nach Verfahren 3 100 Pastillen her.

Pastilli Daturini.

Trochisci Daturini. Daturin-Pastillen.

5,0 Daturin,

250,0 Zucker, Pulver M/50,

250,0 Kakaomasse.

Nach Verfahren 3 fertigt man 1000 Pastillen von je 0,005 Gehalt an.

Pastilli Digitalini.

Trochisci Digitalini. Digitalin-Pastillen.

1.0 Digitalin,

250,0 Zucker, Pulver M/50,

250,0 Kakaomasse.

Nach Verfahren 3 fertigt man 1000 Pastillen von je 0,001 Gehalt an.

Pastilli Emsenses.

Pastilli Amisienses. Trochisci Emsenses. Emser Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

200,0 Natriumbicarbonat, Pulver M/30,

50,0 Natriumchlorid, 750,0 Zucker,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

200,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/20,

50,0 Natriumchlorid,

750,0 Zucker,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim. Gibt 1000 Pastillen.

Pastilli Ergotini.

Trochisci Ergotini. Ergotin-Pastillen.

a) 50,0 Mutterkornextrakt, 50,0 Süßholz, Pulver M/50, 200,0 Zucker,

200,0 Kakao masse.

Man verreibt das Extrakt mit dem Süßholzpulver, trocknet im Trockenschrank und pulvert. Im übrigen verfährt man nach Verfahren 3.

b) Vorsehr. v. Eugen Dieterich.

300.0 Mutterkorn - Dauerextrakt,

200,0 Kakao masse.

Man verfährt nach Verfahren 3. Beide Massen geben 1000 Pastillen mit einem Gehalt von je 0,05 Ergotin.

Pastilli expectorantes.

Trochisci expectorantes. Husten-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

50,0 trockenes Bilsenkrautextrakt,

25,0 Goldschwefel,

925,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q.s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Nach Verfahren 2.

50.0 trockenes Bilsenkrautextrakt,

25,0 Goldschwefel,

925,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Gibt 1000 Pastillen.

Pastilli extracti Cascarae sagradae.

Kaskaraextrakt-Pastillen. Sagradaextrakt-Pastillen.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. Aus 50 g trockenem Kaskara-Sagrada-Extrakt fertigt man kunstgerecht 100 Pastillen, die man mit Kakaomasse überzieht.

Pastilli Ferri carbonici saccharati.

Trochisci Ferri carbonici. Eisencarbonat-Pastillen.

25.0 zuckerhaltiges Ferrocarbonat, Pulver M/50,

250,0 Zucker, Pulver M/50,

250,0 Kakaomasse,

2,0 Vanillinzucker.

Man wendet Verfahren 3 an und stellt 1000 Pastillen von einem Gehalt von je 0,025 her.

Bei einem Gehalt von 0,05-0,10-0,20 nimmt man 50,0-100,0-200,0 zuckerhaltiges Ferrocarbonat und bricht entsprechend an der Kakaomasse ab.

Pastilli Ferri jodati.

Trochisci Ferri jodati. Eisenjodür-Pastillen. 100,0 zuckerhaltiges Eisenjodür, 200,0 Zucker, Pulver M/50,

200,0 Kakaomasse,

2,0 Vanillinzucker.

Man bereitet nach Verfahren 3 aus der Masse 1000 Pastillen, deren jede 0,1 zuckerhaltiges Eisenjodür oder 0,02 Ferrojodid enthält. Wünscht man Pastillen von doppeltem Gehalt, so nimmt man 200,0 zuckerhaltiges Eisenjodür und dafür 100,0 Zuckerpulver weniger.

Pastilli Ferri lactici.

Trochisci Ferri lactici. Ferrolaktat-Pastillen.

50,0 Ferrolaktat,

250,0 Zucker, Pulver M/50,

200,0 Kakaomasse,

2,0 Vanillinzucker.

Nach Verfahren 3 stellt man 1000 Pastillen her, deren jede einen Gehalt von 0,05 Ferrolaktat hat.

Pastilli Ferri oxydati dextrinati.

Trochisci Ferri dextrinati. Eisendextrinat-Pastillen. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

a) Nach Verfahren 1.

100,0 Eisendextrinat v. 10 pCt Fe,

Pulver M_{50} , 900,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

q.s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

100,0 Eisendextrinat v. 10 pCt Fe,

Pulver $M_{/50}$, 900,0 Zucker, Pulver $M_{/20}$, q. s. (35,0—40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

c) Nach Verfahren 3.

100,0 Eisendextrinat v. 10 pCt Fe, Pulver M/50,

450,0 Zucker, Pulver M/50,

450,0 Kakaomasse,

2,0 Vanillinzucker.

Nach jedem der drei Verfahren stellt man 1000 Pastillen von je 0,01 Eisengehalt her.

Pastilli Ferri oxydati saccharati.

Trochisci Ferri oxydati saccharati. Eisenzucker-Pastillen. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

a) Nach Verfahren 1.

333,0 Eisenzucker v. 3 pCt Fe, Pulver M_{50} , 666,0 Zucker,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

333,0 Eisenzucker v. 3 pCt Fe, Pulver M/50, 666,0 Zucker, $M/_{20}$

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

c) Nach Verfahren 3.

333,0 Eisenzucker v. 3 pCt Fe, Pulver M/50, 397.0 Zueker.

270,0 Kakaomasse,

2,0 Vanillinzucker.

In jedem der drei Fälle stellt man 1000 Pastillen, deren jede 0,01 Gehalt an Eisen hat, her.

Die Ferrisaccharat-Pastillen sind sowohl mit Kakao wie mit Zucker gebräuchlich.

Pastilli Ferri pulverati.

Trochisci Ferri pulverati. Eisen-Pastillen.

50,0 Eisenpulver,

250,0 Zucker, Pulver M/50,

200,0 Kakaomasse.

2,0 Vanillinzucker.

Nach Verfahren 3 bereitet man 1000 Pastillen von je 0,05 Gehalt.

Gummi-

Pastilli Ferri pyrophosphorici oxydati. Trochisci Ferri pyrophosphorici. Ferripyrophosphat-Pastillen.

100,0 Ferripyrophosphat,

200,0 Zucker, Pulver M/50,

200.0 Kakao masse,

2.0 Vanillinzucker.

Nach Verfahren 3 bereitet man 1000 Pastillen von je 0,1 Gehalt.

Pastilli Ferri reducti.

Trochisci Ferri reducti. Eisen-Pastillen.

25,0 reduziertes Eisen,

275,0 Zucker, Pulver M/50,

200,0 Kakao masse,

2,0 Vanillinzucker.

Nach Verfahren 3 bereitet man 1000 Pastillen, deren jede 0,025 Gehalt hat. Häufig werden auch Pastillen mit einem Gehalt von 0,05 und 0,1 verlangt.

Pastilli Ferri sulfurici.

Trochisci Ferri sulfurici. Ferrosulfat-Pastillen.

50,0 Ferrosulfat,

250,0 Zucker, Pulver M/50,

200.0 Kakao masse,

2,0 Vanillinzucker.

Nach Verfahren 3 bereitet man 1000 Pastillen von je 0,05 Gehalt an Ferrosulfat.

Pastilli Ferro-Magnesiae.

Trochisci Ferro-Magnesiae. Eisen-Magnesia-Pastillen.

25,0 Ferrosulfat,

50,0 Magnesium carbonat,

200,0 Zucker, Pulver M/50,

225,0 Kakaomasse,

2.0 Vanillinzucker.

Man verreibt das Ferrosulfat mit der Magnesia, mischt den Zucker hinzu und verfährt dann nach Verfahren 3.

Die Masse gibt 1000 Pastillen.

Pastilli Guajaci resinae.

Pastilli resinae Guajaci. Guajakharz-Pastillen.

Aus 10,0 Guajakharz,

5,0 Zucker

werden mit der nötigen Menge Gummischleim 50 Pastillen hergestellt.

Pastilli Guaranae.

Trochisci Guaranae. Guarana-Pastillen.

100,0 Guarana, Pulver M/30,

400,0 Zucker, M/50,

2.0 Vanillinzucker,

500,0 Kakao masse.

Nach Verfahren 3 bereitet man 1000 Pastillen.

Pastilli Gummi arabici.

Trochisci Gummi arabici. Gummi-Pastillen. Husten-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

400,0 arabisches Gummi, Pulver M/30, 600,0 Zucker,

5.0 Orangenblüten - Ölzucker,

q. s. weißer Sirup.

b) Nach Verfahren 2.

300,0 arabisches Gummi, Pulver M/30, $M/_{20}$ 700,0 Zucker,

Sublimatpastillen.

Pastilli Hydrargyri bichlorati corrosivi. s. Tabulettae.

Pastilli Hydrargyri chlorati.

5,0 Orangenblüten - Ölzucker, q. s. (30,0-35,0) mit gleicher Menge

verdünnter

In beiden Fällen stellt man 1000 Pastillen her.

Bei Verfahren 2 hat man sich vor einem zu starken

Trochisci Hydrargyri chlorati. Kalomel-Pastillen.

25,0 Quecksilberchlorür, 975,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

Wasser

schleim.

Feuchten zu hüten.

1,0 weingeistiges Kurkumaextrakt,

0,5 Weingeist v. 90 pCt,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Man löst das Kurkumaextrakt im Weingeist und verfährt im übrigen nach Verfahren 1, indem man 1000 Pastillen von je 0,025 Gehalt herstellt. Die Gelbfärbung hat den Zweck, den Einfluß des Lichts abzuhalten.

Auch Verfahren 3 ist für Kalomel zu empfehlen; die Vorschrift lautet dann folgendermaßen.

b) 25,0 Quecksilberchlorür,

250,0 Zucker, Pulver M/50, 225,0 Kakaomasse.

Man stellt 1000 Pastillen her.

Pastilli Hydrargyri jodati.

Trochisci Hydrargyri jodati. Quecksilberjodür-Pastillen.

15,0 Quecksilberjodür,

250,0 Zucker, Pulver M/50,

235,0 Kakaomasse.

Man stellt 1000 Pastillen von je 0,015 Gehalt her.

Pastilli Hydrargyri sulfurati nigri.

Trochisci Hydrargyri sulfurati nigri. Schwefelquecksilber-Pastillen.

200,0 schwarzes Quecksilbersulfid,

800,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Man bereitet nach Verfahren 1 aus der Masse 1000 Pastillen von 0,2 Gehalt.

Pastilli Ipecacuanhae.

Trochisci Ipecacuanhae. Ipecacuanha lozenges. Troches of Ipecac. Ipecacuanhapastillen. Brechwurzelzeltchen. Brechwurzelpastillen.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Nach Verfahren 1.

5,0 Brechwurzel - Dauerextrakt,

495,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

q.s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

5,0 Brechwurzel - Dauerextrakt,

495,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (ca. 18,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Man stellt aus jeder Masse 1000 Pastillen her, deren jede die löslichen Teile von 0,005 Brechwurzel enthält.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 fein gepulverte Brechwurzel,

500,0 Zuckerpulver

mischt man genau und formt kunstgerecht 100 Pastillen, von denen jede 0,01 Brechwurzelpulver

d) Vorschr. d. Ph. Brit.

Pulver M/50, 5,5 Brechwurzel, 40,0 arabisches Gummi, ,, $M/_{30}$, 945,0 Zucker,

stößt man mit

q. s. Gummischleim (1:1,5) zur Masse und formt 1000 Pastillen daraus.

e) Vorschr. d. Ph. U. St.

20,0 Brechwurzel, Pulver M/50,

20,0 Traganth,

650,0 Zucker,

q. s. Apfelsinenschalensirup Ph. U. St. Die Masse soll 1000 Pastillen geben.

f) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 fein zerschnittene Brechwurzel wird mit

10,0 heißem destilliertem Wasser übergossen und zwei Stunden im Wasserbade unter wiederholtem Umrühren erhitzt. Die alsdann durchgeseihte Flüssigkeit wird mit

200,0 mittelfein gepulvertem Zucker vermischt. Aus der Mischung werden durch Druck 200 Pastillen angefertigt.

Pastilli Kalli chlorici.
Trochisci Kalii chlorici. Trochisci Potassii Chloratis. Chlorate of potassium lozenges. Kaliumchloratpastillen.

a) Nach Verfahren 1 u. Vorschr. d. Ergzb. III. 200,0 Kaliumchlorat, Pulver M/30,

800,0 Zucker,

q.s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2 u. d. Vorschr. d. Ergzb. III. 200,0 Kaliumchlorat, Pulver $M/_{30}$,

 $M/_{20}$, 800,0 Zucker, q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge verdünnter Gummischleim.

Aus jeder Masse stellt man 1000 Pastillen von 0,2 Gehalt her.

Öfters werden Pastillen von 0,1 Gehalt gewünscht. Man nimmt dann die Hälfte Kaliumchlorat und entsprechend mehr Zucker.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

324,0 Kaliumchlorat, Pulver M_{30} , 985,0 Zucker,

40,0 arabisches Gummi, 95,0 Gummischleim (1:1,5).

Die Masse soll 1000 Pastillen geben.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

300,0 Kaliumchlorat, Pulver M/30,

1200,0 Zucker,

 $M/_{50}$ 60,0 Traganth, 20,0 Citronenessenz Ph. U. St.,

q. s. destilliertes Wasser.

Die Masse soll 1000 Pastillen geben.

Die Citronenessenz Ph. U. St. stellt man dar durch 24 stündiges Mazerieren von 5.0 Citronenöl, 5,0 frischer Citronenschale, 90,0 Weingeist von 95 pCt.

Pastilli Kalii jodati.

Trochisci Kalii jodati. Jodkalium-Pastillen.

200,0 Kaliumjodid, 100,0 Süßholz, Pulver M/50,

 $M/_{30}$ 700,0 Zucker,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Man arbeitet nach Verfahren 1 und stellt 1000 Pastillen von je 0,2 Gehalt her.

Das Süßholzpulver dient als Geschmacksverbesserer und verhindert das Weichwerden beim Anziehen von Feuchtigkeit.

Pastilli Kermetis.

Trochisci Kermetis. Kermes-Pastillen.

Vorschr. d. Ph. Helvet. IV.

10,0 rotes Schwefelantimon,

5,0 Traganth, Pulver M_{50} , M_{30} 985,0 Zucker,

q. s. destilliertes Wasser.

Man stellt 1000 Pastillen von je 0,02 Gehalt nach Verfahren 1 aus der Masse her.

· Pastilli laxantes.

Trochisci laxantes. Abführ-Pastillen. Abführ-Trochisken.

2.0 Skammoniumharz, Pulver M/30,

1,0 Jalapenharz,

 $M/_{50}$ 10,0 Rhabarber,

5,0 aromatisches Pulver, 20,0 Kakaomasse,

50,0 Zucker, Pulver M/50,

2,0 Traganth, " Man mischt, stößt mit

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

q. s. destilliertem Wasser

zur Pillenmasse und formt 100 Pastillen nach Verfahren 4 daraus.

Pastilli Lithii carbonici.

Trochisci Lithii carbonici. Lithiumcarbonat-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

50,0 Lithium carbonat,

950,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

50,0 Lithiumcarbonat,

950,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Man bereitet 1000 Pastillen von je 0,05 Gehalt. Ein Gehalt von 0,1 ist ebenfalls gebräuchlich. Man nimmt dann die doppelte Menge Lithiumcarbonat und bricht entsprechend am Zucker ab.

Pastillen mit Lithium - Benzoat oder -Citrat werden in derselben Weise hergestellt.

Pastilli Lycopodii. Trochisci Lycopodii. Lykopodium-Pastillen.

- a) 250,0 Bärlappsamen, 350,0 Zucker, Pulver M/50, 400,0 Kakaomasse.
- b) 500,0 Bärlappsamen, 150,0 Zucker, Pulver M/50,

350.0 Kakaomasse. Man stellt 1000 Pastillen nach Verfahren 3 dar.

Pastilli Magnesiae ustae.

Trochisci Magnesiae ustae. Magnesia-Pastillen.

a) 100,0 gebrannte Magnesia, 500,0 Zucker, Pulver M/50,

400,0 Kakaomasse.

Man stellt 1000 Pastillen nach Verfahren 3 her.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 gebrannte Magnesia,

9,0 Schokoladen masse

werden unter Erwärmen gemischt. Aus der Mischung werden 10 Pastillen angefertigt.

Pastilli Magnesii carbonici.

Trochisci Magnesii carbonici. Magnesiumcarbonat-Pastillen.

150,0 Magnesium carbonat, 850,0 Zucker, Pulver M/30,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Man stellt 1000 Pastillen von 0,15 Gehalt nach Verfahren 1 her.

Einen Gehalt von 0,3 erreicht man, wenn man 300,0 Magnesiumcarbonat und 700,0 Zucker nimmt.

Pastilli Magnesii citricl.

Trochisci Magnesii citrici. Magnesiumcitrat-Pastillen. 2000.0 Magnesium citrat, Pulver M/30,

500,0 Zucker, q. s. mit gleicher Menge Wasser ver-

dünnter Traganthschleim. Man stellt 1000 Pastillen nach Verfahren 1 dar.

Pastilli Magnesio-Natrii lactici.

Trochisci Magnesio-Natrii lactici. Magnesium-Natriumlaktat-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

50,0 Magnesiumlaktat,

50,0 Natriumlaktat,

900,0 Zucker, Pulver M/30,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

50,0 Magnesiumlaktat,

50,0 Natriumlaktat,

900,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim

Man stellt aus jeder Masse 1000 Pastillen her. Werden diese Pastillen mit Pepsin verlangt, so setzt man obigen Mengen je 30,0 davon zu und bricht soviel am Zucker ab.

Pastilli Mannae.

Trochisci Mannae. Manna-Pastillen. Manna-Trochisken. Abführ-Pastillen für Kinder.

20,0 auserlesene Manna verreibt man sorgfältig mit

70,0 Zucker, Pulver M_{50} , mischt 10,0 arabisches Gummi, Pulver M_{50} ,

2,0 Traganth,

darunter und stößt mit

Dieterich. 11. Aufl.

q. s. Mannasirup

zur Pillenmasse an.

Man formt 100 Pastillen nach Verfahren 4.

Pastilli Menthae piperitae.

Trochisci Menthae piperitae. Troches of peppermint. Pfefferminz-Pastillen. Englische Pfefferminz-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

1000,0 Zucker, Pulver M/30,

8,0 engl. Pfefferminzöl,

2,0 Krauseminzöl,

Tropfen Ingweröl,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

1000,0 Zucker, Pulver M_{20}

8,0 engl. Pfefferminzöl,

2,0 Krauseminzöl,

5 Tropfen Ingweröl,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter schleim.

Man stellt 1000 Pastillen her.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

10,0 Pfefferminzöl,

800,0 Zucker, Pulver M/30,

q. s. Traganthschleim.

Die Masse soll 1000 Pastillen geben.

Der Traganthschleim der Ph. U. St. besteht aus 6,0 Traganth, 18,0 Glycerin, 76,0 destilliertem Wasser.

d) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Pfefferminzöl,

200,0 mittelfein gepulverter Zucker werden mit Traganthschleim zu einer festen Teigmasse angestoßen. Daraus werden 200 Pastillen angefertigt und bei gelinder Wärme getrocknet.

Pastilli Menthae piperitae Anglici.

Trochisci Menthae piperitae Anglici. Trochisci digestivi. Pastilli digestivi. Englische Pfefferminzpastillen. Verdauungbefördernde Pastillen.

100,0 Natriumbicarbonat, Pulver M/50,

50,0 Natriumchlorid,

7,0 engl. Pfefferminzöl,

1,0 Ingweröl,

800,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Man stellt 1000 Pastillen nach dem Verfahren her.

Pastilli Morphii.
Trochisci Morphii. Morphium-Pastillen. Morphin-Pastillen.

5,0 Morphinhydrochlorid, 500,0 Zucker, Pulver M/20,

q. s. mit gleicher Menge Wasser ver-

dünnter Traganthschleim.

Nach Verfahren 1 resp. nach dem Erzgb. III stellt man 1000 Pastillen von 0,005 Morphiumgehalt her. Gebräuchlich sind noch folgende Stärken.

0,0075, 0,010, 0,015, 0,02, 0,03.

Pastilli Morphii et Ipecacuanhae.

Pastilli pectorales. Trochisci Morphii et Ipecacuanhae. Morphine and ipecacuanha lozenges. Husten-Pastillen. Morphium-Brechwurzel-Pastillen.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

0.15 fein zerschnittene Brechwurzel,

10,0 destilliertes Wasser erhitzt man 2 Stunden im Dampfbad, seiht dann ab und dampft die Seihflüssigkeit zur Trockne.

Den Rückstand vermischt man sehr genau mit

0,1 Morphinhydrochlorid und

100,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

und stellt 100 Pastillen nach Verfahren 1 her.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

18,0 Tolubalsamtinktur

mischt man mit

95,0 Gummischleim (1:1,5)

setzt dazu eine Auflösung von

1,8 Morphinhydrochlorid in

20,0 destilliertem Wasser

und zuletzt eine Mischung von

Pulver M/50, 5,4 Brechwurzel, M'_{30} 40,0 arabischem Gummi, M/20. 945,0 Zucker,

Man knetet nun mit

q. s. Gummischleim

zur Masse und bereitet daraus 1000 Pastillen.

Pastilli Natrii bicarbonici.

Trochisci Natrii bicarbonici. Pastilli Natrii hydrocarbonici. Trochisci Sodii Bicarbonatis. Bicarbonate of sodium lozenges. Natriumbicarbonat-Pastillen. Natron-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1 u. d. Vorschr. d. Ergzb. III. 100,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30, 900,0 Zucker,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

100,0 Natrium bicarbonat, Pulver $M/_{30}$, $M/_{20}$, 900,0 Zucker,

Menge q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Wasser verdünnter Gummischleim.

Man fertigt 1000 Pastillen von je 0,1 Gehalt. Nach Bedarf aromatisiert man obige Masse mit

5,0 engl. Pfefferminzöl,

5,0 Citronenöl,

2,0 Ingweröl,

0,5 Orangenblütenöl,

0,5 Rosenöl.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

25,0 Natrium bicarbonat,

75,0 gepulverten Zucker, 5 Tropfen Pfefferminzöl

mischt man genau miteinander und bereitet daraus eine Masse, aus der man 100 Pastillen von 0,25 formt.

d) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet sie in derselben Weise und von demselben Gehalt, wie die Kaliumchloratpastillen Ph. Brit.

e) Vorschr. d. Ph. U. St.

10,0 Muskatnüsse, Pulver M/15,

verreibt man innig mit

600,0 Zucker, Pulver M/50, mischt 200,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30. hinzu und formt mit

q. s. Traganthschleim 1000 Pastillen.

Pastilli Nitroglycerini.

Trochisci Nitroglycerini. Nitroglycerin-Pastillen.

Vorschr. d. Ergzb. III.

a) mit 0,0005 Gehalt.

0,5 Nitroglycerin, 100,0 Zucker, Pulver M/50,

100,0 Kakaomasse.

b) mit 0,001 Gehalt.

1,0 Nitroglycerin,

100,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$,

100,0 Kakaomasse.

Man stellt aus jeder Masse 1000 Pastillen nach Verfahren 3 her.

e) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

5,0 weingeistige Nitroglycerin $l\ddot{o}sung (1 = 100),$

5,0 Zuckerpulver,

10,0 fein gepulverte gebrannte Kakaobohnen.

Man bereitet sorgfältig eine Paste, aus welcher nach dem Verdampfen des Weingeistes 100 Pastillen geformt werden, von denen jede 0,0005 Nitroglycerin enthält.

Pastilli Opii.

Trochisci Opii. Opium-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

10,0 Opium, Pulver M_{30} ,

490,0 Zucker,

q.s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

10,0 Opium, Pulver $M/_{30}$,

490,0 Zucker, ,, M/20,

q. s. (ca. 20,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim. Man bereitet 1000 Pastillen von je 0,01 Gehalt.

Pastilli pectorales.

Antikatarrh-Pastillen. Husten-Pastillen.

Vorschr. d. Ergzb. III.

0.15 fein zerschnittene Brechwurzel werden mit

10.0 heißem destilliertem Wasser übergossen und 2 Stunden im Dampfbade stehen gelassen und durchgeseiht; die Flüssigkeit wird zur Trockne abgedampft. Aus dem fein zerriebenen Rückstande

0,1 Morphinhydrochlorid und 100,0 mittelfein gepulvertem Zucker werden 100 Pastillen hergestellt.

Pastilli pectorales albi.

Trochisci bechici albi. Weiße Husten-Pastillen.

30,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50, 70.0 Süßholz,

200,0 Dextrin, 600,0 Zucker,

20 Tropfen Anisöl,

q. s. weißer Sirup.

Man bereitet 1000 Pastillen nach Verfahren 1.

b) 50,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

50,0 Süßholz,

,,

50,0 Dextrin, 300,0 Zucker.

M/30,

Tropfen Rosenöl, Orangenblütenöl, q. s. weißer Sirup.

Man bereitet 1000 Pastillen nach Verfahren 1.

Pastilli pectorales citrini.

Trochisci bechici citrini. Gelbe Husten-Pastillen. 50,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50, 50,0 Süßholz, 50,0 Dextrin, $M/_{30}$, 300,0 Zucker, 10.0 Safran, q. s. weißer Sirup.

Man bereitet 1000 Pastillen nach Verfahren 1.

Pastilli pectorales nigri.

Trochisci bechici nigri. Schwarze Husten-Pastillen. Pulver M/20, 25,0 Anis, 25,0 Fenchel, M/₅₀, 50,0 Veilchenwurzel, $M/_{30}$ 100,0 Süßholz, 2,0 Kumarinzucker, 300,0 Zucker, Pulver M_{30} , q. s. Süßholzsirup.

Man stellt 1000 Pastillen nach Verfahren 1 dar.

Pastilli pectorales opiati.

Trochisci pectoralis opiati. Opiumhaltige Husten-Pastillen.

100,0 Süßholzextrakt, 200,0 Süßholz, Pulver M_{50} , $5.0~{
m Opium}$, ,, $M_{/30}$, $10.0~{
m Traganth}$, ,, $M_{/50}$, $700,0~{
m Zucker}$, ,, $M_{/30}$

q. s. Traganthschleim.

Man verreibt zuerst das Süßholzpulver mit dem erwärmten Extrakt, setzt dann die übrigen vorher gemischten Pulver zu und stößt mit dem Traganthschleim zu einer knetbaren Masse, aus der man 1000 Pastillen formt, an. Jede Pastille enthält 0,005 Opium.

Pastilli Pepsini.

Trochisci Pepsini. Pepsin-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1. 200,0 Pepsin,

10,0 Citronensäure,

100,0 Natriumchlorid, Pulver M/30, 690,0 Milchzucker,

q.s. Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

200,0 Pepsin,

10,0 Citronensäure,

100,0 Natriumchlorid, Pulver M/30,

690,0 Milchzucker, ,, M/20, q. s. (13,0—14,0) mit gleicher Menge Gummi-Wasser verdünnter schleim.

Man formt 1000 Pastillen von je 0,2 Gehalt. Die Pastilli Pepsini aciduli werden in der Weise bereitet, daß man den oben angegebenen Massen je 40,0 Citronensäure zusetzt.

Pastilli Podophyllini.

Trochisci Podophyllini. Podophyllin-Pastillen. 5,0 Podophyllin, 20,0 Süßholz, Pulver M/50,

2,0 Traganth, Pulver M/50, 60,0 Zucker,

stößt man mit

3,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

q. s. Gummisirup

zur Pillenmasse an und formt 100 Pastillen nach dem Verfahren 4 daraus.

Pastilli purgantes.

Trochisci purgantes. Abführ-Pastillen. Augenkügelchen.

5,0 Jalapenharz, Pulver M_{30} , $M/_{50}$, 10,0 Sennesblätter, " 10,0 Rhabarber, •• 2,0 Traganth, 70.0 Zucker. stößt man mit

q. s. gereinigtem Tamarindenmus zur Pillenmasse an und formt 100 Pastillen nach dem Verfahren 4 daraus.

5,0 Quecksilberchlorür,

10,0 Jalapenknollen, Pulver M/30, 3,0 Hirschhorn,

2,0 Skammoniumharz, " 2.0 Zimtkassie, "

M/50. 78,0 Zucker, $M/_{30}$ 5 Tropfen Zimtkassienöl.

Man stellt mit Hilfe von Traganthschleim 100 Pastillen nach Verfahren 1 her.

Pastilli Rhei.

Trochisci Rhei. Rhabarber-Pastillen. 150,0 Rhabarber, Pulver M/50, 50,0 Süßholz, ", ",

350,0 Zucker,

450,0 Kakaomasse,

2 Tropfen Kassiaöl.

Man stellt 1000 Pastillen nach Verfahren 3 her. Jede Pastille enthält 0,15 Rhabarber.

Das Süßholzpulver trägt wesentlich zur Verbesserung des Geschmacks bei.

Pastilli Saccharini.

Trochisci Saccharini. Saccharin-Pastillen.

Vorschr. v. B. Fischer.

3,0 Saccharin,

2,0 entwässertes Natriumcarbonat,

50,0 Mannit

verreibt man fein miteinander, knetet unter Zusatz von verdünntem Weingeist von 68 pCt einen Teig und formt mit Hilfe von Traganthschleim 100 Pastillen nach Verfahren 1 daraus.

Pastilli Salis Ammoniaci.

Pastilli Ammonii chlorati. Pastilli Liquiritiae. Trochisci Salis Ammoniaci. Trochisci Liquiritiae. Trochisci Ammonii chloridi. Troches of chloride of ammonium. Salmiak-Pastillen.

a) Vorschr. d. Ph. U. St.

Pulver M/30, 500.0 Zucker. 250,0 Süßholzsaft, ,, 100,0 Ammonium chlorid, ,, $M/_{50}$, 20,0 Traganth, q. s. Tolubalsa msirup.

Die Masse soll 1000 Pastillen geben.

Pulver M/50, b) 100,0 Süßholzsaft, 10,0 Ammonium chlorid, " M/₃₀,

100,0 Süßholz, Pulver M/50, 30,0 Steinklee, 10,0 Traganth, ,, M/₃₀, 200.0 Zucker, 5 Tropfen Anisöl,

Fenchelöl

stößt man mit

q. s. weißem Sirup zur Pillenmasse an und formt 1000 Pastillen nach dem Verfahren 1 daraus.

c) 20,0 Ammoniumchlorid, Pulver M/30, 60,0 Süßholzsaft, 20,0 Süßholz,

2 Tropfen Anisöl,

Fenchelöl, q. s. Glycerinwasser.

Man stößt zur Masse und stellt 200 Pastillen nach dem Verfahren 1 daraus her. Man kann den Teig auch zu einem Kuchen ausrollen und Rhomben aus diesem schneiden. Man bestreut ihn dann mit Süßholz, Pulver M_{30} , bepinselt, um ihn glänzend zu machen, mit Weingeist, läßt trocknen und zerschneidet.

Schließlich trocknet man bei gelinder Wärme (20-25° C).

d) 8,0 Ammonium chlorid, Pulver M/30, 24,0 Süßholzsaft,

68,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

2 Tropfen Anisöl,

Fenchelöl.

Man stellt 100 Pastillen nach Verfahren 1 her.

Pastilli Salis Carolini.

Trochisci Salis Carolini. Karlsbader Salz-Pastillen. 1000,0 künstliches Karlsbader Salz,

Pulver M/30,

500,0 Zucker,

 \mathbf{M}'_{20} q. s. (15,0—16,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Nach Verfahren 2 stellt man 1000 Pastillen her. Eine Pastille ist in einem Glas heißem Wasser zu lösen.

Pastilli Santonini.

Trochisci Santonini. Santonin-Pastillen. Wurmkuchen. Wurm-Pastillen,

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

2,5 Santonin,

100,0 gepulverten Zucker mischt man genau und formt kunstgerecht daraus 100 Pastillen, von denen jede 0,025 Santonin enthält.

b) Nach Verfahren 1.

25,0 gepulvertes Santonin, 475,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$, 0,25 roter Karmin,

10 Tropfen Ammoniakflüssigkeit von 10 pCt.

q.s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Den Karmin löst man im Ammoniak, bevor man ihn der Masse zusetzt.

c) Nach Verfahren 3.

25,0 Santonin, Pulver M/50, 275,0 Zucker.

200.0 Kakaomasse.

In beiden Fällen stellt man 1000 Pastillen von je 0,025 Gehalt her. Sehr gebräuchlich ist auch ein Gehalt von 0,05. Man nimmt dann auf obige Massen statt 25.0

50.0 Santonin.

Pastilli Santonini purgantes.

Trochisci Santonini purgantes. Pastilli vermifugi. Abführende Santonin-Pastillen. Abführende Wurm-Pastillen.

Pulver M/50, 25,0 Santonin, 25,0 Jalapenharz, 500,0 Zucker, 450,0 Kakaomasse.

Nach Verfahren 3 stellt man 1000 Pastillen her.

Pastilli Senegae.

Trochisci Senegae. Senega-Pastillen.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 Senega - Dauerextrakt, 950,0 Zucker, Pulver M/30,

q. s. Traganthschleim.

Man formt 1000 Pastillen nach Verfahren 1. Es sei hier erwähnt, daß 1 Teil Dauerextrakt die löslichen Bestandteile von 1 Teil Senegawurzel enthält.

Pastilli seripari acidi.

Trochisci seripari acidi. Molken-Pastillen.

250,0 Weinsäure, Pulver $M/_{30}$, $M/_{20}$, 250,0 Zucker, $M/_{30}$, 500,0 Milchzucker,

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

Man bereitet 1000 Pastillen nach Verfahren 2. Die nach diesem Verfahren hergestellten Pastillen sind gerade wegen ihrer raschen Löslichkeit und ihrer schnellen Wirksamkeit allen anderen vor-

Auf 1 Liter Milch von 50-60° C nimmt man 5 Pastillen.

Pastilli seripari aluminati. Trochisci seripari aluminati. Alaun-Molken-Pastillen.

Pulver M/30, 2000,0 Alaun, 1000,0 Milchzucker,

000,0 Milchzucker, "M/20, q.s. (40,0-45,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummi-

Man bereitet 1000 Pastillen nach Verfahren 2. Im übrigen gilt das unter Pastilli seripari acidi Gesagte.

Pastilli seripari ferruginosi.

Trochisci seripari ferruginosi. Eisen-Molken-Pastillen.

200,0 Weinsäure, Pulver M/30,

100,0 trockenes Eisenacetat, 700,0 Milchzucker, Pulver M/20,

q. s. (13,0-14,0) mit gleicher Menge Wasser Gummiverdünnter schleim.

Nach Verfahren 2 bereitet man 1000 Pastillen. Im übrigen gilt das bei Pastilli seripari acidi Gesagte.

Pastilli seripari tamarindinati.

Trochisci seripari tamarindinati. Tamarinden-Molken-Pastillen.

200,0 Weinsäure, Pulver M/20,

800.0 Milchzucker,

20,0 Tamarindenextrakt,

mit gleicher Menge q. s. (5,0-6,0)verdünnter Wasser Gummischleim.

Das Extrakt verreibt man mit dem Milchzucker, mischt dann die Weinsäure, ferner den verdünnten Gummischleim hinzu, und verfährt weiter nach Verfahren 2, indem man 1000 Pastillen herstellt.

Das bei Pastilli seripari acidi Gesagte gilt auch hier.

Pastilli Stibii sulfurati aurantiaci.

Trochisci Stibii sulfurati aurantiaci. Goldschwefel-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

15,0 Goldschwefel,

485,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q.s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

15,0 Goldschwefel,

485,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (etwa 18,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

In beiden Fällen formt man 1000 Pastillen von je 0,015 Gehalt aus der Masse.

Pastilli Stibii sulfurati aurantiaci et Ipecacuanhae.

Trochisci Stibii sulfurati aurantiaci et Ipecacuanhae. Goldschwefel-Ipecacuanha-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

15,0 Goldschwefel,

7,5 Brechwurzel - Dauerextrakt,

480,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

15,0 Goldschwefel,

7.5 Brechwurzel - Dauerextrakt,

480,0 Zucker, Pulver M_{20} ,

q. s. (etwa 18,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

In beiden Fällen stellt man 1000 Pastillen von je 0.015: 0.0075 Gehalt her.

Pastilli Stibii sulfurati aurantiaci et Morphii.

Trochisci Stibii sulfurati aurantiaci et Morphii. Goldschwefel-Morphium-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

15,0 Goldschwefel,

5,0 Morphinhydrochlorid,

480,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

15,0 Goldschwefel,

5,0 Morphinhydrochlorid,

480,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (etwa 18,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

In beiden Fällen stellt man 1000 Pastillen von je 0,015: 0,005 Gehalt her.

Pastilli Stibii sulfurati nigri.

Trochisci Stibii sulfurati nigri. Schwefelantimon, Spießglanz-Pastillen.

200,0 schwarzes Schwefelantimon, 400,0 Zucker, Pulver M/50,

400,0 Kakaomasse.

Man bereitet 1000 Pastillen nach Verfahren 3.

Pastilli stomachici.

Trochisci stomachici. Magen-Pastillen. 25,0 Galgantwurzel, Pulver M/50, 25,0 aromatisches Pulver, 5,0 Vanillinzucker,

Tropfen Angelikaöl,

1 Macisöl,

Pfefferminzöl,

250,0 Zucker, Pulver M/50,

200,0 Kakaomasse.

Man bereitet 1000 Pastillen nach Verfahren 3.

Pastilli strumales.

Trochisci strumales. Kropf-Pastillen. Vorschr. d. Ph. Helvet. II, Supplement. 200,0 Schwammkohle, Pulver M/30, 100,0 Weizenstärke, ,, • $M/_{50}$, 800,0 Zucker, 10,0 Traganth, ,, q. s. Traganthschleim. Man formt 1000 Pastillen nach Verfahren 1.

Pastilli Sulfuris praecipitati.

Trochisci Sulfuris praecipitati. Schwefel-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

200,0 gefällter Schwefel,

800,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

200,0 gefällter Schwefel,

800,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (35,0—40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

In beiden Fällen stellt man 1000 Pastillen von je 0,2 Gehalt her.

Pastilli Tamarindorum compositi.

Zusammengesetzte Tamarinden-Pastillen.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 50,0 gereinigtes Tamarindenmus,

15,0 fein gepulverte Sennesblätter, 25.0 Zucker.

5,0 Weizenstärke

mischt man und bereitet im Wasserbade eine Masse, aus welcher 2,5 schwere Pastillen geformt werden, welche man mit Kakaomasse überzieht.

Pastilli Thyreoideae.

Trochisci Thyreoideae. Schilddrüsenpastillen. 20,0 trockene Schilddrüsen, Pulver, 40,0 Zucker, Pulver M/50, 40,0 Kakaomasse.

Man stellt 100 Pastillen nach Verfahren 3 her.

Pastilli contra tussim.

Trochisci contra tussim. Husten-Pastillen. Antikatarrh-Pastillen.

a) 7,5 Benzoesäure,

7,5 Gerbsäure,

485,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

Man stellt 1000 Pastillen von je 0,0075 Gehalt nach Verfahren 1 her.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

3,0 Goldschwefel,

3,0 fein gepulvertes Senegaextrakt,

Glycyrrhizin,

5,0 fein gepulverter Traganth, Zucker,

werden gemischt und durch Sieb VI (M/40) geschlagen. Daraus werden mit

7,5 weingeistiger Tolubalsam-

 $l\ddot{o}sung (l = 10)$

sowie der nötigen Menge verdünntem Weingeist und einigen Tropfen Wasser Pastillen im Gewichte von 1,0 hergestellt.

Pastilli Vichyenses.

Trochisci Vichyenses. Vichy-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

90,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30,

10,0 Kaliumbicarbonat,

5,0 Natrium phosphat, 5,0 Natriumchlorid,

,, 900,0 Zucker,

q.s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

90,0 Natrium bicarbonat, Pulver M_{30} ,

10,0 Kalium bicarbonat,

5,0 Natrium phosphat, ,, 5,0 Natriumchlorid

M/₂₀, 900,0 Zucker.

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge verdünnter Gummischleim.

Man bereitet in beiden Fällen 1000 Pastillen.

Pastilli vomici.

Trochisci vomici. Brech-Pastillen.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

3.0 Brechweinstein,

60,0 Brechwurzel - Dauerextrakt,

40,0 Kakaomasse.

Man bereitet 100 Pastillen von je 0,03:0,6 Gehalt nach Verfahren 3.

Wünscht man die Pastillen halb so stark, so fertigt man aus obiger Masse 200 Pastillen.

Pastilli Zinci oxydati.

Trochisci Zinci oxydati. Zinkoxyd-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

25,0 Zinkoxyd,

475,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

25,0 Zinkoxyd,

475,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

q. s. (etwa 18,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter Gummischleim.

In beiden Fällen stellt man 1000 Pastillen von je 0,025 Gehalt her.

Pastilli Zingiberls.

Trochisci Zingiberis. Troches of ginger.

Ingwer-Pastillen.

a) Nach Verfahren 1.

100,0 Ingwer, Pulver $M/_{50}$, 900,0 Zucker, ,, M/30,

q. s. mit gleicher Menge Wasser verdünnter Traganthschleim.

b) Nach Verfahren 2.

100,0 Ingwer, Pulver $M/_{50}$,

900,0 Zucker, $M/_{20}$

q. s. (35,0-40,0) mit gleicher Menge Wasser verdünnter schleim.

In beiden Fällen stellt man 1000 Pastillen von je 0,1 Gehalt her.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

200,0 Ingwertinktur,

1300,0 Zucker, Pulver M/50,

mischt man innig, trocknet an der Luft, verwandelt in Pulver M/30, mischt hinzu

40,0 Traganth, Pulver M/50,

und formt mit

q. s. Ingwersirup

1000 Pastillen.

Patinierungsflüssigkeit.

Für Bronze, Kupfer, Rotguß usw.

300,0 technisches Aluminiumsulfat löst man in

800,0 warmem Wasser

und setzt der Lösung

360,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt zu. Anderseits reibt man

150,0 Schlämmkreide mit

200,0 Wasser

an und trägt diese Verreibung unter Rühren

nach und nach in jene Lösung ein.

Mit dieser Mischung bepinselt man die vorher fettfrei geriebenen zu patinierenden Kupferoder Bronze-Gegenstände.

Die Patina entwickelt sich, besonders bei trockener Witterung, ziemlich rasch.

Pepsinum effervescens.

Brausendes Pepsin.

5,0 Pepsin,

10,0 Natriumchlorid,

20,0 Citronensäure,

20,0 Weinsäure,

50,0 Natrium bicarbonat,

95,0 Zucker,

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

Bereitung wie bei Coffeinum citricum effervescens.

Pepsinum effervescens eum Bismuto citrico-ammoniato.

Brausendes Pepsin-Wismut.

5,0 Pepsin,

5,0 Wismut - Ammonium citrat,

10.0 Natriumchlorid,

20,0 Citronensäure,

20,0 Weinsäure,

50,0 Natriumbicarbonat,

90,0 Zucker,

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

Bereitung wie bei Coffeinum citricum effer-

Perforieren siehe Emplastra.

Perkolieren.

Deplacieren. Verdrängen.

Das Perkolieren, Deplacieren oder Verdrängen im pharmazeutischen Sinn besteht darin, daß man zerkleinerte Pflanzenteile mit einer nur zur Entstehung einer gesättigten Lösung hinreichenden Menge von Lösungsmittel übergießt, dann die entstandene Lösung langsam entfernt

> und in demselben Maß gleichzeitig durch frisches Lösungsmittel ersetzt, bis der Pflanzenteil seiner löslichen Stoffe beraubt ist.

> Die zu dieser Vornahme notwendigen Apparate nennt man Deplacier- oder Verdrängungs-Apparate, Perkolatoren.

> Dieselben sind in der Hauptsache konische Cylinder, deren dünnerer Teil nach unten gerichtet ist und enthalten in der Spitze eine Filtriervorrichtung und einen zum Regeln des Abflusses dienenden Glashahn.

> Die Verdrängungsapparate stellt man aus Glas, Chamotte, verzinntem Kupfer und emailliertem Eisenblech her. Langjährige Erfahrungen mit aus allen diesen Stoffen hergestellten Verdrängungsapparaten haben ergeben, daß das emaillierte Eisenblech als das geeignetste Material zu empfehlen ist.

> Die Kupferschmiede und Maschinenfabrik von Gust. Christ & Co. in Berlin, liefert größere Verdrängungsapparate aus verzinntem Kupfer und auch kleinere aus emailliertem Eisenblech. Die letzteren, in 3 Größen hergestellt, haben in der Hauptsache die hier praktisch erprobte Form und führen die Bezeichnung "Christ-Dieterichsche Perkolatoren", siehe Abbildung 77.

> Praktische Verdrängungsapparate aus Glas, in einer, der von Eugen Dieterich angegebenen, ähnlichen Form (siehe Abb. 78) stellen von Poncets Glashüttenwerke in Berlin SO, Köpenickerstr. 54, her. Die Behandlung ist die des Christ-Dieterichschen.

> Um nun einen Verdrängungsapparat zu beschicken, feuchtet man zunächst 2 Teile der nach Möglichkeit fein gepulverten Pflanzenteile mit 1 Teil derjenigen Flüssigkeit, welche man zum Ausziehen benützen will, gleichmäßig an, drückt die feuchte Masse in den unten mit einer starken Lage entfetteter Watte verschlossenen Verdrängungsapparat ein und läßt, nachdem man entsprechend viel Flüssigkeit (Menstruum) aufgegossen hat, die Abflußöffnung des Apparates so lange unverschlossen, bis die Luft ausgetrieben ist und die durchgedrungene Flüssigkeit abzutropfen beginnt. Man verschließt nun den Abfluß, läßt 2 Tage mazerieren und beginnt dann mit dem Verdrängen in der Weise, daß man unter stetem Nachgießen in der Minute 15—20 Tropfen in das Sammelgefäß austreten läßt und damit so lange fortfährt, als der Ablauf gefärbt erscheint. Wollte man diese Arbeit durch rascheres Ablaufenlassen beschleunigen, so würde man die Erschöpfung keineswegs früher als mit langsamem

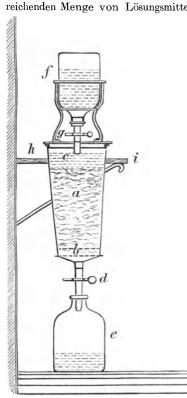


Abb. 77. Christ=Dieterichscher Perkolator.

a) Raum zur Aufnahme der auszuziehenden Pflanzenteile:

Filtriervorrichtung;

überstehende Flüssigkeit;

Hahn zum Regulieren des Abflusses;

f) selbsttätige Nachfüllflasche;
 g) Hahn zum Verschließen oder Öffnen der Nachfüllflasche;

h) Verschlußdeckel:

Gestell, an der Wand zu befestigen.

Abtropfen erreichen, dafür aber entsprechend mehr Lösungsmittel verbrauchen. Das letztere beansprucht zur Aufnahme der löslichen Teile eine bestimmte Zeit, die sich nur durch Verwendung fein gepulverter Substanz, sonst aber durch nichts abkürzen läßt.

Das D. A. V läßt bei der Bereitung der Fluidextrakte wiederum nur mittelfein gepulverte Pflanzenteile zum Verdrängen verwenden, wenn auch die Tropfenzahl pro Minute von 40 auf 30 herabgesetzt wurde. Ersteres ist zu bedauern, weil dadurch das Aus-



Abb. 78. Glas-Perkolator.

ziehen erschwert und infolgedessen der Verbrauch an Lösungsmittel vermehrt wird. Der zurückzustellende erste Auszug enthält in diesem Fall weniger an löslichen Teilen, wie bei Verwendung feinen Pulvers, also müssen im Nachlauf unverhältnismäßig größere Mengen von löslichen Teilen beim Eindampfen dem Erhitzen ausgesetzt werden.

Wird während der Arbeit das Nachgießen versäumt und ist das Pulver nicht mehr von Flüssigkeit bedeckt, so tritt damit eine wesentliche Verzögerung der Arbeit ein. Um das Leerlaufen zu verhindern und beim Nachgießen überhaupt eine gewisse Regelmäßigkeit zu erreichen, bedeckt man den Verdrängungsapparat mit einer starken Pappscheibe, in deren Mitte sich ein kreisrundes Loch von 5—10 cm Durchmesser befindet. Man füllt nun eine Enghalsflasche mit Lösungsmittel, steckt die Pappscheibe über den Hals, hält die Öffnung mit einer Hand zu, stürzt um und setzt nun die Flasche mit der Pappscheibe auf den Verdrängungsapparat so auf, daß der Hals der Flasche in den Perkolator reicht. Es wird nun dem Verdrängungsapparat so viel Lösungsmittel zufließen, bis die steigende Flüssigkeit den Flaschenhals berührt und weiteres Ausfließen hindert. Siehe Abbildung 77 und 78 (letzterer Apparat wird von den von Poncetschen Clasbüttenweiten Benlin geliefent)

Glashüttenwerken Berlin geliefert).

Kein anderes Extraktionsverfahren leistet in bezug auf erschöpfendes Ausziehen und hohe Ausbeuten so viel, als das Verdrängen; aber keines beansprucht auch so viel Zeit. Es wird sich deshalb mehr für Arbeiten in kleinem, als in großem Umfang eignen.

Die Frage, welche Form von Verdrängungsapparaten, die konische oder die cylindrische, die zweckentsprechendste sei, kann auf Grund eigener und von amerikanischen Schriftstellern veröffentlichter Erfah-

rungen dahin beantwortet werden, daß der nach unten sich verjüngenden Form bei weitem der Vorzug gebührt.

Die Anwendung von hydraulischem Druck, wie sie öfters empfohlen wird, bringt keinen nennenswerten Nutzen und ist deshalb entbehrlich.

Mit kleinen Apparaten lassen sich — zahlreiche Versuche haben dies ergeben — gleichmäßige Werte nicht erzielen, so daß die hieraus gezogenen Schlüsse zumeist falsch sind. Zuverlässige Berechnungen über die Leistungsfähigkeit verschieden geformter Apparate sind nur möglich, wenn diese Apparate mindestens 10 Liter fassen.

Vergleiche weiter unter "Extracta fluida".

Perücken-Klebwachs.

200,0 Dammar

200,0 gereinigtes Fichtenharz,

400,0 gelbes Wachs,

200,0 Lärchenterpentin

schmilzt man l. a., seiht durch, löst in der Seihflüssigkeit

0,5 Alkannin und parfümiert mit

10 Tropfen Bergamottöl,

10 " Citronenöl,

5 ,, franz. Geraniumöl.

Das beste Perücken-Klebmittel ist ein weißes, auf beiden Seiten gestrichenes Kautschukpflaster.

Petroleumverbesserungs-Tabletten.

90,0 Naphthalin,

10,0 Kampfer in Pulverform mischt man und stellt daraus komprimierte Tabletten von 1 g Gewicht her.

Gebrauchsanweisung: Obige "In einem Liter Petroleum löst man 5 bis Format.

10 Tabletten. Man erhöht dadurch die Leuchtkraft des Petroleums."

Pflaster-Ausgußpapier.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

75,0 Weizenstärke,

25,0 Weizenmehl,

1,0 Kaliumchromat rührt man mit

100,0 Wasser an und setzt dann

900,0 kochendes Wasser,

in welchem man

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Traubenzucker,

2.5 Bleiacetat

löste, zu. Man erhält einen dünnen, blaßgelb gefärbten Kleister, welchen man noch warm mit einem breiten Fischhaarpinsel auf starkes Schreibpapier möglichst gleichmäßig aufträgt.

Das gestrichene Papier trocknet man in einem kühlen Zimmer, legt es dann gleichmäßig aufeinander und preßt es 24 Stunden in einer Schrau-

Obige Masse gibt 50—55 Bogen von 33/42 cm

Pilulae. 409

Pilulae.

Pillen.

Mit dem Namen "Pillen" bezeichnet man Kügelchen von etwa 0,10—0,15 g Gewicht, welche aus einer anfänglich bildsamen Masse hergestellt werden und die Eigenschaft besitzen, im Magendarmkanal zu zerfallen.

Über die Herstellung der Pillen schreibt das D. A. V:

"Zur Herstellung von Pillen werden die Arzneistoffe, nötigenfalls mit einem geeigneten Bindemittel sorgsam gemischt, zu einer bildsamen Masse angestoßen, und sodann in kugel- (selten ei- oder walzen-) förmige Gestalt gebracht. Ist ein bestimmtes Bindemittel überhaupt nicht oder in unzureichender Menge verordnet, so dienen als solches gepulvertes Süßholz und gereinigter Süßholzsaft, die Bindemittel sind, wenn tunlich, in einer solchen Menge anzuwenden, daß die einzelne Pille einem Gesamtgewicht von 0,1 g entspricht. Enthält die Pillenmasse Körper, welche sich mit organischen Stoffen leicht zersetzen, z. B. Silbernitrat, so sind, wenn nicht etwas anderes verordnet ist, als Bindemittel weißer Ton und Glycerin zu benützen. Zur Herstellung einer Pillenmasse, welche Balsame, ätherische oder fette Öle in erheblicher Menge enthält, darf ein Zusatz von gelbem Wachs verwendet werden.

Zum Bestreuen der Pillen sind, wenn nicht etwas anderes vorgeschrieben ist, Bärlappsporen zu verwenden. Zum Lackieren benützt man eine alkoholische Lösung von Tolubalsam, zum Überziehen mit weißem Leim eine im Wasserbade hergestellte Lösung von 1 Teil weißem Leim in 3 Teilen Wasser, zum Versilbern reines Blattsilber. Bisweilen werden Pillen auch mit Blattgold, Hornstoff, Zucker und andern Stoffen überzogen. Boli sind Pillen größeren Umfanges oder

Gewichtes für Tiere."

Diese Angaben sind nach folgenden Richtungen hin zu ergänzen.

Bei der Anfertigung der Pillen kann man drei Abschnitte unterscheiden, nämlich die Bereitung der Pillenmasse, die Herstellung der Pillenstränge und das Formen, Egalisieren und ev. Überziehen der Pillen.

Die Bereitung der Pillen masse ist eine Arbeit, welche Übung und Erfahrung erfordert. Der Zusatz an Bindemittel soll sowohl der Natur des Arzneimittels entsprechen, als auch so gewählt werden, daß die Masse bildsam wird, ohne daß die Pillen zu groß ausfallen oder durch Austrocknen im Verdauungskanal unlöslich werden.

Letzterer Umstand wird vor allem leicht durch Verwendung von Eibischpulver an unrechter Stelle bedingt; man vermeide dieses nach Möglichkeit, verwende es aber niemals in Ver-

bindung mit Gummischleim, sondern ersetze denselben durch verdünntes Glycerin.

Zur Bindung von Kreosot schlägt man besser andere Wege, als den des D. A. V ein, die in

den betreffenden Vorschriften erörtert sind.

Wasserlösliche Salze in größeren Mengen geben zuweilen sehr schlechte Pillenmassen; hier hilft der Zusatz von $^{1}/_{5}$ Traganth, den man mit dem Salz verreibt, ehe man unter vorsichtigem Zusatz von Wasser zu kneten beginnt.

Pillenmassen aus Ferrosulfat und Alkalibicarbonat entwickeln Kohlensäure; man ver-

fährt mit diesen, wie unter Pilulae Blaudii angegeben.

Pillenmassen, welche nicht gut gebunden sind, versetzt man in erbsengroßen Stücken mit

dem Pillenmassen-Bindemittel nach der daselbst gegebenen Vorschrift.

In der Rezeptur bedient man sich zum Anstößen der Pillenmasse des Mörsers; zur Herstellung größerer Mengen kann man diesen jedoch nicht benützen, weil das "Anstößen" mit einem gewissen Kneten verbunden ist, dessen Möglichkeit die Vergrößerung der Mörserkeule ein Ziel setzt. Von den zu diesem Zweck eigens gebauten Maschinen und Vorrichtungen empfiehlt sich wegen seiner großen Einfachheit der in Abb. 79 wiedergegebene Pillenmasseknetapparat von E. A. Lentz in Berlin. Unter abwechselndem Zusatz von Pflanzenpulver und Bindemittel läßt sich mit dieser Vorrichtung ein Teig bis zu 1 Kilo zusammenwalken. Der Apparat wird in zwei Ausführungen geliefert, aus Holz zum Anschrauben an den Tisch und ganz aus Eisen und dabei heizbar. Für Großfabrikation verwendet man die Knetmaschinen, wie sie in der Abt. "Mischen", Abb. 67 beschrieben sind.

Die Herstellung der Pillenstränge durch Ausrollen ist nicht schwierig, wenn die Pillenmasse eine vorzügliche ist. Beim Arbeiten im großen preßt man die Pillenstränge in der Pillenstrangpresse (siehe unter "Pressen") und erzielt dadurch eine Gleichmäßigkeit der Dicke,

wie sie beim Ausrollen der Masse zu erreichen nicht möglich ist.

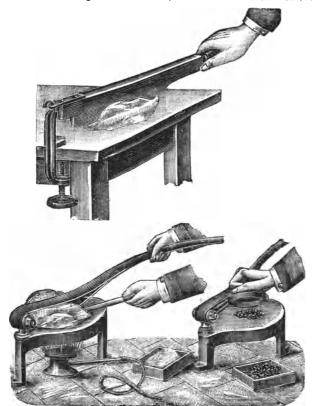
Das Formen der Pillen geschieht sowohl im Großbetriebe, wie in der Rezeptur mittels besonderer Apparate, welche meist aus drei mit aufeinander passenden Kanälen versehenen Walzen bestehen. Die Walzen drehen sich gegeneinander und zerschneiden den eingelegten Strang zu mehr oder weniger (gewöhnlich letzteres) runden Pillen

zu mehr oder weniger (gewöhnlich letzteres) runden Pillen.

Fritz Kilian in Berlin baut Maschinen, welche nur eine mit Kanälen versehene Walze tragen; dieselbe legt sich gegen eine gebogene, ebenfalls ausgekehlte Platte an und zerschneidet an dieser, wenn die Walze gedreht wird, den ein gelegten Strang. — Eine Rezeptur-Pillenmaschine von Adolf Vomáčka in Prag versinnbildlicht eine hübsche Idee, die Stränge herzustellen, während die Schneidevorrichtung der Kilianschen nachgebildet ist. Die Maschine hat

410 Pilulae.

vor allem die Aufgabe, das Arbeiten mit den Fingern zu vermeiden. So viel steht wohl fest, daß die bekannte Handmaschine noch nicht entbehrt werden kann und daß sie für kleine Mengen, wie sie in der Rezeptur vorkommen, dem Zweck am meisten entspricht. Sollte eine Verbesserung



Pillenmasseknetapparate.

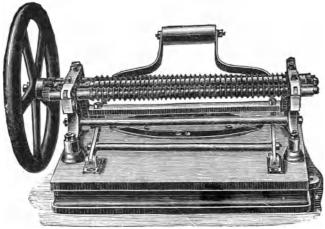


Abb. 80. Pillenmaschine für den Kleinbetrieb.

angebracht werden, so mußte dies zuerst bei der Handmaschine geschehen.

Es ist dies dadurch erreicht, daß bei der bisher üblichen Handmaschine das untere Schneidezeug nach Eugen Dieterich muldenförmig und das obere gewölbt hergestellt wurde. Legt man den Strang zum Schneiden auf, so kann er, während dies vor sich geht, nicht ausgleiten. (Siehe Abb. 81) Rob. Liebau, Chemnitz liefert die Dieterichsche Pillenmaschine.

Die Pillen können daher beliebig lange zwischen dem Schneidezeug bearbeitet und, wenn der Strang die zum Schneidezeug passende Stärke hat, fast vollständig gerundet werden.

Eine neue Pillenmaschine, die der für Großbetrieb ähnelt, bringt für den Kleinbetrieb die Firma Paul Franke & Co. in Leipzig-Plagwitz in den Handel. (Abb. 80.) Die Maschine ist sehr praktisch, sauber und gestattet die Pillen in verschiedenster Größe herzustellen.

Das Rollen und Ausgleichen der Pillen mit dem Fertigmacher(Pillenroller), ebenso das Bestreuen und Versilbern der Pillen kann, da diese Arbeiten keine Schwierigkeiten verursachen, übergangen werden. Dagegen soll das Überziehen mit Gelatine, Kakaoöl, Lack, Kollodium, Keratin, Zucker, Silber, Schokolade kurz berührt werden.

Das Gelatinieren führt man am kürzesten dadurch aus, daß man in eine erwärmte, grö-Bere Abdampfschale 2,5 einer warmen Gelatinelösung (1:10) bringt, 100 getrocknete Pillen möglichst rasch darin so lange rollt, bis die Masse gleichmäßig verteilt ist und dieselben nun auf ein mit einigen Tropfen Ol abpoliertes Weißblech bringt, und zwar in der Weise, daß sich die Pillen untereinander nicht berühren. Man trocknet einige Stunden in Zimmertemperatur und wiederholt das Verfahren. Die so gelatinierten Pillen bekommen ein sehr hübsches Aussehen.

Um die Pillen mit Kakaoöl zu überziehen, bringt man 1,0 geschmolzenes Kakaoöl in eine gleichmäßig erwärmte, entsprechend große Abdampfschale und rollt 100 getrocknete Pillen so lange darin, bis sie gleichmäßig geölt sind. Die Arbeit geht am besten bei einer Temperatur

Pilulae. 411

von 12—13 °C vor sich. Man läßt die Pillen 1 Stunde in kühler Temperatur und wiederholt das Verfahren. Es ist eine Hauptsache dabei, eine große Schale zu verwenden, damit man die Pillen schnell und im großen Kreise rollen lassen kann. Das Erstarren des Überzugs erkennt man, wenn die anfänglich aneinanderhängenden Pillen sich trennen. Der Überzug muß, wenn die Arbeit gelungen ist, vollständig glänzend aussehen.

Ein geeigneter Lack für Pillen besteht, wie schon früher unter "Pillenlack" angegeben, aus

5,0 Mastix,

5,0 Sumatra-Benzoe, 10,0 Weingeist v. 95 pCt,

80,0 Ather.

Die Arbeit des Lackierens besteht darin, daß man 100 gut getrocknete Pillen in eine große Porzellanschale bringt, 2,0 Lack zugießt und nun möglichst rasch die Pillen so lange in der Schale rollen läßt, bis sie sich voneinander trennen. Man trocknet nun die Pillen ½ Stunde an der Luft und wiederholt das Verfahren. Es ist ein großer Fehler, den Lack mit mehr Harz, als angegeben zu bereiten, weil er dadurch zu viel Klebkraft erhält, während man mit dünneren und aus festeren Harzen bestehenden Lacken die Pillen fertig aus der Schale bringt, freilich aber, um die genügende Menge Harz auf die Pillen zu bringen, 2—3 mal lackieren muß.

Einen Kollodium überzug gibt man in der eben beschriebenen Weise, muß aber das Kollodium mit seinem zweifachen Gewicht Äther verdünnen und das Überziehen 2—3 mal vor-

nehmen.

Das Keratinieren der Pillen erfordert, daß die Pillen aus einer Masse, welche sich außer dem Arzneistoff aus Süßholzpulver und Talg oder Kakaoöl (letztere beide als Bindemittel) zu-

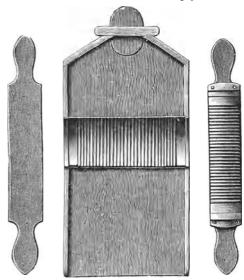


Abb. 81. Eugen Dieterichs Pillenmaschine.

sammensetzt, bestehen. Diese Talgpillen werden 2—3 mal mit einer ammoniakalischen Keratinlösung überzogen. Will man den eingehüllten Arzneistoff vor der Einwirkung des in der Keratinlösung enthaltenen Ammoniaks schützen, so gibt man den Pillen vor der Keratinierung einen Überzug von Kakaoöl. — Sollen Pillen keratiniert werden, deren Bindemittel nicht Talg, sondern z. B. ein Pflanzenextrakt ist, dann macht es sich notwendig, den Pillen vor dem Keratinieren einen dünnen Kollodiumüberzug zu geben.

Das Überziehen der Pillen mit Salol, anstatt mit Keratin, hat sich nicht bewährt.

Das Versilbern der Pillen geschieht dadurch, daß man die absolut trockenen glycerinfreien Pillen in einer mit Watte ausgelegten langen Schachtel oder einem wolligen langen Tuch, welches man wie einen langen Schlauch zusammengefaltet hat, rollt und dann Blattsilber zugibt. Beim dritten und vierten Überzug fügt man, um die Oxydation zu verhindern, einige Tropfen Essigsäure hinzu und rollt, bis die Pillen ganz glänzend geworden. Maschinell kann das in einem aus Glas angefertigten Dragée-Kessel geschehen, oder in einer Pillen-Poliermaschine (Abb. 82).

Das Überzuckern, Kandieren oder Dragieren wird am schönsten im Dragéekessel, wie er in Zuckerwarenfabriken gebräuchlich ist, ausgeführt. Der Dragéekessel ist aus Kupfer hergestellt und zumeist verzinnt. Er kann durch eine Dampfschlange geheizt und sowohl durch Hand- als auch durch Motorbetrieb in Bewegung gesetzt werden. Abbildung 83 zeigt einen Dragéekessel von Gust. Christ & Co. in Berlin, der besonders zum Überziehen von Pillen eingerichtet ist.

Bei kleineren Mengen bedient man sich einer großen Abdampfschale. Man feuchtet zu dem Zweck 100 Pillen mit q. s. weißem Sirup an, setzt dann nach und nach q. s. einer Mischung, welche aus

15,0 Zucker.

70,0 Weizenstärke,

15,0 bestem arabischem Gummi, sämtlich Pulver M_{50} ,

besteht zu und rollt so lange, bis die Pillen nicht mehr aneinander kleben. Man verfährt nun nochmals genau wie vorher, bringt dann die Pillen in eine andere Schale, in welcher sich 0,5 Talkpulver befinden, und setzt hier das Rollen fort, um dem Überzug Glanz zu verleihen. Schließlich trocknet man an der Luft, und reibt die trockenen Pillen mit einem weißen Tuch gut ab, damit alles überflüssige Talkpulver entfernt wird. Je mehr einzelne dünne Überzüge nach dem jedesmaligen Trocknen gemacht werden, desto schöner und haltbarer wird der Überzug.

Will man auf den Glanz verzichten, so kann man einfacher so verfahren, daß man die mit weißem Sirup befeuchteten Pillen mit einem Überschuß obiger Mischung anschüttelt, letzteren absiebt und die Pillen nach dem Trocknen noch einige Male so behandelt.

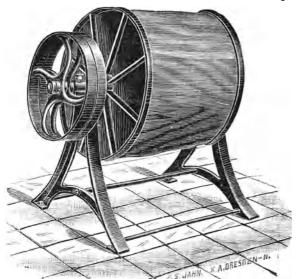


Abb. 82. Pillen-Poliermaschine.

Das Überziehen der Pillen mit Schokolade geschieht ähnlich wie das Dragieren, nur daß man eine Pulvermischung von 40,0 Kakao,

60,0 Zucker, Pulver M/50, anwendet, die Pillen, wenn der Überzug dick genug erscheint, einige Stunden an der Luft trocknet und dann in einer Abdampfschale, die man im Wasserbad auf 35°C erwärmt hat, bis zum Erkalten rollt. Wenn die Pillen erkaltet



Abb. 83. Dragéekessel.

sind, erhöht man ihren Glanz dadurch, daß man sie abermals rollt und zwar unter Zusatz von einigen Tropfen einer mit dem gleichen Raumteil Äther verdünnten Benzoetinktur.

Es ist bei allen Pillen, die irgendeinen Überzug erhalten sollen, besonders einen mit Lack und Zucker, nötig, daß die Pillen absolut trocken und glycerinfrei sind. Nur solche Pillen behalten den Überzug unverändert und werden nicht fleckig, gelb oder glanzlos.

Pillenmasse-Bindemittel. Bindemittel für Pillenmassen.

20,0 Traganth, Pulver M/50, reibt man mit

65,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. an und setzt, wenn die Masse vollständig gleich-

15,0 destilliertes Wasser zu.

Man bewahrt das nun fertige Bindemittel in verschlossenen Glasbüchsen auf und fügt Pillenmassen, welche nicht bildsam sind, erbsengroße Stücke davon zu.

Pilulae Acidi arsenicosi compositae.

Pilulae Asiaticae. Zusammengesetzte Arsenikpillen. Asiatische Pillen.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 fein gepulverte arsenige Säure, 20,0 ,, gepulverten schwarzen Pfeffer,

50,0 "gepulverte Süßholzwurzel

mischt man mit

q. s. Akaziengum mischleim damit eine gleichmäßige Masse entsteht, welcher 1000 Pillen geformt werden, die mit kohlensaurer Magnesia bestreut werden. einzelnen Pillen sollen 0,001 arsenige Säure enthalten.

Pilulae Agaricini.

Agarizin-Pillen.

0,5 Agarizin,

7,5 Dowersches Pulver, 5.0 Süßholz, Pulver M/50, q. s. gereinigter Süßholzsaft. Man bereitet daraus 100 Pillen.

Pilulae Aloës.

Pilulae aloëticae. Aloe-Pillen.

a) 15,0 Aloeextrakt,

q. s. Seifenspiritus.

Man bereitet daraus 100 Pillen und bestreut mit Süßholzpulver.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 Aloe, Pulver M/30,

3,0 Jalapenseife,

q. s. Weingeist v. 90 pCt.

Man bereitet daraus 50 Pillen.

Die nach a) und b) bereiteten Pillen lassen sich, wenn sie trocken sind, gut überzuckern. Siehe auch Pilulae Aloës et Saponis.

Pilulae Aloës et Myrrhae.

Pills of aloes and myrrh. Aloe-Myrrha-Pillen.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

40,0 Sokotrinaloe, Pulver M/50,

20,0 Myrrhe,

10,0 Safran,

20,0 weißer Sirup, q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man bereitet Pillen von 0,3 Gewicht.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

13,0 durch Weingeist gereinigte Sokotrinaloe, Pulver M/30,

6,0 Myrrhe,

4,0 aromatisches Pulver,

q. s. weißer Sirup,

Man bereitet daraus 100 Pillen.

Pilulae Alcës et Saponis.

Aloe-Seifen-Pillen. Seifehaltige Aloepillen.

5,0 Aloe,

2,5 medizinische Seife,

q.s. destilliertes Wasser.

Man bereitet 50 Pillen.

Pilulae aloëticae ferratae.

Pilulae Italicae nigrae. Pills of aloes and iron. Eisenhaltige Aloepillen.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 getrocknetes Ferrosulfat

100,0 gepulverte Aloe

werden gemischt und mit Hilfe von Seifenspiritus aber ohne Anwendung von Streupulver zu einer Pillenmasse verarbeitet, aus welcher 0,1 g schwere Pillen geformt werden. Den Pillen wird mit Aloetinktur ein glänzendes, schwarzes Aussehen gegeben.

Um den Pillen Glanz zu geben, hält man besser

das folgende Verfahren ein.

Man trocknet die Pillen in einer Temperatur, welche 20°C nicht übersteigt, und rollt sie dann in einer entsprechend großen Abdampfschale unter Zusatz von sehr kleinen Mengen Weingeist von 90 pCt. Man trocknet dann wieder mehrere Tage in einer 20°C nicht übersteigenden Temperatur und bewahrt schließlich auf. Statt des Weingeistes beim Rollen kann man auch die vom Deutschen Arzneibuch vorgeschriebene Aloetinktur nehmen, aber der Weingeist verdient den Vorzug, weil durch diese Behandlung die Pillen weniger klebend werden. Dabei wird der Zweck, die Pillen glänzend zu machen, in gleicher Weise erreicht.

Beim Anstoßen der Masse hat man sich vor einem Zuviel an Seifenspiritus zu hüten; man schützt sich davor dadurch, daß man den Mörser gelind erwärmt. Ein zu großer Zusatz von Seifenspiritus hat zur Folge, daß die aus der Masse geformten Pillen später breitlaufen.

Empfehlenswert für diese Pillen ist das Überziehen mit Zucker.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

30,0 fein geriebenes Ferrosulfat,

40,0 Barbadosaloe, Pulver M/30,

60,0 zusammengesetztes Zimtpulver,

q. s. Rosenkonserve.

Man bereitet Pillen von 0,3 Gewicht.

Pilulae alterantes n. Plumer. Plumers säfteverbessernde Pillen.

Framers safteverbesseride Filen.

Vorschr. d. Ph. Helvet. II, Supplement. 1,0 *Plumers* säfteverbesserndes

Pulver,

1,0 Süßholzsaft, Pulver M/30,

1,0 Altheewurzel, " $M/_{50}$,

mischt man, stößt mit

q. s. destilliertem Wasser

zur Pillenmasse an und formt so viel Pillen danaus, daß jede 0,04 Pulvis Plumeri enthält.

Pilulae anethinae.

Wind-Pillen.

Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

5,0 Aloe, Pulver M/30.
5,0 Koloquinthen, , , ,,
5,0 Skammoniumharz, , ,,
3,75 Jalapenharz, , ,,
2,5 Nieswurzextrakt,

q. s. Gummischleim. Man formt daraus 180 Pillen.

Pilulae antiphlogisticae n. Hager. Hagers Katarrh-Pillen.

10.0 Chinidinsulfat,

7,0 Traganth, Pulver M/50,
3,0 Altheewurzel, ,, ,,
1,0 Sandelholz, ,, ,,
7,5 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

7,5 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

Man bereitet 200 Pillen und bestreut mit Zimtpulver. Bei Gegenwart der Chlorwasserstoffsäure dürfte das Überziehen mit Kakaoöl mehr wie das Bestreuen zu empfehlen sein.

Die Pillen sind ein vorzügliches Vorbeugungsmittel bei Influenza usw.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Täglich zwei- bis dreimal je zwei Stück zu nehmen."

Pilulae aperitivae n. Stahl.

Stahls eröffnende Pillen.

) 6,0 Aloeextrakt,

3,0 zusammengesetztes Rhabarber-

extrakt, Koloquinthen-

extrakt,

1,5 Eisenpulver.

Man bereitet 100 Pillen und bestreut mit Lykopodium.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

4,0 Aloeextrakt,

2,0 zusammengesetztes Rhabarberextrakt,

1,0 Eisenpulver werden mit 50,0 destilliertem Wasser

bis zum Aufhören der Wasserstoffentwicklung im Dampfbade erhitzt, dann wird zur Trockne verdampft.

Aus 12,0 der trockenen Masse werden mit Hilfe von Seifenspiritus 100 Pillen geformt.

Pilulae Argenti colloidalis.

Silberkolloid-Pillen. Collargol-Pillen.

a) größere.

1,0 Collargol,

10,0 Milchzucker, Pulver M/30,

q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man bereitet eine bildsame Masse und daraus Pillen.

Zum innerlichen Gebrauch.

b) kleinere (Granulae).

5,0 Collargol,

2,0 Milchzucker, Pulver M/30, q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man bereitet eine bildsame Masse und daraus 100 Körner (Granulae).

Zum äußerlichen Gebrauch.

Pilulae Argenti nitrici.

Höllenstein-Pillen.

0.1 Silbernitrat.

1,0 weißer Ton,

q. s. destilliertes Wasser.

Man bereitet 10 Pillen und bestreut dieselben mit Talkpulver.

Pilulae arsenicales n. Hebra. Hebras Arsenik-Pillen.

0,5 arsenige Säure,

5,0 Süßholzsaft, Pulver M/30,

5.0 Süßholz,

q.s. Gummischleim.

Man stellt 100 Pillen daraus her und bestreut mit Lykopodium.

Pilulae Asae foetidae.

Asant-Pillen.

15.0 Stink-Asant,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man bereitet 100 Pillen und überzieht sie mit Gelatine.

Pilulae asiaticae.

Arsenikpillen. Asiatische Pillen.

a) Form. magistr. Berol. 1912.

0,05 arsenige Säure,

1,5 schwarzer Pfeffer, Pulver M/30, M/50,

3,0 Süßholz,

q. s. Gummischleim.

Man bereitet 50 Pillen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 arsenige Säure,

20,0 fein gepulverten Pfeffer,

50,0 "gepulverte Süßholzwurzel stößt man mit der nötigen Menge Gummischleim an und formt daraus 1000 Pillen.

Jede Pille enthält 1 mg arsenige Säure.

Dieselben sind sehr vorsichtig aufzubewahren.

Pilulae Atropini.

Atropin-Pillen.

0,05 Atropinsulfat,

5,0 Süßholz, Pulver M/50,

q. s. Enzianextrakt. Man stellt 100 Pillen her.

Pilulae Balsami Copaivae.

Kopaivabalsam-Pillen.

100,0 Kopaivabalsam - Pillen masse verarbeitet man zu 500 Pillen und bestreut dieselben mit Süßholzpulver. Sollen die Pillen einen Überzug, z. B. mit Gelatine, erhalten, so sind sie vorher 24 Stunden in warmer Zimmerluft zu

Jede Pille enthält 0,05 Kopaivabalsam.

Pilulae balsamicae Augustinorum.

Balsamische Augustinerpillen.

4,5 fein geriebenes Myrrhenextrakt,

gereinigtes

Ammoniakgummi,

1,5 Andornextrakt,

q. s. (etwa 6,0) gereinigter Süßholzsaft. Man bereitet 100 Pillen und bestreut dieselben mit Süßholzpulver.

Pllulae bechicae n. Heim. Heimsche Hustenpillen.

1,2 Opium, a)

Pulver M/30,

2,0 Fingerhutblätter,

 $M/_{50}$

2.0 Brechwurzel,

12.0 Alantwurzelextrakt,

q. s. Altheewurzel,

Man bereitet daraus 100 Pillen und bestreut sie mit Süßholzpulver.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 Alantwurzelextrakt,

1,0 Brechwurzel, Pulver M/50.

1,0 Fingerhutblätter, "

0,6 Opium, Pulver,

3,0 Süßholzpulver.

Man bereitet 50 Pillen.

Pilulae Cascarae Sagradae.

Pilulae Sagradae. Kaskara-Pillen. Sagrada-Pillen.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 dickes weingeistiges Kaskaraextrakt

stößt man mit

q. s. Süßholz pulver $M_{/50}$ zur bildsamen Masse an und formt 100 Pillen daraus. Man trocknet diese anfänglich bei 20°C, dann bei 50° C und überzuckert oder versilbert sie. Die fertigen Pillen müssen in gut verschlossenen Gläsern aufbewahrt werden.

b) 10,0 trockenes Sagradaextrakt,

3.0 Sagradarinde, Pulver M/50.

Man bereitet 100 Pillen daraus und überzieht sie mit Tolubalsamlösung.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 trockenes Sagradaextrakt,

5,0 fein gepulvertes Süßholz werden mit ungefähr

2.0 Gummischleim

zu einer Pillenmasse angestoßen, aus welcher Pillen im Gewicht von 0,17 geformt werden. Sie werden mit Lykopodium bestreut.

Piluiae Chinini. Chinin-Pillen.

10,0 Chininsulfat,

q. s. roher Honig.

Man bereitet daraus 100 Pillen und versilbert dieselben.

Pilulae Chinini cum Ferro.

Pilulae Ferri cum Chinino. Chinin-Eisen-Pillen.

a) Vorschr. v. Hager.

5,0 Chininsulfat,

2,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe,

1,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

4,0 Bitterkleextrakt,

10 Tropfen Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,5 Altheewurzel, Pulver M/50,

q. s. Enzianwurzel,

Man bereitet 100 Pillen und bestreut mit Zimt-

pulver. Geeigneter wäre hier ein Überziehen mit Kakaoöl.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

1.5 Chininsulfat.

5.0 reduziertes Eisen,

0,5 Enzianwurzel, Pulver M/50,

2,5 Enzianextrakt.

Man bereitet 50 Pillen.

2,0 Chininhydrochlorid,

6,0 reduziertes Eisen,

3,0 Enzianwurzelextrakt,

q. s. (ca. 0,6) Enzianwurzel, Pulver M/50. Man bereitet aus der Masse 60 Pillen.

Pilulae Chinini ferro-citrici.

Chinin-Eisencitrat-Pillen.

5,0 Eisenchinincitrat,

1,0 Altheewurzel, Pulver M/50,

q. s. Schafgarbenextrakt.

Man bereitet 100 Pillen und versilbert dieselben. Handelt es sich um größere Mengen, so überzuckert man besser.

Pilulae Codeini. Kodein-Pillen.

1,0 Kodeinhydrochlorid,

1,5 Süßholz, Pulver M/50,

q. s. Enzianextrakt,

verarbeitet man zu 30 Pillen und bestreut mit Lykopodium.

Pilulae Colae.

Kola-Pillen.

15,0 Kolasamen, Pulver M/50,

5,0 Süßholzsaft, "M/30,

q. s. Gummischleim

stößt man zur Masse, formt 100 Pillen daraus und bestreut mit Lykopodium.

Pilulae Colchicini compositae.

Zusammengesetzte Colchizinpillen. Colchizin-Pillen. Vorschr. d. Ergzb. III.

0,1 Colchizin,

1,0 Opiumextrakt,

4,0 fein gepulvertes Süßholz

werden mit ungefähr

2,0 Gummischleim

zu einer Pillenmasse angestoßen, aus welcher Pillen im Gewicht von 0,07 geformt werden. Sie werden versilbert.

Pilulae Colocynthidis compositae.

Compound pills of colocynth. Zusammengesetzte Koloquinthen-Pillen.

Vorschr. d. Ph. Brit.

40,0 Koloquinthen ohne Samen, Pulver M/30,

80,0 Barbadosaloe, Pulver M/30,

 $M/_{20}$, $M/_{50}$, 80,0 Skammoniumharz,

10,0 Kaliumsulfat,

10,5 Nelkenöl,

q. s. destilliertes Wasser.

Man bereitet Pillen von 0,3 Gewicht.

Pilulae Colocynthidis et Hyoscyami.

Pills of colocynth and henbane. Koloquinthen-Bilsenkraut-Pillen.

Vorschr. d. Ph. Brit.

20,0 Compound pills of colocynth, 10,0 Bilsen krautextrakt.

Man bereitet Pillen von 0,3 Gewicht.

Pilulae Creosoti.

Pilulae Kreosoti. Kreosot-Pillen.

a) 100,0 Kreosot - Pillen masse (s. Massa Pilularum Kreosoti)

verarbeitet man zu so viel Pillen, daß jede derselben 0,05, 0,1 oder 0,15 Kreosot enthält und bestreut sie entweder mit fein gepulvertem gerösteten Kaffee oder man überzuckert sie. Im letzteren Fall rollt man sie bereits mit gebrannter Magnesia aus und in Talkpulver nach, um sie recht glatt zu erhalten; erst dann beginnt man mit dem Überzuckern.

b) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Kreosot und

19,0 gepulvertes Süßholz

werden gut miteinander verrieben und dann mit 1,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

zu einer Pillenmasse verarbeitet, aus welcher Pillen von 0,15 geformt werden. Sie werden mit Zimtpulver bestreut.

Jede Pille enthält 0,05 Kreosot. Es wäre richtiger, das Kreosot mit dem Glycerin zu emulgieren.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

5,0 Kreosot,

2,5 flüssiges gelbes Wachs,

6,0 fein gepulverte Süßholzwurzel,

6,0 aus der Wurzel bereitetes

Süßholzextrakt,

q. s. Akaziengummi - Schleim.

Man stellt eine Pillenmasse her, aus welcher 100 Pillen geformt werden, von denen jede 0,05 Kreosot enthält.

Pilulae Creosoti fortes.

Stärkere Kreosotpillen.

15,0 Kreosot - Gelatine,

q. s. Süßholzpulver.

Man stellt 100 Pillen her.

Pllulae Cupri oxydati.

Pilulae contra taeniam. Kupferoxyd-Pillen. Bandwurm-Pillen.

Vorschr. v. Schmidt.

6,0 schwarzes Kupferoxyd,

2,0 gefälltes Calciumcarbonat,

12,0 gefällte Tonerde,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man stößt zur bildsamen Masse und formt 120 Pillen daraus.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"In der ersten Woche nimmt der Kranke 4 mal täglich je 2 Pillen, in der zweiten 4 mal je 3 Pillen und enthält sich aller sauren Speisen und Getränke. Nach Ablauf der zweiten Woche wird eine tüchtige Dosis Ricinusöl verabreicht.

Pilulae Ergotini. Ergotin-Pillen.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

5.0 Mutterkornextrakt,

5,0 Eibischwurzelpulver. Man bereitet 50 Pillen.

Pilulae expectorantes.

Auswurfbefördernde Pillen.

Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 Terpinhydrat,

1,5 Süßholz, Pulver M/50,

3,0 gereinigter Süßholzsaft. Man bereitet 50 Pillen.

Pilulae Ferri arsenicosi. Eisen-Arsenik-Pillen.

0,05 arsenige Säure,

3,0 reduziertes Eisen,

3,0 Süßholzsaft, Pulver M/50, q. s. destilliertes Wasser.

Man bereitet daraus 50 Pillen.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

3,0 reduziertes Eisen,

0,05 arsenige Säure,

1,5 schwarzer Pfeffer, Pulver $M/_{30}$, 1,5 Süßholz, " $M/_{50}$, $M/_{50}$,

q. s. Gummischleim.

Man bereitet 50 Pillen.

c) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Aus 0,06 arseniger Säure,

3,0 reduziertem Eisen werden mit der hinreichenden Menge Süßholzsaft und Süßholzpulver 60 Pillen gefertigt.

Pilulae Ferri carbonici.

Pilulae ferratae Valetti. Eisen-Pillen.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 zuckerhaltiges Ferrocarbonat Helfenberg

verreibt man fein, stößt mit

3.0 weißem Zuckersirup

zur Masse an und formt aus dieser 100 Pillen von 0.02 Fe-Gehalt.

Das zuckerhaltige Ferrocarbonat Helfenberg zeichnet sich durch eine große Haltbarkeit, die sich durch die samtgrüne Farbe kennzeichnet, aus. Es kann deshalb zu den Valettischen Pillen verwendet werden.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 präzipitiertes Ferrosulfat,

4,0 Zucker,

5,0 reines Kaliumcarbonat,

6,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

mischt man sehr genau und fügt hinzu

1,0 Magnesiumoxyd,

14,0 fein gepulverte Eibischwurzel.

Man stellt eine Masse her, aus welcher 200 Pillen, die mit Zimtrindenpulver bestreut werden, anzufertigen sind. Die einzelnen Pillen enthalten ungefähr 0,01 Eisen.

Pilulae Ferri carbonici alcalinae.

Alkalische Eisenpillen.

18,0 Kaliumcarbonat,

12,0 entwässertes Ferrosulfat,

5,2 Magnesium carbonat,

q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew. Man stellt 0,4 schwere Pillen her.

Pilulae Ferri carbonici Blaudii.

Pilulae Blaudii. Pilulae Ferri sulfurici n. Blaud. Eisen-carbonat-Pillen. Blaudsche Pil'en.

a) Vorschr. d. D. A. V.

9,0 getrocknetes Ferrosulfat,

7,0 fein zerriebenes Kaliumcarbonat,

3,0 ,, gepulverter Zucker,

0,7 gebrannte Magnesia,

1,3 fein gepulverte Eibischwurzel,

4,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

werden zu einer Masse verarbeitet und 100 Pillen von 0,028 Fe hergestellt. Diese Vorschrift entspricht der in früheren Auflagen dieses Buches enthaltenen; dieselbe wurde schon mit der 5. Auflage, also im Jahre 1892, verlassen und durch eine neue, in der Praxis erprobte, ersetzt; das D. A. V hat dagegen unter Pilulae Ferri carbonici Blaudii diese minderwertige beibehalten.

Man bereitet 100 Pillen und bestreut dieselben mit Zimtpulver. Sollen die Pillen überzuckert werden, so trocknet man sie vorher bei einer

Temperatur von 20—25° C.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 Blaudsche Pillenmasse b) verarbeitet man zu 50 Pillen.

e) Vorschr. d. Ergzb. II.

23,0 Blaudsche Pillenmasse a) verarbeitet man zu 100 Pillen.

d) Vorschr. v. Schnabel.

6,75 Blaudsche Pillenmasse c),

1,25 Süßholz, Pulver $M/_{50}$,

stößt man zur Masse und formt 30 Pillen daraus. Die Etikette muß eine Gebrauchsanweisung tragen.

Pilulae Ferri citrici.

Eisencitrat-Pillen.

Form. magistr. Berol. 1912.

5.0 Ferricitrat.

1.0 Enzianwurzel, Pulver M/50,

3,0 Enzianextrakt.

Man bereitet 50 Pillen.

Pilulae Ferri cum Chinino.

Pilulae Ferro-Chinini. Eisen-Chinin-Pillen.

2,0 Chininhydrochlorid,

6,0 reduziertes Eisen,

q. s. Enzianextrakt und gepulverte Enzianwurzel

verarbeitet man zu 60 Pillen.

Pilulae Ferri jodati n. Blancard. Blancards Jodeisen-Pillen.

3,0 Eisenpulver, 5,0 destilliertes Wasser

mischt man im Porzellanmörser, setzt auf zweimal

zu und reibt so lange, bis die rotbraune Farbe verschwunden ist. Man fügt dann

> 5.0 Zucker, Pulver M/50,

> 3,0 Altheewurzel,

q. s. Süßholz,

hinzu, stößt zur Pillenmasse an, bereitet daraus 120 Pillen und rollt dieselben, um ihnen ein schönes schwarzes Aussehen zu geben, in Graphitpulver.

Die gut getrockneten Pillen lackiert man. Jede Pille enthält 0,05 Ferrojodid.

Pilulae Ferri cum Magnesia.

Eisen-Magnesia-Pillen.

a) 12.0 Ferrosulfat,

2,0 gebrannte Magnesia,

q. s. (etwa 24 Tropfen) Glycerin v. 1,23 spez.

Man bereitet 100 Pillen und überzuckert dieselben.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

7,5 kristallisiertes Ferrosulfat,

1,0 gebrannte Magnesia,

q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man bereitet 50 Pillen.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

18,0 getrocknetes Ferrosulfat,

2,0 gebrannte Magnesia

werden mit einer hinreichenden Menge Glycerin zu einer plastischen Masse angestoßen und daraus 100 Pillen geformt.

Pilulae Ferri peptonati.

Eisenpeptonat-Pillen.

a) Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 getr. dialysiert. Eisenpeptonat, 1,0 Enzianwurzel, Pulver M/50,

3.0 Enzianextrakt.

Man bereitet 50 Pillen.

b) Aus

5,0 Eisenpeptonat,

3,0 Enzianextrakt

werden mit der hinreichenden Menge Enzianpulver 60 Pillen gefertigt.

Pilulae Ferri pulverati.

Eisen-Pillen. Stahl-Pillen.

5,0 Eisenpulver,

5,0 Enzianwurzel, Pulver M/50,

q. s. Schafgarbenextrakt.

Man bereitet 100 Pillen und bestreut mit Zimtpulver.

Pilulae Ferri reducti.

Eisen-Pillen. Stahl-Pillen.

3,0 reduziertes Eisen,

2,0 Zucker, Pulver M/50,

2,0 Enzianwurzel, Pulver M/50,

q. s. Schafgarbenextrakt.

Man bereitet 100 Pillen und bestreut mit Zimtpulver. Bei größeren Mengen überzuckert man.

5,0 reduziertes Eisen, 2,0 Süßholz, Pulver M/50,

q. s. gereinigter Süßholzsaft.

Man bereitet 90 Pillen.

c) Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 reduziertes Eisen,

1,0 Enzianwurzel, Pulver M/50,

3,0 Enzianextrakt.

Man bereitet 50 Pillen.

Pilulae Ferro lactici.

Pilulae Ferri lactici. Ferrolaktat-Pillen. 5,0 Ferrolaktat,
Pulver M/50,

2,0 Altheewurzel, "

q. s. weißer Sirup.

Man bereitet 100 Pillen, trocknet und überzuckert dieselben.

Dieterich. 11. Aufl.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 Ferrolaktat,

1,0 Enzianwurzel, Pulver M/50,

3.0 Enzianextrakt. Man bereitet 50 Pillen.

9.0 Ferrolaktat,

6,0 Süßholzsaft, Pulver M/50,

q. s. Wasser.

Man bereitet 90 Pillen aus der Masse.

Pilulae Ferro lactici eum Calcio phosphorico.

Ferrolaktat-Pillen mit phosphorsaurem Kalk.

2,5 Ferrolaktat,

5,0 Calcium phosphat,

2,0 Enzianwurzelextrakt,

q. s. Enzianwurzel, Pulver M/50-Man stellt aus der Masse 60 Pillen her.

Pilulae Ferro lactici cum China. Ferrolaktat-Pillen mit China.

3,0 Ferrolaktat,

2,0 wässeriges Chinaextrakt,

0.3 weingeistiges Brechnußextrakt, q. s. Enzianwurzel, Pulver M/50.

Man stellt aus der Masse 60 Pillen her.

Pilulae Ferro-Mangani peptonati.

Eisen-Mangan-Peptonat-Pillen.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

6,5 Eisen - Manganpeptonat

Helfenberg,

5,0 Süßholzsaft, Pulver M/50,

5.0 Süßholz,

5 Tropfen Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

q. s. weißer Zuckersirup. Man bereitet 100 Pillen; jede Pille enthält 0,01 Fe u. 0,0015 Mn.

Pilulae Frangulae.

Frangula-Pillen. Faulbaum-Pillen.

10,0 trockenes wässeriges Frangulaextrakt

verreibt man möglichst fein, mischt mit

3,0 Eibischwurzel, Pulver M/50 und stößt mit

q. s. Gummischleim

zur Masse an. Man formt 100 Pillen daraus, trocknet diese anfänglich bei 20° C, dann bei 50° C und versilbert oder dragiert sie. Die fertigen Pillen bewahrt man in gut verschlossenen Gefäßen auf.

Pilulae Galegae.

Galegapillen.

20,0 Galegaextrakt,

q. s. Galegakraut, Pulver $M_{/50}$. Man bereitet daraus 100 Pillen und bestreut dieselben mit Lykopodium.

Pilulae Guajacoli.

Guajakolpillen.

a) dosis 0,05.

5,0 Guajakol verreibt man innig mit

0,5 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und stößt dann

9,5 Süßholz, Pulver M/50 darunter. Man bereitet aus der Masse 100 Pillen.

b) dosis 0,1.

10,0 Guajakol,

1,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

19,0 Süßholz, Pulver M/50.

Man verfährt wie bei a) und stellt 100 Pillen her. Zum Bestreuen nimmt man mit Vorteil sehr fein gepulverten gerösteten Kaffee, auch in Verbindung mit Zimtpulver.

- c) Form. magistr. Berol. 1912, dosis 0,05.
 - 2,5 Guajakol,
 - 5,0 Süßholzpulver,
 - 0,5 Kaliumcarbonat,
 - q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man bereitet 50 Pillen.

Pilulae Haemalbumini cum Guajacolo. Hämalbumin-Guajakol-Pillen.

Vorschr. v. Weiβ.

Aus 10,0 fein gepulv. Hämalbumin,

5,0 Guajakolcarbonat,

0,35 Brechnußextrakt,

1.0 Enzianextrakt

und der nötigen Menge Glycerin werden 100 Pillen geformt.

Pilulae haemostypticae. Blutstillende Pillen.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

- 3,0 trockenes Hydrastisextrakt,
- 3,0 Baumwollwurzelextrakt,
- 3,0 Mutterkornextrakt,
- 3,0 gepulverten Süßholzsaft,
- 3,0 gepulverte Süßholzwurzel.

Man stößt zur bildsamen Masse und formt 100 Pillen daraus.

Pilulae hydragogae Heimii. Heims harntreibende Pillen.

- a) Form. magistr. Berol. 1912.
 - 1,2 fein geriebenes Gummigutt,
 - 1,2 Fingerhutblätter, Pulver M/50,
 - 1,2 Meerzwiebel,
 - 1,2 Goldschwefel,
 - 1,2 Bibernellextrakt,

q. s. Gummischleim.

Man bereitet 50 Pillen.

- b) Vorschr. d. Ergzb. III.
 - 2,5 fein gepulvertes Gummigutt, " gepulv. Fingerhutblätter,

 - 2,5 Meerzwiebel,
 - 2,5 Goldschwefel,
 - 2,5 Bibernellextrakt

stößt man mit Gummischleim zur Masse an und formt aus dieser 100 Pillen.

Pilulae Hydrargyri.

Pilulae caeruleae Anglorum. Pilulae mercuriales caeruleae. Blue pills. Mercurial pills. Quecksilber-Pillen.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

20,0 Quecksilber

verreibt man, nötigenfalls unter Zusatz von etwas Wasser, so lange mit

10,0 Rosenkonserve,

bis keine Quecksilberkügelchen mehr wahrgenommen werden. Man fügt dann

20,0 Rosenkonserve,

10,0 Süßholz, Pulver M/50, hinzu, stößt zur Pillenmasse an und formt 150 Pillen daraus.

- b) 30,0 Quecksilber,
 - 10,0 rohen Honig.

verreibt man l. a., stößt mit

20,0 Süßholz, Pulver M/50,

50,0 Zucker,

zur Masse und formt Pillen von 0,2 Gewicht daraus. Die fertigen Pillen trocknet man an der Luft, bestreut sie aber nicht, um die blaugraue Farbe nicht zu verdecken.

Blue Pills sind ein beliebtes Hausmittel der Engländer und werden überall da begehrt, wo dieselben verkehren.

Pilulae Hydrargyri bichlorati.

Sublimat-Pillen.

Form. magistr. Berol. 1912.

0,25 Quecksilberchlorid,

5,0 weißer Bolus,

q.s. Glycerinsalbe. Man bereitet 50 Pillen.

Pilulae Hydrargyri colloidales.

Quecksilberkolloid-Pillen.

a) Vorschr. v. Werler.

0,3-1,0 Quecksilberkolloid,

q. s. weiße Tonerde,

q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Zur Herstellung von 30 Pillen, welche man mit Talkpulver bestreut.

- 3,0-6,0 Quecksilberkolloidsalbe
 - v. 10 pCt,
 - q. s. weiße Tonerde.

Zur Herstellung von 30 Pillen, welche man mit Talkpulver bestreut.

Man hätte vom Autor wohl erwarten dürfen, daß er über die Mengenverhältnisse nähere Angaben machte.

Pilulae Hydrargyri jodati flavi.

Quecksilberjodür-Pillen.

Form. magistr. Berol. 1912.

- 1,5 Quecksilberjodür,
 - 0,5 Opium pulver,
 - 2,0 gereinigter Süßholzsaft,
 - 2,0 Süßholz, Pulver M/50.

Man stellt 50 Pillen her.

Pilulae Hydrargyri laxantes.
Pilulae mercuriales laxantes. Pilulae n. Bellost.
Abführende Quecksilber-Pillen. Bellostsche-Pillen.

- 6,0 Quecksilber,
- 1,0 Aloe, Pulver M_{30} ,
- 6,0 rohen Honig

verreibt man bis zur vollkommenen Tötung des Quecksilbers.

Man mischt dann

- 5,0 Aloe,
- Pulver M/30,
- 2,0 Skammoniumharz, 30,0 Rhabarber,
- 10,0 schwarzen Pfeffer,

q. s. gereinigten Honig

hinzu, stößt zur Pillenmasse und formt Pillen von 0,2 Gewicht daraus.

Pilulae imperiales.

Kaiser-Pillen.

4,0 Jalapenharz, Pulver M/30,

4,0 Aloe,

2,0 Quecksilberchlorür,

1.0 Koloquinthenextrakt,

2,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

1,0 Enzianextrakt,

q. s. destilliertes Wasser.

Man bereitet 100 Pillen und bestreut sie mit

Lykopodium.

Die Kaiserpillen gehen in manchen Gegenden in sehr großen Mengen und bilden einen Artikel des Hausierhandels und der Jahrmärkte. Vor etwa 30 Jahren wurden sie sogar in beträchtlichen Mengen auf der Messe in Frankfurt a. M. gehandelt und dort von niederrheinischen Händlern für Holland und Belgien aufgekauft.

Pilulae Jalapae.

Jalapen-Pillen.

Vorschr. d. D. A. V. 30,0 Jalapenseife und

10,0 fein gepulverte Jalapenwurzel werden unter Zusatz von Weingeist zu einer Pillenmasse angestoßen, aus welcher Pillen von 0,1 Gewicht geformt werden. Sie werden mit Bärlappsamen bestreut und vor der Aufbewahrung an einem warmem Orte ausgetrocknet.

Der Schluß der Vorschrift ist genauer folgendermaßen zu fassen.

Man trocknet die Pillen, da sie zu weich sind, bei 20° C und bewahrt, wenn sie fest genug geworden, in gut verschlossener Glasbüchse auf. Da beim Trocknen Gewichtsverlust entsteht und da das D. A. V 0,1 schwere Pillen vorschreibt, so müssen die Pillen frisch ungefähr den zehnten Teil mehr wiegen, also 0,11 an statt 0,1.

Pilulae Jalapae compositae.

Zusammengesetzte Jalapen-Pillen. Abführende oder Blutreinigungs-Pillen.

10,0 Jalapenharz, Pulver M/30, M/₅₀, 10,0 Jalapenknollen, "

M/30, 10.0 Aloe, 10,0 mediz. Seife,

q. s. weißer Sirup.

Man bereitet 300 Pillen und bestreut dieselben mit Lykopodium.

Die Etikette muß Gebrauchsanweisung tragen.

Pilulae Kalii permanganici.

Kaliumpermanganat-Pillen.

10,0 Kalium permanganat verreibt man sehr fein mit

10,0 weißem Ton

und knetet mit einigen Tropfen Wasser zur Masse. Man formt 100 Pillen daraus, trocknet diese und überzieht sie mit Kollodium.

Pilulae laxantes.

Pilulae purgantes. Abführende oder Blutreinigungs-Pillen. Purgier-Pillen.

a) Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 Aloe,

2,5 gepulverte Jalapenknollen,

q. s. Seifens piritus. Man stellt 50 Pillen her.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Pulver M/50, 32,0 Aloe, 45,0 Jalapenknollen. ,, 15,0 medizinische Seife, M/30. 8,0 Anis,

Man bereitet kunstgerecht 500 Pillen von 0,2 und bestreut, wenn es erforderlich sein sollte, mit Lykopodium.

Dieselben Pillen, mit Zinnober bestreut, gehen als "Tittmannsche Purgierpillen".

Nach einer Vorschrift des Wiener Apoth. Haupt-Grem. stellt man 0,1 schwere Pillen her und überzieht sie mit ätherischer Chloreisentinktur; ferner dragiert man 0,2 schwere Pillen mit Zucker.

Pilulae laxantes n. Brandt.

Pilulae aperitivae. Brandts Schweizer-Pillen.

2,0 Aloeextrakt, Pulver M/30,

2,0 Wermutextrakt,

2,0 Bitterkleextrakt,

2,0 Ivaextrakt (von Achillea moschata),

3,0 Bergpetersilienextrakt (von Selinum Oreoselinum),

q. s. Enzianwurzel, Pulver M/50. Man stellt 100 Pillen her.

Diese Vorschrift ist von Brandt als diejenige veröffentlicht worden, nach welcher seine Schweizerpillen bereitet werden; nach den Untersuchungen von Feldhaus jedoch enthalten dieselben etwa 37 pCt Aloe (nicht Aloeextrakt) und 50 pCt Enzianwurzelpulver, die mit Enzian-, Bitterklee- oder Wermutextrakt zur Pillenmasse verarbeitet sind.

Pilulae laxantes n. Morison. Morison sche Pillen.

a) schwächere.

Pulver M/20, 5,0 Aloe, 5,0 Jalapenharz, 5,0 Koloquinthen, 5,0 Weinstein, ,,

q. s. Aloetinktur. Man bereitet Pillen von 0,15 Gewicht und bestreut sie mit Süßholzpulver.

b) stärkere.

5,0 Aloe, Pulver M_{30} ,

5,0 Meerzwiebelextrakt,

5,0 Koloquinthen, Pulver M/30,

5,0 Gummigutt,

5,0 Weinstein,

q. s. Aloetinktur.

Man bereitet 0,125 schwere Pillen und bestreut sie mit Süßholzpulver.

Pilulae laxantes n. Redlinger.

Redlingersche Pillen.

2,0 Quecksilberchlorür, Pulver M/30, 4,0 Jalapenharz,

2,0 medizinische Seife, ,, 2.0 Enzianwurzel, M/₃₀,

1.0 Fenchel. q. s. Gummischleim.

Man bereitet 0,15 schwere Pillen und bestreut mit möglichst wenig Lykopodium. Eine Holzschachtel enthält 15 Stück.

Pilulae laxantes n. Strahl.

Pilulae contra obstructiones n. Strahl. Strahlsche Pillen. a)

ſ. II. III. IV.

0,3 2,5 Koloquinthenextrakt, Pulver M/30,

2,5 Skam moniumharz,

Pulver M/30,

4,2 2,0 5,0 2,5 Aloeextrakt, Pulver M/30, 6,0 8,0 10,0 5,0 zusammengesetztes

Rhabarberextrakt, 2.5 4,0

5,0 2,0 Rhabarber, Pulver M_{50} , 6,0 —

4.0 Sennesblätter, " 0,3 0,3 0,3 basisches Wismutnitrat,

0,3 0,3 0,3 Brechwurzel, Pulver M/50.

Man fertigt 120 Pillen und bestreut mit Veilchenwurzelpulver. Mit der Nummer steigt die Wirkung der Pillen.

- b) 7,5 zusammengesetztes Rhabarberextrakt,
 - 4,0 Aloeextrakt,
 - 0,3 Krähenaugenextrakt,
 - 4,0 Rhabarber, Pulver M/50,

q. s. destilliertes Wasser. Man bereitet 120 Pillen.

Pilulae laxantes fortes.

Pilulae laxantes majores. Pilulae purgantes fortes. Stark abführende Pillen.

a) Form. magistr. Berol. 1912.

0,4 Koloquinthenextrakt,

4,0 Aloeextrakt,

2,0 Jalapenharz,

2,0 medizinische Seife,

q.s. Weingeist v. 90 pCt. Man bereitet 50 Pillen.

Pulver M/30, b) 10,0 Aloe,

M/₅₀, 10,0 Jalapenknollen, " M/30,

5,0 Jalapenharz,

M/₅₀, 5,0 Rhabarber,

1,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

q. s. destilliertes Wasser.

Man stellt 100 Pillen her und bestreut dieselben mit Lykopodium.

Pilulae odontalgicae.

Zahnpillen.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

2,0 Menthol,

2,0 fein gepulverte Bertramwurzel,

2,0 , gepulvertes Guajakharz,

4,0 geschmolzenes gelbes Wachs, 10 Tropfen Eugenol,

10 Kajeputöl.

Man stellt eine Pillenmasse her, aus welcher man Pillen von 0,03 Gewicht bereitet, die man mit Gewürznelkenpulver bestreut.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,5 gelbes Wachs werden mit

0,5 Mandelöl zusammengeschmolzen,

1,0 fein gepulvertes Opium,

1,0 " gepulverte Belladonna-

wurzel,

1,0 fein gepulverte Bertramwurzel,

Tropfen Kaje putöl,

Nelkenöl

hinzugefügt und zur Pillenmasse verarbeitet, aus welcher 100 Pillen geformt werden.

Pilulae odoriferae.

Cachou Prince Albert. Pillen gegen übelriechenden Atem. Mund-Pillen.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

0,02 Moschus,

0,05 Kumarin,

0,5 Vanillin,

5

5 Tropfen Rosenöl,

Orangenblütenöl,

5 Pfefferminzöl, ,,

5 Krause minzöl, ,,

Ylang - Ylangöl,

q. s. Süßholzextrakt.

Man stellt 0,05 schwere Pillen her, versilbert dieselben und gibt 50 Stück in kleinen Metalldöschen ab.

Pilulae Picis liquidae.

Teer-Pillen.

100,0 Teer - Pillen masse (Massa Pilularum Picis liquidae)

verarbeitet man zu so viel Pillen, daß jede derselben 0,1 Teer enthält und bestreut sie mit fein gepulvertem gerösteten Kaffee.

Sollen die Pillen einen Überzug von Zucker oder Schokolade erhalten, so rollt man sie mit Milchzuckerpulver aus, glättet sie sodann mit feinem Talkpulver und beginnt hierauf erst mit dem Überzuckern.

Pilulae Podophyllini.

Podophyllin-Pillen.

2,0 Podophyllin, 5,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

3,0 Altheewurzel,

10 Tropfen Fenchelöl.

Man fertigt 100 Pillen und bestreut mit Lykopodium.

Pilulae reducentes Marienbadenses.

Marienbader Reduktions-Pillen.

10,0 Kaliumbromid,

20.0 Natriumbicarbonat,

20,0 Meerzwiebelextrakt,

40,0 Guajakholz, Pulver M/50,

40,0 Senegawurzel,

q. s. Löwenzahnextrakt

stößt man zur Masse an und formt daraus 0,15 schwere Pillen. Man bestreut dieselben mit Zimtpulver oder man versilbert sie und trocknet dann bei 20-25° C aus.

Pilulae Rhei. Rhabarber-Pillen.

a) 10,0 Rhabarber, Pulver M/50,

5,0 medizinische Seife, q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Man stellt 100 Pillen her und bestreut mit Lykopodium.

b) 15,0 Rhabarber, Pulver $M/_{50}$, q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt 100 Pillen her und überzieht dieselben

mit Gelatine.

c) Form. magistr. Berol. 1912.

10,0 Rhabarber, Pulver M/50, 5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man bereitet 50 Pillen.

6.0 Rhabarberextrakt,

6,0 fein gepulverten Rhabarber stößt man unter Zusatz von etwas Wasser zur Masse an und formt aus dieser 100 Pillen.

e) Vorschr. d. Köln. Ap. V.

15,0 Rhabarber, Pulver,

q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man formt 50 Pillen.

f) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

2.0 Aloeextrakt,

2,0 Rhabarberextrakt,

0,5 medizinische Seife.

0,5 fein gepulverte Rhabarberwurzel. Man formt 30 Pillen.

Pilulae Rhei compositae.

Pilulae Rhei anglicae. Compound rhubarb pills. Zusammengesetzte; Englische Rhabarber-Pillen.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

Pulver M/50, 5.0 Rhabarber, 4,0 Aloe, $M/_{30}$, 2,5 Myrrhe, $M/_{50}$

2,5 medizinische Seife, 6 Tropfen Pfefferminzöl,

q. s. weißer Sirup.

Man stellt Pillen von 0,3 Gewicht her und bestreut dieselben mit Rhabarberpulver.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

13,0 Rhabarber, Pulver M/50,

10,0 durch Weingeist gereinigte Sokotraaloe, Pulver M/30,

6,0 Myrrhe,

0,5 Pfefferminzöl,

q. s. destilliertes Wasser. Man bereitet daraus 100 Pillen.

Pilulae Scillae compositae.

Compound squill pills.
Zusammengesetzte Meerzwiebel-Pillen.

Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Meerzwiebeln, Pulver M/30,

8,0 Ingwer,

8,0 zerriebenes gereinigtes Ammoniakgummi,

8,0 Oleinseife, Pulver M/30,

q. s. weißer Sirup.

Man bereitet Pillen von 0,3 Gewicht.

Pilulae solventes n. Rosas. Rosas Abführ-Pillen.

5,0 Sennesblätter, Pulver M/50, $M/_{30}$, 5,0 Kaliumsulfat,

5,0 medizinische Seife, q. s. Löwenzahnextrakt.

Man stellt daraus Pillen her von 0,2 Gewicht.

 $M/_{50}$,

Pilulae Solveoli.

Solveol-Pillen.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 25,0 Solveol

dampft man im Wasserbad auf 20,0 ein, fügt

0,1 Traganth pulver,

q. s. (ca. 19,0) Süßholzpulver hinzu und formt eine Pillenmasse. Man stellt 100, 125 oder 250 Pillen her, je nachdem dieselben 0,25—0,2—0,1 Solveol enthalten sollen.

Pilulae Thioli.

Thiol-Pillen.

5,0 flüssiges Thiol,

q. s. gepulverten Süßholzsaft stößt man zu einer knetbaren Masse an und stellt aus dieser 50 Pillen her. Man bestreut die Pillen für den sofortigen Gebrauch mit Zucker oder man trocknet und überzieht dieselben mit Kakao, wenn man sie aufbewahren will.

Pilulae Thyreoideae.

Schilddrüsen-Pillen.

getrocknete und verriebene

Schilddrüsen.

5,0 Süßholz, Pulver M/50,

0,01 Vanillin,

q. s. Gummischleim.

Man formt 100 Pillen und bestreut dieselben mit Lykopodium.

Pilulae tonico-nervinae.

Nervenanregende Pillen.

4,0 Asant, feinzerrieben,

4.0 Ferrosulfat,

q. s. Kardobenediktenextrakt.

Man stellt 100 Pillen her und überzieht dieselben mit Silber.

Pilulae contra tussim. Husten-Pillen.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

0,2 Morphinhydrochlorid,

0,65 Brechwurzel, Pulver M/50,

1,0 Goldschwefel,

5,0 Zucker, Pulver M/50,

5,0 Süßholz, ,, ,, Man bereitet mit Wasser eine Pillenmasse und formt daraus 100 Pillen.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

0,1 Morphinhydrochlorid,

0,3 Brechwurzel, Pulver M/50,

0,5 Goldschwefel,

2,5 Zucker, Pulver M/50,

2,5 Süßholz,

q. s. destilliertes Wasser. Man bereitet 50 Pillen.

Pilulae Unguenti Hydrargyri.

Quecksilbersalbe-Pillen.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

3,0 graue Quecksilbersalbe,

3,0 Kakaoöl,

3,0 Süßholz, Pulver M/50.

Man stellt 100 Pillen daraus her und bestreut dieselben mit Lykopodium.

Pix liquida depurata.

Gereinigter Holzteer.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000.0 Holzteer.

500,0 Ather,

100,0 entwässertes Natriumsulfat,

Pulver M/30,

gibt man in eine Absetzflasche, schüttelt 5 Minuten lang und läßt unter wiederholtem kräftigem Schütteln 24 Stunden stehen. Man läßt dann die zu Boden gegangene Salzlösung ablaufen, filtriert den in Ather gelösten Teer und destilliert im Wasserbad den Äther ab.

Die Ausbeute an reinem Teer beträgt über 900,0, die an Äther ungefähr 350,0.

Plättflüssigkeit.

Amerikanischer Wäscheglanz. Glanz-Plättöl.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

Pulver M/30 a) 50,0 Borax, 5,0 Traganth,

945,0 Wasser, 5 Tropfen Lavendelöl.

Man löst und preßt durch ein Seihtuch.

Pulver M/30, 50,0 Borax,

5,0 Traganth, 945,0 Wasser.

Man löst, seiht durch und verreibt mit der Seihflüssigkeit.

50,0 Talk, Pulver M/50. Schließlich parfümiert man mit

5 Tropfen Lavendelöl.

Die Gebrauchsanweisung für beide Vorschriften dieses sehr gangbaren Handverkaufsartikels lautet:

"Einen Liter frisch gekochte Stärke verdünnt man mit 1/4 Liter Plättflüssigkeit, stärkt mit der Mischung die Wäsche und plättet wie gewöhnlich."

5,0 Kaliumcarbonat,

15,0 Stearinsäure,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 destilliertes Wasser

erhitzt man, bis die Masse gleichmäßig ist, ver-

650.0 heißem destilliertem Wasser und rührt bis zum Erkalten.

Man gibt in gläsernen, verkorkten Weithalsbüchsen ab mit folgender Gebrauchsanweisung:

"Man stärkt die Wäsche wie gewöhnlich, plättet sie, überstreicht die geplätteten Stellen mit obiger Masse, wozu man sich am besten eines Schwämmchens bedient, und plättet nochmals."

Plättmasse.

950,0 Stearinsäure schmilzt man, rührt

50,0 absoluten Alkohol

darunter und gießt in quadratische Blöcke von 1 kg Gewicht aus.

Die erhaltenen Blöcke packt man in Stanniol und Pergamentpapier und gibt folgende Gebrauchsanweisung:

"Beim Plätten der Stärke-Wäsche fährt man mit der heißen Plättglocke rasch über die Plättmasse und plättet dann sofort damit. Die Plättglocke gleitet dadurch rascher über die Fläche und gibt ihr einen höheren Glanz, als dies bei einfachem Plätten möglich ist. Sowohl eiserne wie messingene Plättglocken müssen nach dem Gebrauch gut gereinigt werden, da das Metall bei längerer Einwirkung von der Plättmasse angegriffen wird."

Plumbum causticum. Ätz-Blei.

Vorschr. v. Gerhard.

20,0 präparierte Bleiglätte,

80.0 Atzkali

verreibt man trocken miteinander, bringt die Mischung in einen Porzellantiegel, bedeckt denselben und erhitzt allmählich und so lange, bis die Masse fließt und die rötliche Farbe in Graugelb übergegangen ist. Man gießt nun in Höllensteinformen, die man mit Talkpulver bestreute,

Plumbum chloratum.

Bleichlorid. Chlorblei.

400,0 Bleiacetat löst man in 1200,0 destilliertem Wasser und filtriert die Lösung.

Anderseits verdünnt man

350,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. mit

1000,0 destilliertem Wasser.

Man gießt nun unter Umrühren gleichzeitig beide Flüssigkeiten in dünnem Strahl in ein Steingut- oder Glasgefäß, welches entsprechend groß ist und

2000,0 destilliertes Wasser

enthält. Den entstandenen Niederschlag wäscht man durch Absetzenlassen und Abziehen der überstehenden Flüssigkeit so lange mit kaltem Wasser aus, bis das Waschwasser nur noch schwach sauer reagiert.

Man sammelt dann den Niederschlag auf einem genäßten dichten Leinentuch, preßt ihn vorsichtig

aus und trocknet.

Die Ausbeute wird 260,0 betragen.

Plumbum jodatum.

Bleijodid. Jodblei.

115.0 Bleiacetat löst man in 400,0 destilliertem Wasser

und setzt der Lösung

5,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt

Anderseits löst man

100,0 Kaliumjodid in

400,0 destilliertem Wasser.

Man gießt nun unter Umrühren gleichzeitig beide Lösungen in ein entsprechend großes Glasgefäß, welches

2000.0 destilliertes Wasser

enthält, läßt den Niederschlag absetzen und bringt ihn, nachdem man die überstehende Flüssigkeit abzog, in einen gläsernen, unten mit einem dichten Leinentuch verbundenen Verdrängungs-Apparat. Man wäscht hier so lange mit kaltem destilliertem Wasser nach, bis das ablaufende Waschwasser nur noch schwach sauer reagiert.

Man trocknet dann den Niederschlag bei gelinder Wärme.

Die Ausbeute wird 130,0 betragen.

Plumbum stearinicum.

Stearinsaures Blei.

Vorschr. d. Ergzb. III. Eine Lösung von

1,5 Stearinseife in

6,0 destilliertem Wasser wird mit einer Lösung von

1,0 Bleiacetat in

4,0 destilliertem Wasser

gefällt. Der Niederschlag wird so lange ausgewaschen, bis das Waschwasser sich durch Eisenchloridlösung nur noch schwach färbt, darauf wird gesammelt, gepreßt, bei gewöhnlicher Temperatur getrocknet und in ein feines Pulver übergeführt.

Plumbum subaceticum siccum.

Trockenes Bleisubacetat.

300,0 Bleiglätte verrührt man mit

200,0 ausgekocht. destill. Wasser, erwärmt im Dampfbad und trägt nach und nach 900,0 Bleiacetat

ein. Man rührt bis die Kristalle gelöst sind und die rötliche Farbe verschwindet, alsdann verdünnt man mit

700,0 ausgekocht. destill. Wasser, filtriert möglichst rasch und wäscht das Filter mit ausgekochtem destillierten Wasser nach.

Das Filtrat dampft man bei ganz gelinder Wärme von nicht über 40°C zur Trockne ein und bewahrt das Präparat in gut verschlossenem Glas auf.

Man wird eine Ausbeute von 1100,0—1200,0 erhalten.

Um Bleiwasser herzustellen, löst man 5,5 bis 6,0 trockenes Präparat in 1000,0 Wasser. Will man den Liquor Plumbi subacetici daraus bereiten, so nimmt man auf dieselbe Menge trockenes Präparat 20,0 ausgekochtes destilliertes Wasser.

Plumbum tannicum.

Bleitannat.

a) 100,0 Tannin

löst man ohne Anwendung von Wärme in 1000,0 destilliertem Wasser.

Anderseits verdünnt man

300,0 Bleiessig mit

800,0 destilliertem Wasser

und gießt die Verdünnung langsam und unter Rühren in die Tanninlösung.

Den entstandenen Niederschlag wäscht man mit destilliertem Wasser durch Absetzenlassen und Abziehen des überstehenden Waschwassers 4 mal aus, sammelt ihn dann auf einem genäßten dichten Leinentuch, drückt ihn schwach aus und trocknet, auf Pergamentpapier ausgebreitet, bei einer Temperatur von 25—30°C.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

30,0 Bleiessig

werden unter beständigem Umrühren in eine kalte Lösung von

10,0 Gerbsäure in

180,0 destilliertem Wasser eingetragen. Der Niederschlag wird auf einem Filter ausgewaschen und bei gelinder 30°C nicht übersteigender Wärme getrocknet.

Plumbum tannicum pultiforme.

Teigförmiges Bleitannat.

a) 15,0 Gerbsäure löst man in

150,0 destilliertem Wasser und filtriert die Lösung.

Anderseits verdünnt man

30,0 Bleiessig mit

120,0 destilliertem Wasser.

Man gießt nun unter Umrühren beide Flüssigkeiten gleichzeitig in dünnem Strahl in ein Gefäß, welches

500,0 destilliertes Wasser

enthält, sammelt den entstandenen Niederschlag auf einem gewogenen nassen Leinentuch und läßt so viel Flüssigkeit, zuletzt nötigenfalls durch vorsichtiges Drücken abtropfen, bis das Gewicht des Niederschlages

90,0 beträgt.

Man bringt dann letzteren in eine Reibschale und mischt

10,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

8,0 mittelfein zerschnittene

Eichenrinde

kocht man mit einer hinreichenden Menge Wasser eine halbe Stunde, so daß

40,0 wässeriger Auszug erhalten wird.

Der filtrierten Abkochung setzt man unter Umrühren so lange Bleiessig (etwa 4,0) zu, als ein Niederschlag entsteht. Diesen mittels einen Filters gesonderten, noch feuchten, ungefähr 12,0 betragenden Niederschlag, bringt man in Form eines dicklichen Breies in ein Glas und vermischt ihn hier mit

1,0 Weingeist v. 90 pCt.

Polieren siehe Lackieren.

Potio laxativa.

Abführtrank.

25,0 Natriumsulfat,

0,3 Aloe,

0,05 Bilsenkrautextrakt löst man in

150,0 Fenchelwasser.

Potio laxativa le Roi.

Abführender Königstrank.

1,0 Skammoniumharz,

1,0 Jalapenharz,

50,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

50,0 Sennasirup. Man löst.

Manna-Rhabarbertrank.

Vorschr. d. Straßb. Ap. V.

40,0 Manna,

2,5 zerschnittener Rhabarber,

Potio Mannae cum Rheo.

0.7 zerquetschter Koriander,

q. s. kochendes destilliertes Wasser bis zu

100,0 Seihflüssigkeit.

Potio Riverii.

Saturatio citrica. Saturatio Riverii. Rivièrescher Trank. a) Vorschr. d. D. A. V.

4.0 Citronensäure werden in einer Flasche in

190.0 destilliertem Wasser

gelöst; darauf werden

424

9,0 Natriumcarbonat

in kleinen Kristallen zugefügt und durch mäßiges Umschwenken langsam gelöst; alsdann wird das Glas verschlossen.

Nur auf Verordnung zu bereiten.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

4,0 Kalium carbonat löst man in

80,0 destilliertem Wasser und fügt

3,3 Citronensäure hinzu. Wenn die Kohlensäure entwichen, mischt man

15,0 einfachen Sirup hinzu.

Potio Riverii cum Aceto.

Mit Essig bereiteter Rivièrescher Trank.

Vorschr. d. Ergzb. III.

63,0 Essig,

130,0 destilliertes Wasser

werden gemischt und

9.0 Natriumcarbonat

in kleinen Kristallen nach und nach zugefügt; nach dem letztere durch mäßiges Umschwenken gelöst worden sind, wird das Glas verschlossen.

Nur auf Verordnung zu bereiten.

Potio Riverii cum Succo Citri.

Mit Citronensaft bereiteter Rivièrescher Trank.

Vorschr. d. Ergzb. III.

60,0 frisch ausgepreßter Citronensaft, 135,0 destilliertes Wasser

werden gemischt und

9,0 Natriumcarbonat in kleinen Kristallen zugefügt; letztere werden durch mäßiges Umschwenken langsam gelöst, worauf das Glas verschlossen wird.

Der Rivière sche Trank wird nur auf Verordnung bereitet.

Potio simplex.

Saturatio simplex. Einfacher Trank.

80,0 Essig,

15,0 weißen Zuckersirup,

90.0 destilliertes Wasser mischt man und setzt hinzu 15,0 Kaliumcarbonatlösung.

Potus acidulus.

Saurer Trank.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

2,0 Hallerschem Sauer,

25,0 destilliertem Wasser, 25,0 Himbeersaft.

Potus citricus. Citronensäure-Trank.

2,5 Citronensäure löst man in 900,0 destilliertem Wasser und versüßt mit

100,0 weißem Sirup.

Potus imperialis.

Kaisertrank.

5.0 Weinstein löst man in 200.0 heißem destilliertem Wasser, fügt dann

740.0 kaltes destilliertes Wasser,

50,0 weißen Sirup,

5,0 Citronen - Ölzucker hinzu und schüttelt um.

Potus phosphoricus.

Phosphorsäure-Trank.

10,0 Phosphorsäure, 90,0 weißen Sirup, 900,0 destilliertes Wasser

mischt man.

Potus tartaratus.

Weinstein-Trank.

10,0 Weinstein löst man in 900,0 heißem destilliertem Wasser und fügt

90.0 Himbeersirup

hinzu. Beim Gebrauch umzuschütteln.

Potus tartaricus.

Weinsäure-Trank.

2,5 Weinsäure löst man in 900,0 destilliertem Wasser und fügt

100,0 weißen Sirup hinzu.

Präcipitieren siehe Fällen.

Präparieren siehe Lävigieren.

Pressen.

Der Pressen bedient man sich entweder zum Trennen von festen und flüssigen Körpern oder zum Formen von bildsamen Massen und ferner auch dazu, feste Körper auf einen kleineren Raumteil zu bringen, als sie für gewöhnlich einnehmen.

Die Arbeit des Trennens flüssiger und fester Körper durch Pressen zerfällt in drei Teile.

1. Die Vorbereitung der zu pressenden Masse.

Pressen. 425

2. Das Einsetzen derselben in die Presse.

3. Das Ausüben des Druckes.

Die Masse, welche mit einer Flüssigkeit behandelt und dann ausgepreßt werden soll, darf nicht aus zu großen Stücken bestehen, um dem Druck zu großen Widerstand entgegen zu setzen, sie darf aber auch nicht so feinkörnig sein, daß sie sich mit der Flüssigkeit zu einem gleichartigen Brei mischt und deren Abfluß hindert. Obwohl jedes Preßgut anderer Art ist, darf man doch im allgemeinen ein grobes Pulver als diejenige Form bezeichnen, welche die Flüssigkeit ablaufen und sich zugleich zu einem festen Kuchen zusammenpressen läßt. Kräuter, welche bei der Behandlung mit Flüssigkeiten schleimig werden, sind nur zu zerschneiden.

Um die auszupressende Masse in die Preßkörbe einzusetzen ("letztere zu beschicken"), legt man sie, wenn es sich um feinkörnige Massen handelt, mit Tüchern aus, während dies z.B.

bei zerschnittenen Kräutern nicht notwendig ist.

Ölige Massen oder Niederschläge müssen unter allen Umständen in Tücher eingeschlagen werden.

Das Ausüben des Druckes kann schneller oder muß langsamer vor sich gehen, je nachdem sich die Flüssigkeit leicht oder schwer von den festen Bestandteilen trennt. Als Regel darf man aufstellen, daß um so langsamer gepreßt werden muß, je feinpulveriger der abzuscheidende feste Körper ist. Nichteinhalten dieser Regel hat zur Folge, daß sich entweder die Maschen des Tuchs verstopfen und daß bei weiterem Druck das Tuch reißt, oder daß — was bei Niederschlägen gern vorkommt — dieser die

Maschen des Tuchs durchdringt.

Je nach der Eigenart des erwähnten Zwecks ist die Einrichtung der Pressen verschieden. Pressen zum Trennen von festen und flüssigen Körpern sind die ältesten und die im pharmazeutischen Laboratorium am häufigsten gebrauchten. Die bekannteste Konstruktion ist die einfache Spindelpresse mit zinnerner Preßschale, niedergehender Schraube und umlegbarem Oberteil; sie mag für viele Zwecke ausreichend sein, kann aber mit den Erzeugnissen der Neuzeit nicht wetteifern. In dieser hat man beim Bau der Pressen dem eigentlichen Zweck derselben, dem auszuübenden Druck mehr Aufmerksamkeit, wie bisher geschenkt; man hat durch starke Übersetzungen — Differentialsysteme

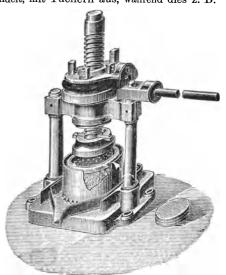


Abb. 84. Tinkturen-, Fleischsaft- und Mandelölpresse mit *Duchscher*schem Differentialhebel.

— das Mittel geschaffen, mit geringer Kraftanstrengung einen so hohen Druck auszuüben, daß derartige Pressen für kleinere Arbeiten die hydraulischen Pressen ersetzen können.

Vorzüglich konstruierte Pressen sind die von Duchscher, deren Vertrieb Gustav Christ & Co. in Berlin besorgt und die in den verschiedensten Größen angefertigt werden. Bei einer mit Duchscherschem Differentialhebel versehenen Presse geht man nicht, wie bei den älteren Pressen, bei der Arbeit mit dem Hebel um die ganze Schraubenspindel herum, sondern man führt die Preßplatte durch Hin- und Herbewegen des seitlich angebrachten Hebels nach unten und hat dadurch ein viel bequemeres Arbeiten; durch Verstellen zweier Keile befördert man durch dieselbe Bewegung die Preßplatte nach oben.

Die obenstehende Abbildung 84 ist die einer Presse, welche gleichzeitig als Tinkturen-, als Fleischsaft- und als Mandelölpresse zu dienen vermag. Auch die Firma von Poncet Berlin SO. und

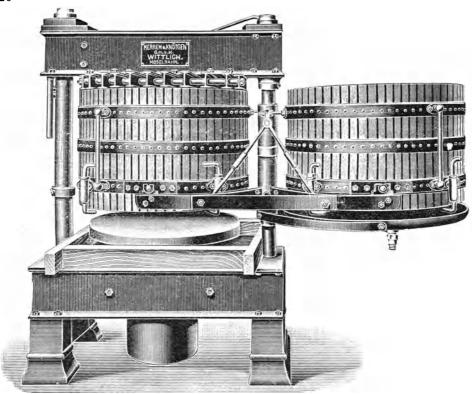
E. A. Lentz Berlin N. stellen solche Pressen in reicher Auswahl her.

Für den Groß- oder größeren Betrieb bedient man sich der hydraulischen Pressen, z. B. der Firma Merrem & Knötgen in Wittlich a. d. M., die bis 200—250 Atmosphären Druck gestatten. Während der eine Korb ausgepreßt wird, wird der zweite auswechselbare Korb gefüllt und dann umgeschaltet. Das Pressen geschieht mit einer umschaltbaren Pumpe, die sehr leicht zu bedienen ist und zwei Übersetzungen hat. (Abb. 85.) Für Laboratoriumszwecke, also kleinere Betriebe sei auch auf die hydraulischen Pressen von Duchscher & Co. in Wecker-Bahnhof (Großh. Luxemburg) hingewiesen.

Über Filterpressen siehe unter "Filtrieren"; über Seihpressen (Kolierpressen) siehe unter "Kolieren".

Um knetbare Massen zu pressen, z. B. Pillenmassen in Stränge, Succus Liquiritiae in Cachouform, Pflaster in Stangen, Extrakte (Extr. Rhei comp.) in Fäden, Seifen in Fäden, müssen die Pressen besonders stark gebaut und außerdem noch mit heizbaren Cylindern versehen sein. Bei den genannten Massen ist eine allmähliche Anwendung des Druckes noch notwendiger, wie bei der Trennung flüssiger von festen Körpern. Ein zu rasches Pressen würde auch den stärksten Cylinder zersprengen.

426 Pressen.



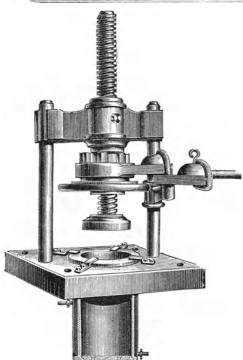


Abb. 86. Sukkuspresse mit Duchscherschem Differentialhebel.

Abb. 85. Hydraulische Presse.

Bei allen Pressen ist es eine Hauptsache, den Druck möglichst gleichmäßig anzuwenden. Es wird dies niemals bei unmittelbarem Bewegen der Spindel, wohl aber der Fall sein, wenn der Antrieb wie beim Differentialhebel, übersetzt ist.

Die nebenstehende Abbildung 86 veranschaulicht eine Sukkuspresse (Cachoupresse) mit heizbarem Cylinder, in der man auch Seifen und

Extrakte in Fäden pressen kann.

Zum Pressen von Pflastern in Stangen, von Pillenmassen in Stränge und von Kakaoöl zu Stuhlzäpfehen sind besondere Pressen im Gebrauch, wenn es sich um eine ununterbrochene fabrikmäßige Herstellung handelt. Für den Gebrauch im Apothekenlaboratorium eignet sich vorzüglich die Spindelpresse von E. A. Lentz in Berlin N, die den großen Vorzug besitzt, zu allen drei Arbeiten verwendet werden zu können. Die Presse besteht aus einem Cylinder, in welchem sich ein an einer Spindel befestigter Kolben auf und nieder bewegt. Dadurch, daß die eigentliche Presse vom Unterteil abschraubbar ist, kann man ihr verschiedene Lagen geben; einzusetzende Mundstücke bewirken die verschiedene Verwendungsfähigkeit, wie die Abbildungen 87, 88, 89 und 90 erläutern.

Bei Verwendung der Spindelpresse als Pillenstrangpresse setzt man als Mundstück eine Platte ein, welche eine Anzahl in einer Ebene liegende, der Dicke des gewünschten Pillenstranges Pressen. 427

entsprechende Bohrungen enthält, bringt die gut durchgeknetete Pillenmasse in die Presse und drückt sie durch Drehen der Spindel durch die Bohrungen; durch ein untergelegtes, sanft geneigtes Blech unterstützt man das Vorwärtsgleiten der Stränge.

Der Gebrauch der Spindelpresse als Pflasterpresse findet in derselben Weise statt. Um

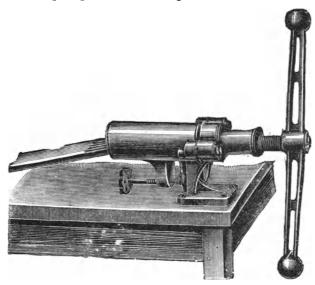


Abb. 87. Spindelpresse als Pillenstrangpresse.

das Pflaster bequem in die Presse bringen zu können, gießt man es gleich bei der Bereitung in eiserne Hülsen, welche zur Weite des Preßcylinders passen; ratsam ist es, harte Pflastermassen,

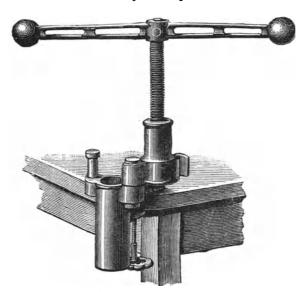
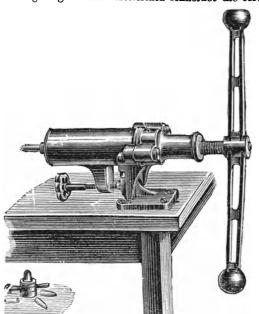


Abb. 88. Spindelpresse als Pflasterpresse, geöffnet zur Aufnahme des Pflasters.

ehe man sie preßt, einige Stunden in einen Raum von 30—40 $^{\circ}$ C Wärme zu legen, desgleichen die Presse.

Um die Spindelpresse zur Herstellung hohler Stuhlzäpfehen aus Kakaoöl verwenden zu können, setzt man ein doppelwandiges Mundstück ein, preßt die Masse gegen eine vorgeschraubte 428 Pulpae.

Kopfform, um den Kopf zu formen, nimmt diese ab und preßt weiter bis zur gewünschten Länge. Ein eigens geformtes Messerchen schneidet die fertigen Zäpfehen ab, die verschiedenen Größen



Spindelpresse als Hohl-Suppositorien-" presse.

werden durch verschieden gebohrte Mundstücke hervorgerufen. Mittels eines einfach durchbohrten Mundstückes preßt man dann noch die Verschlußstöpsel.

Über Pastillenpressen siehe unter "Pastilli". Über Suppositorienpressen unter "Suppositoria" und über Tablettenpressen

siehe unter "Tabletten".

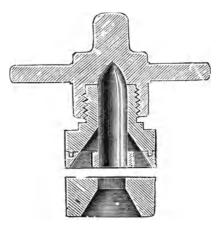


Abb. 90. Mundstück und Kopfform zur Hohl-Suppositorienpresse.

Pulpae.

Muse. Breie.

Die Pulpa, das Fruchtmark, stellt man durch Einweichen der betreffenden Früchte mit Wasser, nötigenfalls unter Anwendung höherer Temperatrur, Durchreiben des weich gewordenen Markes durch ein feines Haarsieb (das D. A. V zieht fehlerhafterweise ein grobes vor) und nachheriges Eindampfen der durchgeriebenen Masse her.

Die Muse haben in der pharmazeutischen Praxis nur noch zwei Vertreter; die Ph. Austr. VIII enthält außerdem das als Nahrungsmittel geschätzte Pflaumenmus, welches auch leicht abführende Wirkung zeigt.

Pulpa Cassiae.

Pulpa Cassiae Fistulae. Röhrenkassienmus. Kassienmus. a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man nimmt aus beliebiger Menge von

Früchten der Röhrenkassie das Fruchtmus mit den Scheidewänden und Samen mittels eines Spatels heraus, laugt dieses mit q. s. warmem Wasser aus, schlägt die Brühe durch ein Seidensieb (IV) und verdampft sie in einer Porzellanschale im Wasserbad bis zur Konsistenz eines dünnen Extraktes.

Zu

300.0 dieses Muses

mischt man

100,0 gepulverten Zucker und dampft alsdann im Wasserbad bis zur richtigen Musdicke, mit 40 pCt Wassergehalt, ein.

Zu dieser Vorschrift ist folgendes zu bemerken. Trennt man die Flüssigkeit vom Mark und dampft sie für sich ein, so wird das Eindampfen wesentlich beschleunigt und zugleich der sonst

leicht eintretende Fehler vermieden, daß durch ein zu langes Erhitzen das Mus einen bitterlichen Geschmack annimmt. Die folgende Abänderung berücksichtigt diesen Punkt.

b) 1000,0 Röhrenkassie

zerstößt man, weicht mit 2000,0 warmem Wasser

ein und schlägt nach 6 Stunden unter Nachgießen von

1000,0 warmem Wasser durch ein Haarsieb.

Die durchgeriebene Masse bringt man in Beutel, läßt die Flüssigkeit abtropfen und preßt dann das Mark so weit aus, daß es einen steifen Brei bildet. Die vom Mark getrennte Flüssigkeit dampft man im Dampfbad unter fortwährendem Rühren in Porzellanschalen zur Extraktdicke ein, vermischt mit dem ausgepreßten Mark und setzt auf

300,0 dieser Pulpa,

100,0 Zucker, Pulver M/30, zu. Die Ausbeute beträgt 1200,0-1300,0. Pulvern. 429

Pulpa Prunorum.

Pflaumenmus.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. Man kocht eine beliebige Menge

> getrocknete und zerschnittene Pflaumen

mit Wasser unter fortwährendem Umrühren, bis sie erweicht sind, reibt den Brei durch ein Seidensieb (IV) und dampft ihn im Wasserbad bis zu einem dicken Extrakt ein.

300,0 dieses Muses

versetzt man mit

100,0 gepulvertem Zucker und dampft im Wasserbad bis zur richtigen Musdicke, mit 40 pCt Wassergehalt, ein.

Pulpa Tamarindorum depurata.

Gereinigtes Tamarindenmus.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Tamarindenmus wird mit heißem Wasser gleichmäßig erweicht, durch ein zur Herstellung grober Pulver bestimmtes Sieb gerieben und in einem Porzellangefäße im Wasserbade bis zur Konsistenz eines dicken Extraktes eingedampft. Darauf wird

500,0 dieses noch warmen Muses 100,0 gepulverter Zucker hinzugefügt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. 1000,0 Tamarin den früchte

übergießt man mit

1000,0 heißem destilliertem Wasser, läßt unter öfterem Umrühren stehen, bis die Masse erweicht ist, reibt durch ein Seidensieb (IV) und verdampft im Wasserbad in einer Porzellanschale bis zur Beschaffenheit eines dicken Extrakts. Man setzt dann je

300,0 des Muses

100,0 gepulverten Zucker

zu und dampft weiter bis zur richtigen Musdicke mit 40 pCt Wassergehalt ein.

Empfehlenswerter als a) und b) ist folgendes Verfahren.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 rohes Tamarindenmus (Tamarindenfrüchte)

verrührt man mit

2000,0 heißem Wasser,

läßt 6 Stunden stehen und schlägt die erweichte Masse mittels breiten Holzspatels unter allmählichem Nachgießen von

1000,0 heißem Wasser

durch ein Haarsieb von 25 Maschen. Das durchgeriebene Mark bringt man in Preßbeutel, läßt es hier abtropfen und preßt es dann

zwischen hölzernen Schalen aus bis zu einem Gewicht von ungefähr

700,0.

Anderseits dampft man im Dampfbad die mit 250,0 destilliertem Wasser.

abgelaufene und abgepreßte Brühe in einer Porzellanschale unter fortwährendem Rühren bis zur Beschaffenheit eines dicken Extrakts ein, vermischt damit das ausgepreßte Mark und setzt

500,0 dieser Pulpa,

100,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$, zu.

Die Ausbeute beträgt, wenn man gute Tamarinden in Arbeit nahm, nicht unter 1500,0.

Die Vorschrift c) weicht von a) insofern ab, als sie bestimmte Wassermengen vorschreibt und dadurch einen Überschuß an Wasser und demgemäß das Eindampfen zu großer Flüssigkeitsmengen vermeidet. Die Wassermenge der Vorschrift b) halte ich für zu gering. Von a) und b) entfernt sich die Vorschrift c) weiterhin dadurch, daß sie sich auf das Eindampfen der vom Mark getrennten Brühe beschränkt. Durch die Entfernung des Markes wird das Eindampfen abgekürzt; ein zu langes Erhitzen gibt dem Mus einen bitterlichen Geschmack, was nicht der Fall ist, wenn man das Eindicken, beziehentlich das Erhitzen so viel als möglich beschränkt.

An der Vorschrift des D. A. V ist ferner zu tadeln, daß sie nur ein 10 maschiges Sieb zum Durchseihen verwenden läßt, während doch ein Mus um so schöner ausfällt, je feiner das Sieb ist. Daher ist ein 25 maschiges Sieb für den geringstmöglichen Feinheitsgrad vorzusehen.

Pulpa Tamarindorum depurata concentrata.

Gereinigtes konzentriertes Tamarindenmus.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 rohes Tamarindenmus verrührt man mit

2000,0 heißem Wasser,

läßt 6 Stunden stehen und schlägt die erweichte Masse mittels breiten Holzspatels unter allmählichem Nachgießen von

1000,0 heißem Wasser

durch ein Haarsieb von 25 Maschen.

Das durchgeriebene Mark bringt man in leinene Preßbeutel, läßt es hier abtropfen und preßt es dann zwischen hölzernen Schalen, bis zu einem Gewicht von mindestens

500,0 aus.

Anderseits dampft man im Dampfbad die abgelaufene und abgepreßte Brühe in einer Porzellanschale unter fortwährendem Rühren bis zur Dicke eines Extraktes ein und verrührt nun nach und nach mit einem hölzernen Pistill das ausgepreßte Mark darin.

Auf

400,0 dieses Muses

mischt man

100,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$, hinzu.

Die Ausbeute wird 1100,0—1200,0 betragen. Um aus dem konzentrierten das offizinelle Mus zu bereiten, verdünnt man 750,0 des ersteren mit 250 0 destilliertem Wasser.

Pulvern.

Herstellung von Pulvern.

Pulvern ist das Zerreißen eines festen Körpers in möglichst viele, folglich kleine Teilchen. Man unterscheidet feine und gröbliche Pulver und hat zwischen diesen beiden Urbildern noch verschiedene Zwischenstufen. 430 Pulvern.

Das zu pulvernde Gut muß entsprechend vorbereitet, in der Regel, um es spröde und für die Zerreißung geeignet zu machen, getrocknet werden. Um nun dieses zu erleichtern, hat bei dicken, fleischigen Wurzeln ein Schneiden in Stücke vorherzugehen (siehe unter "Spezies"). Faserige Wurzeln, wie Radix Asari, Serpentariae, Valerianae usw. müssen, da ihnen erdige Teile anhängen vor dem Trocknen im Mörser leicht gequetscht und durch Absieben von der anhängenden Erde befreit werden.

Ein scharfes Trocknen gehört zu den Grundbedingungen, um ein feines (nicht splittriges) und ein schön gefärbtes Pulver zu erhalten (siehe unter "Trocknen"). Um einige Beispiele anzuführen, sei erwähnt, daß die Schönheit eines Süßholzpulvers abhängig ist vom Trockengrad der zu verarbeitenden Wurzel, ferner, daß scharf getrocknete Sennesblätter ein grüneres Pulver liefern, wie ungenügend trockene. Es erklärt sich das daraus, daß der hohe Gehalt an wässerigen, löslichen Stoffen im letzteren Fall färbend wirkt, d. h. durch seinen braunen Farbstoff die chlorophyllhaltige Pflanzenfaser überzieht. Ganz ähnliche Erscheinungen beobachtete man beim Pulvern narkotischer Kräuter.

Der für ein Apotheken-Laboratorium allgemein brauchbarste Pulverisier-Apparat ist der Mörser. Während die verschieden konstruierten Mühlen sich nur für besondere Fälle eignen, und auch da noch einer aufmerksamen Bedienung bedürfen, entspricht der Mörser allen billigen Anforderungen. Seine Leistungen erreichen nicht die Höhe in bezug auf Schönheit des Pulvers,



Abb. 91. Pulverisiermühle.

wie wir sie von anderen Apparaten gewöhnt sind; für das kleine Apotheken-Laboratorium ist er jedoch durch keine andere Konstruktion zu ersetzen. Für größere Geschäfte empfiehlt es sich, neben dem Mörser eine Kugeltrommel (siehe unter "Mischen" und eine Pulverisiermühle (liefern fast alle Fabriken für Apparatebau), an Stelle der letzteren da, wo Dampfkraft vorhanden ist, besonders für ölige Samen, eine Excelsiormühle zu benützen. Mit einer solchen Einrichtung kann eine Apotheke bei aufmerksamer Bedienung der genannten Apparate den Erzeugnissen jeder Pulverisier-Anstalt die Spitze bieten.

Die Kugeltrommel besteht aus einer eisernen Trommel, welche fest auf einer drehbaren Axe sitzt und innerhalb eine große Anzahl Kugeln aus Hartguß von etwa 20 mm Durchmesser enthält. Wird nun das zu zerkleinernde Gut in die Mühle gebracht und letztere anhaltend gedreht, so zerschlagen die im Innern herumgeschleuderten Kugeln das Gut in die feinsten Teile. Die Trommel arbeitet, da sie geschlossen ist, ohne Staub, aber mit vielem Geräusch.

Die Pulverisiermühle (Abb. 91) ist ähnlich wie die darauf folgende, die Excelsiormühle gebaut; die hohe Umdrehungszahl der Mahl-

scheiben wird durch ein Vorgelege, der gleichmäßige Gang durch ein Schwungrad hervorgebracht. Beim Gebrauch erzeugt man durch Einstellung der Mahlscheiben zunächst ein grobes Pulver, aus dem man dann erst durch Zusammenschrauben der Scheiben und nochmaliges Mahlen ein feineres herstellt. Die Mühle liefert ein mittelfeines Pulver und besitzt eine Leistungsfähigkeit, je nach der Größe, von stündlich 5—25 Kilo; die kleineren sind für Handbetrieb.

Die Excelsiormühle (Abb. 92) besitzt zwei Mahlscheiben aus Hartguß, die verstellbar sind. Sie ist außerordentlich leistungsfähig, erfordert aber maschinellen Betrieb, um ersteres zu sein; im Handbetrieb wird sie besser durch die vorhergehende ersetzt.

Die Mühle für Mutterkorn sei hier nur erwähnt, da eine solche jetzt in jeder Apotheke

vorhanden sein dürfte; empfehlenswert ist die von Gustav Christ & Co. in Berlin.

Wenn andere Mühlenkonstruktionen, z.B. die Bogardus-, die Walzenmühle usw., nicht in Betracht gezogen werden, so geschieht es, weil sie nicht empfohlen werden können. Gerade die beiden letztgenannten haben den großen Fehler einer viel zu geringen Leistungsfähigkeit.

Im Gegensatz hierzu seien die Mahlgänge der Mühlenbauanstalt Gebr. Seck A. G., in Dresden erwähnt, welche äußerst leistungsfähig sind und in jeder Richtung eine Präzisionsarbeit darstellen. (Abb. 93.) Die Kugelmühlen mit ihrer großen Leistungsfähigkeit sind in der Abt. "Mischen" besprochen.

Alle Pulverisier- oder Mahl-Mühlen beanspruchen eine sehr aufmerksame Behandlung, die bei den kleineren noch nötiger ist, als bei den größeren. Ganz besonders dürfen sie nicht überladen werden; vielmehr ist der Zufluß so zu regeln, daß er geringer ist wie die Mahlfähigkeit, weil im andern Fall ein Verstopfen eintritt. Dementsprechend soll man auch bei der Pulverisiertrommel die Mengen, mit denen man sie beschickt, eher zu klein wie zu groß bemessen.

Salze, wie Salmiak usw., dürfen nur in Marmormörsern zu Pulver verwandelt werden.

Pulvern. 431

Dem Pulvern folgt das Sieben und Sichten. Die diesbezüglichen Maschinen sind auch in der Abt. "Mischen" abgebildet und besprochen. Für feine Pulver verwendet man Siebböden aus Seiden-, für mittlere aus Roßhaar- und für gröbere aus Draht-Gaze. Den Feinheitsgrad eines Pulvers bestimmt man neuerdings nach der Zahl der Maschen, welche sich auf einem qcm des verwendeten Siebes befinden. Hat z. B. eine Siebgaze 30×30 Maschen auf einem qcm, so bezeichnet man das damit gesiebte Pulver als No. 30 usw.

Man kann es nicht für richtig halten, die Feinheitsgrade so, wie es das Deutsche Arzneibuch tut, durch fortlaufende Nummern auszudrücken und zwar deshalb nicht, weil bei Einfüh-

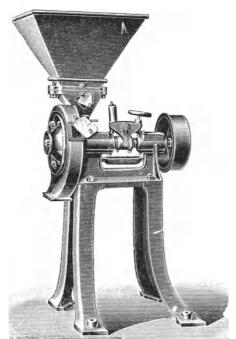


Abb. 92. Excelsiormühle.

rung neuer Feinheitsgrade die frühere Reihenfolge umgestoßen werden müßte. Während das D. A. IV für grobe Pulver (Nr. 4) 10 Maschen auf 1 cm, für mittelfeine Pulver (Nr. 5) 26 Maschen auf 1 cm und für feine Pulver (Nr. 6) 43 Maschen auf 1 cm vorschrieb, hat das D. A. V andere Angaben gemacht und zwar für grob gepulverte Arzneimittel 1 Sieb von annähernd 0,75 mm Maschenweite (Nr. 4) für mittelfeingepulverte Arzneimittel ein Sieb von annähernd 0,3 mm Maschenweite (Nr. 5) und für fein gepulverte Arzneimittel ein Sieb von annähernd 0,15 mm Maschenweite (Nr. 6). Wenn auch im D. A. V in bezug auf die Maschen andere Angaben vorgesehen sind, so ist dasselbe dennoch wieder bei der fortlaufenden Nummerierung der verschiedenen Feinheitsgrade geblieben.



Abb. 93. Mahlgang.

Es ist deshalb am besten, beim bisherigen Verfahren zu bleiben und die Maschenzahl zur Bezeichnung des Feinheitsgrades zu benützen. Um aber die Angaben dieses Buches, obwohl es solche Bezifferungen viel früher, als das Arzneibuch einführte, nicht zu den Angaben des letzteren im Gegensatz zu bringen, wird die Bezeichnung No. fallen gelassen und an deren Stelle ein M (Masche) gesetzt.

Die neue Schreibweise wird dann die folgende sein: M_{50} , M_{40} usw. Gebräuchlich und im Handel befindlich sind z. Z. folgende Siebnummern.

 $\begin{array}{l} \frac{M_{/50}}{M_{/40}} \\ \frac{M_{/40}}{M_{/30}} \end{array} \text{für feine Pulver.} \quad \begin{vmatrix} \frac{M_{/25}}{M_{/20}} \\ \frac{M_{/25}}{M_{/20}} \\ \end{vmatrix} \text{ für mittelfeine Pulver.} \quad \begin{vmatrix} \frac{M_{/15}}{M_{/8}} \\ \frac{M_{/5}}{M_{/5}} \\ \end{vmatrix} \text{ für gröbliche und grobe Pulver.}$

Wenn man einer in Apotheke 2 Seidengazesiebe $^{M}/_{50}$ und $^{M}/_{30}$. 1 Roßhaarsieb $^{M}/_{20}$ und 2 Drahtsiebe $^{M}/_{8}$ und $^{M}/_{5}$ im Gebrauch hat, also über 5 Feinheitsgrade verfügt, so ist dem Bedürfnis vollauf genügt.

Für das Apotheken-Laboratorium eignet sich am besten das Handsieb. Siebmaschinen sind nur im Großbetrieb von Vorteil und auch nur dann, wenn gleichzeitig 3 oder 4 Siebe eingesetzt werden können. Maschinen mit einem einzigen Sieb, wie sie mehrfach angeboten werden, haben vor dem Handsieb nichts voraus. Um das Stäuben zu vermeiden, bedient man sich sog. Trommelsiebe oder Sichter, wie sie alle Fabriken von Mühlen und Pulverisiertrommeln liefern.

Von pflanzlichen Pulvern ist ein möglichst hoher Feinheitsgrad zu verlangen, da die darin enthaltenen Holzzellen der Verdauung um so weniger widerstehen, je mehr sie zerrissen und zerkleinert sind.

Die größere Aufmerksamkeit ist dem Herstellen der feinen Pulver zu schenken, es sind deshalb in nachstehendem die Drogen aufgeführt, für welche drei verschieden feine Siebe ($M/_{20}$, $M/_{30}$ und $M/_{50}$) Anwendung finden.

Ammonium chloratum, Baccae Juniperi, Cubebae. Flores Cinae. Fructus Amomi, Anisi stellati,

Acidum boricum,

citricum, ,,

oxalicum.

tartaricum, Alumen crudum,

ustum,

Benzoe,

Boletus Laricis, Borax.

Bulbus Scillae. Cantharides,

Caryophylli, Coccionella,

Crocus, Euphorbium,

Fabae St. Ignatii, Flores Chrysanthemi,

Koso,

Lavandulae,

Pyrethri rosei, Fructus Cardamomi, Fucus crispus, Guarana, Gummi arabicum, Herba Sabinae,

Kalium chloricum, nitricum,

Carbo Tiliae,

Cortex Cascarillae,

Chinae,

Cinnamomi, ,, Condurango, ,,

Frangulae, ,,

Fructus Aurantii,

Granati radicis,

Quebracho,

Quercus,

Crocus,

Flores Chamomillae vulgaris,

Convallariae,

Folia Belladonnae,

Cocae, ,,

Digitalis, ,,

Eucalypti,

Jaborandi.

Matico,

Sennae.

Stramonii,

Fructus Aurantii, Gallae,

Herba Absinthii.

Aconiti.

Althaeae. ,,

Centaurii, ,,

Conii,

Sieb M/20

Fructus Anisi vulgaris,

Capsici annui, ,,

Carvi,

Coriandri,

Foeniculi.

Sieb M/30

Kalium sulfuricum,

Lactucarium,

Macis,

Myrrha,

Natrium bicarbonicum,

chloratum.

sulfuricum siecum,

Olibanum. Opium,

Radix Angelicae,

Levistici,

Rhizoma Calami,

Curcumae. ,,

Filicis,

Zedoariae. ,,

Zingiberis,

Sandaraca.

Secale cornutum, Semen Sabadillae,

Strychni, Strontium nitricum,

Succinum,

Succus Liquiritiae, Tartarus depuratus,

natronatus,

Tubera Jalapae.

Sieb M/50

Herba Farfarae,

Gratiolae,

Hyoscyami,

Lactucae virosae,

Lobeliae inflatae,

Majoranae,

Polygalae, Pulsatillae,

Salviae,

Trifolii,

Indigo,

Lapis Pumicis,

Lichen Islandicus, Lignum Quassiae,

Ossa Sepiae,

Piper album,

longum,

nigrum,

Radix Althaeae,

Belladonnae,

Bryoniae,

Colombo,

Galangae,

Gentianae.

Helenii,

Hellebori nigri, ,,

Hydrastis,

Ipecacuanhae,

Radix Iridis,

- " Liquiritiae,
- " Ononidis,
- " Pimpinellae,
- " Pyrethri Germanici,
- " Romani,
- " Ratanhiae,
- "Rhei,
- " Sarsaparillae,
- " Senegae,
- " Sumbuli,
- " Tormentillae,
- , Valerianae,

Radix Veratri albi, Saccharum,

" Lactis,

- Sapo domesticus, .. Hispanicus.
 - " medicatus,
 - " stearinicus,

Secale cornutum exoleatum,

Talcum venetum,

Tartarus stibiatus,

Tragacantha,

Tubera Aconiti,

" Salep.

Die vorstehenden Feinheitsgrade stehen hinter den Leistungen der Fabriken noch zurück, ebenso wie die Pulver des D. A. V. Dasselbe sagt unter dem neu aufgenommenen Artikel "Pulveres mixti": "Gemischte Pulver sind gleichmäßige Mischungen von Arzneimitteln, die durch Stoßen, Reiben oder Mahlen grob, mittelfein oder fein gepulvert sind."

Beim Sieben selbst ist darauf zu achten, daß die Siebe vollkommen trocken sind und die Siebböden, wenn sie sich (bei öligem Pulver) leicht verstopfen, öfters ausgebürstet oder gekehrt

werden.

Während des Pulverns und Siebens ziehen die Pulver zumeist viel Feuchtigkeit aus der Luft an. Es ist daher notwendig, sie vor dem Füllen in verschlossene Gefäße nochmals zu trocknen. Bei allen pflanzlichen Pulvern ist außerdem noch das Tageslicht abzuhalten.

Pulvis aërophorus.

Pulvis effervescens. Brausepulver.

Vorschr. d. D. A. V.

260,0 Natrium bicarbonat,

240,0 Weinsäure,

500,0 Zucker

werden in mittelfein gepulvertem und trockenem Zustande gemischt.

So ratsam es ist, die Säure und den Zucker vor der Vermischung zu trocknen, so wenig empfehlenswert ist dies, was das Deutsche Arzneibuch wohl hätte erwähnen sollen, beim Natron, weil die Monocarbonatbildung dadurch hervorgerufen wird.

Obige Vorschrift ist die Grundlage für das Citronen - Brausepulver (Zusatz von 5 Tropfen Citronenöl) und Pfefferminz - Brausepulver (Zusatz von 3 Tropfen Pfefferminzöl).

Pulvis aërophorus anglicus.

Pulvis aërophorus. Soda-powder. Englisches Brausepulver. a) Vorschr. d. D. A. V.

2,0 mittelfein gepulvertes Natriumbicarbonat und

1,5 mittelfein gepulverte Weinsäure werden getrennt verabfolgt.

Das Natriumbicarbonat wird in gefärbter, die Weinsäure in weißer Papierkapsel abgegeben.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Wie oben, nur schreibt das Gesetzbuch vor, das Natriumbicarbonat in blauer, die Säure in weißer Papierkapsel abzugeben.

Pulvis aërophorus Carolinensis.

Karlsbader-Brausepulver.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) 88,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver $M/_{30}$,

36,0 Natriumchlorid, Pulver M/30,

36,0 Weinsäure,

mischt man und teilt in 50 Dosen, welche man in weiße Kapseln füllt.

b) 120,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30, 4,0 Kalium sulfat, ,, ,,

mischt man und teilt in 50 Dosen, die man in blaue oder rote Kapseln füllt.

Sowohl die farbigen als auch die weißen Kapseln tragen folgende Gebrauchsanweisung:

"Man fülle 2 gewöhnliche Wassergläser zum vierten Teil mit heißem Wasser, löse das Pulver in der farbigen Kapsel in einem, das in der weißen im anderen Glase auf, mische beide Flüssigkeiten durch Zusammengießen und trinke entweder während oder nach dem Aufbrausen."

Hagers Handbuch gibt nahezu dieselben Verhältnisse an.

Um Karlsbader Brausepulver in den Apotheken glasweise auszuschenken, empfehlen sich die Mineralwasser- oder Brause-pulverkannen (s. Abbildung 94), wie sie die Porzellanhandlung von Moritz Seyffert in Meißen führt.

Die Kanne ist in der Mitte durch eine Zwischenwand in 2 Abteilungen geschieden und hat dementsprechend 2 Einguß- und 2 Ausguß-



Abb. 94.

öffnungen. In je eine Abteilung gibt man 5 Dosen des Karlsbader Brausepulvers Nr. 1 und 2, gießt je 1 Liter mäßig heißes Wasser darauf und erhält die Kanne in einem Wasserbad auf einer Temperatur von 50° C. Beim Gebrauch fließen beide Lösungen zu gleicher Zeit aus, so daß die Umsetzung erst im Glas stattfindet.

Da sich die Lösungen mehrere Tage halten, so ist auch bei schwachem Verbrauch ein Verderben nicht zu befürchten. Sehr praktisch im Gebrauch sind die "Komprimierten Brausepulver" nach Dr. Schweissinger, die unter dem Namen "Selta" (D. R. P. und Wortmarke) von der Che-

mischen Fabrik Helfenberg A. G. hergestellt mischt man. Die Mischung bewahrt man in gut werden.

Pulvis aërophorus ferratus granulatus.

Granulae aërophorae seu effervescentes ferratae. Gekörntes Eisen-Brausepulver.

a) 50,0 Ferrolaktat,

25,0 Magnesium carbonat,

500,0 Natriumbicarbonat,

475,0 Weinsäure.

950,0 Zucker,

400,0 Weingeist v. 90 pCt.

b) 30.0 entwässertes Ferrosulfat, 20,0 Zucker,

400,0 Weinsäure,

550,0 Natrium bicarbonat,

200,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die trockenen Bestandteile pulvert man M/30, mischt die Pulver, befeuchtet mit dem Weingeist und behandelt so, wie bei Ferr. citric. effervescens angegeben wurde.

Pulvis aërophorus granulatus.

Granulae aërophorae seu effervescentes. Gekörntes Brausepulver.

500.0 Natrium bicarbonat,

50,0 Magnesium carbonat,

450,0 Weinsäure,

2000.0 Zucker.

500,0 Weingeist v. 90 pCt

Die trockenen Bestandteile pulvert man M/30, mischt die Pulver, befeuchtet die Mischung mit dem Weingeist und körnt in derselben Weise wie bei Ferr. citr. effervescens angegeben wurde.

Pulvis aërophorus laxans.

Pulvis aërophorus Seidlitzensis. Seidlitz-powder. Abführendes Brausepulver. Seidlitzpulver.

a) Vorschr. d. D. A. V.

7,5 mittelfein gepulvertes Kaliumnatrium tartrat mit

2,5 mittelfein gepulvertem Natriumbicarbonat

gemischt und

2,0 mittelfein gepulverte Weinsäure werden getrennt verabfolgt.

Das Salzgemisch wird in gefärbter, die Säure

in weißer Papierkapsel abgegeben.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man gibt

10,0 mittelfein gepulvertes weinsaures Kali-Natron,

gut gemischt mit

3,0 mittelfein gepulvertem Natriumbicarbonat

in blauer Papierkapsel und

3,0 mittelfein gepulverter Weinsäure in weißer Papierkapsel ab.

Pulvis aërophorus cum Magnesia.

Magnesia-Brausepulver.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 Weinsäure,

20,0 Citronenölzucker,

30,0 mittelfein gepulverten Zucker,

40,0 fein gepulvertes Magnesiumcarbonat

verschlossenem Glas auf.

Pulvis aërophorus Tartari.

Weinstein-Brausepulver.

50,0 Magnesium carbonat, 100,0 gereinigten Weinstein mischt man.

Pulvis aërophorus zinglberatus.

Ingwer-Brausepulver.

100,0 Brausepulver,

Tropfen Ingweröl mischt man.

Pulvis albificans.

Mützenpulver.

25,0 Zinn schmilzt man, setzt 30,0 Quecksilber

zu und verreibt mit

45,0 geschlämmter Kreide, bis Metallkügelchen mit unbewaffnetem Auge nicht mehr erkannt werden können.

Pulvis alterans Plumeri.

Pulvis Plumeri. Plumers säfteverbesserndes Pulver.

a) Form. magistr. Berol. 1912.

0,05 Quecksilberchlorür,

0,05 Goldschwefel,

0,5 Zucker, Pulver M/50,

0,2 Eibischwurzel, mischt man zu einer Dosis.

Es werden 10 Dosen verordnet.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

0,05 Quecksilberchlorür,

0,05 Goldschwefel,

0,5 mittelfein gepulverten Zucker,

0,2 fein gepulverte Eibischwurzel mischt man. Soll vor der Abgabe frisch bereitet werden.

Pulvis antiasthmaticus fumalis.

Asthma-Räucherpulver.

Vorschr. v. Cléry.

Pulver M/30, 3,0 Opium,

45,0 Stechapfelblätter,

M/₅₀,

45,0 Belladonnablätter, mischt man, verreibt dann mit einer Lösung von

7.0 Kaliumnitrat,

20,0 destilliertem Wasser,

trocknet und pulvert die trockene Masse nochmals.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man streut das Pulver auf ein über einer Lampe erhitztes glühendes Blech und atmet den entstehenden Rauch ein."

Pulvis antiepilepticus albus.

Markgrafenpulver. Fraisenpulver.

30,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50, 60,0 Pfingstrosenwurzel, ,, ,, 60,0 Magnesium carbonat, ,, ,,

60,0 Krebssteine,

3 Blätter Blattgold mischt man in der Weise, daß man das Blattgold zuletzt hinzufügt und nur so weit zerreibt, daß die Flitter desselben noch deutlich zu erkennen sind.

Pulvis antiepilepticus ruber.	15,0 Kardamomensamen, Pulver M/30,
Rotes Markgrafenpulver.	15,0 Muskatnüsse, "M/20,
25,0 Veilchenwurzel, Pulver $M/_{50}$,	mischt man.
50,0 Pfingstrosenwurzel, ",",	-
50,0 Magnesium carbonat, ", ",	Pulvis aromaticus Iaxativus.
50,0 Krebssteine, ,, ,,	Pulvis aperitivus aromaticus. Tragea aromatica viridis Abführendes aromatisches Pulver.
12,5 Zinnober,	15,0 Alexandriner Sennesblätter,
3 Blätter Blattgold	Pulver M/50,
mischt man wie das vorige.	7,5 Pomeranzenschalen, Pulver M_{50} ,
Outrie entirelegistique	7,5 chinesischen Zimt, ,, ,,
Pulvis antiphlogisticus. Entzündungswidriges Pulver.	7 5 A '- M/
15,0 Kaliumnitrat, Pulver M_{20} ,	7,5 Süßholz, ,, $\frac{M}{50}$
1 × 0 17 - 1 · 1 c · 4	
70 0 W -: + -:	1 75 Ingwon M/
mischt man.	7 5 Wainatain
of the other with the same	$32,5 \text{ Zucker},$,, $M/_{50}$
Pulvis antirhachiticus.	mischt man.
Knochenbildendes Pulver.	
Form. magistr. Berol. 1912.	Pulvis aromaticus ruber.
16,0 gefälltes Calciumcarbonat,	Tragea aromatica. Rotes aromatisches Pulver.
7,5 Calcium phosphat,	3,0 Ceylonzimt, Pulver $M/_{50}$,
1,5 Ferrolaktat,	1,5 Ingwer, ,, M/30, 0,5 Galgantwurzel, ,, M/50,
25,0 Milchzucker, Pulver M/50,	$0.5 \text{ Galgantwurzel}, \text{,,} \frac{\text{M}_{50}}{\text{,}}$
mischt man.	0,5 Muskatnüsse, " M/20,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,5 Nelken, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,
Pulvis antiscrophulosus.	2,0 Sandelholz, ,, M_{50} ,
Pulver gegen Skrophulose.	92,0 Zucker, ,, ,,
3,0 Schwefelantimonquecksilber,	mischt man.
3,0 Pomeranzenschalenpulver,	Pulvis arsenicalis Cosmi.
3,0 Rhabarber pulver,	Cosmisches Pulver.
1,0 Magnesiumcarbonat,	Vorschr. d. Ergzb. III.
6,0 Zuckerpulver.	120,0 Zinnober, Pulver M_{50} ,
Messerspitzenweise zu geben.	8,0 Tierkohle, ",",
	12,0 Drachenblut, """
Pulvis antispasmodicus.	40,0 arsenige Säure, """
Krampfstillendes Pulver.	mischt man. Ist sehr vorsichtig aufzubewahren.
50,0 Kalium nitrat, Pulver M_{30} ,	
50,0 Kaliumsulfat, ", "	Pulvis Cacao compositus.
mischt man.	Zusammengesetztes Kakaopulver. Racahout.
	150,0 entölten Kakao,
Pulvis antispasmodicus infantium.	200,0 Marantastärke,
Krampfstillendes Kinderpulver.	50,0 Sale p, Puver M/50,
25,0 präparierte Austernschalen,	600,0 Zucker, ,, ,,
25,0 gebranntes Hirschhorn,	2,0 Vanillinzucker
Pulver $M_{/50}$, 25,0 Baldrianwurzel, Pulver $M_{/50}$,	mischt man.
05 0 M:-4-1-41	Pulvis Galcarlae compositus.
mischt man.	Zusammengesetztes Kalkpulver.
	12,0 Calcium phosphat,
Pulvis aromaticus.	12,0 Ferrolaktat,
Pulvis Cinnamomi compositus. Aromatic powder. Com-	6,0 fein gepulverte Pomeranzen-
pound powder of cinnamon. Aromatisches Pulver.	schalen,
Zusammengesetztes Zimtpulver.	24,0 geschlämmte Austernschalen,
a) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.	46,0 Milchzucker mischt man.
50,0 chinesischen Zimt, Pulver M_{50} ,	
30,0 Malabar - Kardamomen, ,, ,,	Pulvis carminativus.
20,0 Ingwer, ",,	Pulvis ad flatum. Windpulver für Erwachsene.
mischt man.	20,0 Anis, Pulver $M/_{30}$,
b) Vorschr. d. Ph. Brit.	10,0 Kümmel, ", "
50,0 Ceylonzimt, Pulver M_{50} , 50,0 Kardamomensamen M_{20} ,	10,0 Koriander, ", "
500 Tu	10,0 Fenchel, ,, ,,
50,0 Ingwer, ,, ,,	15,0 aromatisches Pulver,
mischt man. c) Vorschr. d. Ph. U. St.	5,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30,
35,0 Ce ylonzimt, Pulver M_{50} ,	30,0 Zucker, ,, $M/_{50}$,
25.0 In a wor M/	mischt man.
35,0 Ingwer, ,, $M/_{30}$,	
	90*

Pulvis carminativus infantium.

Kinder-Windpulver.

Pulver M/30, 15,0 Anis,

10.0 Fenchel,

10,0 Fenchel, ,, ,, 5,0 gebrannte Magnesia,

70,0 Zucker, Pulver M/50, mischt man.

Pulvis causticus n. Esmarch.

Pulvis inspersorius anticarcinomaticus. Esmarchs schmerzloses Ätzpulver.

1,0 arsenige Säure, Pulver M/50,

1,0 Morphinsulfat,

8.0 Quecksilberchlorür,

48,0 arabisches Gummi, Pulver M/50, mischt man.

Pulvis Chinini tannici compositus.

Zusammengesetztes Chinintannat-Pulver.

2,5 Chinintannat,

15,0 Natrium bicarbonat,

15,0 mittelfein gepulv. Zucker mischt man.

Pulvis Cretae aromaticus.

Confectio aromatico. Aromatic powder of chalk. Aromatisches Schlämmkreide-Pulver.

Vorschr. d. Ph. Brit.

40,0	Ceylonzimt,	${\bf Pulver}$	$M/_{50}$
30,0	Safran,	,,	$M/_{20}$
30,0	Muskatnüsse,	,,	,,
15,0	Nelken,	,,	,,
10,0	Kardamomensamen	, ,,	$M/_{30}$,
250,0	Zucker,	,,	$M/_{50}$
1100			, 00

110,0 geschlämmte Kreide mischt man.

Wenn das Pulver eine stärkere Färbung zeigen soll, so befeuchtet man den Safran zuvor mit etwas Wasser oder Weingeist, ehe man ihn mit Zucker verreibt, oder man befeuchtet das Pulver und setzt es beim Reiben einem starken Druck aus.

Pulvis Cretae aromaticus cum Opio.

Aromatic powder of chalk and opium. Aromatisches Schlämmkreidepulver mit Opium.

Vorschr. d. Ph. Brit.

39,0 Aromatic powder of chalk, 1,0 Opium, Pulver M_{30} ,

mischt man.

Pulvis cuticolorans.

Hautfärbendes Pulver.

Vorschr. v. Unna.

4,0 roten Bolus,

16,0 weißen Bolus,

40,0 Zinkoxyd,

40,0 Magnesium carbonat, mischt man sehr fein.

Pulvis dentifricius albus.

Weißes Zahnpulver.

a) Vorschr. d. Ergzb. III. 745,0 Calciumcarbonat, 250,0 Magnesium carbonat, 5,0 Pfefferminzöl werden gemischt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 fein gepulverte Veilchenwurzel,

10,0 kohlensaures Magnesium,

1.0 Pfefferminzöl.

79,0 gefälltes kohlensaures Calcium mischt man sorgfältig.

Über die bei der Bereitung der Zahnpulver in Betracht kommenden Grundsätze siehe unter ..Parfümerien".

Pulvis dentifricius cum Camphora.

Kampferhaltiges Zahnpulver.

Vorschr. d. Ergzb. III.

60,0 fein zerriebener Kampfer,

" gepulverte Veilchenwurzel,

320,0 Calciumcarbonat,

90,0 Magnesium carbonat werden gemischt. 500 g des Pulvers werden mit 10 Tropfen Rosenöl verrieben.

Pulvis dentifricius niger.

Schwarzes Zahnpulver.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 fein gepulverte Chinarinde,

20,0 Salbeiblätter,

20,0 gereinigte

Holzkohle mischt man sorgfältig.

Pulvis dentifricius saponatus Lassar. Lassarsches Zahnpulver.

Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

100.0 Calcium carbonat,

2,5 Kaliumchlorat,

2,5 fein gepulvertem Bimsstein,

25,0 medizinischer Seife,

1,0 Pfefferminzöl.

Pulvis depuratorius n. Dr. Ritt. Ritts Blutreinigungspulver.

12,0 Schwefelantimonquecksilber,

12,0 Guajakharz pulver,

18.0 Sennesblätterpulver,

18,0 Magnesium carbonat,

28,0 Zucker pulver.

Pulvis diaphoreticus.

Schweißtreibendes Pulver.

0,5 Goldschwefel,

0,5 Kampfer,

8,0 gereinigten Schwefel,

8,0 Zucker, Pulver M/50,

verreibt und mischt man miteinander und teilt in 4 Dosen, welche man in Wachspapierkapseln fiillt

Pulvis diaphoreticus n. Graefe. Graefes schweißtreibendes Pulver.

0,1 zerriebenen Kampfer,

0,03 Opium, Pulver M/30,

0,3 Kaliumnitrat, M/₅₀, 10,0 Zucker,

mischt man. Soll vor dem Schlafengehen in Tee genommen werden.

Pulvis digestivus.

Verdauung beförderndes Pulver.

10,0 geschlämmte Austernschalen, 20,0 Kaliumsulfat, Pulver M/30 mischt man.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 gepulvertes Karlsbader Quellsalz, 30,0 Natrium bicarbonat,

10.0 Pfefferminzölzucker mischt man zu einem gleichmäßigen Pulver.

Pulvis digestivus compositus.	
Zusammengesetztes verdauungbeförderndes	Pulver.
5,0 Ammoniumchlorid, Pulver	$M/_{20}$
10,0 Rhabarber, ,,	$M/_{50}$
20,0 Kaliumsulfat, "	$M/_{30}$
mischt man.	, 00

Pulvis diureticus. Harntreibendes Pulver.

a)	0,5	Meerzwiebel,	Pulver	M/30,
	0,5	Fingerhutblätter,	,,	$M/_{50}$
	1,5	chinesischer Zimt,	,,	,,
	5,0	Borax,	,,	$M/_{30}$,
	10,0	Weinstein,	,,	,,
	1,0	Wachollerbeeröl,	,,	,,
M	lan m	ischt, teilt in 10 Dosen i	and gibt	in Wachs-
pap	ierkaj	pseln ab.	_	

Pulver M/30, 5,0 Kaliumnitrat, $M/_{50}$, 5,0 Altheewurzel, 10,0 Süßholz, 10,0 arabisches Gummi, ,, ,, 30,0 Milchzucker, mischt man.

Pulvis emeticus.

Brechpulver.

0,1 Brechweinstein, 1,5 Brechwurzel, Pulver M/50, mischt man. Es werden 2 Dosen verordnet.

Pulvis expectorans. Auswurf beförderndes Pulver.

Form. magistr. Berol. 1912. 0,3 Benzoesäure, 0,06 zerriebenen Kampfer, 0,5 Zuckerpulver. Es werden 5 Dosen verordnet.

Pulvis exsiccans.

Trocknendes Pulver.

Form. magistr. Berol. 1912. 50,0 rohes Zinkoxyd, 50,0 Weizenstärke mischt man.

Pulvis ferratus effervescens.

Brausendes Eisenpulver.

Vorschr. d. Ph. Helvet. III. 30,0 entwässertes Ferrosulfat, 270,0 Weinsäure,

395.0 Zucker

pulvert man fein, trocknet und mischt sie mit 305,0 Natrium bicarbonat, welches man ebenfalls fein pulverte.

Pulvis fumalis n. Engel. Engels Räucherpulver.

	nogoto ita	acitoi pui	
	Myrrhe,	Pulver	$M/_{30}$
,	Zucker,	,,	,,
	Bernstein,	,,	,,
	Weihrauch,	,,	,,
	Mastix,	,,	,,
	roten Ton,	,,	,,
mischt m	an.		

Pulvis galactopaeus. Ammenpulver.

20,0 fein gepulverte Pomeranzenschalen.

20,0 mittelf. gepulverten Fenchel, Zucker,

40,0 Magnesium carbonat mischt man.

Pulvis Guaranae compositus. Zusammengesetztes Guaranapulver.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 0,5 fein gepulverte Guarana, 0,3 salicylsaures Natron,

0,2 schwefelsaures Chinin mischt man und stellt ein Pulver her, das man in einer Stärkemehlkapsel abgibt.

Pulvis gummosus.

Zusammengesetztes Gummipulver.

a) Vorschr. d. D. A. V. 50,0 fein gepulvertes arabisches Gummi,

30,0 fein gepulvertes Süßholz, 20,0 mittelfein gepulverter Zucker

werden gemischt. b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 Weizenstärke,

50,0 fein gepulverte geschälte Süßholzwurzel,

gepulvertes Akaziengummi,

100,0 mittelfein gepulverten Zucker mischt man sorgfältig.

Pulvis gummosus alkalinus.

Sapo vegetabilis.

Alkalisches Gummipulver. Vegetabilische Seife. 10,0 fein gerieb. Kaliumcarbonat, 90,0 arabisches Gummi, Pulver M/30, mischt man und bewahrt in wohlverschlossenem Glas auf.

Pulvis haemorrhoïdalis.

Hämorrhoidalpulver.

a) Form. magistr. Berol. 1912 u. d. Ergzb. III. Pulver M/50, 10,0 Sennesblätter, 10,0 gebrannte Magnesia,

10,0 Zucker,

10,0 gereinigten Schwefel, 10,0 Weinstein, Pulver M/50,

Pulver M/50,

mischt man. b) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

10,0 Citronenölzucker, 20,0 gereinigter Schwefel, 30,0 Zucker, Pulver, 40,0 gereinigter Weinstein.

Pulvis infantium Hufelandi.

Hufelands Kinderpulver.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

20.0 Magnesium carbonat. 20,0 Baldrian wurzel, Pulver M/50,

30.0 Veilchenwurzel, 8,0 Anis,

 $M_{/20}^{"}, M_{/50}^{"}$,, 2,0 Safran,

mischt man.

b) Wiener Vorschr.

10,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

10,0 Mistel,

10,0 präparierte Austernschalen,

10,0 Magnesium carbonat,

20,0 Sandelholz, Pulver M/50.

Pulvis inspersorius Alumnoli.

Alumnol-Streupulver.

10,0 Alumnol,

45,0 Talk,

Pulver M/50,

45,0 Weizenstärke, " mischt man.

Das Alumnol-Streupulver dient zum Einpudern von wundgeriebener Haut, leichten Verbrennungen, Schweißfüßen usw.

Pulvis inspersorius Anosminae.

Anosmin-Fußstreupulver.

5,0 Maismehl, Pulver M_{50} , 95.0 Alaun,

mischt man.

Pulvis inspersorius benzoatus. Benzoe-Fettpuder.

Vorschr. d. Ergzb. III. 30,0 Talk,

30,0 Weizenstärke,

30,0 rohes Zinkoxyd,

3,0 fein gepulverte Borsäure,

3,0 wasserhaltiges Wollfett,

3,0 gelbes Vaselin,

3,0 Gerbsäure,

18,0 Bärlappsamen,

10,0 Benzoetinktur.

Die drei zuerst genannten Pulver werden gemischt, die eine Hälfte dieser Mischung tränkt man mit der Benzoetinktur und trocknet. Die andere Hälfte wird mit den Fetten verarbeitet, dann alles zusammengemischt und durch Sieb VI, M_{40} , geschlagen.

Pulvis inspersorius bismutatus. Wismut-Streupulver.

10,0 basisches Wismutnitrat, 45,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50,

45,0 Talk,

l Tropfen Rosenöl,

1 Bergamottöl mischt man.

Pulvis inspersorius boratus.

Borsäure-Streupulver.

10,0 Borsäure, Pulver $M/_{40}$, 30,0 Talk, ,, $M/_{50}$,

70,0 Reisstärke puder mischt man.

Pulvis inspersorius carbolisatus.

Karbol-Streupulver.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 verflüssigte Karbolsäure,

25.0 Zinkoxyd

verreibt man sehr sorgfältig miteinander und mischt dann

35,0 Weizenstärke, Pulver M/50,

35,0 Talk,

hinzu.

Pulvis inspersorius Cocaini n. Unna.

Unnas Kokain-Streupulver.

0,5-1,0 Kokainhydrochlorid,

10,0 Magnesium carbonat.

Pulvis inspersorius Dermatoli.

Pulvis inspersorius cum Bismuto subgallico. Pulvis adspersorius cum Bismutho subgallico. Gelbes Wismutstreupulver. Dermatol-Streupulver.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

200,0 basisches Wismutgallat

(Dermatol),

700,0 Talk, Pulver M/50,

100,0 Weizenstärke,

mischt man und schlägt durch ein feines Pulver-

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

20,0 basisches Wismutgallat, 80,0 Talk

mischt man zu einem gleichmäßigen Pulver.

Pulvis inspersorius diachylatus,

Diachylon-Wundpuder. Diachylon-Streupulver.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 Bleipflaster,

2,0 gelbes Wachs

übergießt man in einem Kölbchen mit

20,0 Ather,

verkorkt und läßt unter öfterem Schwenken stehen, bis Lösung erfolgt ist. Dieselbe wird keine vollkommene sein, da ein kleiner Teil der Bleiverbindung nur schwebend erscheint.

Man mischt nun

45,0 Weizenstärke, Pulver M/50,

45,0 Talk,

3,0 Borsäure,

miteinander, verreibt die ätherische Lösung damit, parfümiert mit

1 Tropfen Wintergreenöl,

Bergamottöl

und läßt, auf Pergamentpapier ausgebreitet, in gewöhnlicher Zimmertemperatur bis zum Verschwinden des Äthergeruchs trocknen.

Man füllt hierauf in Glasbüchsen, welche mit Zinnkapseln ohne Kork verschlossen sind.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man durchsticht die Zinnkapsel und erhält auf diese Weise eine Streubüchse. Man streut den Diachylon-Wundpuder auf wundgeriebene Hautstellen, z. B. wunde Füße, auch nässende Flechten, und benützt ihn ferner gegen das Wundwerden kleiner Kinder. Vor dem Wiederholen des Einstreuens ist die betreffende Stelle mit Seife sauber abzuwaschen."

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

30,0 fein gepulverter Borsäure,

., gepulvertem stearinsaurem Blei,

880,0 " gepulverter Stärke.

Pulvis inspersorius Eigoni. Jodeigon-Streupulver.

Vorschriften v. Karl Dieterich.

a) 10 pCt.

10,0 Jodeigon, feinst gepulvert,

45,0 gebrannte Magnesia,

45,0 Talk, Pulver M/50.

b) 30 pCt.

30,0 Jodeigon, feinst gepulvert,

35,0 gebrannte Magnesia,

35,0 Talk, Pulver M/50.

Jodeigon (Jodeiweiß) ist ein geruchloser Ersatz des Jodoforms.

Pulvis inspersorius n. Hebra. Hebras Einstreupulver.

5,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50.

5,0 Talk,

6,0 Zinkoxyd,

Pulver M/50, 84,0 Weizenstärke, mischt man.

Pulvis inspersorius lanolinatus.

Lanolin-Puder. Lanolin-Streupulver.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5.0 wasserfreies Lanolin

löst man in

20,0 Ather

und verreibt die Lösung mit

45,0 Weizenstärke, Pulver M/50. Anderseits mischt man

2,0 Borsäure, Pulver M/50, mit

50,0 Talk, Pulver $M/_{50}$,

setzt die inzwischen durch Trocknen vom Ather befreite Lanolin-Stärke zu und aromatisiert schließlich mit

Tropfen Hoffmannschem Lebens-I balsam,

Wintergreenöl.

Man mischt sehr genau und bewahrt den Puder in gut verschlossenen Glasbüchsen auf.

Pulvis inspersorius rosatus.

Rosen-Streupulver.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

3,0 Karmin löst man in

6,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, verdünnt die Lösung mit

4,0 Weingeist v. 90 pCt

und verreibt damit

700,0 Talk, Pulver $M/_{50}$, unter allmählichem Zusatz des letzteren. Man

trocknet die Pulvermischung an der Luft, vermischt

200,0 Veilchenwurzel, Pulver M_{50} ,

100,0 Zinkoxyd,

10,0 Salicylsäure und parfümiert mit

1.0 Rosenöl.

0,5 Bergamottöl,

0.05 Kumarin,

Tropfen Moschustinktur (1:10).

Das Kumarin löst man in einigen Tropfen Weingeist.

Pulvis inspersorius salicylatus.

Pulvis adspersorius salicylatus. Salicyl-Fußstreupulver.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

3,0 Salicylsäure,

20,0 Zinkoxyd,

27,0 Weizenstärke, Pulver M/50,

50,0 Talk,

2 Tropfen Wintergreenöl

mischt man.

1,0 fein gepulverte Salicylsäure,

99,0 Zinkstreupulver

mischt man.

Die Etikette trägt eine kurze Anleitung für den Gebrauch.

e) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

2,0 Salicylsäure,

10,0 fein gepulverte Veilchenwurzel,

20,0 Zinkoxyd,

28,0 Weizenstärke,

40,0 Talk

mischt man zu einem gleichmäßigen Pulver.

Pulvis inspersorius Saloli.

Salol-Fußstreupulver. Salol-Streupulver.

a) gegen Fußschweiß.

2,0 Salol,

98,0 Talk, Pulver M/50,

Tropfen Wintergreenöl.

Ein Zusatz von Stärke ist für diesen Zweck nicht statthaft, weil dieselbe ein Zusammenballen der Mischung verursachen würde. Ein Pulver, welches mit der Streubüchse verteilt werden soll, muß aber möglichst locker sein.

b) gegen Geschwüre und Flechten.

5,0 Salol,

45,0 Weizenstärke, Pulver M/50,

mischt man. Die Mischung wird bald krümelig. Für den beabsichtigten Zweck scheint dies nicht von Bedeutung zu sein.

Pulvis inspersorius Tannoformii.

Tannoform-Streupulver.

10.0 Tannoform,

20,0 Talk, Pulver M/50. mischt man.

Pulvis inspersorius Thioli. Thiol-Streupulver.

Vorschr. v. Jacobsen.

20.0 Thiol.

Pulver M/50, 80,0 Weizenstärke,

mischt man.

Pulvis inspersorius Zinci.

Pulvis inspersorius Russicus. Pulvis exsiccans. Zink-Streupulver. Russisches Fußstreupulver.

a) 10,0 Veilchenwurzel, Pulver M/50, 30,0 Zinkoxyd,

60,0 Talk, Pulver M/50,

mischt man.

b) 50,0 Zinkoxyd,

50,0 fein gepulverte Weizenstärke mischt man.

Diese Mischung wird in Rußland vielfach gebraucht und leistet vortreffliche Dienste.

Die Etikette trägt eine kurze Anleitung für den

Pulvis Ipecacuanhae opiatus.

Pulvis Ipecacuanhae compositus. Pulvis Doveri. Pulvis Ipecacuanhae cum Opio. Pulvis Ipecacuanhae et Opii. Compound powder of ipecacuanha. Powder of ipecac and opium. Doversches Pulver.

a) Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. U. St.

10,0 Opium pulver,

10,0 fein gepulverte Brechwurzel,

80,0 "gepulverter Milchzucker werden gemischt.

Das D. A. V läßt Opiumpulver von genau 10 pCt Morphin verwenden.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 fein gepulverte Brechwurzel, 10,0 mittelfein gepulvertes Opium v. 10 pCt Morphingehalt,

80,0 mittelfein gepulverten Zucker mischt man innig.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

Pulver M/30, 10,0 Opium, 10,0 Brechwurzel, 80,0 Kaliumsulfat, mischt man.

Pulvis Jalapae compositus.

Pulvis purgans. Abführpulver. Zusammengesetztes Jalapenpulver.

1,5 Jalapenknollen, Pulver M_{30} ,

0,1 Quecksilberchlorür

mischt man. Soll auf einmal genommen werden.

b) 10,0 Jalapenknollen, Pulver M/30, $M/_{50}, M/_{30},$ 10,0 Sennesblätter, 10,0 Kaliumsulfat,

mischt man.

5,0 Jalapenknollen, Pulver M_{30} , M/₅₀, 10,0 Sennesblätter,

10,0 Kaliumsulfat, mischt man.

Pulvis ad Lac artificale n. Scharlau. Scharlau sches Milchpulver.

Pulver M/30, 2,0 Natriumchlorid, 1,0 Ferrosulfat,

5,0 Calciumlaktat,

8,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30,

25,0 Natrium phosphat, 550,0 Milchzucker,

mischt man.

Man verquirlt ein Eiweiß in $^1/_2$ Liter warmem Wasser und löst einen Eßlöffel dieses Pulvers darin. Diese Lösung soll die Kuhmilch ersetzen.

Pulvis laxans mercurialis. Abführpulver.

Form. magistr. Berol. 1912. 0,2 Quecksilberchlorür, 1,0 Jalapenknollen, Pulver M/30,

mischt man. Es werden 3 Dosen verordnet.

Pulvis ad Limonadam.

Limonadenpulver.

Vorschr. d. Ergzb. III. 120,0 mittelfein gepulverter Zucker, 10,0

gepulverte Citronensäure

werden gemischt und auf 130 g dieser Mischung Tropfen Citronenöl zugesetzt.

Siehe auch Limonaden usw.

Pulvis Liquiriliae compositus.

Pulvis pectoralis. Compound powder of glycyrrhiza. Brustpulver. Kurella sches Brustpulver.

a) Vorschr. d. D. A. V.

50,0 mittelfein gepulverter Zucker,

15,0 fein gepulverte Sennesblätter,

15,0 " gepulvertes Süßholz,

10,0 mittelfein gepulverter Fenchel, 10,0 gereinigter Schwefel

werden gemischt.

Das deutsche Arzneibuch schreibt ein mittelfeines Zuckerpulver vor. Man erhält aber bei Verwendung eines feinen Zuckerpulvers eine gleichmäßiger aussehende Mischung.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 Fenchelöl,

10,0 mittelfein gepulverten gereinigten Schwefel,

20,0 fein gepulverte geschälte

Süßholzwurzel, Sennesblätter,

49,0 mittelfein gepulverten Zucker mischt man genau.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

500,0 Zucker, Pulver M/50, 236,0 Süßholz,

180,0 Sennesblätter,

80,0 gereinigten Schwefel, 4.0 Fenchelöl

mischt man.

Pulvis Magnesiae compositus.

Pulvis Foeniculi compositus. Ammenpulver.

50,0 Magnesiumcarbonat,

25.0 Fenchel,

Pulver M/30, 10,0 Pomeranzenschalen,

 $M/_{50}$ 15,0 Zucker,

mischt man.

Puivis Magnesiae cum Rheo.

Magnesia cum Rheo. Pulvis Magnesiae compositus. Pulvis infantium. Kinderpulver.

a) Vorschr. d. D. A. V.

50,0 fein gepulvertes Magnesiumcarbonat,

35,0 Fenchelölzucker,

15,0 fein gepulverter Rhabarber werden gemischt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

40,0 kohlensaures Magnesium,

20,0 fein gepulverten Rhabarber,

40,0 Fenchelölzucker

mischt man zu einem gleichmäßigen Pulver.

Pulvis Mentholi cum Talco. Menthol-Puder.

Vorschr. v. Lassar. 1,0 Karbolsäure,

1,5 Menthol, 47,5 Talkpulver M/50.

Pulvis pectoralis.

Brustpulver.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

2,0 Bittersüßextrakt,

10,0 Weizenstärke,

10,0 fein gepulvertes Süßholz,

20,0 ,, gepulverten Akaziengummi,

20,0 gereinigtes Süßholzextrakt,

38,0 Zucker

mischt man innig.

Pulvis pectoralis n. Quarin.

Quarinsches Brustpulver.

Vorschr. d. Wien. Ap.-Haupt-Grem.

125,0 Puderstärke,

Pulver M/50, 125,0 Süßholz, 250,0 arabisches Gummi,

250,0 Süßholzsaft,

1000,0 Zucker,

 $M/_{30}$, $M/_{50}$, 20.0 trockenes Bittersüßextrakt

mischt man.

Pulvis pectoralis n. Wedel. Wedelsches Brustpulver.

30.0 Süßholz,

Pulver M/50,

10.0 Veilchenwurzel, "

15,0 gereinigten Schwefel,

45,0 Zucker, Pulver M/50,

10 Tropfen Anisöl,

10 Fenchelöl mischt man.

Pulvis pectoralis crocatus.

Gelbes Brustpulver.

5,0 Safran, Pulver M/30, verreibt man in einer entsprechend großen Reibschale mit

5,0 Weingeist v. 90 pCt

und mischt nach und nach

80,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$, hinzu. Man trocknet die Mischung, auf Papier ausgebreitet, an der Luft, während man folgende Pulver miteinander mengt.

100,0 Süßholz,

Pulver M/50,

100,0 Veilchenwurzel,

100,0 arabisches Gummi,

20.0 Traganth, 500,0 Zucker,

Schließlich setzt man den Safran-Zucker zu und mischt.

Pulvis pectoralis Viennensis.

Fiakerpulver. Wiener Brustpulver.

0.75 Bilsenkrautextrakt,

0,75 Goldschwefel,

Pulver M/20, 3,0 Anis,

 $M/_{50}$, 15,0 Sennesblätter,

15,0 Süßholz, 15,0 Schwefelblumen,

M/30, M/₅₀, 50.0 Zucker.

mischt man.

Pulvis contra Pediculos. Läusepulver.

20,0 Sabadillsamen, Pulver M/20,

20,0 Stephanskörner, " $\frac{M}{_{50}}$, $\frac{M}{_{30}}$, 20,0 Wermut, 20,0 Anis,

20,0 Chrysanthe mumblüten,

Pulver M/50,

mischt man und verreibt mit

1,0 Eukalyptol.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

30,0 Stephanskörner, Pulver M/20,

30,0 Sabadillsamen,

15,0 weiße Nieswurz, 45,0 Tabakblätter,

mischt man.

Pulvis purgans. ${\bf Abf\ddot{u}hrpulver.}$

Pulver M/30, 8,0 Jalapenknollen, 8.0 gereinigten Weinstein, "

8,0 Fenchelölzucker

mischt man und teilt die Mischung in 6 Teile. Ein Pulver bildet eine Dosis.

Pulvis resolvens.

Gliederpulver.

40.0 Ammoniumchlorid, Pulver M/20, $M/_{50}$, 40,0 Rhabarber, 20,0 Süßholz, ,, ,,

0.4 Brechwurzel, mischt man.

Pulvis Rhei compositus.

Compound powder of rhubarb. Gregory's powder. Zusammengesetztes Rhabarberpulver.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

20,0 Rhabarber, Pulver M/50, 10,0 Ingwer, ,, $M/_{30}$,

60,0 gebrannte Magnesia

mischt man. Wünscht man ein dichteres Pulver, so verwendet man die sogenannte schwere gebrannte Magnesia.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

25,0 Rhabarber, Pulver M/50, 10,0 Ingwer, ,, $M/_{30}$,

65,0 gebrannte Magnesia

mischt man.

Pulvis Rhei salinus.

Salziges Rhabarberpulver.

75,0 Kalium sulfat, Pulver M/30, 25,0 Rhabarber, ,, $M/_{50}$,

mischt man.

Pulvis Rhei tartarisatus.

Pulvis digestivus n. Klein. Kleins Weinstein-Rhabarberpulver.

10,0 Pomeranzenschalen, Pulver M/30, $M/_{20}$, 10,0 Kalium tartrat,

10,0 Rhabarber,

 $M'_{/_{50}}$,

mischt man.

Pulvis salicylicus cum Talco.

Pulvis inspersorius salicylatus. Pulvis inspersorius. Pulvis antihydroticus. Salicyl-Streupulver. Fußschweißpulver.

Vorschr. d. D. A. V.

3.0 fein gepulverte Salicylsäure,

10,0 fein gepulverte Weizenstärke, "gepulverter Talk werden gemischt.

Siehe auch Pulvis inspersorius.

Pulvis salicylicus eum Zinco. Salicylstreupulver mit Zink.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

2,0 Salicylsäure,

18,0 Zinkoxyd,

40,0 Weizenstärkepuder,

40,0 Talkpulver.

Pulvis sternutatorius albus. Schneeberger Schnupftabak.

5,0 medizinische Seife, Pulver M/50, 20,0 Veilchenwurzel,

75,0 weiße Bohnen,

1.0 Mixtura odorifera

mischt man. Das Bohnenpulver ist absichtlich nicht so fein gewählt. Durch die Seife wird die Nieswurz vollständig entbehrlich.

Pulvis sternutatorius gallicus.

Französischer Schnupftabak.

25,0 Haselwurzblätter, Pulver M/30, 25,0 Betonienblätter, ,,

25,0 Majoran, ,, 25,0 Maiblumenblüten,

mischt man. Auch hier dürfen die Pulver nicht zu fein sein.

Pulvis sternutatorius Mentholi.

Pulvis Mentholi compositus albus. Weißes Menthol-Schnupfpulver. Mentholin.

a) braunes, Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 Borsäure,

7,0 Veilchenwurzel,

30,0 gerösteten Kaffee,

10,0 Zucker,

30,0 Milchzucker

pulvert man fein $(M/_{40})$ und mischt 3,0 Menthol damit.

Man verabreicht das Mentholin in Glasbüchsen oder in kleinen Blechdosen, neuerdings in solchen von Remontoiruhrform. Es wird bei Schnupfen wie Schnupftabak angewendet.

Eine schöne Etikette mit Gebrauchsanweisung

ist zu empfehlen.

b) braunes, Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

1,0 gerösteter Kaffee,

1,0 Menthol,

6,0 Borsäure,

12,0 Reisstärke, alles fein gepulvert.

c) braunes.

3,0 Menthol,

75,0 Borsäure, Pulver,

22,0 gerösteten Kaffee, Pulver.

d) weißes.

3,0 Menthol,

75,0 Borsäure, Pulver,

22,0 Milchzucker, Pulver.

e) weißes, Vorschr. d. Ergzb. III.

2,0 Menthol,

2,0 Sozojodolnatrium,

48,0 fein gepulverte Borsäure, 48,0 "gepulverter Milchzucker werden gemischt.

Pulvis sternutatorius viridis.

Grüner Schnupftabak.

Pulver M/30, a) 20,0 Majoran, 25,0 Steinklee, ,, ,, 25.0 Lavendelblüten, ,,

M/50; 25,0 Veilchenwurzel, ,, mischt man und benetzt mit folgender Lösung.

5,0 medizinische Seife,

20,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt, 1,0 Schützs grüner Pflanzenfarbstoff,

10 Tropfen Mixtura odorifera.

Man läßt an der Luft trocknen und bewahrt in vor Licht geschützten Gefäßen auf.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 fein gepulv. medizinische Seife, Veilchenwurzel,

20,0 mittelfein gepulv. Lavendelblüten,

Salbei-20,0 blätter. 20.0 Majoran,

mischt man innig zu Pulver.

20.0

Pulvis stomachicus. Magenpulver.

Steinklee

Pulver M/50, 20,0 Aronwurzel, 20,0 Kalmuswurzel, ,, ,, 20,0 Enzianwurzel, ,,

20,0 Pomeranzenschalen, M/30, 10,0 Ingwer, $M/_{50}$, 10,0 Kaliumtartrat,

1.0 Kümmelöl mischt man.

b) Form. magistr. Berol. 1912 u. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

5,0 basischem Wismutnitrat,

Pulver M/50, 5,0 Rhabarber, 20,0 Natriumbicarbonat

Pulvis strumalis. Kropfpulver.

30,0 Schwammkohle, Pulver M/50,

30.0 Zucker,

30,0 Milchzucker,

5,0 Magnesium carbonat,

5,0 aromatisches Pulver

mischt man.

Die Etikette muß eine Gebrauchsanweisung tragen.

Pulvis sulfurato-saponatus.

Schwefelseifenpulver.

5,0 fein geriebenes Schwefelnatrium,

5.0 calcinierte Soda,

5,0 Kochsalz, Pulver M/20,

85,0 Ölseife,

mischt man. Die Mischung gibt man in Glas ab.

Pulvis Sulfuris compositus.

Zusammengesetztes Schwefelpulver.

25.0 gefällten Schwefel,

40,0 gereinigten Weinstein,

10,0 Magnesium carbonat, 25,0 Zucker, Pulver M/50, 1,0 Fenchelöl

mischt man.

Pulvis temperans.

Pulvis refrigerans. Niederschlagendes Pulver. Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III. 10,0 Kaliumnitrat, Pulver M/30, 30,0 Weinstein, 60.0 Zucker.

mischt man.

Pulvis temperans ruber.

Rotes niederschlagendes Pulver. Rotes Schreckpulver.

10,0 Zinnober,

100,0 niederschlagendes Pulver mischt man.

Pulvis contra tussim n. Steiger. Pulvis anticatarrhalicus. Steigers Hustenpulver. 10.0 arabisches Gummi, Pulver M/30, 10,0 Zucker,

mischt man.

Punsche, Punschessenzen, Grogessenzen.

Die Verschiedenartigkeit in der Zusammensetzung dieser Getränke ist die Folge der Abweichungen jenes Begriffes, den wir mit Geschmack bezeichnen. In den Apotheken erwartet das Publikum eine gute Essenz, nicht aber eine große Auswahl in solchen Produkten vorzufinden. Wenige gute Vorschriften, bei denen im Zuckergehalt ein Spielraum gelassen ist, dürften daher an dieser Stelle dem Zweck entsprechen.

Bezüglich der Herstellung nach den folgenden von Eugen Dieterich gegebenen Vorschriften ist zu bemerken, daß man die weingeistigen mit den aromatischen Bestandteilen versetzt und in diese (nicht umgekehrt) die kochend heiße Zuckerlösung in dünnem Strahl und unter Umrühren eingießt. Größere Mengen filtriert man durch Filzfilter, kleinere durch Papier. Für beide Fälle ist es notwendig, daß die Filter, besonders solche aus Papier, vorher mit heißem Wasser ausgewaschen werden, weil sonst das Filtrat einen eigentümlichen Beigeschmack, der bei der Verdünnung der Essenz mit heißem Wasser noch mehr hervortritt, erhält.

Für die Aufbewahrung und Lagerung gilt das bei den Likören Gesagte.

Schwedischer Punsch.

2 Flaschen Weißwein,

l Flasche Arak,

"Kognak 1400,0 Zucker, Pulver M/20, 5000.0 Wasser.

Derselbe wird kalt getrunken.

Einfache Punschessenz.

Liter Arak, a)

" Wasser,

5-6000,0 Zucker, Pulver M_{20} ,

50,0 Citronensäure.

Man löst Zucker und Säure durch Erwärmen im Arak und filtriert.

5 Liter Rum,

250,0 Orangenblütenwasser, 5-6000,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

Liter Moselwein,

10 Tropfen bestes Citronenöl. Bereitung wie bei a).

Kardinal-Punschessenz.

Flasche Rotwein,

Arak,

7—850,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

5,0 Bischofessenz,

1/2 Citrone (Saft und Schale),

2.0 zerriebene Cochenille.

1,0 von den Kelchen befreite Malvenblüten.

Die Bereitung wird bei der Wein-Punschessenz beschrieben werden.

Rotwein-Punschessenz.

550,0 Rotwein, 500,0 Arak,

200,0 Sauerkirschsirup, 2-350,0 Zucker, Pulver M/20,

10,0 schwarzer Tee,

2,5 frische Citronenschalen,

Saft einer Citrone,

3,0 zerriebene Cochenille,

2,0 von den Kelchen befreite Malvenblüten.

Man erhitzt die Mischung auf 70-80° C, läßt dann 24 Stunden im Kühlen stehen und filtriert. Den Arak kann man zur Hälfte durch Rum

ersetzen.

Diese Essenz ist die einfachste und gibt den besten Punsch, der außerdem ausgezeichnet vertragen wird.

Tee-Punschessenz.

a) Citrone,

5 Apfelsinen

schält man, zerschneidet die Schalen, preßt den Saft aus den Früchten aus, vereinigt Saft und Schalen, übergießt sie mit

2 Liter Rum,

" Arak 4

und seiht nach 24 stündigem Stehen durch.

Anderseits bereitet man sich durch Übergießen und viertelstündiges Stehenlassen von

50,0 grünem Tee,

50.0 schwarzem Tee mit

1 Liter heißem Wasser einen Aufguß. Ferner löst man

5-6000,0 Zucker, Pulver M/s,

30.0 Citronensäure in

2 Liter Wasser,

gießt die heiße Lösung in die Spirituosen und setzt den Teeaufguß zu.

Schließlich filtriert man.

b) 4 Liter Arak, 4 ,, Rum, 20,0 Vanilletinktur, 25 Tropfen bestes Citronenöl, 500,0 Teeaufguß (aus 50,0), 6-7500,0 Zucker, 30,0 Citronensäure,

4000,0 Wasser. Bereitung wie vorher.

Weißwein-Punschessenz.

550,0 Weißwein (Mosel-), 450,0 Arak, 100,0 Kognak, 200,0 Kirschsirup, 2-350.0 Zucker, Pulver M_{20} ,

10.0 schwarzer Tee.

Saft einer halben Citrone.

Man erhitzt die Mischung auf 70-80° C, läßt 24 Stunden kalt stehen und filtriert.

Will man der Essenz etwas stärkeren Citronengeschmack geben, so setzt man ihr vor dem Erhitzen 2,5 g frische Citronenschale zu, entfernt diese danach aber sofort wieder, weil ein längeres Verweilenlassen gern einen bitterlichen Nachgeschmack gibt.

Den Arak kann man zur Hälfte durch Rum ersetzen.

Der aus dieser Essenz bereitete Punsch ist vorzüglich und bekommt vor allem gut.

Punsch-Zeltchen

s. unter Rotulae.

Grogessenzen.

- a) 250,0 flüssige Raffinade, 750,0 Rum.
- b) 200,0 flüssige Raffinade, 800,0 Arak.
- c) 220,0 flüssige Raffinade, 400,0 Rum, 380,0 Arak.
- d) 200,0 flüssige Raffinade, 800,0 Kognak.
- e) 200,0 flüssige Raffinade, 400,0 Kognak, 400,0 Rum.

Die flüssige Raffinade (Gebr. Langelütje in Meißen) hat vor gewöhnlichem Zucker den Vorzug, aus weingeistiger Lösung nicht auszukristallisieren.

Die mit Kognak oder mit Kognak und Rum zusammen bereiteten Essenzen (d und e) liefern den mildesten Grog, während Rum allein die beliebte "steife" Qualität gibt.

Putz-öl.

900,0 rohe Ölsäure (Olein), 100,0 Petroleum,

0,5 Alkannin

mischt man und filtriert.

Mit dem Putz-Öl werden oxydierte Stellen an Metallen eingerieben. Man putzt dann mit irgendeinem Putzpulver nach. Bei Abgabe ist das

Publikum darauf aufmerksam zu machen, daß das Putz-Öl feuergefährlich ist.

Putz-Paste. Fensterputzpaste.

90,0 Schlämmkreide,

5,0 weißen Bolus,

5,0 Englisch - Rot reibt man in einer Reibschale mit

50,0 Wasser,

25,0 Brennspiritus

an und füllt die Masse in ein Weithalsglas.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man feuchtet einen Lappen mit Brennspiritus, trägt dann die Putz-Paste ungefähr bohnengroß auf die Fensterscheibe auf und verreibt mit dem Lappen nach allen Seiten bis zur Trockne. Die Glasbüchse muß stets gut verkorkt werden, damit die Paste nicht austrocknet."

Putz-Paste für Silber.

Vorschr. n. Drugg. Circul. 60,0 Weingeist v. 90 pCt, 60,0 Schlämmkreide, 30.0 Alaun

werden mit Wasser zur Paste angerieben.

b) Gesättigte Natriumthiosulfatlösung wird mit q. s. Schlämmkreide zur Paste verrieben.

Putz-Pomade.

100,0 japanisches Wachs schmilzt man mit

550,0 roher Ölsäure (Olein) zusammen, vermischt damit

350,0 Putzpomade pulver RT und setzt

3,0 Mirbanöl zu.

Die noch warme Mischung reibt man auf einer Farbreibmaschine (sog. Salbenmühle) und gießt sie in halbflüssigem Zustand in Blechdosen.

Während man früher die einzelnen Teile, aus denen sich das zur Pomade benützte Putzpulver zusammensetzt, selbst pulvern mußte, ist jetzt die geeignete Mischung fertig im Handel.

Putz-Pulver.

Pariser Putzpulver.

a) für Gold.

50,0 gebrannte Magnesia, 50,0 feinstes Englisch - Rot mischt man innig.

b) für Silber.

90,0 gebrannte Magnesia, 10,0 feinstes Englisch - Rot

mischt man innig. Man kann auch kohlensaure Magnesia nehmen; die gebrannte putzt aber bei weitem besser.

Beide Pulver werden trocken angewendet. Eine moderne Etikette mit Gebrauchsanweisung ist zu empfehlen.

Putz-Wasser.

Für Silber.

25,0 Natriumthiosulfat in

75.0 Wasser

gelöst. Man reibt damit das oxydierte Silber | b) ab und entfernt leicht die Oxydschicht. Da das Putzwasser nicht zugleich poliert, ist es notwendig, das gereinigte und wieder trockene Metall trocken mit gebrannter Magnesia oder Putzpulver b) nachzupolieren.

Pyrazolonum phenyldimethylicum cum Coffeino citrico.

Migraeninum. Phenyldimethylpyrazolon mit Koffeincitrat. Migranin.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Citronensäure,

9,0 Koffein,

100,0 Phenyldimethylpyrazolon

werden gemischt und in einer Porzellanschale auf offener Flamme unter Umrühren erhitzt, bis die Masse zu einer völlig klaren Flüssigkeit geschmolzen ist. Letztere wird zum Erkalten beiseite gestellt, der Schmelzkuchen aus der Schale herausgenommen und in ein mittelfeines Pulver verwandelt. Das Präparat ist vorsichtig aufzubewahren.

90,0 Antipyrin,

15.0 Koffein,

0.5 Citronensäure

zerreibt man zu feinem Pulver, bringt die Mischung in einen dünnen Porzellantiegel, den man bedeckt, und erhitzt letzteren im Glycerinbad auf 120° C so lange, bis der Inhalt gleichmäßig geschmolzen ist.

Man entnimmt nun die heiße Masse dem Tiegel, läßt sie erkalten und zerreibt dieselbe zu Pulver.

"Migränin" ist Wortmarke.

Radierstift.

Tinten-Radierstift.

70,0 Bimsstein, Pulver M/50, $M/_{30}$, $M/_{50}$, 10,0 Sandarak, 5,0 Traganth,

5.0 Dextrin, mischt man, stößt mit

q. s. Gummischleim

zur Pillenmasse an und rollt oder preßt (s. unter Pressen) dieselbe in 5 cm lange Stifte von Bleistiftdicke aus.

Die an der Luft getrockneten Stifte wickelt man in Stanniol und benützt sie wie Radiergummi.

Radium-Präparate.

Bei der außerordentlichen Bedeutung, welche das Radium neuerdings in der Therapie besitzt, ist es wünschenswert, an dieser Stelle einige Angaben über die im Handel befindlichen Radiumpräparate zu machen und auch das Wichtigste über die Wirkung derselben ebenso wie über die Bewertung derselben beizufügen. Es muß vorausgeschickt werden, daß die Radiumpräparate allgemein zu den stark wirkenden Arzneimitteln zu zählen sind und daher die Benützung solcher Präparate nur unter Kontrolle des Arztes stattfinden soll. Aus diesem Grunde ist auch in Österreich-Ungarn das Radium und seine Präparate dem freien Verkehr entzogen. Die deutschen Radiumpräparate werden aus dem Sinter der Kreuznacher Quelle (Saline) — dem einzigen reichsdeutschen Ausgangsmaterial — hergestellt, während auf österreichischem Gebiet bekanntlich die Uranrückstände aus Joachimstal verarbeitet werden. Von bekannten Fabriken, welche Radiumpräparate herstellen, seien genannt die Radiogen-Gesellschaft in Charlottenburg, Gutenbergstraße, die Radium-Aktiengesellschaft in Berlin und die Radiumgesellschaft in Dresden-A. 3. Die Abgabe der Radiogen-Präparate geschieht in mehrfacher Form, je nach der Art der Verwendung, entweder zu Trinkkuren oder Badezwecken oder lokaler Verwendung. Es ist dementsprechend bei dem für Trink- und Badekuren in Betracht kommenden Wasser die Emanation im Wasser gelöst oder wie bei dem Radiogenschlamm an radiumhaltiges Salz gebunden. Es ist selbstverständlich, daß speziell das Radiogenwasser nur eine beschränkte Haltbarkeit haben kann. Zu diesem Zwecke sind von der Radiogengesellschaft sog. Emanatoren konstruiert worden, welche Wasser immer mit Radium-Emanationen anreichern. Über die weiteren Eigenschaften dieser Präparate vergleiche man Pharmazeutische Zeitung 1909, Nr. 100, S. 987 u. 1912, Nr. 43, S. 432 und Apoth. Ztg. 1912, Nr. 44, S. 404. Die Radiumgesellschaft in Dresden bringt sowohl für Trink-, als auch Inhalations- und Badezwecke die sog. Radium-Keil-Tabletten in den Handel. Es lassen sich 4 Arten der Radiumtherapie unterscheiden. Erstens die direkte Bestrahlung, zweitens das Inhalieren von Emanationen, drittens das Baden in radiumhaltigem Wasser und viertens das innerliche Einführen von Radiumpräparaten durch den Mund oder subkutan. Am beliebtesten und einfachsten gestaltet sich die Inhaation, welche auch neben der Badekur wohl die wirksamste sein dürfte. Bei der Badekur nimmt man an, daß sowohl durch das Einatmen wie auch durch die Haut Emanationen in den Körper übergehen. Man hat bisher von Wirkungen des Radiums auf den Organismus solche auf Fermente, Gefäße, Bakterien und Zellen festgestellt. Hieraus geht nach den Untersuchungen von Kionka hervor, daß die Radiumtherapie durch direkte Strahlungen bei oberflächlichen bösartigen Geschwülsten angewendet wird. Mit Bädern und Inhalationen bekämpft man chronischen Rheumatismus, Neuralgien, entzündliche Zustände, Frauenleiden, allerhand Katarrhe und vor allem die Gicht. Trotzdem eigentliche Kontraindikationen nicht festgestellt wurden, dürfen, wie schon oben erwähnt, diese Präparate nur unter ärztlicher Kontrolle angewendet und empfohlen werden. Neuerdings ist dem Radium im Mesothorium und Aktinium eine Konkurrenz erwachsen.

Was die Wertbestimmung dieser Präparate betrifft, so wird die Stärke der Emanationen mit dem Elektroskop festgestellt (nach Elster und Geitel). Zur Bestimmung der Radiumemanationen im Radiogen-Trinkwasser sind die Apparate von Engler und Sieveking und das Kontaktometer nach Mache & Meyer in Gebrauch (Mache-Einheiten). Beide beruhen auf dem Prinzip der Messung der Schnelligkeit, mit der ein geladenes Elektroskop entladen wird. Von diesbezüglichen pharmazeutisch-medizinischen Abhandlungen verweise ich auf Pharm. Zeitung 1911, Nr. 17, Nr. 24, Nr. 32, Nr. 66, Apotheker-Zeitung 1911, Nr. 92 und Moderne Medizin 1912, Heft 1. Auch das von Madame *Curie* herausgegebene, in deutscher Übersetzung erschienene Werk über Radium verdient besondere Berücksichtigung.

Alle Radiumpräparate müssen regelmäßig kontrolliert werden und mit dem Test ihrer

Wirksamkeit (Mache-Einheiten) versehen sein.

Rasierseife.

Sapo ad barbam,

600,0 Hammeltalg,

350,0 Kokosöl,

50,0 reines Wollfett

schmilzt man, läßt die Mischung auf 30° C abkühlen, rührt

400,0 Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

20,0 kristallisierte Soda

darunter und setzt das Rühren so lange fort (15—20 Minuten), bis die Masse gleichmäßig ist.

Man fügt nun hinzu

80,0 Wasser,

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

1,0 Bergamottöl,

1,0 Lavendelöl,

1,0 Perubalsam,

10 Tropfen Kümmelöl,

5 ,, Nelkenöl,

5 "Zimtöl

und gießt die Mischung sofort in ein viereckiges, mit nassem Pergamentpapier ausgelegtes Holzkästchen aus, bedeckt dieses und läßt es so 4 Tage in Zimmertemperatur oder noch besser an einem warmen Ort stehen. Inzwischen tritt Selbsterhitzung und Seifenbildung ein. Man schneidet dann die Seife in Stücke und schlägt diese in Stanniol ein.

Rasierseife, antiseptische.

Salol-Rasierseife.

Man mischt vorstehender Rasierseife, so lange die Masse noch warm und leimig ist,

30,0 fein geriebenes Salol

zu und rührt gut durch. Im übrigen verfährt man, wie oben angegeben ist.

Die Salol-Rasierseife soll ein gutes Heil- und Schutzmittel gegen Bartflechte sein.

Rasierselfenpulver.

800,0 Talgseife, Pulver M/50,

200,0 Stärkepuder,

0,05 Kumarin,

5 Tropfen Bergamottöl,

3 ,, Hoffmannschen Lebens-

balsam,

2 , Wintergreenöl

mischt man innig und füllt zum Verkauf auf kleine Glas- oder Blechbüchsen ab.

Rasierseifenpulver, antiseptisches.

Salol-Rasierseifenpulver.

970,0 Rasierseifen pulver, 30,0 fein geriebenes Salol mischt man miteinander.

Resina Jalapae.

Jalapenharz.

a) Vorschr. d. D. A. V. 100,0 grob gepulverte Jalapenwurzel wird mit

400,0 Weingeist v. 90 pCt

24 Stunden lang unter wiederholtem Umschütteln bei 35—40° C ausgezogen und dann ausgepreßt. Der Rückstand wird in gleicher Weise mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

behandelt.

Die gemischten und filtrierten Auszüge werden durch Abdampfen vom Weingeist befreit und das zurückgebliebene Harz mit warmem Wasser ausgewaschen, bis sich letzteres nicht mehr färbt. Das Harz wird dann im Wasserbade unter Umrühren ausgetrocknet, bis es nach dem Erkalten zerreiblich ist. Warum das D. A. V den Weingeist abdampfen läßt, statt ihn wiederzugewinnen, ist nicht ersichtlich. Selbstredend wird der Weingeist "abdestilliert".

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man mazeriert

1000,0 grob gepulverte Jalapenknollen mit

4000,0 Weingeist v. 90 pCt

2 Tage, preßt aus und wiederholt dies Verfahren noch einmal mit

2000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die vereinigten weingeistigen Auszüge filtriert man, bringt dieselben in eine Retorte, fügt die gleiche Menge destilliertes Wasser hinzu und verjagt den Weingeist durch Destillation. Das abgeschiedene Harz wäscht man so lange mit heißem Wasser aus, bis das Wasser nicht mehr gefärbt ist und trocknet im Dampfbade in einer Porzellanschale so lange aus bis eine herausgenommene Probe nach dem Erkalten sich zerreiben läßt.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Jalapenknollen

verwandelt man in feines Pulver, $M/_{30}$, feuchtet dasselbe mit

250,0 Weingeist v. 90 pCt

an und drückt es in einen Verdrängungsapparat ein.

Man gießt nun von

4000,0 Weingeist v. 90 pCt

so viel auf, daß derselbe das Pulver bedeckt, läßt die Ablauföffnung des Verdrängungsapparates offen, bis die Flüssigkeit zu tropfen beginnt, verschließt sodann und verbindet oben mit Pergamentpapier. Nach zweitägigem Stehen läßt man unter fortwährendem Nachgießen des übrigen Weingeistes die Flüssigkeit langsam in eine Glasflasche abtropfen, nimmt, wenn aller Weingeist verbraucht ist und das Abtropfen aufhört, die Masse aus dem Verdrängungsapparat und preßt sie aus. Die vereinigten Tinkturen filtriert man, versetzt sie mit

200,0 destilliertem Wasser und destilliert von der Mischung ungefähr

3500,0 Weingeist

ab. Den in der Blase verbleibenden Rest bringt | man in eine Abdampfschale und dampft unter Rühren im Dampfbad so lange ab, bis sich die wässe rige Flüssigkeit vollständig geklärt hat.

Man wäscht nun das Harz mit warmem destilliertem Wasser von 40° C so oft aus, bis letzteres klar abläuft, erhitzt es unter Rühren noch eine Zeitlang im Dampfbad und rollt es schließlich mit Hilfe von fast kaltem Wasser in Stangen aus, die man, um ein schnelles Erstarren herbeizuführen, sofort in möglichst kaltes, am besten Eiswasser,

Die Ausbeute an Harz beträgt, wenn man die echte Jalape verwendet,

80,0-140,0,

dagegen nur ungefähr die Hälfte, wenn die sogenannten Stipites in Arbeit genommen werden.

In den letzten Jahren gelingt es jedoch nur selten, eine hochprozentige Rohware zu erhalten.

Das früher vielfach angewandte, auch von der Ph. Austr. VII. noch beliebte Verfahren, die Wurzel vor der Weingeistbehandlung mit Wasser auszuziehen, ist völlig zwecklos und nicht zu empfehlen. Dagegen ist es ratsam, die später ablaufende Hälfte der Verdrängungsflüssigkeit, die sich von der ersteren leicht trennen läßt, zum ersten Ausziehen der nächsten Menge Jalapenpulver zu verwenden, sobald man in der Lage ist, öfter hintereinander arbeiten zu können.

Das Verdrängungsverfahren ermöglicht, die Knollen vollständig auszubeuten; hat man jedoch größere Mengen Jalapenharz herzustellen, so wendet man dasselbe, da es viel Zeit erfordert,

besser nicht an und mazeriert dafür das Pulver dreimal unter jedesmaligem Auspressen.

Resina Scammoniae.

Skammoniaharz.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Es wird aus der Skammoniumwurzel unter Vermeidung eiserner Gerätschaften beim Verdrängen, Destillieren und Auswaschen wie Resina Jalapae hergestellt. Die Wurzel liefert ungefähr 10 pCt Ausbeute.

Restitutionsfluid.

Linimentum restitutorium.

Vorschr. d. Ergzb. III.

150,0 Spanisch pfeffertinktur,

200,0 Weingeist v. 90 pCt, 100,0 Kampferspiritus,

100,0 Atherweingeist,

10,0 Terpentinöl,

20,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

50.0 Ammonium chlorid.

20,0 Natrium chlorid,

350,0 destilliertes Wasser.

Die Salze löst man in dem Wasser und setzt diese Lösung zuletzt zu.

Roob Laffecteur de Girandeau de St. Gervais.

6,0 Wacholdermus,

14.0 Fliedermus

löst man in

80,0 zusammengesetzten Sarsaparillsir up.

Rotulae.

Zuckerkuchen. Zuckerküchelchen. Zuckerplätzchen.

Die Zuckerplätzehen sind herabgefallene und erstarrte Tropfen; sie werden in Fabriken in der Weise hergestellt, daß eine zur Tafeldicke eingekochte Zuckerlösung auf Weißblech, welches heiß mit Wachs poliert wurde und erkaltet ist, aufgetropft wird. Um hierbei gleichmäßig große Tropfen zu erzielen, ist viel Geschick und fortdauernde Übung nötig.

Es gibt aber Fälle, in welchen die Form der Rotulae jeder anderen vorzuziehen und es wünschenswert ist, die Anfertigung selbst und ohne Aufwand jener Geschicklichkeit, wie sie bei Ausübung des eben geschilderten Verfahrens einem Fabrikpersonal zueigen wird, vorzunehmen.

Man verfährt dann folgendermaßen,

Pulver M/50, 95,0 Zucker, 5,0 Weizenstärke, 0,5 Traganth,

mischt und rührt man mit

q. s. weißem Sirup

zu einer dickflüssigen Masse an.

Man füllt dieselbe nun in ein 20 cm langes, 108 mm breites Stück Pergamentpapierdarm, dessen eines Ende man vorher zuband, bindet dann auch das andere Ende zu, nachdem man eine, Federpose mit dem spitzen geöffneten Ende nach außen einsetzte, und ist nun imstande, durch diese Öffnung die Masse auszudrücken. Während man die Federpose zwischen den Zeige- und Mittelfinger der linken Hand nimmt, übt man mit der rechten Hand Druck auf den gefüllten Darm aus und ladet Tropfen um Tropfen auf Pergamentpapier ab, indem man die Federpose fast damit in Berührung bringt. Die Tropfen nehmen die Form der Rotulae an und werden zuerst an der Luft und schließlich im Trockenschrank getrocknet.

Es gehört nur sehr wenig Übung dazu, um nach diesem Verfahren nach Eugen Dieterich befriedigende Ergebnisse zu erzielen. Um so besser werden die Plätzchen ausfallen, je feiner das Zuckerpulver war.

Rotulae Althaeae.

Eibisch-Küchelchen.

95,0 Zucker,

Pulver M/50,

5,0 Altheewurzel, Pulver M/50, q. s. zehnfacher Eibischsirup.

Rotulae Chamomiliae.

Kamillen-Küchelchen.

95,0 Zucker Pulver $M/_{50}$, 5,0 Weizenstärke,

0,5 Traganth,

5 Tropfen ätherisches Kamillenöl,

q. s. zehnfacher Kamillensirup.

Will man die Kamillenküchelchen nur mit Öl herstellen, so nimmt man auf

100,0 Zuckerküchelchen,

Tropfen ätherisches Kamillenöl, und löst letzteres in

20,0 Ather.

Rotulae Citri.

Citronen-Küchelchen.

93,0 Zucker,

Pulver M/50,

5,0 Weizenstärke,

2.0 Citronensäure,

5 Tropfen Citronenöl,

q. s. weißer Sirup.

Man verfährt wie in der Einleitung angegeben

Die Citronenküchelchen dienen Touristen als durstlöschendes Mittel.

Rotulae Menthae piperitae.

Pfefferminz-Küchelchen. Pfefferminzplätzchen.

a) Vorschr. d. D. A. IV u. d. Ergzb. III, Nachtrag. 200,0 Zuckerplätzchen werden mit einer Lösung von

1,0 Pfefferminzöl in

2,0 Weingeist v. 90 pCt

benetzt und zum Verdunsten des Weingeistes kurze Zeit an der Luft ausgebreitet. Das D. A. V hat dieses Präparat fallen gelassen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

95,0 Zuckerplätzchen befeuchtet man mit

1,5 Pfefferminzöl, gelöst in

3,5 absolutem Alkohol

in einem geeigneten Glase durch Umschütteln und bewahrt gut verschlossen auf.

Rotulae Menthae piperitae rosatae.

Rosen-Pfefferminzküchelchen. 100,0 Zuckerküchelchen,

Tropfen Pfefferminzöl,

Rosenöl,

20,0 Ather.

Bereitung wie beim vorhergehenden.

Die Rosen-Pfefferminzküchelchen haben einen sehr an enehmen Geschmack und können besonders der Damenwelt empfohlen werden.

Rotulae Tamarindorum.

Tamarinden-Küchelchen.

Pulver M/50, 90,0 Zucker, 5,0 Weizenstärke, ,, ,, 0,5 Traganth, ,,

5,0 Tamarindenextrakt,

q. s. Himbeersirup.

Man verfährt, wie in der Einleitung angegeben wurde, und kann, wenn man nicht über Tamarindenextrakt verfügt, das offizinelle Tamarindenmus nehmen, muß dann aber den Himbeersaft weglassen.

Rotulae Vanillae.

Vanille-Küchelchen.

10,0 Zuckerküchelchen tränkt man in der bei Rotulae Menthae piperitae angegebenen Weise mit folgender Lösung

0,05 Vanillin,

20,0 Ather.

Rotulae Zingiberis.

Ingwerplätzchen. Ingwer-Küchelchen.

100.0 Zuckerküchelchen tränkt man in der bei Rotulae Menthae piperitae angegebenen Weise mit folgender Lösung

2 Tropfen Ingweröl,

20,0 Ather.

Punsch-Küchelchen. Punsch-Zeltchen.

100.0 Zuckerküchelchen tränkt man in der bei Rotulae Menthae piperitae angegebenen Weise mit folgender Lösung

1,0 Citronensäure,

2 Tropfen Citronenöl,

10,0 Arak.

Die Zeltchen werden nicht getrocknet, sondern feucht aufbewahrt und abgegeben.

Rühren.

Wie schon unter "Abdampfen" und in der Abteilung "Extrakte" ausgeführt worden ist, spielt in der Herstellung pharmazeutischer Konzentrationen das Rühren eine große Rolle. Das Rühren hat den Zweck, einerseits die Manipulation des Abdampfens möglichst zu beschleunigen und abzukürzen und anderseits eine Zersetzung, ein Anbrennen und Verbrennen der einzudampfenden Brühen möglichst zu verhindern. Im pharmazeutischen Laboratorium bedient man sich gewöhnlich hierfür der üblichen Holzspatel oder Spatel aus anderen Materialien, je nachdem es die Brühe selbst erfordert. Rührwerke für kleinere oder größere Laboratorien sind aber unter allen Umständen dann notwendig, wenn die Brühen noch dünnflüssig sind, hier ist also nicht der Handspatel zu verwenden, sondern vielmehr solche maschinelle Einrichtungen, welche das Rühren selbsttätig besorgen. Man kann sich diese einfachen Rührwerke, welche in jede Abdampfschale eingesetzt werden, leicht in seinem Laboratorium anbringen und als Kraft die Wasserleitung oder Elektrizität verwenden. Für Großbetrieb werden die Abdampfschalen gleich fertig mit den entsprechenden Rührwerken versehen und derartig konstruiert, daß die Rührwerke selbst herausnehmbar, die Kessel kippbar sind und auch die Rührschaufeln ausgewechselt werden können. Solche Rührwerke, deren Schaufeln gegeneinander arbeiten, werden bei bestimmten Brühen besonders zu empfehlen sein, auch die sog. "Planetenrührwerke", welche vor allen Dingen dafür sorgen, daß die Brühe nicht nur gut gemischt, sondern auch möglichst von den Rundungen

des Kessels mitgenommen wird. Die wichtigsten derartiger Rührapparate sind in der Abteilung "Abdampfen" und unter "Extracta" bereits beschrieben und abgebildet. Im übrigen verweise ich auf eine Anzahl von Firmen, welche derartige Rührwerke für kleinere und größere Betriebe in allen möglichen Ausführungen und allen Anforderungen entsprechend bauen. Es sind dies insbesondere E. A. Lentz in Berlin, Postranecky in Dresden, Werner & Pfleiderer in Cannstatt, die Draiswerke in Mannheim-Waldhof, die Glashüttenwerke von Poncet in Berlin, Gustav Christ & Co. in Berlin, Gebrüder Burberg in Mettmann bei Düsseldorf und andere mehr.

Es bleibt endlich noch zu erwähnen übrig, daß man sich im Anfang, wenn die Brühen noch dünn sind, der Rührwerke bedient und zuletzt, wenn das Extrakt schon dick wird, lieber den Handspatel in Anwendung bringt, schon deshalb, weil man dann bedeutend besser das Extrakt untereinander rühren und von den Seiten abkratzen kann. Bei allen Rührwerken ist es unvermeidlich, daß in die Brühen Luft mit hineingerührt wird, bei leicht zersetzlichen, oxydablen und hellen Extrakten ist dann das offene Rührwerk durch das Vakuum zu ersetzen, welches bekanntlich auch mit Rührwerk gebaut wird. Bei stark schäumenden Extrakten ist das Vakuum mit Schaumzerteiler (siehe unter "Abdampfen") anzuwenden.

Rumessenz.

Essentia ad Spiritum e Saccharo.

Vorschr. n. Hagers Handb.

2,5 zerschnittene Vanille,

10,0 Birkenteer,

20,0 zerschnittene Tormentillwurzel,

2,5 zerkleinerte Zimtblüten,

15,0 Glanzruß,

25,0 Kochsalz,

100,0 Ameisenäther,

15,0 versüßter Salpetergeist,

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Zuckerkouleurtinktur.

Man läßt 8 Tage bei 15—20° C stehen, koliert und filtriert dann. Zur Herstellung von künstlichem Rum vermischt man 15,0—20,0 Essenz mit 1 Liter verdünntem Weingeist von 53—55 pCt.

Saccharum aluminatum. Alaunzucker.

50,0 Kali - Alaun, Pulver $M_{/30}$, 50,0 Zucker, ,, $M_{/50}$, mischt man.

Saccharum Lactis depuratu n.

Gereinigter Milchzucker.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 rohen Milchzucker

löst man in

4000,0 heißem Wasser,

versetzt mit

20,0 feuchter gereinigter Knochenkohle

und rührt eine halbe Stunde.

Man fügt nun

10,0 weißen Ton, den man mit

100,0 Wasser

anrührte, hinzu und kocht auf.

Die Flüssigkeit bricht sich dadurch in ähnlicher Weise, wie beim Reinigen des Honigs, und wird rasch filtriert.

Das nahezu farblose Filtrat dampft man ein, bis das Ganze einen Kristallbrei vorstellt. Man bringt diesen auf einen Verdrängungstrichter und wäscht ihn hier so lange mit kaltem destilliertem Wasser nach, bis das Waschwasser nicht mehr gefärbt erscheint.

Man läßt vollständig abtropfen, breitet die feuchte Masse auf Pergamentpapier aus und

trocknet rasch im Trockenschrank. Verfügt man über eine Zentrifuge, so schleudert man den Kristallbrei vorher aus.

Das Trocknen muß möglichst beschleunigt werden, da der Milchzucker Neigung zu Schimmelbildung besitzt.

Die abgelaufenen Mutterlaugen und Waschwässer dampft man zur Trockne ein und bewahrt sie zur nächsten Herstellung auf.

Die Ausbeute beträgt durchschnittlich 900.0.

Sal bromatum.

Alcali bromatum. Bromsalz.

40,0 Kaliumbromid,

40,0 Natrium bromid,

20,0 Ammoniumbromid

verreibt man gröblich und mischt miteinander.

Sal bromatum effervescens.

Alcali bromatum effervescens. Brausendes Bromsalz. a) 50 pCt.

200,0 Kaliumbromid,

200,0 Natriumbromid,

100,0 Ammonium bromid,

400,0 Natriumbicarbonat,

360,0 Weinsäure,

200,0 absoluten Alkohol.

Man trocknet mit Ausnahme vom Natriumbicarbonat jeden Bestandteil für sich, pulvert, M/30, mischt und arbeitet die Mischung mit dem Alkohol durch. Die feuchte Masse reibt man durch ein grobes Haarsieb, breitet auf Pergamentpapier aus und trocknet rasch bei 25—30° C.

Nach dem Trocknen zerdrückt man die etwas zusammenhängenden Körner vorsichtig, um sie voneinander zu trennen und bewahrt in gut verschlossener Glasbüchse auf.

Das völlige Austrocknen der einzelnen Bestandteile ist notwendig, um ein Gelbwerden des Präparates zu vermeiden.

b) Vorschr. d. Berl. Ap. V. 40 pCt.

550,0 Natriumbicarbonat,

160,0 Milchzucker,

600,0 Kaliumbromid,

180.0 Natrium bromid,

20.0 Ammonium bromid,

245,0 Citronensäure,

245,0 Weinsäure.

Sämtliche Ingredienzien werden als feine Pulver und mit Ausnahme von Natrium bicarbonicum und Acidum tartaricum gut ausgetrocknet, in obiger Reihenfolge nach vorherigem Durchsieben innig gemischt. Das Ganze erwärme man in einer Porzellanschale langsam und unter Umrühren mit einem Glasstab, bis die Masse krümelig geworden, reibe sie sofort durch ein verzinntes Drahtsieb von 4 mm Maschenweite, trockne sie im Trockenschrank mehrere Stunden hindurch aus und fülle das Präparat noch warm in trockene Gläser. Soll es ein recht elegantes Aussehen haben, so siebe man das Pulver durch ein verzinntes Drahtsieb von I oder 2 mm Maschenweite ab. Die Gläser werden mit gut schließenden, mit Wachspapier an der unteren Seite überkleideten Stopfen verschlossen und zwar so, daß der Stopfen noch etwas über den Rand des Glases hervorragt, damit beim Öffnen eine Durchbohrung des Stopfens vermieden wird, hierauf mit Stanniol oder Stanniolkapseln tektiert.

Die Vorschrift b) ist insofern mangelhaft, als sie ein Erwärmen der Masse vorschreibt und dadurch leicht ein Gelblichwerden des Salzes herbeiführt. Das Anfeuchten der Salzmischung mit Weingeist ist das einzig richtige Mittel zum Binden der Salzteile.

e) Vorschr. d. Sächs. Kr. V. 1911. 50 pCt.

400,0 Kaliumbromid,

400,0 Natriumbromid,

200,0 Ammonium bromid,

1000.0 Natriumbicarbonat,

380,0 Citronensäure,

445,0 Weinsäure,

175,0 Zucker

werden als feine Pulver, jedes für sich, bei sehr gelinder Wärme getrocknet und in obiger Reihenfolge nach vorherigem Durchsieben innig gemischt und mit

400,0 absolutem Alkohol

gut durchfeuchtet, bis eine krümelige Masse entsteht, die möglichst schnell durch ein verzinntes Sieb No. 1 gerieben und sofort bei ca. 40° C getrocknet wird.

d) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906 u. d. Ergzb. III.

800,0 Kaliumbromid,

800,0 Natriumbromid,

400,0 Ammoniumbromid,

1000,0 Natrium bicarbonat,

380,0 Citronensäure,

445,0 Weinsäure,

175,0 Zucker,

400,0 absoluter Alkohol.

Bereitungsverfahren wie bei Vorschr. c).

Sal bromatum effervescens cum Ferro.

Alcali bromatum effervescens cum Ferro. Brausendes Bromsalz mit Eisen.

20,0 Ferripyrophosphat - Ammoniumcitrat

verreibt man in einem Mörser mit

6,0 destilliertem Wasser,

mischt mit

40,0 Zucker, Pulver M_{50} ,

trocknet bei 30—40° C vollständig aus und zerreibt den Rückstand zu einem feinen Pulver.

Anderseits pulvert man

200,0 Kaliumbromid,

200,0 Natriumbromid,

100,0 Ammoniumbromid,

400,0 Natriumbicarbonat,

360,0 Weinsäure,

trocknet jeden Bestandteil für sich, mischt und arbeitet die Mischung mit

200,0 absolutem Alkohol

durch. Unter die feuchte Masse rührt man die erste Pulvermischung, reibt durch ein grobes Haarsieb und verfährt dann weiter, wie unter Sal bromatum effervescens angegeben ist.

Sal Carolinum factitium crystallisatum.

Sal Carolinense factitium. Sal thermarum Carolinense factitium. Kristallisiertes künstliches Karlsbader Salz.

Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 kristallisiertes Natriumsulfat,

5,0 Natriumchlorid,

10,0 kristallisiertes Natriumcarbonat werden in

60,0 destilliertem Wasser

unter Erhitzen gelöst. Die filtrierte Lösung wird auf 60,0 eingedampft und bis zum Erkalten gerührt. Die ausgeschiedenen Kristalle werden gesammelt und vorsichtig bei mäßiger Wärme getrocknet.

Sal Carolinum factitium effervescens.

Brausendes künstliches Karlsbader Salz.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 künstliches Karlsbader Salz, Pulver M/30,

100,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/30,

54,0 Weinsäure, ",

36,0 Citronensäure, """ Man mischt, erhitzt die Mischung im Dampfbad unter Kneten so lange, bis sie eine krümelige Masse bildet, und reibt diese durch ein grobes verzinntes Metallsieb. Schließlich trocknet man bei 25° C.

Sal Marienbadense factitium.

Künstliches Marienbader Salz.

Vorschr. n. Hagers Handb.

55,0 entwässertes Natriumsulfat,

25.0 ,, Natrium carbonat,

20,0 Natriumchlorid,

0,5 Kaliumsulfat.

Diese Mischung berücksichtigt nur im allgemeinen die Zusammensetzung der Marienbader Quellen, nicht aber die speziellen Eigentümlichkeiten.

Sal Marienbadense factitium effervescens.

Brausendes künstliches Marienbader Salz.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 künstliches Marienbader Salz,

100,0 Natriumbicarbonat,

54,0 Weinsäure,

36,0 Citronensäure.

Man verfährt wie bei Sal Carolinum effervescens.

Salia Aquarum mineralium factitia. Salia Thermarum factitia.

Künstliche Mineralwasser-Salze. Künstliche Quellsalze.

Die von *Struve* eingeführten und jetzt überall gebräuchlichen künstlichen Mineralwässer bildeten die Vorstufe für die *Sandow*schen Mineralwassersalze. Erstere haben das Vorurteil, mit dem auch sie anfänglich zu kämpfen hatten, längst überwunden und sich sogar in einzelnen Nummern in Pharmakopöen (Pharm. Gall. und Helvet.) eingeführt.

Die Zusammensetzung der zur Herstellung von Mineralwässern bestimmten Salze muß sich von der der Quell- oder Mutterlaugensalze, welche durch Eindampfen natürlicher Wässer gewonnen sind, unterscheiden und zwar dadurch, daß den Mineralwassersalzen die erdigen Bestandteile fehlen, welche die Quellsalze in der Hauptsache enthalten. Es genügt daher nicht, nur Alkalisalze zu mischen, ebensowenig, wie die Auflösung eines echten oder künstlichen Karlsbader Salzes dem natürlichen Wasser entspricht, vielmehr müssen vornehmlich die Calcium- oder Ma-

gnesiumsalze eine Berücksichtigung finden.

Die Grundlage für die folgenden Zusammensetzungen nach Eugen Dieterich bildeten die bekannten Mineralwasser-Analysen. Es stellte sich aber bei den Versuchen heraus, daß bei Gegenwart von schwefelsauren Alkalien Calcium und Magnesium nicht an Chlor, sondern an Schwefelsäure gebunden ist. Versetzt man Magnesiumchloridlösung mit Natriumcarbonat, so entsteht der bekannte Niederschlag; setzt man nun Natriumsulfat zu, so löst er sich wieder auf. Der gleiche Fall tritt ein, wenn man statt des Magnesium-, das Calciumchlorid nimmt. Die Carbonate von Magnesium und Calcium gehen in Sulfate über, so daß Natriumcarbonat wohl neben Calcium-und Magnesiumsulfaten bestehen kann, ohne dieselben zu zerlegen, nicht aber neben den betreffenden Chloriden. Die letzteren wurden daher in Sulfate und die entsprechenden Mengen Natriumsulfat in Chlorid umgerechnet. Eine absolute Unlöslichkeit des Calciumsulfats war nicht zu befürchten, nachdem durch eine Reihe von Versuchen festgestellt war, daß das präzipitierte Calciumsulfat der Löslichkeit in Wasser nicht allzuviel Widerstand entgegensetzte, wenn ae frisch bereitet und sehr fein mit den anderen Salzen verrieben wurde, und daß diese Löslichkeit bei Gegenwart schwefelsaurer Alkalien zunahm.

Leider hat sich aber im Laufe der Zeit gezeigt, daß das Publikum an der Trübung Anstoß nimmt, welche beim Lösen älterer calciumsulfathaltiger Mineralwassersalze oft entsteht; man hielt es deshalb für richtiger, trotzdem das Caciumsulfat den Geschmack der so hergestellten Wässer verbessert, auf einen Zusatz desselben zu verzichten und dasselbe durch schweres Cal-

ciumcarbonat zu ersetzen.

Nur in wenigen Fällen war es notwendig, willkürliche, jedoch nicht einschneidende Ab-

weichungen von den Mineralwasser-Analysen vorzunehmen.

Die Schwierigkeit der Einverleibung von Eisenoxydulsalzen zu überwinden, ist, wie vorauszusehen, nicht gelungen. Es mußte daher von der Herstellung von Salzen für starke Eisenwässer, wie Bockleter, Pyrmonter usw., gänzlich abgesehen und konnte nur da der Eisenzusatz, wo er mehr nebensächlich ist, berücksichtigt werden. Wenn bei Verwendung des Ferrosulfats die Hydroxydbildung auch unvermeidlich war, so durfte dem entgegengehalten werden, daß auch die natürlichen Wässer in Flaschen eine gleiche Veränderung erleiden.

Als Kohlensäurequelle ist entsprechend der Ph. Gall. der Zusatz eines kohlensauren Wassers zu benützen; in den Händen des Publikums ist dies richtiger, als das Abmessen von Mineral-

säuren durch dasselbe.

Zu den folgenden Vorschriften ist zu bemerken, daß die jeweilige Gesamtmenge 10 Liter Mineralwasser, einer für eine Trinkkur mindestens notwendigen Wassermenge, entspricht und daß für die Bereitung der Salze, wie schon erwähnt, ein ganz vortreffliches Verreiben vora usgesetzt wird. Die Mischungen füllt man, wo etwas anderes bei den Vorschriften nicht angegeben wird, in Glasbüchsen und verkorkt diese gut. Die Gebrauchsanweisungen werden den einzelnen Vorschriften beigefügt.

Lohnend wird die Herstellung der Mineralwassersalze nur da sein, wo der Bedarf ein größerer ist. Bei kleineren Mengen sind die Unkosten für Originalgläser, Etiketten usw. so groß,

daß der Bezug der Sandowschen Präparate zu empfehlen ist.

Die nun folgenden Zusammensetzungen zerfallen in zwei Gruppen.

A. Salze zur Nachahmung natürlicher Mineralwässer und

B. Salze zur Herstellung künstlicher, nicht in der Natur vorkommender Mineralwässer.

A. Salze zur Nachahmung natürlicher Mineralwässer.

Aachen, Kaiserquelle.

1,2 entwässertes Natriumsulfat, 13,5 Natrimbicarbonat, 26,5 Natriumchlorid, 0,35 entwässertes Magnesiumsulfat, 2,0 schweres Calciumcarbonat, 0,8 Natriumsulfid.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Aachener Kaiserquelle.

Eine starke Messerspitze voll davon gibt man in ein Viertelliterglas, gießt bis zur Hälfte Sodawasser und dann unter Umrühren so viel heißes Wasser zu, daß das Glas voll wird. Das nun fertige Mineralwasser trinkt man so heiß wie möglich unter häufigem Absetzen innerhalb 3-5 Minuten. Man trinkt täglich 3-5 Gläser."

Bilin, Josefsquelle.

47,0 Natriumbicarbonat,

- 4,0 entwässertes Natriumsulfat,
- 4.0 Natriumchlorid,
- 2,2 Kaliumsulfat,
- 3.0 entwässertes Magnesiumsulfat,
- 3.0 schweres Calciumcarbonat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Biliner Josefsquelle.

Einen Kaffeelöffel voll davon gibt man in ein Viertelliterglas, gießt bis zur Hälfte Brunnenwasser hinzu, rührt, bis sich das Salz gelöst hat, und füllt das Glas nun mit Sodawasser bis zum Rand.

Das nun fertige Mineralwasser trinkt man innerhalb 3-5 Minuten unter häufigem Absetzen. Man trinkt täglich 2-4 Gläser."

Eger, Franzensbrunnen.

- 16.0 Natrium bicarbonat,
- 11,0 Natriumchlorid,
- 27,0 entwässertes Natriumsulfat,
- 1.3 Magnesiumsulfat,
- 2,5 schweres Calciumcarbonat,
- 0,4 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Egerer Franzensbrunnen.

Einen knappen Kaffeelöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle. Am Schluß:

Man trinkt täglich 3-4 Gläser."

Eger, Luisenquelle.

- 11,0 Natriumbicarbonat,
- 11,0 Natriumchlorid.
- 23,0 entwässertes Natriumsulfat,
- 2,5 schweres Calciumcarbonat,
- 0,4 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Egerer Luisenquelle.

Einen knappen Kaffeelöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 3-4 Gläser."

Eger, Salzquelle.

23,5 entwässertes Natriumsulfat.

11,0 Natriumchlorid,

13,0 Natrium bicarbonat,

1,7 entwässertes Magnesiumsulfat,

2,0 schweres Calciumcarbonat,

0,14entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Egerer Salzquelle.

Einen knappen Kaffeelöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß: Man trinkt täglich 3—4 Gläser."

Eister, Saizquelle.

0,7 Kaliumchlorid,

13,0 Natriumbicarbonat,

16,0 Natriumchlorid,

59,5 entwässertes Natriumsulfat,

1,3 schweres Calciumcarbonat,

1,2 entwässertes Magnesiumsulfat, Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Elsterer Salzquelle.

Einen gehäuften Kaffeelöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 3-4 Gläser."

Ems, Kesselbrunnen.

8,0 Natriumchlorid,

25,0 Natriumbicarbonat,

0,5 Kaliumsulfat,

3,0 schweres Calciumcarbonat,

2,1 entwässertes Magnesiumsulfat.

Gebrauchsanweisung: "Salz für 10 Liter

Emser Kesselbrunnen.

Eine Messerspitze voll

usw. wie bei Aachener Kaiserquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 3-5 Gläser."

Ems, Kränchen.

10,0 Natriumchlorid,

30,0 Natriumbicarbonat,

0,5 Kaliumsulfat,

3,0 schweres Calciumcarbonat,

2,0 entwässertes Magnesiumsulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Emser Kränchen.

Eine Messerspitze voll davon gibt man in ein Viertelliterglas, füllt dasselbe zu zwei Dritteilen mit Sodawasser und dann bis an den Rand mit kochend heißem Wasser. Das nun fertige Mineralwasser trinkt man für sich oder in Vermischung mit heißer Milch. Im letzteren Falle nimmt man statt des heißen Wassers kochend heiße Milch. Man trinkt täglich 4-6 Gläser."

Emser Salz.

Vorschr. d. Ergzb. III u. d. Sächs. Kr. V. 1911.

0,02 Natriumjodid,

0,34 Natriumbromid,

900,0 Natriumchlorid,

2,9 Lithiumchlorid, 2350,0 Natriumbicarbonat

werden als mittelfeine Pulver gemischt, ferner werden für sich ebenfalls als mittelfeine Pulver

30,0 getrocknetes Natriumsulfat,

1.6 Natriumphosphat

44,0 Kaliumsulfat.

gemischt.

Beide Pulver werden gemischt und durch $| b \rangle$ Sieb V $(M/_{25})$ geschlagen.

Fachinger Salz.

Vorschr. d. Ergzb. III, d. Sächs. Kr. V. 1911 u. d. Münchn. Ap. V. 1906.

0,2 Natriumbromid,

43,0 Kaliumchlorid,

5,0 Lithiumchlorid,

620,0 Natriumehlorid,

44,0 getrocknetes Magnesiumsulfat werden als mittelfeine Pulver gemischt, ferner werden für sich gleichfalls als mittelfeine Pulver

3,0 Strontiumchlorid und 4000,0 Natriumbicarbonat

gemischt.

Beide Pulver werden zusammengemischt und durch Sieb V (M_{25}) geschlagen.

Die Vorschr. d. Sächs. Kr. V. läßt noch 0,2 Chlorbaryum hinzufügen.

Friedrichshall, Bitterwasser.

1,0 Kaliumsulfat,

40,0 entwässertes Natriumsulfat,

115,0 Natriumchlorid,

10,0 Natriumbicarbonat,

1,4 Natriumbromid,

8,0 schweres Calciumcarbonat, 133,0 entwässertes Magnesiumsulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter Friedrichshaller Bitterwasser.

Einen Eβlöffel voll

usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt 1-2 Gläser."

Heilbrunn, Adelheidsquelle.

0,5 Natriumbromid,

0,3 Natriumjodid,

48,0 Natriumchlorid,

14,0 Natrium bicarbonat,

1,2 schweres Calciumcarbonat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Heilbrunner Adelheidsquelle.

Einen knappen Kaffeelöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 3-4 Gläser."

Karlsbad.

Sal Carolinum factitium. Sal thermarum Carolinarum factitium. Künstliches Karlsbader Salz.

a) Vorschr. d. D. A. V.

44,0 getrocknetes Natriumsulfat,

2,0 Kaliumsulfat,

18,0 Natriumchlorid,

36,0 Natrium bicarbonat

werden in mittelfein gepulvertem Zustande gemischt.

6 g des Salzes geben mit l Liter Wasser eine dem Karlsbader Wasser ähnliche Lösung.

Ein wesentlich besser schmeckendes Präparat erhält man nach folgender Vorschrift.

1,6 Kaliumsulfat.

10.0 Natriumchlorid,

27.5 Natrium bicarbonat,

15,0 entwässertes Natriumsulfat,

5,0 schweres Calciumcarbonat,

2,0 entwässertes Magnesiumsulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Karlsbader Mineralwasser.

Einen knappen Kaffeelöffel voll

usw. wie bei Aachener Kaiserquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 3-5 Gläser."

Siehe auch Sal Carolinum factitium effervescens S. 450.

Eine moderne Etikette ist zu empfehlen.

c) kristallisiert, Vorschr. n. Hagers Handb.

125,0 kristallisiertes Natriumsulfat,

25,0 Natriumchlorid,

50,0 kristallisiertes Natriumcarbonat,

300,0 kochendes Wasser.

Die durchgeseihte Lösung dampft man bis auf ein Gewicht von 300,0 ein und rührt bis zum Erkalten.

Das Erkalten befördert man durch Einstellen der Schale in Eis. Die Mutterlauge läßt man auf einem Trichter abtropfen und beseitigt sie.

Auf 1 Glas nimmt man einen gehäuften Kaffeelöffel.

Kissingen, Rakoczy.

1.1 Kaliumsulfat,

17,0 Natriumbicarbonat,

9.0 entwässertes Natriumsulfat,

40,0 Natriumchlorid,

13.0 entwässertes Magnesiumsulfat,

5,0 schweres Calciumcarbonat,

0,3 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Kissinger Rakoczy.

Einen starken Kaffeelöffel voll

usw. wie bei Biliner Josefsquelle, aber mit dem Nachsatz:

Soll der Rakoczy heiß getrunken werden, so übergießt man das Salz mit Sodawasser und fügt dann heißes gewöhnliches Wasser hinzu. Man trinkt täglich 3—4 Gläser."

Kissingen, Soolsprudel.

0,25 Lithiumchlorid,

0,24 Ammoniumchlorid,

1,3 Kaliumchlorid,

137,0 Natriumchlorid,

20,0 Natrium bicarbonat,

17,0 entwässertes Natriumsulfat,

6,0 schweres Calciumcarbonat,

54,0 entwässertes Magnesiumsulfat,

0,7 , Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Kissinger Soolsprudel.

Einen knappen $\bar{E}\beta l \bar{o}ffel$ voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 1—2 Gläser."

Krankenheil, Jodschwefelquelle.

Bernhardsquelle.

1.6 Natriumchlorid.

5.0 Natrium bicarbonat,

0.35 entwässertes Magnesiumsulfat,

0,015 Natrium jodid,

0.5 Natriumsulfid.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Krankenheiler Jodschwefelquelle.

Ein Federmesserspitzchen voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 5-8 Gläser.

Krankenheil, Jodsodaguelle. Georgenquelle.

0.015 Natrium jodid,

0,12 entwässertes Natriumsulfat,

0,12 Kaliumsulfat,

1,1 Natriumchlorid,

5,1 Natrium bicarbonat,

0,35 entwässertes Magnesiumsulfat,

0,2Natriumsulfid.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Krankenheiler Jodsodaquelle.

Ein Federmesserspitzchen voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 5-8 Gläser."

Kreuznach, Elisenguelle.

0,4 Natrium bromid,

0,1 Lithiumchlorid,

90,0 Natriumchlorid,

5,0 Natriumbicarbonat,

3,7 entwässertes Magnesiumsulfat,

5,0 schweres Calciumcarbonat,

0,2 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Kreuznacher Elisenquelle.

Einen stark gehäuften Kaffeelöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 3-5 Gläser."

Lippspringe, Arminiusquelle.

0,8 Natrium bicarbonat,

8,0 entwässertes Natriumsulfat,

5,0 schweres Calciumcarbonat,

4,0 entwässertes Magnesiumsulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Lippspringer Arminiusquelle.

Eine Messerspitze voll gibt man in ein Viertelliterglas, gießt bis zu 3/, Sodawasser und dann unter Umrühren so viel heißes gewöhnliches Wasser zu, daß das Glas voll wird. Das nun fertige Mineralwasser trinkt man unter öfterem Absetzen innerhalb 5 Minuten. Man trinkt täglich 4-6 Gläser."

Marienbad, Ferdinandsbrunnen.

0,03 Natriumbromid,

0,65 Kaliumsulfat,

34.0 entwässertes Natriumsulfat,

19,5 Natriumchlorid,

37,5 Natriumbicarbonat,

0,1 Lithiumchlorid,

7,5 entwässertes Magnesiumsulfat,

5,0 schweres Calciumcarbonat,

0.7 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Marienbader Ferdinandsbrunnen.

Einen gehäuften Kaffeelöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 2-3 Gläser."

Marienbad, Kreuzbrunnen.

0,15 Lithiumcarbonat,

34,0 entwässertes Natriumsulfat, 23,0 Natriumchlorid,

33,0 Natrium bicarbonat, 0,6 Kalium sulfat,

5,0 schweres Calciumcarbonat,

7,7 entwässertes Magnesiumsulfat,

0,03 Mangansulfat,

0,3 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Marienbader Kreuzbrunnen.

Einen gehäuften Kaffeelöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 2-3 Gläser."

Mergentheim, Bitterwasser.

0,02 Lithiumchlorid,

0,09 Natriumbromid,

1,0 Kaliumchlorid, 15,0 Natriumbicarbonat,

14,0 entwässertes Natriumsulfat,

65,0 Natriumchlorid,

10,0 schweres Calciumcarbonat,

27,0 entwässertes Magnesiumsulfat,

0,12 Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Mergentheimer Bitterwasser.

Einen knappen Eβlöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 1-2 Gläser."

Ober-Salzbrunner Salz, Kronenquelle.

Vorschr. d. Ergzb. III u. d. Sächs. Kr. V. 1911.

59,0 Natriumchlorid,

40,0 Kaliumsulfat,

978,0 Natriumbicarbonat,

5,0 Lithiumchlorid,

237,0 getrocknetes Magnesiumsulfat werden als mittelfeine Pulver gemischt und durch Sieb V (M/25) geschlagen.

Der Münchn. Ap. V. 1906 schreibt statt 5,0 Lithiumchlorid 12,0 Lithiumcarbonat vor.

Ober-Salzbrunner Salz, Oberbrunnen.

Vorsehr, d. Ergzb. III u. d. Sächs. Kr. V. 1911.

0.2 Natriumbromid,

20,0 getrocknetes Natriumsulfat,

20,0 Kaliumsulfat,

50,0 getrocknetes Magnesium sulfat werden als mittelfeine Pulver gemischt, ferner werden für sich gleichfalls als mittelfeine Pulver

4.4 Lithiumchlorid,

60,0 Natriumchlorid und

750,0 Natrium bicarbonat

gemischt.

Beide Pulver werden zusammengemischt und durch Sieb V (M/25) geschlagen.

Ofen, Hunyadi János Bitterquelle.

0,5 Kaliumsulfat, a)

14,0 Natriumchlorid,

52,0 Natrium bicarbonat,

180,0 entwässertes Natriumsulfat,

5,0 schweres Calciumcarbonat,

24,5 entwässertes Magnesiumsulfat,

Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Ofener Hunyadi János Bitterquelle.

Einen Eßlöffel voll

usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich $1-1^1/_2$ Glas." b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906 u. d. Ergzb. III. 198,0 getrocknetes Natriumsulfat,

195,0 Magnesium sulfat, ,,

Natriumcarbonat, 9.0

2,8 Natriumchlorid,

1,3 Kaliumsulfat

werden als mittelfeine Pulver gemischt und durch Sieb V $(M/_{25})$ geschlagen.

Püllna, Bitterwasser.

115,0 entwässertes Natriumsulfat,

6,0 Kaliumsulfat,

25,0 Natriumchlorid,

17.0 Natriumbicarbonat,

190,0 entwässertes Magnesiumsulfat,

2,0 schweres Calciumcarbonat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Püllnaer Bitterwasser.

Einen gehäuften Eßlöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 1-11/2 Glas."

Pyrmont, Salzquelle.

0,1 Lithiumcarbonat, 26,0 Natriumbicarbonat,

34,0 entwässertes Natriumsulfat,

84,0 Natriumchlorid,

27,0 entwässertes Magnesiumsulfat,

8,0 schweres Calciumcarbonat,

0,12 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

$oldsymbol{Pyrmonter}$ $oldsymbol{Salzquelle}.$

Einen knappen $E\beta l$ öffel voll

usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 2-3 Gläser."

Saidschütz, Bitterwasser.

44,0 Kaliumnitrat,

1,6 Kaliumsulfat,

44,0 entwässertes Natriumsulfat,

13,0 Natrium bicarbonat,

174,0 entwässertes Magnesiumsulfat,

3.0 schweres Calciumcarbonat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Saidschützer Bitterwasser.

Einen Eßlöffel voll

usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 1-2 Gläser."

Salzbrunn, Obersalzbrunnen.

0,4 Kaliumsulfat,

33,0 Natriumbicarbonat,

2,0 Natriumchlorid,

0,02 Lithiumchlorid,

5,0 entwässertes Magnesiumsulfat,

Natriumsulfat. 0,5

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Obersalzbrunnen.

Eine Messerspitze voll

usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 5-6 Gläser."

Salzschlirf, Bonifaziusquelle.

0,05 Natriumjodid,

0,05 Natrium bromid,

102.0 Natriumehlorid,

1,6 Kaliumsulfat,

2.0 Lithiumcarbonat,

15,0 entwässertes Magnesiumsulfat,

25,0 schweres Calciumcarbonat,

0,15 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Salzschlirfer Bonifaziusquelle.

Einen gehäuften Kaffeelöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 2-4 Gläser."

Soden, Milchbrunnen.

0,2 Kaliumbicarbonat,

0,2 Kaliumsulfat,

1,5 Kaliumchlorid,

15,0 Natrium bicarbonat,

15,0 Natriumchlorid,

5.2 entwässertes Magnesiumsulfat,

2,5 schweres Calciumcarbonat,

0.1 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Sodener Milchbrunnen.

Einen knappen Kaffeelöffel voll usw. wie bei Lippspringer Arminiusquelle. Am Schluß:

Man trinkt täglich 5-7 Gläser."

Soden, Soolquelle.

0.2 Kaliumbicarbonat.

6,5 Kaliumchlorid,

23,5 Natrium bicarbonat,

124,0 Natriumchlorid,

4,7 entwässertes Magnesiumsulfat,

4,0 schweres Calciumcarbonat,

0,24 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Sodener Soolquelle.

Einen knappen Eβlöffel voll usw. wie bei Lippspringer Arminiusquelle. Am Schluß:

Man trinkt täglich bis zu 3 Gläser."

Sodener Salz.

Vorschr. d. Ergzb. III u. d. Sächs. Kr. V. 1911.

0,1 Natriumbromid,

12,0 Kaliumchlorid,

342,0 Natriumchlorid,

1,0 Lithiumchlorid,

4,0 Kaliumsulfat,

20,0 Natrium bicarbonat

werden als mittelfeine Pulver gemischt und durch Sieb V (M_{25}) geschlagen.

Tarasp, Luciusquelle.

0,012 Natriumjodid,

0,16 Natriumbromid,

0,24 Kaliumsulfat,

10,0 entwässertes Natriumsulfat,

18,5 Natriumchlorid,

88,0 Natrium bicarbonat,

0,3 Ammoniumchlorid,

3,0 schweres Calciumcarbonat,

11,6 entwässertes Magnesiumsulfat,

0,34 Lithiumcarbonat,

0,12 entwässertes Ferrosulfat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Tarasper Luciusquelle.

Einen reichlichen Eβlöffel voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich bis zu 4 Gläser."

Vichy, Source de la grande Grille.

2,0 Kaliumsulfat,

5,0 Natriumchlorid,

60,0 Natriumbicarbonat,

3,0 entwässertes Magnesiumsulfat,

1,0 gefälltes Natriumphosphat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Source de la grande Grille.

Einen reichlichen Kaffeelöffel voll usw. wie bei Lippspringer Arminiusquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich 3-4 Gläser."

Vichy Salz. Grande Grille.

Vorschr. d. Ergzb. III u. d. Sächs. Kr. V. 1911.

53,0 Natriumchlorid,

15,0 Magnesiumchlorid,

3,0 Calciumchlorid,

0,25 Strontiumchlorid,

550,0 Natriumbicarbonat

werden als mittelfeine Pulver gemischt, ferner werden für sich gleichfalls als mittelfeine Pulver

27,0 getrocknetes Natriumsulfat,

35,0 Kaliumbicarbonat,

13,0 getrocknetes Natriumphosphat gemischt.

Beide Pulver werden zusammengemischt und durch Sieb V (M/25) geschlagen.

Wiesbadener Salz. Kochbrunnen.

Vorschr. d. Ergzb. III u. d. Sächs. Kr. V. 1911.

645,0 Natriumchlorid,

18,0 Kaliumchlorid, 2,3 Lithiumchlorid,

0,4 Natrium bromid,

13,0 Magnesiumchlorid,

werden als mittelfeine Pulver gemischt, ferner werden für sich ebenfalls als mittelfeine Pulver

20,0 Calciumchlorid, 40.0 Natriumbicarbonat

gemischt

Beide Pulver werden zusammengemischt und durch Sieb V (M/25) geschlagen.

Wildungen, Georg-Victor-Quelle.

a) 1,0 Natrium bicarbonat,

1,0 entwässertes Natriumsulfat,

0,2 Kaliumsulfat,

0,1 Natriumchlorid,

8,0 schweres Calciumcarbonat,

5,0 .. Magnesium carbonat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Wildunger Georg-Victor-Quelle.

Eine kleine Messerspitze voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich bis 6 Gläser."

b) Vorschr. d. Ergzb. III u. d. Münchn. Ap. V. 1906.

6,5 Natriumchlorid,

11,0 Kaliumsulfat,

68,0 getrocknetes Natriumsulfat,

450,0 schweres Magnesiumcarbonat

werden als mittelfeine Pulver gemischt, ferner werden für sich ebenfalls als mittelfeine Pulver 500,0 Calciumcarbonat,

66,0 Natrium bicarbonat

gemischt.

Beide Pulver werden zusammengemischt und durch Sieb V (M/25) geschlagen.

Wildungen, Helenenquelle.

a) 3,0 Natriumbicarbonat,

3,5 Natriumchlorid,

0,1 Kaliumsulfat,

0,05 entwässertes Natriumsulfat,

3,0 schweres Calciumcarbonat,

Magnesium carbonat.

Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

Wildunger Helenenquelle.

Eine kleine Messerspitze voll usw. wie bei Biliner Josefsquelle.

Am Schluß:

Man trinkt täglich je nach Alter und Konstitution 4-8 Gläser.

b) Vorsehr. d. Ergzb. III u. d. Münchn. Ap. V. 1906. 104,0 Natriumchlorid,

1,3 getrocknetes Natriumsulfat,

2,8 Kaliumsulfat,

110,0 schweres Magnesiumcarbonat werden als mittelfeine Pulver gemischt, ferner werden ebenfalls als mittelfeine Pulver

100,0 Calciumcarbonat,

120,0 Natriumbicarbonat

gemischt.

Beide Pulver werden zusammengemischt und durch Sieb V (M/25) geschlagen.

B. Salze zur Nachahmung künstlicher, nicht in der Natur vorkommender, Mineralwässer.

Kohlensaures Alaunwasser.

38,0 Kali - Alaun, Pulver M/30, verabreicht man in einer Glasbüchse oder in einer Schachtel mit folgender Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

kohlensaures Alaunwasser.

Einen halben Kaffeelöffel voll davon gibt man in ein Viertelliterglas, gießt bis zur Hälfte gewöhnliches Wasser hinzu, rührt, bis sich das Salz gelöst hat, und füllt dann das Glas mit kohlens aurem Brunnenwasser bis zum Rand voll.

Das nun fertige Mineralwasser trinkt man innerhalb 10 Minuten unter häufigem Absetzen." Es ist selbstverständlich, daß hier keine Wässer, welche wie das Selters- oder Sodawasser, kohlensaure Alkalien enthalten, genommen werden dürfen.

Kohlensaures Ammoniakwasser.

12,0 Ammonium carbonat, verreibt man fein, vermischt mit

12,0 Natrium bicarbonat und füllt in eine Glasbüchse, die man gut verkorkt und mit folgender Gebrauchsanweisung versieht:

"Salz für 10 Liter

kohlensaures Ammoniakwasser.

Eine Messerspitze voll davon gibt man in ein Viertelliterglas, gießt bis zur Hälfte gewöhnliches Wasser hinzu, rührt mit einem silbernen Löffel, bis sich das Salz gelöst hat, und füllt dann das Glas mit Sodawasser bis zum Rand voll."

Das nun fertige Mineralwasser trinkt man innerhalb 10 Minuten unter häufigem Absetzen."

Kohlensaures Bitterwasser.

40,0 Natriumbicarbonat.

80,0 entwässertes Magnesiumsulfat verreibt und mischt man gut; füllt in eine Glasbüchse, verkorkt dieselbe fest und gibt folgende Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

kohlensaures Bitterwasser.

Zwei Kaffeelöffel voll"

usw. wie beim kohlensauren Ammoniakwasser.

Kohlensaures Bromsalzwasser.

- 4.0 Kaliumbromid.
- 4,0 Natrium bromid,
- 2,0 Ammonium bromid

verreibt man gröblich, mischt und teilt in vier Dosen, welche man in Wachspapierkapseln füllt. Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Salz für 1 Liter

kohlensaures Bromsalzwasser.

Man gibt den Inhalt einer Kapsel in ein Viertel-

usw. wie beim kohlensauren Ammoniakwasser.

Es wird hier nur Salz für 1 Liter verabreicht, um dem Publikum nicht zu viel Bromsalz in die Hand zu geben.

Kohlensaures Chromwasser.

Vorschr. v. Güntz.

0,02 Kaliumdichromat,

0.06 Kaliumnitrat,

0.06 Natriumcitrat,

0,12 Natriumchlorid mischt man, füllt die Mischung in ein Glas und verkorkt dasselbe gut.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Salz für 1/2 Liter

kohlensaures Chromwasser.

Die Hälfte des Glasinhalts"

usw. wie beim kohlensauren Ammoniakwasser.

Kohlensaures Eisensalmiakwasser.

4,0 Eisensalmiak,

36.0 Natriumchlorid

verreibt man miteinander, teilt in 40 Dosen und füllt dieselben in Wachspapierkapseln.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Salz für 10 Liter

kohlensaures Eisensalmiakwasser.

Man gibt den Inhalt einer Kapsel in ein Viertelliterglas"

usw. wie beim kohlensauren Alaunwasser.

Sodawasser darf auch hier keine Verwendung finden.

Kohlensaures Jodsodawasser.

21.0 entwässertes Natriumcarbonat,

1.5 Natriumchlorid,

1,5 Natriumjodid

mischt und verreibt man miteinander, teilt in 40 Dosen, füllt diese in Wachspapierkapseln und gibt folgende Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

kohlensaures Jodsodawasser.

Man gibt den Inhalt einer Kapsel in ein Viertelliterglas"

usw. wie beim kohlensauren Ammoniakwasser.

Kohlensaures Lithionwasser.

2,0 Lithiumcarbonat,

18,0 Natriumbicarbonat

verreibt und mischt man.

Man teilt in 40 Dosen, füllt diese in Wachspapierkapseln und gibt folgende Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

kohlensaures Lithionwasser.

Man gibt den Inhalt einer Kapsel in ein Viertelliterglas"

usw. wie beim kohlensauren Ammoniakwasser.

Kohlensaures Magnesiawasser.

100,0 entwässertes Magnesiumsulfat, 150,0 Natrium bicarbonat

verreibt und mischt man gut miteinander.

Man füllt die Mischung in eine Glasbüchse, verkorkt dieselbe gut und gibt folgende Gebrauchs-

"Salz für 10 Liter

kohlensaures Magnesiawasser. Einen halben Eßlöffel voll davon" usw. wie beim kohlensauren Ammoniakwasser.

Kohlensaure Natrokrene.

0.5 Kaliumsulfat.

0,5 Kaliumchlorid,

19,0 Natriumchlorid,

32,0 Natrium bicarbonat,

3,5 gefälltes Calciumsulfat,

3,5 entwässertes Magnesiumsulfat verreibt man äußerst fein (siehe Einleitung) und mischt. Man füllt die Mischung in eine Glasbüchse, verkorkt dieselbe gut und gibt folgende Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

kohlensaure Natrokrene.

Einen knappen Kaffeelöffel voll" usw. wie beim kohlensauren Ammoniakwasser.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser.

45,0 Natrium - Ferrip yrophosphat, 5,0 entwässertes Natriumpyro-

phosphat,

5.0 Natriumchlorid

verreibt und mischt man gut miteinander.

Man füllt die Mischung in eine Glasbüchse, verkorkt dieselbe gut und gibt folgende Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

pyrophosphorsaures Eisenwasser.

Eine Messerspitze voll davon" usw. wie beim kohlensauren Ammoniakwasser.

Weinsaures Kaliwasser.

20,0 Natriumchlorid, 230,0 Kaliumtartrat

verreibt man gröblich und mischt. Man füllt die Mischung in eine Glasbüchse, verkorkt dieselbe gut und gibt folgende Gebrauchsanweisung:

"Salz für 10 Liter

weinsaures Kaliwasser.

Einen Eβlöffel voll davon"

usw. wie beim kohlensauren Ammoniakwasser.

Salia Balneorum factitia.

Künstliche Badesalze. Künstliche Mutterlaugensalze.

Die beim Auskristallisieren des Kochsalzes zurückbleibenden Mutterlaugen werden wegen ihres Gehalts an Bromsalzen zu Bädern benützt und sehr geschätzt. Da die Mutterlaugen noch 65—75 pCt Wasser enthalten, so ist ihr Versand in dieser Form zu teuer; man stellt daher durch Eindampfen Mutterlaugensalze her und bringt diese faßweise zum Versand. Je nach Bedürfnis kann man aus solchen Salzen durch Lösen derselben in 2—3 Teilen Wasser die ursprünglichen Mutterlaugen gewinnen oder aber die Salze selbst an das Publikum abgeben.

Da der künstlichen Herstellung der Mutterlaugensalze nicht die geringsten Schwierigkeiten entgegenstehen, sind folgende Vorschriften mit Zugrundelegung bekannter Analysen für die ge-

bräuchlichsten Formen ausgearbeitet.

Es ist selbstverständlich, daß zur Zusammensetzung keine chemisch reinen Präparate notwendig sind. Man wird also rohes Chlorcalcium, gewöhnliches Kochsalz usw. verwenden können. Obwohl ein rohes Natriumbromid nicht im Handel ist, so ist doch kein Zweifel, daß es die betreffenden Fabriken auf Wunsch gern beschaffen.

Die Herstellung der Salzmischung ist einfach und besteht darin, die einzelnen Bestand-

teile, so weit dies nötig ist, gröblich zu pulvern und zu mischen.

Die Mischungen verpackt man für die Abgabe kleinerer Mengen an das Publikum zu 500,0 in Steingutbüchsen und verbindet dieselben mit Wachs- und darüber mit feuchtem Pergamentpapier.

In den folgenden Vorschriften nach Eugen Dieterich sind die vom Kristallwasser befreiten Salze vorgesehen; sind solche gerade nicht zur Hand, so kann man die entsprechenden Mengen der kristallisierten Formen dafür verwenden.

Clemenshall.

945,0 Natriumchlorid. 25,0 Magnesiumchlorid, 5,0 Calciumchlorid,

5,0 Natriumbromid, 20,0 gefälltes Calciumsulfat.

Friedrichshall.

- 377,0 Natriumchlorid,
 - 3,0 Natriumbromid,
- 50,0 Kaliumehlorid,
- 190,0 Calciumchlorid,
- 370,0 Magnesiumchlorid,
- 10,0 gefälltes Calciumsulfat.

Hallein.

- 693,0 Natriumchlorid,
- 270,0 Magnesiumchlorid,
- 4,2 Natriumbromid,
- 10,0 gefälltes Calciumsulfat,
- 22.8 Natriumsulfat.

Kreuznach.

- 63,0 Natriumchlorid.
- 75,0 Kaliumchlorid,
- 750,0 Calciumehlorid,
- 110,0 Magnesiumchlorid,
 - 2,0 Natriumbromid.

Moorsalz.

Moorbädersalz.

- 900.0 Ferrosulfat.
- 20,0 gefälltes Calciumsulfat,
- 20,0 Magnesium sulfat,
- 40,0 Natriumsulfat,
- 20,0 Ammonium sulfat.

Reichenhall.

- 60,0 Kaliumchlorid,
- 720,0 Magnesiumchlorid,
 - 1,5 Lithiumchlorid,
- 140.0 Natriumchlorid.
 - 8,5 Natriumbromid,
- 70.0 Magnesium sulfat.

Sanguis bovinus inspissatus. Eingedampftes Rindsblut.

Frisches defibriniertes Rindsblut erhitzt man in einer flachen Porzellanschale unter Umrühren so lange im Dampfbad, bis es eine in gut verschlossenen Glasbüchsen auf.

Rottenmünster.

- 930,0 Natriumchlorid,
- 25,0 Magnesiumchlorid,
- 20,0 Calciumchlorid,
- 10.0 Natrium bromid,
- 15,0 gefälltes Calciumsulfat.

Schwenningen.

- 924,0 Natriumchlorid.
- 25,0 Magnesiumchlorid,
- 25,0 Calciumehlorid,
- 6.0 Natrium bromid.
- 20,0 gefälltes Calciumsulfat.

Seesalz.

Sal marinum. 800.0 Natriumchlorid.

- 110,0 Magnesiumchlorid,
- 20,0 Calciumchlorid,
- 3,0 Kaliumbromid,
- 2,0 Kaliumjodid,
- 65,0 Magnesium sulfat.

Sulz.

- 938,0 Natriumchlorid,
- 25,0 Magnesium chlorid,
- 5,5 Calciumehlorid,
- 6,5 Natriumbromid,
- 25,0 gefälltes Calciumsulfat

Unna.

- 119,0 Natriumchlorid,
- 35,0 Kaliumchlorid,
- 270,0 Magnesiumchlorid,
- 570,0 Calciumchlorid,
 - 3,0 Natrium jodid,
 - 3,0 Natrium bromid.
- krümelige Masse vorstellt. Man breitet dieselbe auf Pergamentpapier aus und trocknet sie im Trockenschrank bei 30-35° C. Schließlich zerreibt man zu gröblichem Pulver und bewahrt dasselbe

Sapones. Seifen.

Die Herstellung von Seifen wurde im pharmazeutischen Laboratorium eigentlich niemals gepflegt. Mit Ausnahme der wenigen in den Pharmakopöen enthaltenen und in der Regel nicht auf der Höhe ihrer Zeit stehenden Formen kommen Seifenpräparate nicht vor. Die Pharmazie nahm bis jetzt wenig Notiz von den großen Fortschritten, welche die Seifenindustrie im Laufe der Zeit gemacht hatte, und blieb bis heute bei ihren alten, um nicht zu sagen — veralteten — Bereitungsweisen stehen. So kam es, daß die medizinischen Seifen ausschließlich in Seifenfabriken hergestellt wurden und daß sie in den Apotheken eigentlich nur als Handelsartikel gekannt waren und noch sind. Aber auch andere Seifengattungen, besonders solche für technische Zwecke, sind berufen, zu den Handverkaufsartikeln der Apotheken zu zählen, um so mehr, als ihrer Herstellung im Apotheken-Laboratorium Schwierigkeiten nicht entgegenstehen, wenigstens dann nicht, wenn das sog. Kaltverfahren Anwendung findet und wenn von der Herstellung gesottener Seifen, obwohl sie gleichmäßigere Präparate darstellen, in Berücksichtigung der einfachen technischen Mittel der Apotheken-Laboratorien abgesehen wird. Obwohl es Brauch ist, die einzelnen Stücke der medizinischen Seifen in hübsche Formen zu pressen und sie dann geschmackvoll einzuhüllen, so ist ersteres doch nicht so dringend notwendig, wenn nur letzteres nicht verabsäumt wird. Für elegante Aufmachungen sorgen aber die modernen Etikettenfabriken. Die Herstellung in der Apotheke bietet sowohl dem Arzt, als auch dem Publikum eine bestimmte Gewähr dafür, daß der medikamentöse Zusatz der Angabe entspricht. Diese Gewähr soll bis jetzt bei den im Handel

befindlichen Sorten nicht immer vorhanden gewesen sein. Es schien deshalb an der Zeit, eine Anzahl von Herstellungsvorschriften, die sich in der Apotheke ausführen lassen, auszuarbeiten und bei den Natronseifen vor allem das Kaltverfahren zugrunde zu legen. Die Auswahl der Sorten sei nicht ausschließlich auf die medizinischen Seifen beschränkt, sondern vielmehr auch einige gangbare Toilette- und mehrere Wirtschaftsseifen berücksichtigt. Von einer besonderen Gruppenbildung der einzelnen Gattungen ist abgesehen; dafür ist die bisherige alphabetische Reihenfolge beibehalten worden.

Sapo Amygdalinus. Mandelseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Kokosöl

schmilzt man, läßt auf 25° C abkühlen und fügt unter stetem Rühren

75,0 kristallisierte Soda,

gelöst in

450,0 käuflicher Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.

und, wenn die Masse gleichmäßigist, ohne Zeitverlust 100,0 destilliertes Wasser,

5.0 Mirbanöl,

5,0 künstliches Bittermandelöl,

5,0 Lavendelöl

hinzu. Im übrigen verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo Benzini mollis.

Weiche Benzinseife. Benzin-Fleckseife.

100,0 Stearinseife, Fadenform,

65,0 fein geschnittene Kokosseife löst man durch Erwärmen und unter Ersetzen des verdampfenden Wassers in

600,0 destilliertem Wasser.

Man fügt dann

45,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und hierauf

190,0 Benzin

hinzu, rührt, bis sich die hierdurch entstandenen Seifenausscheidungen wieder gelöst haben, und kühlt rasch ab. Die erstarrte Masse rührt man abermals und zwar so lange, bis sie gleichmäßig cremeartig ist.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Die Benzinseife dient zum Entfernen von Fett- oder Harzflecken aus Stoffen. Man reibt die Flecke mit der Seife ein, überläßt einige Minuten der Ruhe und bürstet mit warmem Wasser nach. Sollte der Fleck hierdurch erst teilweise entfernt worden sein, so wiederholt man das Verfahren.

Sapo Boracis.

Borax-Seife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

600,0 Kokosöl,

200,0 Schweinefett,

200,0 Ricinusöl

schmilzt man, läßt die geschmolzene Masse auf 25° C abkühlen, setzt dann unter stetem Rühren 450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez.

in welcher man vorher

50,0 kristallisierte Soda,

50,0 kristallision M/30, 75,0 Borax, Pulver M/30, M/50, 150,0 Talk,

löste bzw. gleichmäßig verrührte und, sobald die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 destilliertes Wasser,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,5 Zimtkassienöl,

0,5 Nelkenöl,

1.5 Bergamottöl,

1,5 Sassafrasöl,

2,5 Citronenöl,

2,5 Citronellöl

hinzu. Man rührt nun noch so lange, bis einzelne Teile in der Mischung nicht mehr zu erkennen sind, und bringt nun die Masse möglichst rasch in ein schon bereit stehendes, mit nassem Pergamentpapier ausgelegtes Holzkästchen, das man bedeckt. Jeder Zeitverlust ist zu vermeiden, weil durch den Wasserzusatz sofort Seifenbildung unter Selbsterhitzung und damit ein Festwerden der Masse eintritt. Man läßt das Kästchen 3 Tage in warmer Zimmertemperatur stehen, schneidet die dann fertige Seife mit dünnem Messingdraht in gleichgroße Stücke, läßt diese 3 Tage an der Luft trocknen und schlägt sie dann in Stanniol ein.

Sapo Calomelanos mollis. Weiche Kalomelseife.

50,0 Kalilauge v. 1,139 spez. Gew.,

100,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew.

300,0 Mandelöl,

30,0 Weingeist v. 90 pCt

verseift man.

Auf je

100,0 Seife mischt man

50,0 durch Dampf bereitetes Quecksilberchlorür,

20,0 Mandelöl hinzu.

Sapo camphoratus. Kampferseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

500,0 Kokosöl,

250,0 Rindstalg,

250,0 Ricinusöl

schmilzt man und löst darin 20,0 verriebenen Kampfer.

Man läßt die Mischung auf 25° C abkühlen, rührt dann

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

50.0 kristallisierte Soda

löste und dann gleichmäßig

100,0 destilliertes Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,5 Zimtkassienöl,

0,5 Nelkenöl,

2,5 Rosmarinöl,

2.5 Lavendelöl.

2,5 Citronellöl

darunter.

Im weiteren hält man das bei Sapo Boracis angegebene Verfahren ein.

Sapo carbolisatus.

Karbolseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

800,0 Rindstalg,

200,0 Kokosöl

schmilzt man, läßt die Mischung auf 30° C abkühlen und setzt dann unter stetem Rühren

500,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

100,0 kristallisierte Soda und

50,0 reine Karbolsäure

löste und, sobald die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 destilliertes Wasser,

2,5 Rosmarinöl,

2,5 Lavendelöl,

2,5 Citronellöl

hinzu. Weiter verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist; man ändert nur insofern die Behandlung der fertigen Seife, als man die frisch geschnittenen Stücke nicht an der Luft trocknet, sondern dieselben, um einem Verdunsten der Karbolsäure vorzubeugen, sofort in Stanniol einschlägt.

Sapo carbolisatus ammoniatus.

Sapo ammoniatus carbolisatus. Ammon-Karbolseife. Karbol-Ammonseife. Pissoirseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

500,0 Rindstalg,

500,0 Kokosöl

schmilzt man, setzt

100,0 rohe Karbolsäure

zu und läßt auf 25° C abkühlen.

Anderseits erhitzt man vorher 50,0 gröblich zerriebenes Ammon-

carbonat, 100,0 kristallisierte Soda,

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez.

50,0 Kalilauge v. 1,34 spez. Gew.,

150,0 Wasser

rasch im Dampfbad, vermischt die Lösung mit der Fettmasse und verfährt weiter so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Die Ammon-Karbolseife wird zum Waschen der Tiere gegen Ungeziefer und auch als Desinfektionsmittel zum Einlegen in Pissoirbecken verwendet.

Soll die Seife härter sein, so nimmt man statt der vorgeschriebenen 50,0 Kalilauge ebensoviel Natronlauge mehr.

Sapo carbolisatus sulfuratus.

Schwefel-Karbolseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man bereitet sie wie Sapo carbolisatus ammoniatus, nimmt aber an Stelle des Ammoncarbonats dieselbe Menge Kaliumsulfid.

Dient zum Waschen der Tiere gegen Hautausschläge und Ungeziefer.

Sapo Creolini.

Kreolinseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 600,0 Rindstalg,

200,0 Kokosöl,

200,0 Ricinusöl

schmilzt man, läßt die geschmolzene Masse auf 25° C abkühlen und fügt unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew..

in welcher man vorher

50,0 kristallisierte Soda löste

und, wenn die Mischung gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 Kreolin,

100,0 destilliertes Wasser,

2,0 Zimtkassienöl,

2,0 Nelkenöl,

5,0 Sassafrasöl,

5,0 Citronellöl

hinzu. Im übrigen verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo domesticus.

Hausseife. Kernseife,

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) 9000,0 Rindstalg,

1000,0 Kokosöl

schmilzt man und läßt die geschmolzene Masse auf 30° C abkühlen.

Man rührt sodann

5000,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew..

in welcher man vorher

1000,0 kristallisierte Soda löste,

darunter und setzt, wenn die Mischung gleichmäßig ist, noch

1000,0 Wasser

zu. Man bringt nun die Masse sofort in einen schon bereit gehaltenen, mit nassem Pergamentpapier ausgelegten Holzkasten, deckt diesen zu und überläßt 3 Tage hindurch in Zimmertemperatur der Ruhe. Es tritt bald Selbsterhitzung und damit Seifenbildung ein. Schließlich schneidet man die fertige Seife mittels dünnen Messingdrahtes in Stücke.

b) 5000,0 Rindstalg,

5000,0 Kokosöl,

5000,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

1000,0 kristallisierte Soda.

1000,0 Wasser.

Bereitung wie bei a).

c) 2000,0 Rindstalg,

8000,0 Kokosöl,

4750,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

1000,0 kristallisierte Soda.

1000,0 Wasser.

Bereitung wie bei a).

Selbstredend gibt die Vorschrift a) die beste Kernseife; immerhin sind die Qualitäten b) und c) gleichfalls gut und den im Handel befindlichen guten Sorten gleichzuachten.

d) aus Fettresten.

Man hält das Verfahren a) ein, verwendet aber statt des dort vorgeschriebenen Rindstalges die in der Küche abfallenden, durch Umschmelzen und Durchseihen gereinigten Fettreste.

Da die letzteren in der Regel auch weichere

Fette, z. B. Schweineschmalz, Bratenfett usw. enthalten, wird die daraus gewonnene Seife nicht so hart ausfallen als eine mit Rindstalg hergestellte. Immerhin erzielt man aus solchen Abfällen noch eine Kernseife, welche sich mit mancher Handelsmarke gleichen Namens messen kann.

Sapo familiaris.

Familientoiletteseife. Familienseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Kokosöl

schmilzt man, läßt es dann auf 25° C abkühlen und fügt unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

50,0 kristallisierte Soda löste und, sobald die Mischung gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 Wasser,

- 1,0 Zimtkassienöl,
- 2,5 Sassafrasöl,
- 2,5 Citronellöl

hinzu. Im übrigen verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo fellitus.

Gallseife.

100,0 frische Ochsengalle,
90,0 Stearinseife, Pulver M/50,
10,0 Borax, "M/30
mischt man unter Erwärmen, setzt dann
10,0—20,0 Weingeist v. 90 pCt
zu und drückt die Masse in eine mit Stanniol aus-

gelegte Morsellenform ein.

Man überläßt einen oder mehrere Tage der Ruhe und schneidet dann in beliebig große Stücke.

Sapo fellitus mollis. Weiche Gallseife.

100,0 frische Ochsengalle,

50,0 weiße Kaliseife,

40,0 Olseife, Pulver M/50,

10,0 Borax, ,, M_{30}^{130}

10,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt mischt man unter schwachem Erwärmen.

Siehe auch "Fleckseifen".

Sapo Glycerini.

Glycerinseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

800,0 Rindstalg,

200,0 Kokosöl

schmilzt man, läßt die geschmolzene Masse auf $30\,^{\circ}$ C abkühlen und fügt unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez.

in welcher man vorher

75,0 kristallisierte Soda löste und, wenn die Mischung gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 destilliertes Wasser,

200,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,5 Zimtkassienöl,

0,5 Nelkenöl,

- 1,0 künstliches Bittermandelöl,
- 2,5 Sassafrasöl,

2,5 Rosmarinöl,

2,5 Citronellöl

hinzu. Im übrigen verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo Glycerini liquidus.

Sapo glycerinatus liquidus. Flüssige Glycerinseife.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

30,0 weiße Kaliseife,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

30,0 weißer Sirup,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

2 Tropfen Kassiaöl,

g "Geraniumöl,

2 " Sassafrasöl,

2 "Nelkenöl,

5 , Citronellöl,

2 " Wintergreenöl,

1 ,, Moschustinktur (1:10).

Man mischt, läßt einige Tage stehen und filtriert. b) 30,0 weiße Kaliseife,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mischt und parfümiert wie bei a).

c) 40,0 weiße Kaliseife,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man löst und fügt

10,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.

d) Vorschr. d. Ergzb. III.

650,0 Kaliseife

werden im Dampfbade erwärmt und in

250,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 100,0 Weingeist v. 90 pCt

gelöst. Die Lösung wird filtriert und

2,0 blausäurefreies Bittermandelöl und so viel Weingeist v. 90 pCt hinzugemischt, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Sapo Ichthyoli. Ichthyolseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

600,0 Rindstalg,

200,0 Kokosöl,

200,0 Ricinusöl

schmilzt man, läßt die geschmolzene Masse auf 25° C abkühlen und fügt unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

weither man vorner

50,0 kristallisierte Soda löste und, wenn die Mischung gleichmäßig ist, ohne

Zeitverlust

100,0 destilliertes Wasser,

75,0 Ichthyol - Natrium,

1,0 Zimtkassienöl,

1,0 Nelkenöl,

2,5 Sassafrasöl,

2,5 Citronellöl,

0,05 Nerolin

hinzu. Im übrigen verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo jalapinus.

Jalapenseife. Vorschr. d. D. A. V.

100,0 fein gepulvertes Jalapenharz und

100,0 medizinische Seife werden gemischt.

Sapo jodato-sulfuratus.

Jod-Schwefel-Seife.

400,0 Kokosöl,

400,0 Rindstalg,

150,0 Ricinusöl,

50,0 reines Wollfett

schmilzt man, läßt die Mischung auf $28\,^{\circ}$ C abkühlen und fügt dann unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

50,0 Kaliumjodid,

50,0 Natriumthiosulfat,

70.0 kristallisierte Soda

löste, und wenn die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 destilliertes Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,5 Zimtkassienöl,

0,5 Nelkenöl,

1,0 Pfefferminzöl,

2,0 Rosmarinöl,

2,0 Bergamottöl,

2,0 Citronellöl

hinzu. Weiter verfährt man dann so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo Kalii jodati.

Jodkalium-Seife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

400,0 Kokosöl,

400,0 Rindstalg,

150,0 Ricinusöl,

50,0 reines Wollfett

schmilzt man, läßt die Mischung auf $28\,^{\circ}$ C abkühlen und fügt dann unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

100,0 Kaliumjodid,

50,0 kristallisierte Soda

löste, und wenn die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 destilliertes Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,5 Zimtkassienöl,

0,5 Nelkenöl,

2,0 Citronenöl,

2,0 Bergamottöl,

3,0 Citronellöl,

hinzu. Weiter verfährt man so wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo kalinus. Kaliseife.

a) Vorschr. d. D. A. V.

43,0 Leinöl,

58,0 Kalilauge v. 1,139 spez. Gew.,

5,0 Weingeist v. 90 pCt.

Leinöl und Kalilauge werden im Wasserbad auf 70°C erwärmt, dann der Weingeist zugefügt. Man verseift durch Erwärmen und Umrühren, bis die Mischung in Wasser klar löslich ist und bringt mit heißem Wasser auf 100,0.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Kaliumcarbonat,

600,0-800,0 Atzkalk,

welch letzteren man mit seinem Gewicht Wasser löschte, kocht man mit

q. s. destilliertem Wasser

zu Lauge, läßt einige Minuten absetzen, schöpft die klare Lauge ab und kocht die Kalkmasse noch 2 mal mit frischem Wasser aus.

Die gewonnene Lauge dampft man so weit ein, daß sie ein spez. Gew. von 1,180 zeigt, seiht nochmals durch ein dichtes Leinentuch und vermischt mit

3000,0 Leinöl,

indem man eine halbe Stunde lang rührt. Man setzt dann

300,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, bedeckt das Gefäß mit einem gut passenden Deckel oder verbindet es mit Pergamentpapier, bringt es an eine Stelle, welche eine Temperatur von 50-60° C hat, z. B. in ein Sandbad von dieser Temperatur, und läßt hier 12 Stunden stehen. Nach dieser Zeit ist die Seife fertig und wird eine Ausbeute von

5000,0—5500,0 geben.

Das erwähnte Sandbad kann man sich mit leichter Mühe herstellen, indem man eine in den Dampfapparat passende Schale mit Sand füllt.

Außer dem Laugekochen kann die ganze Arbeit im Dampfapparat vorgenommen werden.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

40,0 Leinöl,

24,0 Kalilauge v. 1,325-1,332 spez. Gew.,

30,0 destilliertes Wasser,

6,0 Weingeist v. 90 pCt

rührt man unter Erhitzen im Wasserbade bis zur völligen Verseifung.

Sapo kalinus albus. Weiße Kaliseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

135,0 Kalilauge v. 1,128 spez. Gew.,

100,0 Olivenöl,

10,0 Weingeist v. 90 pCt

mischt man und läßt in geschlossenem Gefäß unter öfterem Umschütteln oder Umrühren 24 Stunden stehen. Man erhitzt dann die Masse im Wasserbad so lange, bis vollständige Verseifung erfolgt ist.

Sapo kalinus carbolisatus.

Sapo carbolisatus mollis. Weiche Kali-Karbolseife.

900,0 weiße Kaliseife,

50,0 Brennspiritus,

50,0 verflüssigte Karbolsäure,

7,5 Rosmarinöl,

2.5 Citronellöl.

Man erweicht die Seife im Dampfbad und fügt die anderen Bestandteile, welche man vorher für sich miteinander mischte, hinzu.

Sapo kalinus Creolini.

Kreolin-Kaliseife.

90,0 Kaliseife,

10,0 Kreolin mischt man.

Sapo kalinus sulfuratus.

Schwefelkalium-Seife.

1100,0 Schmierseife

dampft man im Dampfbad unter Rühren mit einem breiten hölzernen Rührscheit ein bis zu einem Gewicht von

950.0

Man mischt dann

50,0 Schwefelkalium,

welches man vorher durch Stoßen im eisernen Mörser in gröbliches Pulver verwandelte, unter, füllt die Mischung noch warm in eine Steingutbüchse und verbindet diese mit Pergamentpapier.

Die Schwefelkaliumseife wird zu 100—200 g in Vollbädern bei Eczema impetiginosum skrofulöser Kinder angewendet.

Sapo Lanae adipis.

Lana-Seife. Wollfett-Seife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

400,0 Kokosöl,

300,0 Schweinefett,

300,0 Rindstalg,

100,0 reines Wollfett

schmilzt man, läßt die geschmolzene Masse auf $30\,^{\circ}$ Cabkühlen, fügt dann unter stetem Rühren

470,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew..

in welcher man vorher

50,0 kristallisierte Soda löste

und, sobald die Mischung gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

100,0 destilliertes Wasser,

0,5 Zimtkassienöl,

0,5 Nelkenöl,

1,0 Rosenholzöl,

1,0 Sassafrasöl,

2,0 Rosmarinöl,

2,0 Citronellöl

hinzu. Im weiteren verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Die Lanaseife ist eine der besten Toiletteseifen. Sie macht die Haut außerordentlich geschmeidig und verhindert dadurch das Aufspringen derselben.

Sapo lapidis pumicis.

Bimssteinseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Kokosöl

schmilzt man, läßt auf 30° C abkühlen und rührt

600,0 Bimsstein, Pulver $M_{/50}$, darunter. Man fügt dann unter stetem Rühren

470,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

75,0 kristallisierte Soda löste und, sobald die Mischung gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 destilliertes Wasser,

0,5 Zimtkassienöl,

0,5 Nelkenöl,

1,5 Rosmarinöl,

1,5 Citronellöl

hinzu. Im weiteren verfährt man so wie unter Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo medicatus.

Sapo medicinalis. Medizinische Seife.

a) Vorschr. d. D. A. V.

120,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew.

werden im Wasserbad erhitzt, dann nach und nach mit einem geschmolzenen Gemenge von

50,0 Schweineschmalz und

50,0 Olivenöl

versetzt und unter Umrühren $^{1}/_{2}$ Stunde lang erhitzt. Darauf fügt man der Mischung

12,0 Weingeist v. 90 pCt

und, sobald die Masse gleichförmig geworden ist,

200,0 destilliertes Wasser hinzu und erhitzt nötigenfalls unter Zusatz kleiner Mengen Natronlauge, weiter, bis ein durchsichtiger, in heißem Wasser ohne Abscheidung von Fett löslicher Seifenleim gebildet ist. Alsdann wird eine filtrierte Lösung von

25,0 Natriumchlorid und

3,0 Soda in

80,0 destilliertem Wasser

zugefügt, die ganze Masse unter Umrühren weiter erhitzt, bis sich die Seife vollständig abgeschieden hat. Die erkaltete, von der Mutterlauge getrennte Seife wird mehrmals mit geringen Mengen Wasser ausgewaschen, dann vorsichtig aber stark ausgepreßt, in Stücke zerschnitten und an einem warmen Ort getrocknet.

Medizinische Seife ist zum Gebrauch fein zu

pulvern.

Wenn man obige Vorschrift ganz genau einhält, bekommt man eine Seife, deren weingeistige Lösung von Phenolphtalein unfehlbar gerötet wird. Sie enthält aber sowohl unzersetzte Glyceride als auch freie Fettsäuren (bis 2 pCt) und wird in kurzer Zeit ranzig. Will man letzteres umgehen, so nimmt man von Anfang an statt 120,0 besser

130,0 Natronlauge, verdünnt den Seifenleim mit

130,0 destilliertem Wasser

und nimmt zum Aussalzen die anderthalbfache Menge der Kochsalzlösung.

Auf diese Weise kann man die Anforderungen des Arzneibuches befriedigen, mit Einhaltung des von ihm angegebenen Verfahrens dagegen nicht.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

130,0 Natronlauge v. 1,169-1,172 spez. Gew.

erwärmt man und fügt allmählich hinzu

100,0 geschmolzenes Schweinefett.

Man erwärme unter beständigem Rühren bis zur Verseifung und füge hinzu

12,0 Weingeist v. 90 pCt

und nach und nach

130,0 destilliertes Wasser.

Man löst im Wasser und salzt dann mit einer filtrierten Lösung von

40,0 Kochsalz,

5,0 Soda,

120,0 destilliertem Wasser aus.

Der Fortschritt dieser Vorschrift zur früheren liegt in der Erzielung einer reinen Seife, die noch auf freies Alkali und Schwermetalle geprüft wird. Sapo mercurialis.

Sapo Hydrargyri. Sapo mercuralis cinereus. Graue Merkurialseife. Graue Quecksilberseife.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Quecksilber

verreibt man unter allmählichem Zusatz des Quecksilbers mit

200,0 grauer Salbe

und mischt, wenn die Tötung so weit vollendet ist, um auch unter der Lupe keine Metallkügelchen mehr erkennen zu lassen.

1600,0 weiße Kaliseife,

200,0 Ölseife, Pulver M/50,

200,0 Schweinefett hinzu.

Eine so bereitete Merkurialseife bleibt stets gleichartig und scheidet beim Einreiben keine Metallkügelchen aus. Infolge ihrer Überfettung ist sie nicht alkalisch und läßt sich in die Haut einreiben, ohne, daß man Wasser zu Hilfe nehmen muß.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Man bereitet sie wie unter a) aus

1000,0 Quecksilber,

100,0 Hammeltalg,

100,0 Benzoefett,

1600,0 Kaliseife,

200,0 medizinischer Seife.

c) 100,0 Quecksilber,

7,0 Benzoetalg,

13,0 Benzoefett

verreibt man kunstgerecht und setzt dann

155,0 Kaliseife,

25,0 gepulverte Hausseife hinzu.

Zu den Vorschriften b) und c) ist zu bemerken, daß die Verwendung der mit Leinöl bereiteten Kaliseife ein sehr übel riechendes Präparat liefert. Es ist daher unbedingt notwendig, die unter a) vorgeschriebene weiße Kaliseife zu benützen.

Sapo mercurialis albus.

Weiße Merkurialseife. Weiße Quecksilberseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50.0 Quecksilberoleat

mischt man in einer Reibschale mit

50,0 weißer Kaliseife.

Die weiße Merkurialseife hat vor der grauen den Vorzug der Farblosigkeit und wird deshalb neuerdings lieber wie jene angewendet.

Sapo Milleflorum.

Millefleurs-Seife. Tausendblumen-Seife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

800,0 Kokosöl,

100,0 Rindstalg,

100,0 Ricinusöl

schmilzt man, läßt die geschmolzene Masse auf 25° C abkühlen und fügt unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

50,0 kristallisierte Soda löste

und, sobald die Mischung gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 destilliertes Wasser,

· 1,0 Zimtkassienöl,

1,0 Nelkenöl,

Dieterich. 11. Aufl.

2,0 Kümmelöl,

5,0 Rosmarinöl,

5,0 Rosenholzöl,

5,0 Citronellöl,

2,0 Perubalsam,

2,0 Moschustinktur

hinzu. Im übrigen verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo Naphthalini.

Naphthalin-, Parasiten-Seife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

500,0 Kokosöl,

500,0 Rüböl,

200,0 Naphthalin

schmilzt man, läßt die geschmolzene Masse auf 20°C abkühlen, setzt dann unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez.

in welcher man vorher

75,0 kristallisierte Soda löste und, sobald die Mischung gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust noch

100,0 destilliertes Wasser,

10.0 Nitrobenzol.

40,0 Petroleum oder Solaröl

zu. Im übrigen verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo Naphtholi.

Naphtholseife.

Man bereitet dieselbe wie Sapo Ichthyoli, nimmt aber statt des dort vorgeschriebenen Ichthyols dieselbe Menge β -Naphthol.

Sapo Olei cadini.

Wacholderteer-Seife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

500,0 Rindstalg,

150,0 Kokosöl,

150,0 Ricinusöl

schmilzt man, läßt die Mischung auf 30°C abkühlen, fügt dann unter stetem Rühren

200,0 Wacholderteer,

20,0 Benzol,

5,0 Nitrobenzol,

430,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew..

in welch letzterer man vorher

50.0 kristallisierte Soda löste

und, wenn die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust noch

100,0 destilliertes Wasser

hinzu. Weiter verfährt man so, wie unter Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo Olei Jecoris Aselli.

Lebertranseife.

(120,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew.,

100,0 Lebertran,

12,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 destilliertes Wasser,

(25,0 Kochsalz,

3,0 rohes, krist. Natriumcarbonat,

80.0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei Sapo medicatus.

Sapo oleinicus crudus.

Sapo hispanicus, venetus. Ölseife. Venetianische-, Spanische-, Marseiller-Seife.

4500,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

9000,0 gewöhnliches Olivenöl,

1000,0 Kokosöl.

1000,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei Sapo domesticus.

Sapo oleinicus purus.

Sapo oleaceus. Reine Ölseife.

(130.0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew., 100,0 Olivenöl,

12,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 destilliertes Wasser,

37,5 Kochsalz,

4,5 rohes, krist. Natriumcarbonat,

120,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei Sapo medicatus.

Sapo Picis.

Teerseife.

100,0 Holzteer,

800,0 Ölseife, Pulver M/50,

100,0 Stearinseife,

mischt man unter Erhitzen im Wasserbad, drückt die heiße Masse in 4 cm dicker Schicht in Papierkapseln, überläßt hier einige Tage der Ruhe und schneidet nun, nachdem man das Papier abgezogen hat, in beliebig große Stücke.

Sapo Picis liquidae.

Flüssige Teerseife.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich, hart.

400,0 Rindstalg, 200,0 Kokosöl,

200,0 Ricinusöl

schmilzt man, läßt die Mischung auf 30° C abkühlen, fügt dann unter stetem Rühren

200,0 Holzteer,

20,0 Benzol,

5,0 Nitrobenzol,

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez.

in welch letzterer man vorher

75,0 kristallisierte Soda löste

und, wenn die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeit-

100,0 destilliertes Wasser

b) Form. magistr. Berol. 1912, weich.

40,0 Holzteer.

60,0 gewöhnliche Kaliseife,

60,0 Weingeist v. 90 pCt,

40,0 destilliertes Wasser.

Man löst.

Sapo Picis sulfuratus.

Teer-Schwefel-Seife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

500,0 Rindstalg,

200,0 Kokosöl,

200,0 Ricinusöl

schmilzt man, läßt die Mischung auf 30° C abkühlen, fügt dann unter stetem Rühren

100,0 Holzteer,

10,0 Benzol,

5,0 Nitrobenzol,

430,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welch letzterer man vorher

50,0 kristallisierte Soda löste und, wenn die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

30,0 Natriumsulfid, gelöst in

100,0 destilliertem Wasser

hinzu. Man verfährt dann weiter so, wie bei Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo salicylatus.

Salicylseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

400.0 Kokosöl, 400,0 Rindstalg,

200,0 Ricinusöl

schmilzt man, läßt die Mischung auf 28° C abkühlen und fügt dann unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

50,0 kristallisierte Soda löste

und, wenn die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeitverlust

100,0 Natriumsalicylat,

50,0 Talk, Pulver M/50,

angerieben mit

100.0 destilliertem Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., und ferner

0,5 Nelkenöl,

0,5 Zimtkassienöl,

2,5 Rosmarinöl,

2,5 Citronellöl,

2,5 Kümmelöl,

2,5 gereinigten Storax

hinzu. Weiter verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben wurde.

Sapo ad scabiem. Krätzeseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

400,0 Rindstalg,

200,0 Kokosöl,

200,0 Ricinusöl,

200,0 rohen kolierten Storax

schmilzt man bei möglichst niedriger Temperatur und läßt dann die Mischung auf 25° C abkühlen. Man fügt dann unter stetem Rühren

430,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

50,0 kristallisierte Soda, ferner

50,0 Benzol löste

und, wenn die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeit-

100,0 sublimierten Schwefel, mit

100,0 destilliertem Wasser,

20,0 Brennspiritus verrieben, und

5,0 Nitrobenzol

hinzu. Im übrigen verfährt man so, wie bei Sapo Boracis angegeben wurde.

Sapo stearinicus.

Stearinseife.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Stearinsäure

schmilzt man und trägt sie unter Rühren nach und nach in eine im Dampfbad befindliche Lösung von

560,0 kristallisiertem Natriumcarbonat in

3000,0 destilliertem Wasser

ein. Wenn sämtliche Stearinsäure eingetragen ist, setzt man

100,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, bedeckt das Gefäß und läßt mindestens 6 Stunden oben auf dem Dampfapparat stehen.

Nach dieser Zeit salzt man die Seife mit einer filtrierten Lösung von

250,0 Kochsalz,

25,0 kristallisierter Soda in

750,0 destilliertem Wasser

aus, bringt sie auf ein Leinentuch und preßt nach dem Erkalten aus.

Will man die Salze, die jede Stearinseife als Verunreinigung enthält, entfernen, so salzt man die Seifenlösung nicht aus, sondern füllt sie in Pergamentpapierdärme, um diese in warmes Wasser einzuhängen und zu dialysieren.

Mit Vorteil läßt sich diese Arbeit jedoch nur in großem Maßstab ausführen.

Die Ausbeute an ausgesalzener Seife beträgt reichlich.

1100,0.

b) Vereinfachtes Verfahren v. Eugen Dieterich. 570,0 kristallisiertes Natriumcarbonat

löst man im Dampfbad in

1500,0 destilliertem Wasser und setzt nach und nach unter Umrühren

1000,0 Stearinsäure

zu. Wenn die Masse nicht mehr schäumt, läßt man sie erkalten, schneidet sie dann in Stücke und verfährt damit nach Bedürfnis weiter.

Man muß zur Bereitung ein genügend großes Gefäß benützen, weil die Masse durch die Kohlensäureentwicklung gern überschäumt.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

In eine im Dampfbade erhitzte Lösung von

56,0 Natriumcarbonat in

300,0 destilliertem Wasser werden

100,0 gesch molzene Stearinsäure nach und nach eingetragen, worauf die Mischung unter Umrühren eine halbe Stunde erhitzt wird. Nach Hinzufügung von

10,0 Weingeist v. 90 pCt

wird weiter erhitzt, bis sich ein durchsichtiger, in heißem Wasser völlig löslicher Seifenleim gebildet hat. Hierauf wird eine filtrierte Lösung von

25,0 Kochsalz und

3,0 rohem Natriumcarbonat in

80,0 destilliertem Wasser

zugefügt, und die ganze Masse unter Umrühren weiter erhitzt, bis sich die Seife vollständig abgeschieden hat. Die erkaltete, von der Mutterlauge getrennte Seife wird mehrmals mit geringen Mengen destilliertem Wasser abgewaschen, dann vorsichtig aber stark ausgepreßt, in Stücke zerschnitten, getrocknet und fein gepulvert.

Sapo sulfuratus.

Schwefelseife.

50,0 gefällten Schwefel, 950,0 Olseife, Pulver M/50

stößt man in einem erhitzten eisernen Mörser mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt zu einer knetbaren Masse an. Man formt dieselbe in beliebig große Stücke, läßt diese an der Luft trocknen und schlägt sie dann in Wachsseidenpapier ein.

Sapo Sulfuris.

Schwefelseife.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

600,0 Kokosöl,

300,0 Ricinusöl,

100,0 Rindstalg

schmilzt man, läßt die Mischung auf 25° C abkühlen und fügt dann unter stetem Rühren

450,0 käufliche Natronlauge v. 1,41 spez. Gew.,

in welcher man vorher

50,0 kristallisierte Soda löste und, wenn die Masse gleichmäßig ist, ohne Zeit-

150,0 gefällten Schwefel, mit

100,0 destilliertem Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

angerieben, und ferner sofort

0.5 Zimtkassienöl. 0.5 Nelkenöl.

2,0 Rosmarinöl,

2,0 Pfefferminzöl,

2.0 Citronellöl

hinzu. Man verfährt dann weiter, wie unter Sapo Boracis angegeben ist.

Sapo terebinthinatus.

Terpentinseife.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

60,0 Ölseife, Pulver $M/_{50}$,

10,0 fein zerriebenes Kaliumcarbonat,

60,0 Terpentinöl

mischt man. Die Mischung ist anfänglich weiß, wird später aber gelb.

Sapo Thymoli. Thymolseife.

Man bereitet sie wie Sapo Ichthyoli, nimmt aber statt des dort vorgeschriebenen Ichthyols dieselbe Menge Thymol.

Sapo leniens. Salbenseife. Mollin.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 Kalilauge v. 1,139 spez. Gew. werden auf

40,0 eingedampft und

40,0 Schweinefett

dazugegeben. Nach halbstündigem Rühren werden 4,0 Weingeist v. 90 pCt

und nach 12stündiger Erwärmung auf 50-60° C 15,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzugemischt.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 1000,0 Kaliumcarbonat, 600,0-800,0 Atzkalk,

q. s. destilliertes Wasser, 4000,0 Schweinefett, 400,0 Weingeist v. 90 pCt. Man verfährt genau, wie bei Sapo kalinus angegeben wurde, setzt der fertigen Seife 1500,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu und erhält so eine Ausbeute von durchschnittlich

8000,0.

Die Salbenseife, welche sich durch Neutralität und die Eigenschaft, wie eine Salbe eingerieben werden zu können, auszeichnet, wird in bestimmten Fällen als Salbenkörper benützt.

Sie enthält etwa 12 pCt unverseiftes Fett.

Während diese Vorschrift von Eugen Dieterich ausgearbeitet ist und fabrikmäßig ausgeführt wird, stammt die Idee einer derartigen Seife von Unna und Mielk und ist eine Folge der von Unna seinerzeit empfohlenen überfetteten Natronseifen.

Die Salbenseife bildet für den Apotheker das beste Material, sich die medizinischen Seifen, und zwar in weicher Form, selbst herzustellen.

Nach von Eugen Dieterich angestellten Versuchen sind folgende Zusätze ausführbar.

5 Schwefelam monium, 10 Arnikatinktur, 10 Perubalsam, 5 Kampfer, 10 Karbolsäure, 25 Chloroform, 10 Kreolin, 10 Ichthyol, 10 Jodoform, 10 Jodol. 5 Loretin. 10 Kreosot, 20 Bimsstein, (10 Bimsstein, ∖10 subl. Schwefel, 5-10 Kaliumjodid, 5 Kaliumjodid, 2 Kaliumbromid, 5 gefällter Schwefel, als Jod-Brom-Schwefelseife, 1 Naphthol, 10 Birkenteeröl, 10 Holzteer, (10 Holzteer, 5 gefällter Schwefel, als Teerschwefelseife, 5 Salol, 20 durchgeseihter Storax, 10 gefällter Schwefel, 10 Thymol, 10 Zinkoxyd,

√10 Zinkoxyd, 10 Ichthyol, (10 Zinkoxyd, 10 Holzteer. Außerdem gibt *Unna* noch folgende Vorschriften.

Sapo unguinosus Cocaini.

Kokain-Salbenseife.

1,0 reines Kokain, 49,0 Salbenseife.

Sapo unguinosus ichthyolatus.

Ichthyol-Salbenseife.

100,0 Salbenseife,

5,0-50,0 Ichthyol - Ammonium mischt man. Unna behält sich diesen Spielraum vor.

Sapo unguinosus Kalii jodati. Jodkalium-Salbenseife.

10,0 Kaliumjodid,

10,0 destilliertes Wasser,

80,0 Salbenseife

mischt man kunstgerecht.

Sapo unguinosus lanolinatus.

Sapo lanolino unguinosus. Sapo Lanolinum. Lanolin-Salbenseife.

80,0 Salbenseife,

20,0 wasserhaltiges reines Wollfett mischt man.

b) Vorschr. v. Stern.

20,0 Kaliseife,

25,0 reines Wollfett

mischt man.

Sapo unguinosus mercurialis.

Quecksilber-Salbenseife.

1000,0 Quecksilber,

200,0 graue Salbe,

2000,0 Salbenseife.

Bereitung wie bei Sapo mercurialis.

Sapo unguinosus piceo-ichthyolatus.

Ichthyol-Teer-Salbenseife. 12,0 Ichthyol - Ammonium,

20,0 Kadöl,

70,0 Salbenseife

mischt man.

Sapo Vaselini.

Vaselin-Seife.

Man bereitet sie wie Sapo Lanae adipis, nimmt aber statt des reinen Wollfettes dieselbe Menge gelbe Vaseline.

Die Vaselinseife ist eine beliebte Toiletteseife, welche eine ähnliche aber schwächere Wirkung wie die Lanaseife hat.

Sapones medicinales pulvinares.

Pulverförmige medizinische Seifen. Medizinische Pulverseifen. Nach Eichhoff.

Der große Unfug, welcher Jahrzehnte hindurch von gewissenlosen oder unwissenden Fabrikanten mit den sog. medizinischen Seifen getrieben wurde, brachte es schließlich dahin, daß diese Arzneiform in Mißkredit kam. Unnas Verdienst war es, daß die Aufmerksamkeit der Ärzte wieder auf die Seifenbehandlung gelenkt wurde; Unna gab derselben den richtigen wissenschaftlichen Untergrund, indem er sowohl die Zusammensetzung der Seifengrundlagen selbst, als auch der Mischungen mit Arzneimitteln genau vorschrieb. Unna führte ferner außer den bekannten alkalischen Seifen zwei neue Formen in die Dermatotherapie ein, die neutralen und überfetteten. Das D. A. V hat erfreulicherweise die "arzneilichen" Seifen, "Sapones medicati" auf-

genommen und eine kurze Beschreibung gegeben.

Während Unna für die Seifen die Stückenform beibehalten hat, hat Eichhoff neben derselben noch die Pulverform eingeführt. Die Eichhoffschen Pulverseifen sollen die Stückenseifen ergänzen, weil die trockne Form für die Haltbarkeit vieler Arzneimischungen mehr Gewähr bietet, als die Stückenform; letztere ist wiederum bei den meisten flüssigen Arzneimitteln die allein mögliche. Weitere Vorzüge haften nach Eichhoff der Pulverform dadurch an, daß man durch Abwägen genauer dosieren kann, wie bei den Stückenseifen, daß man nur die zur Wirkung kommende Menge naß zu machen braucht und daß sich ihr Gebrauch billiger stellt.

Für den Apotheker haben die Pulverseifen ein erhöhtes Interesse; während nämlich zur Herstellung von Seife in Stücken maschinelle Einrichtungen notwendig sind, lassen sich die Pulvermischungen in jeder Apotheke fertigstellen. Es seien deshalb die Eichhoffschen Vorschriften mit einzelnen Anderungen, wie sie sich bei Ausführung im Apotheken-Laboratorium notwendig machen, hier erwähnt und vorausgeschickt, daß Eichhoff ebenso wie Unna alkalische, neutrale

und überfettete Seifen verlangt.

Seifenkörper.

Als Grundlage läßt Eichhoff neutrale Seifen, und zwar eine Mischung von 75,0 neutraler Stearinseife und 25,0 neutraler medizinischer Seife be-

Alkalische Pulverseife.

95,0 neutrale Pulverseife, 5,0 entwässertes Natriumcarbonat, Pulver $M/_{30}$, mischt man.

Neutrale Pulverseife.

75,0 neutrale Stearinseife, Pulver M/50, medizinische Seife, Pulver M/50, mischt man.

Überfettete Pulverseife.

95.0 neutrale Pulverseife, 5,0 gepulvertes Kakaoöl mischt man.

Es empfiehlt sich, die als Körper dienenden Pulverseifen stets frisch zu mischen.

B.

Die Zahl der Formeln kann noch erheblich vermehrt werden. Von lateinischen Bezeichnungen, die nur bei ungebräuchlicher Wortbildung den Inhalt der Mischungen ausdrücken würden, ist abgesehen worden. Die Herstellung besteht in einfachem Mischen der feingepulverten Bestandteile.

Aristol-Pulverseife.

überfettet.

2,0 Aristol,

98,0 überfettete Pulverseife. Stets frisch zu bereiten.

Benzoe-Pulverseife.

a) neutral.

3,0 fein gepulvertes Benzoeharz, 97,0 neutrale Pulverseife.

b) überfettet.

3,0 fein gepulvertes Benzoeharz, 97,0 überfettete Pulverseife.

Bimsstein-Pulverseife.

a) alkalisch.

20,0 Bimsstein, Pulver M/30, 80,0 alkalische Pulverseife.

b) neutral.

20,0 Bimsstein, Pulver M/30, 80,0 neutrale Pulverseife.

c) überfettet.

20,0 Bimsstein, Pulver M/30, 80,0 überfettete Pulverseife.

Borax-Pulverseife.

a) neutral.

5,0 Borax,

95,0 neutrale Pulverseife.

b) überfettet.

5,0 Borax,

95,0 überfettete Pulverseife.

Chinin-Pulverseife.

a) neutral.

2,0 Chininsulfat,

98,0 neutrale Pulverseife.

b) überfettet.

2,0 Chininsulfat,

98,0 überfettete Pulverseife.

Chlorkalk-Pulverseife.

a) alkalisch.

10,0 Chlorkalk,

90.0 alkalische Pulverseife.

b) neutral.

10.0 Chlorkalk,

90,0 neutrale Pulverseife.

Chrysarobin-Pulverseife.

a) neutral.

10,0 Chrysarobin,

90,0 neutrale Pulverseife.

b) überfettet.

10,0 Chrysarobin,

90,0 überfettete Pulverseife.

Europhen-Pulverseife.

überfettet.

2,0 Europhen,

98,0 überfettete Pulverseife. Stets frisch zu bereiten.

Jod-Pulverseife.

überfettet.

2,0 Jod,

98,0 überfettete Pulverseife.

Die Jod-Pulverseife muß stets frisch bereitet werden.

Jodoform-Pulverseife.

a) neutral.

3,0 Jodoform,

97.0 neutrale Pulverseife.

b) überfettet.

3,0 Jodoform,

97,0 überfettete Pulverseife.

Jodol-Pulverseife.

a) alkalisch.

3,0 Jodol,

97,0 alkalische Pulverseife.

b) neutral.

3,0 Jodol,

97,0 neutrale Pulverseife.

c) überfettet.

3,0 Jodol,

97,0 überfettete Pulverseife.

Kampfer-Pulverseife.

a) alkalisch.

5,0 Kampfer,

95,0 alkalische Pulverseife.

b) neutral.

5,0 Kampfer,

95,0 neutrale Pulverseife.

c) überfettet.

5,0 Kampfer,

95,0 überfettete Pulverseife.

Kampfer-Schwefel-Pulverseife.

a) alkalisch.

2,0 Kampfer,

5,0 gereinigter Schwefel,

93,0 alkalische Pulverseife.

b) neutral.

2,0 Kampfer,

5,0 gereinigter Schwefel,

93,0 neutrale Pulverseife.

c) überfettet.

2,0 Kampfer,

5,0 gereinigter Schwefel,

93,0 überfettete Pulverseife.

Kampfer-Schwefel-Perubalsam-Pulverseife.

alkalisch.

5,0 Perubalsam,

5,0 entwässertes Natriumcarbonat, Pulver M/20,

5,0 gereinigten Schwefel,

5,0 destilliertes Wasser

verreibt man innig, erhitzt unter Rühren bis sich alles Wasser verflüchtigt hat, läßt dann erkalten und vermischt mit

80.0 alkalischer Pulverseife.

Kantharidin-Pulverseife.

überfettet.

0,2 Kantharidin,

99,8 überfettete Pulverseife.

Menthol-Pulverseife.

a) alkalisch.

5,0 Menthol,

95,0 alkalische Pulverseife.

b) neutral.

5,0 Menthol,

95,0 neutrale Pulverseife.

c) überfettet.

5,0 Menthol,

95,0 überfettete Pulverseife.

Naphthalin-Pulverseife.

a) alkalisch.

5,0 Naphthalin,

95,0 alkalische Pulverseife.

b) neutral.

5,0 Naphthalin,

95,0 neutrale Pulverseife.

c) überfettet.

5,0 Naphthalin,

95,0 überfettete Pulverseife.

eta-Naphthol-Pulverseife.

überfettet.

5,0 β-Naphthol,

95,0 überfettete Pulverseife.

β -Naphthol-Schwefel-Pulverseife.

a) neutral.

5,0 β -Naphthol,

5,0 gereinigter Schwefel,

90,0 neutrale Pulverseife.

b) überfettet.

5,0 β -Naphthol,

5,0 gereinigter Schwefel,

90,0 überfettete Pulverseife.

Perubalsam-Pulverseife.

alkalisch.

5,0 Perubalsam,

5,0 entwässertes Natriumcarbonat,

Pulver M/30,

2,5 destilliertes Wasser

verreibt man innig, erhitzt unter Rühren, bis sich die Masse zu Pulver reiben läßt, und vermischt dieses mit

90,0 alkalischer Pulverseife.

Pyrogalioi-Pulverseife.

a) alkalisch.

5,0 Pyrogallol,

95,0 alkalische Pulverseife.

b) neutral.

5,0 Pyrogallol,

95,0 neutrale Pulverseife.

c) überfettet.

5,0 Pyrogallol,

95,0 überfettete Pulverseife.

Salicyl-Pulverseife.

- a) neutral.
- 5,0 Salicylsäure,
- 95,0 neutrale Pulverseife.
- b) überfettet.
 - 5,0 Salicylsäure,
 - 95,0 überfettete Pulverseife.

Salicyl-Resorcin-Pulverseife.

- a) neutral.
 - 5,0 Salicylsäure,
 - 5,0 Resorcin,
 - 90,0 neutrale Pulverseife.
- b) überfettet.
 - 5,0 Salicylsäure,
 - 5.0 Resorcin,
 - 90,0 überfettete Pulverseife.

Salicyl-Resorcin-Schwefel-Pulverseife.

- a) neutral.
 - 5,0 Salicylsäure,
 - 5,0 Resorcin,
 - 5,0 gereinigter Schwefel,
 - 85,0 neutrale Pulverseife.
- b) überfettet.
 - 5,0 Salicylsäure,
 - 5,0 Resorcin,
 - 5,0 gereinigter Schwefel,
 - 85,0 überfettete Pulverseife.

Salicyl-Schwefel-Pulverseife.

- a) neutral.
 - 5,0 Salicylsäure,
 - 5,0 gereinigter Schwefel,
 - 90,0 neutrale Pulverseife.
- b) überfettet.
 - 5,0 Salicylsäure,
 - 5,0 gereinigter Schwefel,
 - 90,0 überfettete Pulverseife.

Salol-Pulverseife.

- überfettet.
 - 5,0 Salol,
 - 95,0 überfettete Pulverseife.

Schwefel-Pulverseife.

- a) alkalisch.
 - 10,0 gereinigter Schwefel,

- 90,0 alkalische Pulverseife.
- b) neutral.
 - 10,0 gereinigter Schwefel, 90,0 neutrale Pulverseife.
- c) überfettet.
 - 10,0 gereinigter Schwefel,
 - 90,0 überfettete Pulverseife.

Sublimat-Chlornatrium-Pulverseife.

- überfettet.
 - 2.0 Sublimat,
 - 1.0 Natriumchlorid.
 - 2,0 Stearinsäure

verreibt man sehr fein miteinander und mischt dann

95,0 überfettete Pulverseife hinzu.

Tannin-Pulverseife.

- a) alkalisch.
 - 5,0 Tannin,
 - 95,0 alkalische Pulverseife.
- b) neutral.
 - 5,0 Tannin,
 - 95,0 neutrale Pulverseife.
- c) überfettet.
 - 5,0 Tannin,
 - 95,0 überfettete Pulverseife.

Thiol-Pulverseife.

- a) alkalisch.
 - 5,0 pulverförmiges Thiol,
- 95,0 alkalische Pulverseife.
- b) neutral.
 - 5,0 pulverförmiges Thiol,
 - 95,0 neutrale Pulverseife.
- c) überfettet.
 - 5,0 pulverförmiges Thiol,
 - 95,0 überfettete Pulverseife.

Thymol-Pulverseife.

- Kinderseife.
- a) neutral.
 - 2,0 Thymol, 98,0 neutrale Pulverseife.
- b) überfettet.
 - 2,0 Thymol,
 - 98,0 überfettete Pulverseife.

Saponimenta.

Opodeldoke.

Die seifehaltigen Linimente oder Saponimente haben ihren Hauptvertreter im gewöhnlichen Opodeldok, dem Saponimentum camphoratum. Ist dieser bereits seit Paracelsus bekannt und als Hausmittel über die ganze Erde verbreitet, so gehört das Bestreben, die Verwendungsfähigkeit des Opodeldoks zu erweitern und diese beliebte Arzneiform der Dermatotherapie dienstbar zu machen, wesentlich der Neuzeit an.

Die Saponimente werden an Stelle der medizinischen Seifen verwendet und haben vor diesen die nachhaltigere Wirkung, für den Apotheker aber den Vorzug voraus, daß dieser sich die Zusammensetzungen selbst und in kleinen Mengen herstellen und sie nicht bloß in der Rezeptur, sondern vor allem im Handverkauf verwerten kann.

Die Hauptbedingung für die Haltbarkeit der Saponimente ist die Verwendung neutraler Seifen, weshalb für die hier folgenden Vorschriften kochsalzarme Seifen, die sich in der Praxis bewährt haben, gewählt sind; die Oleinseife kann nötigenfalls auch durch medizinische Seife ersetzt werden.

Ein weiterer wichtiger Punkt liegt in der Ausführung der Arbeit selbst. Man gieße die Opodeldoke da, wo die Natur des Arzneimittels es gestattet, so heiß wie möglich aus und kühle die ausgegossene Masse so schnell wie möglich ab. Zu diesem Behufe stelle man die kleinen Glasbüchsen, in welche man die flüssigen Massen gießt, möglichst tief in recht kaltes Wasser, in welchem man, wenn man es haben kann, noch Schnee oder Eisstückchen verteilt.

Saponimentum Ammonii sulfurati.

Schwefelammon-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife, ,, 600,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man löst, filtriert und setzt

300,0 Schwefelammonium,

5,0 Lavendelöl und

q. s. Weingeist v. 90 pCt

zu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Man gießt in kleine, am besten braune Glasbüchsen aus, da das Tageslicht abgehalten werden muß.

Saponimentum Arnicae.

Arnika-Opodeldok. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

690,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt

250,0 Arnikatinktur,

2 Tropfen ätherisches Arnikaöl hinzu, filtriert und ergänzt den Verlust durch Weingeist, so daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Man gießt in kleine, am besten braune Glasbüchsen aus, da der Arnika-Opodeldok im Tageslicht ausbleicht.

Saponimentum Arnicae camphoratum.

Arnika-Kampfer-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. Man setzt dem einfachen Arnika-Opodeldok 21/2 pCt Kampfer zu.

Saponimentum Balsami Peruviani.

Perubalsam-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 Helfenberger Stearinseife,

40,0 Oleinseife, 2,0 Atznatron

löst man durch Erhitzen in

800,0 Weingeist v. 90 pCt, setzt

100,0 Perubalsam

zu und filtriert. Entstandenen Verlust gleicht man durch Weingeist aus, so daß das Gesamtgewicht 1000,0 beträgt.

Saponimentum camphoratum.

Linimentum saponato-camphoratum. Opodeldok. Ge-wöhnlicher Opodeldok. Kampferhaltiges Seifenliniment. a) Vorschr. d. D. A. V.

40,0 medizinische Seife,

10,0 Kampfer

werden bei gelinder Wärme in 420,0 Weingeist v. 90 pCt

gelöst. Nachdem die noch warme Lösung unter Benützung eines bedeckten Trichters in das zur

Aufbewahrung des fertigen Opodeldoks bestimmte Gefäß filtriert worden ist, fügt man

2,0 Thymianöl,

3,0 Rosmarinöl,

25,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt hinzu und kühlt das Gemisch schnell ab.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

22,0 Stearin,

22,0 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew.,

20,0 Glycerin v. 1,25 spez. Gew.,

90,0 Weingeist v. 90 pCt

erwärmt man im Wasserbade in einem Kolben und mischt nach beendigter Verseifung eine warme Lösung von

20,0 Kampfer in

790,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.

Der Mischung fügt man

26,0 Ammonia kflüssig keit v. 10 pCt

5,0 Lavendelöl,

5,0 Rosmarinöl

hinzu, filtriert sogleich und bewahrt in gut verschlossenen Gläsern auf.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

35,0 Helfenberger Stearinseife,

20,0 Kampfer

löst man durch Erhitzen in

885,0 Weingeist v. 90 pCt,

filtriert, setzt

4,0 Thymianöl,

6,0 Rosmarinöl,

50,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt und

q. s. Weingeist v. 90 pCt

zu, daß das Gesamtgewicht 1000,0 beträgt.

Saponimentum saponato-camphoratum cum Kalio jodato.

Linimentum saponato-camphoratum cum Kalio jodato. Kampferhaltiges Seifenliniment mit Jodkalium.

Vorsohr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

75,0 Stearinseife,

75,0 venetianische Seife

löst man durch gelindes Erwärmen in

600,0 Weingeist v. 90 pCt,

98,0 destilliertem Wasser,

50,0 Glycerin v. 1,25 spez. Gew.,

100,0 Jodkalium,

2,0 Lavendelöl hinzu, mischt und filtriert.

Saponimentum saponato-camphoratum cum Opio.

Linimentum saponato-camphoratum cum Opio. Kampferhaltiges Seifenliniment mit Opium.

Vorschr. d. Ph. VIII, Anhang.

90,0 kampferhaltiges Seifenliniment ohne Ammoniak,

10,0 safranhaltige Opiumtinktur mischt man.

Saponimentum camphoratum jodatum.

Kampferhaltiger Jod-Opodeldok.

90,0 gewöhnlichen Opodeldok

schmilzt man durch Erwärmen und löst darin 10,0 Ammonium jodid,

das man vorher zerrieb.

Wenn nötig filtriert man.

Saponimentum Capsici.

Kapsikum-, Spanischpfeffer-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife

löst man durch Erhitzen im Wasserbad in 720,0 Weingeist v. 90 pCt,

fügt dann

30,0 Kampfer,

200,0 Kapsikumtinktur,

20,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

3,0 Menthol

hinzu, filtriert, bringt das Gesamtgewicht des Filtrats auf

1000.0

und gießt in Glasbüchsen aus.

Saponimentum carbolisatum.

Karbol-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

40,0 Helfenberger Stearinseife,

10.0 Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

900,0 Weingeist v. 90 pCt,

filtriert und fügt

50,0 krist. Karbolsäure,

q. s. Weingeist v. 90 pCt

hinzu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Saponimentum Chlorali hydrati.

Chloral-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

75,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

823,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt

50,0 Chloralhydrat,

2,0 Lavendelöl

hinzu, filtriert und ergänzt den Verlust durch

q. s. Weingeist v. 90 pCt,

daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Saponimentum Chloroformii.

Chloroform-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Helfenberger Stearinseife,

50,0 Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

450,0 Weingeist v. 90 pCt und

98,0 destilliertem Wasser,

filtriert und fügt

300,0 Chloroform,

2,0 Lavendelöl und

q. s. Weingeist v. 90 pCt

hinzu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Beim Ausgießen sind die Büchsen möglichst dicht zu verschließen. Dem Publikum ist die gleiche Vorsicht anzuraten.

Saponimentum Creosoti.

Kreosot-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

40,0 Helfenberger Stearinseife,

10.0 Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

918,0 Weingeist v. 90 pCt, filtriert und fügt dem Filtrat

20,0 Kreosot,

2,0 Lavendelöl,

q. s. Weingeist v. 90 pCt hinzu, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Saponimentum Hydrargyro-Kalii jodati.

Quecksilber-Jodkalium-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

75,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

733,0 Weingeist v. 90 pCt.

Anderseits löst man

20,0 Kaliumjodid in 100,0 Weingeist v. 90 pCt und fügt

10,0 Quecksilberchlorid

hinzu. Beide Lösungen vereinigt man und versetzt

2,0 Lavendelöl und

q. s. Weingeist v. 90 pCt,

daß das Gesamtgewicht

1000,0

beträgt. Schließlich filtriert man. Der hohe Überschuß von Kaliumjodid ist notwendig, um bei längerem Lagern die Ausscheidung von Kristallen zu verhüten.

Saponimentum Ichthyoli.

Ichthyol-Opodeldok.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) 5 pCt.

70,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

850,0 Weingeist v. 90 pCt,

setzt der Lösung

5,0 Lavendelöl

zu und bringt das Gewicht derselben mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt auf 900,0.

Anderseits mischt man in einer erwärmten Abdampfschale

50,0 Ichthyol - Ammonium mit

75,0 destilliertem Wasser,

gießt die Seifenlösung langsam in diese Mischung und filtriert.

Man fügt nun

25,0 Ather

hinzu, gießt aus und kühlt am besten durch Eiswasser ab.

b) 10 pCt.

80,0 Helfenberger Stearinseife, 20,0 Oleinseife,

700,0 Weingeist v. 90 pCt, 5,0 Lavendelöl, 100,0 Ichthyol - Ammonium, 150,0 destilliertes Wasser, 50.0 Ather. Man verfährt wie beim vorhergehenden und ersetzt den Verlust durch Weingeist von 90 pCt, so daß die Ausbeute 1000,0 beträgt. Der Ichthyol-Opodeldok wird nach mehrtägigem Stehen trübe. Saponimentum jodato-sulfuratum. Jod-Schwefel-Opodeldok. Vorschr. v. Eugen Dieterich. 75,0 Helfenberger Stearinseife, 48,0 Oleinseife löst man durch Erhitzen in 600,0 Weingeist v. 90 pCt, setzt dann zu 50,0 Kaliumjodid, 25,0 Ammonium polysulfid, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. 150,0 destilliertes Wasser. Man vermeidet jede unnötige Erhitzung, filtriert sofort und bringt mit q. s. Weingeist v. 90 pCt und 2,0 Lavendelöl auf ein Gesamtgewicht von 1000,0. Nach dem Ausgießen sind die Gläser sofort fest zu verschließen und vor Licht geschützt aufzubewahren. Saponimentum jodatum. Linimentum jodatum. Linimentum saponato-jodatum. Jodammonium-Opodeldok. Jod-Opodeldok. a) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 50,0 Helfenberger Stearinseife, 50,0 Oleinseife, ,, 750,0 Weingeist v. 90 pCt, 100,0 destilliertes Wasser, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 50,0 Ammoniumjodid, 1,0 Lavendelöl, Man verfährt wie bei b). b) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 75,0 Helfenberger Stearinseife, Oleinseife, löst man durch Erhitzen in 600,0 Weingeist v. 90 pCt, 98,0 destilliertem Wasser, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. Man fügt dann hinzu 100,0 Ammoniumjodid, 2,0 Lavendelöl, filtriert und bringt schließlich durch q. s. Weingeist v. 90 pCt auf ein Gesamtgewicht von 1000,0.

c) Vorsehr. d. Bad. Ergz. Taxe u. d. Ergzb. III.

werden bei gelinder Wärme geschmolzen und darin

90,0 Opodeldok

gelöst.

10,0 Jodammonium

Saponimentum Jodi. Jod-Opodeldok. Vorschr. v. Eugen Dieterich. 40,0 Helfenberger Stearinseife löst man durch Erhitzen in 840,0 Weingeist v. 90 pCt, filtriert, setzt dem Filtrat 100,0 Jodtinktur, 4,0 Thymianöl, 6,0 Rosmarinöl, 20,0 Ricinusöl zu und gießt, nachdem man mit q. s. Weingeist v. 90 pCt auf ein Gewicht von 1000.0 brachte, in braune Gläser aus. Saponimentum Jodoformii. Jodoform-Opodeldok. Vorschr. v. Eugen Dieterich. 50,0 Helfenberger Stearinseife, Oleinseife löst man durch Erhitzen in 900,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt 10,0 Jodoform zu, schüttelt so lange, bis sich dasselbe gelöst hat, filtriert und setzt dem Filtrat 30,0 Essigäther und q. s. Weingeist v. 90 pCt zu, daß das Gesamtgewicht 1000,0 beträgt. Ist vor Licht geschützt aufzubewahren. Saponimentum Naphtholi. Naphthol-Opodeldok. Vorschr. v. Eugen Dieterich. 35,0 Helfenberger Stearinseife, 10,0 Oleinseife löst man durch Erhitzen in 943,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt 10,0 Naphthol, 2.0 Lavendelöl hinzu, schüttelt bis zur Lösung, filtriert und ergänzt den Verlust durch q. s. Weingeist v. 90 pCt, daß das Gesamtgewicht 1000,0 beträgt. Saponimentum Natrii salicylici. Salicyl-Opodeldok. Vorschr. v. Eugen Dieterich. 50,0 Helfenberger Stearinseife, 20,0 Oleinseife, löst man durch Erhitzen in 678,0 Weingeist v. 90 pCt, 100,0 destilliertem Wasser, setzt 150,0 Natriumsalicylat, 2,0 Lavendelöl

zu, schüttelt bis zur Lösung und filtriert. Den

Verlust ergänzt man durch

daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

q. s. Weingeist v. 90 pCt,

Saponimentum Natrii subsulfurosi.

Saponimentum Natrii thiosulfurici. Natriumsulfat-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 Helfenberger Stearinseife,

40.0 Ole in seife

löst man durch Erhitzen in

448,0 Weingeist v. 90 pCt,

400,0 destilliertem Wasser, fügt

50,0 Natrium thio sulfat,

2,0 Lavendelöl

hinzu, schüttelt bis zur Lösung, filtriert und ergänzt den Verlust durch

q. s. Weingeist v. 90 pCt, so daß das Gesamtgewicht 1000,0 beträgt.

Saponimentum Natrii sulfurati.

Schwefelnatrium-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife,

löst man durch Erhitzen in

750,0 Weingeist v. 90 pCt

und setzt der Lösung

20,0

2,0 Lavendelöl zu.

Anderseits löst man in einer Reibschale 20,0 reines Natriumsulfid in

250,0 destilliertem Wasser,

erhitzt diese Lösung in einer Kochflasche, mischt sie dann mit der Seifenlösung und filtriert.

Ist sehr lichtempfindlich und wird daher am besten in braune Glasbüchsen ausgegossen.

Saponimentum Picis liquidae.

Teer-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife, 40,0

5,0 Ätznatron

löst man durch Erhitzen in

800,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt

100,0 Holzteer,

5,0 Lavendelöl

hinzu, erhitzt noch 15 Minuten, filtriert und ergänzt den Verlust durch

q. s. Weingeist v. 90 pCt,

so daß das Gesamtgewicht. 1000,0

beträgt. Da der Teer meist Säuren enthält, ist der Zusatz von kaustischem Natron notwendig.

Saponimentum Picis liquidae sulfuratum.

Teer-Schwefel-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

75,0 Helfenberger Stearinseife,

50.0 Oleinseife.

10.0 Ätznatron

löst man durch Erhitzen in

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

600,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt

100,0 Holzteer

hinzu und erhitzt noch 15 Minuten.

Anderseits löst man

20,0 reines Natriumsulfid in

100,0 destilliertem Wasser,

vereinigt beide Lösungen, filtriert rasch und setzt

5,0 Lavendelöl und

q. s. Weingeist v. 90 pCt hinzu, daß das Gesamtgewicht

1000.0

beträgt. Nach dem Ausgießen in kleine Gläser kühlt man dieselben rasch ab und bewahrt sie, gut verschlossen, vor Licht geschützt auf.

Saponimentum Pyrogalloli.

Pyrogallol-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 Helfenberger Stearinseife, Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

860,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt

50,0 Pyrogallol,

2,0 Lavendelöl,

hinzu, schüttelt bis zur Lösung, filtriert und ergänzt den Verlust durch

q. s. Weingeist v. 90 pCt,

daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Schon während der Arbeit ist der Einfluß des Tageslichts möglichst zu beschränken, während das fertige Präparat gänzlich davor zu schützen ist.

Saponimentum Resorcini. Resorcin-Opodeldok.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) 5 pCt.

40,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

890,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt

50,0 Resorcin,

2,0 Lavendelöl

hinzu, bis auch dieses sich gelöst hat, filtriert und ergänzt den Verlust durch

q. s. Weingeist v. 90 pCt,

daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

b) 10 pCt.

60,0 Helfenberger Stearinseife,

Oleinseife.

800,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Resorcin,

2,0 Lavendelöl.

Bereitung wie bei a).

Saponimentum Resorcini et Natrii salicylici. Resorcin-Salicyl-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 Helfenberger Stearinseife,

40.0 Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

500,0 Weingeist v. 90 pCt, 100,0 destilliertem Wasser,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

fügt dann

100,0 Natriumsalicylat,

100,0 Resorcin,

2,0 Lavendelöl

hinzu und schüttelt, bis auch diese sich gelöst haben. Man filtriert nun und ergänzt den Verlust durch

q. s. Weingeist v. 90 pCt,

daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Saponimentum Styracis.

Storax-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 60,0 Helfenberger Stearinseife, 35.0 Oleinseife,

35,0 ,, (5,0 Atznatron

löst man durch Erhitzen in

700,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt

200,0 Storax

hinzu, erhitzt noch 15—20 Minuten und filtriert. Mit

q. s. Weingeist v. 90 pCt bringt man das Gesamtgewicht auf 1000,0.

Saponimentum Thioli. Thiol-Opodeldok.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.
70,0 Helfenberger Stearinseife,
20,0 ,, Oleinseife
löst man durch Erhitzen in
850,0 Weingeist v. 90 pCt,

setzt der Lösung

2,0 Lavendelöl zu, filtriert sie und bringt das Gewicht des Filtrats mit q. s. Weingeist v. 90 pCt auf 900,0.

Anderseits mischt man in einer erwärmten Abdampfschale

50,0 flüssiges Thiol,

50,0 destilliertes Wasser

miteinander, gießt die Mischung langsam in die Seifenlösung, fügt

25,0 Ather hinzu und gießt aus.

Saponimentum Thymoli.

Thymol-Opodeldok. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

40,0 Helfenberger Stearinseife, 20,0 ,, Oleinseife

löst man durch Erhitzen in

890,0 Weingeist v. 90 pCt, fügt

50,0 Thymol

hinzu, schüttelt bis zur Lösung, filtriert und bringt mit Hilfe von

q. s. Weingeist v. 90 pCt auf ein Gesamtgewicht von 1000,0.

Saturationes.

Sättigungen. Saturationen.

Unter "Saturation" versteht man sowohl den Vorgang des Absättigens einer Säure durch Alkalicarbonat oder durch ein Carbonat der alkalischen Erden, als auch die erhaltene mit Kohlensäure gesättigte Lösung selbst.

Die Saturation kommt fast nur in der Rezeptur vor; sie ist eine veraltete Arzneiform, die dem Umstand Rechnung tragen soll, daß manche Arzneimittel, wie Digitalispräparate, Kaliumjodid usw. besser schmecken oder vom Magen besser vertragen werden, wenn sie sich in stark kohlensaurer Lösung befinden. Dies läßt sich aber heutigen Tags, wo die Fabrikate der Mineralwasserfabriken überall mit leichter Mühe zu haben sind, weit einfacher und sachgemäßer durch

Saturationstabelle A.

1,0	Essig D. A. V.	Fingerhut-, Meer- zwiebel-, Zeitlosen- Essig (4,7 % Essig- säure).	Verdünnte Essigsäure D. A. V.	Citronen- säure D. A. V.	Weinsäure D. A. V.	Frischer Citronen- saft (7,2 % Citro- nensäure).
Ammonium carbonat.	16,90	20,00	3,40	1,19	1,25	16,54
Kaliumcarbonat.	14,50	18,46	2,90	1,02	1,08	14,11
Kaliumcarbonat- lösung D. A. V.	4,83	6,15	1,10	0,34	0,36	5,17
Kaliumbicarbonat.	10,00	11,76	2,00	0,70	0,75	9,73
Magnesiumearbonat.	21,45	25,27	4,29	1,51	1,60	20,96
Krist. Natriumcar- bonat.	6,99	8,23	1,40 0,49		0,52	6,79
Natriumbicarbonat.	11,90	14,00	2,38	0,83	0,89	11,57

derartige Zusätze beim Einnehmen der Medizin erreichen, als dadurch, daß man eine Arznei all den Zufällen aussetzt, welche bei den Mineralwasserflaschen bekannt und nicht zu umgehen sind.

Da es sich bei der Saturation nicht um eine scharfe Neutralisation handelt, so wendet man beide Bestandteile in stöchiometrisch berechneten Mengen an; ein Einstellen mit Reagenspapier ist dabei nicht notwendig. Zur Erleichterung der Berechnung hat man Tabellen aufgestellt, in welchen die an Säure und Alkali notwendigen Mengen angegeben sind. Zwei solche "Saturationstabellen" werden dieser Besprechung beigefügt mit der Bemerkung, daß bei den in lufttrockenem Zustand zur Anwendung kommenden Chemikalien deren Feuchtigkeitsgrad berücksichtigt worden ist.

Saturationstabelle B.

100,0	Ammo- nium- carbonat	Kalium- carbonat	Kalium- carbonat- lösung D. A. V.	Kalium- bicarbo- nat	Magne- sium- carbonat	Krist. Natrium- carbonat	Natrium- bicarbo- nat
Essig D. A. V.	5,90	6,89	20,68	10,00	4,66	14,30	8,40
Fingerhut-, Meerzwiebel-, Zeitlosen-Essig. (4,7 % Essigsäure)	4,61	5,42	16,11	7,86	3,64	11,19	6,58
Verdünnte Essigsäure D. A. V.	29,40	34,50	103,40	50,00	23,30	71,40	42,00
Citronensäure D. A. V.	84,00	98,50	295,50	142,80	66,30	204,40	120,00
Weinsäure D. A. V.	79,70	92,60	277,70	132,90	62,10	190,80	111,90
Frischer Citronensaft. (7,2 % Citronensäure.)	6,04	7,08	21,24	10,27	4,77	14,72	8,64

Bei der verschiedenen Zusammensetzung des Ammonium- und Magnesiumcarbonats einerseits und des Citronensaftes anderseits dürfen die betreffenden Zahlen auf völlige Genauigkeit keinen Anspruch erheben. Im übrigen stellen sich die Berechnungen auf den rein praktischen Standpunkt und gehen von Werten aus, welche, wie schon erwähnt, in der Wirklichkeit durch die lufttrockenen Präparate geboten werden.

Wünscht der Arzt, daß Säure oder Alkali vorherrschen, so verordnet er dies besonders;

im allgemeinen liegt der Schwerpunkt im Gehalt an freier Kohlensäure.

Die Bereitung einer Saturation besteht darin, daß man die Säure in Wasser löst, oder, wenn es sich um eine flüssige Säure handelt, damit mischt, das Alkali zusetzt und einige Minuten der Ruhe überläßt, damit der Vorgang der Kohlensäureentwicklung langsam verläuft und das Wasser möglichst viel Kohlensäure bindet. Ist vom Alkali eine größere Menge notwendig, so setzt man es in mehreren Teilen zu; niemals aber setze man die Säure zum Alkali, weil sich hierbei zunächst Bicarbonat bildet, welches bei weiterem Säurezusatz die Kohlensäure leicht stürmisch abgibt. Ist das Alkali in Lösung übergegangen, so mischt man die Flüssigkeit durch vorsichtiges Schwenken (starkes Schütteln ist zu vermeiden), setzt dann erst den etwa verordneten Zuckersaft hinzu und verkorkt sofort die Flasche. Die ganze Arbeit nimmt man in der zur Verabreichung bestimmten Arzneiflasche, die von entsprechender Stärke in den Wandungen sein muß, vor. Das D. A. V gibt auch eine kurze Beschreibung der Saturationen und läßt bei Saturationen ohne Angabe der Bestandteile Rivièreschen Trank abgeben.

Schilder, waschbare, auf Glas- und Steingutgefäßen.

mit dem weißen Flammenschutz - Anstrich (siehe diesen) her.

Man stellt dieselben durch 2—3 maliges Auftragen

Schlämmen.

Das Schlämmen ist eine Arbeit, welche sich zumeist an das Lävigieren (Präparieren, nasses Verreiben) anschließt und darin besteht, daß man die lävigierte Masse mit größeren Wassermengen verdünnt und nach einigen Minuten, die zum Absetzen der gröberen Teile zumeist genügen, vom Bodensatz abgießt. Man verreibt letzteren von neuem und wiederholt die vorige Arbeit, und

478 Schleudern.

zwar beides so oft, bis die Verreibung eine so feine und eingehende ist, daß alle fein verriebenen Teile bei dem Abgießen mitgerissen werden.

Aus den Abgüssen fängt man den abgeschlämmten Körper, nachdem man das überstehende Wasser abnahm, auf Tüchern oder Filtern auf und trocknet ihn schließlich.

Schleudern siehe Zentrifugieren.

Schneiden.

Die Zerkleinerung der Rohdrogen durch Schneiden erstreckt sich im wesentlichen nur auf Wurzeln und Kräuter.

Kräuter und Blüten schneidet man im kleinen mit dem Wiegemesser, bei größeren Mengen

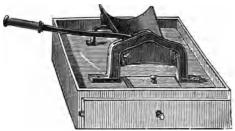


Abb. 95. Kräuterschneidemesser.

bedient man sich ebenso wie zum Zerschneiden der Wurzeln des Kräuter- oder Wurzelschneidemessers (Abb. 95), von denen das Kräuterschneidemesser mit Hebelmesser, Zuführungsblech und Stellvorrichtung das bekannteste und einfachste ist, was bis jetzt noch durch keine "Verbesserung" überholt wurde.

Im Großbetriebe benützt man zum Schneiden der Kräuter und Wurzeln Vorrichtungen, die nach denselben Grundsätzen gebaut sind, wie die bekannten Häckselschneidemaschinen. Eine derartige Maschine für Hand- oder Kraftbetrieb, auf der das Messer rotiert und die Schnittlänge beliebig eingestellt werden kann,

zeigt die Abb. 96. Außer dieser Maschine stellt die Firma E. A. Lentz, Berlin N, für Großbetrieb noch andere Modelle her, deren Konstruktion aus den Katalogen genannter Firma ersehen werden können.

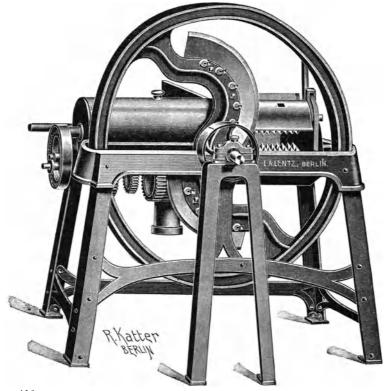


Abb. 96. Drogen-Schneidemaschine für Hand- und Kraftbetrieb.

Um den Verlust, der beim Schneiden durch Bildung von pulverigen Teilen (Staub) entsteht, möglichst zu verringern, feuchtet man das betreffende Kraut oder die Blüten 12 Stunden vorher mit 15—20 pCt Wasser an, drückt sie in irgend ein Gefäß ein und bedeckt letzteres. Das Schneiden der jetzt zähe gewordenen Pflanzenteile wird durch diese Vorbereitung wohl etwas erschwert, aber dafür entsteht, besonders wenn man oft absiebt, wenig Abfall.

Bei Wurzeln und Rinden, welche leicht brechen, wendet man dasselbe Verfahren an, setzt aber bis 50 pCt Wasser, und zwar in mindestens drei Teilen in einstündigen Zwischenpausen zu.

Da nur so viel Wasser angewendet wird, als von den Pflanzen gebunden werden kann, und da ein Verlust an löslichen Bestandteilen nicht möglich ist, erscheint das Verfahren völlig unbedenklich. Eine z. B. so behandelte und in Scheiben geschnittene Brechwurzel ist bei kunstgerechter Behandlung, die man in den Drogen-Appreturen wohl voraussetzen darf, durchaus nicht minderwertig, denn sie hat nicht die geringsten Verluste erlitten. Von einer trockenen Brechwurzel springt beim Schneiden die Rinde ab, eine trockene Eibischwurzel gibt einen faserigen Schnitt. Die geschnittenen Teile trocknet man sofort im Trockenschrank, wenn sie nicht eine weitere Behandlung im Stampftrog erfahren müssen.

Aromatische Pflanzenteile sind trocken zu zerkleinern, da das wiederholte Trocknen einen Verlust an Aroma mit sich bringen würde.

Vergleiche weiter unter "Spezies".

Schnupfenmittel.

a) Vorschr. v. Helbig.

 $1,0 \alpha$ -Oxynaphthoesäure

fein gepulvert, verabreicht man in einer genügend großen Pappschachtel mit folgender Gebrauchsanweisung:

"Man schüttelt die Schachtel, öffnet den Deckel und riecht an dem Inhalt. Anfangs tritt Reizung der Nasenschleimhäute, bald darauf aber Besserung ein."

Siehe auch Olfactorium.

b) Vorschr. v. Karl Dieterich.

5,0 Jod - Eigon,

10,0 Brom - Eigon,

5,0 doppeltkohlensaures Natron,

80,0 Weizenstärke.

"Man bringt das Pulver auf Watte und stäubt cs unter Einziehen des Atems in die Nase ein."

Schwabenpulver.

Schaben-Pulver.

- 50,0 gemahlener gebrannter Gips, 50,0 Weizenmehl.
- 50,0 Borax, Pulver M_{30} , 50,0 Weizenmehl.

Man mischt obige Pulver und gibt sie in Blechbüchsen ab. Zum Gebrauch breitet man obige Mischungen auf flachen Gefäßen (Tellern) oder auf Papier aus und stellt oder legt diese abends auf den Fußboden der von den Schwaben heimgesuchten Räumlichkeiten.

Eine Etikette mit Gebrauchsanweisung ist zu empfehlen.

Schwefel-Band.

Band-Schwefel.

Man schneidet ein möglichst rauhes, dickes Packpapier (sog. Schrenz) in 25 mm breite Streifen und zieht diese zwei- bis dreimal in einem breiten flachen Eisengefäß durch geschmolzenen arsenfreien Schwefel.

Man schmilzt auf erhitzter, mit etwas Sandbedeckter Platte, hüte sich aber vor Überhitzung, weil dadurch der Schwefel zähflüssig und die Entwicklung von schwefliger Säure zu stark wird. Wegen letzterer muß der Arbeitsraum gut gelüftet werden.

Sebum benzoatum.

Benzoetalg. Balsamischer Hirschtalg. a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 frisch ausgelassenen, noch nicht entwässerten Hammeltalg,

10,0 Sumatra - Benzoe, Pulver M/8, 10,0 entwässertes Natriumsulfat,

Pulver M/20;

behandelt man wie Adeps benzoatus.

Für bestimmte Zwecke genügt die Hälfte der vorgeschriebenen Benzoemenge, für die leicht ranzig werdenden Salbenmulle dagegen kann nur ein in obigen Verhältnissen hergestellter Benzoetalg verwendet werden.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Benzoesäure löst man in

99,0 Hammeltalg,

welche im Dampfbade geschmolzen wurden.

Der nach dieser Vorschrift bereitete Benzoetalg ist für Salbenmulle, besonders wenn sie Bleisalze enthalten, ungeeignet. Für diese Verwendung ist die Menge der Benzoesäure von 1,0 auf

1,5 zu erhöhen.

c) 100,0 frisch ausgelassenen Hammeltalg erwärmt man im Dampfbad mit

5,0 Benzoepulver

unter Umrühren eine Stunde lang und koliert dann.

Es ist zu dieser Vorschrift zu bemerken, daß sich die Benzoe am Boden des Gefäßes festsetzt und daß sie trotz Rührens nicht schwebend in der Masse gehalten werden kann.

Man gibt den Benzoetalg im Handverkauf an Stelle des gewöhnlichen Hammeltalges in Tafelform, Stangen und in den bekannten Dosen mit verschiebbarem Boden ab. Vom Publikum wird der Benzoetalg dem gewöhnlichen Talg stets vorgezogen.

Für tierische Fette ist die Benzoe bzw. die Benzoesäure das wirksamste Konservierungsmittel, während hier Salicylsäure oder Karbolsäure nicht entfernt genügen.

Sebum bovinum.

Rindstalg.

1000,0 frischen Rindstalg zerschneidet man in größere Stücke und Streifen und mahlt diese auf einer Fleischhackmaschine zu einem zarten Brei. Man läßt diesen im Dampfbad aus und preßt das Fett zwischen erhitzten Preßschalen von den faserigen Hautteilen ab.

Den durchgeseihten Talg versetzt man mit 50,0 entwässertem Natriumsulfat, Pulver M_{20} ,

erhitzt das Ganze unter Rühren noch 1/4 Stunde im Dampfbad und filtriert schließlich in einem Dampftrichter (beschrieben unter "Filtrieren").

Die Ausbeute wird ungefähr

850.0 betragen.

Das Mahlen des rohen Talges auf der Fleischhackmaschine hat vor dem Schneiden in Würfel den Vorzug, daß durch erstere Zerkleinerung die Fettzellen zerrissen werden, ein kürzeres Erhitzen notwendig ist und eine größere Ausbeute erzielt wird. Die Behandlung mit getrocknetem Glaubersalz bezweckt die Entwässerung und das Filtrieren die Entfernung aller, die Haltbarkeit beeinträchtigenden häutigen Teile und des zugesetzten Glaubersalzes. Man erzielt auf die beschriebene Art, die seit mehr als 25 Jahren bei Talg und Schweinefett angewandt wurde, Produkte, die an Schönheit, Reinheit und Haltbarkeit nichts zu wünschen übrig lassen, sobald man den Rohtalg oder das Rohfett frisch, d. h. unmittelbar nachdem es aus dem Tiere ausgebrochen wurde, in Arbeit nimmt. Frische Rohware ist die Grundbedingung für ein tadelloses Präparat.

Sebum carbolisatum. Karboltalg.

a) 10 pCt. 850,0 Benzoetalg,

50,0 weißes Wachs schmilzt man, versetzt mit

100,0 krist. Karbolsäure

und gießt in Formen, wie bei Benzoetalg aus. Die Karbolsäure ist nicht imstande, das Ranzigwerden des Talges aufzuhalten, weshalb Benzoe-

talg die Grundlage bilden muß.

b) 5 pCt.

950,0 Benzoetalg,

50,0 kristallisierte Karbolsäure.

Man verfährt wie oben.

Eine geschmackvolle Etikette mit kurzer Anleitung für den Gebrauch ist zu empfehlen.

Sebum ovile. Hammeltalg.

1000,0 frischer Hammeltalg, 50,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver M/20,

angegeben wurde, eine Ausbeute von 870,0-880,0.

Sebum salicylatum. Salicyltalg.

a) Vorschr. d. D. A. V. 2,0 Salicylsäure und

1,0 Benzoesäure werden in

97,0 Hammeltalg,

welcher im Wasserbad geschmolzen ist, gelöst.

Der neuerliche Zusatz von Benzoesäure ist als ein großer Fortschritt zu begrüßen.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

980,0 Benzoetalg

schmilzt man, setzt

20,0 Salicylsäure

zu, erhitzt noch so lange, bis Lösung erfolgt ist, und gießt in Formen aus.

Wünscht man den Salicyltalg stärker parfümiert, so fügt man hinzu

10 Tropfen Wintergreenöl.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

98,0 Hammeltalg,

10,0 Benzoeharz

digeriert man im Wasserbade eine Stunde lang, koliert darauf und löst in der Kolatur

2,0 Salicylsäure.

Die flüssige Masse gießt man in Stangen oder Tafeln aus.

Geschmackvolle Etiketten sind zu empfehlen.

Semen Colae tostum.

Nuces Colae tostae. Geröstete Kolasamen. Geröstete Kolanüsse. Geröstete Gurunüsse.

500,0 Kolasamen

wischt man mit einem Tuch ab, bringt sie dann in eine geräumige Rösttrommel und röstet sie darin bei langsamem und mäßigem Feuer wie Kaffeebohnen, d. h. so lange, bis die Samen weiße Dämpfe ausstoßen und eine dunkelbraune (nicht schwarzbraune) Farbe angenommen haben. Man nimmt nun die Samen aus der Trommel und kühlt sie durch Schwingen in einem Metallsieb rasch ab.

Beim Erhitzen ist die größte Vorsicht notwendig, und ein möglichst langsamer Verlauf bei schwachem Feuer anzustreben. Im andern Fall verbrennen die Samen außen, während sie innen zu schwach geröstet sind. Die gerösteten Samen sollen auf dem Bruch gleichmäßig dunkelbraun aussehen.

Die Ausbeute wird gegen 350,0 betragen.

Es ist zu bemerken, daß — wie Dr. Karl Dieterich nachgewiesen hat - durch das Rösten ein erheblicher Teil des in den Kolasamen enthaltenen liefern, ebenso behandelt, wie bei Sebum bovinum Koffeins und Theobromins verloren geht.

Sera.

Molken.

Mit dem Namen "Molke" bezeichnet man die Flüssigkeit, welche nach Abscheidung des Kaseins und der Butter aus der Milch zurückbleibt.

Diese Abscheidung vollzieht sich von selbst durch das Sauerwerden der Milch, die Bereitung der Molken ist also gleichbedeutend mit einem künstlichen Abscheiden des Kaseins. Der letztere Weg ist der hier einzuschlagende.

Man stellt an Molken vor allem die Anforderung, daß sie möglichst klar (nicht flockig) sind und dadurch appetitlich aussehen. Man erreicht dies am besten durch Verwendung abgerahmter Milch und scheidet das Kasein entweder durch Lab -Essenz, -Pulver oder durch Säuren,

Alaun usw. aus. Alle diese die Gerinnung des Käsestoffes bewirkenden Mittel setzt man der kalten Milch zu, erhitzt bei Lab auf 40, höchstens 50°C, bei Säuren, Alaun usw. bis zum schwachen Sieden.

Während ein Zuviel an Lab für die Molken keine anderen Nachteile als einen Stoffverlust mit sich bringt, ist ein Überschuß von Pflanzensäuren oder Alaun in den Molken sehr störend, wenn nicht ausdrücklich "saure" Molken gewünscht werden. Säuren lassen sich durch Neutralisation mit Magnesia binden, nicht aber Alaun. Zu wenig Lab sowohl, wie zu wenig von den letztgenannten Stoffen liefern trübe Molken, weil nicht alles Kasein zum Gerinnen gebracht wurde.

Setzt man, wie dies häufig vorgeschrieben wird, das Gerinnungsmittel der erhitzten Milch zu, so erhält man niemals so klare Molken, als wenn man, wie oben angegeben, von kalter Milch ausgeht. Um trübe Molken zu klären, benützt man Hühnereiweiß. Man schlägt das Weiße eines Eies zu Schaum, versetzt damit 5—10 Liter Molke, je nachdem sie mehr oder weniger trübe ist, kocht auf und schäumt mit dem Schaumlöffel ab. Schließlich seiht man durch ein Leinentuch.

Die Molken müssen täglich frisch bereitet werden und werden zumeist warm genossen, vielfach auch in Vermischung mit anderen Getränken, z. B. alkalischen Säuerlingen, eisenhaltigen Mineralwässern, Kräutersäften usw. Beim Vermischen mit kohlensäurehaltigen Wässern verfährt man derart, daß man ein Trinkglas zu ¹/₃ mit dem Mineralwasser füllt, heiße Molke zugießt, bis die Flüssigkeit ungefähr ²/₃ des Glases einnimmt, und das letzte Drittel für den Fall des Aufschäumens freiläßt.

Zu Labmolken bedient man sich in den Apotheken am besten der Labessenz oder des Labpulvers, mit denen es sich gut arbeitet, wenn auch der Preis ein wesentlich höherer ist, als bei Benützung des Labmagens.

Bei den einzelnen Vorschriften ist das Verfahren nur kurz angegeben, da vorstehendes

hinreichend anweisen dürfte.

Serum Lactis.

Molken.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. 100,0 frische Kuhmilch

kocht man auf und setzt bei Beginn des Siedens

hinzu. Nach vollendeter Gerinnung seiht man die halberkaltete Flüssigkeit durch und kocht sie mit zu Schaum geschlagenem Eiweiß nochmals auf. Nach abermaligem Abseihen fügt man

q. s. kohlensaures Magnesium bis zur Neutralisation hinzu, läßt erkalten und filtriert.

Wenn saure Molken verlangt werden, unterläßt man die Neutralisation durch Magnesiumcarbonat.

Vergleiche zu dieser Vorschrift die allgemeinen Bemerkungen unter "Molken".

b) 1000,0 abgerahmte Milch,

5.0 Labessenz mischt man, erhitzt auf 40-50°C, überläßt 10 bis 15 Minuten der Ruhe und seiht durch.

c) 1000,0 abgerahmte Milch,

1,5 Citronensäure.

Man setzt die in gröbliches Pulver verwandelte Säure der Milch zu, erhitzt diese bis zum schwachen Kochen und seiht durch.

d) 1000,0 abgerahmte Milch,

10,0 Weinstein

erhitzt man allmählich bis zum Kochen und seiht durch.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Labessenz,

200,0 frische Kuhmilch werden gemischt und auf 35-40° Cerwärmt; nachdem die Gerinnung erfolgt ist, werden die Molken mittels Durchseihens vom Käsestoff getrennt.

Serum Lactis acidum.

Saure Molken.

Vorschr. d. Ergzb. III. 100,0 frische Kuhmilch

Dieterich. 11. Aufl.

werden nach Zusatz von

1,0 Weinstein

zum Kochen erhitzt. Nach erfolgter Gerinnung werden die erkalteten und mittels Durchseihens vom Käsestoff getrennten Molken filtriert.

Serum Lactis aluminatum. Alaun-Molken.

1000,0 abgerahmte Milch, 10,0 Kali - Alaun, Pulver M/50, erhitzt man allmählich bis zum Kochen und seiht durch.

Das Ergzb. III hat dieselbe Vorschrift.

Serum Lactis tamarindinatum.

Tamarinden-Molken.

a) 1000,0 abgerahmte Milch,

20,0 Tamarindenextrakt erhitzt man allmählich bis zum Kochen und seiht durch.

b) 40,0 rohes Tamarindenmus

verteilt man möglichst gleichmäßig in 1000,0 abgerahmter Milch,

erhitzt die Mischung zum Kochen und seiht durch. c) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 frische Kuhmilch

werden nach Zusatz von

4,0 Tamarindenmus

zum Kochen erhitzt. Nach erfolgter Gerinnung werden die erkalteten und mittels Durchseihens vom Käsestoff getrennten Molken filtriert.

Serum Lactis vinosum. Wein-Molken.

800,0 abgerahmte Milch, 200.0 Weißwein.

2,0 Weinstein

erhitzt man allmählich bis zum Kochen und seiht durch.

Siccativ.

Bleifreies Sikkativ. Sikkativ.

a) 800,0 Zinkweiß,

200,0 borsaures Manganoxydul mischt man.

b) 500,0 Zinkweiß,

500,0 borsaures Manganoxydul

Beide dienen zum Trocknen des Zinkweiß-Anstrichs; man reibt $1^1/_2$ pCt a) oder $^1/_2$ pCt b), auf das Zinkweiß berechnet, unter die Farbe.

Sichten siehe Pulvern.

Siegellacke.

Man unterscheidet im Handel, die Brieflacke, Packlacke, Tabaklacke.

Da die gewöhnlicheren Sorten außergewöhnlich billig sein müssen, so ist es erklärlich, daß sie nicht ausschließlich aus Harzen und Farbstoffen bestehen können, sondern daß sie zur Erhöhung des Gewichts auch mineralische Stoffe enthalten. Die nachstehenden Vorschriften sind

"praktisch erprobt" und liefern gute Ergebnisse.

Die Herstellung besteht darin, daß man den Terpentin und die Harze in einem tönernen (nicht metallenen) Gefäß auf mäßigem, am besten Holzkohlenfeuer unter schwachem Rühren schmilzt und der geschmolzenen Masse die gemischten, durch ein feines Drahtsieb geschlagenen Mineralien nach und nach unterrührt. Man erhitzt nun noch einige Augenblicke, um die untergerührte Luft auszutreiben, nimmt sodann vom Feuer und gibt abseits von demselben das Terpentinöl und die aromatischen Stoffe hinzu.

Um die zum Formengießen notwendige Abkühlung zu beschleunigen, gießt man ungefähr den sechsten Teil auf feuchtes Pergamentpapier und bringt die Masse, sobald sie nahezu erstarrt

ist, in das Gefäß zurück.

Man rührt nun so lange, bis sich die erkalteten Teile gelöst haben, und gießt dann die Masse in genäßte Siegellackformen. Die noch nicht völlig erstarrten Stangen nimmt man aus den Formen, legt sie zwölfstück- und reihenweise auf ein mit Ceresin schwach bestrichenes Eisenblech und hält dieses in eine geheizte Ofenröhre. Dadurch wird die Masse so weich, daß die scharfen Kanten rund schmelzen, und daß das Eindrücken eines Stempels möglich wird. Man legt, ist dies geschehen, die Stangen sofort auf eine genäßte Marmorplatte oder in Ermangelung einer solchen auf feuchtes Pergamentpapier.

Es ist selbstverständlich, daß die mineralischen Zusätze die feinste Mehlform haben müssen. Auch ist es notwendig, daß man dieselben vor dem Eintragen in die Harzmasse sehr genau mit-

einander mischt.

I. Brieflacke.

Rot, fein.

a) 60,0 Terpentin,

200,0 amerikanisches Kolophon,

240,0 blonder Schellack,

80,0 deutscher Zinnober,

240,0 Schwerspat,

100,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

b) 60,0 Terpentin,

240,0 amerikanisches Kolophon,

200,0 blonder Schellack,

70,0 deutscher Zinnober,

320,0 Schwerspat,

160,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

Rot, feinster.

a) 60,0 Terpentin,

120,0 amerikanisches Kolophon,

200,0 blonder Schellack,

80,0 deutscher Zinnober,

100,0 Schwerspat,

60,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

b) 40,0 Terpentin,

120,0 amerikanisches Kolophon,

200,0 blonder Schellack,

70,0 deutscher Zinnober,

120,0 Schwerspat,

80,0 Leichtspat,

20,0 Lavendelöl,

40,0 Terpentinöl.

Rot, mittelfein.

a) 60,0 Terpentin,

320,0 amerikanisches Kolophon,

200,0 blonder Schellack,

60,0 deutscher Zinnober,

400,0 Schwerspat,

200,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

b) 60,0 Terpentin,

400,0 amerikanisches Kolophon,

160,0 blonder Schellack,

40,0 deutscher Zinnober,

600,0 Schwerspat,

200,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

Roter Karminlack, feinster.

40,0 Terpentin,

60,0 amerikanisches Kolophon,

160,0 feinster Blattschellack,

100,0 Karminzinnober,

60,0 Schwerspat,

40,0 Leichtspat,

20,0 Tolubalsam, 40,0 Terpentinöl.

Schwarz, fein.

60,0 Terpentin,

200,0 amerikanisches Kolophon,

200,0 Schellack,

4,0 Kienruß,

240,0 Schwerspat,

160,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

Schwarz, mittelfein.

60,0 Terpentin,

360,0 amerikanisches Kolophon,

160,0 Schellack,

4,0 Kienruß,

560,0 Schwerspat,

200,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

II. Packlacke.

Braun, fein.

40,0 Terpentin,

320,0 amerikanisches Kolophon,

200,0 Schellack,

80,0 Englisch - Rot,

400,0 Schwerspat,

200,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

Braun, mittelfein.

40,0 Terpentin,

400,0 amerikanisches Kolophon,

120,0 Schellack,

80,0 Englisch - Rot,

560,0 Schwerspat,

240,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

Rot, fein.

40,0 Terpentin,

320,0 amerikanisches Kolophon,

200,0 blonder Schellack,

50,0 deutscher Zinnober,

400,0 Schwerspat,

Sinapismus.

Senfteig.

Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 grob gepulverten Senfsamen

200,0 Leichtspat, 40,0 Terpentinöl.

Rot, mittelfein.

40,0 Terpentin,

400,0 amerikanisches Kolophon,

120,0 Schellack,

30,0 deutscher Zinnober,

560,0 Schwerspat,

240,0 Leichtspat,

40,0 Terpentinöl.

III. Tabaklacke.

Sie dienen zum Siegeln der Tabakpakete.

Braun, fein.

200,0 Terpentin,

400,0 amerikanisches Kolophon,

200,0 Schellack,

80,0 Englisch - Rot,

800,0 Schwerspat,

40,0 Terpentinöl.

Braun, mittelfein.

200,0 Terpentin,

600,0 amerikanisches Kolophon,

120,0 Schellack,

80,0 Englisch - Rot,

1200,0 Schwerspat,

40,0 Terpentinöl.

Rot, fein.

200,0 Terpentin,

400,0 amerikanisches Kolophon,

200,0 Schellack,

60,0 deutscher Zinnober,

800,0 Schwerspat,

40,0 Terpentinöl.

Rot, mittelfein.

200,0 Terpentin,

600,0 amerikanisches Kolophon,

120,0 Schellack,

40,0 deutscher Zinnober,

1200,0 Schwerspat,

40,0 Terpentinöl.

rührt man mit

50,0 kaltem destilliertem Wasser

zu einem weichen Brei an.

Stets frisch zu bereiten.

Sirupi.

Syrupi. Sirupe. Säfte.

Es ist eine berechtigte Forderung der Neuzeit, der auch das D. A. V und die Ph. Austr. VIII Rechnung tragen, daß alle Säfte, mit Ausnahme einiger, klar sein müssen. Es unterliegt aber auch keinem Zweifel, daß man nicht immer ohne Schwierigkeiten diesem Verlangen gerecht zu werden imstande ist und zumeist mit einer gewissen Kunst verfahren muß, um nicht gezwungen zu sein, zu dem die Haltbarkeit beeinträchtigenden Filtrieren des fertigen Saftes seine Zuflucht nehmen zu müssen.

Als allgemeine Regeln kann man für die Erzielung klarer und haltbarer Säfte aufstellen.

a) Verwendung des besten ungebläuten Zuckers oder Klären desselben.

- klären (Befreien von Pflanzeneiweiß) und Filtrieren der Pflanzenauszüge vor dem Aufkochen mit Zucker.
- c) Sorgfältiges Abschäumen beim Aufkochen des Sirups.

d) Ergänzen des Gewichtsverlustes durch weißen Sirup oder destilliertes Wasser, das man vorher auf 100°C erhitzte.

e) Rasches Arbeiten im Gegensatz zum tagelangen Filtrieren.

f) Einfüllen des erkalteten Saftes in scharf ausgetrocknete Gefäße.

Das Klären des Zuckers bewerkstelligt man so, daß man

600,0 Zucker, Pulver M/8, 400.0 destilliertes Wasser

einige Minuten sich selbst überläßt, dann unter fortwährendem Abschäumen kocht, bis die vom Spatel ablaufenden Tropfen Faden zu ziehen beginnen. Man kocht dann nochmals mit

200,0 destilliertem Wasser

unter Abschäumen, auf und setzt das Kochen so lange fort, bis das Gewicht des Ganzen 700.0

beträgt. Man fügt nun den Pflanzenauszug hinzu und verfährt nach Vorschrift.

Der Zucker kommt jetzt im Handel häufig so rein vor, daß sich ein Klären desselben nicht notwendig macht. Es ist deshalb dieses Reinigungsverfahren nur für den Notfall an dieser Stelle erwähnt, um bei den einzelnen Vorschriften nicht mehr darauf zurückkommen zu müssen.

Verschiedene Fabriken stellen sog. flüssige Raffinade, auch Invertzucker genannt, her. Dieses Fabrikat enthält nur 20 pCt Wasser, ist goldklar und besitzt für bestimmte Zwecke den großen Vorzug, daß der Zucker großenteils invertiert ist und deshalb nicht auskristallisiert. Durch den geringen Wassergehalt ist die Haltbarkeit außerdem eine ganz ausgezeichnete. Die flüssige Raffinade eignet sich besonders gut zum Herstellen von Limonadesäften, Likören, Punschessenzen, Konserven usw.

Zum Klären der Pflanzenauszüge benützt man das darin enthaltene Pflanzeneiweiß oder, wenn dies nicht ausreichen sollte, Hühnereiweiß in der unter "Klären" beschriebenen Weise. Wo kein Farbstoff in Betracht kommt, kann man die Wirkung des Pflanzeneiweißes durch verrührten Filtrierpapierabfall unterstützen. In den Fällen, wo Weingeist beim Ausziehen mit verwendet wird, ist der Auszug durch Filtrieren klar zu erzielen. Hühnereiweiß hat den großen Nachteil, daß es aus dem zu klärenden Auszuge nicht vollständig ausfällt und deshalb nicht selten die Ursache späterer Veränderungen der damit behandelten Präparate ist.

Die Schaumbildung ist gewöhnlich reichlich, wenn man geklärten Zucker und filtrierten Pflanzenauszug miteinander aufkocht. Hier ist besonders ein langsamer Verlauf des Aufkochens und ein sorgfältiges Abnehmen des Schaumes nach den unter "Abschäumen" gegebenen Anweisungen anzuraten.

Nicht klare Säfte müssen filtriert werden. Man versetzt sie dann mit 1 bis 2 pCt feinstem Talkpulver, läßt 8 Tage kühl stehen und filtriert dann durch ein mit weißem Sirup angefeuch-

Als Kochgefäße verwendet man bei Fruchtsäften am besten blanke Kupfer- oder Messinggefäße, für die anderen Sorten dieselben, aber stark verzinnt, und für den Mandelsaft Porzellanschalen. Das D. A. V hat einen Ersatz des beim Kochen verdunsteten Wassers merkwürdigerweise nicht vorgeschrieben.

Einzelvorschriften sind für den besonderen Fall vorbehalten.

Erwähnung verdient noch die Herstellung der einfachen Säfte aus zehnfach konzentrierten Säften, welch letztere die Chem. Fabrik Helfenberg, A. G. liefert.

Sirupus Aetheris.

Äthersirup.

5.0 Ather.

5,0 Weingeist v. 90 pCt, 90.0 weißen Sirup

mischt man durch Schütteln.

Sirupus Althaeae. Eibischsirup.

a) Vorschr. d. D. A. V.

20,0 grob zerschnittene Eibischwurzel, werden mit destilliertem Wasser abgewaschen und

10,0 Weingeist v. 90 pCt und 500,0 destilliertem Wasser

3 Stunden lang bei 15-20°C ohne Umrühren

Aus 370,0 der nach dem Durchseihen ohne Pressung erhaltenen Flüssigkeit

630,0 Zucker werden

1000,0 Sirup bereitet.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 grob zerschnittene mit Wasser abgewaschene Eibischwurzel,

300,0 destilliertes Wasser

mazeriert man unter öfterem Umrühren 2 Stunden. seiht ab und filtriert. In

250,0 Filtrat löst man

400,0 Zucker

und kocht zu einem Sirup von strohgelber Farbe.

In kürzerer Zeit wie nach a) und sicherer wie nach b) erhält man einen tadellosen Saft, wenn man den Eibischwurzelauszug vor dem Zusetzen des Zuckers klärt, und zwar nach folgender Vorschrift.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 zerschnittene Eibischwurzel wäscht man unter Reiben mit einer Bürste mit kaltem Wasser ab, mazeriert 3 Stunden unter öfterem Rühren mit

450,0 destilliertem Wasser

und seiht dann durch.

Die Seihflüssigkeit kocht man mit 3,0 Filtrierpa piera bfällen,

welche man mit etwas kaltem Wasser gut verrührte, unter Abschäumen auf und filtriert.

Mit dem Filtrat kocht man, gleichfalls unter Abschäumen

650,0 Zucker

auf und seiht den nun fertigen Saft durch ein Flanelltuch.

Sirupus Amygdalarum.

Sirupus amygdalinus. Sirupus emulsivus. Mandelsirup. a) Vorschr. d. D. A. V.

15,0 süße Mandeln und

3,0 bittere Mandeln

werden geschält, abgewaschen und mit

40,0 destilliertem Wasser

zur Emulsion angestoßen.

Aus 40,0 der nach dem Durchseihen erhaltenen Flüssigkeit und

60,0 Zucker werden

100,0 Sirup bereitet.

Der Saft, nach dieser Vorschrift hergestellt, ist wenig haltbar. Man verfährt besser nach c).

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

160,0 geschälte süße Mandeln,

40,0 ,, bittere Mandeln stößt man sehr gut mit

100,0 Zucker,

400,0 destilliertem Wasser

In der Seihflüssigkeit, welche durch Auspressen gewonnen wurde, löst man bei Wasserbadtem-

500,0 gepulverten Zucker.

Mandelsirup ist weißlich trübe und gibt mit Wasser eine Emulsion.

Für diese Vorschrift gilt dasselbe, wie für die unter a); man verfährt besser folgendermaßen.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

In der nach a) bereiteten Mandelmilch löst man durch einmaliges Aufkochen

600,0 Zucker, Pulver $M/_{20}$,

50,0 arabisches Gummi, Pulver M/30. Die beiden Pulver mischt man vorher und rührt die Mischung mit der kalten Emulsion an.

Den aufgekochten Saft bringt man mit weißem Sirup auf ein Gewicht von

1000,0.

Dieser Saft hält sich vorzüglich und entmischt

sich bei längerem Stehen nicht.

Eine Erleichterung beim Anstoßen der Mandeln zur Emulsion kann man sich dadurch verschaffen, daß man die geschälten Mandeln auf einer Semmelreibmaschine reibt und dann erst in den Mörser bringt. Man nützt die Mandeln mehr aus und erleichtert sich außerdem die Arbeit des Stoßens.

Sirupus antiscorbuticus.

Sirupus Cochleariae compositus. Pariser Saft. Zusammengesetzter Löffelkrautsirup.

Vorschr. d. Ph. Helvet. II, Supplement.

5,0 Ceylonzimt,

30,0 Pomeranzenschalen, 500,0 frisches Löffelkraut,

500,0 frische Brunnenkresse,

500,0 " Bachbunge,

500,0 frischen Meerrettich

zerkleinert und zerstößt man.

Man übergießt dann mit 1500,0 Weißwein,

mazeriert 2 Tage und preßt aus. Die Brühe versetzt man mit

50,0 Talk, Pulver M/50,

schüttelt 5 Minuten kräftig und filtriert, das zuerst Durchgelaufene zurückgießend, durch ein genäßtes Papierfilter.

Man löst nun im Dampfbad (Kochen ist hier ausgeschlossen) in

1500,0 des Filtrates,

2400,0 Zucker, Pulver M/8, und seiht durch.

Sirupus antiscorbuticus jodatus.

Jodhaltiger Scharbocksirup. Jodhaltiger Pariser Saft.

Vorschr. d. Ph. Helvet. II, Supplement.

1,250 reines Jod,

0,625 Kaliumjodid

verreibt man in einer Porzellanschale, löst in

10,0 destilliertem Wasser und vermischt die Lösung mit

1000,0 Pariser Saft.

Man setzt die Mischung unter öfterem Umschütteln in einer Flasche einer Temperatur von 20—25°C im Trockenschrank 24 Stunden lang aus und füllt sie dann in kleine Flaschen, die man gut verkorkt und liegend aufbewahrt, ab.

Sirupus Aquae Amygdalarum amararum.

Bittermandelwassersirup.

10.0 Bittermandelwasser,

90,0 weißen Sirup

mischt man.

Sirupus Asparagini.

Asparaginsirup.
Vorschr. d. Münchn. Ap. V.
2,0 Asparagin löst man in
98,0 weißem Sirup.

Sirupus Aurantii Corticis.

Syrupus Aurantii. Syrup of orange-peel. Pomeranzenschalensirup. Orangenschalensirup.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 grob zerschn. Pomeranzenschalen werden mit

90.0 Weißwein

2 Tage lang bei 15—20° C unter wiederholtem Umrühren ausgezogen.

Aus 80,0 der filtrierten Flüssigkeit und 120,0 Zucker werden

200,0 Sirup bereitet.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 grob zerschn. Orangenschalen, 100,0 Weißwein

werden 24 Stunden unter häufigem Umschütteln

mazeriert, dann filtriert man. In

10,0 der filtrierten Flüssigkeit löst man

16.0 Zucker

und kocht zu einem Sirup. Der Saft ist von dunkelgelber Farbe. c) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Pomeranzenschalentinktur, 100,0 weißen Sirup mischt man.

Das spez. Gew. soll 1,282 betragen.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

50,0 vom Mark befreite, fein geschnittene frische Apfelsinenschalen, 66,0 Weingeist v. 94 pCt

erhitzt man in einer Kochflasche im Wasserbad bis zum Sieden des Weingeistes, läßt 5 Minuten sieden, verschließt die Flasche und läßt erkalten. Man filtriert alsdann und wäscht mit so viel Weingeist von 94 pCt nach, daß die Gesamtmenge 82,0

beträgt. Man mischt darauf in einem Mörser. 50,0 gefälltes Calciumphosphat,

150,0 Zucker, Pulver M/50, verreibt damit die Tinktur, fügt

300,0 destilliertes Wasser

hinzu, filtriert, gießt so oft zurück, bis das Filtrat blank erscheint, löst in letzterem

550,0 Zucker, Pulver M_{50} , und wäscht das Filter mit so viel Wasser nach, daß die Gesamtmenge der Flüssigkeit 1000 ccm beträgt.

Sirupus Aurantii Florum.

Sirupus Naphae. Orangenblüten-, Pomeranzenblüten-

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

60,0 Zucker

werden mit

20,0 destilliertem Wasser aufgekocht. Die erkaltete Lösung gibt mit 20,0 Orangenblütenwasser 100,0 farblosen Sirup.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 600,0 Zucker, Pulver M/8,

klärt man (s. Einleitung) mit

400,0 destilliertem Wasser, kocht dann unter sorgfältigem Abschäumen auf ein Gewicht von

800.0

ein, setzt der erkalteten Flüssigkeit 200,0 Orangenblütenwasser zu und seiht durch dichten Flanell.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

15,0 gepulverten Zucker, löst man bei gewöhnlicher Temperatur in

10,0 Orangenblütenwasser und filtriert.

Sirupus Aurantii Fructuum. Orangensirup. Orangenfruchtsirup.

Frische Orangen

zerquetscht man in einem steinernen Mörser, preßt sie aus, läßt den Saft 12 Stunden in einer Wärme von 30-40°C stehen, filtriert ihn und kocht

400,0 dieses Saftes mit 600,0 Zucker, Pulver M/8, zum Sirup.

Sirupus Balsami peruviani.

Perubalsamsirup.

a) Vorschr. d. Ergzb. III. 100,0 Perubalsam

übergießt man mit

100,0 heißem destilliertem Wasser. läßt unter öfterem Umschütteln 24 Stunden bei 15-20° C stehen und filtriert dann.

800,0 Filtrat geben mit

1200,0 Zucker

2000,0 blaßgelblichen Sirup.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 20,0 Talk, Pulver M/50,

verreibt man in

1000,0 weißem Sirup,

gibt die Verreibung in einen Kolben oder in eine dünnwandige Glasflasche, wiegt

50,0 Perubalsam

dazu, erhitzt die Flasche im Wasserbad auf 60 bis 70°C und schüttelt nun den Inhalt recht kräftig mindestens 5 Minuten lang. Man läßt dann die Mischung 2 Tage in einer Temperatur von 15-20°C stehen und filtriert sie hierauf durch ein Papierfilter, das man mit weißem Sirup anfeuchtete.

Sollte das Filtrat nicht ganz klar sein, so gießt man es auf das Filter zurück.

Das Verfahren b) ist das einfachere.

Sirupus Balsami tolutani.

Sirupus tolutanus. Syrup of tolu. Tolubalsamsirup.

a) 50.0 Tolubalsam

übergießt man mit

450,0 heißem destilliertem Wasser, schüttelt 5 Minuten lang und läßt dann unter öfterem Schütteln 30 Minuten lang im Wasserbad von 60-70° C stehen. Man überläßt sodann die Mischung der Ruhe, filtriert nach 24 Stunden, löst in

400,0 Filtrat

durch einmaliges Aufkochen

600,0 Zucker

und seiht den heißen Saft durch ein Flanelltuch.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 Talk, Pulver M/50,

verreibt man in

1000,0 weißem Sirup,

gibt die Verreibung in einen Kolben oder in eine dünnwandige Glasflasche, wiegt

50,0 Tolubalsam

dazu und erhitzt die Flasche im Wasserbad auf 60-70° C. Man schüttelt sodann 5 Minuten lang kräftig durch, stellt die Flasche wieder in das Wasserbad und beläßt sie unter zeitweiligem Schütteln 30 Minuten darin. Man überläßt hierauf die Mischung 2 Tage lang der Ruhe in einer Temperatur von 15-20° C und filtriert schließlich durch ein Papierfilter, das man vorher mit weißem Sirup anfeuchtete.

Sollte das Filtrat nicht ganz klar sein, so gießt man es auf das Filter zurück.

e) Vorschr. d. Ph. Brit.

25,0 Tolubalsam,

420,0 destilliertes Wasser

kocht man eine halbe Stunde lang im leicht bedeckten Kessel bis auf etwa

ein, läßt erkalten und filtriert. Im Filtrat löst man durch Erhitzen im Wasserbad

660,0 Zucker, Pulver M/8. Die Gesamtflüssigkeit soll

betragen und ein spez. Gew. von etwa 1,330 besitzen.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

10,0 Tolubalsam

löst man bei mäßiger Wärme in

45,0 Weingeist v. 94 pCt

und reibt mit dieser Lösung ein Gemisch aus

150,0 Zucker, Pulver M/50,

50,0 gefälltem Calciumphosphat an. Man verdampft den Weingeist bei gelinder Wärme, verreibt den Rückstand mit

500,0 destilliertem Wasser

und filtriert durch ein genäßtes Filter, wobei man das Durchlaufende so oft zurückgießt, bis es klar abläuft. Man erhitzt sodann die Flüssigkeit auf 60°C, löst darin durch Umrühren

700,0 Zucker, Pulver M_{50} ,

läßt erkalten, seiht durch und wäscht mit so viel destilliertem Wasser nach, daß die Gesamtmenge 1000 ccm beträgt.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 fein zerriebener Tolubalsam wird mit

1000,0 heißem destilliertem Wasser übergossen und unter öfterem Umschütteln 24 Stunden bei 15—20° C stehen gelassen.

800,0 der filtrierten Flüssigkeit geben mit

1200,0 Zucker

2000,0 Sirup von blaßgelber Farbe.

Sirupus Bromoformii.

Bromoformsirup.

Vorschr. v. Voisin.

Zu bereiten aus

1,75 Bromoform,

0,75 Grindeliatinktur,

0,75 Brechnußtinktur,

1,0 Akonittinktur,

25,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Opiumsirup,

105,0 Pomeranzenschalensirup.

Sirupus Calcariae.

Kalksirup.

600,0 Zucker, Pulver M/8,

400,0 Kalkwasser

kocht man auf. Man stellt die Lösung 2 Tage in den Keller und filtriert sodann durch Papier.

Sirupus Calcariae ferratus.

Kalkeisensirup. Eisen-Kalksirup.

60,0 Zucker, Pulver M/30,

4,0 Eisenzucker v. 10 pCt Fe

mischt man, setzt

40,0 Kalkwasser

zu, erwärmt bis zur Lösung und filtriert.

Der Saft schmeckt angenehm, besitzt eine hellbraunrote Farbe und enthält

0,4 pCt Fe und ungefähr

0,04 pCt CaO.

Sirupus Calcii glycero-phosphorici.

Calciumglycerophosphatsirup.

10,0 Calciumglycerophosphat,

1.0 Citronensäure

verreibt man in einer Reibschale und löst in 1000,0 weißem Zuckersirup

ohne Anwendung von Wärme.

Sirupus Calcii hypophosphorosi.

Calciumhypophosphitsirup.

Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Calciumhy pophosphit,

64,0 Zucker, Pulver M/30,

30,0 destilliertes Wasser und

6,0 Kalkwasser

werden bis zur Lösung auf 40-50° C erwärmt. Man filtriert nun sogleich und bewahrt das Filtrat in kleineren, gut verschlossenen Flaschen in kühlem Raum auf.

Der Saft ist farblos und muß alkalisch reagieren.

Sirupus Calcii hypophosphorosi ferratus.

Kalkeisensirup. Calcium-Eisenhypophosphitsirup.

Vorschr. d. Ergzb. III.

2,0 Calciumhypophosphitsirup,

1,0 Eisenhypophosphitsirup mischt man.

Sirupus Calcii jodati. Jodealeiumsirup.

Joucalciumsiruj

2,3 Kaliumjodid,

1,5 Calciumehlorid löst man in

97,0 weißem Sirup.

Enthält 2 pCt Calciumjodid.

Sirupus Calcii lactophosphorici.

Calciumlaktophosphatsirup. Kalksirup.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 Calcium carbonat

werden in einer Mischung von

24,0 Milchsäure und

120,0 destilliertem Wasser

unter Erwärmen gelöst. Der Lösung setzt man 22.0 Phosphorsäure

hinzu und filtriert durch ein kleines Filter in

800,0 weißen Sirup (bereitet aus 2 Teilen Zucker und einem Teile destilliertem Wasser).

Durch Auswaschen des Filters mit Wasser wird das Gewicht des farblosen Sirups auf

1000,0 gebracht.

Sirupus Calcii lactophosphorici cum Ferro et Mangano.

Sirupus Calcii lacto-phosphorici cum Ferro et Mangano. Eisen-Mangan-Calciumlaktophosphatsirup. Kalk-Eisen-Mangan-Sirup.

a) Vorschr. n. *Hagers* Handb., d. Bad. Ergz. Taxe u. d. Hamb. Ap. V. 1906.

20,0 Calciumlaktophosphat,

5,0 Ferrolaktat,

1,0 Manganolaktat,

74,0 destilliertes Wasser.

Die filtrierte Lösung kocht man mit

600,0 Zucker,

300,0 destilliertem Wasser

zum Sirup und setzt zuletzt

2 Tropfen Citronenöl zu.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

10.0 Calciumcarbonat werden in einer Mischung von

24.0 Milchsäure und

43,0 destilliertem Wasser

unter Erwärmen gelöst. Nach Zusatz von

22,0 Phosphorsäure werden noch

5,0 zerriebenes Ferrolaktat und

Manganolaktat

in der Flüssigkeit unter weiterem Erwärmen gelöst. Die filtrierte Lösung wird mit

900,0 weißem Sirup (bereitet aus 2 Teilen Zucker und einem Teile destilliertem Wasser)

gemischt. Zu je 1000 g des fertigen Sirupes werden 2 Tropfen Citronenöl gegeben.

Sirupus Capillorum Veneris. Sirupus Adianti. Sirupus Capilli Veneris. Kapillärsaft. Frauenhaarsirup.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

10,0 zerschnittenes Frauenhaar (Herb. Capill. Veneris)

erhitzt man mit

120,0 heißem destilliertem Wasser eine Stunde lang im Dampfbad.

Man seiht ab, kocht

100,0 Seihflüssigkeit mit

160,0 zerstoßenem Zucker

unter Klären zum Sirup, seiht diesen durch und setzt demselben

2,0 Orangen blüten wasser hinzu.

Dieser Sirup ist in der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell und durch Sir. Aurantii Florum

10,0 feingeschnittenes Frauenhaar (Herb. Capill. Veneris)

übergießt man mit

110,0 destilliertem Wasser,

läßt 2 Stunden stehen und erhitzt dann eine Viertelstunde im Dampfbad.

Man seiht nun durch, versetzt die Seihflüssigkeit mit

1,0 Talk, Pulver M_{50} , und filtriert durch genäßtes Papier.

Im Filtrat löst man durch Kochen

160,0 Zucker, Pulver $M/_8$, filtriert noch heiß und fügt dem filtrierten Saft 2,0 Orangen blüten wasser hinzu.

Sirupus Carnis.

Fleischsirup.

5.0 Fleischextrakt löst man durch Erwärmen in

95,0 weißem Sirup und setzt

Tropfen reine Salzsäure zu.

Einen haltbareren Saft erhält man, wenn man den weißen Sirup durch flüssige Raffinade ersetzt.

Sirupus Castaneae vescae. Kastaniensirup.

50,0 Kastanienfluidextrakt,

50,0 weißen Sirup mischt man.

Sirupus Catechu.

Katechusirup.

Vorschr. n. Hagers Handb. 15,0 Katechutinktur, 85,0 weißen Sirup mischt man.

Sirupus Cerasorum.

Kirschensirup. Kirschsaft.

Vorschr. d. D. A. V.

Frische saure, schwarze Kirschen zerstößt man mit den Kernen und läßt sie so lange in einem lose bedeckten Gefäß bei ungefähr 20°C unter wiederholtem Umrühren stehen, bis ein Raumteil einer abfiltrierten Probe sich mit 1/2 Raumteil Wein-

geist v. 90 pCt ohne Trübung mischt. Aus 70,0 der nach dem Abpressen filtrierten Flüssigkeit und

130,0 Zucker werden 200,0 Sirup bereitet.

Sirupus Cerasorum acidorum. Sauerkirschensirup.

Man verwendet die dunklen sog. Ostheimer Weichseln und verfährt wie beim gewöhnlichen Kirschsaft.

Sirupus Chamomillae.

Kamillensirup.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

100,0 Kamillen zerquetscht man im Mörser, feuchtet das Pulver mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt an, gießt dann

400,0 destilliertes Wasser

zu und läßt unter öfterem Umrühren bei 15 bis 20° C 24 Stunden stehen. Man preßt sodann aus, filtriert den Auszug und löst in

400,0 Filtrat

durch einmaliges Aufkochen

600,0 Zucker, Pulver M/8.

Sollte das Filtrat des Auszugs nicht ganz klar sein, so schüttelt man es mit

2,5 Talk, Pulver M/50,

kräftig durch und gießt es auf das Filter zurück.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

2,0 Kamillen

werden nach Durchfeuchtung mit

1,0 Weingeist v. 90 pCt mit

10,0 destilliertem Wasser

24 Stunden bei 15—20° C stehen gelassen.

8,0 der abgepreßten und filtrierten Flüssigkeit geben mit

12,0 Zucker

20,0 gelblichbraunen Sirup.

Sirupus Chinae. Chinasirup.

80,0 Chinarinde, Pulver M/8, 20,0 Zimt,

500.0 Rotwein

läßt man 2 Tage bei einer Temperatur von 15 bis 20°C stehen, preßt aus und stellt die Preßflüssigkeit in einen kühlen Raum. Nach 2 Tagen filtriert man und löst in

400,0 Filtrat

durch einmaliges Aufkochen 600,0 Zucker, Pulver M/8.

Man seiht schließlich durch Flanell.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 wässeriges Chinaextrakt wird in

2,0 Malagawein gelöst und mit

47,0 weißem Sirup vermischt.

2,0 wässeriges Chinaextrakt,

0.1 Citronensäure

löst man durch Erwärmen in

98,0 weißem Sirup.

Nach mehrtägigem Stehen filtriert man den Saft durch Papier, wenn nötig, unter Zusatz von 1 pCt feinstem Talkpulver.

Sirupus Chinae ferratus.

China-Eisensirup

a) 10,0 Eisenzucker v. 3 pCt Fe

löst man in

80,0 weißem Sirup und setzt 10,0 Chinatinktur zu.

Enthält 0,3 pCt Fe.

2,0 wässeriges Chinaextrakt,

1,0 Ferri - Ammonium citrat,

0,1 Citronensäure löst man in

6,0 destilliertem Wasser und vermischt die Lösung mit

81,0 weißem Sirup.

Sirupus Chinini.

Chininsirup.

0,5 Chininsulfat löst man in

4,0 Weingeist v. 90 pCt

unter Zusatz von

Tropfen verdünnter Schwefelsäure 10 und vermischt mit

95,0 weißem Sirup.

Sirupus Chinini ferratus. Chinin-Eisensirup.

0,5 Eisenchinincitrat löst man in

4,5 des'tilliertem Wasser

und vermischt die Lösung mit

95,0 weißem Sirup.

Sirupus Chlorali hydrati. Chloralhydrat-Sirup.

10,0 Chloralhydrat löst man in

10,0 Weingeist v. 90 pCt

und mischt

85,0 weißen Sirup

hinzu. Man stellt die Mischung unter öfterem Rühren eine Stunde zurück, filtriert und bringt

q. s. weißem Sirup auf ein Gewicht von 100.0.

Sirupus Cichorei cum Rheo.

Sirupus Rhei compositus. Zusammengesetzter Rhabarbersaft.

40,0 zerschnittenen Rhabarber,

40,0 zerschnittene Cichorienwurzel,

60.0 zerschnittenes Cichorienkraut,

20,0 zerschnittenen Erdrauch,

20,0 zerschnittene Hirschzunge (Herb. Scolopendrii),

10,0 zerquetschte Judenkirschen,

4.0 chinesischen Zimt, Pulver M/8,

4,0 geraspeltes Sandelholz,

400,0 destilliertes Wasser

mazeriert man 6 Stunden, erhitzt dann eine Stunde im Dampfbad und preßt aus.

Die Brühe versetzt man mit

4,0 Talk, Pulver M/50.

schüttelt kräftig durch und filtriert durch genäßtes Papier.

Im Filtrat löst man durch Aufkochen

650,0 Zucker, Pulver M/8,

seiht durch Flanell und bringt die Seihflüssigkeit

q. s. destilliertem Wasser, auf ein Gewicht von

1000,0.

Sirupus Cinnamomi.

Zimtsirup. Ceylon-Zimtsirup.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 grob gepulverter Ceylonzimt

wird 2 Tage lang mit

50.0 Zimtwasser

bei 15-20°C unter wiederholtem Umschütteln ausgezogen.

Aus 40,0 der filtrierten Flüssigkeit und 60.0 Zucker

werden 100,0 Sirup bereitet.

In der Regel muß der Saft durch Papier filtriert werden, nötigenfalls unter Zusatz von 1 pCt feinstem Talkpulver.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100.0 fein zerstoßene Ceylonzimtrinde, 500,0 geistiges Zimtwasser

digeriert man unter häufigem Umschütteln 24 Stunden lang und filtriert dann.

In 400,0 Filtrat

löst man durch Erhitzen im Wasserbad

600,0 gepulverten Zucker.

Siehe die Bemerkung unter a).

Sirupus Citri.

Sirupus succi Citri. Citronensirup.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

650,0 Zucker, Pulver M/8,

löst man durch einmaliges Aufkochen in

350,0 geklärtem filtriertem Citronensaft und seiht durch Flanell.

Da der Saft zumeist nicht völlig klar ist, muß

er durch Papier filtriert werden, am besten unter Zusatz von 1 pCt feinstem Talkpulver.

b) Die Ph. Austr. VII läßt in derselben Weise 160,0 Zucker in

100,0 frisch gepreßtem, durch Absetzen und Filtrieren geklärtem Citronensaft

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr lösen. offizinell.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

40,0 geklärter und filtrierter Citronensaft

geben mit

60,0 Zucker

100,0 gelblichen Sirup.

Sirupus Citri factitius.

Sirupus Acidi citrici. Künstlicher Citronensaft.

a) für den Handverkauf.

30,0 Citronensäure,

2,0 Citronen - Ölzucker

löst man ohne Anwendung von Wärme in 1000,0 weißem Sirup,

stellt einige Tage zurück und filtriert dann.

b) zur Herstellung von Brauselimonaden.

1000,0 weißen Zuckersirup,

100,0 Citronensäure.

Man löst und fügt hinzu

3,5 terpenfreies Citronenöl Haensel, welch letzteres man vorher in

10,0 absolutem Alkohol

löste. Man färbt schließlich den Saft mit dem im Handel befindlichen giftfreien Citronengelb.

Sirupus Coccionellae.

Cochenillesirup. Kermessirup.

a) 15,0 gröblich gepulverte Cochenille,

10,0 Kalium carbonat,

20,0 Weinstein,

50,0 Weingeist v. 90 pCt

übergießt man mit

300,0 siedendem destilliertem Wasser, läßt den Aufguß langsam erkalten, filtriert ihn sodann und wäscht das Filter mit so viel destilliertem Wasser nach, daß man

400.0 Filtrat

erzielt. Man löst in diesem durch einmaliges Aufkochen

600,0 Zucker

und seiht die Lösung durch.

b) Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

4,0 Cochenille,

0,1 Alaun,

0,3 Kalium car bonat werden mit

70,0 Rosenwasser,

50,0 Zimtwasser,

50,0 Melissenwasser

einen Tag unter öfterem Umschütteln stehen ge-

In 160,0 der abgeseihten Flüssigkeit

240,0 Zucker gelöst.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 100,0 mittelfein gepulverte

Cochenille,

10,0 reines Kaliumcarbonat,

1500,0 Rosenwasser,

 $1500, 0 \;\, {\tt Ceylonzimtwasser}$

digeriert man vier Stunden, dann filtriert man. In 1000,0 Kolatur löst man

1600,0 Zucker,

1,0 Kalialaun.

Die Lösung kocht man zum Sirup, welchen man koliert.

Sirupus Codeini.

Kodeinsirup.

a) 0,2 Kodein phosphat löst man in 5,0 Weingeist v. 90 pCt

und mischt dazu

95,0 weißen Sirup. 10,0 Saft enthalten 0,02 Kodein.

b) Vorschr. v. Hager.

0,2 Kodein löst man in 100,0 weißem Sirup.

c) Vorschr. d. Bad. Ergz. Taxe.

2,0 Kodeinphosphat löst man in 30,0 destilliertem Wasser

und vermischt die Lösung mit 968.0 weißem Sirup.

0,1 Kodeinphosphat löst man in 100,0 weißem Sirup.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

2,0 Kodein werden in

50,0 Weingeist v. 90 pCt

gelöst. Die Lösung wird mit

948,0 weißem Sirup gemischt.

Sirupus Coffeae. Kafeesirup.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) 200,0 gerösteten Kaffee

pulvert man möglichst fein, M/30, übergießt das

700,0 kochendem destilliertem Wasser, erhitzt 10 Minuten im Dampfbad, setzt

30,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, nimmt vom Dampf und preßt nach einer halben Stunde aus.

Die Brühe filtriert man, setzt dem Filtrat noch 20,0 Weingeist v. 90 pCt

zu und löst darin unter einmaligem Aufkochen und Abschäumen

600,0 Zucker, Pulver M/8.

Schließlich seiht man durch ein dichtes Flanell-

b) 200.0 gerösteten Kaffee

pulvert man möglichst fein, M_{30} , feuchtet ihn dann

250,0 warmem destilliertem Wasser,

50,0 Kognak

an und übergießt mit

800,0 kochendem weißem Sirup.

Man bedeckt das Gefäß und stellt es 1/4 Stunde an einen mäßig warmen Ort. Sodann läßt man 24 Stunden in Zimmertemperatur stehen und filtriert schließlich.

Die Vorschrift b) liefert auf einfachste Weise den besten Saft. Man hat nur darauf zu achten, daß der zum Aufgießen benützte weiße Sirup kochend heiß ist und daß man dann nur warm, nicht heiß stellt.

Sirupus Creosoti.

Sirupus Kreosoti. Kreosotsirup.

10.0 Kreosot,

3,5 gebrannte Magnesia

verreibt man sehr fein und mischt dann hinzu

7,0 weißen Sirup,

16,5 Pfefferminzwasser.

Sirupus Croci. Safransirup.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

20,0 zerschnittenen Safran,

450,0 Weißwein

läßt man bei 15—20° C zwei Tage stehen, preßt dann aus und filtriert den Auszug.

In 400,0 Filtrat

löst man durch einmaliges Aufkochen

600,0 Zucker, Pulver M/8,

und seiht den Saft durch ein Flanelltuch.

Da der Saft zumeist nicht vollständig klar ist, muß er in diesem Fall durch Papier filtriert werden.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

15,0 Safrantinktur,

85,0 weißen Sirup mischt man.

Sirupus Cydoniorum.

Quittensirup.

35,0 filtrierter Quittensaft,

65,0 Zucker, Pulver M/8.

Man bereitet den Sirup wie den Kirschsaft und löst den Zucker in der bei Sirupus Cerasorum angegebenen Weise darin.

Sirupus Diacodii.

Beruhigungssaft.

75,0 Mohnsirup,

25,0 Süßholzsirup mischt man.

Sirupus Digitalis.

Fingerhutsirup.

1,0 Fingerhutextrakt

löst man in

1,0 destilliertem Wasser und vermischt die Lösung mit

100,0 weißem Sirup.

Da sich diese Mischung nur kurze Zeit hält, bereitet man diesen Sirup stets frisch.

Sirupus Eigoni. Eigonsirup.

Eigonsiiup.

Vorschr. v. Karl Dieterich, 0,3 pCt Jod.

2,0 Pepto - Jod - Eigon

löst man unter Erhitzen in

5,0 destilliertem Wasser und vermischt die Lösung mit

93,0 Himbeersaft.

Sirupus Ergotini.

Sirupus Secalis cornuti. Ergotinsirup. Mutterkornsirup.

2,0 Mutterkornextrakt löst man in

3,0 Zimtwasser, fügt

100,0 weißen Sirup

hinzu und erhitzt einen Augenblick auf 100° C. Nach dem Erkalten füllt man in kleine Flaschen

und verkorkt diese gut.

Da sich diese Mischung nur kurze Zeit hält, bereitet man diesen Sirup am besten frisch.

Sirupus Ferri albuminati.

Liquor Ferri albuminati saccharatus. Eisenalbuminatsirup.

Vorschr. d. Sächs. Kr. V.

3,0 getrocknetes Hühnereiweiß löst man in

17,0 destilliertem Wasser

und sodann

20.0 Eisensaccharat v. 3 pCt Fe.

Schließlich vermischt man die Lösung mit

60,0 weißem Sirup.

Der Sächs. Kr. V. irrt sich, wenn er diese Mischung, welche zweifellos nur ein eiweißhaltiger Eisensaccharatsirup ist, für Eisenalbuminatsirup hält.

Sirupus Ferri, Chininae et Strychninae phosphatus.

Syrup of the phosphates of iron, quinine and strychnine. Eisen-Chininphosphat-Strychnin-Sirup.

Vorschr. d. Ph. U. St.

10.0 Eisencitrat

löst man durch Erhitzen in

50,0 destilliertem Wasser, fügt

10,0 Natrium pyrophosphat

hinzu, löst auch dieses, setzt dazu

82,0 Phosphorsäure v. 1,71 spez. Gew.,

30,0 Chininsulfat,

0,2 Strychnin

und rührt, bis die Lösung vollendet ist. Man filtriert, setzt zum Filtrat

125,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und bringt mit

q. s. weißem Sirup auf eine Gesamtmenge von

1000 ccm.

Sirupus Ferri hypophosphorosi.

Eisenhypophosphitsirup. Ferrohypophosphitsirup.

Vorsehr. d. Ergzb. III.

3,0 Ferrosulfat

löst man in einer Verdünnung von

3,0 Phosphorsäure v. 1,154 spez. Gew. mit

4,5 destilliertem Wasser.

In diese Lösung trägt man ein

2,05 Calciumhypophosphit, läßt die Mischung 5 Minuten stehen und entfernt dann den entstandenen Niederschlag durch Abseihen und Pressen.

Die Preßflüssigkeit filtriert man und vermischt 1 Teil davon mit 8 Teilen weißem Sirup.

Sirupus Ferri jodati.

Sirupus Ferri jodidi. Syrup of iodide of iron. Syrup of ferrous iodide. Jodeisensirup. Jodeisensaft.

a) Vorschr. d. D. A. V.

12,0 gepulvertes Eisen,

41,0 Jod,

50,0 destilliertes Wasser,

850,0 Zuckersirup.

Das Eisen wird mit dem Wasser übergossen und in die Mischung das Jod in der üblichen Weise eingetragen. Die grünliche Lösung durch ein kleines Filter in den kalten Sirup filtriert. Man ergänzt durch Nachwaschen des Filters auf

1000,0.

Der nach dieser Vorschrift gewonnene Saft ist stets von gelblicher Farbe, wird aber rasch nahezu farblos, wenn man ihn im Wasserbad auf 70 bis 80°C erhitzt und in dieser Temperatur bis zum Verschwinden der Farbe erhält.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

41,0 Jod übergießt man mit

50,0 destilliertem Wasser

und trägt nach und nach

13,0 Eisenpulver

ein. Nach vollendeter Reaktion filtriert man die Flüssigkeit durch ein kleines Filter in 850,0 einfachen Zuckersirup, der

1,0 Citronensäure

gelöst enthält. Nach Auswaschen des Filters mit destilliertem Wasser bringt man das Gewicht des Sirups auf

1000.0.

Beide Vorschriften geben einen Sirup von 5 pCt Eisenjodürgehalt; die erstere ist, da sie einfacher ist, mit der oben gegebenen Abänderung vorzuziehen. Die Ph. Austr. VIII läßt zur Verhinderung der Oxydation $1^0/_{00}$ Citronensäure hinzufügen.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

65,0 Zucker, Pulver M/8 löst man durch Erwärmen in

25,0 destilliertem Wasser.

Anderseits stellt man aus

4,7 Jod,

2,5 Eisenpulver,

7,0 destilliertem Wasser

eine farblose Lösung (nach a) her, setzt derselben 6,0 Zuckerlösung

zu, kocht gelinde 10 Minuten lang, filtriert noch heiß in den übrigen warmen Sirup und mischt. Die Gesamtflüssigkeit soll

betragen und ein spezifisches Gewicht von 1,385

Der Eisenjodürgehalt beträgt 52/3 pCt.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

Man stellt wie beschrieben aus

83,0 Jod,

25,0 Eisendraht, in kleinen Stücken,

150,0 destilliertem Wasser

eine grünliche Lösung her, erhitzt, ehe man das ungelöste Eisen abfiltriert, bis zum Kochen, filtriert durch einen Trichter, dessen Spitze dicht an der Oberfläche von

600,0 weißem Sirup

mündet. Man wäscht das Filter nach mit einer Mischung von

25,0 destilliertem Wasser,

33,0 weißem Sirup,

welche bis nahe an 100° C erhitzt worden war, und bringt die Flüssigkeit mit

q. s. weißem Sirup auf ein Gesamtgewicht von

1000.0.

Der Eisenjodürgehalt beträgt 10 pCt.

e) Aus zehnfachem Jodeisensirup.

100,0 zehnfachen Jodeisensirup Heltenberg

verdünnt man mit

90,0 weißem Zuckersirup.

Die Verdünnung entspricht dem D. A. V.

Sirupus Ferri oxydati.

Eisenzuckersirup. Eisenzuckersaft. Eisensirup. Flüssiger Eisenzucker.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Eisenzucker v. 3 pCt Fe,

10,0 destilliertes Wasser,

10,0 weißer Sirup

werden gemischt.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Eisenzucker v. 10 pCt Fe öst man durch Erwärmen in

c) Vorschr. v. Danner. 100.0 Eisenzucker v. 10 pCt Fe

10,0 destilliertem Wasser

löst man unter Erhitzen in 860,0 weißem Sirup und setzt dann

0,01 Vanillin,

und mischt die Lösung mit

80,0 weißem Sirup.

40,0 Zimtwasser zu.

Das Vanillin verreibt man vor dem Zusetzen mit 5,0 Zucker, Pulver M/20.

d) mit 6,6 pCt Fe.

200,0 Eisenzucker v. 10 pCt Fe

löst man unter Erwärmen in

100,0 destilliertem Wasser.

Von den vier Vorschriften liefert die dritte das wohlschmeckendste Präparat. Im Eisengehalt sind alle vier gleich.

Sirupus Ferri peptonati.

Eisenpeptonatsaft.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

16,0 Eisenpeptonat v. 25 pCt Fe

löst man durch Erhitzen in

100,0 destilliertem Wasser,

fügt der Lösung

940,0 weißen Sirup

hinzu, dampft unter Rühren bis zu einem Gewicht von 950.0

ab und setzt nach dem Erkalten

50.0 Kognak,

1,0 aromatische Tinktur,

1,0 Zimttinktur,

1,0 Ingwertinktur,

1,0 Vanilletinktur,

10 Tropfen Essigäther zu. Der Saft enthält 0,4 pCt Fe.

b) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

14,4 trockenes Pepton löst man in

500,0 heißem destilliertem Wasser und setzt der Lösung nach dem Erkalten unter

fortwährendem Umrühren allmählich 174,0 Eisenoxychloridlösung v. 3,5 pCt Fe

und

400,0 destilliertes Wasser

zu. Den durch genaues Neutralisieren mit zehnfach verdünnter Natronlauge, wovon etwa

notwendig sind, erhaltenen Niederschlag wäscht man möglichst schnell durch Dekantieren mit Wasser so lange aus, bis eine Probe des Waschwassers durch Silbernitratlösung nicht mehr verändert wird. Den Niederschlag sammelt man auf einem genäßten leinenen Tuch, verreibt ihn nach gelindem Auspressen in einer Schale mit

60,0 grob gepulvertem Zucker, bringt ihn durch Erwärmen mit verdünnter Natronlauge (1:10), wozu etwa 45,0 erforderlich sind, in Lösung und dampft die Mischung auf ein Gesamtgewicht von

125,0 ein.

Sirupus Ferri pyrophosphorici. Eisenpyrophosphatsirup.

2,0 Ferripyrophosphat mit Ammoniumcitrat

löst man in

98,0 weißem Sirup.

Sirupus Ferri pyrophosphorici chinatus.

China-Eisenpyrophosphatsaft.

10,0 Ferripyrophosphat mit Ammoniumcitrat

löst man in

485,0 weißem Sirup.

Anderseits löst man

5,0 wässeriges Chinaextrakt in 485,0 weißem Sirup und mischt beide Lösungen miteinander.

Sirupus Ferri salicylici.

Eisensalicylatsirup.

25,0 Eisenzucker v. 3 pCt Fe löst man in

45,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Anderseits führt man

5,0 Natrium salicylat mit

25,0 weißem Sirup

in Lösung über und mischt beide Flüssigkeiten.

Sirupus Ferro-Kalii tartarici.

Sirupus Tartari ferrati. Eisenweinsteinsirup.

2,5 Eisenweinstein löst man in 2,5 Zimtwasser

und vermischt die Lösung mit 95,0 weißem Sirup.

Sirupus Foeniculi.

Fenchelsirup.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

100,0 zerquetschten Fenchel feuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

an, übergießt dann mit

450,0 destilliertem Wasser und läßt 24 Stunden in einer Temperatur von 15 bis 20° C stehen.

Man preßt nun aus, verrührt in der Seihflüssigkeit

2,0 Filtrier pa pierabfälle,

kocht unter Abschäumen einmal auf und filtriert dann durch Papier.

In 350,0 Filtrat

löst man durch einmaliges Aufkochen

650,0 Zucker, Pulver M/8,

und seiht die heiße Lösung durch Flanell.

Der Saft ist unter den in der Einleitung angegebenen Vorsichtsmaßregeln aufzubewahren, da er immer zur Schimmelbildung neigt.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 zerquetschter Fenchel werden nach Durchfeuchtung mit

5,0 Weingeist v. 90 pCt mit

50,0 destilliertem Wasser

24 Stunden bei 15-20° C stehen gelassen.

40,0 der abgepreßten und filtrierten Flüssigkeit geben mit

60.0 Zucker

100,0 eines braungelben Sirups.

stellen, so lohnt es sich, aus den Preßrückständen das ätherische Öl abzudestillieren.

Sirupus Fragariae vescae. Erdbeersaft.

a) auf heißem Wege.

1000,0 frische zerquetschte Erdbeeren (am besten Walderdbeeren)

läßt man unter Zusatz von 2 pCt Zucker in Zimmertemperatur ausgären, mischt hierauf

100,0 guten Weißwein

hinzu, läßt 24 Stunden ruhig stehen, preßt ab und klärt den gewonnenen Fruchtsaft unter Zusatz von 1 pCt seines Gewichts fein darin verteiltem Talkpulver durch Filtrieren.

In je

500,0 geklärtem Fruchtsaft

löst man kalt oder durch Erwärmen bis auf 30° C

800,0 Kristallzucker,

setzt auf je 1000,0 fertigen Sirup 2,0 Citronensäure

zu, seiht durch Flanell und füllt in kleine, luftdicht zu verschließende Flaschen.

Um den Saft haltbarer zu machen, ist der Zusatz einer geringen Menge Salicylsäure, ca. 1 g pro kg, zu empfehlen.

Die Vorschrift liefert einen ebenso wohlschmekkenden wie haltbaren Saft.

b) auf kaltem Wege.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

750,0 frische Erdbeeren,

100,0 gröblich gepulverten Zucker,

37,5 gepulverte Citronensäure

gibt man in eine Weithalsflasche von ungefähr 3 Liter Rauminhalt, rollt die Erdbeeren im Pulver, so daß sie von allen Seiten gleichmäßig damit bedeckt sind, und überschichtet sie dann mit

900.0 gröblichem Zuckerpulver.

Der die Erdbeeren umgebende Zucker, besonders aber auch die obenauf liegende Zuckerschicht ziehen schnell Saft und nach 24 Stunden - so lange muß dieser Ansatz stehen — ist der größere Teil der Zuckerschicht im gezogenen Saft untergesunken und gelöst.

Man setzt nun

200,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, schüttelt kräftig und von Zeit zu Zeit so lange und so oft um, bis aller Zucker gelöst ist. Die Mischung stellt man, nachdem man die Flasche gut verkorkt hat, in den Keller, läßt sie hier 8 Tage stehen und preßt sodann aus.

Den Preßrückstand verrührt man gleichmäßig

100,0 destilliertem Wasser

und wiederholt das Auspressen.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten versetzt man $_{
m mit}$

5,0 feinstem Talkpulver,

das man vorher mit wenig Wasser verrieb, schüttelt die Flüssigkeit mindestens 5 Minuten lang und stellt sie nun ebenfalls in den Keller. Nach acht Tagen hebert man die klare Flüssigkeitsschicht ab und bringt den trüben Bodensatz auf ein mit heißem Wasser ausgewaschenes Papierfilter.

Der erhaltene klare Saft, den man in verkorkten Hat man größere Mengen Fenchelsaft herzu- Flaschen aufbewahrt, hat eine prächtige Farbeist im Aroma und Geschmack ganz vorzüglich und dabei haltbar. Er gibt mit Weißwein verdünnt die beste Erdbeerbowle, kann aber auch zu Limonade und zu Fruchtsaucen verwendet werden.

Der auf kaltem Wege bereitete Saft verdient vor dem durch Erhitzen gewonnenen bei weitem den Vorzug.

Sirupus Frangulae.

Faulbaumrindensirup.

5.0 Faulbaumrinden - Fluidextrakt. 95,0 weißen Sirup mischt man.

Sirupus Galegae.

Galegasirup.

5,0 Galegaextrakt, gelöst in

5,0 destilliertem Wasser,

vermischt man mit

88,0 weißem Sirup

und fügt zuletzt

2,0 Fencheltinktur hinzu.

Nach mehrtägigem Stehen filtriert man die Mischung.

Sirupus Guaiacoli compositus,

Zusammengesetzter Guajakolsirup.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 10,0 Kaliumsulfoguajakolat

löst man in

40,0 destilliertem Wasser und fügt 100,0 Pomeranzenschalensirup hinzu.

Sirupus gummosus.

Gummisirup.

Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 Gummischleim,

75,0 weißen Sirup mischt man.

Der Gummisirup ist stets frisch zu bereiten.

Sirupus Heroini. Heroinsirup.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

1,0 Heroin,

9.0 verdünnte Essigsäure,

990,0 weißen Sirup.

Sirupus Hypophosphitum compositus.

Fellow's sirup. Sirupus hypophosphorosus compositus. Hypophosphitsirup.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

2,25 Manganohypophosphit,

2,25 Ferrohypophosphit,

5,0 Kaliumcitrat,

2.0 Citronensäure

löst man unter gelindem Erwärmen in

60,0 destilliertem Wasser.

Anderseits löst man

35,0 Calciumhypophosphit,

17,5 Kaliumhypophosphit,

17,5 Natriumh y po phosphit,

1,12 Chininhydrochlorid in

300,0 destilliertem Wasser und vermischt beide Lösungen.

In der Mischung löst man ohne Anwendung von Wärme

775,0 Zuckerpulver, fügt

15,0 Brechnüßtinktur

hinzu und bringt schließlich durch Zusatz von destilliertem Wasser auf ein Gesamtgewicht von

1300,0.

b) Vorschr. d. Bad. Ergz. Taxe u. d. Ergzb. III.

35,0 Calciumhypophosphit,

12,0 Kaliumhy pophos phit,

12,0 Natriumhypophosphit,

2,0 Manganoh y pophosphit,

5,0 Ferrolaktat,

1,0 reines Chinin,

Strychnin, 0,06

10,0 Citronensäure,

600.0 Zucker

und so viel destilliertes Wasser, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Strychnin, Chinin und Citronensäure werden zuerst in wenig Wasser gelöst, dann die anderen Salze im Reste des Wassers ohne Anwendung von Wärme. Mit den gemischten Flüssigkeiten schüttelt man den grob gepulverten Zucker bis zur Lösung, läßt gut absetzen und filtriert.

Sirupus Ipecacuanhae.

Brechwurzelsirup. a) Vorschr. d. D. A. V.

1.0 Brechwurzeltinktur.

9,0 Zuckersirup werden gemischt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

10,0 gepulverte Brechwurzel,

50,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt,

400,0 destilliertes Wasser

mazeriert man 2 Tage lang unter öfterem Umschütteln, seiht ab und filtriert. In

420,0 Seihflüssigkeit

löst man durch einmaliges Aufkochen

600,0 gepulverten Zucker

und seiht durch.

Die Ph. Austr. VIII läßt 10 Teile Tinktur und 90 Teile Sirupus simplex mischen.

Eine sehr einfache Vorschrift ist folgende.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Brechwurzel - Dauerextrakt Heljenberg

löst man durch Erwärmen in

990,0 weißem Sirup.

Da sich das Dauerextrakt klar löst, so beschränkt sich die Herstellung auf das Auflösen.

Sirupus Jaborandi. Jaborandisirup.

100,0 zerschnitt. Jaborandiblätter erwärmt man 4 Stunden bei einer 35° C nicht übersteigenden Temperatur mit

450,0 destilliertem Wasser,

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

seiht durch und preßt aus. In der Preßflüssigkeit verrührt man

2,0 Filtrier papiera bfall,

kocht unter Abschäumen einmal auf und filtriert. In 350,0 Filtrat

löst man durch einmaliges Aufkochen

650,0 Zucker, Pulver M/8,

und seiht die heiße Lösung durch Flanell.

Sollte der Saft nicht klar sein, so filtriert man ihn durch Papier, nötigenfalls unter Zusatz von 1 pCt feinstem Talkpulver.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

2,0 mittelfein zerschnittene Jaborandiblätter

werden nach Durchfeuchtung mit

1.0 Weingeist v. 90 pCt mit

12,0 destilliertem Wasser

einen Tag bei 15-20° C stehen gelassen und bisweilen umgerührt.

8,0 der kolierten Flüssigkeit geben mit

12.0 Zucker 20,0 Sirup.

Sirupus Jodi.

Jodsirup.

0,5 Jod,

1,0 Kaliumjodid löst man in 99,0 weißem Sirup.

Sirupus Juniperi.

Wacholderbeersirup.

Vorschr. n. Hagers Handb.

4,0 Wacholdermus,

1,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

5,0 weißen Sirup

mischt und filtriert man.

Sirupus Kalii bromati.

Bromkaliumsirup.

50,0 Kaliumbromid löst man durch schwaches Erhitzen in 50,0 destilliertem Wasser

und mischt 900,0 weißen Sirup hinzu.

Sirupus Kalii sulfocreosotici.

Sulfoninsirup. (Ersatz für Sulfosotsirup.)

7,5 kreosotsulfosaures Kalium,

7,5 guajakolsulfosaures Kalium,

35,0 destilliertes Wasser,

1,0 Enzianfluidextrakt,

100,0 weißen Sirup.

Sirupus Kalii sulfoguajacolici.

Guakalin.

Vorschr. d. Ergzb. III.

7,0 guajakolsulfosaures Kalium werden in

23,0 destilliertem Wasser

gelöst, dann mit

65,0 Pomeranzenschalensirup vermischt und hierauf

5,0 Weingeist v. 90 pCt zugesetzt.

Sirupus Liquiritiae.

Sirupus Glycyrrhizae. Süßholzsirup.

a) Vorschr. d. D. A. V.

40,0 grob zerschnittenes Süßholz werden mit

10,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt und

200,0 destilliertem Wasser

12 Stunden lang bei 15-20° C unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt; die abgepreßte Flüssigkeit wird einmal zum Sieden erhitzt und im Wasserbade auf

20.0

eingedampft; der Rückstand wird mit 20,0 Weingeist v. 90 pCt

versetzt, die Mischung nach 12 Stunden filtriert und das Filtrat durch Zusatz von weißem Sirup auf 200,0 gebracht.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

30,0 klar lösliches Süßholzextrakt Helfenberg

löst man durch Erwärmen in

50,0 destilliertem Wasser

und fügt der Lösung eine Mischung von

2,0 Ammonia kflüssig keit v. 10 pCt, 100,0 Weingeist v. 90 pCt,

800,0 weißem Sirup

hinzu.

Die Mischung ist klar und wird deshalb nicht filtriert.

Zu dieser zweiten Vorschrift ist noch zu bemerken, daß nur ein im Vakuum abgedampftes Süßholzextrakt Verwendung finden kann, weil das auf offenem Dampfbad gewonnene Extrakt zu dunkelfarbig ist und dementsprechend einen zu dunklen Sirup liefert.

Sirupus magistralis. Sirupus Ferri pomati. Apfelsaurer Eisensirup.

10,0 äpfelsaures Eisenextrakt

löst man in

40.0 Zimtwasser

und vermischt mit dieser Lösung

200,0 Pomeranzenschalensirup,

500,0 zusammengesetzten Rhabarbersirup,

240,0 weißen Sirup,

10,0 Zimttinktur.

Sirupus Malti.

Malzbrustsirup. Malzsirup.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

2,0 Malzextrakt,

8,0 Zuckersirup.

Sirupus Malti foeniculatus.

Mel Foeniculi cum Malto. Fenchelbrustsirup.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

1,0 Fenchelöl,

500,0 gereinigten Honig,

500,0 Malzsirup.

Sirupus Mangani oxydati.

Mangansirup.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

87,5 Kalium permanganat

löst man durch Erwärmen in

4500,0 destilliertem Wasser

und läßt erkalten. Man trägt dann unter Rühren

45,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

ein und läßt 24 Stunden möglichst kalt stehen. Den nach Verlauf dieser Zeit ausgeschiedenen Niederschlag wäscht man durch Absetzenlassen und Abziehen der überstehenden Flüssigkeit mit destilliertem Wasser so lange aus, bis das Waschwasser beim Verdampfen auf dem Platinblech keinen Rückstand mehr hinterläßt. Man sammelt

nun den Niederschlag auf einem Tuch, preßt ihn bis zu einem Gewicht von

300.0

aus, verreibt mit

960,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

und fügt dann

50,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew.

hinzu.

Man erhitzt die Mischung im Dampfbad in bedecktem Gefäß so lange, bis ein entnommener Tropfen sich klar in Wasser löst, und fügt dann

q. s. destilliertes Wasser

bis zum Gesamtgewicht von

1500,0 hinzu.

Diese Vorschrift ist der zu Manganum dextrinatum nachgebildet und tausendfach praktisch erprobt.

b) 58,0 Kalium per manganat löst man in

3000,0 heißem destilliertem Wasser und setzt der auf 60°C abgekühlten Lösung

350,0 Zuckerpulver zu.
Den entstandenen Niederschlag wäscht man nach dem Absetzen zweimal mit heißem Wasser aus, sammelt ihn auf einem Tuch und preßt gelinde aus.

Man mischt ihn nun mit

670,0 Zuckerpulver,

23,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew.,

400,0 destilliertem Wasser und dampft die Mischung auf

1000,0 Gesamtgewicht ein.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

87,5 Kalium permanganat werden in 5000,0 heißem destilliertem Wasser gelöst und der auf 15°C abgekühlten Lösung

50,0 Stärkezucker (käuflicher Traubenzucker), welche in

100,0 destilliertem Wasser gelöst sind, hinzugefügt.

Nachdem die rote Farbe verschwunden ist, wird der erhaltene Niederschlag durch Dekantieren mit kaltem Wasser ausgewaschen, bis das Waschwasser durch Calciumchloridlösung nur noch schwach getrübt wird, dann auf einem Tuche gesammelt. Nach dem Abtropfen wird der Niederschlag mit

850,0 gepulvertem Zucker,

50,0 Natronlauge v. 1,17 spez. Gew. und 1000,0 destilliertem Wasser

durch anhaltendes Erwärmen auf dem Wasserbade gelöst und schließlich auf ein Gesamtgewicht von 1500,0

im Wasserbade eingedampft.

Die Lösung des Manganhyperoxydhydrates in Natronlauge erfordert die Anwesenheit reichlicher Mengen Wasser; sollte die oben vorgeschriebene Menge nicht hinreichen, so muß noch mehr Wasser zugesetzt werden.

Es ist zur Reduktion des in Wasser gelösten Kaliumpermanganats nur ungefähr der zehnte Teil Zucker notwendig, wenn man den Zucker der völlig erkalte ten Lösung zusetzt. Es ist dann auch beim Lösen des Niederschlages weder eine größere Menge Wasser noch ein Eindampfen notwendig.

Sirupus Mannae.

Mannasirup.

Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Manna

werden in einem Gemische von

2,0 Weingeist v. 90 pCt und

33,0 destilliertem Wasser

gelöst, die Lösung wird sodann filtriert. Aus dem Filtrate und

55,0 Zucker werden

100,0 Sirup bereitet.

Vor allem ist hierzu zu bemerken, daß selbst die beste Manna viel Schleimteile enthält, die der Entfernung wert sind. Man löst deshalb besser die Manna durch Aufkochen und unter Zusatz von

1,0 weißem Bolus auf, filtriert dann und wäscht das Filter mit so viel destilliertem Wasser nach, daß man 500,0 Filtrat erhält.

Sirupus Mannae cum Rheo. Manna-Rhabarbersaft.

50,0 Rhabarbersirup,

25,0 Mannasirup,

25,0 Sennasiru p

mischt man.

Sirupus Menthae crispae. Krauseminzsirup.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbess. v. Eugen Dieterich. 100,0 fein zerschnittene Krauseminzblätter

feuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

an, übergießt dann mit

500,0 destilliertem Wasser

und läßt 24 Stunden bei 15—20°C stehen. Man preßt dann aus, verrührt in der Seihflüssigkeit 2,0 Filtrierpapierabfall,

kocht unter Abschäumen einmal auf und filtriert durch Papier.

In 350,0 Filtrat

löst man durch einmaliges Aufkochen

650,0 Zucker, Pulver M/8,

und seiht die noch heiße Lösung durch Flanell. Hat man eine größere Menge Kraut in Arbeit

genommen, so verlohnt es sich, von den Preßrückständen das ätherische Ol abzudestillieren.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 mittelfein zerschnittene Krauseminzblätter

werden nach Durchfeuchtung mit

10,0 Weingeist v. 90 pCt mit

100,0 destilliertem Wasser

24 Stunden bei 15—20° C unter wiederholtem Umrühren stehen gelassen.

70,0 der abgepreßten und filtrierten Flüssigkeit geben mit

130,0 Zucker,

200,0 eines grünlichbraunen Sirups.

Syrupus Menthae piperitae.

Syrupus Menthae. Pfefferminzsirup. Pfefferminzsaft.

a) Vorschr. d. D. A. V.

20,0 mittelfein zerschnittene Pfefferminzblätter werden mit

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

darauf mit

100,0 destilliertem Wasser

einen Tag lang bei 15—20° C unter wiederholtem Umschütteln in einem verschlossenen Gefäß ausgezogen und alsdann ausgepreßt.

Aus 70,0 der abgepreßten und filtrierten Flüssigkeit

und

130,0 Zucker werden 200,0 Sirup bereitet.

Ein nicht klarer Saft muß filtriert werden; man setzt ihm vorher 1 pCt feines Talkpulver zu.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

15,0 Zuckerpulver löst man bei gewöhnlicher Temperatur in 10,0 Pfefferminzwasser und filtriert.

Sirupus Mororum.

Sirupus Mori. Maulbeersirup.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Man verarbeitet frische schwarze Maulbeeren und verfährt damit so, wie bei Sirupus Cerasorum angegeben ist.

Sollte der Sirup nicht klar sein, so versetzt man

1 pCt Talk, Pulver M/50, und filtriert durch Papier.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1000,0 schwarze, frische, reife Maulbeeren quetscht man zu Brei, rührt

50,0 zerstoßenen Zucker

darunter, läßt bei ungefähr 20°C stehen, bis die weinige Gärung vorüber ist und 2 Volumina der filtrierten Probe mit 1 Volumen Weingeist v. 90 pCt gemischt sich weder trüben noch einen Niederschag abscheiden, seiht ab und preßt aus. Den Saft läßt man absetzen, filtriert ihn und verkocht je

100.0 Filtrat mit

160,0 zerstoßenem Zucker zum Sirup.

Sirupus Morphini.

Morphinsirup.

Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Morphinhydrochlorid

löst man in

1000,0 weißem Sirup.

Nur auf Verordnung zu bereiten.

Sirupus Myrtilli.

Heidelbeersirup.

Man bereitet ihn aus frischen. Heidelbeeren, wie den Sirupus Cerasorum.

Sirupus Natrii bicarbonici.

Natriumbicarbonatsirup.

4,0 Natriumbicarbonat löst man in

96,0 weißem Sirup.

Sirupus opiatus.

Opiumsirup. Opiumhaltiger Sirup.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

1,0 Opiumextrakt löst man in 10,0 Weingeist v. 90 pCt

Dieterich. 11. Aufl.

und mischt hinzu

990,0 weißen Sirup.

Ist stets frisch zu bereiten. b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1.0 Opiumextrakt löst man in

999,0 einfachem Sirup

und filtriert. Derselbe ist anstatt Sirupus Papaveris zu verabfolgen.

Sirupus Papaveris.

Sirupus Capitum Papaveris. Sirupus Diacodii. Mohnsaft. Mohnsirup. Beruhigungssaft.

a) Vorschr. d. D. A. IV u. d. Ergzb. III, Nachtrag. 10,0 mittelfein zerschnittene Mohnköpfe

werden mit

7,0 Weingeist v. 90 pCt

durchfeuchtet, darauf mit

70,0 destilliertem Wasser

24 Stunden lang bei 15-20° C unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Die abgepreßte Flüssigkeit wird einmal zum Sieden

erhitzt, im Wasserbade auf

eingedampft und filtriert. Aus dem Filtrate und 65,0 Zucker werden

100,0 Sirup bereitet.

Das D. A. V hat dieses Präparat fallen lassen.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

100,0 Mohnköpfe, Pulver M/s. digeriert man in einer 35° C nicht übersteigenden Temperatur 4 Stunden lang mit

400,0 destilliertem Wasser,

100,0 Weingeist v. 90 pCt

und preßt scharf aus.

In der Preßflüssigkeit verrührt man

3,0 Filtrier pa piera bfall,

kocht dieselbe einmal unter Abschäumen auf, läßt erkalten und filtriert.

In 400,0 Filtrat

löst man durch Kochen und unter Abschäumen 650,0 Zucker, Pulver M/8,

und seiht den Saft durch Flanell.

Durch die Verwendung gepulverter Mohnköpfe an Stelle der zerschnittenen braucht man zum Ausziehen weniger Wasser und umgeht das bei der Vorschrift des Arzneibuchs notwendige Eindampfen des Auszugs.

Trüben Mohnsaft versetzt man mit 1 pCt feinstem Talkpulver und filtriert ihn dann durch Papier.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

100.0 zerstoßene Mohnköpfe

befeuchtet man mit

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt, setzt

500,0 destilliertes Wasser

hinzu und erhitzt eine Stunde lang im Wasserbad. In der Seihflüssigkeit von

350.0

löst man durch Kochen

650.0 zerstoßenen Zucker,

klärt durch Abschäumen und seiht durch.

Das Erhitzen im Dampfbad erschwert die spätere Klärung. Vergleiche unter b).

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

Sirupus pectoralis. Brustsaft. Hustensaft.

a) 10,0 Brechwurzelsirup,

20,0 Klatschrosensirup,

35,0 Eibischsirup,

35,0 Süßholzsirup

mischt man.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

40,0 Brechwurzelsirup,

30,0 Senegasirup,

30,0 Mohnsirup,

90.0 Kermessirup,

5,0 Bittermandelwasser,

5,0 benzoesäurehaltiger Opiumtinktur.

e) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

5,0 verdünntes Kirschlorbeerwasser,

20,0 Akaziengum mischleim,

20,0 Cochenillesirup,

20,0 Senegasirup,

35,0 Pomeranzenblütensirup mischt man.

Sirupus pectoralis compositus.

Zusammengesetzter Brust, Hustensaft.

Vorschr. v. Stadler.

Zu bereiten aus

60,0 Hustensaft (Sirup. pectoral.) und 20 Tropfen Tollkirschentinktur.

Sirupus Pepsini.

Pepsinsirup. Pepsinsaft.

Vorschr. v. *Vulpius* u. d. Münchn. Ap. V. 1906. 1,5 Pepsin *Witte* (1:3000)

löst man bei einer 40° C nicht übersteigenden Temperatur in

6,5 destilliertem Wasser, fügt

80,0 weißen Sirup,

10,0 Pomeranzenschalensirup und zuletzt

2,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

Man mischt durch Schütteln.

Da sich die Pepsinwirkung mit der Zeit verringert, ist die Herstellung kleinerer Mengen geboten.

Sirupus Phellandrii.

Wasserfenchelsirup.

Man bereitet ihn wie Sirupus Foeniculi.

Sirupus Picis.

Teersirup.

Vorschr. d. Bad. Ergz. Taxe.

40,0 Teerwasser,

60,0 Zucker.

Man bereitet unter möglichst wenig Erwärmen 100,0 Sirup, welchen man filtriert.

Sirupus Plantaginis.

Spitzwegerichsaft.

a) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.
 10,0 Spitzwegerichextrakt
 löst man in

500,0 gereinigtem Honig, 500,0 weißem Sirup.

Das Spitzwegerichextrakt soll aus frischen Spitzwegerichblättern wie das Bilsenkrautextrakt bereitet werden.

b) 20,0 Spitzwegerichextrakt,

500,0 gereinigter Honig,

500,0 weißer Sirup.

Bereitung wie bei a).

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 grob zerschnittene Spitzwegerichblätter,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

90,0 heißes destilliertes Wasser

digeriert man eine Stunde, preßt aus und filtriert. In 10,0 Filtrat löst man durch Kochen

16,0 Zucker und koliert.

Sirupus Pruni Virginianae.

Syrup of wild cherry. Virginischer Kirschrindensirup.

Vorschr. d. Ph. U. St.

150,0 Virginische Kirschbaumrinde (wild cherry), Pulver M/8,

befeuchtet man mit der nötigen Menge eines Gemisches aus

188,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

300,0 destilliertem Wasser,

läßt 24 Stunden stehen, bringt in einen Verdrängungsapparat und verdrängt mit dem Rest obigen Gemisches. Wenn alles abgetropft ist, verdrängt man noch mit so viel Wasser, daß die Gesamtmenge des Abgelaufenen

450 ccm

beträgt; man löst darin durch Rühren, ohne zu erhitzen,

700,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$, seiht durch und bringt mit

q. s. destilliertem Wasser auf eine Gesamtmenge von 1000 ccm.

Sirupus Pulmonum Vitularum.

Kälberlungensirup.

300,0 fein geschnittene Kälberlungen,

50,0 geschnittene Datteln,

50,0 ,, Jujuben,

50,0 geschnittenes Lungenkraut,

10,0 ,, Süßholz,

10,0 geschnittene Schwarzwurzel erhitzt man mit

500,0 heißem destilliertem Wasser mehrere Stunden im Dampfbad, seiht ab, preßt aus und kocht

400,0 Seihflüssigkeit mit

600,0 Zucker, Pulver M/8, zu

1000,0 Sirup.

Sirupus Quassiae.

Quassiasirup. Fliegensirup.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

| 1000,0 geras peltes Quassiaholz (Surinam) | rührt man mit

5000,0 Wasser

an, läßt 24 Stunden stehen, kocht dann eine halbe Stunde lang, stellt wieder 24 Stunden zurück und preßt nun aus. Man versetzt die Brühe mit

150,0 braunem Sirup

und dampft auf

200,0

ein. Der Quassiasirup dient zum Töten der Fliegen. Ein weniger konzentrierter Quassiaauszug würde zu schwach in der Wirkung sein und die Fliegen höchstens betäuben, aber nicht töten. Zusätze wie Brechweinstein sind gemachten Erfahrungen zufolge zwecklos.

Sirupus Rhamni catharticae.

Sirupus Spinae cervinae. Kreuzdornbeerensirup.

Vorschr. d. D. A. V.

Frische Kreuzdornbeeren zerstößt man und läßt sie so lange in einem bedeckten Gefäße bei ungefähr 20°C unter wiederholtem Umrühren stehen, bis ein Raumteil einer abfiltrierten Probe sich mit 0,5 Raumteilen Weingeist ohne Trübung mischt.

Aus 7,0 der nach dem Auspressen filtrierten Flüssigkeit

und

13,0 Zucker werden 20,0 Sirup bereitet.

Sirupus Rhei.

Rhabarbersirup. Rhabarbersaft.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 mittelfein zerschnittener Rhabarber,

1,0 Kaliumcarbonat

werden mit

80.0 destilliertem Wasser

12 Stunden lang bei 15—20° C unter wiederholtem Umrühren ausgezogen. Die durch gelindes Ausdrücken gewonnene Flüssigkeit wird zum Aufkochen erhitzt.

Aus 60,0 der nach dem Erkalten filtrierten Flüssigkeit,

20.0 Zimtwasser und

120,0 Zucker werden

200,0 Sirup bereitet.

Hierzu ist vor allem zu bemerken, daß die Verwendung von Metallgefäßen vermieden werden muß, ferner, daß man einen kräftiger schmeckenden Saft erhält, wenn man den Zucker nur im Rhabarberauszug löst und dann erst das Zimtwasser zusetzt. Nach dem Verfahren des Arzneibuchs wird der größte Teil des Zimtaromas in die Luft gejagt.

Beim Kochen des Saftes empfiehlt sich das Abschäumen. Das D. A. V hat von dem Boraxzusatz

abgesehen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 grob zerstoßene Rhabarberwurzel,

10,0 Borax,

50,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt übergießt man mit

450,0 destilliertem Wasser,

läßt unter häufigem Umschütteln 24 Stunden stehen und filtriert.

In 10,0 Filtrat löst man

16,0 Zucker und kocht zum Sirup.

Der Weingeist-Boraxzusatz hat den Zweck einer besseren Haltbarkeit.

Man tut besser, wie das D. A. IV, eine in Scheiben bzw. mittelfein zerschnittene Rhabarberwurzel oder mindestens eine solche zu verwenden, von der man das feine Pulver durch Absieben ent-

fernt hat, da sonst die Flüssigkeit stark schleimig wird.

Sirupus Rhoeados.

Klatschrosensirup.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, aus frischen Blüten. 200,0 frische Klatschrosen

übergießt man in einer Porzellanschale mit 400,0 siedendem destilliertem Wasser und läßt $^{1}/_{2}$ Stunde im Dampfbad stehen. Man seiht dann ab, ohne zu pressen, und filtriert die Seihflüssigkeit.

In 350,0 Filtrat

löst man durch Aufkochen und Abschäumen

650,0 Zucker, Pulver M/8,

und seiht den noch heißen Saft durch ein Flanelltuch.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich, aus trockenen Blüten.

50,0 getrocknete fein zerschnittene Klatschrosenblätter,

1,0 Citronensäure,

400,0 destilliertes Wasser

erwärmt man bei einer 35° C nicht übersteigenden Temperatur 4 Stunden in einem Porzellangefäß und preßt dann aus.

Die Brühe kocht man unter sorgfältigem Abschäumen in einem blanken Kupferkessel auf und filtriert.

In 350,0 Filtrat

löst man durch Aufkochen und Abschäumen

650,0 Zucker, Pulver M/8,

und seiht den noch heißen Saft durch ein Flanelltuch.

Trüben Saft versetzt man mit 1 pCt feinstem Talkpulver und filtriert ihn durch Papier.

Bei der Bereitung des Saftes aus trockenen Blüten ist darauf zu achten, daß dieselben von schöner Farbe sind. Bei beiden Vorschriften sind zinnerne oder gar eiserne Gefäße sorgfältig zu vermeiden.

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist dieselbe.

Sirupus Ribium.

Sirupus Ribis. Johannisbeersirup. Ribiselsirup.
a) Man verarbeitet frische rote Johannisbeeren und verfährt damit so, wie bei Sirupus Cerasorum angegeben ist.

Sollte der Sirup nicht klar sein, so versetzt man ihn mit 1 pCt feinstem Talkpulver und filtriert durch Papier.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet ihn aus den frischen, reifen, zerquetschten roten Johannisbeeren wie den Maulbeersirup Ph. Austr. VIII und prüft ihn auf gleiche Weise.

Sirupus Ribium nigrorum.

Schwarzer Johannisbeersaft.

Man verarbeitet frische schwarze Johannisbeeren und verfährt damit so, wie bei Sirupus Cerasorum angegeben ist.

Sirupus Rubi fruticosi.

Brombeersirup.

Man verarbeitet frische Brombeeren und verfährt damit so, wie bei Sirupus Cerasorum angegeben ist.

Sollte der Sirup nicht klar sein, so versetzt man ihn mit 1 pCt feinstem Talkpulver und filtriert ihn durch Papier.

Sirupus Rubi Idaei. Himbeersirup. Himbeersaft.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Frische Himbeeren zerdrückt man und läßt sie so lange in einem bedeckten Gefäß bei ungefähr 20° C unter wiederholtem Umrühren stehen, bis 1 Raumteil einer abfiltrierten Probe sich mit 0,5 Raumteilen Weingeist von 90 pCt ohne Trübung mischt.

Aus 70,0 der nach dem Abpressen filtrierten Flüssigkeit und

130,0 Zucker werden 200,0 Sirup bereitet.

b) Vorsehr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet ihn aus frischen, reifen, zerquetschten Himbeeren, wie den Maulbeersirup der Ph. Austr. VIII und preßt ihn auf gleiche Weise aus. c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Für Limonade eignet sich besser der nach folgender Vorschrift hergestellte, weniger süß, dagegen kräftiger schmeckende Saft.

Man verfährt nach Vorschrift a), löst aber in 500,0 filtriertem Saft

unter langsamem Aufkochen und unter Abschäumen

500,0 Zucker, Pulver $M/_8$, 7,5 Citronensäure.

Wenn man einen haltbaren Saft gewinnen will, so darf man nur reinsten ungebläuten Zucker verwenden. Eine Ersparnis in dieser Richtung rächt sich später in der Regel dadurch, daß der Sirup seine schöne Farbe verliert und einen bitterlichen Geschmack annimmt.

Zur Haltbarmachung des Himbeersafts wird ein Zusatz von 0,1 Salicylsäure zu 1 kg frisch gepreßtem Saft vor Eintritt der Gärung, ferner für die Ausfuhr von Sirupus Rubi Idaei 0,1 Salicylsäure auf I kg empfohlen.

d) auf kaltem Wege, Vorschr. v. Eugen Dieterich. 750.0 frische Himbeeren.

25,0 gepulverte Citronensäure,

100,0 gröblich gepulverter Zucker.

Man rollt die Himbeeren in einer Weithalsflasche mit den Pulvern und bedeckt sie dann mit einer Schicht von

900,0 gröblichem Zuckerpulver.

Nach 24 Stunden setzt man 150,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, schüttelt 5 Minuten lang, stellt 8 Tage in den Keller und preßt sodann aus. Den Preßrückstand verrührt man mit

100,0 destilliertem Wasser und wiederholt das Auspressen.

In den vereinigten Preßflüssigkeiten verreibt man 5,0 feinstes Talkpulver,

schüttelt 5 Minuten lang und stellt 8 Tage in den Keller.

Man hebert sodann den überstehenden klaren Saft ab und filtriert den trüben Rückstand.

Die Vorschrift zur Bereitung der Säfte auf kaltem Weg ist ausführlich unter Sirupus Fragariae b) gegeben und dort nachzulesen.

Der auf kaltem Wege hergestellte Himbeersaft darf nicht für medizinische Zwecke verwendet werden, als Genußmittel stellt er aber jeden anders bereiteten Himbeersaft in den Schatten. Er ist von prachtvoller Farbe, vortrefflich von Aroma und Geschmack und außerordentlich haltbar.

Sirupus Rubi Idaei artificialis.

Künstlicher Himbeersaft.

5,0 Citronensäure löst man durch Erwärmen in

1000,0 weißem Sirup und setzt der noch warmen Masse

> 10,0 hundertfache Himbeeressenz Heltenberg,

1,0-2,0 flüssiges Himbeerrot Helfenberg hinzu.

Der künstliche Himbeersaft wird nur zu Brauselimonade und zwar notgedrungen gebraucht, weil sich die mit echtem Himbeersaft bereiteten Brauselimonaden in kurzer Zeit zersetzen und mißfarbig werden.

Es kommt künstlicher Himbeersaft im Handel massenhaft vor, aber derselbe ist zumeist mit den aus Amylalkohol gewonnenen Fruchtäthern bereitet und hat mit natürlichem nur in der Farbe Ähnlichkeit. Da die oben vorgesehene Essenz aus Himbeeren destilliert ist, so kommt das nach dieser Vorschrift gewonnene Produkt der echten Ware sehr nahe.

Nachgewiesen wird der künstliche Saft durch Ausschütteln mit Amylalkohol; der letztere färbt sich hellrot, während er bei natürlichem Saft farblos bleibt.

Sirupus Sacchari invertati.

Invertzuckersirup. Flüssige Raffinade.

Vorschr. v. Holfert.

10 kg beste ungebläute Raffinade,

5 , Wasser

kocht man unter Abschäumen und stetem Umrühren auf

13 kg Gewicht ein, fügt

10 g Citronensäure

zu und fährt mit dem Einkochen so lange fort, bis die Masse nur noch

12 kg wiegt.

Der Invertzuckersirup schmeckt weniger süß, als weißer uninvertierter Sirup, ist aber sehr haltbar und kristallisiert nicht aus.

Sirupus Sambuci. Fliedersirup.

100,0 Fliedermus löst man durch Erwärmen in

900,0 weißem Sirup und setzt 5,0 hundertfache Fliederwasser-

essenz Helfenberg zu.

Verwendet man ein Mus, wie es die Vorschrift dieses Manuals vorsieht, so erhält man einen schönen, violetten Saft.

Sirupus Sarsaparillae compositus.

Zusammengesetzter Sarsaparillsirup.

Vorschr. d. Ergzb. III.

125,0 mittelfein zerschnittene Sarsaparillwurzel,

75,0 grob zerschnitt. Guajakholz, Sassafrasholz, 75.0zerschnittene Chinawurzel, 75,0 ,, gepulverte Chinarinde, 50,0 ,, 25,0 zerquetschter Anis werden mit 1250,0 destilliertem Wasser bei 15-20° C 24 Stunden in einem geschlossenen Gefäß stehen gelassen, dann einige Stunden der Hitze des Dampfbads ausgesetzt und abgepreßt. Die durch Absetzenlassen von Verunreinigungen befreite Flüssigkeit wird im Dampfbade unter Umrühren auf 700,0 eingeengt, nach dem Erkalten mit 100,0 Weingeist v. 90 pCt gemischt und nach 12stündigem Stehen filtriert. 70,0 des Filtrates geben mit 130,0 Zucker, 200,0 eines braunen Sirups. Sirupus Scillae. Syrup of squill. Meerzwiebelsirup. 2,5 grob gepulverten Ceylonzimt, 2,5 fein zerschnittenen Ingwer, 50,0 Meerzwiebelessig läßt man bei 15-20° C unter zeitweiligem Schütteln drei Tage in einem verschlossenen Glas stehen. Man seiht nun unter Ausdrücken durch ein Tuch und filtriert die Seihflüssigkeit. Aus 40,0 Filtrat und 60,0 Zucker bereitet man 100,0 Sirup. b) 50,0 zerschnittene Meerzwiebeln, 100,0 verdünnte Essigsäure, 250,0 destilliertes Wasser, 35,0 Weingeist v. 90 pCt läßt man 3 Tage bei 15-20° C stehen und seiht dann ab. In 320,0 Seihflüssigkeit löst man 480,0 Zucker. c) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 3,0 Meerzwiebelextrakt, löst man in 97,0 weißem Sirup. d) Vorsehr. d. Ph. Brit. 200,0 Zucker, Pulver M/8, löst man durch gelindes Erwärmen in 104,0 Meerzwiebelessig. Das spezifische Gewicht soll etwa 1,345 betragen. e) Vorschr. d. Ph. U. St. 450,0 Meerzwiebelessig Ph. U. St. erhitzt man bis zum Kochen, filtriert, löst im Filtrat durch Rühren, ohne weiter zu erhitzen, 800,0 Zucker, Pulver M_{50} ,

Sirupus Senegae.

Syrup of senega. Senegasirup.

a) Vorschr. d. D. A. V.

1000 ccm.

auf eine Gesamtmenge von

10,0 grob gepulverte Senegawurzel werden mit

10,0 Weingeist v. 90 pCt und 90,0 destilliertem Wasser

seiht ab, läßt erkalten und bringt mit

q. s. destilliertem Wasser

2 Tage lang bei 15-20° C unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ausgepreßt. Aus 80,0 der abgepreßten und filtrierten Flüssigkeit und 120,0 Zucker werden 200,0 Sirup bereitet.

Zu dieser Vorschrift ist zu bemerken, daß man 100,0 Preßflüssigkeit mit

0,5 Filtrier papiera bfall

aufkocht und dann erst filtriert, und daß man schließlich besser auf

70,0 Filtrat

130,0 Zucker

nimmt. Der nach Vorschrift a) bereitete Sirup ist wenig haltbar.

Ex tempore und auf die bequemste Weise kann man einen klaren Senegasaft auf nachstehende Weise bereiten.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 Senega - Dauerextrakt

löst man durch Erhitzen auf dem Dampfbad in 950,0 weißem Sirup.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 mittelfein zerschnittene Senegawurzel,

50,0 Weingeist v. 90 pCt, 450,0 destilliertes Wasser

mazeriert man 24 Stunden unter häufigem Umschütteln und filtriert dann.

In 400,0 Filtrat löst man

600,0 Zucker

und kocht zum Sirup.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

200 ccm Senegafluidextrakt,

300,0 destilliertes Wasser,

5,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt mischt man, setzt 5 Stunden beiseite und filtriert. Man wäscht mit so viel Wasser nach, daß das Filtrat

beträgt, löst darin ohne Anwendung von Wärme

durch Rühren 700,0 Zucker, Pulver M/50, seiht durch und setzt so viel destilliertes Wasser hinzu, daß die Gesamtmenge

1000 ccm beträgt.

Sirupus Sennae.

Syrup of senna. Sennasirup.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 mittelfein zerschnittene Sennesblätter und

10,0 zerquetschter Fenchel

werden mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt

durchfeuchtet, darauf mit

600,0 destilliertem Wasser

12 Stunden lang bei 15—20° C unter wiederholtem Umrühren ausgezogen und alsdann ohne Pressung durchgeseiht. Der Auszug wird einmal zum Sieden erhitzt und in einem bedeckten Gefäße zum Erkalten stehen gelassen.

Aus 350,0 der filtrierten Flüssigkeit und 650.0 Zucker werden

1000,0 Sirup bereitet.

Man erhält ein klareres Filtrat, wenn man die Seihflüssigkeit mit

0,5 Filtrier pa pierabfall

unter Abschäumen langsam aufkocht.

Beim Kochen des Sirups ist ein vorsichtiges Abschäumen ebenfalls sehr zu empfehlen. Je sorgfältiger man die Eiweißstoffe entfernt, um so klarer und haltbarer wird der Saft sein.

Die bequemste Weise, einen goldklaren Saft herzustellen, ist nachstehende.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 Senna - Dauerextrakt

löst man durch Erhitzen in

950,0 weißem Sirup.
c) Vorschr. d. Ph. Brit.

180,0 mittelfein zerschnittene Sennesblätter

übergießt man mit

800,0 destilliertem Wasser,

läßt 24 Stunden bei 50°C stehen, preßt ab und seiht durch. Den Preßrückstand behandelt man 6 Stunden lang in derselben Weise mit

360,0 destilliertem Wasser, mischt die Auszüge und verdampft im Wasserbad bis auf

120.0.

Nach dem Erkalten mischt man die Flüssigkeit mit einer Lösung von

0,05 Korianderöl

in 29,0 Weingeist von 88,76 Vol. pCt, filtriert und wäscht mit Wasser so weit nach, daß die Flüssigkeit 180.0

beträgt. In dieser löst man durch Aufkochen

275,0 Zucker, Pulver M/8.

Die Gesamtmenge soll

480,0

von etwa 1,31 spez. Gew. betragen.

Sirupus Sennae cum Manna.

Sirupus mannatus. Sirupus Sennae compositus. Senna-Mannasaft. Mannahaltiger Sennasirup. Zusammengesetzter Sennasirup.

a) Vorschr. d. D. A. V.

50,0 Mannasirup,

50,0 Sennasirup

mischt man.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 mittelfein zerschnittene Sennesblätter,

1,0 fein zerstoßener Sternanis,

100,0 destilliertes Wasser.

Man mazeriert 12 Stunden unter häufigem Umschütteln, dann koliert man.

In 10,0 Seihflüssigkeit löst man

2,0 Manna,

15,0 Zucker und kocht zum Sirup.

Die Manna zerbröckelt man vor der Verwendung; im übrigen ist die Beachtung der unter Sennasirup angegebenen Vorsichtsmaßregeln zu empfehlen.

Sirupus simplex.

Sirupus Sacchari. Sirupus albus. Weißer Sirup. Weißer Zuckersaft. Weißer Zuckersirup. Einfacher Sirup. Zuckersirup.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Aus 30,0 Zucker und

20,0 destilliertem Wasser

werden

50,0 Sirup bereitet.

Ein schöneres Präparat erhält man folgendernaßen.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

600.0 weißen Zucker

klärt man so, wie in der Einleitung beschrieben ist, und bereitet

1000,0 Sirup

daraus. Den Saft filtriert man, solange er noch lauwarm ist.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 destilliertes Wasser,

160,0 Zucker

kocht man zum Sirup und filtriert dann. Klare farblose Flüssigkeit vom spez. Gew. 1,30—1,33.

d) 80,0 flüssige Raffinade (Siehe Sirupus

Sacchari invertati)

20,0 destilliertes Wasser

mischt man.

Diese letztere Mischung findet nur für Genußzwecke, besonders zu Limonaden, Likören usw. Verwendung. Auch hat man darauf zu achten, daß die flüssige Raffinade nicht gerbsäurehaltig ist. Sie darf deshalb nur in Steingut- oder Glasgefäßen, nicht aber in Holzgefäßen gelagert oder versandt werden.

Sirupus Tamarindorum.

Tamarindensaft.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 25,0 Tamarindenextrakt

löst man in

75,0 Himbeersirup.

Mit Wasser verdünnt bildet der Tamarindensaft eine angenehm schmeckende und abführende Limonade.

Sirupus Tamarindorum natronatus. Natronhaltiger Tamarindensaft.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 kristallisiertes Natriumcarbonat verreibt man mit

10,0 destilliertem Wasser, mischt

30,0 Tamarindenextrakt Heljenberg hinzu, verdampft unter Rühren im Dampfbad bis zum Gewicht von

35,0 und setzt

65,0 Himbeersirup zu.

Durch den Natronzusatz hat dieser Saft einen weniger sauren Geschmack wie der vorige und eine stärkere Wirkung.

Sirupus Terebinthinae.

Terpentinsirup.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10,0 venetianischer Terpentin werden mit

50,0 destilliertem Wasser

in einer lose verschlossenen Flasche eine halbe Stunde im Wasserbad unter häufigem Umschütteln erwärmt. In

40,0 der filtrierten Flüssigkeit werden

60,0 Zucker gelöst.

Sirupus Theae. Teesirup.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 100,0 schwarzen Tee übergießt man mit

550,0 kochendem destilliertem Wasser, seiht nach 30 Minuten unter gelindem Ausdrücken ab, filtriert die Seihflüssigkeit und löst in

420,0 Filtrat

unter Erhitzen

600,0 Zucker, Pulver M/8. Man setzt dem erkalteten Saft 2,0 Vanilletinktur

zu und filtriert ihn dann.

b) Vorschr. d. Bad. Ergz. Taxe.

100,0 schwarzen Tee

übergießt man mit

500,0 siedendem destilliertem Wasser und läßt 12 Stunden bei 15-20° C stehen.

400,0 filtrierter Auszug gibt mit 600,0 Zucker,

1000,0 Sirup.

Sirupus Thymi.

Thymiansirup. Thymian-Keuchhustensaft.

Vorschr. d. Ergzb. III.

150,0 Thymianfluidextrakt werden mit

850,0 weißem Sirup gemischt.

Sirupus Thymi compositus.

Thymanin. Pertussin. Zusammengesetzter Thymiansirup.

a) 130,0 Thymianaufguß, bereitet aus

15,0 Thymiankraut,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

3,0 Natriumbromid,

Tropfen Thymianöl

und so viel weißem Sirup, daß die Gesamtmenge 250 ccm beträgt, werden gemischt. Nach dem Absetzen zu filtrieren.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 Thymianfluidextrakt,

20,0 gereinigten Honig,

70,0 einfachen Sirup

mischt man und koliert.

30,0 zusammengesetztes Thymianfluidextrakt,

170,0 einfacher Sirup,

3,0 Bromnatrium.

Sirupus Valerianae.

Baldriansirup.

50,0 grob gepulverte Baldrianwurzel, 50,0 Weingeist v. 90 pCt,

450.0 destilliertes Wasser

läßt man in geschlossenem Gefäß 3 Tage bei einer Temperatur von 15-20° C stehen, preßt dann aus und filtriert.

In 400.0 Filtrat

löst man durch ein einmaliges Aufkochen

600,0 grob gepulverten Zucker

und seiht die heiße Lösung durch ein Flanelltuch.

Sirupus Vanillae.

Vanillesirup.

5,0 Vanilletinktur, 95,0 weißen Sirup mischt man.

Sirupus Violarum.

Sirupus Violae. Veilchensirup.

a) 200,0 frische, von den Kelchen befreite Veilchen blüten.

durchfeuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

übergießt sie mit

300,0 siedendem destilliertem Wasser, erhitzt noch ½ Stunde im Dampfbad, läßt stehen und preßt dann aus.

Die Seihflüssigkeit versetzt man mit

3,0 Talk, Pulver M/50,

filtriert sie durch Papier und löst durch Aufkochen unter Abschäumen in

350,0 Filtrat,

650,0 Zucker, Pulver M/8,

um schließlich den noch heißen Saft durch Flanell zu seihen. Wenn frische Veilchenblüten nicht zur Verfü-

gung stehen, kann man auf obige Verhältnisse

40,0 getrocknete nehmen. Ist der Sirup trübe, so versetzt man ihn mit 1 pCt feinstem Talkpulver und filtriert durch Papier.

Es empfiehlt sich die Aufbewahrung in kleinen

Fläschchen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

40,0 frische, von den Kelchen befreite Veilchen blüten

werden mit

70.0 siedendem destilliertem Wasser übergossen, 24 Stunden bei 15-20° C stehen gelassen und dann abgepreßt.

70,0 der filtrierten Flüssigkeit

geben mit

130,0 Zucker,

200,0 eines violetten Sirups, der durch Alkalien grün gefärbt wird.

Sírupus Violarum artificialis.

Künstlicher Veilchensirup.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

15,0 zerschnittene, von den Kelchen befreite Malvenblüten,

10,0 Veilchenwurzel, Pulver M/8,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

350,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15—20° C stehen, seiht ab, kocht die Seihflüssigkeit, nachdem man ihr 0,1 Ferrosulfat

zugesetzt hat, einmal auf und filtriert.

In 350,0 Filtrat

löst man durch Aufkochen und unter Abschäumen

650,0 Zucker, Pulver M/8,

und seiht den noch heißen Sirup durch Flanell, um ihm schließlich

0,02 Kumarinzucker,

1,0 Jasminessenz (Esprit triple de Jasmin)

zuzusetzen.

Trüben Sirup mischt man mit 1 pCt feinstem Talkpulver und filtriert ihn dann durch Papier.

Sirupus Zinci bromati.

Zinkbromidsirup.

1,0 Zinkbromid löst man in

99,0 weißem Sirup und filtriert nötigenfalls.

Sirupus Zingiberis.Syrup of ginger. Ingwersirup.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 fein zerschnittenen Ingwer durchfeuchtet man mit

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt dann mit

400,0 destilliertem Wasser

2 Tage bei 15-20° C stehen und preßt hierauf aus. Die Seihflüssigkeit versetzt man mit

4,0 Talk, Pulver M_{50} , filtriert durch Papier und löst in

350,0 Filtrat, 650,0 Zucker, Pulver M/8,

durch Kochen und unter Abschäumen. Den noch heißen Sirup seiht man durch Flanell. Sollte derselbe trübe sein oder beim Lagern nachtrüben, so vermischt man mit 1 pCt feinstem Talkpulver und filtriert ihn durch Papier.

Ex tempore kann man den Saft nach folgendem Verfahren herstellen.

10,0 Ingwertinktur,

90,0 weißen Sirup mischt man.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

2,0 starke Ingwertinktur Ph. Brit. mischt man mit

80,0 weißem Sirup.

Die Mischungen b) und c) kann man nicht vorrätig halten, da sie nachtrüben.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

25,0 Ingwerfluidextrakt,

15,0 gefälltes Calciumphosphat verreibt man miteinander und verdampft den Weingeist bei mäßiger Wärme. Den Rückstand verreibt man mit

450,0 destilliertem Wasser,

filtriert, löst im Filtrat

850,0 Zucker, Pulver M_{50} ,

durch Rühren, ohne zu erhitzen, seiht ab und wäscht mit so viel Wasser nach, daß die Gesamtmenge

1000 ccm beträgt.

Das Ingwerfluidextrakt Ph. U. St. bereitet man, wie das unter Extractum Zingiberis fluidum beschriebene, mit dem Unterschied, daß man anstatt Weingeist von 90 pCt solchen von 94 pCt verwendet.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 fein zerschnittener Ingwer

wird nach Durchfeuchtung mit 10,0 Weingeist v. 90 pCt mit

90,0 destilliertem Wasser

zwei Tage bei 15-20° C stehen gelassen;

80,0 der abgepreßten und filtrierten Flüssigkeit

geben mit

120,0 Zucker,

200,0 eines bräunlichen Sirups.

Solutio acidi picronitrici.

Esbachs Reagens. Pikrinsäurelösung.

1,0 Pikrinsäure.

3,0 Citronensäure,

96.0 destilliertes Wasser. Man löst und filtriert.

Solutio Actoli Credé.

Aktollösung. Credés Aktollösung.

1,0 Aktol,

99,0 destilliertes Wasser.

Man löst.

Die Aktollösung dient zur Darstellung von Silberkatgut und Silberseide.

Solutio Bismuti alcalina.

Alkalische Wismutlösung. Nylanders Reagens.

2,0 Wismutsubnitrat,

4,0 Kaliumnatriumtartrat,

50,0 Natfonlauge v. 1,17 spez. Gew.,

44,0 destilliertes Wasser.

Man löst und filtriert durch Glaswolle.

Solutio boro-salicylica.

Borsalicylsäurelösung.

6,0 Borsäure,

1,0 Salicylsäure,

293,0 destilliertes Wasser. Man löst und filtriert die Lösung.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

6,0 Borsäure,

6,0 Salicylsäure,

988,0 destilliertes Wasser.

Solutio Calcii bisulfurosi.

Calciumbisulfitlösung.

Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 guter Marmorkalk

werden mit destilliertem Wasser gelöscht, zum Brei angerieben und bis auf etwa

verdünnt. In diese Mischung wird so lange gewaschenes Schwefligsäuregas eingeleitet, bis der Kalk gelöst und die Flüssigkeit mit schwefliger Säure übersättigt ist. Man verdünnt schnell mit ausgekochtem und unter Luftabschluß erkaltetem Wasser bis zum spezifischen Gewicht von 1,08 und füllt schnell auf kleine, mit Glasstopfen verschließbare Flaschen ab, die mit Paraffin überzogen werden.

Solutio Collargoli Credé.

Collargollösung. Credés Collargollösung. 1,0 Collargol,

100,0-10 000,0 gekochtes destilliertes oder Brunnenwasser.

Man bringt Collargol und Wasser in eine Flasche, läßt so lange stehen, bis die Collargolstückehen erweicht sind, und schüttelt dann kräftig um.

Solutio conservens anatomica n. Rosenthal. Rosenthals Lösung zur Aufbewahrung anatom. Präparate.

5,0 Chinolinhydrochlorid,

6,0 Natriumchlorid,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 900,0 destilliertes Wasser.

Solutio Formalini.

Formaldehydlösung. Formalinlösung.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

3,0 Formaldehydlösung v. 1,079-1,081 spez. Gew.,

97,0 destilliertes Wasser.

Solutio Guttaperchae.

Traumaticinum. Traumatizin. Guttaperchalösung. a) Vorsehr. d. D. A. V.

> 1,0 kleingeschnittene gereinigte Gutta percha,

9,0 Chloroform.

Die durch wiederholtes Schütteln in einer geschlossenen Flasche erzielte Lösung wird nach dem Absetzen abgegossen.

b) 10,0 gereinigte Guttapercha zerschneidet man in kleine Stückchen, übergießt dieselben mit

80,0 Chloroform, fügt

5,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver M/30,

hinzu und schüttelt öfters und so lange um, bis Lösung erfolgt ist. Man läßt absetzen und gießt klar ab. Durch das Natriumsulfat wird die Entwässerung und Klärung bewirkt.

Um eine hellfarbige Lösung zu erhalten, nimmt man gebleichte Guttapercha zum Auflösen.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 gereinigte weiße Guttapercha,

80,0 Chloroform,

10,0 getrocknetes Natriumsulfat digeriert man bis zur vollständigen Lösung der Guttapercha, dann filtriert man durch Baumwolle. d) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 gereinigte, völlig trockene Guttapercha wird in

80,0 Chloroform

gelöst und die Lösung nach längerem Stehen filtriert.

Solutio Guttaperchae cum Chrysarobino.

Traumaticinum Chrysarobini. Traumatizin mit Chrysarobin. Guttaperchalösung mit Chrysarobin.

1,0 Chrysarobin wird mit

10,0 Traumatizin angerieben.

Solutio Hydrargyri colloidalis.

Merkurkolloid-Lösung.

Vorschr. n. Hagers Handb.

0,1-0,2 Merkurkolloid,

100,0 destilliertes Wasser. Zu Pinselungen. Vor dem Gebrauch umzu-

Solutio Hydrargyri sozojodolici.

Sozojodolquecksilber-Lösung.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

schütteln.

0,8 Sozojodolquecksilber,

1,6 Kaliumjodid,

10,0 destilliertem Wasser.

Solutio Indigo.

Indigo-Schwefelsäure. Indigo-Lösung.

20,0 fein zerriebenen Indigo trocknet man scharf und trägt ihn allmählich

80,0 rauchende Schwefelsäure, welch letztere sich in einer geräumigen, gut gekühlten Glasflasche oder in einem Kolben befindet. Die Lösung wird je nach der Temperatur in 4-6 Tagen erfolgt sein.

Jede Erhitzung, durch welche ein Teil des Indigos zersetzt werden würde, ist zu vermeiden. Es muß deshalb der Indigo frisch getrocknet sein, weil das begierige Anziehen der darin enthaltenen Feuchtigkeit durch die Schwefelsäure eine Temperaturerhöhung bewirkt; aus dem gleichen Grund ist der Indigo nach und nach einzutragen und das Gefäß zu kühlen.

Solutio Itroli Credé.

Itrollösung. Credés Itrollösung.

1.0 Itrol.

4000,0-10 000,0 destilliertes Wasser.

Man bringt das Itrol in eine braune, mit destilliertem Wasser ausgespülte Flasche, schüttelt mit etwas destilliertem Wasser an und fügt dann heißes destilliertes Wasser hinzu. Die Lösung muß klar sein. Eventuell erreicht man dies durch Zusatz einer kleinen Menge Citronensäure.

Solutio Jodi Lugol.

Lugolsche Jodlösung.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 Jod,

10,0 Kaliumjodid löst man in 85,0 destilliertem Wasser.

Stets frisch zu bereiten.

b) Form. magistr. Berol. 1912 5,0 Kaliumjodid,

20,0 Jodtinktur,

175,0 destilliertes Wasser.

Solutio Jodi n. Mandl. Mandlsche Jodlösung.

1.25 Jod. a)

5,00 Kaliumjodid,

93,75 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

2,5 Jod,

10,0 Kaliumjodid,

87,5 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

4,0 Jod,

c)

15,0 Kaliumjodid,

81,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Solutio Laccae tabulatae ammoniacalis.

Ammoniakalische Schellacklösung.

2,0 Schellack (orange),

15,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt läßt man in verschlossener Flasche einige Tage stehen, verdünnt dann mit

85,0 destilliertem Wasser

und erwärmt unter öfterem Umschütteln bei 40 bis 50°C so lange, bis völlige Lösung erfolgt ist.

Solutio Laccae tabulatae boraxata.

Borax-Schellacklösung.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

25.0 Borax,

150,0 Schellack (orange), 1000,0 destilliertes Wasser

erhitzt man im Wasserbad auf höchstens 60° C unter öfterem Schütteln so lange, bis Lösung erfolgt ist.

Solutio Natrii chlorati physiologica.

Physiologische Kochsalzlösung.

4,0 reines Natriumchlorid a) löst man in

Liter destilliertem Wasser.

6,0 Natriumchlorid, 994,0 destilliertes Wasser.

Man löst, filtriert und sterilisiert die Lösung. c) Vorschr. v. Engelmann.

9.0 reines Natriumchlorid löst man in

Liter destilliertem Wasser.

Bei sämtlichen Vorschriften verwendet man destilliertes Wasser, kocht dasselbe aber, um es keimfrei zu erhalten, vorher mindestens 10 Minuten lang.

Mehrfach ist nachgewiesen worden, daß die roten Blutkörperchen ihr Volumen nur in einer Lösung von 0,9 pCt behalten, während sie in noch stärkeren Lösungen schrumpfen und umgekehrt in schwächeren sich auflösen.

Engelmann hält deshalb eine Konzentration von 0,9 pCt für allein geeignet, dem Zweck zu entsprechen.

d) Vorschr. d. D. A. V.

8,00 Natriumchlorid, 0,15 Natriumcarbonat,

991,85 destilliertes Wasser.

Die Lösung der Salze in dem Wasser wird filtriert und im Dampftopfe sterilisiert. Die Lösung muß völlig klar sein und darf nur keimfrei abgegeben werden.

6,0 Natriumchlorid, chemisch rein löst man heiß in

1000,0 destilliertem Wasser.

4,0 Natriumchlorid, chemisch rein,

3,0 Soda, kristallisiert, chemisch rein löst man heiß in

1000,0 destilliertem Wasser.

Erstere Lösung ohne Soda ist die am meisten gebräuchliche.

Solutio Natrii nitrici. Natriumnitratlösung.

8,0 Natriumnitrat löst man in 192,0 destilliertem Wasser.

Solutio Piperacini cum Phenocollo.

Piperazin-Phenokoll-Lösung. 1,0 Piperazin löst man in

5,0 destilliertem Wasser, gießt die Lösung in eine durch Eis gut gekühlte Flasche mit kohlensaurem Wasser, mischt, ohne zu schütteln, setzt nach 10 Minuten eine Lösung von

1,0 salzsaurem Phenokoll in 20,0 destilliertem Wasser hinzu und verkorkt rasch.

Solutio Resinae elasticae aetherea.

Ätherische Kautschuklösung.

50.0 Para-Kautschuk in Blättern, 2,0 Ölsäure,

500,0 Ather

bringt man in eine Weithalsflasche, verkorkt gut und stellt 3-4 Tage zurück. Man rührt nun mit einem Holzspatel tüchtig und so lange durch, bis die Masse gleichmäßig ist, und fügt

500,0 Ather zu.

Nachdem man die Kautschukmasse in der neuen Athermenge etwas verteilt hat, schüttelt man kräftig um, stellt unter öfterem Schütteln zurück, bis vollständige Lösung erfolgt ist, und läßt schließlich absetzen.

Auf diese Weise löst sich der Kautschuk so vollkommen im Ather auf, daß sich die mit Ather noch weiter verdünnte Lösung sogar filtrieren läßt, ohne etwas auf dem Filter zurückzulassen.

Solutio Solveoli.

Solveol-Lösung.

42.0 Solveol, 958,0 destilliertes Wasser.

Solutio Tannini. Gerbsäure-Lösung.

Form. magistr. Berol. 1912. 5,0 Gerbsäure löst man in 45,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Solutio Vlemingkx. Vlemingkxsche Lösung.

Siehe Calcium oxysulfuratum solutum.

Species.

Kräuter. Tee. Teegemische.

Gröblich durch Schneiden zerkleinerte, vom Staub befreite Pflanzen oder Pflanzenteile, welche zur Bereitung von Aufgüssen (Infusen), Absüden (Dekokten) oder Umschlägen (Kataplasmen) dienen, bezeichnet man als Spezies.

Zum gröblichen Zerkleinern der Wurzeln und Kräuter bedient man sich der Schneide-

messer, wie dies unter "Schneiden" näher erörtert worden ist.

Da man die Schneidemesser für feineren und gröberen Schnitt einstellen kann, so genügt bei Kräutern diese Behandlung in Verbindung mit dem Absieben, zumeist um sie in den gewünschten Feinheitsgrad zu bringen. Wurzeln bedürfen gewöhnlich noch einer weiteren Zerkleinerung, die man im Stampftrog (wie man ihn von der Firma Lentz in Berlin beziehen kann) mit dem Stampfmesser vornimmt.

Harte Rinden und Samen zerkleinert man im großen Eisenmörser mit schwerer Keule

oder im Kollergang.

Mit dem Zerkleinern ist das Absieben verbunden, eine häufige Anwendung des letzteren verringert den Abfall.

Die Feinheitsgrade der geschnittenen Pflanzen bestimmt das Deutsche Arzneibuch V derart, daß es für

grob geschnittene Drogen Siebe mit 4 mm weiten Maschen (Nr. 1),

mittelfein geschnittene, solche mit 3 mm Maschenweite (Nr. 2), fein geschnittene, 2 mm weite Siebmaschen vorschreibt (Nr. 3),

Das D. A. V verlangt, daß die Pflanzenteile für Teegemische, welche zu Aufgüssen oder Abkochungen dienen "grob oder mittelfein", für Teegemische, die zur Füllung von Kräutersäckehen dienen, "fein" zu zerschneiden sind. Teegemische zu Umschlägen sind aus "groben" Pulvern zu bereiten.

Bisweilen werden die Pflanzenteile mit Lösungen anderer Stoffe durchtränkt und darauf getrocknet.

Aromatische Kräuter bewahrt man, nachdem man sie vorher schwach trocknete, in Blechkästen, alle anderen in Holzkästen auf.

Die als Volksheilmittel gebrauchten Teemischungen müssen mit ausführlichen Gebrauchsanweisungen versehen werden. Solche unentbehrlichen Anleitungen liefert in geschmackvoller Ausführung, zum Teil in Buntdruck Ad. Vomáčka in Prag.

Species Althaeae.

Eibischkräuter. Kinderbettee.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

550,0 Eibischblätter,

250,0 Eibischwurzel,

150,0 Süßholzwurzel,

50,0 Malvenblüten zerschneidet man und mischt.

b) Vorschr. v. Fernell.

10,0 Queckenwurzel,

10,0 Melonensamen,

10,0 Eibischblätter,

20,0 Eibischwurzel,

20.0 Süßholz.

30,0 Malvenblätter zerkleinert man und mischt.

Species amarae.

Bittere Kräuter.

100,0 Wermut,

100,0 Bitterklee,

100,0 Enzianwurzel mischt man.

Species amaricantes. Bittertee.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

200,0 Wermut,

200,0 Tausendgüldenkraut,

200,0 Pomeranzenschalen,

100.0 Bitterklee.

100,0 Kalmuswurzel,

100,0 Enzianwurzel,

50,0 Ceylonzimt

zerschneidet man und mischt.

Species Anglicae.

Englischer Tee.

75,0 Faulbaumrinde,

12,5 Kümmel,

12,5 Pomeranzenschalen

entsprechend zerkleinert bzw. gequetscht, mischt man.

Species anthelminthicae.

Wurmtee.

25,0 Wermut,

25,0 Kamillen,

25,0 Rainfarnblüten,

25,0 Wurmsamen mischt man.

Species antiasthmaticae.

Herbae antiasthmaticae. Asthmakräuter. a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Stechapfelblätter,

von den Rippen befreit und grob zerschnitten, feuchtet man mit

200,0 Weingeist v. 90 pCt

und überläßt in einem Gefäß, welches man möglichst fest verschließt, eingedrückt 24 Stunden der Ruhe.

Man bereitet nun eine Lösung von

400,0 Kaliumnitrat,

30,0 Natriumnitrat,

3,0 Kaliumcarbonat und 1500,0 destilliertem Wasser,

filtriert dieselbe und tränkt damit das weingeistfeuchte Kraut. Man drückt das Kraut nochmals in das vorherige Gefäß ein, läßt wieder 24 Stunden stehen und trocknet dann vorsichtig bei 25—30° C.

Statt 1000,0 Stechapfelblätter kann man auch eine Mischung von

500,0 Stechapfelblättern,

250,0 Tollkirschenblättern,

250.0 Bilsenkraut verwenden.

Der Zusatz von Weingeist und Kaliumcarbonat gibt dem Kraut eine grünere Farbe, während man ihm durch das Natriumnitrat stets einen gewissen Grad von Feuchtigkeit erhält und dadurch ein Sprödewerden einerseits und ein zu rasches Brennen anderseits vermeidet.

Die Kräuter müssen vollständig frei von Stengeln und Rippen sein, weil das gleichmäßige Brennen sonst erschwert wird.

b) Vorschr. d. Bad. Ergz. Taxe.

400,0 Stecha pfelblätter,

100,0 Tollkirschenblätter,

100,0 Bilsenkraut,

200,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 Kaliumnitrat,

1,0 Kaliumcarbonat,

1200,0 destilliertes Wasser.

Bereitung wie bei a).

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

63,0 fein zerschnittene Stechapfelblätter,

12,0 fein zerschnittenes Lobelienkraut werden mit einer Lösung von

25,0 Kaliumnitrat in

50,0 destilliertem Wasser

gleichmäßig durchfeuchtet, dann bei etwa 40° C gut ausgetrocknet. Hierauf setzt man den Kräutern auf je 100,0 4 Tropfen Lavendelöl zu, das Ol möglichst gleichmäßig untermischend.

Es wäre im Interesse der gleichmäßigen Verteilung des Lavendelöles richtiger, dasselbe in 20,0 Weingeist zu lösen.

Species aperientes.

Bromtee. Eröffnender Tee.

40.0 Faulbaumrinde,

15,0 Sennesblätter,

15,0 Lindenblüten,

15,0 Schlehenblüten,

15,0 Sassafrasholz

zerkleinert man und mischt.

Species aromaticae.

Species resolventes. Gewürzhafte Kräuter.

a) Vorschr. d. D. A. V.

20,0 Pfefferminzblätter,

20,0 Quendel,

20,0 Thymian,

20,0 Lavendelblüten,

10.0 Gewürznelken

werden fein zerschnitten und nach Zusatz von 10,0 grob gepulverten Kubeben

gemengt.

Auch das Deutsche Arzneibuch V schreibt für die Gewürznelken feines Schneiden und nur für die Kubeben grobes Pulvern vor.

Vermutlich liegt hier ein Versehen vor; denn so sehr bei den Kräutern das Schneiden am Platz ist, ebenso notwendig müssen die Nelken grob gepulvert werden.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. 100,0 Dostenkraut,

100,0 Salbeiblätter,

100,0 Pfefferminzblätter,

100,0 Lavendelblüten

zerschneidet man und mischt.

Species aromaticae ad Cataplasma.

Gewürzhafte Kräuter zum Umschlag.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man verwandelt die Species aromat. in ein grobes Pulver.

Species Balneorum.

Badekräuter.

100,0 Pfefferminzblätter, 100,0 Salbeiblätter,

100,0 Rosmarinblätter,

100,0 Thymian,

100,0 Kamillen.

Die Kräuter sind staubfrei zu verwenden und werden vor der Abgabe mit

250,0 Weingeist v. 90 pCt

versetzt. Sie erhalten dadurch ein wesentlich schöneres Aussehen, einen kräftigeren Geruch und bieten ferner den Vorteil, sich besser in Pakete formen zu lassen.

Species bechicae.

Hustentee.

45,0 Eibischwurzel, 45,0 Süßholz,

10,0 Fenchel

zerkleinert man und mischt.

Species carminativae. Blähungtreibende Kräuter.

20,0 Anis, a)

20,0 Kümmel,

20,0 Koriander,

20,0 Fenchel,

20,0 Angelikawurzel zerkleinert man und mischt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 gewöhnliche Kamillenblüten,

10,0 Fenchel,

20,0 Eibischwurzel,

20,0 Queckenwurzel,

20,0 Süßholzwurzel

zerschneidet bzw. zerstößt man und mischt.

Species diaphoreticae.

Schweißtreibender Tee.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10.0 Fliederblüten,

10,0 Lindenblüten,

10,0 Wollblumen.

Species diureticae.

Harntreibender Tee. Harntreibende Kräuter.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Liebstöckelwurzel,

10,0 Hauhechelwurzel,

10,0 Süßholz

werden grob zerschnitten und nach Zusatz von 10,0 gequetschten Wacholderbeeren gemengt.

Eine andere und ältere Vorschrift lautet folgendermaßen

b) 20,0 Süßholz,

15,0 Liebstöckelwurzel,

15,0 Hauhechelwurzel,

15,0 Stiefmütterchenkraut,

15,0 Wacholderbeeren,

10,0 Petersiliensamen,

10,0 Anis

zerkleinert man und mischt.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 Hauhechelwurzel,

10,0 Petersilienwurzel,

10,0 Süßholzwurzel,

10,0 Wacholderbeeren

zerschneidet bzw. zerquetscht man und mischt.

Species emollientes.

Species ad Cataplasma. Erweichende Kräuter.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Eibischblätter,

10,0 Malvenblätter,

10.0 Steinklee.

10.0 Kamillen.

10,0 Leinsamen

werden grob gepulvert und gemengt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 Eibischblätter, 20,0 Malvenblätter,

20.0 Steinklee.

40,0 Leinsamen

zerschneidet bzw. zerstößt man und mischt.

Species emollientes ad Cataplasma.

Erweichende Kräuter zum Umschlag.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Zum Umschlag verwandelt man die Spec. emollientes in ein gröbliches Pulver.

Species ad Enema.

Kräuter zum Klistier.

50,0 Eibischblätter,

25,0 Kamillen,

25,0 Leinsamen

zerkleinert man und mischt.

Species ad Fomentum.

Bähungskräuter.

40,0 Hopfen,

15,0 Quendel,

15,0 Rosmarin,

15,0 Lavendelblüten,

15,0 Kamillen

zerkleinert man und mischt.

Species ad Gargarisma.

Gurgelkräuter. Tee zum Gurgeln.

Vorschr. d. Ergzb. III.

30.0 Eibischblätter,

30,0 Holunderblüten,

30,0 Malvenblätter

zerkleinert man grob und mischt.

Species Gasteyenses.

Species Gastinenses. Species laxativae Gasteyenses. Gasteiner Tee.

a) 3,0 Rosenblätter,

3,0 Ritters porn,

6,0 Korallenwurzel (Rad. Polypodii),

10,0 Skabiosenblätter,

13,0 Sennesblätter,

13,0 Korinthen,

13,0 Feigen,

13,0 Süßholz,

13,0 Manna,

13,0 weißen Kandiszucker

zerkleinert und mischt man.

b) Vorschr. d. Wien. Ap. Haupt Grem.

100,0 ganze Alexandriner Sennesblätter,

100,0 zerschnittenes Süßholz,

20,0 zerschnittene Engelsüßwurzel,

20,0 ,, Malvenblüten,

20,0 ,, Rosenblätter,

200.0 zerkleinerte kalabrische Manna,

welch letztere man vorher mit

20,0 Zucker, Pulver M_{20} ,

bestreut hat.

Man mischt sämtliche Bestandteile.

Species gynaecologicae Martin.

Martins Frauentee. Martinscher Tee.

Form. magistr. Berol. u. Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 Faulbaumrinde,

25,0 Sennesblätter,

25,0 Schafgarbe,

25,0 Queckenwurzel,

zerschneidet man grob und mischt.

Species Hackeri.

Species Dr. Hackeri. Dr. Hackers Tee.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

20,0 Pfefferminzblätter,

20,0 Krauseminzblätter,

20,0 Sternanis,

40,0 entharzte Sennesblätter zerkleinert und mischt man.

Species Hamburgenses.

Species laxantes Hamburgenses. Hamburger Tee.

Vorschr. v. Lohmann u. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

200,0 mittelfein zerschnittenen

Sennesblättern,

50,0 gequetschtem Koriander,

100,0 scharf ausgetrockneter und mittelfein zerschnittener Manna,

10.0 Weinsäure.

Der gequetschte Koriander wird mit der Lösung der Weinsäure in 2 Teilen destilliertem Wasser gleichmäßig durchtränkt, darauf getrocknet und mit den übrigen Stoffen gemischt.

Species herbarum alpinarum. Alpenkräutertee.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

40,0 Faulbaumrinde,

20,0 Sennesblätter,

10,0 Lindenblüten,

10,0 Holunderblüten,

5,0 Wollblumen,

5,0 Schlehenblüten,

5.0 Hauhechelwurzel,

5.0 Liebstöckelwurzel

zerkleinert man entsprechend und mischt sie.

Species Hispanicae.

Thea Hispanica. Spanischer Tee.

85,0 Schafgarbe,

85,0 Pfefferminze,

85,0 Ehren preis,

85,0 Huflattichkraut,

85,0 Lindenblüte,

50,0 Stiefmütterchenkraut,

50,0 Stiefmütterch 50,0 Klatschrosen,

10,0 Rosmarinblätter,

10,0 Himmelschlüssel,

10,0 Kornblumen,

10,0 Lorbeerblätter,

85,0 Queckenwurzel,

30,0 Engelsüßwurzel,

30,0 Kalmuswurzel,

10,0 Iriswurzel,

30,0 Sassafrasholz,

30,0 Fenchel,

30,0 Anis,

30,0 Weinbeeren,

80,0 Johannisbrot,

80,0 Perlgerste.

Alles entsprechend vorbereitet, mischt man.

Die Original-Gebrauchsanweisung zum spanischen Tee trägt oben ein Kreuz und hat nachstehende Fassung und Form.



Mugen und Gebrauch des sehr kostbaren weit und breit berühmten extra fein Spanischen Rräuter = Thee, so komponiert wird aus etlich vierzig der kostbarsten Kräu= ter und anderen Studen.

Als nämlichen und erstlichen: reinigt dieser Thée das versäuerte und unreine Beblut, und verfüffet dasfelbe. Zweitens be= nimmt er allen bosen Schleim auf der Bruft, vertreibt auch die übelstedende Karthare, Eng= brüstigkeiten und das harte Schnaufen sammt allen Schlagflüffen. Drittens ist dieser Ge= brauch eine sehr vortreffliche Stärkung des Bergens, reinigt auch von Grund aus die Lungen, Leber, Milz und Nieren. Biertens, wenn ein Mannsbild an der Colifa, oder ein Weibsbild an der Mutter leidet und dieses Thee sich bedienet, werden selbige von Stund an Befferung und Genefung verspuren. Fünftens führet er auch alle Säuren aus dem Magen, vertreibt den Tartenischen Schleim aus demselben, und macht guten Appetit zum Effen und Trinken. Sechstens ist dieser Gebrauch sehr nugbar denenjenigen, so an Stein, Sand und Gries leiden, maffen er dieses alles auf eine ganz subtile Art durch den s. v. Urin aussühret.

Der Gebrauch ist wie bei dem Indianer Drientalischen Thee außer daß man diesen etwas länger an einem warmen Orte stehen lässet; und kann auch in die sechs Tagen gebraucht werden, wenn man nur vor dem Trinken ein wenig frischen daran thut. Da= mit man aber nicht mit andern und falschem Thee verführet oder betrogen werde, so ist zu merken, daß die Päckel, so in 6 Loth be= stehen, alle mit einem spanischen Kreuze muffen verpetschirt sein, und mit vier Buch=

ftaben. (B. B. L. V.)

Species pro **infantibus.**Species infantium. Kindertee. Beruhigungstee.

80,0 Hirschhorn,

18,0 Süßholz, 2,0 chinesischen Zimt

zerkleinert man und mischt.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10,0 Kamillen,

10,0 Fenchel,

20,0 Eibischwurzel,

20,0 Süßholz,

20,0 Queckenwurzel,

5,0 Petersiliensamen.

Man mischt, alle entsprechend vorbereitet.

Species pro infantibus Viennenses. Wiener Kindertee. Zweiertee.

3,0 unreife Mohnköpfe, 12,0 Süßholz,

25,0 Queckenwurzel, 60,0 Eibischwurzel, zerkleinert man und mischt.

Species laxantes.

Species laxantes St. Germain. Species purgativae. Species St. Germain. Abführender Tee.

a) Vorschr. d. D. A. V.

160,0 mittelfein zerschnittene Sennesblätter.

160,0 Holunderblüten.

50,0 zerquetschten Fenchel,

25.0 Kaliumtartrat.

15,0 Weinsäure,

65,0 destilliertes Wasser.

Der zerquetschte Fenchel und Anis werden zunächst mit der Lösung des Kaliumtartrats in 50 Teilen Wasser gleichmäßig durchfeuchtet und nach halbstündigem Stehen mit der Lösung der Weinsäure in 15 Teilen Wasser ebenso gleichmäßig durchtränkt, darauf getrocknet und mit den übrigen Stoffen gemengt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 präparierte Sennesblätter,

25,0 Lindenblüten,

15,0 Fenchel,

6,0 Kaliumnatriumtartrat,

4.0 Weinsäure.

Der zerquetschte Fenchel wird mit dem Kali-Natron-Weinstein gleichmäßig befeuchtet, der in 10,0 destilliertem Wasser

gelöst wurde und nach einer Stunde mit der Weinsäure, die in 4 Teilen dest. Wasser gelöst wurde, dann getrocknet und mit den übrigen Species gemischt.

> Species laxantes Dr. Hoferi. Hofers abführender Tee. Hofertee.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10,0 Sennesblätter,

1,0 römische Kamillen,

1,0 Schlehenblüten,

1.0 Klatschrosenblüten.

1,0 Taubnesselblüten,

1.0 Kümmel

zerkleinert und mischt man.

Species Lichenis islandici.

Isländischmoostee.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 100,0 isländisches Moos,

50,0 Süßholzwurzel,

50,0 Eibischwurzel

zerkleinert man entsprechend und mischt.

Species Lignorum.

Species ad decoctum Lignorum. Species Guajaci compositae. Holztee. Blutreinigungstee.

a) Vorschr. d. D. A. V.

50,0 Guajakholz,

30,0 Hauhechelwurzel,

10,0 Süßholz,

10,0 Sassafrasholz

werden grob zerschnitten und gemengt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 Klettenwurzel.

50,0 Sarsaparillwurzel, 50,0 Süßholzwurzel, 50,0 rotes Sandelholz, 100,0 Wacholderholz, 100,0 Guajakholz,

100,0 Sassafraswurzel, zerschneidet man und mischt.

Species Lignorum eum Senna.

Holztee mit Senna. Abführender Holztee.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 50,0 Holztee (Species Lignorum),

20,0 zerschnittene Tinnevelly - Sennesblätter

mischt man.

Species Lini.

Leintee.

a) 40,0 ganzen Leinsamen, 10,0 zerquetschten Fenchel,

10,0 fein zerschnittenes Süßholz mischt man.

b) 80,0 ganzen Leinsamen, 10,0 zerquetschten Fenchel,

10,0 ,, Anis,

20,0 fein zerschnittenes Süßholz mischt man.

Species ad longam vitam.

Species ad vitam longam. Lebenstee. Schwedische Kränter.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

30,0 gröblich zerkleinerter Aloe,

5,0 mittelfein zerschn. Rhabarber, 5,0 " Enzianwurzel,

5,0 ,, ,, Enzianwurzei, 5,0 ,, ,, Zitwerwurzel, 5,0 ,, ,, Galgantwurzel,

5,0 gröblich zerkleinertem Safran,

5,0 , zerkleinerter Myrrhe, 10,0 grob gepulvertem Lärchen-

schwamm, 5,0 grob gepulvertem Theriak.

Der Theriak wird mit dem Lärchenschwamm verrieben, dann werden die übrigen Stoffe hinzugefügt.

Species majales. Maikurtee.

500,0 Spanischen Tee,

50,0 klein kristallisiertes Natriumsulfat.

25,0 Wollblumen,

25,0 Klatschrosen

mischt man.

Species Morsulorum.

Morsellen-Kräuter. Morsellen-Species.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

40,0 chinesischen Zimt,

20,0 Nelken,

20,0 Malabar - Kardamomen,

10,0 Ingwer,

5,0 Galgantwurzel,

5.0 Muskatnüsse

verwandelt man in gröbliches Pulver, von welchem man die feinen Teile absiebt.

b) Vorschr. v. Kubel.

7,5 Macis,

7,5 Nelken,

7,5 Galgantwurzel,

7,5 Muskatnüsse,

30,0 Ingwerwurzel,

40,0 Zimtkassie.

Man zerkleinert durch vorsichtiges Stoßen, siebt durch ein Sieb ${\rm M/_8-M/_{10}}$ und schlägt mittels Siebes ${\rm M/_{25}}$ das feine Pulver ab.

Species narcoticae.

Narkotische Kräuter.

25.0 Belladonnablätter.

25,0 Bilsenkraut,

25,0 Schierling,

25,0 Kamillen

zerkleinert man und mischt.

Species nervinae.

Nerventee. Nervenberuhigender Tee.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 Bitterklee,

50,0 Pfefferminzblätter,

50,0 Baldrian

zerkleinert man grob und mischt.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

40,0 geschnitt. Bitterklee,

30,0 , Pfefferminzblätter,

30,0 ,, Baldrian

zerkleinert man und mischt.

c) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

100,0 Baldrianwurzel,

100,0 Bärentraubenblätter,

100,0 Fieberklee

zerkleinert man entsprechend und mischt.

Species pectorales.

Species ad infusum pectorale. Brusttee.

a) Vorschr. d. D. A. V.

80,0 Eibischwurzel,

30,0 Süßholz,

10,0 Veilchenwurzel,

40,0 Huflattichblätter,

20,0 Wollblumen

werden grob zerschnitten und nach Zusatz von 20,0 zerquetschtem Anis gemengt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 Malvenblüten,

20,0 Klatschrosen blüten,

20,0 Wollkrautblüten,

20,0 Sternanis,

100,0 Perlgerste (Graupen),

100,0 Eibischwurzel,

300,0 Süßholzwurzel,

420,0 Eibischblätter

zerschneidet bzw. zerstößt man und mischt.

c) Vorschr. v. Wegscheider.

600,0 Eibischwurzel,

450,0 Süßholz,

450,0 Leinsamen.

450.0 Fenchel.

150,0 Sennesblätter

entsprechend zerkleinert oder zerquetscht, mischt man.

Species pectorales cum fructibus.

Brusttee mit Früchten.

30,0 grob zerschnittenes Johannis brot, 20.0 geschälte Gerste (Perlgerste)

mischt man mit

15,0 grob zerschnittene Feigen, 80.0 Brusttee.

Species pectorales laxantes.

Abführender Brusttee.

25,0 zerschnittene Sennesblätter, 75,0 Brusttee mit Früchten mischt man.

Species puerperales. Kindbettee.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 Wollblumen,

10,0 Melonensamen,

20,0 Queckenwurzel,

20,0 Süßholzwurzel,

40,0 Eibischtee,

zerkleinert man grob und mischt.

Species resolventes.

Zerteilende Kräuter. Hjernes Testament.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

35,0 Melissenblätter,

35,0 Dosten,

10,0 Kamillen.

10,0 Lavendelblüten,

10,0 Holunderblüten

zerschneidet man grob und mischt.

2,0 Pfefferminzblätter,

2,0 Melissenblätter,

2,0 Majoranblätter,

2,0 Dostenblätter.

1,0 Kamillen,

1,0 Lavendelblüten,

1,0 Holunderblüten,

alle fein zerschnitten, mischt man.

Species stomachicae.

Magentee.

Vorsehr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

10,0 Ceylonzimt,

10,0 Pfefferminzblätter,

20,0 Tausendgüldenkraut zerkleinert man und mischt.

Species stomachicae n. Dietl. Dietls Magentee.

30,0 chinesichen Zimt, 30,0 Pfefferminzblätter,

40,0 Tausendgüldenkraut

zerkleinert man und mischt.

Spiritus aethereus.

Spiritus Aetheris. Liquor anodynus Hoffmanni. Liquor anodynus mineralis nach Hoffmann. Spirit of ether. Atherweingeist. Hoffmannstropfen.

a) Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 Ather und

30,0 Weingeist v. 90 pCt

werden gemischt.

Das spez. Gew. soll nach dem D. A. V 0,805 bis 0,809, nach der Ph. Austr. VIII 0,805-0,810 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

220,0 Ather,

500,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt mischt man. Das spez. Gew. soll 0,809 betragen.

Spiritus Aetheris chloratis.

Versüßter Salzgeist.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

250,0 rohe Salzsäure werden mit 1000,0 Weingeist v. 90 pCt

gemischt und in einen Kolben von 5000 ccm Inhalt gegossen, der mit haselnußgroßen Stücken Braunstein vollständig gefüllt ist. Nach 24 Stunden werden aus dem Sandbade 1050,0 überdestilliert. Falls das Destillat sauer ist, wird es mit etwas getrocknetem Natriumcarbonat geschüttelt und aus dem Wasserbade rektifiziert, bis 1000,0 übergegangen sind.

Besser und genauer in den Angaben ist die Vorschrift b).

b) 100,0 Braunstein in erbsengroßen Stücken,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

250,0 rohe Salzsäure v. 1,165 spez. Gew. bringt man in einen geräumigen Kolben mit kurzem Hals, überläßt, nachdem man mischte, 24 Stunden der Ruhe und destilliert dann aus dem Wasserbad mittels Liebigschen Kühlers ungefähr

1050.0 über.

Das Destillat, welches mehr oder weniger Säure enthält, versetzt man mit

20,0 entwässertem Natriumcarbonat. läßt unter öfterem Schütteln 24 Stunden stehen und rektifiziert dann aus dem Wasserbad.

Die Ausbeute beträgt ungefähr

Das spez. Gew. soll 0,838—0,842 betragen.

Spiritus Aetheris nitrosi.

Spiritus nitrico-aethereus. Spiritus Nitri dulcis. of nitrous ether. Versüßter Salpetergeist. Spirit

a) Vorschr. d. D. A. V.

300,0 Salpetersäure v. 1,152 spez. Gew. werden mit

500,0 Weingeist v. 90 pCt

vorsichtig überschichtet und 2 Tage lang ohne Umschütteln stehen gelassen. Alsdann wird die Mischung in einer Glasretorte der Destillation im Wasserbad unterworfen und das Destillat in einer Vorlage aufgefangen, welche

500,0 Weingeist v. 90 pCt enthält. Die Destillation wird fortgesetzt, solange

noch etwas übergeht, jedoch abgebrochen, wenn in der Retorte gelbe Dämpfe auftreten. Das Destillat wird mit gebrannter Magnesia neutralisiert, nach 24 Stunden im Wasserbade bei anfänglich sehr gelinder Erwärmung rektifiziert und in einer Vorlage aufgefangen, welche

200,0 Weingeist

enthält. Die Destillation wird unterbrochen, so-

bald das Gesamtgewicht der in der Vorlage befindlichen Flüssigkeit 800,0 beträgt.

Das spez. Gew. soll 0,840-0,850 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

Zu 100,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt setzt man allmählich unter Umrühren

22,0 Schwefelsäure v. 1,843 spez. Gew.,

21,0 Salpetersäure v. 1,42 spez. Gew., gießt die Mischung in eine Retorte, welche

12,0 feinen Kupferdraht enthält, und destilliert mit eingesetztem Thermometer und bei guter Kühlung bei einer 77-79° C nicht übersteigenden Temperatur, bis

übergegangen sind. Man läßt erkalten, gießt in die Retorte

4,0 Salpetersäure v. 1,42 spez. Gew. und destilliert nochmals, bis die Gesamtmenge des Aufgefangenen

70,0

beträgt. Dieses mischt man mit

200,0 bzw. mit so viel Weingeist v. 88,76 Vol. pCt,

daß das spez. Gew. 0,840-0,845 beträgt.

Spiritus Ammonii aromaticus.

Spiritus Ammoniae aromaticus. Spiritus Ammoniae compositus. Aromatic spirit of ammonia. Aromatischer Ammoniakspiritus.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

2,0 Citronenöl,

1,5 Macisöl löst man in

300,0 Weingeist v. 88,76 Vol pCt, setzt 180,0 destilliertes Wasser

hinzu und destilliert zunächst

400 ccm, sodann

27

über. Zu letzteren fügt man

21,5 Ammoniakflüssigkeit v. 0,891 spez. Gew. (32,5 pCt NH3),

löst darin unter gelindem Erwärmen

12,0 Ammonium carbonat und vermischt mit der erkalteten Lösung das erste Destillat.

Das spez. Gew. soll 0,886 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

34,0 Ammonium carbonat

löst man in

87,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, fügt nacheinander

574,0 Weingeist v. 94 pCt,

8,5 Citronenöl,

1,0 Lavendelöl,

1,0 Macisöl

hinzu und verdünnt mit

q. s. destilliertem Wasser

auf eine Gesamtmenge von

1000 ccm oder 905 g.

Spiritus Ammonii succinatus.

Bernsteinölhaltiger Ammoniakspiritus.

30,0 Hoffmannschen Lebensbalsam,

30,0 Weingeist v. 90 pCt,

40,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

Dieterich, 11. Aufl.

Tropfen rektifiziertes Bernsteinöl mischt man.

Wird gegen Insektenstiche angewendet.

Spiritus Angelicae compositus.

Spiritus theriacalis. Zusammengesetzter Angelikaspiritus.

Vorschr. d. D. A. V.

160,0 grob gepulverte Angelikawurzel,

40,0 ,, gepulverter Baldrian,

40,0 zerquetschte Wacholderbeeren. 750,0 Weingeist v. 90 pCt und

20,0 Kampfer.

Man setzt die Pflanzenteile nur mit dem Weingeist an, läßt unter wiederholtem Umschütteln 24 Stunden lang stehen, bringt danach die feuchte Masse in den Dampfapparat und treibt

1000,0 Destillat über.

In dem Destillat wird der Kampfer gelöst. Spez. Gew. 0,885-0,895.

Spiritus anhaltinus.

Aqua anhaltina. Anhaltingeist.

a) Vorschr. d. Ph. Helvet. II, Supplement.

10,0 Nelken,

10,0 Ceylonzimt,

10,0 Kubeben,

10,0 Fenchel,

10,0 Lorbeeren,

10,0 Rosmarinblätter,

10,0 Mastix,

10,0 Muskatnüsse,

10,0 Olibanum,

10,0 Galgantwurzel

zerkleinert man entsprechend, digeriert sie mit

100,0 Lärchenterpentin,

950,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt

8 Tage, fügt hierauf

150,0 destilliertes Wasser

hinzu und destilliert

800.0 über.

b) Vorschr. v. Hager.

2,0 Moschustinktur,

5,0 Rosmarinöl,

5,0 Fenchelöl,

5,0 Nelkenöl,

5,0 Macisöl,

5,0 Kassiaöl,

600,0 Weingeist v. 90 pCt mischt man.

Spiritus Anisi.

Anisgeist. Anisspiritus.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

250,0 fein zerstoßenen Anis,

750,0 Weingeist v. 90 pCt

mazeriert man 12 Stunden, dann destilliert man kunstgerecht

1000,0 davon ab.

Spez. Gew. 0,895—0,905.

Spiritus Arnicae anglicus.

Englischer Arnikaspiritus.

1,0 ätherisches Arnikablütenöl löst man in

720,0 Weingeist v. 90 pCt.

Spiritus aromaticus.

Spiritus Melissae compositus. Aromatischer Spiritus, Geist. a) Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 grob gepulverte Gewürznelken,

25,0 "gepulverten Ceylonzimt,

50,0 zerquetschten Koriander, 25,0 grob zerschnittenen Mairan,

gepulverte Muskatnüsse, 750,0 Weingeist v. 90 pCt,

850,0 destilliertes Wasser

läßt man unter öfterem Umschütteln 24 Stunden bei 15-20° C stehen und destilliert dann 1000,0 ab.

Spez. Gew. 0,885-0,895.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

150,0 grob zerschnittene Melissenblätter,

100,0 fein gequetschter Koriander,

geschnitt. Ceylonzimtrinde, 25,0gemahlene Kardamomen-,,

samen, gequetschte Muskatnüsse, 25.0

1,0 Citronenöl,

800.0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mazeriert 12 Stunden, dann destilliert man kunstgerecht

1000,0 aromatischen Spiritus vom spez. Gew. 0,875-0,882 über.

Spiritus balsamicus.

Balsamum chymicum. Balsamum Fioraventi. Balsamischer Spiritus. Fioraventi-Balsam.

Vorschr. d. Ph. Helvet. IV.

40,0 grob gepulverte Aloe,

40,0 Elemi,

40,0 grob gepulvertes Galbanum,

40,0 ,, gepulverte Myrrhe,

40,0 gereinigter Storax,

20,0 grob gepulverter chinesischer Zimt.

gepulverte Gewürznelken, 20,0 Angelikawurzel,

20,0 fein geschnitt. Kalmuswurzel, 20,0 Galgantwurzel,

,, 20.0 Zitwerwurzel, ,,

20,0 Ingwerwurzel,

20,0 grob gepulverte Muskatnüsse,

95,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 gewöhnlicher Terpentin,

20,0 destilliertes Wasser.

Die Drogen, mit Ausnahme des Terpentins, werden mit dem Weingeist 4 Tage mazeriert, dann wird der Terpentin in der Mischung gelöst, das Wasser hinzugesetzt und im Dampfbade

100,0 abdestilliert.

Spiritus caeruleus.

Spiritus coeruleus. Blauer Spiritus.

Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

70,0 Lavendels piritus,

70,0 Rosmarinspiritus,

1,0 fein gepulverter Grünspan werden in einer gut verschlossenen Flasche gelöst. Spiritus Calami.

Spiritus antirheumaticus seu Calami. Kalmusspiritus.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

250,0 mittelfein zerschnittener, ungeschälter Kalmus,

750,0 Weingeist v. 90 pCt,

750,0 destilliertes Wasser

läßt man 24 Stunden bei 15-20° C unter bisweiligem Umschütteln stehen und destilliert darauf 1000,0 ab.

Spez. Gew. 0,895-0,905.

1,0 Kalmusöl,

99,0 Weingeist v. 90 pCt.

Spiritus camphoratus.

Spiritus Camphorae. Spirit of camphor. Kampferspiritus. Kampfergeist.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Kampfer wirden in

70,0 Weingeist v. 90 pCt

gelöst und darauf mit

20,0 destilliertem Wasser

versetzt.

Nach dem D. A. V soll das spez. Gew. 0,885 bis 0,889 betragen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 Kampfer löst man in

90,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt und filtriert.

Spez. Gew. 0,915-0,920.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Kampfer löst man in

75,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt.

Das spez. Gew. soll 0,850 betragen.

Spiritus camphoratus crocatus.

Safranhaltiger Kampferspiritus. Gelber Kampferspiritus.

Vorschr. d. Ergzb. III.

12,0 Kampferspiritus, 1,0 Safrantinktur

mischt man.

Spiritus capillorum Heidelbergensis.

Heidelberger Haarwasser.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

1,0 Quecksilberchlorid,

199,0 destilliertes Wasser,

600,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

100,0 Hoffmann scher Lebensbalsam.

Spiritus Carvi.

Kümmelgeist. Kümmelspiritus.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet ihn wie den Anisgeist, das spez. Gew. beträgt 0,895-0,905.

Spiritus Chamomillae.

Kamillenspiritus.

2,5 ätherisches Kamillenöl

löst man in

97,5 Weingeist v. 90 pCt.

Spiritus Chloroformii.

Spirit of chloroform. Chloroformspiritus.

a) Form. magistr. Berol. 1912 u. d. Münchn. Ap. V. 1906.

20,0 Chloroform, 80,0 Kampferspiritus mischt man.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Chloroform,

106,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt mischt man.

Das spez. Gew. soll 0,871 betragen.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

10,0 Chloroform,

86,0 Weingeist v. 94 pCt

oder

6 ccm Chloroform,

94 ,, Weingeist v. 94 pCt mischt man.

Spiritus Cochleariae.

Löffelkrautspiritus.

Vorschr. d. D. A. IV.

40,0 getrocknetes Löffelkraut werden mit

10,0 gestoßenem, weißem Senfsamen und

400,0 destilliertem Wasser

in einer Destillierblase 3 Stunden lang stehen gelassen, alsdann mit

150,0 Weingeist v. 90 pCt

durchmischt und destilliert, bis 200,0 übergegangen sind.

Spez. Gew. 0,908-0,918.

Das D. A. V hat dieses Praparat nicht mehr.

Spiritus Cochleariae artificialis.

Künstlicher Löffelkrautspiritus.

Vorschr. v. Schimmel & Co.

0,5 künstliches Löffelkrautöl, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man löst und filtriert.

Spiritus Cochleariae compositus.

Aqua antiscorbutica n. Sydenham. Zusammengesetzter Löffelkrautspiritus.

1,0 Pomeranzenschalenöl,

1,0 Macisöl,

l,0 Krauseminzöl,

1,0 Salbeiöl,

10,0 Senfspiritus,

500,0 Löffelkrauts piritus,

500,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man mischt und filtriert nach mehrtägigem

Stehen.

Spiritus coloniensis.

Kölnisches Wasser. Kölnischer Spiritus.

Vorschr. d. Ergzb. III.

0,5 Lavendelöl,

0,7 Orangenblütenöl,

1,0 Bergamottöl,

1,0 Citronenöl

werden in Weingeist v. 90 pCt zum Gesamtgewicht von

100,0 gelöst.

Spiritus Creosoti.

Spiritus Kreosoti. Kreosotspiritus.

Form. magistr. Berol. 1912.

2,0 Kreosot,

98,0 Franzbranntwein mischt man.

Spiritus desinfectorius carbolisatus.

Karbolspiritus.

20,0 kristallisierte Karbolsäure,

1,0 Citronellöl,

1,0 Sassafrasöl,

980,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Man filtriert nach mehrtägigem Stehen.

Gegenstände, welche nicht gewaschen werden können, bestreicht oder bestäubt man mit dem Karbolspiritus.

Spiritus dilutus.

Spiritus Vini dilutus. Spiritus Vini rectificatus. Verdünnter Weingeist.

Vorschr. d. D. A. V und der Ph. Austr. VIII.

70,0 Weingeist v. 90 pCt,

30,0 destilliertes Wasser

werden gemischt.

Das spez. Gew. soll nach dem D. A. V und der Ph. Austr. VIII 0,892—0,896 betragen.

Spiritus Formicarum.

Spiritus formicicus. Ameisensäurespiritus. Ameisenspiritus. Ameisengeist.

Vorschr. d. D. A. V.

1,0 Ameisensäure (25 pCt),

14,0 Weingeist v. 90 pCt,

5,0 destilliertes Wasser

werden gemischt.

Das D. A. V schreibt für diese Mischung ein spez. Gew. von 0,894—0,898 vor.

Spiritus Formicarum compositus.

Zusammengesetzter Ameisenspiritus.

98,0 Ameisens piritus,

1,0 Terpentinöl,

1,0 Lavendelöl.

Nach mehrtägigem Stehen filtriert man.

Spiritus Formicarum destillatus.

Spiritus Formicarum. Destillierter Ameisenspiritus.

a) 500,0 frische Ameisen zerquetscht man recht gründlich im Mörser, bringt die breiige Masse in eine Weithalsflasche und fügt hier

750,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu.

Man läßt die Mischung 2 Tage stehen und destilliert dann in der unter Spiritus Angelicae compositus angegebenen Weise

1000,0 über.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

50,0 frische Waldameisen,

75,0 Weingeist v. 90 pCt

mazeriert man 12 Stunden, dann destilliert man kunstgerecht

100,0 Ameisens piritus v. 0,897—0,900 spez. Gew. über.

Spiritus Frumenti artificialis.

Künstlicher Kornbranntwein.

5,0 zerschnittenes Johannisbrot,

5,0 ,, Süßholz,

1,0 geschnittene Veilchenwurzel,

2,0 Natriumchlorid,

2,0 versüßter Salpetergeist,

Tropfen Essigäther,

10,0 Wacholders piritus,

400,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mischt in einem größeren Gefäß, gießt 600,0 kochendes destilliertes Wasser zu, läßt 24 Stunden bedeckt stehen und filtriert.

Spiritus Juniperi.

Wacholderspiritus. Wacholdergeist.

a) Vorsehr. d. D. A. V.

10,0 zerquetschte Wacholderbeeren,

30,0 Weingeist v. 90 pCt

läßt man 24 Stunden lang bei 15-20° C unter wiederholtem Umrühren stehen; von diesem Gemische werden mit Wasserdampf

40.0 abdestilliert.

Spez. Gew. 0,885-0,895.

Auch hier hat das D. A. V, wie ich schon in der vorigen Auflage vorschlug, die Destillation vorgeschrieben.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Wird aus Wacholderbeeren wie der Spiritus Anisi Ph. Austr. VIII bereitet.

Spiritus Juniperi compositus.

Zusammengesetzter Wacholderspiritus.

5 Tropfen Kümmelöl,

10 Fenchelöl,

Wacholderbeeröl, 15

100.0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man mischt und filtriert nach einigen Tagen.

Spiritus Lavandulae.

Spirit of lavender. Lavendelspiritus. Lavendelgeist. a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Lavendelblüten,

30,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt man 24 Stunden lang bei 15-20° C unter wiederholtem Umrühren stehen; von diesem Gemisch werden mit Wasserdampf

40.0 abdestilliert.

Das spez. Gew. soll 0.885-0.895 betragen.

Auch hier gilt das unter Spir. Juniperi Gesagte.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet ihn aus Lavendelblüten, wie den Anisgeist.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

1.0 Lavendelöl,

40,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt mischt man.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

45,0 Lavendelöl,

775,0 Weingeist v. 95,1 pCt

50 ccm Lavendelöl,

950 "Weingeist v. 95,1 pCt mischt man.

Spiritus Lavandulae compositus.

Zusammengesetzter Lavendelspiritus.

80,0 Lavendels piritus,

20,0 Rosmarinspiritus,

1,0 chinesischer Zimt,

1,0 Muskatnüsse,

1,0 rotes Sandelholz. Man mazeriert 5-6 Tage und filtriert.

Spiritus Lumbricorum.

Regenwurmspiritus.

3,0 brenzligkohlensaure Ammoniakflüssigkeit,

97,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man mischt und filtriert.

Spiritus Mastichis compositus.

Spiritus matricalis. Zusammengesetzter Mastixspiritus. Mutterspiritus.

Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 zerstoßener Mastix,

50,0 zerstoßene Myrrhe,

50,0 zerstoßener Weihrauch,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

500,0 destilliertes Wasser

bringt man in eine Blase, läßt hier 24 Stunden bei 15-20° C mazerieren und destilliert dann 000,0 über.

Das spez. Gew. des Destillates soll 0,858-0,862 betragen.

Spiritus Melissae.

Melissenspiritus. Melissengeist.

a) 250,0 zerschnittene Melissenblätter, 750,0 Weingeist v. 90 pCt

läßt man 24 Stunden bei 15-20°C unter bisweiligem Umrühren stehen, bringt dann die feuchte

Masse auf das mit einem Tuch belegte Sieb einer Dampfdestillierblase und treibt mit dem direkten Dampfstrahl

1000,0 über.

Ein kürzeres Verfahren ist das folgende.

50,0 hundertfaches Melissenwasser Helfenberg

mischt man mit

950,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt. Das spez. Gew. soll 0,895—0,905 betragen.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein zerschnittenen

Melissenblättern

werden nach dem bei Spiritus Serpylli unter b) beschriebenen Verfahren

400,0 Melissenspiritus hergestellt.

Spiritus Melissae compositus.

Aqua Carmelitarum. Spiritus aromaticus. Karmelitergeist. Aromatischer Spiritus. Zusammengesetzter Melissengeist.

a) Vorschr. d. D. A. V.

70,0 grob gepulverte Melissenblätter,

60,0 Citronenschalen, 30,0 Muskatnüsse,

20,0 gepulverten Ceylonzimt, ,,

10,0 gepulverte Gewürznelken,

750,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man übergießt mit dem Weingeist, läßt 24 Stunden stehen und destilliert mit Wasserdampf

100,0 ab. Auch hier gilt das unter Spir. Juniperi Gesagte. Spez. Gew. 0,885-0,895.

Für den Handverkauf empfiehlt es sich, moderne Etiketten mit kleiner Gebrauchsanweisung zu verwenden.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

50,0 Melissenblätter,

20,0 Citronenschalen,

30.0 Koriander.

8,0 Malabarkardamomen.

8.0 Muskatnüsse,

9.0 Zimt.

zerschnitten bzw. zerstoßen, übergießt man mit 250,0 Weingeist v. 90 pCt,

500,0 destilliertem Wasser, mazeriert 12 Stunden und destilliert

300.0 über.

Ist in der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell. Vergleiche hierzu die Bemerkung unter a).

c) aus frischem Melissenkraut.

1400,0 frisches Melissenkraut,

500,0 frische Citronenschalen,

120,0 Muskatnüsse,

60,0 Zimtkassie,

60,0 Nelken,

alle entsprechend zerkleinert, übergießt man mit 6000,0 Weingeist v. 95 pCt,

läßt 3 Tage stehen, bringt dann das Ganze auf das mit einem Tuch belegte Sieb der Dampfdestillierblase und treibt unter Anwendung des direkten Dampfstrahles

8000,0 Destillat über.

Diese Vorschrift liefert ein weit besseres Produkt als a) und b).

Spiritus Melissae compositus crocatus. Gelber Karmelitergeist.

100,0 Karmelitergeist,

10 Tropfen Safrantinktur mischt man.

Spiritus Menthae crispae Anglicus.

Englische Krauseminzessenz. Englischer Krauseminzspiritus.

10,0 Krauseminzöl,

90,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mischt und filtriert nach mehrtägigem

Spiritus Menthae piperitae.

Spiritus Menthae piperitae Anglieus. Spirit of peppermint. Englische Pfefferminzessenz. Pfefferminzgeist. Pfefferminzspiritus.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10.0 Pfefferminzöl,

90,0 Weingeist v. 90 pCt

werden gemischt.

Das spez. Gew. soll 0,836-0,840 betragen.

Da die Lösung in der Regel schleimige Teile ausscheidet, empfiehlt es sich, sie mehrere Tage bei kühler Temperatur stehen zu lassen und dann zu filtrieren. Die beste Essenz erhält man mit englischem Öl.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

5,0 Pfefferminzöl löst man in

95,0 Weingeist v. 90 pCt.

Spez. Gew. 0,832—0,836.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

1.0 Pfefferminzöl.

40,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt mischt man.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

10.0 zerschnittene Pfefferminzblätter,

82,0 Pfefferminzöl,

740.0 Weingeist v. 94 pCt

mazeriert man 24 Stunden, filtriert und wäscht das Filter mit so viel Weingeist von 94 pCt nach, daß die Gesamtmenge

1000 ccm beträgt.

Spiritus Mentholi.

Mentholgeist. Mentholspiritus.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

5,0 Menthol,

95,0 Franzbranntwein.

Spiritus ophthalmicus n. Nengenfind. Nengenfinds Augenessenz.

Weingeist v. 90 pCt, 95.0

5,0 Rosmarinöl,

3 Tropfen Baldrianöl,

0,25 Kampfer.

Man gebraucht diesen Augengeist derart, daß man einige Tropfen davon in die hohle Hand gießt, verreibt und die Hände vor die Augen hält, so daß der Dunst auf letztere einwirkt.

Spiritus ophthalmicus n. Pagenstecher. Pagenstechers Augenessenz. Augenspiritus.

76.0 Melissenspiritus,

20,0 Lavendels piritus,

2,5 Kampferspiritus,

1.5 versüßten Salpetergeist mischt man.

Spiritus ophthalmicus n. Romershausen. Tinctura ophthalmica n. Romershausen. Romershausens Augenessenz.

a) 30,0 Fenchelöl,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

0.5 grünen Pflanzenfarbstoff Schütz.

Man filtriert nach mehrtägigem Stehen.

Tinctura Foeniculi, siehe diese.

Die Etikette muß eine ausführliche Gebrauchsanweisung tragen.

Spiritus peruvianus.

Spiritus Balsami Peruviani. Perubalsam-Spiritus.

Form. magistr. Berol. 1912.

10,0 Perubalsam löst man in

40,0 Weingeist v. 90 pCt

und filtriert.

Spiritus Rosmarini.

Spiritus Anthos. Rosmarinspiritus. Rosmaringeist.

a) 250,0 Rosmarinblätter, zerquetscht man im Mörser, bringt sie in eine Weithalsflasche, übergießt hier mit

750,0 Weingeist v. 90 pCt

und läßt 24 Stunden bei 15—20° C stehen. Man bringt nun die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb einer Dampfdestillierblase und treibt mit dem unmittelbaren Dampfstrahl

1000.0 über.

Das spez. Gew. beträgt 0,895—0,905.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet ihn aus Rosmarinblättern, wie den Anisgeist.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus 100,0 mittelfein zerschnittenen

Rosmarinblättern

werden nach dem bei Spiritus Serpylli unter b) beschriebenen Verfahren

400,0 Spiritus Rosmarini hergestellt.

Spiritus Rosmarini compositus.

Aqua Hungarica. Spiritus vulnerarius. Ungarisches Wasser. Zusammengesetzter Rosmarinspiritus.

20,0 Lavendels piritus,

20,0 Salbeis piritus,

60,0 Rosmarinspiritus mischt man.

Spiritus Rusci.

Spiritus Olei Rusci. Birkenteerspiritus.

Form. magistr. Berol. 1912.

25,0 Birkenteeröl,

25,0 Weingeist v. 90 pCt mischt man.

Spiritus russicus.

Spiritus antarthriticus Russicus. Bestuscheff Spiritus. Russischer Spiritus.

Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 zerstoßenen Senfsamen,

100,0 destilliertes Wasser

rührt man zu einem Teig an und fügt dann hinzu

20,0 mittelfein zerschnittenen spanischen Pfeffer,

20,0 Kampfer,

20,0 Natriumchlorid,

50,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 800,0 Weingeist v. 90 pCt.

Nach achttägiger Mazeration filtriert man und setzt dem Filtrat

30,0 Terpentinöl,

30,0 Ather zu.

Spiritus Salviae.

Salbeispiritus.

250,0 Salbeiblätter,

fein zerschnitten, gibt man in eine Weithalsflasche, übergießt sie hier mit

750,0 Weingeist v. 90 pCt

und läßt 24 Stunden bei 15—20° C stehen. Man bringt nun die feuchte Masse auf das mit einem Tuch bedeckte Sieb einer Dampfdestillierblase und treibt mit dem unmittelbaren Dampfstrahl

1000,0 über.

Das spez. Gew. beträgt 0,895-0,905.

Spiritus saponato-camphoratus.

Linimentum saponato-camphoratum liquidum. Saponimentum camphoratum liquidum. Flüssiger Opodeldok.

Vorschr. d. D. A. V.

60,0 Kam pfers piritus,

175,0 Seifenspiritus,

12,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt,

l,0 Thymianöl,

2,0 Rosmarinöl

werden gemischt und nach 24 Stunden filtriert. Da die Mischung zumeist nachtrübt, empfiehlt es sich, sie vor dem Filtrieren einige Tage in den Keller zu stellen.

Das D. A. V hat sich die in der vorigen Auflage dieses Buches beigefügte Bemerkung, vor dem Filtrieren stehen zu lassen, zunutze gemacht.

Spiritus saponato-camphoratus eucalyptatus. Eukalyptus-Opodeldok.

Vorschr. n. Hagers Handb.

100,0 Ölseife,

770,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Kampfer,

7,5 Menthol,

22,5 Eukalyptusöl,

50,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt. Man löst die Seife und den Kampfer durch Erhitzen im Weingeist und fügt dann die übrigen

Bestandteile hinzu.

Spiritus saponato-jodatus.

Jodseifenspiritus.

6,0 Kaliumjodid löst man in

94,0 Seifenspiritus,

läßt die Lösung 8 Tage in kühlem Raum stehen und filtriert sie sodann.

Spiritus saponatus.

Spiritus Saponis kalini. Spiritus Saponis. Kaliseifengeist. Seifengeist. Seifenspiritus.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

60,0 Olivenöl,

70,0 Kalilauge v. 1,139 spez. Gew.,

300,0 Weingeist v. 90 pCt,

170,0 destilliertem Wasser.

Das Olivenöl wird mit der Kalilauge und einem Viertel der vorgeschriebenen Menge Weingeist in einer verschlossenen Flasche unter häufigem Schütteln beiseite gestellt, bis die Verseifung vollendet ist und eine Probe der Flüssigkeit mit Wasser und Weingeist sich klar mischen läßt. Darauf fügt man der Flüssigkeit die noch übrigen drei Viertel des Weingeistes und das Wasser hinzu und filtriert die Mischung.

Spez. Gew. 0,925-0,935.

b) Vereinfachte Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 Olivenöl,

70,0 Kalilauge v. 1,139 spez. Gew.,

100,0 Weingeist v. 90 pCt

gibt man in eine Flasche, erhitzt im Wasserbad auf 40-50° C und schüttelt 15 Minuten oder so lange, bis eine klare Lösung, d. h. Verseifung des Öles erfolgt ist. Man fügt dann

200,0 Weingeist v. 90 pCt,

170,0 destilliertes Wasser

hinzu, überläßt an einem kühlen Ort mehrere Tage der Ruhe und filtriert schließlich.

c) 55,0 Ätzkali,

100,0 destilliertes Wasser,

300,0 Olivenöl,

400,0 Weingeist v. 90 pCt

bringt man in einen Kolben, erwärmt auf 30° C und verfährt wie bei b).

Anderseits stellt man sich eine Mischung von 1100,0 Weingeist v. 90 pCt,

1050,0 destilliertem Wasser

her, verdünnt damit die Seifenlösung und filtriert schließlich.

d) 100,0 Kaliseife zur Bereitung von Seifenspiritus *Heljenberg*,

300,0 Weingeist v. 90 pCt,

200,0 destilliertes Wasser.

Man löst durch öfteres Schütteln in einer Flasche, läßt 24 Stunden stehen und filtriert.

Alle vier vorstehenden Vorschriften liefern das offizinelle Präparat mit einem spez. Gew. von

0,925 - 0,935.e) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

> 100,0 Olivenöl, 60,0 Kalilauge v. 1,328 spez. Gew.,

100,0 Weingeist v. 90 pCt

digeriert man in geschlossener Flasche unter häufigem Umschütteln bis zur vollständigen Verseifung des Öles. Dann fügt man hinzu

738,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt, 2,0 Lavendelöl.

Spez. Gew. 0,900-0,905 von blaßgelber Farbe.

Spiritus saponatus aus Natronseife.

Seifengeist. Seifenspiritus aus Natronseife. Vorschr. v. Eugen Dieterich.

15,0 Oleinseife Heltenberg,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

35,0 destilliertes Wasser.

Man mazeriert unter öfterem Schütteln, bis sich die Seife gelöst hat, läßt dann 8 Tage in einem kühlen Raum ruhig stehen und filtriert hierauf.

Der aus Natronseife bereitete Seifenspiritus wirkt auf die Haut weniger reizend als der mit Kaliseife hergestellte. Die von Salzen fast ganz befreite Ölseife liefert ein klar bleibendes Präparat.

Das spez. Gew. beträgt 0,925-0,935.

Spiritus Saponis kalini.

Kaliseifenspiritus. Kaliseifengeist.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 Kaliseife,

100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man löst und filtriert.

b) Vorschr. v. Hebra.

30,0 Kaliseife,

30,0 Weingeist v. 90 pCt,

30,0 Lavendels piritus

erwärmt man im Wasserbad, bis Lösung erfolgt ist, stellt dann die Lösung einige Tage kühl und filtriert sie schließlich.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 Kaliseife,

10,0 Weingeist v. 90 pCt. Man löst und filtriert.

d) 200,0 Kaliseife,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

10,0 Lavendels piritus.

Man löst und filtriert.

e) Vorschr. v. Unna.

100.0 Kaliseife.

löst man durch Erwärmen in

50,0 Weingeist v. 90 pCt, setzt

4 Tropfen Lavendelöl

zu, läßt einige Tage ruhig stehen und filtriert dann. f) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

35,0 Leinöl,

20,0 Kalilauge v. 1,328 spez. Gew.,

44,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt mischt man durch starkes Schütteln und läßt einige Stunden absetzen. Nach völliger Verseifung fügt man

1.0 Lavendelöl hinzu und filtriert.

Spez. Gew. 0,96-0,97, von schwachbrauner Farbe.

Spiritus Serpylli. Quendelspiritus.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

250,0 Quendel

fein zerschnitten, gibt man in eine Weithalsglasflasche, übergießt ihn hier mit

750,0 Weingeist v. 90 pCt

und läßt 24 Stunden bei 15-20°C stehen. Man bringt nun die feuchte Masse auf das mit einem Tuch belegte Sieb einer Dampfdestillierblase und treibt mit dem unmittelbaren Dampfstrahl

1000,0 über.

Das spez. Gew. beträgt 0,895-0,905.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 mittelfein zerschnittener Quendel, 300,0 Weingeist v. 90 pCt,

300,0 destilliertes Wasser

werden 24 Stunden bei 15-20°C unter bisweiligem Umrühren stehen gelassen, darauf werden 400,0 abdestilliert.

Spiritus Serpylli compositus.

Zusammengesetzter Quendelspiritus.

80,0 Quendels piritus,

5,0 Brechnußtinktur,

15,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt mischt man. Die Mischung läßt man zwei Tage im Keller stehen und filtriert sie dann.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

80,0 Quendelgeist (Spir. Serpylli)

werden mit

20,0 Hoffmann schem Lebensbalsam gemischt.

Spiritus Sinapis.

Senfgeist. Senfspiritus.

a) Vorschr. d. D. A. V.

1,0 synthetisches Senföl und

49,0 Weingeist v. 90 pCt

werden gemischt.

Das spez. Gew. soll 0,833-0,837 betragen.

Die Lösung scheidet nach mehreren Tagen Flocken aus, weshalb es sich empfiehlt, sie einige Tage kühl zu stellen und dann zu filtrieren.

Es wäre richtiger, an Stelle des starken den verdünnten Weingeist zu verwenden. Da dieser weniger rasch verdunstet, wirkt ein damit bereiteter Senfspiritus nachhaltiger.

Das D. A. V schreibt synthetisches Senföl vor.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

2,0 äther. Senföl löst man in 98,0 Weingeist v. 90 pCt.

Spez. Gew. 0,833-0,837, farblos.

Siehe die Bemerkung unter a).

Spiritus Sinapis chloroformiatus. Chloroform-Senfspiritus.

50,0 Senfspiritus,

50.0 Chloroform

mischt man.

Dient zum Einreiben gegen Zahnschmerz.

Spiritus strumalis.

Kropfspiritus.

a) 5,0 Kaliumjodid, 90.0 Seifenspiritus,

5,0 Kölnisch - Wasser.

Man löst durch Schütteln in einer Flasche, läßt 24 Stunden ruhig stehen und filtriert dann.

Eine moderne Etikette mit kurzer Anleitung für den Gebrauch ist zu empfehlen.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

4,0 Kaliumjodid werden in

96,0 flüssigem Opodeldok aufgelöst.

Spiritus Thymi. Thymian-Spiritus.

6,0 Thymianöl löst man in 1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Nach mehrtägigem Stehen filtriert man.

Spiritus vini Cognac ferratus.

Cognac ferratus. Spiritus Cognac ferratus. Spiritus vini ferratus. Eisenhaltiger Weinspiritus. Eisen-Kognak.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

83,0 Kognak,

2,0 Gelatinelösung 1:100

mischt man, läßt 24 Stunden in kühlem Raum stehen und filtriert. Zu dem Filtrat setzt man eine Lösung von

1,0 Eisensaccharat v. 10 pCt Fe,

10,0 weißem Sirup, in

4,0 destilliertem Wasser,

stellt einige Tage kalt und filtriert, wenn es nötig ist.

Spiritus Vini Gallici artificialis.

Spiritus Vini gallicus. Franzbranntwein.

a) 10,0 Galläpfeltinktur,

5,0 aromatische Tinktur,

5,0 gereinigter Holzessig,

10,0 versüßter Salpetergeist,

1,0 Essigäther,

570,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

400,0 destilliertes Wasser.

Nach mehrtägigem Stehen filtriert man die Mischung.

Die Flaschen werden in der Regel mit geschmackvollen Etiketten versehen.

b) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

4,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

4,0 Essigäther,

40,0 aromatische Tinktur,

40,0 Kognakessenz,

20,0 versüßten Salpetergeist,

5000,0 Weingeist v. 90 pCt mischt man und setzt

2500,0 destilliertes Wasser hinzu.

c) Form. magistr. Berol. 1912.

0,4 aromatische Tinktur,

0,5 versüßten Salpetergeist,

6 Tropfen Ratanhiatinktur,

100,0 Weingeist v. 90 pCt mischt man und bringt mit

q. s. destilliertem Wasser auf ein Gesamtgewicht von 200.0.

Spiritus Vini Gallici salinus.

Franzbranntwein mit Salz,

5,0 Kochsalz

verreibt man sehr fein und setzt 95,0 Franzbranntwein zu.

Spiritus Vini peruvianus. Peru-Kognak.

25,0 Perubalsam

mischt man mit

75,0 grob gepulvertem gewaschenem Bimsstein,

reibt die Mischung mit

1000,0 Weinbranntwein

an und filtriert.

Man erreicht dasselbe auf bequemere Weise, wenn man Balsam und Weinbranntwein zusammen im Wasserbad auf 40—50° C erhitzt, tüchtig durchschüttelt, die Mischung dann 8 Tage kühl stellt und schließlich filtriert.

Spongiae ceratae. Wachsschwämme.

Kleinlöcherige Badeschwämme wäscht man gut mit Wasser aus, bringt sie dann in ein Bad, welches 10 pCt Chlorwasserstoffsäure enthält, beläßt hier 24 Stunden, wäscht so lange aus, als das Waschwasser noch sauer reagiert, und legt nun in ein weiteres Bad, welchem man 10 pCt Ammoniakflüssigkeit zusetzt.

Man läßt auch hier 24 Stunden, wäscht einige-

mal mit Wasser aus und trocknet.

Die trockenen Schwämme taucht man in geschmolzenes Wachs, bis sie sich vollgesogen haben, und preßt sie zwischen heißen Platten, welche man mit Pergamentpapier belegt, aus. Man läßt in der Presse fast erstarren, nimmt heraus, zieht das Pergamentpapier ab, beschneidet die fetten Ränder und bewahrt zum Gebrauch auf.

Spongiae compressae.

Preßschwämme.

Kleinlöcherige Badeschwämme reinigt man, wie bei Spongiae ceratae beschrieben wurde, schneidet sie, nachdem sie ausgedrückt worden sind, aber noch naß, in fingerlange Streifen von 3—4 cm Durchmesser und umwickelt dieselben dicht und möglichst fest mit Bindfaden, so daß dünne Cylinder entstehen. Man trocknet dieselben und bewahrt sie auf, ohne die Umwicklung abzunehmen.

Spongiae gelatinatae.

Gelatine-Schwämme.

Man stellt dieselben wie die Preßschwämme her, indem man die gereinigten und getrockneten Schwämme (siehe Spongiae ceratae) in eine warme Lösung von

100,0 Gelatine in

300,0 Wasser,

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

taucht, vollsaugen läßt, teilweise wieder ausdrückt, in Streifen schneidet und mit Bindfaden umwickelt, den man vorher in geschmolzenem Talg tränkte. Letzteres ist notwendig, damit der Faden nicht durch die Gelatine festgeklebt wird. Man trocknet dann bei 25—30° C und entfernt schließlich den Bindfaden.

Spongiae jodoformiatae.

Jodoform-Schwämme.

10,0 Jodoform löst man in 40,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Ather,

tränkt mit dieser Lösung die gereinigten (siehe Spongiae ceratae) und getrockneten Schwämme, drückt die übrige Lösung aus und läßt an der Luft trocknen.

Man tränkt nun in Gelatinelösung, wie bei Spongiae gelatinatae beschrieben wurde, und umwickelt die geschnittenen Streifen mit getalgtem Bindfaden.

Die in Zimmerwärme getrockneten Cylinder bewahrt man in verschlossenem Gefäß auf.

Spongiae salicylatae.

Salicyl-Schwämme.

5,0 Salicylsäure löst man in 45,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Ather

und verfährt wie beim Jodoform-Schwamm.

In ähnlicher Weise wird Bor-, Resorcin-, Salol-, Thymol- usw. Schwamm hergestellt.

Spongiae ustae.

Geröstete Meerschwämme.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zerschnittener roher ungebleichter Meerschwamm, welcher von anhängenden Unreinigkeiten vollkommen befreit ist, wird in eine eiserne geschlossene Trommel mäßig gedrückt und über lebhaftem Feuer unter langsamem Umdrehen der Trommel so lange geröstet, bis der Schwamm eine dunkelrotbraune Farbe angenommen hat. Nach dem Erkalten werden die dabei befindlichen ganz verkohlten Stücke entfernt, hierauf wird das übrige sofort gepulvert und von den weniger leicht zerreiblichen, nicht genügend gebrannten Stückchen durch Sieben getrennt.

Spumatin.

Cremolin. Gummicreme.

30,0 Saponin

löst man unter Erwärmen in

970,0 weißem Zuckersirup,

läßt die Lösung erkalten und filtriert sie dann. Man setzt 10 g Spumatin auf 1 kg Limonadesirup zu und erzielt damit die notwendige Schaumbildung in der Limonade.

Spülen.

Reinlichkeit und Sauberkeit ist die erste Bedingung in einem pharmazeutischen Laboratorium. Es ist daher selbstverständlich, daß insbesondere über die maschinellen Einrichtungen

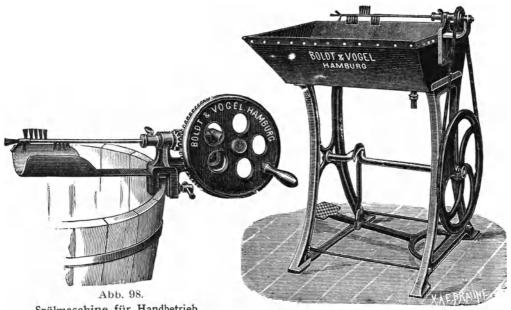
der Reinigung hier einige kurze Anweisungen gegeben werden. Es handelt sich in erster Linie um das Spülen und das Saubermachen von Flaschen und allen denjenigen Gefäßen, welche für die Verpackung der Spezialitäten, zum Abfüllen usw. dienen sollen. Als Grundbedingung gilt hierbei, daß alle Flaschen oder Gefäße, welche gespült werden sollen, vor dem Spülen einzuweichen sind und erst dann dem eigentlichen Spülprozeß unterworfen werden. Das Einweichen der Gefäße geschieht dadurch, daß man sie in großen hierzu geeigneten Bottichen mit Wasser ev. unter Zusatz von etwas Soda, besonders wenn es sich um gebrauchte Gefäße handelt, übergießt und die so eingeweichten Flaschen über Nacht der Einwirkung des Wassers überläßt. Heißes Wasser ist wegen des Springens der Flaschen zu vermeiden, lauwarmes Wasser genügt.

Nun erst kommt die eigentliche Manipulation des Spülens. Im Apothekenlaboratorium und kleineren Betrieben bedient man sich für gewöhnlich einfach der Hand unter Benützung der zur Verfügung stehenden Wasserleitung. Solange es sich nicht um größere Mengen handelt, ist dieses Verfahren das einfachste.



Abb.97. Mechanische Einweichmaschine.

522 Spülen.



Spülmaschine für Handbetrieb.

Abb. 99. Spülmaschine für Fußbetrieb.

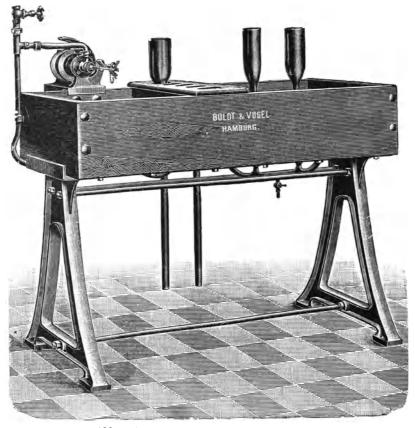


Abb. 100. Spülmaschine für Kraftbetrieb.

Dort, wo es sich aber um größere Mengen handelt, ist der Handbetrieb unrationell und muß durch die Maschine ersetzt werden. Das eigentliche Spülen der Flaschen wieder zerfällt in zwei Abteilungen, einerseits die mechanische Reinigung durch Bürsten anderseits in die Ent-

fernung der abgebürsteten Schmutzteile von innen und außen durch den Wasserstrahl.

Sind die Flaschen auf diese Weise gut gebürstet, gespült und gereinigt, so werden dieselben auf solchen Gestellen, wie wir sie

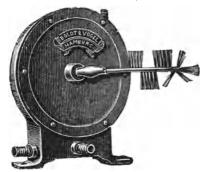


Abb. 101. Spülmotor für Wasserbetrieb.

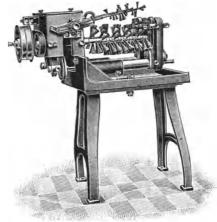


Abb. 102. Spülmaschine für Massenbetrieb.

für die Reagensgläser im analytischen Laboratorium gebrauchen, zum Auslaufen mit der Öffnung nach unten aufgestellt und getrocknet. Zur Erläuterung des mechanischen Spülens mögen folgende Abbildungen der Spül-Apparate der Firma Boldt & Vogel in Hamburg dienen. Die Abbildung 97 zeigt einen Einweichapparat, dessen Konstruktion leicht verständlich ist. Die Flaschen

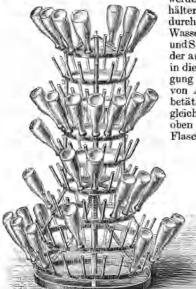


Abb. 103. Drehbares Ablaufgestell.

werden in den ringförmigen Mantel eingelegt, der ganze Behälter an die Wasserleitung angeschlossen und nun die Flaschen durch Drehen des ringförmigen Kernes der Einwirkung des Wassers überlassen. Es folgt nun die Manipulation des Reinigens und Spülens. Die Abbildung 98 zeigt den einfachsten Spülapparat, der an jede Wanne angeschlossen werden kann; die Bürste wird in die Flasche eingeführt, gedreht und auf diese Weise die Reinigung bewerkstelligt. Etwas schneller funktioniert der Apparat von Abbildung 99, bei welchem die Bürste durch Fußbetrieb betätigt und durch die angeschlossene Wasserleitung die Flasche gleichzeitig ausgespült wird. Neben der Bürstmaschine sind nach oben stehende Wasserleitungsröhren vorgesehen, die, wenn die Flaschen auf dieselben aufgesteckt sind, das Ausspritzen von

innen besorgen. Für größere Betriebe ist in Abbildung 100 eine Flaschenspülmaschine für Kraftbetrieb vorgesehen ähnlicher Konstruktion wie diejenige der vorhergehenden Abbildung. Dort, wo keine Dampf- oder Motorkraft zur Verfügung ist, kann die vorhandene Wasserleitung als Motor benützt werden und der sehr praktische Apparat von Abbildung 101 Verwendung finden. Abbildung 102 endlich zeigt eine ganz moderne Flaschenreinigungsmaschine, bei welcher das Ausspritzen, Ausspülen und die Reinigung durch Bürsten von außen und innen gleichzeitig geschieht unter vollkommener Ausschaltung des Handbetriebes. Eine solche Maschine leistet bis gegen 1000 Flaschen per Stunde.

Endlich möge auch noch ein modernes Ablaufgestell für die gespülten Flaschen in der

Abbildung 103 wiedergegeben werden, welches drehbar ist und mindestens 100 Flaschen auf einmal aufnehmen kann.

Praktische Spülanlagen mit und ohne Kraftbetrieb finden sich auch in den Listen der Firma Lentz, Berlin N abgebildet.

Stärke-Glanz.

5.0 Stearinsäure schmilzt man, setzt

5.0 absoluten Alkohol zu und verreibt mit

95,0 Weizenstärke, Pulver M/50.

Die mit dieser Masse gestärkte Wäsche plättet sich leicht und sieht schön weiß und glänzend 2118

Die Plättglocken, besonders solche aus Messing, müssen nach dem Plätten stets gut gereinigt werden.

Stärkeglanzpulver.

Vorschr. v. Buchheister.

50,0 Stearin

verwandelt man durch Reiben auf dem Küchenreibeisen in Pulver und mischt dieses mit

50,0 Borax, Pulver M/50, 900,0 bester Weizenstärke.

Stempelfarben und dauernde Stempelkissen.

Die Stempelfarben sind dünn- bis dickflüssige Massen, welche entweder die Farben gelöst oder nur fein verteilt enthalten. Man verwendet zu denselben Anilin- und Mineralfarben, löst die ersteren in Öl oder Glycerin und verreibt die letzteren ausschließlich mit Öl.

Für Kautschukstempel eignen sich nur die Glycerin-Stempelfarben, während für Metallstempel sowohl die Glycerin- als auch die öligen Stempelfarben verwendet werden können.

Die öligen Stempelfarben, gleichgültig, ob die Farbe darin gelöst oder nur verteilt ist, benützt man gern für Dokumente, Urkunden, Wechsel usw., weil sie einer Behandlung mit Wasser besser widerstehen als die Glycerinfarben.

Das einfachste und billigste Stempelkissen ist ein Stück Buchdruckwalzenmasse; man kann es aber nur für ölige Farben verwenden. Für die Glycerinfarben hat man poröse Kautschuk-

Das neueste auf diesem Felde sind die selbstfärbenden "permanenten" Stempelkissen. Dieselben finden hier eine Stelle.

Die in nachstehenden Vorschriften verwendeten Anilinfarben stammen von Franz Schaal in Dresden.

A. Stempelfarben.

I. Ölige Stempelfarben.

A. In Öl gelöste Anilinfarben.

1,5 öllösliches Anilin-Bordeauxrot, 1,5 -Scharlachrot

verreibt man sehr fein mit

5.0 roher Ölsäure,

setzt nach und nach

95,0 Ricinusöl

zu und erwärmt das Ganze unter Rühren auf 40° C.

Die Farbe stempelt rot.

Auf dieselbe Weise werden bereitet.

3,0 öllösliches Anilin - Blau,

5,0 rohe Ölsäure,

95,0 Ricinusöl.

Die Farbe stempelt blau.

3,0 öllösliches Anilin-Violett,

5,0 rohe Ölsäure,

95,0 Ricinusöl.

Die Farbe stempelt violett.

5,0 öllösliches Anilin-Schwarz,

6,0 rohe Ölsäure,

94,0 Ricinusöl.

Die Farbe stempelt blauschwarz.

2,5 öllösliches Anilin-Blau,

1,5 -Citronengelb,

5,0 rohe Ölsäure,

95.0 Ricinusöl.

Die Farbe stempelt grün.

B. In Öl verriebene Körperfarben.

a) 25,0 Ultramarin

verreibt man höchst fein auf dem Präparierstein mit

75.0 Olivenöl.

b) 10,0 Pariserblau,

5.0 Ultramarin.

85,0 Olivenöl.

Pariserblau allein verreibt sich sehr schwer mit Öl, verhältnismäßig leicht dagegen, wenn man etwas Ultramarin, das hier als Zwischenlagerung wirkt, dazu nimmt.

c) 25,0 Grünspan,

5.0 Ölsäure,

70,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei a).

40,0 Zinnober,

60,0 Olivenöl. Bereitung wie bei a).

15.0 Gas - Ruß.

85,0 Olivenöl.

Bereitung wie bei a).

II. Glycerin-Stempelfarben.

3,0 Anilin - Wasserblau I B,

15,0 gelbes Dextrin

mischt man und löst die Lösung durch Erwärmen im Wasserbad in

15.0 destilliertem Wasser.

Man fügt dann hinzu

70,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Das beim Lösen verdunstete Wasser ist zu ersetzen. In derselben Weise und mit derselben Masse löst man noch folgende Pigmente.

2,0 Methylviolett 3 B,

2,0 Diamant - Fuchsin I,

4,0 Anilingrün D,

5,0 Vesuvin B,

3,0 Phenolschwarz B,

3,0 Eosin BBN.

Stempelfarbe für Fleischbeschauer.

Fleisch-Stempelfarbe. 3,0 Methylviolett 3 B,

50,0 Weingeist v. 90 pCt, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. Man löst durch schwaches Erwärmen.

B. Dauernde (permanente) Stempelkissen.

Die flüssigen Stempelfarben haben bei aller Brauchbarkeit den Nachteil, daß die damit getränkten Stempelkissen trotz des Glycerin- bzw. Ölgehalts der Farbe schon nach verhältnismäßig kurzer Zeit austrocknen, bzw. verharzen. Sie geben dann keine, oder nur sehr farbschwache Abdrücke, wodurch sich ein öfteres Auffärben der Kissen notwendig macht. Da erfahrungsgemäß dieses Auffrischen selten mit der erforderlichen Sorgfalt vorgenommen wird — gewöhnlich wird zu viel Farbe aufgetragen und diese auch noch schlecht verrieben — so werden in der Regel nach erfolgtem Auffärben erst eine beträchtliche Anzahl schlechter, verschwommener Stempelabdrücke erzielt, ehe man zu einem erträglichen Ergebnis kommt, und dann ist es in der Regel auch mit der Färbekraft des Stempelkissens vorbei. Die Schreibwaren-Industrie hat sich bemüht, auch diesen Übelstand zu bekämpfen, sie brachte sog. dauernde (permanente) Stempelkissen in den Handel, welche vermöge ihrer guten Eigenschaften sich bald den Markt zu erobern und die flüssigen Stempelfarben zu verdrängen versprechen. Es wurden verschiedene Fabrikate untersucht und gefunden, daß dieselben eine ziemlich feste tierische Leim- oder Pflanzengallerte als Grundlage hatten. Versuche, welche angestellt wurden, haben zu befriedigenden Ergebnissen geführt; im nachstehenden sind die hier ausprobierten Vorschriften aufgeführt. Die Farben sind von Fr. Schaal in Dresden, Annenstr., zu beziehen.

Zunächst stellt man sich die Stempelkissen-Masse nach folgender Vorschrift her.

Stempelkissen-Masse.

35,0 japan. Gelatine (Agar-Agar) kocht man mit

3000,0 Wasser

unter beständigem Umrühren, um das Anbrennen zu vermeiden, bis zur völligen Lösung, gießt kochend heiß durch Flanell, mischt mit

600,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und dampft auf

1000,0 Gesamtgewicht ein. Diese Masse erstarrt sehr rasch und läßt sich leicht aus dem Gefäß herauslösen.

Violettes Stempelkissen.

1000,0 Stempelkissenmasse zerschneidet man in kleine Stücke, schmilzt im Dampfbad in einer Porzellan- oder Emailleschale, setzt

60,0 Methylviolett 3 B zu und rührt bis zur völligen Lösung um. Diese Lösung gießt man in flache Blechkästen aus, läßt erkalten und überspannt die Kästen mit Mull oder unappretiertem Schirting. Die so erhaltenen Kissen werden in geeigneter Weise mittels Leim in den Stempelkästen befestigt und bezeichnet.

Dauernde Stempelkissen, stets fertig zum Gebrauch.

"Sollte die Oberfläche bei sehr langem Offenstehen etwas austrocknen, so genügt es, dieselbe mit einigen Tropfen Wasser oder Glycerin zu befeuchten, um das Kissen sofort wieder gebrauchsfertig zu machen."

In derselben Weise stellt man die folgenden Farben her.

Blau.

1000,0 Stempelkissen masse, 80,0 Phenolblau 3 F.

Grün.

1000,0 Stempelkissen masse, 50,0 Anilingrün D.

Rot

1000,0 Stempelkissen masse, 80.0 Eosin BBN.

Schwarz.

1000,0 Stempelkissen masse, 100,0 Nigrosin.

Sterilisieren.

Keimfreimachen. Pasteurisieren.

Das "Sterilisieren" oder "Keimfreimachen" ist von den in das Gebiet der Bakteriologie fallenden Arbeiten diejenige, welche bislang zumeist Eingang in das Apothekenlaboratorium gefunden hat; sie dürfte in Zukunft noch weiter in dasselbe eindringen, da in der Jetztzeit die Behörden den ihr zugrunde liegenden Anschauungen eine erhöhte Beachtung zuteil werden lassen.

Um Flüssigkeiten von entwicklungsfähigen Keimen der Kleinlebewesen zu befreien, bedient man sich entweder des Zusatzes keimtötender Mittel, oder des Filtrierens oder des Erhitzens

Der Zusatz keimtötender Mittel kann nur in verhältnismäßig wenigen Fällen zur Anwendung gelangen, er beschränkt sich zumeist auf die wässerigen Lösungen, welche zu Waschwässern und Verbandwässern gebraucht werden, und besteht in Chemikalien, wie Quecksilberchlorid, Karbolsäure usw. In der Neuzeit kommt man jedoch von der Verwendung derartiger Lösungen immer mehr ab, nachdem sich gezeigt hat, daß die Annahme von der keimtötenden Kraft solcher Flüssigkeiten vielfach auf irrigen Voraussetzungen beruhte, und daß die keim-

tötenden Stoffe, wenn sie wirklich alle bekannten krankheitserregenden Keime zerstören sollten, in einer Menge angewendet werden müßten, welche ihre Verwendung von vornherein ausschließt.

Nichtsdestoweniger hat die Erfahrung gelehrt, daß für manche Fälle der Zusatz gewisser Antiseptica das Keimfreimachen durch Erhitzen ersetzen kann. So genügt bei den zum Einspritzen unter die Haut bestimmten Lösungen der Zusatz von 1 pCt Salicylsäure zum Morphiumhydrochlorid, ferner das Vorhandensein einer Spur Karbolsäure oder Borsäure in einer Atropinlösung oder das Einlegen eines Thymolkristalls in solche Lösungen, um auf Monate hinaus jede, dem unbewaffneten Auge sichtbare Zersetzung und Pilzbildung zu verhindern, wenn die Lösungen vor Licht und Luft geschützt aufbewahrt werden und bei der Bereitung derselben gekochtes destilliertes Wasser und mit kochendem Wasser ausgewaschene Filter verwendet wurden.

Das Keimfreimachen durch Filtrieren geschieht unter vermindertem Druck und unter Verwendung von aus Kieselgur gepreßten Filterkörpern (Berckefeldschen Filtern) oder von Filtrierzellen aus porösem (Biskuit-)Porzellan (Chamberlandfilter). Für das pharmazeutische Laboratorium ist diese Art des Keimfreimachens vor der Hand zumeist entbehrlich; sie findet eine ausgedehnte Anwendung bei der Trennung von Bakterien von den durch sie erzeugten Produkten,

wie bei der Bereitung des Tuberkulins usw.

Das Keimfreimachen durch Erhitzen ist die einfachste, bequemste und zugleich sicherste

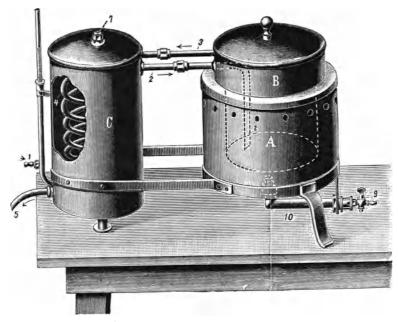


Abb. 104. Wasser-Sterilisier-Apparat.

Art und Weise des Sterilisierens; von den Fällen, in denen dasselbe für das pharmazeutische Laboratorium in Betracht kommt, mögen die wichtigsten im folgenden beschrieben werden.

Auf die Herstellung des zu den Lösungen benötigten destillierten Wassers verwende man besondere Sorgfalt; man blase den Kühler zunächst mit einem Dampfstrom einige Zeit aus, bevor man letzteren verdichtet, und verschließe den zwischen Auffanggefäß und Kühlschlangenende verbleibenden Raum dicht mit Watte.

Sterilisierte Flüssigkeiten müssen sich in Gläsern befinden, deren Fassungsraum einer ein maligen Verwendung entspricht; angebrochene Lösungen müssen verworfen werden, da die Berührung mit der Luft wieder Keime hineinbefördert. Aus demselben Grunde darf eine keimfrei gemachte Flüssigkeit nicht filtriert werden, das Filtrieren hat vielmehr vor dem Keimfrei-

machen zu geschehen.

Beim Sterilisieren resp. "Pasteurisieren" von Milch hat man darauf zu achten, daß man nur solche Milch verwendet, welche möglichst befreit ist von den groben, beim Melken hineingelangenden Unreinigkeiten, die man als Milchschmutz bezeichnet, da letzterer das Keimfreimachen ungünstig beeinflußt. Man beseitigt den Milchschmutz im kleinen durch sorgfältiges Abseihen, auch durch Schleudern, im großen durch Filtrieren mittels sterilisierter Schwammfilter. Das Keimfreimachen der Milch hat ferner baldmöglichst nach dem Melken zu geschehen; Zusätze, wie Wasser, Zucker, Haferschleim müssen vor dem Sterilisieren gemacht werden.

Was nun die Ausführung des Verfahrens anbetrifft, so wird allen Anforderungen in gesundheitlicher Beziehung genügt, wenn die Milch etwa 40 Minuten bei einer Temperatur nicht unter 100°C, also auf 100—101°C erhitzt wird; es werden dadurch alle etwa vorhandenen krankheitserregenden Bakterien und ihre Sporen getötet, wenn auch die Milch nicht von Bakterien überhaupt frei wird. Da aber Magen und Darmkanal immer Bakterienmassen unschäd-

licher Art enthalten und da weiterhin neuere Untersuchungen ergeben haben, daß auch die Frauenmilch in der Mutterbrust nicht frei von Keimen ist, die dem Säugling doch wohl absichtlich von der Natur zugeführt werden, so kann man sich mit Obigem in allen Fällen beruhigen, in denen nicht keimfreie Dauermilch verlangt wird. Völlig keimfreie Milch kann man nur durch Anwendung höherer Temperaturen erzielen; man darf aber nicht vergessen, daß bei Temperaturen über 102 ° C große Veränderungen in der Milch vor sich gehen, die sich durch die Farbe und den Geschmack bemerkbar machen.

Die zu ⁷/₈ gefüllten Flaschen verschließt man mit einem Wattepfropfen oder bedeckt sie praktischer mit den zu den Soxhletschen Apparaten beigege-

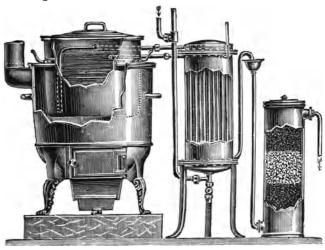


Abb. 105. Wasserkochapparat.

benen Gummiplatten und Schutzhülsen, die dem Austreten der Luft während des Erhitzens keinen Widerstand leisten, beim Erkalten der Flaschen jedoch einen völlig dichten Verschluß derselben bewirken.







Abb. 107.

Dampfsterilisierapparate.

Sirupe und Salzlösungen, welche Erhitzen vertragen, stellt man nach denselben Regeln keimfrei her; werden sie sofort verbraucht, so kann man sie auch durch Kochen sterilisieren. Flüssigkeiten, welche Erhitzen auf 100°C nicht, ohne Veränderung zu erleiden, vertragen,

wie die zu Augenwässern und zum Einspritzen unter die Haut bestimmten Alkaloidlösungen, unterwirft man der ununterbrochenen Sterilisation in folgender Weise.

Man bringt die Lösungen, nachdem man sie durch mit heißem destillierten Wasser längere Zeit ausgewaschene oder besser noch durch Erhitzen keimfrei gemachte Filter klar filtriert hat, in Gläser aus schwer schmelzbarem Glas (Kaliglas), welche die zu einmaligem Gebrauch nötigen Mengen fassen und vorher durch halbstündiges Erhitzen auf 200 °C sterilisiert wurden, und verschließt sie mit Korken, die von Wurmlöchern frei und ebenfalls durch Erhitzen auf 200 °C keimfrei gemacht worden sind. Ein gegen chemische Einflüsse widerstandsfähiges Glas muß man deshalb verwenden, weil weiches Glas Alkali an die Lösung abgibt, das manche Alkaloide, z. B. Morphium, Strychnin aus ihren Salzen ausscheidet, bei Physostigmin Rotfärbung der Lösung verursacht. Auch das Jenaer Geräteglas von Schott und Genossen dürfte hier passend angewendet werden können.

Die so vorbereiteten Gläser bringt man in eine unten zugeschmolzene Glasröhre, schmilzt letztere vor der Gebläselampe zu und erhitzt nun das Rohr ein bis zwei Stunden lang auf 52—65° C. Man tötet hierdurch alle lebenden Bakterien, nicht aber etwa vorhandene Dauersporen; diese keimen am zweiten oder dritten Tage darnach aus und werden dann auf dieselbe Art vernichtet.

Nach acht Tagen ist das Verfahren beendet.



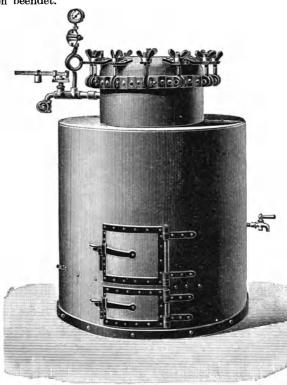


Abb. 108. Dampfsterilisator.

Abb. 109. Autoklav zum Sterilisieren.

Verbandstoffe verpackt man in den Mengen, welche auf einmal zur Verwendung kommen, in Filtrierpapier, macht sie durch halbstündiges Erhitzen in strömendem Wasserdampf keimfrei und umhüllt sie dann sofort mit Pergamentpapier.

Milch, Sirup, Lösungen, Verbandstoffe sterilisiert man am besten durch Erhitzen in strömendem Wasserdampf, da einerseits die Benützung desselben als Heizquelle am bequemsten ist, anderseits der strömende Wasserdampf von 100 °C da, wo er unmittelbar einwirken kann, in kurzer Zeit alle Keime abtötet.

Zum Sterilisieren bei 200 ° C kann man sich eines gewöhnlichen Heiß-Luftbades, für pharmazeutische Zwecke sicherer noch des unter "Trocknen" beschriebenen Trockenkastens bedienen; zum Keimfreimachen bei 52—65 ° C kann man Infundierbüchsen benützen, wie sie in den Apotheken vorhanden sind.

Das D. A. V sagt über Sterilisation:

"Die Sterilisation von Gefäßen, Arzneien und Verbandstoffen ist nach den Regeln der bakteriologischen Technik unter Berücksichtigung der Eigenschaften des zu sterilisierenden Gegenstandes auszuführen." Nach dem Kommentar Anselmino-Gilg kommen folgende Verfahren in Betracht. 1. Gläser und Metallgegenstände (1 Stunde im Lufttrockenschrank auf 150° C, Korken $^{1}/_{2}$ Stunde mit Wasser kochen), 2. Arzneilösungen, Sirupe usw. (30 Minuten lang Erhitzen auf Siedetemperatur im strömenden Dampf, falls keine Zersetzung zu befürchten, auch für Verbandstoffe), 3. Arzneilösungen, die sich nach 2 zersetzen würden, können nur wie die Lösungen der Alkaloide annähernd steril gemacht werden.

Für die Praxis des pharmazeutischen Laboratoriums ist das erste Erfordernis beim Sterilisieren ein keimfreies destilliertes Wasser. Soweit diese Herstellung nicht schon unter "Destil-

lieren" berücksichtigt ist, mögen hier die hierfür nötigen Apparate abgebildet sein.

Abbildung 104 stellt einen derartigen Wasser-Sterilisierapparat der Firma G. Jb. Mürrle in Pforzheim dar, der stündlich bis 70 Liter aseptisches Wasser liefert und im Apothekenlaboratorium sehr zu empfehlen ist.

Ein noch leistungsfähigerer Apparat ist derjenige von E. A. Lentz in Berlin N (Abb. 105), der

stündlich bis 200 Liter steriles Wasser liefert, und auch in kleineren

Dimensionen gebaut wird.

Für das Sterilisieren bezüglich Pasteurisieren von Flaschen (gefüllt mit Nahrungsflüssigkeiten, Arzneiflüssigkeiten usw.) verwendet man Dampfsterilisier-Apparate, wie sie in den Abbildungen 106 und 107 von der Firma Gustav Christ & Co. Berlin veranschaulicht sind.

Eine ähnliche Konstruktion zeigt der Dampfsterilisator der Firma $G.\ Jb.\ M\ddot{u}rrle$ in Pforzheim, Abbildung 108, der eine Temperatur bis 104 ° C zu erreichen gestattet.

Für größere Betriebe und höhere Temperaturen verwendet man Autoklaven, wie sie in Abbildung 109 veranschaulicht sind, und wie sie Gustav Christ & Co. in Berlin liefert.

Endlich möge noch ein bewährter Pasteurisier-Apparat mit Zirkulations-Heizofen für Flaschen (ca. 250 ³/₄-Liter- oder 350 ³/₈-Literflaschen) der Firma *Boldt & Vogel* in Hamburg abgebildet (Abb. 110) sein, der für den Großbetrieb besonders geeignet ist

und auch für direkte Dampfheizung geliefert wird. Die übliche Temperatur bis zu 60°C zum Pasteurisieren läßt sich bequem regulieren und auf dem Thermometer ablesen.

Für das Sterilisieren im heißen Luftstrom, also Anwendung der trockenen Wärme lese man

unter "Trocknen" nach, wo auch die entsprechenden Trockenapparate veranschaulicht sind. Von derjenigen Literatur, die die Sterilisation von der praktischen pharmazeutischen Seite behandelt, verweise ich auf die Real-Enzyklopädie der gesamten Pharmazie sub "Sterilisation" und die Abhandlung von C. Wulff in Buch bei Berlin "Die Sterilisation in der Apotheke" Ber. d. Deutschen Pharm. Gesellschaft 1908 Heft 3 und das Werk von Dr. Stich und Dr. Wulff: "Sterilisation und Bakteriologie im Apothekenbetrieb", Julius Springer 1912.

Stibium sulfuratum aurantiacum.

Sulauratum Antimonii. Antimonpentasulfid. Gold-schwefel. Orangerotes Schwefelantimon.

Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

In einem eisernen Kessel löst man

1900,0 kristallisiertes Natriumcarbonat

8400,0 heißem destilliertem Wasser, setzt einen Brei von

420,0 Calciumhydroxyd und 2500,0 destilliertes Wasser

hinzu, erhitzt zum Sieden und trägt in diese Mischung nacheinander $\,$

210,0 Schwefelblumen,

630,0 geschlämmten Spießglanz

ein. Man kocht unter Ersatz des verdampfenden Wassers, bis die aschgraue Färbung der Masse verschwunden ist, stellt den bedeckten Kessel zum Absetzen der Flüssigkeit beiseite, zieht die klare Flüssigkeit ab, filtriert sie und dampft zur Kristallisation ein. Die Kristalle wäscht man mit etwas Natronlauge ab. Von diesen Kristallen löst man je 3500 in

2000,0 destilliertem Wasser und mischt die Lösung mit

105,0 reiner Schwefelsäure v. 1,84 spez. Gew., die mit 4300,0 destilliertem Wasser verdünnt war.

Den entstandenen Niederschlag wäscht man durch Absetzenlassen völlig aus, trocknet ihn bei gelinder Wärme unter Abschluß des Lichts und bewahrt ihn bei Lichtabschluß auf.

Abb. 110.

Pasteurisier-Apparat mit Zirkulations-Heizofen.

Da nach obiger Vorschrift die Bildung von Natriumthiosulfat in größerer Menge stattfindet, so hat man sorgfältig darauf zu achten, daß man die Kristallisation des Schlippeschen Salzes nicht zu weit treibt. Bei der Fällung muß man die Lösung des Schlippeschen Salzes in die verdünnte Säure gießen, nicht umgekehrt und das Auswaschen des Niederschlages so schnell wie möglich vornehmen, damit das Präparat durch Zersetzung des Schwefelwasserstoffs nicht ungebundenen Schwefel beigemengt enthalte.

Die Ausbeute an *Schlippe*schem Salz wird etwa 1400,0, die an Goldschwefel 560,0 betragen.

In der Ph. Austr. VIII ist die Bereitungsvorschrift weggefallen.

Stibium sulfuratum rubeum.

Kermes minerale. Mineralkermes.

Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 kristallisiertes Natriumcarbonat werden in

250,0 destilliertem Wasser gelöst und in einem eisernen Kessel zum Sieden erhitzt; darauf gibt man unter Rühren

1.0 geschlämmten Spießglanz hinzu, kocht 2 Stunden hindurch unter fortwährendem Ersatz des verdampfenden Wassers und filtriert die kochend heiße Flüssigkeit in ein Gefäß, welches etwas heißes Wasser enthält.

Nach dem Erkalten sammelt man den bei demselben sich ausscheidenden Niederschlag auf einem Filter und wäscht ihn auf demselben so lange mit

destilliertem Wasser aus, bis die Flüssigkeit gefärbt abzufließen beginnt und rotes Lackmuspapier nicht mehr verändert. Zuletzt preßt man ihn zwischen Fließpapier, trocknet an einem dunklen Ort bei 20-25° C und zerreibt schließlich.

Vor Tageslicht geschützt aufzubewahren.

Durch rasche Abkühlung erhält man einen feineren Niederschlag, wie ohne dieselbe. Die angenehme Folge davon ist, daß das Auswaschen kürzere Zeit beansprucht.

Stili dilubiles.

Pastenstifte.

Der Pastenstift - wie er Unna zuerst vorschwebte - hat sein Vorbild im Höllensteinstift. Die Masse besteht aus Weizenstärke, Dextrin, Zucker und Traganth und bildet den Träger für eine ganze Reihe von Arzneimitteln, wie sie in der modernen Dermatologie Anwendung finden. Bei der Bereitung verfährt man derart, daß man die Pulver sorgfältig mischt, mit Wasser zu einer knetbaren Masse anstößt und diese in Stränge von 5 mm Dicke ausrollt oder preßt (s. unter Pressen). Man schneidet die Stränge in 5 cm lange Stifte, läßt dieselben auf Pergamentpapier in gewöhnlicher Zimmertemperatur trocknen und umhüllt sie dann mit Stanniol. An einem Ende des Stiftes bringt man die Etikette an.

Stilus acidi salicylici dilubilis.

Salicyl-Pastenstift.

a) 10 pCt. 10,0 Salicylsäure, 5,0 Traganth, Pulver M/50, M/₃₀, 30,0 Stärke, 35,0 Dextrin,

20,0 Zucker, q. s. destilliertes Wasser.

Gibt 40-45 Stifte.

b) 40 pCt.

40,0 Salicylsäure,

5,0 Traganth, Pulver $M/_{50}$, M/₃₀, 10,0 Stärke, 25,0 Dextrin, 20,0 Zucker,

q. s. destilliertes Wasser. Gibt 45-48 Stifte.

Stilus Arsenico-Sublimati dilubilis.

Arsen-Sublimat-Pastenstift. 10:5 pCt. 10,0 fein geriebene arsenige Säure,

5,0 fein geriebenes Quecksilberchlorid,

5,0 Traganth, Pulver M/50,

30,0 Stärke, 30,0 Dextrin,

M/₅₀, 20,0 Zucker,

q. s. destilliertes Wasser.

Gibt 39-41 Stifte.

Stilus Cocaini dilubilis.

Kokain-Pastenstift. 5 pCt. 5,0 Kokainhydrochlorid,

5,0 Traganth, Pulver M/50,

35,0 Stärke,

 $M/_{30}$,, 35,0 Dextrin, ,•

20,0 Zucker, M/50, q. s. destilliertes Wasser.

Gibt 48-50 Stifte.

Stilus Ichthyoli dilubilis.

Ichthyol-Pastenstift. 20 pCt. 20,0 Ichthyolnatrium,

5,0 Traganth, Pulver M_{50} , 30,0 Stärke, 35,0 Dextrin, 10,0 Zucker, q. s. destilliertes Wasser.

Stilus Jodoformii dilubilis. Jodoform-Pastenstift. 40 pCt.

40,0 Jodoform,

5,0 Traganth, Pulver M/50,

 $M/_{30}$, 10,0 Stärke,

30,0 Dextrin,

M/₅₀, 15,0 Zucker,

q. s. destilliertes Wasser.

Gibt 32-33 Stifte.

Gibt 39-40 Stifte.

Stilus Pyrogalloli dilubilis. Pyrogallol-Pastenstift. 40 pCt.

40,0 Pyrogallol,

5,0 Traganth, Pulver M/50,

13,0 Stärke, M_{30}

M/₃₀, 20,0 Dextrin,

 $M/_{50}$, 20,0 Zucker,

2,0 ätherisches Orleanextrakt,

q. s. destilliertes Wasser.

Gibt 40—41 Stifte.

Stilus Resorcini dilubilis. Resorcin-Pastenstift. 40 pCt.

40,0 Resorcin,

5,0 Traganth, Pulver M/50,

10,0 Stärke, ,,

25,0 Dextrin, ,,

M/₅₀, 20,0 Zucker,

q. s. destilliertes Wasser. Gibt 39-40 Stifte.

Stilus Saponis dilubilis. Seife-Pastenstift. 60 pCt.

60,0 wasserfreie Kaliseife,

40,0 weißen Bolus, Pulver M/50,

knetet man zusammen.

Gibt 32—34 Stifte.

Wasserfreie Kaliseife stellt man sich dadurch her, daß man Sapo kalinus im Dampfbad unter Rühren mit breitem hölzernen Spatel so weit eindampft, als noch eine Abnahme des Gewichts festgestellt werden kann.

Stilus Sublimati dilubilis.

Sublimat-Pastenstift. 10 pCt.

10,0 feingeriebenes Quecksilberchlorid,

5,0 Traganth, Pulver M/50,

25,0 Stärke, 40,0 Dextrin,

M/₅₀, 20,0 Zucker, q. s. destilliertes Wasser.

Gibt 44-45 Stifte.

Stilus Thioli dilubilis.

Thiol-Pastenstift. 20 pCt.

Pulver M/50, 20,0 Thiol, 5,0 Traganth, 30,0 Stärke,

Pulver M/30, 35,0 Dextrin, M'_{50} , 10,0 Zucker, q. s. destilliertes Wasser. Gibt 39-40 Stifte.

Stilus Zinci oxydati dilubilis. Zink-Pastenstift. 20 pCt.

20,0 Zinkoxyd, feingerieben,

5,0 Traganth, Pulver M/50,

30,0 Stärke, 25,0 Dextrin,

20,0 Zucker, $M/_{50}$, q. s. destilliertes Wasser.

Gibt 32-34 Stifte.

Stilus Zinci sulfo-carbolici dilubilis.

Zinksulfophenylat-Pastenstift. 20 pCt.

20,0 Zinksulfophenylat,

5,0 Traganth, Pulver M/50,

25,0 Stärke, $M/_{30}$ 30,0 Dextrin,

M/₅₀, 20,0 Zucker,

q. s. destilliertes Wasser. Gibt 35—36 Stifte.

Stili unguentes.

Der Salbenstift, wie er der Idee Unnas entsprungen ist, hat sein Vorbild in der Lippenpomade, vielleicht auch im Salicyl-Vaselin, im Benzoe- und Salicyl-Talg, überhaupt in jenen Stangenformen, welche man heute in Metalldosen mit verschiebbaren Böden verabreicht.

Der Salbenstift besteht aus Wachs, Olivenöl und etwas Harz, letzteres, um die Masse zäher zu machen. Wo spezifisch schwere Stoffe dieser Masse zugesetzt und mit ihr gegossen werden müssen, ohne daß sie zu Boden sinken dürfen, verdickt man die Masse mit medizinischer Seife.

Man verfährt bei der Herstellung derart, daß man die Seife in die geschmolzene Masse einträgt, im Dampfbad mindestens eine Stunde lang erhitzt und jetzt erst den Arzneistoff hinzufügt. Man rührt, bis sich die Masse abgekühlt hat, und gießt dann in Blechformen aus, wie sie unter Ceratum beschrieben wurden.

Die Karbolsäure und Kreosot enthaltenden Stifte bekommen einen ziemlichen hohen Prozentsatz Olibanum, nachdem es sich in der Praxis gezeigt hat, daß durch dasselbe die Verflüchtigung beider Stoffe verlangsamt wird.

Die Salben-Stifte sind 10 cm lang, etwa 18 mm dick und in Stanniol eingehüllt. Die Etikette befindet sich an einem Ende.

Stilus acidi borici unguens.

Bor-Salbenstift. 20 pCt.

20,0 Borsäure, Pulver M/30,

40,0 gelbes Wachs,

35,0 Ölivenöl,

5,0 Kolophon.

Stilus acidi carbolici unguens.

Karbol-Salbenstift.

a) 10 pCt.

10,0 kristallisierte Karbolsäure,

20,0 Olibanum, Pulver M/20,

40,0 gelbes Wachs,

30,0 Olivenöl.

b) 30 pCt.

30,0 kristallisierte Karbolsäure,

20,0 Olibanum, Pulver M_{30} ,

50,0 gelbes Wachs.

Stilus acidi salicylici unguens.

Salicyl-Salbenstift.

a) 10 pCt. 10,0 Salicylsäure,

5,0 Kolophon, 45,0 gelbes Wachs,

40,0 Olivenöl. b) 20 pCt.

20,0 Salicylsäure,

5,0 Kolophon,

40,0 gelbes Wachs,

35,0 Olivenöl.

c) 20 pCt.

20,0 Salicylsäure,

25,0 gelbes Wachs;

55,0 reines Wollfett.

d) 40 pCt.

40,0 Salicylsäure,

5,0 Kolophon,

25,0 gelbes Wachs,

30,0 Olivenöl.

Stilus Arsenico-Sublimati unguens.

Arsen-Sublimat-Salbenstift. 10:5 pCt.

10,0 fein zerriebene arsenige Säure, 5,0 Quecksilberchlorid,

15,0 medizinische Seife, Pulver M/50, 5,0 Kolophon, 35,0 gelbes Wachs, 30.0 Ölivenöl.

Stilus Cannabis unguens.

Cannabis-Salbenstift. Hanf-Salbenstift. 10 pCt.

10.0 Hanfextrakt,

5,0 Kolophon,

45,0 gelbes Wachs, 40,0 Olivenöl.

Stilus Cantharidini unguens.

Kantharidin-Salbenstift. 0,5 pCt.

0,5 Kantharidin,

10,0 Kolophon,

45,0 gelbes Wachs,

45,0 Ölivenöl.

Stilus Chrysarobini unguens. Chrysarobin-Salbenstift. 30 pCt.

a) 30,0 Chrysarobin,

5,0 Kolophon,

35,0 gelbes Wachs, 30,0 Olivenöl.

b) 30,0 Chrysarobin, 20,0 gelbes Wachs,

50,0 reines Wollfett.

Stilus Chrysarobini salicylatus unguens.

Chrysarobin-Salicyl-Salbenstift. 10:20 pCt.

10,0 Chrysarobin,

20,0 Salicylsäure,

20,0 gelbes Wachs,

50,0 reines Wollfett.

Stilus Creolini unguens.

Kreolin-Salbenstift. 10 pCt.

10,0 Kreolin,

20,0 Olibanum, Pulver $M/_{30}$,

40,0 gelbes Wachs,

30,0 Ölivenöl.

Stilus Creosoti unguens.

Kreosot-Salbenstift.

a) 10 pCt.

10,0 Kreosot,

20,0 Olibanum, Pulver M_{30} ,

40,0 gelbes Wachs,

30,0 Olivenöl.

b) 40 pCt.

40,0 Kreosot,

20,0 Olibanum, Pulver M/30,

40,0 gelbes Wachs.

Stilus Creosoti cum acido salicylico unguens. Kreosot-Salicyl-Salbenstift. 20:10 pCt.

20,0 Kreosot,

10,0 Salicylsäure,

10,0 Kolophon,

45,0 gelbes Wachs,

15,0 Ölivenöl.

Stilus Hydrargyri oxydati unguens.

Quecksilberoxyd-Salbenstift. 5 pCt.

5,0 rotes Quecksilberoxyd,

10,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

5.0 Kolophon,

40,0 gelbes Wachs,

40,0 Ölivenöl.

Stilus Ichthyoli unguens.

Ichthyol-Salbenstift. 30 pCt.

30.0 Ichthyol-Natrium, 10,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

5,0 Kolophon, 35,0 gelbes Wachs,

20.0 Ölivenöl.

Stilus Jodi unguens.

Jod-Salbenstift. 20 pCt.

20,0 Jod,

5,0 Kolophon,

40,0 gelbes Wachs,

35,0 Ölivenöl.

Stilus Jodoformii unguens.

Jodoform-Salbenstift, 40 pCt.

40.0 Jodoform.

5,0 Kolophon,

30.0 gelbes Wachs.

25,0 Olivenöl.

Stilus Paraffini unguens.

Paraffin-Salbenstift.

50,0 festes Paraffin, 50,0 flüssiges Para: fin.

Stilus Plumbi oleinici ${f cum}$ acido salicylico unguens.

Bleioleat-Salicyl-Salbenstift. 40:20 pCt.

40,0 Bleipflaster,

20,0 Salicylsäure,

20,0 gelbes Wachs,

20,0 Ölivenöl.

Stilus Pyrogalioli unguens. Pyrogallol-Salbenstift. 30 pCt.

30,0 Pyrogallol,

5,0 Kolophon,

2,0 ätherisches Orleanextrakt,

35,0 gelbes Wachs,

28.0 Olivenöl.

Stilus Resorcini unguens.

Resorcin-Salbenstift. 30 pCt.

30,0 Resorcin,

5,0 Kolophon,

35,0 gelbes Wachs,

30,0 Ölivenöl.

Stilus Saponis unguens. Seifen-Salbenstift. 20 pCt.

20,0 wasserfreie Kaliseife,

5,0 Kolophon,

40,0 gelbes Wachs,

35,0 Ölivenöl.

Bezüglich der wasserfreien Kaliseife siehe Stilus Saponis dilubilis.

Stilus Saponis, Picis et Ichthyoli unguens. Seifen-Teer-Ichthyol-Salbenstift. 10:10:5 pCt.

10,0 wasserfreie Kaliseife (Bereitung siehe unter Stilus Saponis dilubilis),

10,0 Holzteer,

5,0 Ichthyol-Natrium, 5,0 Kolophon, 40,0 gelbes Wachs,

30,0 Olivenöl.

Stilus Sublimati unguens.

a) 1 pCt.

Sublimat-Salbenstift. 1,0 fein zerriebenes Quecksilberchlorid,

25,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

5,0 Kolophon,

35,0 gelbes Wachs,

34,0 Olivenöl.

b) 1 pCt.

1,0 Sublimat,

33,0 gelbes Wachs,

66,0 reines Wollfett.

c) 10 pCt.

10,0 fein geriebenes Quecksilberchlorid,

20,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

5,0 Kolophon,

35,0 gelbes Wachs,

30.0 Olivenöl.

Stilus Sublimati salicylatus unguens.

Sublimat-Salicyl-Salbenstift. 1:20 pCt.

1,0 Sublimat,

20,0 Salicylsäure,

24,0 gelbes Wachs,

55,0 reines Wollfett.

Stilus Sulfuris unguens.

Schwefel-Salbenstift. 20 pCt.

20,0 gefällter Schwefel,

40,0 gelbes Wachs,

35,0 Olivenöl,

5,0 Kolophon.

Stilus Zinci chlorati unguens.

Chlorzink-Salbenstift. 20 pCt.

20,0 Zinkchlorid, fein zerrieben,

Pulver M/50, 10,0 weißer Bolus,

10,0 medizinische Seife, "

5,0 Kolophon,

30,0 gelbes Wachs,

25,0 Olivenöl.

Stilus Zinci oxydati unguens.

Zink-Salbenstift. 20 pCt.

20,0 Zinkoxyd, fein zerrieben,

40,0 gelbes Wachs,

5,0 Kolophon,

35,0 Olivenöl.

Stilus Zinci sulfo-carbolici unguens. Zinksulfophenylat-Salbenstift. 5 pCt.

5,0 Zinksulfophenylat,

15,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

5,0 Kolophon,

40,0 gelbes Wachs,

35,0 Olivenöl.

Stilus Mentholi.

Stylus Mentholi. Menthol-Stift. Migräne-Stift. Reines Menthol schmilzt man, gießt in Zinn-

formen, welche Höhlungen von der ungefähren Form eines Fingerhutes haben, kühlt mindestens 24 Stunden im Eiskeller oder Eisschrank und setzt den aus der Form genommenen Kegel in Holzhülsen (R. Borsch, Berlin NO) ein. Die Befestigung erreicht man durch Ausstreichen der Holzbüchse mit steifer Lösung von russischem Leim.

Zusätze von Thymol zum Menthol, die, wie behauptet wurde, für die richtige Beschaffenheit des Stifts notwendig seien, machen den Stift selbst schon bei 2 pCt schmierig. Ein guter Migränestift darf nur aus reinem Menthol hergestellt werden.

Die Vorschr. d. Ergzb. III ist dieselbe.

Stilus Sinapis.

Senf-Stift.

85,0 Menthol,

10.0 Walrat

schmilzt man, setzt

5,0 ätherisches Senföl

zu und gießt, wie in der vorigen Vorschrift angegeben wurde, aus.

Streichfläche.

für schwedische Zündhölzer.

20,0 Bimsstein, Pulver M/50,

10,0 Schmirgel,

30,0 Manganoxyd, 40,0 Gummischleim (1:2)

verreibt man fein, am besten auf einer Farbenmühle und fügt der Masse

40,0 amorphen Phosphor und

80,0 Wasser

hinzu. Man streicht das Gemisch, sobald es gleichmäßig ist, mit einem Pinsel oder mit einer Bürste auf starkes Papier, verreibt gut und läßt trocknen. Wenn nötig, wiederholt man den Aufstrich.

Styrax liquidus colatus. Kolierter Storax.

1000,0 Storax erhitzt man unter langsamem Rühren im Wasserbad so lange, bis er dünnflüssig ist, und seiht ihn dann unter Pressen durch ein wollenes Tuch.

Die Ausbeute wird um 850,0 betragen.

Styrax liquidus depuratus. Gereinigter Storax.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zum Gebrauch befreit man rohen Storax durch Erwärmen im Wasserbade von dem größten Teil des anhängenden Wassers, löst ihn in gleichen Teilen Weingeist von 90 pCt auf, filtriert die Lösung und dampft sie ein, bis das Lösungsmittel verflüchtigt ist. Das D. A. V hat jetzt für gereinigten Storax eine besondere Beschreibung ge-

Auch die Vorschrift des D. A. Vist fehlerhaft. Das mit dem Harz zum größten Teil emulgierte Wasser kann durch "Erwärmen" nicht entfernt werden. Um das Wasser aus dem Storax zu entfernen, ist volles Erhitzen unter Rühren notwendig. Daß damit ein erheblicher Verlust an Aroma verknüpft ist, bedarf wohl keiner näheren Erklärung. Das geeignetste Lösungsmittel ist Äther (s. Vorschrift c).

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Die Reinigung geschieht mit Weingeist; es müssen mindestens 65 pCt gereinigtes Harz resultieren.

Das beste Verfahren ist das folgende.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Storax,

750,0 Ather

gibt man in eine Klärflasche, schüttelt, bis sich der Storax gelöst hat, setzt

100,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver M/30,

zu und stellt nach nochmaligem kräftigem Schütteln

Die sich am Boden der Flasche abscheidende Salzlösung läßt man ablaufen und das Ganze so lange stehen, als noch Abscheidung erfolgt. Die auf diese Weise gewonnene entwässerte Atherlösung filtriert man in bedecktem Trichter in kühlem Raum, z. B. Keller, destilliert im Wasserbad den Äther ab und entnimmt den reinen Storax

Die Ausbeute an gereinigtem Storax wird 800,0 bis 860,0, die an Äther-Destillat 400,0-450,0 betragen.

Sublimieren.

Man versteht unter Sublimieren die Verwandlung - ohne Zersetzung - eines festen Körpers in Dampfform durch Erhitzen und nachherige Verdichtung des Dampfes durch Abkühlen. Es ist derselbe Vorgang wie bei der Destillation, nur daß es sich dort um tropfbar flüssige, hier aber um feste Stoffe handelt.

Durch Sublimation trennt man flüchtige von nicht bzw. weniger flüchtigen Stoffen. Um einige Beispiele anzuführen, sublimiert man die Benzoe- und die Bernsteinsäure durch Erhitzen der bezüglichen Harze, um beide zu trennen; anderseits reinigt man das Jod, das Quecksilberchlorid, den Salmiak usw. durch Sublimieren.

Man hat zur Sublimation zwei Räume nötig, einen, welcher dem Erhitzen und Verflüchtigen und einen weiteren, der zur Abkühlung und Verdichtung dient.

Der Raum zur Aufnahme des Sublimats richtet sich in der Größe nach dem Bedürfnis. Während leichte Sublimate, z. B. Benzoe- und Bernsteinsäure wegen ihrer großen Raumausdehnung einen hutartigen Aufsatz, den man nötigenfalls aus Papier herstellen kann, beanspruchen, sind für schwere Körper, z. B. Quecksilber-Chlorür und -Chlorid, nur niedrige Aufsatzschalen notwendig.

Je gleichmäßiger die Erhitzung ist, desto weniger entsteht Verlust. Es eignen sich deshalb Chamottegefäße stets besser, wie solche aus Metall.

Die Firma Ernst March Söhne in Charlottenburg liefert Sublimationsschalen aus Chamottemasse.

Succus Berberidis inspissatus.

Roob Berberidis. Berberitzensaft. Berberitzensalse.

100,0 frische Berberitzenbeeren zerquetscht man, übergießt sie mit

100,0 heißem destilliertem Wasser und preßt aus, den Rückstand übergießt man mit

100,0 heißem destilliertem Wasser und preßt nochmals aus. Die vereinigten Brühen seiht man durch Flanell ab, dampft sie bis zur Honigdicke, setzt zu

> 90,0 dieser Flüssigkeit 10,0 Zucker, Pulver M/50,

und dampft bis zur Beschaffenheit eines dicken Extraktes ein.

Succus Carnis.

Extractum Carnis frigide paratum. Maceratio Carnis. Fleischauszug.

Vorschr. v. Liebig.

1000,0 mageres Ochsenfleich

zerkleinert man mit dem Wiegemesser oder mit der Fleischhackmaschine, übergießt es dann mit einer Mischung von

1200,0 destilliertem Wasser,

1,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

5,0 Kochsalz,

läßt 1 Stunde unter öfterem Umrühren stehen und preßt dann die Flüssigkeit ab, wobei man sich eines genäßten engmaschigen Leinentuches bedient.

Der Saft wird in Enghalsfläschehen von 50 kocht man in einer Porzellanschale mit

oder 100 ccm Fassungsvermögen gefüllt und im Eisschrank nicht länger als 24 Stunden aufbewahrt.

Succus Carnis recens expressus.

Frisch gepreßter Fleischsaft.

Man befreit Ochsenfleisch möglichst von den Fettteilen, zerkleinert es dann auf der Fleischhackmaschine und preßt die Masse sodann in genäßtem und wieder ausgewundenem engmaschigem Leinentuch scharf aus.

Es ist dazu zu bemerken, daß man in das Preßtuch nicht große Mengen der Fleischmasse bringen und ferner, daß man nur nach und nach Druck geben darf.

Den gewonnenen Saft seiht man nötigenfalls durch, füllt ihn dann in Enghalsfläschehen von 50 oder 100 ccm Fassungsvermögen, die bis oben gefüllt werden müssen, verkorkt die Fläschchen mit Spitzkorken und bewahrt sie im Eisschrank nicht länger als 36 Stunden auf.

Man darf nur das Fleisch des frisch geschlachteten Tieres verarbeiten, wenn der Saft nicht sofort verwendet wird.

Succus Citri factitius.

Künstlicher Citronensaft. (Für den Handverkauf.)

70,0 Citronensäure,

50.0 Zucker.

1,0 Salicylsäure,

900,0 destilliertem Wasser auf, setzt schließlich

5,0 Citronenölzucker zu und filtriert noch heiß.

Das erkaltete Filtrat füllt man auf Flaschen von 50,0 Inhalt ab, verkorkt gut und bewahrt vor Tageslicht geschützt an einem kühlen Ort auf.

Der Saft hält sich 4 Wochen und darüber. Die Ausbeute wird 1000,0 betragen.

Succus Ebuli inspissatus.

Roob Ebuli. Attichsaft. Attichsalse.

Man bereitet ihn aus frischen Attichbeeren, wie den Berberitzensaft.

Succus Herbarum.

Kräutersaft.

100,0 frische Cichorienblätter, 100,0 frisches Löffelkraut, 100,0 frischen Erdrauch, 100,0 frische Lattichblätter (Lactuca

sativa),

100.0Brunnenkresse,

100.0 Löwenzahnblätter (Taraxacum officinale)

zerquetscht man in einem Marmormörser und preßt

Dem ausgepreßten Saft setzt man

10,0 Talk, Pulver $M/_{50}$, zu, schüttelt einige Minuten kräftig und filtriert durch ein mit Wasser gefeuchtetes Filter. Das Filtrat füllt man auf Fläschchen von 50,0 Inhalt ab, verkorkt dieselben gut und bewahrt so den Saft im Keller auf.

Je nach Gebrauch können außer den genannten auch andere Kräuter, z. B. Chelidonium, die Rumexarten usw., Verwendung finden. Desgleichen ist man nicht streng an obige Verhältnisse gebunden.

Succus Herbarum saccharatus.

Süßer Kräutersaft.

800,0 Kräutersaft, 250,0 Zucker, Pulver M/8,

1,0 Salicylsäure

erwärmt man unter Umrühren so lange bei einer 50 ° C nicht übersteigenden Temperatur in einer Porzellanschale, bis der Zucker gelöst ist, läßt dann eine halbe Stunde absetzen und seiht durch dichten Flanell.

Die Haltbarkeit beträgt einige Tage.

Succus Juniperi inspissatus.

Extractum Juniperi. Extractum Juniperi baccarum.

Roob Juniperi. Wacholdermus. Wacholdersaft.

Wacholdersalse. Kadigmus.

a) Vorschr. d. D. A. V.

100,0 frische Wacholderbeeren werden gequetscht und mit

400,0 destilliertem Wasser von etwa 70° C übergossen, 12 Stunden lang unter wiederholtem Umrühren stehen gelassen und ausgepreßt. Die durchgeseihte Flüssigkeit wird zu einem dünnen Extrakte eingedampft.

Ein weit schöneres Präparat erhält man nach folgender Vorschrift,

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 Wacholderbeeren

zerstößt man zu gröblichem Pulver, mazeriert dieses mit

4000.0 destilliertem Wasser

24 Stunden und preßt aus.

Den Preßrückstand übergießt man mit

2000,0 kochendem destilliertem Wasser, läßt eine Stunde lang stehen und preßt abermals

Man vereinigt nun die Preßflüssigkeiten, versetzt sie mit

10,0 Filtrier papiera bfall,

den man vorher mit kaltem Wasser gut verrührte, kocht unter Abschäumen auf und filtriert, sobald kein Schaum mehr aufsteigt, durch Flanellspitzbeutel. Das trübe Filtrat dampft man in Porzellanschalen unter fortwährendem Rühren im Dampfbad zu einem dünnen Extrakt ein und setzt diesem, solange es noch warm ist, 5 pCt seines Gewichts Weingeist von 90 pCt zu. Das Extrakt wird dadurch wesentlich klarer, weil sich die ausgeschiedenen harzigen Teile im Weingeist lösen.

Verfügt man über einen Vakuum-Apparat, so ist das Eindampfen natürlich in diesem vorzunehmen. In dem hier gewonnenen Extrakt sind harzige Ausscheidungen nicht zu bemerken, weshalb vom nachträglichen Weingeistzusatz abgesehen werden kann.

Die Ausbeute beträgt 380,0-400,0.

Von den ausgezogenen Rückständen destilliert man das ätherische Öl ab. Die Ausbeute daran beträgt, je nach Güte der in Arbeit genommenen Wacholderbeeren, 1-11/2 pCt.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 frische, reife und zerquetschte Wacholderbeeren,

400,0 destilliertes Wasser.

Man mazeriert 24 Stunden, preßt aus und übergießt den Rückstand mit

200,0 heißem destilliertem Wasser, läßt 3 Stunden absetzen und preßt den Rückstand wiederum aus.

Die gemischten Flüssigkeiten läßt man absetzen, koliert und dampft im Dampfbade zur Honigkonsistenz ab. Gegen Ende des Abdampfens fügt

10,0 Zuckerpulver hinzu.

Succus Liquiritiae depuratus.

Gereinigter Lakritzensaft. Gereinigter Süßholzsaft. 1000,0 Succus Liquiritiae I Baracco legt man vielfach zwischen dünne Strohschichten in ein hölzernes Faß ein und gießt

q. s. destilliertes Wasser

auf, daß das Ganze unter Wasser steht.

Richtiger ist es, anstatt Stroh die jetzt allgemein als Packmaterial benützte Holzwolle zu verwenden; doch ist sie vorher mit kaltem Wasser durch eintägige Mazeration auszuwaschen.

Man läßt den zwischen derartige Stoffe eingeschichteten Sukkus 2 Tage mazerieren, zieht die Extraktlösung durch einen unten angebrachten Hahn ab und gießt wieder frisches Wasser auf, während man erstere durch ein feines Tuch seiht

und im Dampfbad in Porzellanschalen unter fortwährendem Rühren zu einem dicken Extrakt eindampft.

Den zweiten Auszug behandelt man in derselben

Ein dreimaliges Ausziehen würde nicht lohnen, weshalb der im Faß verbleibende Rückstand, nachdem er gut abgetropft ist, entfernt werden kann.

Die Ausbeute beträgt 750,0-800,0.

Bezüglich des zu verwendenden Strohes ist zu bemerken, daß dasselbe vor seiner Ingebrauch-nahme durch eintägige Mazeration mit Wasser ausgezogen werden muß, um zu vermeiden, daß das Sukkus-Präparat Strohextrakt enthält und dadurch einen Beigeschmack bekommt.

Ein seit mehreren Jahren in den Handel kommender sog. kaukasischer Rohsukkus ist zum Reinigen vollständig unbrauchbar. Es ist eine Unmöglichkeit, aus den Lösungen klare Filtrate zu erhalten. Alle in der Fachpresse erschienenen diesbezüglichen Methoden haben sich nicht bewährt.

Succus Liquiritiae depuratus anisatus in filis. Kachou. Lakritzen in Fäden.

300,0 Zucker, Pulver M_{50} ,

400,0 gereinigter Süßholzsaft, 300,0 russisches Süßholz, Pulver M/50,

4,0 Anisöl,

1,0 Fenchelöl.

Bereitung wie beim Vorhergehenden. Die Masse preßt man in Faden.

Succus Liquiritiae depuratus in baculis.

Lakritzen in Stangen.

300,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$, löst man unter Erwärmen in einem eisernen Mör-

400,0 gereinigtem Süßholzsaft, setzt 300,0 russisches Süßholz, Pulver M/50, zu und stößt so lange, bis sich die Masse in dünne Stangen ausrollen oder in der Kachoupresse in Faden pressen läßt.

Succus Liquiritiae tabulatus. Lakritzen in Tafeln.

400,0 gereinigter Süßholzsaft, Pulver M/50, 250,0 Zucker, 150,0 russisches Süßholz,

300,0 Gummischleim.

Man mischt unter Erwärmen und gießt in 2 mm dicker Schicht auf Weißblech, dessen Ränder aufgebogen sind und das man heiß mit etwas Wachs abpolierte.

Die vollgegossenen Formen läßt man bedeckt 2-3 Tage in gewöhnlicher Zimmertemperatur stehen; dann trocknet man im Trockenschrank, zieht die halb erkaltete Masse vom Blech ab und schneidet mit dem Rollmesser in Rhomben.

Um diese zu versilbern, legt man sie ausgebreitet einige Stunden in den Keller und nimmt dann die Versilberung in ähnlicher Weise wie bei den Pillen (s. d.) vor.

Noch einfacher verfährt man, wenn man die vom Blech abgezogenen Kuchen einige Stunden in den Keller legt, damit die Oberfläche klebend wird, dann mit Blattsilber belegt, wieder eine

halbe Stunde behufs Erweichens in den Trockenschrank bringt und schließlich mit dem Rollmesser schneidet.

Sollen im letzteren Fall die Schnittflächen ebenfalls versilbert werden, so muß dies nachträglich in der bei den Pillen gebräuchlichen Weise geschehen.

Bei der Herstellung im größeren Maßstab preßt man den Sukkus in besonderen Pressen (Sukkuspressen s. "Pressen") in Bandform und schneidet aus dem Band die Rhomben. Selbstredend ist diese Arbeit einfacher und liefert gleichmäßigere Formen.

Succus Mororum inspissatus.

Maulbeersaft. Maulbeersalse.

Man bereitet ihn aus frischen Maulbeeren, wie den Berberitzensaft.

Succus Myrtilli inspissatus. Heidelbeersaft. Heidelbeersalse.

1000,0 frische Heidelbeeren

erhitzt man im Dampfbad eine Stunde lang in einer Porzellanschale und preßt dann aus.

Den Preßrückstand erhitzt man nochmals eine Stunde mit

500.0 destilliertem Wasser,

preßt abermals aus, vereinigt die beiden Flüssigkeiten und kocht damit

100,0 Zucker, Pulver M/8, auf.

Nachdem man den Sukkus durch ein feines Tuch geseiht hat, dampft man ihn in einer Porzellanschale unter fortwährendem Rühren im Dampfbad zur Extraktdicke ein.

Der Heidelbeersaft wird im Handverkauf in manchen Gegenden gegen Durchfall bei Kindern abgegeben.

Die Ausbeute beträgt 230,0-240,0.

Succus Nucis Jugiandis Corticis inspissatus.

Nußschalensaft. Nußschalensalse.

Man bereitet ihn aus frischen Walnußschalen, wie den Berberitzensaft, mit dem Unterschied, daß man

100,0 zur Honigdicke eingedampften Saft mit

200,0 Honig

zur Beschaffenheit eines dicken Extrakts eindampft.

Succus Rhamni catharticae inspissatus.

Roob Spinae cervinae. Kreuzbeersaft. Kreuzbeersalse. 1000,0 frische Kreuzbeeren

erhitzt man im Dampfbad in einer Porzellanschale 1—1¹/₂ Stunde oder so lange, bis sämtliche Beeren zersprungen sind, preßt aus, digeriert den Preßrückstand mit

500,0 destilliertem Wasser

und preßt abermals aus.

Die vereinigten Preßflüssigkeiten seiht man durch ein feinmaschiges Tuch und dampft die Seihflüssigkeit zu einem dicken Extrakt ein.

Die Ausbeute beträgt 125,0-130,0.

Succus Sambuci inspissatus.

Roob Sambuci. Fliedermus. Holundermus. Holundersalse. a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 frische reife Holunderbeeren

zerstößt und erwärmt man im Dampfbade unter Rühren mit einem hölzernen Pistill eine Stunde lang. Dann preßt man aus, läßt den Saft absetzen, koliert und dampft im Porzellangefäß im Dampfbade zum dicken Extrakt ab. Gegen Ende des Abdampfens fügt man

5,0 Zuckerpulver hinzu.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 frische Holunderbeeren,

500,0 destilliertes Wasser,

50,0 Zucker, Pulver M/8.

Man verfährt wie beim Succus Myrtilli inspissatus und erhält dadurch, daß man die Holunderbeeren vor dem Auspressen erhitzt, einen schön violetten Saft von vorzüglichem Geschmack.

Die Ausbeute beträgt ungefähr 240,0.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Frische, reife Holunderbeeren werden abgestielt und so lange erhitzt, bis sie zerplatzen. Den abgepreßten Saft läßt man absetzen und dampft ihn nach dem Durchseihen zu einem dicken Extrakte ein.

120,0 eingedickten und noch warmen Saft

mischt man mit

10,0 mittelfein gepulvertem Zucker.

Succus Sorborum inspissatus.

Roob Sorborum. Ebereschensaft. Ebereschensalse. Man bereitet ihn aus frischen Ebereschenbeeren wie den Berberitzensaft.

Succus Taraxaci.

Juice of dandelion. Löwenzahnsaft. Vorschr. d. Ph. Brit.

vorsenr. d. Fn. Brit

Frische Löwenzahnwurzel zerquetscht man im Marmormörser, preßt aus und vermischt

je 3 Raumteile Saft mit

je 1 Raumteil Weingeist v. 88,76 Vol. pCt. Die Mischung stellt man 7 Tage in einen kalten Raum beiseite und filtriert.

Sulfur depuratum.

Flores Sulfuris loti. Sulfur lotum. Gereinigter Schwefel. a) Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 frisch gesiebter (käuflicher, sublimierter) Schwefel

werden mit

70,0 destilliertem Wasser und

10,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt angerührt, unter wiederholtem Durchmischen einen Tag lang stehen gelassen, dann vollständig ausgewaschen, bei einer 30°C nicht übersteigenden Temperatur getrocknet und zerrieben bzw. durch ein Sieb gerieben.

Ganz so einfach, wie diese Vorschrift klingt, verläuft die Arbeit nicht; man hat vielmehr verschiedenes zu beachten, weshalb man ihr nachstehende Fassung geben möchte.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1000,0 sublimierten Schwefel siebt man, rührt ihn mittels hölzerner Keule in einer Steingutschale mit einer Mischung, welche aus

700,0 Wasser,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt besteht, an, läßt zwei Stunden stehen und bringt in ein Absetzgefäß, welches mindestens 10 Liter faßt.

Man wäscht hier mit destilliertem Wasser so lange aus, als der Ablauf alkalisch reagiert.

Man sammelt schließlich den ausgewaschenen Schwefel auf einem Tuch, schleudert ihn in einer mit Tuch überspannten Schleudermaschine oder preßt, wenn eine solche nicht vorhanden, aus, trocknet bei einer Höchsttemperatur von 35° C und schlägt schließlich durch ein feines Sieb.

Die Ausbeute beträgt 950,0-960,0.

Es ist bei Erneuerung der Waschwässer darauf zu achten, daß man nur langsam umrührt und ein Zuführen von Luft, wie es rasches Rühren mit sich bringt, vermeidet, weil sich sonst sofort Luftbläschen an die einzelnen Schwefelteile anhängen und sie an die Oberfläche ziehen würden.

Weiterhin ist zu bemerken, daß feinkörniger Schwefel, im Handel unter der Bezeichnung "Sulfur sublimatum Gallicum", vor gröberem Sublimat den Vorzug verdient und in der gewaschenen Form leicht daran zu erkennen ist, daß er blassere Farbe zeigt. Also je gesättigter gelb die Farbe, desto grobkörniger und desto weniger zweckentsprechend als Arzneimittel ist der gereinigte Schwefel.

Sulfur jodatum.

Jodum sulfuratum. Sulfur semijodatum. Jodschwefel.
a) 20.0 gefällten Schwefel

trocknet man bei 100°C, verreibt ihn mit

80,0 Jod,

bringt die Mischung in einen Glaskolben, welcher die vierfache Menge aufzunehmen imstande ist, und setzt auf denselben ein mit Kork eingepaßtes langes Glasrohr.

Man erwärmt nun in einem Sandbad, dessen Temperatur 100°C nicht übersteigt, bis die Mischung geschmolzen ist, läßt erkalten, entnimmt die Masse durch Zerschlagen des Glases, zerkleinert sie in erbsen- bis haselnußgroße Stückchen und bewahrt diese in Gläsern, welche mit eingeriebenen Stöpseln verschlossen sind, auf.

Die Ausbeute beträgt gegen 90,0.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 gereinigter Schwefel,

400,0 Jod,

werden sorgfältig gemischt und in einem Glaskolben gelinde erwärmt, bis sie geschmolzen sind. Die beim Erkalten entstehende Masse wird in Stücke zerschlagen.

Sulfur praecipitatum.

Lac Sulfuris. Gefällter Schwefel. Präzipitierter Schwefel. Schwefelmilch.

Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

200,0 frisch gebrannten Atzkalk

verwandelt man mit

1200.0 Wasser

in einem eisernen Kessel zu einem Brei, setzt 500,0 Schwefelblumen,

5000,0 Wasser

hinzu und kocht unter beständigem Umrühren eine

Stunde lang, indem man das verdampfte Wasser zeitweise ersetzt.

Die Lösung gießt man in eine Flasche ab, die man nach dem Erkalten der Flüssigkeit gut verschließt.

Den Rückstand kocht man mit

3000,0 Wasser

eine halbe Stunde lang, gießt die Flüssigkeit zu der ersten und stellt zum Absetzen beiseite. Nachdem die Flüssigkeit sich völlig geklärt hat, zieht man sie mittels eines Hebers in ein geräumiges Gefäß ab und setzt so viel

Salzsäure v. 1,124 spez. Gew. (etwa 700.0).

die mit der dreifachen Menge destilliertem Wasser verdünnt war, hinzu, daß die Flüssigkeit noch eine schwach alkalische Reaktion beibehält. Den entstandenen Niederschlag trennt man ohne Verzug von der überstehenden Flüssigkeit, wäscht ihn mit destilliertem Wasser aus, bis die ablaufende Flüssigkeit weder durch Ammoniumoxalat, noch durch Silbernitratlösung getrübt wird, trocknet an einem warmen Ort und zerreibt zu feinem Pulver.

Man sammelt den Niederschlag am besten auf einem dichten genäßten Leinentuch, läßt gut abtropfen und preßt ihn dann langsam und schwach Man zerbröckelt hierauf den Kuchen, breitet ihn auf mit Pergamentpapier belegten Horden aus und trocknet bei einer Temperatur, welche 25°C nicht übersteigt, da sich der Schwefel sonst teilweise oxydieren und saure Reaktion annehmen würde.

Das Trocknen befördert man durch öfteres Zerkleinern der einzelnen Klumpen, reibt zuletzt den gut getrockneten Niederschlag durch ein Sieb und bewahrt ihn in fest verschlossenen Gläsern auf. Die Ausbeute wird reichlich 600,0 betragen.

Die Fällung muß, damit die Schwefelwasserstoffentwicklung verlangsamt wird, möglichst nach und nach und im Freien, mit Berücksichtigung der hierfür gebotenen Vorsicht, vorgenommen werden.

Sowohl für diese Arbeit wie auch für das Auswaschen ist "langsames" Rühren vorgeschrieben. Der Schwefel hat nämlich, wie schon bei Sulfur depuratum hervorgehoben, die Eigentümlichkeit, bei Berührung mit atmosphärischer Luft kleine Teile derselben zu binden und dadurch an die Oberfläche der Flüssigkeit zu steigen. Das Umrühren darf daher nur ein vorsichtiges Bewegen der Flüssigkeit sein.

In der Ph. Austr. VIII ist die Bereitungsvorschrift weggefallen.

Suppositoria.

Suppositorien. Stuhlzäpfehen.

Der Gebrauch der Stuhlzäpfehen sowohl als Hausmittel, wie auch als ärztliche Verordnungsform ist seit altersher sehr verbreitet und in der Neuzeit noch im Zunehmen begriffen.

Als Grundmasse für Herstellung der Stuhlzäpfehen benützt man Kakaoöl und Glyceringelatine, denen man das Arzneimittel möglichst innig einzuverleiben sucht; man erreicht dies bei wasserlöslichen Stoffen dadurch, daß man sie in gelöster Form, bei unlöslichen, daß man sie möglichst innig mit wenig Öl verrieben der Grundmasse unter Einhaltung spezieller Vorschriften zusetzt.

Zur Herstellung der Stuhlzäpfehen, welche Kakaoöl als Grundmasse haben, sind drei verschiedene Verfahren in Gebrauch. Das älteste besteht darin, daß man das Kakaoöl schmilzt, mit dem gelösten oder verriebenen Arzneimittel innig mischt und die eben im Erstarren befindliche Masse in kleine Papierdüten eingießt. Hat man hierbei den Erstarrungspunkt des Kakaoöls nicht ganz genau getroffen, so kann es nicht ausbleiben, daß sich das meistens doch nur mechanisch verteilte Arzneimittel mit dem Öl wieder entmischt, ja daß unter Umständen die Spitze

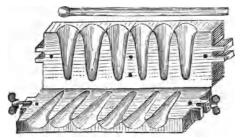


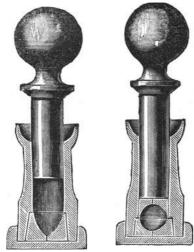
Abb. 111. Maschine für Voll-Suppositorien.

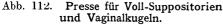
von ersterem die Gesamtmenge enthält. Bricht nun beim Gebrauch des Zäpfehens durch einen Zufall die Spitze ab, so geht die Wirkung völlig verloren. Derartig bereitete Zäpfehen zeichnen sich ferner nicht durch ebenmäßige und gleichartige Gestalt aus; sie erhalten diese, wenn man statt der Papierdüten Gußformen von Metall anwendet. Die durch Entmischen der geschmolzenen Masse entstehenden Nachteile lassen sich durch die Benützung der Gelatine-Suppositorienkapseln vermeiden; man gießt die Masse in diese aus zarter Gelatinehülle hergestellten Kapseln aus und schließt sie durch ein Verschlußstück aus Fettmasse. Man gibt dem Zäpfehen dadurch zugleich einen festeren Halt, muß aber

bei der Abgabe darauf aufmerksam machen, daß das Zäpfehen kurz vor dem Gebrauch, um es schlüpfrig zu machen, in Wasser getaucht werden muß.

Eine andere viel gebräuchliche Bereitungsart der Stuhlzäpfehen besteht darin, daß man Arzneimittel und Kakaoöl, ersteres wie oben vorbereitet, letzteres am bequemsten in Faden- oder Pulverform im Pillenmörser, nötigenfalls unter Zuhilfenahme weniger Tropfen Öl zur bildsamen Masse anstößt, diese auf der Pillenmaschine mit etwas Talkpulver ausrollt, abteilt und die einzelnen Teile mittels Rollbrettchens in die Kegelform bringt. Dies Verfahren ermöglicht eine

genauere Dosierung als das vorhergehende, ist aber bei aller Geschicklichkeit nur dann sauber und verlustlos auszuführen, wenn der Ausführende sich einer sog. "kalten" Hand erfreut. Weit einfacher gestaltet sich das Verfahren, wenn man sich dazu einer der abgebildeten Vorrichtungen (Abb. 111—113) bedient. Die Firmen Rob. Liebau in Chemnitz und E. A. Lentz in Berlin N liefern derartige Apparate. In diesem Fall mischt man das Arzneimittel, wie beschrieben vorbereitet,





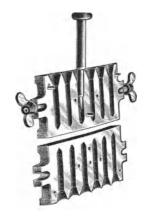
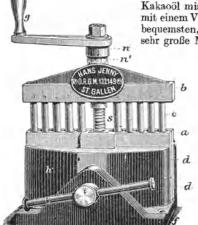


Abb. 113. Maschine für Vollund Hohl-Suppositorien.

mit dem Kakaoöl, ohne zu kneten, teilt mit der Wage, bringt die einzelnen Teile nach und nach in die Formen und stampft sie fest.

Die Maschine von Rob. Liebau ist für die Kegelform, die Pressen von E. A. Lentz für die Projektilform bestimmt; letztere ist aus Buchsbaumholz gearbeitet und wird für 1, 2, 3 und 4 Gramm schwere Zäpfchen geliefert. Die zweite Form ist für Vaginalkugeln bestimmt.



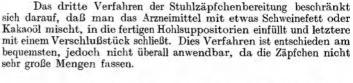




Abb. 114. Suppositorienpresse.

Um eine größere Anzahl Suppositorien auf einmal pressen zu können, sei die neue Suppositorienpresse von Apotheker *Hans Jenny* in St. Gallen empfohlen.

Zur Bereitung kleinerer Mengen kann man sich der vorstehend abgebildeten Vorrichtung von Rob. Liebau in Chemnitz (Abb. 113) bedienen.

Über die Herstellung von Hohl-Suppositorien siehe unter "Pressen",

Die aus Glycerin-Gelatine gegossenen Zäpfchen bereitet man in der Weise, daß man die Masse (siehe Gelatina glycerinata) schmilzt, das in Wasser verriebene oder gelöste Arzneimittel zusetzt und nun in Zinn- oder Eisenformen ausgießt. Da sich die einzelnen Arzneistoffe jedoch

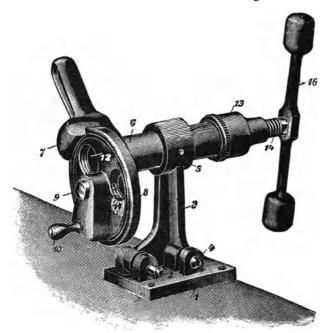


Abb. 115. Suppositorienpresse "Endemann".

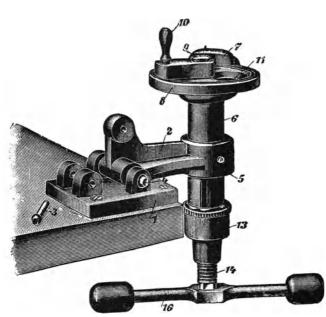


Abb. 116. Suppositorienpresse "Endemann".

verschieden gegen die Glycerin-Gelatine verhalten, so sind die unter "Bougies" gegebenen Anweisungen hierbei zu beachten.

Sind Formen nicht zur Hand, so formt man Stanniol über einen entsprechend großen, einer Flasche entnommenen, eingeriebenen Glasstöpsel, drückt in Sand ein und zieht den Stöpsel heraus. Man erhält damit eine sofort brauchbare Gußform und hat nicht einmal nötig, nach dem Erkalten das Stanniol von dem Zäpfchen abzuziehen, da es dann als Umhüllung dienen kann.

Ein Apparat, der gleichzeitig Bougie-, Suppositorien- und Tubenfüllmaschine ist, ist derjenige nach Patent Endemann, welcher in der pharm. Post 1907 Nr. 22 beschrieben wurde und von Carl Engler in Wien, Eugengasse, geliefert wird. (Vergl. auch unter "Tuben"packung der Salben.)

Um die Presse zu füllen, wird durch Linksdrehen der Drehspeiche 16 der auf der Schraubenspindel 14 sitzende Preßkolben 15 ganz zurückgezogen, wodurch der Füllraum im Preßcylinder 6 Hierauf zieht man frei wird. den Stift 3 so weit aus seinen Löchern heraus, daß der Ständer 2 sich umlegen läßt, wie Abbildung 116 zeigt. Sodann lockert man den Verschlußkopf 7, indem er ein wenig nach links gedreht wird (im entgegengesetzten Sinne des Uhrzeigers), und verdreht die Verschlußscheibe 8 mittels ihres Handgriffes 10 so weit, daß ihre weitere Bohrung 12 mit der Öffnung des Preßevlinders 6 korrespondiert, wobei diese Scheibe durch eine einfache Einschnappvorrichtung in dieser Stellung leicht fixiert wird. Nunmehr wird der Preßcylinder mit dem Preßgute gefüllt und dieses mittels eines Pistills gestopft, damit der Füllraum möglichst ausgenützt wird. Hierbei läßt man so vie! Raum frei, daß die jeweilig verwendete Preßform im Preßcylinder 6 noch Platz findet, ohne vor dessen Mündung vorzustehen.

Diese Preßformen sind einfache Metalleylinder oder Scheiben, welche sich leicht in den

Preßeylinder einschieben lassen und in welchen die den verschiedenen Suppositorien und Vaginalen entsprechenden Hohlformen ausgefräst sind. Von den Hohlformen geht je ein feiner Kanal

aus, durch welchen das Preßgut eintreten kann. Der Einsatz, z. B. für Suppositorien, wird natürlich mit diesen Kanälen nach innen in den Preßcylinder eingeführt, nachdem man zuvor die innere Stirnfläche mit Lykopodium bestäubt hat. Ist dies geschehen, so dreht man die Verschlußschraube 8 so, daß deren massiver Teil die Preßcylinderöffnung verschließt, wobei die Sche ibe abermals automatisch einklinkt. Endlich schraubt man den Verschlußkopf 7 durch Rechtsdre hen seines Handgriffes (im Sinne des Uhrzeigers) fest. stellt die Presse wieder in ihre normale Lage und fixiert sie durch Einstecken des Stiftes 3. Die Presse ist nunmehr zum Betriebe vorbereitet.

Das Pressen selbst geschieht durch Rechtsdrehen (im Sinne des Uhrzeigers) der Drehspeiche 16, solange es angeht, wobei man ganz rücksichtslos Kraft anwenden kann, ohne irgendwie Teile der Maschine zu gefährden. Hierbei wird durch die Preßspindelschraube 14 der Kolben nach vorwärts bewegt und das Preßgut in die Hohlformen des Einsatzes gepreßt.

Nun dreht man die Drehspeiche 16 ein wenig zurück (entgegen dem Uhrzeiger), um die Verschlußscheibe 8 vom



Abb. 117. Gußform für Vaginalkugeln.

Drucke zu entlasten und dreht dann diese so, daß ihre engere Öffnung 11 vor die Preßcylindermündung zu stehen kommt, wobei die Scheibe abermals einschnappt. Wird nun die Drehspeiche 16 wieder nach rechts gedreht, so treten die gepreßten Suppositorien aus den Hohlformen des Einsatzes heraus, während dieser selbst zurückgehalten wird, weil die vorstehende Öffnung 11 der Verschlußscheibe 8 im Durchmesser kleiner ist als der Einsatz.

Die Bereitung der Vaginalkugeln ist der der Suppositorien gleich, nur bedient man sich anderer Gußformen von Rob. Liebau in Chemnitz (siehe Abb. 117). Für die Herstellung größerer Mengen sei die Vaginalkugel-Presse von Apotheker Hans Jenny in St. Gallen empfohlen.

Von der großen Anzahl der vorhandenen Formeln seien hier nur die gebräuchlichsten aufgeführt

Suppositoria acidi tannici.

Gerbsäure-, Tannin-Stuhlzäpfchen.

a) 0,1 Dosis.

5,0 Gerbsäure,

95,0 Kakaoöl in Pulver- oder Fadenform

reibt man zusammen, stößt zur knetbaren Masse und formt daraus 50 Zäpfehen.

b) 0,25 Dosis.

2,5 Gerbsäure,

27,0 Kakaoöl in Pulver- oder Fadenform

mischt man und formt 10 Zäpfehen daraus.

Suppositoria Aloës.

Aloe-Stuhlzäpschen.

5,0 Aloe, Pulver M/30,

45,0 Kakaoöl.

Man verfährt nach der vorhergehenden Vorschrift und formt 10 Zäpfchen daraus.

Suppositoria Belladonnae.

Belladonna-Stuhlzäpfchen.

a) 0,5 Belladonnaextrakt, 30,0 Kakaoöl.

Man verfährt wie bei Suppositoria acidi tannici und formt 10 Zäpfchen.

b) 0,5 Belladonnaextrakt,

10 Tropfen destilliertes Wasser, 35,0 weiche Glycerin-Gelatine.

Man schmilzt die Gelatine, setzt die Extraktlösung zu und gießt 10 Zäpfehen aus.

Suppositoria Chinini.

Chinin-Stuhlzäpfchen. 10,0 Chininsulfat, 200,0 gepulvertes Kakaoöl. Man knetet zur bildsamen Masse und formt 100 Zäpfchen daraus.

Suppositoria Chiorali.

Chloral-Stuhlzäpfchen.
17,5 weiche Glycerin - Gelatine schmilzt man im Dampfbad, löst darin
2,5 Chloralhydrat
und gießt 10 Zäpfchen aus.

Suppositoria Cocaini.

Kokain-Stuhlzäpichen.

0,1 Kokainhydrochlorid, 20,0 weiche Glycerin - Gelatine.

Man schmilzt die Gelatine, löst das Kokainhydrochlorid darin und gießt 10 Zäpfchen aus.

Suppositoria Eigoni.

Jodelgon-Stuhlzäpfchen. 2,0 Jod - Eigon, feinst gepulvert,

98,0 gepulvertes Kakaoöl.

Man knetet zur bildsamen Masse und preßt daraus 50 Zäpfehen.

Die Jodeigon-Zäpfchen werden gegen Hämorrhoiden angewandt.

Suppositoria Frangulae.

Frangula-Stuhlzäpfchen.

17,5 harte Glycerin - Gelatine schmilzt man, setzt

2,5 Frangula - Fluidextrakt

zu und gießt 10 Zäpfchen aus.

Suppositoria Glycerini.

Glycerin-Suppositorien. Glycerin-Stuhlzäpfchen. Glycerin-Zäpfchen.

a) Man füllt das Glycerin in hohle Kakaoöl-Suppositorien und verschließt die Öffnung mit einem

Kakaoölpfropfen. Durch Überstreichen mit einem heißen Messer wird der Verschluß ein vollständiger.

Die Gebrauchsanweisung muß betonen, daß die Zäpfchen eine um so bessere Wirkung erzielen, je weiter sie in den After eingeschoben werden.

b) Vorschr. d. Sächs. Kr. V. 1911.

60,0 Kakaoöl,

40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1,5 wasserfreies Wollfett

werden geschmolzen, in einer Flasche so lange geschüttelt, bis sich die Masse gerade noch gießen

Man gießt daraus Suppositorien von 3 g Gewicht.

Suppositoria Glycerini cum Gelatina parata.

Glycerin-Stuhlzäpfchen mit weißem Leim.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

14,0 weißer Leim werden in

25,0 destilliertem Wasser

im Wasserbade gelöst. Der Lösung werden

71,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

zugesetzt. Die Lösung wird im Wasserbade auf 102.0 eingedampft.

b) 10,0 Gelatine übergießt man mit

30,0 destilliertem Wasser, setzt nach halbstündigem Quellen

90,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

zu, dampft unter Rühren in gewogener Schale bis auf ein Gewicht von

100,0

ab und gießt nun die Masse aus.

Die gelatinehaltigen Glycerinzäpfchen stehen den seifenhaltigen in Wirkung erheblich nach.

Suppositoria Glycerini cum Sapone parata. Suppositoria Glycerini. Glycerin-Stuhlzäpfchen mit Seife.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

6,0 harte Stearinseife, Pulver M/50, rührt man mit

94,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. an, erhitzt, bis Lösung erfolgt ist, ergänzt das verdunstete Wasser und gießt die erkaltende Masse in die Liebauschen Formen aus.

Die erkalteten Suppositorien schneidet man am breiten Teil bis zu gleicher Länge ab und wickelt sie in Stanniol ein.

Aus 100,0 Masse stellt man, je nach Bedürfnis, 25-50 Suppositorien her.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

9,5 medizinische Seife

wird im Wasserbade in

90,5 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. unter Vermeidung der Schaumbildung gelöst. Die Masse wird kurz vor dem Erkalten in Formen gegossen. Sofern etwas anderes nicht vorgeschrieben ist, sollen die Glycerin-Stuhlzäpfchen 2 g schwer sein.

3,0 kristallisiertes Natrium-

carbonat

löst man unter Rühren und Erhitzen auf dem Dampfbad in

94,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., trägt dann, um beim Entweichen der Kohlensäure ein Überschäumen zu vermeiden, allmählich

5,0 Stearinsäure

ein, setzt das Erhitzen noch so lange fort, bis die Masse schaumfrei geworden ist, und gießt sie dann in die Formen aus.

Da die Stearinsäure des Handels nicht selten sehr unrein ist, erhält man zuweilen eine trübe, in der Kälte nicht erstarrende Masse. Es verdient deshalb die Verwendung fertiger Stearinseife den Vorzug.

d) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

5;0 kristallisiertes Natrium-

carbonat,

9.0 Stearin

löst man im Wasserbad in

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und erhitzt bis zur vollständigen Verseifung.

Aus der Masse werden Stuhlzäpfehen von 2 und 3 g Gewicht geformt.

Suppositoria haemorrhoidalia.

Hämorrhoidal-Stuhlzäpfchen. Hämorrhoidalzäpfchen.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Aus

1,0 Wismutoxyjodid,

1.0 basischem Wismutgallat,

1,0 rohem Zinkoxyd,

0,1 Resorcin,

0,5 Perubalsam,

26,4 Kakaobutter

formt man Stuhlzäpfehen im Gewicht von 3 g.

Suppositoria Hamamelis. Hamamelis-Stuhlzäpfchen.

a) 17,5 harte Glycerin - Gelatine schmilzt man, setzt

2,5 Hamamelis - Fluidextrakt zu und gießt 10 Zäpfchen aus.

b) Aus 0,2 wässerigem Hamamelisextrakt und

2,0 Kakaobutter wird ein Stuhlzäpfehen bereitet.

c) Vorschr. d. Ergzb. III. Aus

> 1,0 dickem Hamamelisextrakt und 19,0 Kakaobutter

werden 10 Stuhlzäpfchen angefertigt.

Suppositoria Hydrastis.

Hydrastis-Stuhlzäpfchen.

17,5 harte Glycerin - Gelatine schmilzt man, setzt

2,5 Hydrastis - Fluidextrakt zu und gießt 10 Zäpfehen aus.

Suppositoria Jodoformii.

Jodoform-Stuhlzäpfchen.

2,0 Jodoform,

18,0 Kakaoölpulver.

Man knetet zur bildsamen Masse und formt 10 Zäpfchen daraus.

Suppositoria laxativa.

Abführ-Stuhlzäpfchen.

20,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver M/50,

40,0 medizinische Seife, Pulver M/50, q. s. Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

b) 10,0 entwässertes Natriumsulfat, Pulver $M_{/50}$,

10,0 medizinische Seife, Pulver M/50,

40,0 Kakaoöl.

Man stößt die Masse an und gibt ihr eine solche Beschaffenheit, daß sich daraus Suppositorien ausrollen oder pressen lassen. Jede der beiden Massen gibt 10 Zäpfchen.

Suppositoria mercurialia.

Suppositoria Hydrargyri einerea. Quecksilber-Stuhlzäpfchen.

5,0 graue Salbe,

5,0 weißes Wachs,

10,0 Kakaoöl.

Man schmilzt die beiden letzteren, setzt der erkaltenden Masse die graue Salbe zu und formt durch Gießen in Formen 10 Zäpfchen daraus.

Suppositoria Morphini.

Morphium-Stuhlzäpfchen.

0,25 Morphinhydrochlorid, 20,0 Kakaoöl.

Man verfährt wie bei Suppositoria acidi tannici und formt 10 Zäpfchen.

Die Morphinmenge kann man beliebig verändern, behält aber die Kakaomenge bei.

Suppositoria Opii.

Opium-Stuhlzäpfchen.

0,5 Opiumextrakt,

10 Tropfen destilliertes Wasser,

20,0 harte Glycerin - Gelatine.

Man bereitet 10 Zäpfchen nach Art der Suppositoria Belladonnae b).

Suppositoria Resorcini.

Resorcin-Stuhlzäpfchen.

18,0 harte Glycerin - Gelatine schmilzt man, setzt

1,5 Resorcin

zu und gießt 10 Zäpfchen aus.

Suppositoria Saloli.

Salol-Stuhlzäpfchen.

19,0 weiche Glycerin-Gelatine schmilzt man, setzt

1,0 Salol

zu und gießt 10 Zäpfehen aus.

Suppositoria Santonini.

Santonin-Stuhlzäpfchen.

20,0 weiche Glycerin-Gelatine, schmilzt man, setzt

0,5 Santonin - Natrium hinzu und gießt 10 Zäpfchen aus.

Suppositoria Secalis cornuti.

Mutterkorn-Stuhlzäpfchen.

2,5 Mutterkornextrakt

löst man in

2,5 destilliertem Wasser.

Anderseits schmilzt man

15,0 harte Glycerin - Gelatine, setzt die Extraktlösung zu und gießt 10 Zäpfchen aus.

Suppositoria styptica.

Blutstillende Stuhlzäpfchen.

1,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe,

 $0.5 \text{ Stärke, Pulver } M/_{30}$

25,0 Kakaoöl.

Man bereitet 10 Zäpfchen nach Art der Suppositoria acidi tannici.

Syrupi siehe Sirupi.

Tabulae Althaeae.

Eibisch-Täfelchen.

10,0 Eibischwurzel, Pulver M_{50} , 90,0 Zucker, ,, ,,

mischt man, stößt mit

q. s. Orangenblütenwasser zu einem steifen Teig an, rollt diesen zu einem dünnen Kuchen aus und schneidet aus letzterem rhombenförmige Stücke. Man trocknet diese bei 20—25° C im Trockenschrank.

Tabulae fumales.

Räucher-Täfelchen.

25,0 Bimsstein, gröblich gepulvert, 75,0 gebrannten Gips

mischt man, rührt mit Wasser zu einem dünnen Brei an und gießt diesen in kleinste Schokoladeblechformen, die man vorher mit sehr wenig Ol poliert, aus.

Nach 24 Stunden nimmt man die Tafeln aus den Formen, reibt sie mit Glaspapier glatt und tränkt dieselben mit Räuchertinktur.

Nach oberflächlichem Trocknen wickelt man in Stanniol ein und klebt ein Band darum mit folgender Gebrauchsanweisung:

"Man lege das Täfelchen in oder auf den Ofen

an eine nicht zu heiße Stelle und belasse es daselbst so lange, bis die Räucherung hinreichend ist. Man schlage es dann wieder in Stanniol ein und bewahre es für den nächsten Gebrauch auf."

Tabulae Liquiritiae cum Ammonio chlorato.

Salmiak-Tabletten. Salmiak-Täfelchen.

a) Vorsehr. d. Ergzb. III.

9,0 Süßholzsaft

werden in Wasser gelöst. Der durchgeseihten Lösung wird

1,0 Ammoniumehlorid

zugesetzt. Alsdann wird eingedampft. Die feste Teigmasse wird in dünne Tafeln ausgerollt, nach dem Trocknen in rautenförmige Täfelchen geschnitten und dann nochmals getrocknet.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

100,0 Akaziengummi,

100,0 Zucker,

100,0 gereinigter Roh-Süßholzsaft,

q. s. destilliertes Wasser

bis zur Lösung. Man dampft die Lösung bis zur Pastenkonsistenz ein. Der Paste fügt man dann

20,0 Salmiak hinzu.

Die trockene Paste schneidet man in Plätzchen und bestreut mit Sternanisölzucker.

Tabulettae compressae.

Komprimierte Medikamente. Komprimierte Arzneimittel. Komprimierte Tabletten.

Unter "Tabletten" oder "komprimierten Arzneimitteln" versteht man kreisrunde, seltener oblonge, zuweilen flache, meist aber beiderseits gewölbte Täfelchen, welche durch starkes Zusammenpressen von gepulverten oder kristallinischen Arzneimitteln hergestellt sind und bei deren Bereitung etwaige Zusätze nicht zur Geschmacksverbesserung, wie bei den Pastillen, sondern lediglich in Rücksicht auf eine leichte Löslichkeit, dabei Festigkeit, gemacht worden sind.

lediglich in Rücksicht auf eine leichte Löslichkeit, dabei Festigkeit, gemacht worden sind.

Zu den Eigenschaften der komprimierten Tabletten gehört, daß sie die für den Transport notwendige Festigkeit besitzen und doch im Wasser rasch zerfallen. Zur Herstellung der Tabletten bedient man sich besonderer Maschinen, der Tablettenpressen, welche ermöglichen, einen starken und schnell ausgeführten Druck auf die zusammenzupressenden Bestandteile auszuüben.

Im allgemeinen kann bemerkt werden, daß als Zusätze zu den Mischungen nur indifferente und dabei verda uliche Stoffe, wie Stärke, Milchzucker, Zucker usw. verwendet werden dürfen, daß dagegen z.B. Talkpulver, wie oft als Zusatz zu den Tablettenmischungen empfohlen wird, unbedingt verworfen werden muß. Talkpulver ist zum Polieren der Stempel kaum entbehrlich, erscheint aber bei seinem Bestreben, sich mit Schleimteilen zu verbinden — hierauf beruht seine Wirkung als Klärmittel — in Rücksicht auf die Magenschleimhaut sehr bedenklich. Für Zusatz von Talkpulver zu Tabletten liegt übrigens durchaus keine Notwendigkeit vor, was die veröffentlichten, in der Praxis erprobten Vorschriften beweisen.

In den Apotheken, wo zumeist die Herstellung für die Rezeptur in Frage kommt, sind nur bei solchen Stoffen Zusätze notwendig, welche entweder schwer oder anderseits zu stark kohärieren und sich dadurch als Tabletten zu langsam oder auch gar nicht lösen. Die Kohärenz erhöht man durch Zusatz von Zucker, arabischem Gummi, aber auch durch Anfeuchten mit 2—5 pCt. verdünntem Weingeist, die Leichtlöslichkeit dagegen durch einen mehr oder weniger

net sich dazu beste Reisstärke und am wenigsten gut die Kartoffelstärke.

Man verwendet die Zusätze, wenn nicht eine Volumenvermehrung notwendig ist, in möglichst geringen Mengen, weil sich die Tabletten — wie bekannt — um so leichter verschlucken

hohen Prozentsatz von Stärke. Am besten eig-

lassen, je kleiner sie sind.

Komprimierte Tabletten dürfen nicht feucht werden oder gar aneinander kleben. Sie müssen trocken sein und dürfen ein Bestreuen nicht notwendig machen.

Zur Fabrikation von komprimierten Tabletten gehört eine Summe von Erfahrungen, die sich nur bei der öfteren Herstellung derselben ergibt. Auf Grund solcher Erfahrungen weichen die jetzigen Vorschriften von den früher veröffentlichten erheblich ab.

Da die verschiedenen Arzneien und Arzneimischungen eine unter sich verschiedene Behandlung verlangen und da diese wieder von der Einrichtung der Maschine insonderheit von

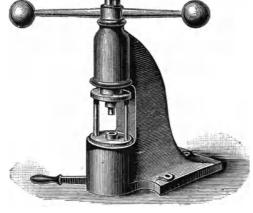


Abb. 118. Komprimier-Maschine.

der mehr oder weniger steilen Lage der Spindelzüge abhängig ist, so war es das Richtigste, die nachfolgenden Vorschriften für die als gut bekannten Maschinen auszuarbeiten.

Bei der Maschine von Hennig & Martin in Leipzig wird durch eine mit doppelgängiger Schraube versehene Spindel der Preßstempel mittels Drehen am Balancier auf und ab bewegt. Die Bohrung des Preßcylinders wird durch einen Unterstempel geschlossen, der nach erfolgter Pressung beim Zurückdrehen des Balanciers mit nach oben genommen wird und so die fertige Tablette über den Cylinder heraushebt.

Hat die Presse diese Stellung, so drückt man den Unterstempel mit dem unten angebrachten, mit Holzgriff versehenen Hebel nieder und macht damit den Preßcylinder zur Aufnahme frei. Man füllt sodann das Pulver hinein, treibt durch schnelles Drehen des Balanciers den Oberstempel in den Cylinder und dreht sofort so weit zurück, daß man die über dem Cylinder erscheinende Tablette wegnehmen kann. Die Maschine ist mit 4—6 Einsätzen ausgestattet und liefert Tabletten im Durchmesser von 7—17 mm.

Durch ihre Einfachheit besonders für Rezepturzwecke empfehlenswert ist die Maschine von *Robert Liebau* in Chemnitz. Man verfährt beim Gebrauch (s. Abb. 119) derselben folgendermaßen:

Nachdem man den Hebel nach oben gelegt, führt man die eine Matrize von unten in den Cylinder ein und setzt denselben in die Führung dicht am Ständer; dann schüttet man das abgefaßte Pulver ein, führt die andere Matrize ein, setzt den Druckstempel auf und gibt mit dem Hebel einen kräftigen Druck. Hierauf lüftet man den Hebel, schiebt den Cylinder über die Öffnung, drückt nochmals, wodurch die Tablette und beide Matrizen in das eingeschobene Kästchen fallen.

Noch einfacher für Rezepturzwecke ist der Komprimier-Apparat mit Holzhammer von dem-

selben Fabrikanten (Abb. 120).

Beim Gebrauch nimmt man den Cylinder, drückt die niedere Matrize an der unteren Seite fest an, schüttet das dosierte Pulver hinein, führt die höhere Matrize von oben ein und setzt den Cylinder auf den Untersatz und zwar auf die Seite, welche die Einbohrung nicht hat, dann setzt

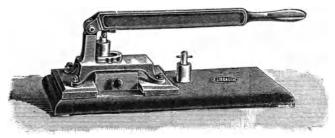
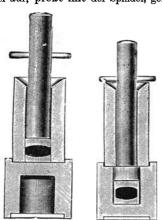
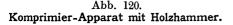


Abb. 119. Komprimier-Maschine.

man den Stempel auf, gibt mehrere kräftige Schläge mit dem Holzhammer, wendet den Untersatz um, so daß der Cylinder auf die Seite der Einbohrung zu stehen kommt und schlägt mit dem Holzhammer leicht auf Stempel und Matrizen. Die Tablette mit den Matrizen fällt dadurch in den ausgebohrten Teil, welch letzterem immer etwas Watte eingepolstert werden muß, damit die Tabletten beim Herunterfallen nicht zerbrechen.

Bei der Kilianschen Maschine (Abb. 121) ist ein Schlitten der Träger eines Revolvers, in dem sich der Unterstempel befindet und der sich in ersterem auf und nieder bewegen läßt. Beim Gebrauch bewegt man den Revolver durch Verbindung mit der Spindel nach oben, schüttet das Pulver ein, legt den Deckel auf, preßt mit der Spindel, geht mit





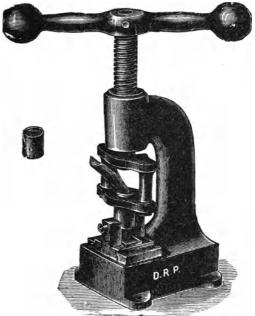


Abb. 121. Komprimier-Maschine "Simplex".

derselben zurück, hebt den Deckel ab, preßt dann den Revolver nieder und hebt dadurch die Tablette heraus. Zur Maschine gehören Stempel von 9—15 mm.

Die Maschine von E. A. Lentz in Berlin N (Abb. 122) enthält einen Cylinder, in dem sich der Unterstempel befindet; letzterer wird für die Stärke der Tablette eingestellt. In den Cylinder schüttet man das Pulver, setzt den Oberstempel auf, schließt den Preßkopf und dreht die Spindel herunter. Man dreht dann bei geschlossenem Kopf die Spindel zurück, hebt den langen Hebel an und befördert dadurch den Unterstempel und damit die Tablette nach oben. Die Presse besitzt Stempel von 9, 13 und 16 mm Durchmesser.

Eine sehr gute moderne Maschine für größeren Bedarf ist die Dühring-Patent-Maschine (Berlin-Lankwitz), welche durch die große Stabilität auch für klebende Stoffe, die starken Druck erfordern, sehr geeignet ist. Die beiden Stempel können verdoppelt werden, auch kann auf jeder Seite eine andere Masse gearbeitet werden (Abb. 123).

Ebenfalls sehr leistungsfähig sind die beiden Tabletten-Maschinen von Fritz Kilian in Berlin.

(Abb. 124 und 125), von denen Abb. 124 besonders für den Großbetrieb empfohlen sein möge.

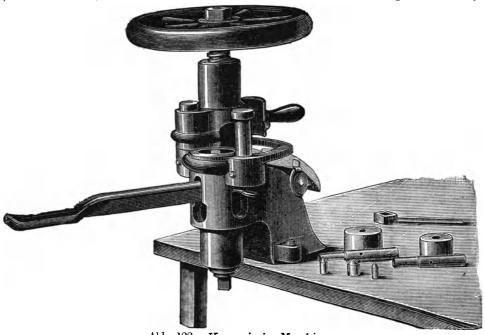


Abb. 122. Komprimier-Maschine.



Abb. 123.
Automatische Zwillings-Kom-primier-Maschine "Ideal".

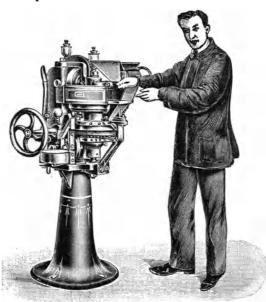


Abb. 124. Automatische Tabletten-Komprimier-Maschine "Doppelpresser Größe I".

(In 10 Stunden sollen auf dem Doppelpresser gegen 150 000 Tabletten fertig werden.) Für den Apothekenbetrieb hervorragend geeignet ist der Doppelpresser "Heinzelmännchen". (Abb. 125.)

Die erste Anforderung, welche an Tabletten gestellt werden muß, ist die, daß sie fest sind und sich trotzdem leicht lösen. Zu Zusätzen, wie Zucker, auch Traganth, als Quellkörper usw., muß im Interesse der späteren Löslichkeit öfters gegriffen werden, ja bei Salicylsäure ist das Ziel nur durch eine Kleinigkeit Natriumbicarbonat zu erreichen.

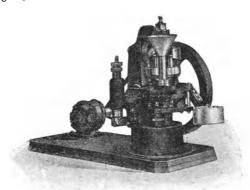
Zur Gewinnung fester Tabletten ist ebenfalls verschiedenes zu beachten.

Einige Massen müssen schwach, andere stark gepreßt werden, verschiedene machen ein

vorheriges Bestäuben des Stempels mit Talk- oder Stärkepulver notwendig.

Beim Anreiben einiger Pulver mit Gummischleim ist im Auge zu behalten, daß eine Tablette nach dem Trocknen wohl um so fester erscheint, je mehr Gummischleim zugesetzt war, daß aber auch häufig das schöne Aussehen der Tablette, besonders bei pflanzlichen Pulvern, dadurch leidet.

Es gilt also hier einen Mittelweg, den die Übung mit sich bringt, einzuschlagen. Man lasse sich nicht leicht abschrecken, wenn der erste Versuch nicht sofort gelingt. Mit etwas Beobachtungsgabe, Geduld und Sauberkeit, wie sie alle Maschinen erfordern, gelangt man rasch zum Ziel.



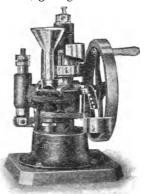


Abb. 125. Automatische Tabletten-Komprimier-Maschine "Heinzelmännchen".

Alle fertig gepreßten Tabletten sind bei mäßiger Wärme zu trocknen und in gut verschlossenen Glasbüchsen aufzubewahren.

Das zum Beimischen verwendete Zuckerpulver M/50 muß so viel Feuchtigkeit aus der Luft

angezogen haben, um sich in Klumpen zusammenzuballen.

Die folgenden Vorschriften liefern ohne Ausnahme Tabletten, welche billigen Anforderungen entsprechen. Sie werden fest, aber trotzdem nicht so hart, daß sie nicht zerbissen werden könnten; sie besitzen ein schönes Aussehen und lösen sich in Wasser in kurzer Zeit auf.

Die ganze Arbeit — es möge dies besonders betont werden — erfordert die äußerste Pein-

lichkeit und Sauberkeit.

Nach jeder Pressung müssen bei kleineren Handmaschinen die Stempel mit einem Läppehen abgerieben, oder wenn etwas Masse anhängen sollte, abgewaschen werden.

Kratzen mit Metallgegenständen an den Stempeln ist unstatthaft.

Außer den hier angeführten Typen der Tablettenmaschinen von Hennig & Martin, Leipzig, Rob. Liebau, Chemnitz, Fritz Kilian, Dühring, E. A. Lentz und Seemann in Berlin, sei auch auf die praktischen Maschinen der Firma Tietz & Co. in Berlin SO verwiesen.

Tabulettae acidi citrici. Citronensäure-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Reine gepulverte Citronensäure trocknet man scharf und preßt sie noch warm zu 0,3 (Dosis 0,3) schweren Tabletten, muß aber nach jeder Pressung die Stempel mit einem wollenen Lappen und Talkpulver abpolieren.

b) Vorschr. v. Salzmann.

600,0 gepulverte Citronensäure, 125,0 Milchzuckerpulver,

35,0 Talkpulver,

Die Mischung gibt 1000 Tabletten zu 0,7 (Dosis 0,6).

Die Citronensäure wird in einer Porzellanschale zunächst im Trockenschrank bei 30 bis 40° C, schließlich auf dem Dampfapparat bei 100° C bis zum konstanten Gewicht getrocknet. Der Gewichtsverlust beträgt etwa ein Zehntel der ursprünglichen Menge. Darauf wird die Säure mit absolutem Alkohol befeuchtet, getrocknet und durch ein grobes Haarsieb geschlagen. Dem so erhaltenen Pulver werden Milchzucker und Talkum zugemischt. — Je eine oder zwei Citronensäure- und Natrontabletten dienen auch als Brausepulver.

Tabulettae acidi salicviici.

Salicylsäure-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Salicylsäure,

5,0 Zucker, Pulver M/50,

5,0 Reisstärke.

Man preßt 0,5 oder 1,0 schwere Tabletten daraus. Die Dosis beträgt die Hälfte des Gewichtes.

b) Vorschr. v. Salzmann.

500,0 Salicylsäure,

100,0 Milchzucker,

25,0 Weizenstärke,

25,0 Talk.

Man stellt 1000 Tabletten im Gewicht von 0,65 her (Dosis 0,5).

Die Salicylsäure wird mit Alkohol befeuchtet, getrocknet und durchgesiebt. Alsdann werden Zucker, Stärke und Talkum, die vorher gleichfalls getrocknet wurden, zugesetzt. Eine Salicylsäuretablette und eine Natrontablette werden an Stelle von salicylsaurem Natron, dessen Komprimierung bisher nur unvollkommen gelungen ist, verordnet.

Tabulettae acidi tannici. Gerbsäure-; Tannin-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Tannin,

4,0 Zucker, Pulver M/50,

5,0 Reisstärke.

Man preßt 20 Tabletten im Gewicht von 0,5 (Dosis 0.05).

b) Vorschr. v. Salzmann.

60,0 Tannin,

400,0 Milchzucker,

20,0 Weizenstärke,

20.0 Talk.

Man preßt 1000 Tabletten im Gewicht von 0,5 (Dosis 0,06).

Die Mischung bedarf, wenn der Zucker nicht zu fein ist, keiner weiteren Vorbereitung.

Tabulettae Actoli Credé.

Aktol-; Silberlaktat-Tabletten. Credés Aktol-Tabletten. 0,2 Aktol (Silberlaktat)

wird zu einer Tablette gepreßt und dient durch Lösen zur Herstellung von

1/2-l Liter Aktollösung. Vor Tageslicht zu schützen.

Tabulettae Antifebrini.

Tabulettae Acetanilidi. Acetanilid-Tabletten. Antifebrin-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10.0 Antifebrin.

2,0 Reisstärke.

Man preßt 0,3 (Dosis 0,25) oder 0,6 (Dosis 0,5) schwere Tabletten.

b) Vorschr. v. Salzmann.

300,0 Antifebrin,

160,0 Milchzucker,

20,0 Weizenstärke,

20,0 Talk.

Man preßt 1000 Tabletten im Gewicht von 0,5 (Dosis 0,3).

Das Antifebrin und der Zucker werden gemischt, mit absolutem Alkohol befeuchtet, getrocknet und durchgesiebt. Alsdann werden Stärke und Talkum zugemischt.

Tabulettae Antipyrini.

Antipyrin-Tabletten. a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man stellt sie wie Antifebrintabletten nach der Vorschrift a) her.

b) Vorschr. v. Salzmann.

500,0 Antipyrin,

200,0 Milchzucker.

Man preßt 1000 Tabletten im Gewicht von 0,7 (Dosis 0,5).

Die Masse wird so, wie bei Antifebrin angegeben ist, behandelt.

Tabulettae Bismuti subnitrici.

Wismut-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 basisches Wismutnitrat,

30,0 Zucker, Pulver M/50,

10,0 Reisstärke.

Man preßt Tabletten von 0,25 (Dosis 0,05) oder 0,5 (Dosis 0,1) Gewicht.

Tabulettae bromatae n. Erlenmeyer.

Pastilli bromati. Erlenmeyers Brom-Tabletten. Brompastillen.

40,0 Kaliumbromid,

40,0 Natriumbromid,

20,0 Ammoniumbromid

verreibt man zu gröblichem Pulver und preßt aus der Mischung Tabletten von 1,0 Gewicht.

Ein Bindemittel ist nicht notwendig.

Tabulettae Camphorae.

Kampfer-Tabletten.

0,5 Kampfer,

5,0 Zucker, Pulver M/50,

5 Tropfen Pfefferminzöl verreibt man fein und stellt aus der Mischung 10 komprimierte Tabletten her.

Tabulettae Carbonis.

Kohle-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Lindenkohle, Pulver M/50, 3,0 Zucker,

mischt man und setzt

q. s. Gummischleim

zu, bis eine stark krümelige Masse entsteht.

Man wiegt Dosen von 0,75 ab und preßt diese. Die Tabletten enthalten 0,5 Kohle.

Zur Erzeugung guter Tabletten muß eine harzfreie Kohle verwendet werden.

Tabulettae Chinini.

Chinin-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 Chininhydrochlorid oder Chininsulfat.

1,25 Milchzucker, Pulver M/500

1,25 Reisstärke.

Man preßt 0,15 und 0,375 schwere Tabletten (Dosis 0,1 bzw. 0,25 Chinin) daraus.

b) Vorschr. v. Salzmann.

300,0 Chininsulfat,

100.0 Milchzucker,

15,0 Hallersches Sauer,

50,0 Weizenstärke,

50,0 Talk.

Man preßt 1000 Tabletten im Gewicht von 0,5 (Dosis 0,3).

Das Chinin wird mit der Mixtura sulfurica acida angerieben, getrocknet und durchgesiebt. Alsdann werden Zucker, Stärke und Talkpulver zugesetzt. Die Mischung darf nicht noch einmal erhitzt werden, weil sonst leicht Gelbfärbung eintritt.

Tabulettae Chlorali hydrati.

Chloralhydrat-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Das zu feinem Pulver verriebene Chloralhydrat läßt sich leicht zu Tabletten pressen. Man stellt dieselben 0,25—0,5—1,0 schwer her, bewahrt sie aber in verschlossenen Gefäßen auf, da sie leicht feucht werden.

Tabulettae Coffeini.

Koffein-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 Koffein,

1,0 Citronensäure, Pulver M/30,

2,5 Reisstärke,

16,5 Zucker, Pulver M/50.

Man mischt und preßt 0,25 schwere Tabletten (Dosis 0,05).

Tabulettae Colae.

Kola-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Kolanüsse, Pulver M/30,

1,0 arabisches Gummi, Pulver M/50,

1,0 Reisstärke,

10—12 Tropfen destilliertes Wasser. Man preßt aus dieser Masse 10 oder 20 Tabletten.

Tabulettae Cubebae.

Kubeben-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

10,0 Kubebenpulver,

1,0 gebrannte Magnesia.

Man teilt in 10 Teile, preßt Tabletten daraus und bestreut diese mit gebrannter Magnesia.

Tabulettae expectorantes.

Husten-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

0,6 trockenes Bilsenkrautextrakt,

0,3 Goldschwefel,

5,0 Zucker,

1,5 arabisches Gummi,

2 Tropfen destilliertes Wasser.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Lykopodium.

Tabulettae extracti Cascarae Sagradae.

Kaskara-Tabletten. Sagrada-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 trockenes Sagradaextrakt,

2,0 gebrannte Magnesia,

3.0 Reisstärke.

Man stellt 0,45 (0,3 Dosis) oder 0,75 (0,5 Dosis) schwere Tabletten her.

Tabulettae extracti Secalis cornuti.

Tabulettae Ergotini. Ergotin-Tabletten. Mutterkorn-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Mutterkornextrakt,

10,0 Reisstärke,

40,0 Milchzucker, Pulver M/50.

Man mischt die Masse gut, preßt sofort 0,5 (Dosis 0,1), 0,75 (Dosis 0,15) oder 1,0 (Dosis 0,2) schwere Tabletten daraus und trocknet diese in einer Temperatur, welche 30° C nicht übersteigt.

Tabulettae Ferri Blaudii.

Blaudsche Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

2,0 Ferrosulfat,

2,0 Natrium bicarbonat,

1,0 Zucker,

1,0 Kakaoöl.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Lykopodium.

Tabulettae Ferri Blaudii cum acido arsenicoso. Blaudsche Tabletten mit Arsenik.

Vorschr. v. Weinedel.

0,01 arsenige Säure,

2,0 Ferrosulfat,

2,0 Natriumbicarbonat,

1,0 Zucker,

1,0 Kakaoöl,

0,2 Magnesium carbonat.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Lykopodium.

Tabulettae Guaranae.

Guarana-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Guarana - Paste, Pulver M/50,

(v. Paullinia sorbilis),

0,5 Zucker, Pulver M/50,

0,5 Reisstärke

mischt man und verreibt mit

q. s. Gummischleim

zur krümeligen Masse. Man wiegt 0,30 schwere Dosen ab und preßt diese zu Tabletten. Jede der letzteren enthält 0,25 Guarana.

Wenn man Guarana allein preßt, werden die Tabletten zu wenig fest, und mit Gummischleim allein ballt sich die Masse zu sehr zusammen, während der Zuckerzusatz die Masse zum Pressen geeignet macht und zugleich die spätere Löslichkeit der Tabletten befördert.

Tabulettae Hydrargyri bichlorati.

Pastilli Hydrargyri bichlorati. Sublimatpastillen. Sublimat-Tabletten.

a) Vorschr. d. D. A. V.

5,0 Quecksilberchlorid,

5,0 Natriumchlorid,

beide fein gepulvert, färbt man lebhaft mit der wässerigen Lösung einer roten Anilinfarbe und stellt dann durch Druck Cylinder von 1,0 oder 2,0 Gewicht her, von denen jeder einzelne doppelt so lang als dick sein muß.

Es ist bemerkenswert, daß diese Cylinder, entgegen der bisherigen Begriffsauffassung, als Pastillen bezeichnet sind. Das D. A. V hat sie daher als "Pastilli" aufgenommen.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. Gleiche Teile Sublimat und Kochsalz

werden aufs genaueste verrieben, die Mischung mit Eosinlösung gefärbt und durch Druck zu Pastillen von 2,0 und 1,0 Gewicht geformt.

Tabulettae Hydrargyri chlorati.

Tabulettae Calomelanos. Kalomel-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 Kalomel,

20,0 Milchzucker, Pulver M/50,

19,5 Reisstärke,

0,5 Zinnober.

Man preßt 0,3 (Dosis 0,1), 0,45 (Dosis 0,15) oder 0,6 (Dosis 0,2) schwere Tabletten.

b) Vorschr. v. Salzmann.

200,0 Kalomel,

250,0 Milchzucker,

165,0 Weizenstärke,

80,0 Talk,

5,0 Zinnober.

Der Zinnober wird mit dem Zucker und der Stärke aufs feinste verrieben und getrocknet. Der trockenen Mischung wird das vorher mit Talk gemischte Quecksilberchlorür zugesetzt, gemischt und durchgesiebt.

Tabulettae hypodermaticae.

Subkutane Injektions-Tabletten.

Vorschr. v. Bernegau.

0,01 Morphinhydrochlorid,

0,046 Kochsalz,

0,046 Chloram monium.

Die Lösung erfolgt schon nach 2-21/2 Minuten; die Tabletten sind klar löslich.

Tabulettae Ipecacuanhae.

 ${\bf Ipecacuanha\hbox{-} Tabletten. \ \ Brechwurzel\hbox{-} Tabletten.}$

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Brechwurzel, Pulver M/50,

24,0 Zucker,

25,0 Reisstärke.

Man preßt aus der Mischung 0,25 (Dosis 0,005) oder 0,5 (Dosis 0,01) schwere Tabletten.

Tabulettae Ipecacuanhae opiatae.

Tabulettae pulveris Doweri. Dowersche Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man preßt Dowersches Pulver ohne jedwede Beimischung zu 0,2-0,6 schweren Tabletten.

Tabulettae Ipecacuanhae stibiatae.

Brechpulver-Tabletten.

Vorschr. v. Salzmann.

19,0 Brechwurzelpulver,

1,0 Brechweinstein

mischt man und preßt 0,65 schwere Tabletten.

Tabulettae Itroli Credé.

Itrol-; Silbercitrat-Tabletten. Credés Itrol-Tabletten.

0,1 Itrol

preßt man zu 1 Tablette.

 $\frac{1}{4}$ bis l Tablette löst man in $\frac{1}{2}$ Liter abgekochtem destilliertem oder Brunnenwasser.

Tabulettae Kalii bromati.

Bromkalium-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man verreibt das Bromkalium möglichst fein, preßt 0,25-0,5-1,0 schwere Tabletten und bewahrt diese, da sie leicht feucht werden, in gut verschlossenen Gläsern auf.

Tabulettae Kalii chlorici.

Chlorsaure Kali-Tabletten. Kalichloricum-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man verreibt Kaliumchlorat unter Zusatz von einigen Tropfen Weingeist recht fein, läßt denselben an der Luft verdunsten, wiegt 0,25 und 0,5 schwere Dosen ab und preßt diese. Die Tabletten arbeiten sich sehr leicht.

Tabulettae Kalii jodati.

Jodkalium-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man verfährt wie bei den Bromkalium-Tabletten. Die Jodkalium-Tabletten werden ebenfalls leicht

Tabulettae Kamala.

Kamala-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel. 2,5 Kamala,

3,0 Zucker,

1,0 arabisches Gummi,

1,0 Kakaopulver,

Tropfen destilliertes Wasser.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Lykopodium.

Tabulettae Koso.

Koso-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Fein gepulverte Kosoblüten preßt man zu 0,25-0,5 schweren Tabletten.

Tabulettae Koso et Kamala.

Koso-Kamala-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

4,0 Kosoblüten,

4,0 Kamala,

1,5 Zucker,

1.5 arabisches Gummi,

1,5 Kakaopulver,

5 Tropfen destilliertes Wasser.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Stärke.

Tabulettae Lithii carbonici.

Lithion-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 Lithiumcarbonat,

5,0 Zucker, Pulver M/50,

mischt man und reibt mit

q. s. Gummischleim

zur krümeligen Masse an. Man wiegt 0,275 oder 0,55 schwere Dosen ab und preßt diese. Nach jeder Pressung wischt man die Stempel ab und bestäubt sie mit Talkpulver. Die Tabletten enthalten 0,12 bzw. 0,25 Lithiumcarbonat.

Tabulettae Lithii et Natrii bicarbonici. Lithion-Natron-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

5.0 Lithiumcarbonat,

5,0 Natrium bicarbonat,

3,0 Zucker,

Tropfen Gummischleim.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Talk.

Tabulettae Magnesiae ustae.

Gebrannte Magnesia-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 gebrannte Magnesia, 1,0 Zucker, Pulver M/50,

1,0 Reisstärke,

Tropfen verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Man preßt aus der frischen Mischung 0,3 (Dosis 0,25) oder 0,6 (Dosis 0,5) schwere Tabletten.

Tabulettae Magnesii carbonici.

Kohlensaure Magnesia-Tabletten. Magnesia-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 kohlensaure Magnesia,

2,0 Reisstärke

mischt man und setzt dann

Tropfen verdünnten Weingeist v. 68 pCt zu.

Durch den Weingeistzusatz verringert sich das Volumen in wünschenswerter Weise.

Man preßt 0,3 (Dosis 0,25) oder 0,6 (Dosis 0,5) schwere Tabletten.

Tabulettae Morphini. Morphium-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

0,2 Morphinhydrochlorid,

9,8 Zucker, Pulver M_{50} , mischt man genau, preßt 0,25 (Dosis 0,005), 0,5 (Dosis 0,01) oder 0,75 (Dosis 0,015) schwere Tablet-

b) Vorsehr. v. Salzmann.

10,0 Morphinhydrochlorid,

465,0 Milchzucker,

25.0 Talk.

0,6 Anilinwasserblau.

Man preßt 1000 Tabletten zu 0,5.

Morphium und Zucker sind gut zu mischen und mit dem im Alkohol gelösten Anilinwasserblau zu färben. Der getrockneten und gesiebten Masse wird das Talkpulver zugesetzt.

Tabulettae Natrii bicarbonici.

Natron-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Natrium bicarbonat, Pulver M/50,

1,0 Zucker, Pulver M/50,

10 Tropfen verdünnten Weingeist v. 68 pCt

mischt man und preßt 0,22-0,33-0,55 schwere Tabletten daraus.

b) Vorschr. v. Salzmann.

1000,0 Natrium bicarbonat,

100.0 Milchzucker.

Gibt 1000 Tabletten zu 1,1.

Die Mischung bedarf keiner besonderen Vorbereitung. Ein scharfes Austrocknen des Natriumbicarbonats ist zu vermeiden.

Tabulettae Natrii bicarbonici cum Mentha.

Pfefferminz-Natron-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man verwendet die zu Tabulettae Natrii bicarbonici unter a) gegebene Vorschrift, setzt aber 10 Tropfen Pfefferminzöl zu.

Tabulettae Natrii bromati.

Bromnatrium-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man verreibt das Bromnatrium und preßt, ohne irgend etwas zuzusetzen, 0,25—1,0 schwere Tabletten daraus. Die Tabletten sind in verschlossenem Gefäß aufzubewahren.

Tabulettae Natrii bromati compositae.

Bromsalz-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

4,0 Bromnatrium,

4,0 Bromkalium,

2,0 Bromammonium,

0,5 Traganth.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Talk.

Tabulettae Natrii carbonici.

Soda-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Kleinkristallisiertes Natriumcarbonat preßt man ohne jedwede Zumischung zu 1,0 schweren Tabletten.

b) Vorschr. v. Salzmann.

500,0 getrocknetes Natriumcarbonat, 50,0 Talk.

Gibt 1000 Tabletten zu 0,55.

Jede Tablette entspricht etwa 1,0 kristallisiertem Natriumcarbonat.

Tabulettae Natrii salicylici.

Natriumsalicylat-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Natriumsalicylat,

2,0 Reisstärke.

Man preßt 1,2 (Dosis 1,0) und 0,6 (Dosis 0,5) schwere Tabletten.

Tabulettae Opii.

Opium-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich. $0.2 \text{ Opium, Pulver } M/_{30}$

0,2 Reisstärke,

1,6 Milchzucker, Pulver M/50.

Man preßt 0,2 (Dosis 0,02) oder 0,3 (Dosis 0,03) schwere Tabletten.

b) Vorsehr. v. Salzmann.

60,0 gepulvertes Opium,

400,0 Milchzucker,

20,0 Stärke,

20,0 Talk.

Gibt 1000 Tabletten im Gewicht von 0,5.

Die gut ausgetrocknete Mischung bedarf keiner weiteren Vorbereitung.

Tabulettae pectorales.Tabulettae pulveris Liquiritiae compositi. Brustpulver-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Brustpulver,

q. s. Gummischleim

reibt man zu einer schwach krümeligen Masse an, wiegt Dosen zu 0,52 ab und preßt diese.

Nimmt man etwas zu viel Gummischleim, so fallen die Tabletten in der Farbe zu dunkel aus.

Tabulettae Pepsini.

Pepsin-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

2,5 Pepsin,

0,5 Reisstärke

mischt man und preßt 0,3 (Dosis 0,25) schwere Tabletten daraus.

Tabulettae Peptoni.

Pepton-Tabletten.

10,0 Pepton, kochsalzarm,

1,0 Reisstärke.

Man preßt 0,6 (Dosis 0,5) schwere Tabletten aus der Mischung.

Tabulettae Phenacetini.

Phenacetin-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

5,0 Phenacetin, fein verrieben,

1,0 Reisstärke,

Tropfen verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Man preßt 0,3 (Dosis 0,25) oder 0,6 (Dosis 0,5) schwere Tabletten daraus.

b) Vorschr. v. Salzmann.

500,0 Phenacetin und

100,0 Milchzucker

werden gemischt, mit absolutem Alkohol befeuchtet, getrocknet und durchgesiebt. Alsdann werden

50,0 Weizenstärke und

50,0 Talk

zugemischt und daraus durch Pressen Tabletten im Gewicht von 0,7 gefertigt.

Tabulettae Podophyllini.

Podophyllin-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

0,1 Podophyllin,

0,1 Reisstärke,

2,8 Zucker, Pulver M/50.

Man preßt 0,3 (Dosis 0,01) schwere Tabletten.

Tabulettae Rhei.

Rhabarber-Tabletten.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Rhabarber, Pulver M/50,

2 Tropfen verdünnten Weingeist v. 68 pCt

mischt man sehr genau und preßt dann 0,1-0,25 -0.5 schwere Tabletten daraus.

Man hat sich zu hüten, einen zu starken Druck auszuüben. weil dadurch die Tabletten zu hart werden und an ihrer Leichtlöslichkeit verlieren.

b) Vorschr. v. Salzmann.

500,0 Rhabarber,

20,0 Milchzucker,

30.0 Talk.

Gibt 1000 Tabletten von 0,55 Gewicht.

Tabulettae Saccharini.

Saccharin-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Saccharin,

90.0 Mannit

verreibt man beide fein und mischt sie. Man preßt 0,3 (Dosis 0,03) schwere Tabletten daraus.

Tabulettae Salipyrini.

Salipyrin-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

5,0 Salipyrin,

2,0 Zucker,

2,0 arabisches Gummi,

0,5 Traganth,

Tropfen destilliertes Wasser.

Man teilt in 10 Teile, preßt aus diesen Tabletten und bestreut letztere mit Talk.

Tabulettae Salipyrini compositae. Zusammengesetzte Salipyrin-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

7,0 Salipyrin,

1,0 Koffein,

2.0 Zucker.

2,0 arabisches Gummi,

0,5 Traganth,

Tropfen destilliertes Wasser.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Talk.

Tabulettae Saloli. Salol-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

10,0 Salol, fein verrieben,

2,0 Reisstärke,

2 Tropfen Pfefferminzöl.

Man preßt 0,3 (Dosis 0,25) oder 0,6 (Dosis 0,5) schwere Tabletten daraus.

Tabulettae Santonini.

Santonin-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

0,3 Santonin,

0,7 Reisstärke,

11,0 Zucker, Pulver M/50.

Man preßt 1,2 (Dosis 0,03) oder 2,0 (Dosis 0,05) schwere Tabletten aus der Mischung.

Tabulettae Santonini laxantes.

Abführende Santonin-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

0,25 Santonin,

4,0 Magnesia mit Rhabarber (Kinderpulver),

5,0 Kakaopulver,

2,0 Kakaoöl.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Lykopodium.

Tabulettae Senegae.

Senega-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. Pulver M/50, 2,0 Senegawurzel,

2,0 arabisches Gummi, ,, 6,0 Zucker, Man stellt 0,5 (Dosis 0,1) schwere Tabletten her.

Tabulettae Senegae compositae.

Zusammengesetzte Senega- oder Husten-Tabletten.

Vorschr. v. Weinedel.

1,0 Senegaextrakt,

0,15 Benzoesäure,

0,1 Morphinhydrochlorid,

2,5 Zucker,

2,5 Kakaopulver,

1,5 Kakaoöl.

Man teilt in 10 Teile, preßt diese zu Tabletten und bestreut letztere mit Lykopodium.

Tabulettae Sennae.

Senna-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dicterich.

10,0 Sennesblätter, Pulver M/50,

2,0 Reisstärke,

10 Tropfen Weingeist v. 90 pCt mischt man genau und preßt 0,3 (Dosis 0,25) oder 0,6 (Dosis 0,5) schwere Tabletten daraus.

Tabulettae solventes.

Auflösende Tabletten.

Vorschr. v. Salzmann.

200.0 Ammoniumchlorid,

200,0 Süßholzsaft,

80,0 Milchzucker,

80,0 Talk,

40,0 Stärke,

10.0 Benzoe.

Gibt 1000 Tabletten von 0,6 Gewicht.

Tabulettae Sulfonali.

Sulfonal-Tabletten.

Vorschr. v. Eugen Dieterich. 5,0 Sulfonal,

5,0 Zucker, Pulver M/50, mischt man.

Man preßt 0,5 (Dosis 0,25) oder 1,0 (Dosis 0,5) schwere Tabletten daraus.

Tabulettae Thyreoideae. Schilddrüsen-Tabletten.

a) Vorschr. v. Giesecke.

Die nicht leicht auffindbaren Schilddrüsen werden, da der Fleischhauer zumeist kaum in der Lage ist, das richtige Material zu liefern, den frisch geschlachteten Tieren auf dem Schlachthofe durch einen Tierarzt entnommen. Sodann werden dieselben zur Abtötung etwaiger Kulturen schnell mit Alkohol abgespült und zwischen Fließpapier getrocknet. Da die Drüsen eine ziemlich zähe Epidermis besitzen, ist das Eindringen des Alkohols in das Innere derselben so gut wie ausgeschlossen. Von allen Fetteilen sorgfältig befreit, um späteres Ranzigwerden zu vermeiden, werden die Drüsen nunmehr gewogen, kleingewiegt, bei 30° C schnell im Vakuum vollständig zur Trockne gebracht und abermals gewogen. Das ganze Verfahren nimmt eine verhältnismäßig kurze Zeit in Anspruch; es dürften durch dasselbe alle wirksamen Bestandteile unverändert erhalten bleiben. Die so getrockneten Schilddrüsen haben einen nicht unangenehmen Fleischgeruch und bedürfen zu ihrer weiteren Verarbeitung keines Aromazusatzes. Unter Zugabe von Milchzucker werden Tabletten komprimiert, deren jede einem Gehalte von 0,3 frischer Schilddrüse entspricht.

b) Vorschr. v. Weinedel.

0,5 getrocknete gepulverte Schild-

drüsen.

2,5 Zucker,

2,5 Kakaopulver,

1,0 Kakaoöl.

Man teilt in 10 Teile, preßt Tabletten aus diesen und bestreut letztere mit Lykopodium.

Tabulettae Thyreoidini. Thyreoidin-Tabletten.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. Gleiche Teile Thyreoidin,

gepulverter Kakao,

Zucker

werden gemischt und daraus durch Druck Tabletten von 0,3 Gewicht und 9 mm Durchmesser gefertigt.

Tabulettae friabiles.

Tabulettae triturandae. Verreibungs-Tabletten.

Ähnlich den komprimierten Tabletten stammen auch die Verreibungstabletten aus Nord-Amerika und haben den Zweck, viele Einzelgaben in kleinem Raum transportieren zu können; sie haben aber vor jenen den Vorzug, daß sie sich rascher in wässeriger Flüssigkeit lösen oder infolge ihres loseren Gefüges leicht zerrieben werden können. Diesen Vorteilen steht der Nachteil gegenüber, daß die Festigkeit der Verreibungstabletten, wenn man sie nicht in Glasröhren verpackt, nicht hinreichend ist, um letztere für größere Transporte genügend widerstandsfähig erscheinen zu lassen; die Verreibungstabletten werden daher im letzteren Fall nicht imstande sein, die komprimierte Form zu verdrängen. Wir besitzen in der Verreibungstablette eine pastillenähnliche, handliche Arzneiform mehr und werden ihr als solcher einen nur bedingten Wert einräumen können.

Die Herstellung erfolgt derart, daß man das Medikament mit Milchzucker, nötigenfalls unter Zuhilfenahme von Stärke, gut verreibt und die Verreibung mit verdünntem oder unverdünntem Weingeist anfeuchtet. Zum Formen der Tabletten aus der feuchten Masse bedient man sich einer aus zwei Hartgummiplatten bestehenden kleinen Maschine (Hannoversche Gummikammfabrik Hannover). Die obere Gummiplatte enthält 50 oder 100 scharf begrenzte, kreisrunde Durchbohrungen von gleichem Durchmesser, welche zur Aufnahme der feuchten Masse dienen. Diese Platte legt man auf eine Glasplatte, füllt durch Aufstreichen mittels Falzbeines die Durchbohrungen mit der feuchten Masse und streicht die Oberfläche glatt ab.

Die zweite Gummiplatte trägt hervorragende Stifte, welche genau in die Durchbohrungen der ersten passen. Man drückt nun kräftig die Stifte in die Durchbohrungen, wodurch eine Kompression der Masse bewirkt wird, dreht beide Platten um, so daß die Durchbohrungen nach oben zu liegen kommen, und schiebt durch weiteres Zusammendrücken der Platten die Tabletten heraus, so daß sie auf den Spitzen der Stifte liegen. Man bringt nun die Maschine mit den darauf liegenden Tabletten in einen auf 25—30 °C geheizten Trockenschrank, läßt hier so lange liegen, bis sich die Tabletten abnehmen lassen, und trocknet letztere auf Pergamentpapier vollends im Schrank aus.

Schließlich kann man sie, wenn es gewünscht wird, stempeln.

Bis jetzt hat man Maschinen für 3 Größen von Tabletten.

Hoffmann in New York machte zuerst auf die neue Form aufmerksam; später hat sie auch Bernegau mehrfach empfohlen und dabei die nachstehenden Vorschriften angegeben.

Trotzdem die Verreibungstabletten jetzt über 20 Jahre bekannt und vielfach versucht worden sind, haben sie eine große Verbreitung bis heute nicht gefunden.

Tabulettae acidi citrici friabiles.

Citronensäure-Verreibungstabletten.

Dosis: 0.05.

5,0 Citronensäure, Pulver M/30,

45,0 Milchzucker,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine II, 100 Tabletten her.

Tabulettae acidi salicylici friabiles.

Salicylsäure-Verreibungstabletten.

Dosis: 0,3.

30,0 Salicylsäure,

15,0 Milchzucker, Pulver M/30,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine II, 100 Tabletten her.

Tabulettae Chinini friabiles.

Chinin-Verreibungstabletten.

a) Dosis: 0,04.

4,0 Chininhydrochlorid, 1,5 Milchzucker, Pulver M/30,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine I, 100 Tabletten her.

b) Dosis: 0.3.

30,0 Chininhydrochlorid,

15,0 Milchzucker, Pulver M/30,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine II, 100 Tabletten her.

Tabulettae Doweri friabiles.

Dowersche Verreibungstabletten.

Dosis: 0,4.

40,0 Dowersches Pulver,

4,1 Milchzucker, Pulver M/30, q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine II, 100 Tabletten her.

Tabulettae Hydrargyri bichlorati friabiles.

Sublimat-Verreibungstabletten.

a) Dosis: 0,1.

10,0 Sublimat, gepulvert,

3,8 Natriumchlorid, gepulvert,

10 Tropfen Eosinlösung,

q.s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine I, 100 Tabletten her. b) Dosis: 0,5.

50.0 Sublimat, gepulvert,

49,9 Natriumchlorid, gepulvert,

20 Tropfen Eosinlösung,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine II, 100 Tabletten her.

c) Dosis: 1,0.

100,0 Sublimat, gepulvert,

120,0 Natriumchlorid, gepulvert,

2,0 Eosinlösung, q. s. destilliertes Wasser.

Man stellt mit Maschine III, 100 Tabletten her.

Tabulettae Hydrargyri chlorati friabiles.

Kalomel-Verreibungstabletten.

Dosis: 0,1.

10.0 Kalomel,

4.0 Milchzucker, Pulver M/30,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine I, 100 Tabletten her.

Tabulettae Hydrargyri cyanati friabiles. Quecksilbercyanid-Verreibungstabletten.

Dosis: 0,01.

1,0 Quecksilbercyanid,

6.0 Milchzucker, Pulver M/30,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine I, 100 Tabletten her.

Tabulettae Morphini friabiles.

Morphin-Verreibungstabletten.

Dosis: 0.01.

1.0 Morphinhydrochlorid,

5.6 Milchzucker, Pulver M/30, q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine I, 100 Tabletten her. Für Morphintabletten, welche für Injektionen bestimmt sind, nimmt man statt des Milchzuckers

8.2 Ammonium - od. Natriumchlorid.

Tabulettae Natrii bicarbonici friabiles.

Natron-Verreibungstabletten.

Dosis: 0.5.

50,0 Natriumbicarbonat,

5.0 Milchzucker, Pulver M/30,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine II, 100 Tabletten her.

Tabulettae Natrii borosalicylici friabiles.

Borosalicyl-Verreibungstabletten.

Dosis: 0,5.

32,0 Natriumsalicylat,

25,0 Borsäure, Pulver $M/_{30}$,

q. s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine II, 100 Tabletten her.

Tabulettae Opii friabiles.

Opium-Verreibungstabletten.

Dosis: 0,03.

3,0 Opium pulver,

3,0 Milchzücker, Pulver M/30,

q. s. absoluter Alkohol.

Man stellt mit Maschine I, 100 Tabletten her.

Tabulettae Plumbi subacetici friabiles.

Bleizucker-, Bleiwasser-Verreibungstabletten.

Dosis: 1,2.

120,0 trockenes basisches Bleiacetat-Pulver.

q. s. absoluter Alkohol.

Man stellt mit Maschine II, 100 Tabletten her. Eine Tablette gibt 200,0 Bleiwasser.

Tabulettae Rhei friabiles.

Rhabarber-Verreibungstabletten.

Dosis: 0,3.

30,0 Rhabarber, Pulver M/30,

7,5 Milchzucker,

q.s. verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man stellt mit Maschine II, 100 Tabletten her.

Tartarus ammoniatus.

Ammoniakweinstein,

50,0 Weinstein bringt man mit

100,0 destilliertem Wasser,

50,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt in einen Glaskolben, verbindet denselben mit Pergamentpapier und stellt so lange und unter öfterem Umschwenken des Inhalts zurück, bis sich der Weinstein gelöst hat. Man filtriert nun in eine Abdampfschale, erhitzt eine halbe Stunde auf dem Dampfbad und stellt, nachdem man die Schale mit Papier zugedeckt hat, zurück. Nach vier bis fünf Tagen gießt man die Mutterlauge von den Kristallen ab, läßt diese auf einem Trichter abtropfen, während man erstere mit

5,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt versetzt, auf zwei Drittel ihres Gewichts eindampft und nochmals zur Kristallisation zurückstellt. Man wiederholt dies Verfahren, solange man noch farblose Kristalle erhält.

Die Ausbeute wird ungefähr 55,0 betragen.

Tartarus boraxatus.

Kalium tartaricum boraxatum. Kalium boricotartaricum. Cremor Tartari solubilis. Boraxweinstein.

Vorschr. d. D. A. IV. 20,0 Natriumborat werden in einer Porzellanschale in

150,0 destilliertem Wasser

im Wasserbade gelöst und mit

50,0 mittelfein gepulvertem Weinstein versetzt.

Diese Mischung läßt man unter häufigem Umrühren im Wasserbade stehen, bis sich der Weinstein gelöst hat. Darauf dampft man die filtrierte Flüssigkeit bei gelinder Temperatur zu einer zähen, nach dem Erkalten zerreiblichen Masse ein, welche man in Bänder auszieht, völlig austrocknet und, solange sie noch warm sind, mittelfein pulvert.

Soweit die Vorschrift des D. A. IV.

Da der Boraxweinstein leicht Feuchtigkeit aus der Luft anzieht, ist es, was besonders bemerkt werden möchte, notwendig, daß man die zur Aufnahme bestimmte Glasbüchse im Trockenschrank austrocknet und nach dem Einfüllen recht gut verschließt.

Das D. A. V hat dieses Präparat fallen lassen.

Tartarus ferratus.

Eisenweinstein.

Vorschr. d. Ergzb. III.

300,0 Eisenchloridlösung v. $10~\mathrm{pCt}$ Fe werden mit

1500,0 destilliertem Wasser

verdünnt und alsdann unter Umrühren einer Mischung von

300,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und 6000,0 destilliertem Wasser

mit der Vorsicht zugefügt, daß die Flüssigkeit alkalisch bleibe. Der Niederschlag wird mit Wasser so lange ausgewaschen, bis einige Tropfen des mit Salpetersäure angesäuerten Filtrates durch Silbernitratlösung nicht mehr getrübt werden. Derfeuchte Niederschlag wird in einer Porzellanschale mit

100,0 mittelfein gepulvertem Weinstein und der nötigen Menge Wasser bei einer 60° C nicht übersteigenden Temperatur und unter Fernhaltung des Sonnenlichtes im Dampfbade erwärmt, bis er sich mit Hinterlassung eines sehr geringen Rückstandes aufgelöst hat. Die Lösung wird alsdann filtriert, eingedampft, auf Glasplatten gestrichen und an einem dunklen Orte bei sehr gelinder Wärme eingetrocknet.

Tartarus ferratus crudus.

Roher Eisenweinstein.

Vorschr. d. Ergzb. III. 100,0 Eisenfeils päne werden mit

500,0 mittelfein gepulvertem Weinstein gemengt und in einem irdenen Gefäße mit Wasser zu einem Brei angerührt, welchen man unter öfterem Umrühren und Ersatz des verdampfenden Wassers so lange bei 30—40°C stehen läßt, bis er in eine gleichartige schwarze Masse verwandelt ist und bis eine kleine davon entnommene Probe sich im Wasser zum größten Teile zu einer grünschwarzen Flüssigkeit löst. Dann wird die Masse an einem lauwarmen Orte getrocknet und mittelfein gepulvert.

Tartarus natronatus. Kaliumnatriumtartrat,

770,0 kristallisiertes Natriumcarbonat, 5000,0 warmes destilliertes Wasser, bringt man in eine blanke Zinnschale, rührt bis zur Lösung und trägt allmählich

1000,0 Weinstein

ein. Man erhitzt nun einige Stunden, um die Kohlensäure zu entfernen, filtriert, dampft das Filtrat so weit ein, bis eine auf ein Uhrglas gebrachte Probe Kristalle ausscheidet, und stellt nun in einer Porzellanschale zurück. Nach mehreren Tagen gießt man die Mutterlauge von den Kristallen ab, bringt letztere auf einen großen Glastrichter, während man die Mutterlauge wieder eindampft und wie vorher weiter behandelt. Man gewinnt auf diese Weise so lange wie möglich Kristalle, löst die zuletzt erhaltenen gelblichen in destilliertem Wasser und kristallisiert sie um.

Die Ausbeute wird 1500,0 betragen.

Theobromino-natrium salicylicum.

Theobrominnatriumsalicylat. Diuretin. Salicylsaures Theobrominnatrium.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 Natriumhydroxyd löst man in 100,0 destilliertem Wasser und fügt 800,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu. Man mischt und läßt in gut verschlossener Flasche vollständig absetzen, bis die überstehende Flüssigkeit klar erscheint. Darauf wird in einer Probe dieser Flüssigkeit mit Hilfe von ½,10 Normalsäure der Gehalt des in ihr enthaltenen Alkalis bestimmt. Einer

40,0 Natriumhydroxyd entsprechenden Menge dieser alkoholischen Natriumhydroxydlösung fügt man

180,0 Theobromin und

200,0 destilliertes Wasser hinzu.

Man erwärmt bis zur vollständigen Lösung des Theobromins und fügt

160,0 salicylsaures Natrium gelöst in 150,0 destilliertem Wasser hinzu und dampft sofort im Wasserbade zur Trockne ein.

Tierarzneimittel.

Veterinaria.

Der Vertrieb von Tierarzneimitteln bildet zur Zeit die Domäne einiger Versandgeschäfte; bei der Einfachheit der Herstellung aber könnten und sollten die Tierarzneimittel in jeder Apotheke hergestellt und vertrieben werden. Die in den Fachblättern immer wiederkehrenden Anfragen zeigen, daß die bisher vorhandenen Anleitungen den Anforderungen, welche der Apotheker stellt, nicht völlig entsprechen. Das Bedürfnis darf also als vorhanden angenommen werden, es besteht nur noch die Frage, wie es am besten zu befriedigen ist. Die Aufgabe des Apothekers gipfelt darin, dem Viehbesitzer bei den kleineren, täglichen Leiden der Haustiere, bei welchen bislang Hausmittel Anwendung finden, oder aber in dringenden Fällen durch Abgabe geeigneter und auf wissenschaftlicher Höhe stehender Arzneimittel beizustehen. Der Tierarzt soll daher keineswegs entbehrlich gemacht werden; es ist dies auch nicht möglich, erstens weil der Apotheker keine Diagnose stellt und stellen soll, sondern seine Zusammensetzungen nur auf Grund mündlichen Berichtes abgibt, und zweitens weil eine große Zahl von Mitteln nur auf tierärztliche Verordnung hin verabfolgt werden darf.

Die Arbeit ist dadurch übersichtlich gestaltet worden, daß den in Frage kommenden Tieren besondere Gruppen gewidmet und die einzelnen Krankheiten in alphabetischer Ordnung als Untergruppen aufgeführt worden sind. Da, wie schon erwähnt, der Apotheker seine Mittel auf mündlichen Bericht hin abgibt, kamen alle jene Krankheiten in Wegfall, welche die Diagnose oder den tätlichen Eingriff eines Tierarztes erfordern. Es ist allerdings nicht immer gelungen, hier eine scharfe Grenze zu ziehen, weil die Heftigkeit im Auftreten einer Krankheit und

der anfänglich nicht zu beurteilende Verlauf die Lage der Dinge ändern können.

Als Quellen für vorliegende Zusammenstellung sind die Werke von Fröhner, Haubner, A. Schmidt, Richter-Zorn, Wagenfeld, Zipperlen, die Veterinary Counter Practice und andere mehr benützt worden. Außerdem ist als Berater ein tüchtiger Fachmann (praktischer Tierarzt) zugezogen worden.

Die allgemeinen Krankheitsbeschreibungen sind — um jeden Anschein tierärztlicher Kurpfuscherei zu vermeiden — gestrichen worden und nur die Mittel und Herstellungsvorschriften

belassen worden.

Viele Mittel können vorrätig gehalten werden und sind deshalb mit geschmackvoller Verpackung zu versehen. Besonderer Wert wurde auf die Beigabe ausführlicher Gebrauchsanweisungen, von der Ansicht ausgehend, daß der Landmann in seiner Abgeschiedenheit auf sich allein und auf die den Mitteln beigegebenen Anleitungen angewiesen ist, gelegt. Je eingehender letztere den Fall behandeln, um so mehr Vertrauen wird der manchmal in Mißtrauen befangene Landmann zum Mittel und seinem Verfertiger gewinnen. Die mitunter recht verwunderlichen Bezeichnungen, welche verschiedene Tierarzneimittel des Handels tragen, sind öfters als Synonyma beigefügt worden.

Die mit * gekennzeichneten Vorschriften dürfen nur auf Grund einer tierärztlichen Ver-

ordnung abgegeben werden.

I. Das Pferd.

Die nachfolgenden Vorschriften sind für erwachsene Tiere bemessen, während Fohlen nur soweit Berücksichtigung finden, als es sich um ausschließliche Fohlenkrankheiten handelt. Im allgemeinen paßt man die vorgesehenen Mengen den verschiedenen Altersstufen jüngerer Tiere in der Weise an, daß man einem Pferde von

1 Jahr 25 pCt, 2 Jahren 50 pCt, 3 u. 4 Jahren 75 pCt

der einem erwachsenen Pferd zukommenden Arzneimittelmengen zumißt.

Anämie.

Bleichsucht. Blutarmut.

*Arsenik-Lösung.

150,0 Fowlersche Lösung.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich einmal 1 Eßlöffel voll auf Brot zu geben."

Pulver.

a) 50,0 Schwefelblüten, 25,0 Kaliumbicarbonat, 500.0 Kochsalz

mischt man.

b) 50,0 Schwefelblüten, 25,0 Spießglanz, Pulver M/20, 25,0 grob gepulverten Eisenvitriol, 50,0 Kalmus, Pulver M/8,

150,0 klein krist. Natriumsulfat,

200,0 Kochsalz

mischt man.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man gibt auf jedes Futter 1 Eßlöffel voll."

c) 300,0 Ferrisaccharat v. 10 pCt,

50,0 Mangansaccharat v. 10 pCt,

25,0 Zimt, Pulver M_{8} ,

25,0 Nelken,

250,0 Kalmus,

350,0 Kochsalz,

1000,0 kleinkrist. Natriumsulfat mischt man.

d) 300,0 zuckerhaltiges Ferrocarbonat,

200,0 Kalmus, Pulver M/s,

100,0 Enzian,

200,0 Kochsalz,

1000,0 kleinkrist. Natriumsulfat mischt man.

Gebrauchsanweisung für c und d: "Für zwei Pferde! Man gibt auf jedes Futter jedem Pferd einen Eβlöffel voll so lange, bis das Futter verbraucht ist.

Aufziehen. Satteldruck.

Salbe

a) 10,0 Zinkoxyd, 10,0 Wasser,

2,0 Salicylsäure,

25,0 Hammeltalg,

50,0 Schweinefett.

b) 40,0 Bleipflaster, 25,0 Hammeltalg, 30,0 Schweinefett, 2,0 Salicylsäure.

40,0 braunes Pflaster,

40,0 Zinksalbe,

8,0 gelbes Wachs,

10,0 Wasser,

2,0 Salicylsäure.

Gebrauchsanweisung für a-c:

Man bestreicht einen reinen leinenen Lappen messerrückendick mit einer der Salben und belegt damit 2-3 mal täglich die vorher mit Wasser gereinigte Wunde.

Augenentzündungen.

Pulver.

Gegen Hornhauttrübung.

*a) 5,0 durch Dampf bereitetes Quecksilberchlorür

mischt man mit

5,0 Milchzucker, Pulver M/50.

5,0 Zucker, Pulver M/30,

0,5 Zinkoxyd

mischt man.

Gebrauchsanweisung für a und b:

"Man wäscht das Auge mit Wasser aus und bläst eine Federmesserspitze voll Augenpulver ein. Alle 2 Tage abends anzuwenden."

Salbe.

10.0 rote Quecksilbersalbe, .10,0 Zinksalbe mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Linsengroß täglich einmal ins Auge einzustreichen."

Tropfen.

0,1 Silbernitrat löst man in 20,0 destilliertem Wasser.

Gebrauchsanweisung: "Man tropft täglich einmal 2-3 Tropfen in das vorher mit Wasser ausgewaschene Auge.

Wasser.

1,0 Zinksulfat, 500,0 destilliertes Wasser.

1,0 Zinksulfat,

500,0 Fliederaufguß,

5,0 safranhaltige Opiumtinktur mischt man.

c) 600,0 Bleiwasser,

400,0 Wasser.

Gebrauchsanweisung:

"Vierfach zusammengelegten Verbandmull taucht man in das Augenwasser und befestigt ihn in der Weise über dem Auge, daß er wie ein Vorhang darüber hängt. Alle 2 Stunden gießt man Augenwasser auf."

Bronchial-Katarrh.

Bähungs-Öl.

15,0 Terpentinöl,

5,0 Eukalyptol,

5,0 Kadöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt 30 Tropfen mit einem Viertelpfund Heusamen in einen Eimer, gießt 2 Liter kochend heißes Wasser darauf und läßt das Pferd die Dämpfe dreimal täglich 2-3 Minuten lang einatmen."

Einreibung für die Kehlkopfgegend.

20,0 graue Quecksilbersalbe,

30,0 Hammeltalg,

50,0 Bilsenkrautöl

mischt man

Gebrauchsanweisung: "Jeden Morgen und jeden Abend einzureiben."

Pulver.

a) 30,0 Ammoniumchlorid,

25,0 Bockshornsamen, Pulver M/8, 25,0 Fenchel,

100,0 Eibischwurzel,

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt das Pulver auf zweimal in warmem Mehl- oder Kleientrank."

b) 500,0 Kochsalz,

100,0 Spießglanz,

Pulver M/20, $\dot{M}/_{8}$,

50,0 Bockshornsamen,

50,0 Süßholz, mischt man.

c) Gegen chronischen Bronchialkatarrh.

200,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

200,0 Kochsalz,

100,0 Natrium bicarbonat,

100,0 Süßholz, Pulver M/8,

mischt man.

Gebrauchsanweisung für b und c: "Auf jedes Futter 1 Eßlöffel voll."

Brustseuche.

Influenza.

Abführ-Latwerge.

20,0 Aloe, Pulver M/8, 100,0 entwässertes Natriumsulfat,

50,0 Leinsamenmehl,

20,0 Kaliseife,

q. s. brauner Sirup.

Man bereitet eine steife Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt die Latwerge auf zweimal mit Einhaltung einer zweistündigen Pause."

Einreibung.

30,0 Terpentinöl,

170,0 Kampferspiritus mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man besprengt den Leib, frottiert dann mit einem Strohwisch und hüllt hierau/ den Leib in warme Decken ein."

Pillen.

5,0 zerriebenen Kampfer, a)

20.0 Kaliumnitrat,

30,0 Aloe,

25,0 Leinkuchen mehl,

q. s. Wasser.

Man stellt 2 Pillen her.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 3 Stunden 1 Pille zu geben.

*b) Gegen die öfters dabei auftretende Diarrhöe.

8,0 Opium, Pulver M/8,

2,0 Kalomel,

5,0 Eibischwurzel, Pulver M/8,

q. s. brauner Sirup.

Man formt eine Pille.

Gebrauchsanweisung:

"Auf einmal zu geben."

c) Gegen die öfters dabei auftretende Diarrhöe.

20.0 Alaun, Pulver M/8,

5,0 Tannin,

25,0 Süßholz, Pulver M/8,

q. s. brauner Sirup.

Man formt 2 Pillen.

Gebrauchsanweisung: "Alle 5 Stunden 1 Pille zu geben."

Pulver.

30,0 Ammoniumchlorid,

30,0 Kaliumnitrat,

100,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

65,0 Süßholz, Pulver M/8,

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt 1 Eßlöffel voll in warmem Kleientrank dreimal täglich.

Druse.

Kropf. Strengel.

Bähung zum Hervorrufen oder Befördern des Nasenausflusses.

10,0 Ammonium carbonat,

löst man in

75,0 Wasser und fügt

5,0 Karbolsäure,

10,0 Terpentinöl hinzu.

Gebrauchsanweisung:

"Man läßt ca. 200,0 Heusamen in einem Eimer mit heißem Wasser übergießen, setzt obige Lösung zu, überhängt den Kopf des Pferdes mit einer dichten Decke und stellt den dampfenden Eimer darunter. Um die Dampfentwicklung zu befördern, rührt man fortwährend den Eimerinhalt um und läβt die Dämpfe 1/4 Stunde einwirken. Man macht täglich eine solche Bähung."

Breiumschlag.

200,0 Leinensamenmehl, 200,0 Kamillen, Pulver M/8, 600,0 Weizenkleie

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man rührt das Pulver mit heißem Seifenwasser an und legt den Breiumschlag in bekannter Weise auf die Anschwellungen des Halses."

Latwerge.

50,0 Spießglanz, Pulver M/20, 60,0 Salmiak,

60,0 Schwefelblüten,

180,0 zerstoßene Wacholderbeeren,

180,0 klein krist. Natrium sulfat.

200,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser

mischt man zur Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt alle 2 Stunden enteneigroß."

b) Für hartnäckigere Fälle.

100,0 Spießglanz, Pulver $M/_{20}$.

100,0 Schwefelblüten,

Pulver M/8, 100,0 Fenchel,

100,0 Kalmuswurzel,

200,0 Wacholderbeeren, "

200,0 Roggenmehl, 15,0 Terpentinöl,

q. s. Wasser

mischt man zur Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt viermal täglich enteneigroß."

Pulver.

50,0 Spießglanz, Pulver M/25, 250,0 klein krist. Natriumsulfat, 100,0 Wacholderbeeren, Pulver M/5, mischt man.

b) 25,0 Schwefelblüten, 25,0 Spießglanz, Pulver M_{25} ,

250,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

100,0 Süßholz,

Pulver M/8, 100,0 Bockshornsamen, mischt man.

> Gebrauchsanweisung für a und b: "Auf jedes Futter einen E \check{eta} löffel voll zu streuen."

c) Für ganz leichte Fälle.

200,0 Bockshornsamen, Pulver M/8,

200,0 Anis,

500,0 Kochsalz,

100,0 Natriumbicarbonat

mischt man

Gebrauchsanweisung: "Auf jedes Futter 2 Eßlöffel voll zu streuen."

Salbe.

a) 200,0 flüchtiges Liniment mischt man mit

200,0 Terpentinöl.

Gebrauchsanweisung: "Man reibt damit dreimal täglich die Halsanschwellungen ein."

30,0 graue Quecksilbersalbe,

30,0 grüne Seife,

40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt die Halsanschwellung täglich zweimal damit ein."

50,0 gepreßtes Lorbeeröl,

25,0 Terpentinöl,

25,0 Hammeltalg

mischt man.

Gebrauchsanweisung wie bei a).

Handelt es sich um die bösartige Druse und ist Fieber vorhanden, so gibt man die unter "Fieber" angegebenen Antifebrinpillen.

Durchfall.

Einreibung.

50,0 Senfspiritus,

50,0 Terpentinöl,

100,0 Seifens piritus

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man frottiert den Bauch, reibt ihn mit der Hälfte obiger Mischung ein und verbindet ihn mit einer wollenen Decke, Nach 5 Stunden wiederholt man dieses Verfahren."

Latwerge.

Für leichtere Fälle a, b und c.

Pulver M/8, 20,0 Alaun, 50,0 Kalmuswurzel, 50,0 Angelikawurzel, ,, ,, 50,0 Wermutkraut, 50,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 5 Stunden zwischen den Futterzeiten hühnereigroβ auf die Zunge zu streichen."

Pulver M/8, b) 15,0 Eisenvitriol, 100,0 Eibischwurzel,

q. s. Wasser.

Zur Bereitung einer Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt die Latwerge auf zweimal innerhalb 3 Stunden ein."

50,0 Eichenrinde, Pulver M/s,

10,0 Alaun, 50,0 Eibischwurzel,

50,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Zur Bereitung einer Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt die Hälfte und nach 5 Stunden den Rest."

d) Für hartnäckigere Fälle.

25,0 Eisenvitriol, Pulver M/8, 25,0 Alaun, 50,0 Eichenrinde, 50,0 Kalmuswurzel,

100,0 Roggenmehl, q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 2 Stunden hühnereigroß auf die Zunge zu streichen."

Pillen.

a) Für leichtere Fälle.

20,0 Alaun,

Pulver M/g,

35,0 Eibischwurzel,

q. s. brauner Sirup.

Man stellt 2 Pillen her.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden 1 Pille zu geben."

b) Für hartnäckigere Fälle.

30,0 Gerbsäure,

50,0 Eibischwurzel, Pulver M/8,

q. s. brauner Sirup.

Man stellt 3 Pillen her.

Gebrauchsanweisung: "Jeden Abend 1 Pille zu geben."

Pulver.

150,0 Schlämmkreide,

100,0 Kalmuswurzel, Pulver M/8,

100,0 Enzianwurzel,

100,0 Wacholderbeeren,

10,0 Brechnuß,

mischt man. Gebrauchsanweisung:

"2 Eßlöffel voll auf jedes Futter zu streuen."

Eingeweidewürmer, Würmer.

Latwerge.

a) 15,0 Rainfarnöl,

15,0 Petroleum,

100,0 Wermutkraut, Pulver M/8,

20,0 gepulverter Asant,

30,0 Aloe, Pulver M/8,

50,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

b) 100,0 Zitwersamen, Pulver M/8,

50,0 Wermutkraut,

30,0 Aloe,

20,0 Eibischwurzel,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Man streicht alle 2 Stunden hühnereigroß auf die Zunge."

Pillen.

50,0 Hirschhornöl,

50,0 Terpentinöl,

30,0 Aloe,

Pulver M/8,

20,0 Hausseife,

q. s. Roggenmehl.

Man formt 4 Pillen daraus.

Gebrauchsanweisung: "2 Tage hintereinander morgens und abends

1 Pille zu geben."

Ernährungsstörung.

Schlechte Ernährung.

Pulver.

a) 250,0 Kochsalz,

100,0 Natriumbicarbonat,

50,0 Kalmus, Pulver M/8,

10,0 fein gepulvertes Eisen mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Auf jedes Futter 1 Eβlöffel voll." *b) 2,0 arsenige Säure,

50,0 Kaliumbicarbonat,

50,0 Wermutkraut,

50,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

alles gepulvert, mischt man und teilt die Mischung in 10 Dosen.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt täglich 1 Pulver auf das Futter."

Fieber.

Latwerge.

a) 30,0 Kaliumnitrat,

300,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

100,0 Roggenmehl,

q. s. brauner Sirup.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Morgens und abends je die Hälfte zu geben."

45,0 Natriumbicarbonat,

75,0 Salicylsäure,

50,0 Süßholz, Pulver M/15,

50,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt morgens die Hälfte und am anderen Morgen den Rest."

*Pillen gegen Fieber bei Entzündungskrankheiten, Influenza, Druse usw.

20.0 Antifebrin.

30,0 Eibischwurzel, Pulver M/15,

q. s. brauner Sirup.

Man formt 2 Pillen.

Gebrauchsanweisung: "Morgens und abends 1 Pille zu geben."

Pillen gegen rheumatisches Fieber.

20,0 Salol,

20,0 Eibischwurzel, Pulver M/15,

q. s. brauner Sirup.

Man formt 2 Pillen.

Gebrauchsanweisung: "Auf einmal zu geben."

Pillen gegen Wechselfieber.

25,0 Chininhydrochlorid,

100,0 Eibischwurzel, Pulver M/15, q. s. brauner Sirup.

Man fertigt 4 Pillen.

Gebrauchsanweisung:

,,2 Tage hintereinander morgens und abends je 1 Pille zu geben."

Trank.

30,0 Salzsäure, 170,0 brauner Sirup, 100,0 Roggenmehl, 1000,0 Wasser mischt man.

> Gebrauchsanweisung: "Man gibt die Mischung in warmem Trank."

Freßlustmangel.

Mangel an Freßlust.

Latwerge.

q. s. Wasser mischt man zu einer Latwerge.

b) 50,0 Kalmuswurzel, Pulver M/8, 50,0 Enzianwurzel, ,, ,, 50,0 Ingwer, ,, ,,

50,0 Wermutkraut, 100,0 Kochsalz,

100,0 Roggenmehl, 15,0 Spanisch pfeffer - Tinktur, q. s. Wasser

mischt man zu einer Latwerge.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man streicht täglich dreimal 1 Eβlöffel voll auf die Zunge."

Pulver.

 a) 200,0 Enzianwurzel, Pulver M/8, 100,0 kleinkrist. Natriumsulfat, 50,0 Kochsalz,

50.0 Natrium bicarbonat.

Gebrauchsanweisung: "Auf jedes Futter 2 Eβlöffel voll."

b) 100,0 Enzianwurzel, Pulver M/8, 100,0 Wermutkraut, ,, ,, 50,0 Haselwurz, ,, ,,

250,0 künstliches Karlsbader Salz mischt man.

Gebrauchsanweisung: ,, Auf jedes Futter 1 Eβlöffel voll."

c) 30,0 rohen Weinstein,

20,0 Spießglanz, 50,0 Kaliumbicarbonat,

50,0 Enzianwurzel,

50,0 Kümmel,

alle in Pulverform, mischt man und teilt die Mischung in 10 Dosen.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt täglich 1 Pulver unter das Futter."

Gallen.

Sehnenscheidengallen.

* Salbe.

10,0 Kaliumjodid,

10,0 Wasser,

40,0 graue Quecksilberseife (Sapo mercurialis),

40,0 , Quecksilbersalbe mischt man.

Als letztes Mittel bleibt das Brenneisen, dessen Anwendung einem Tierarzt überlassen werden muß.

Umschlag.

50,0 Ammoniumchlorid,

100,0 Kampferspiritus,

500,0 Essig,

1000,0 Wasser

mischt man und verreibt damit

10,0 Salicylsäure.

Gebrauchsanweisung:

"Man macht mindestens 4 Wochen lang jeden Abend damit einen Prieβnitz-Umschlag."

Jeden Morgen reibt man dann vorstehende Salbe ein.

Harnruhr.

Latwerge.

a) 4,0 zerriebener Kampfer, 10,0 Ingwer, Pulver M/8,

50,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Morgens und abends die Hälfte zu geben."
Man gibt die Latwerge 4 Tage hintereinander.
Ist die Krankheit dann noch nicht verschwunden, so gibt man folgende Latwerge.

b) 15,0 zerriebenen Kampfer,

30,0 Alaun, Pulver M/8,

30,0 Eichenrinde,

30,0 Hirschhornöl, 100,0 Angelikawurzel, Pulver M/8,

50,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Dreimal täglich hühnereigroß auf die Zunge zu streichen."

Harnverhalten.

Einreibung.

50,0 Terpentinöl,

100,0 Seifenspiritus mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man bespritzt mit dieser Einreibung den Leib des Pferdes und frottiert ihn dann mindestens 10 Minuten lang mit einem Strohwisch."

Klistier und Trank.

150,0 zerquetschte Wacholderbeeren, 30,0 Kamillen mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man übergießt die Mischung mit 3 Liter heißem Wasser, läßt 15 Minuten ziehen und gießt durch

ein Tuch, dieses zuletzt ausdrückend. Von dem warmen Auszug schüttet man ein Drittel dem Pferd ein und benützt den Rest zum sofortigen Setzen eines Klistiers."

Hufpflege.

Pflege des Hufes.

Hufschmiere.

- 75,0 Rindstalg, a)
 - 25,0 Rüböl.
- b) 75,0 Rindstalg, 20,0 Rüböl, 5,0 Ruß.

Man mischt durch Schmelzen. Bei b) verreibt man den Ruß mit dem Rüböl möglichst fein.

65,0 Rindstalg,

20,0 Rüböl,

5,0 Kaliseife,

10.0 Wasser.

Man löst die Kaliseife unter Erwärmen im Wasser und vermischt die Lösung mit der aus Talg und Rüböl hergestellten Mischung.

Im allgemeinen sei zu den Hufschmieren bemerkt, daß sich Vaselinmischungen in der Praxis nicht, dagegen Talgzusammensetzungen mit Seifenlösungszusatz sehr gut bewährt haben.

Lanolin-Hufschmiere. Wollfett-Hufschmiere.

a) 50,0 rohes Wollfett.

25,0 Rindstalg,

25,0 Fischtran.

b) 40,0 rohes Wollfett,

25,0 Rindstalg,

20,0 Fischtran,

5,0 Kaliseife,

10.0 Wasser.

Beide Zusammensetzungen, von denen b) den Vorzug verdienen dürfte, aromatisiert man mit je

10 Tropfen Mirbanessenz,

Citronellöl.

Salicyl-Hufschmiere.

80,0 Rindstalg,

20,0 Fischtran,

1,0 Salicylsäure.

Man löst die Salicylsäure in der geschmolzenen Masse und rührt das Ganze bis zum Erkalten. Siehe auch unter Hufkitte.

Husten.

Brustkatarrh. Lungenkatarrh.

Bähungs-öl.

Siehe Bronchial-Katarrh.

Breiumschlag.

100,0 Senfmehl. 900,0 Weizenkleie mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man rührt das Pulver mit auf 70-75° C erhitztem Wasser an und macht mit dem Teig in bekannter Weise den Breiumschlag auf die Brust."

Der Senfzusatz hat nur den Zweck, anregend. nicht aber so heftig wie ein Senfteig zu wirken.

Pulver.

50,0 Spießglanz, Pulver M/20, 100.0 Süßholz, 250.0 Kochsalz mischt man.

> Gebrauchsanweisung: "Auf jedes Futter zwei Eßlöffel voll."

b) 500,0 Kochsalz, 100,0 Spießglanz,

Pulver M/20, M'/₈, 50,0 Bockshornsamen,

50.0 Süßholz. mischt man.

> Gebrauchsanweisung: "Auf jedes Futter einen Eßlöffel voll."

*c) Gegen zu starken Schleimausfluß der Nase. 3,0 Bleiacetat,

30,0 Zuckerpulver.

Man teilt in 3 Pulver.

Gebrauchsanweisung:

"Mit jedem Futter oder dreimal täglich in Wasser ein Pulver zu geben."

Scharfe Salbe.

150,0 Ungt. acre.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt den oberen Teil der Brust zwei Tage hintereinander damit ein und bedeckt die eingeriebene Stelle mit einem warmen Verband."

Trank.

100,0 Ammoniumchlorid,

Pulver M/20, 20,0 Spießglanz, $M/_8$,

40,0 rohen Weinstein, 200,0 Leinkuchenmehl

mischt man und teilt die Mischung in 6 Teile.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal ein Pulver in warmem Kleientrank zu geben."

Kniebeule.

Umschlag.

50,0 Ammoniumchlorid. 50,0 Kampferspiritus,

500,0 Essig, l Liter Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man taucht eine Leinwandbinde in die Lösung, umwickelt das Knie damit und verbindet dann recht dicht mit wollenen Binden."

Wendet man morgens und abends die Kaltwasserbäder an, so ist in der übrigen Zeit der Umschlag zu machen. Ist die Kniebeule nach 8 Tagen nicht verschwunden, so reibt man 3 Tage hintereinander täglich scharfe Salbe (Ungt. acre) ein und behandelt sie so, wie den Stollschwamm in hartnäckigen Fällen.

Kolik.

Einguß bei Beginn der Kolik.

100,0 gemahlenen Kaffee kocht man mit

900,0 Wasser

einmal auf, seiht ab, setzt

75,0 Weingeist v. 90 pCt,

25,0 Spanisch pfeffer-Tinktur zu und bringt mit Wasser auf ein Gesamtgewicht

von 1000,0.

Gebrauchsan weisung: "Auf einmal einzugießen."

Einguß bei Krampf- oder Windkolik.

50,0 Äther mischt man mit 500,0 Ricinusöl.

Gebrauchsanweisung: "Auf einmal einzugießen."

Einspritzung unter die Haut.

*a) 0,1 Physostigminsulfat löst man in

5,0 destilliertem Wasser.

Gebrauchsanweisung:

"Man spritzt auf einmal ein."
Innerlich gibt man dabei nur Kamillentee, während die äußerliche Behandlung dieselbe wie beim Verabreichen von Abführmitteln bleibt. Klistiere werden nebenbei angewendet.

*b) Bei sehr hartnäckiger Verstopfung.

0,1 Physostigminsulfat,

0,3 Pilokarpinhydrochlorid

löst man in

10,0 destilliertem Wasser. Gebrauchsanweisung wie bei a).

Latwerge.

a) Bei Kolik mit Durchfall.

20,0 Alaun, Pulver M/8, 50,0 Kamillen, ,, ,, 50,0 Eichenrinde, ,, ,, 50,0 Wacholderbeeren, ,, ,,

q. s. braunen Sirup

mischt man zur steifen Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Alle Stunden den vierten Teil zu geben."

b) Bei Krampfkolik.

300,0 Magnesium sulfat,

50,0 Roggenmehl mischt man zur Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Auf einmal zu geben."

c) Bei Verstopfung.

15,0 Spießglanz, Pulver M/20, 30,0 rohen Weinstein, " M/8, 200,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

60,0 Kamillen, Pulver M/8,

40,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser

mischt man zur steifen Latwerge.

d) Bei Verstopfung.

500,0 Bittersalz,

100,0 Eibischwurzel, Pulver M/8,

100,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

e) Bei Verstopfung und Harnverhalten. 500,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

100,0 Roggenmehl,

100,0 Wacholderbeeren, Pulver M/8,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung für c, d und e: "Man gibt die Latwerge in zwei Hälften innerhalb einer halben Stunde."

f) Bei Wind- oder Krampfkolik.

10,0 zerriebenen Kampfer,

20,0 Aloe, Pulver M/8,

50,0 zerquetschten Kümmel,

30,0 bittere Mandeln, Pulver M/8,

50,0 Wacholderbeeren, ",

20,0 Hausseife, ,, ,,

230,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

q. s. Wasser

mischt man zu einer steifen Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Alle Stunden ein Drittel einzugeben."

Leib-Einreibung.

80,0 Terpentinöl,

20,0 Salmiakgeist v. 10 pCt,

200,0 Weingeist v. 90 pCt mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man bespritzt damit den ganzen Lei**b und** frottiert dann 10 Minuten, oder so lange, bis Schweiß eintritt. Hierauf hüllt man den Leib in wollene Decken."

Anfangs wird das Pferd dadurch unruhig, später tritt aber Ruhe und eine wohltätige Erwärmung ein.

Pillen.

45,0 Aloe, Pulver M/8, q. s. grüne Seife.

Man bereitet eine Pille.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt die Pille sofort nach Eintritt der Kolik."

Magendarmentzündung.

Einguß.

a) 15,0 bittere Mandeln, Pulver M/8, 500,0 Ricinusöl mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Auf zweimal mit Einhaltung einer fünfstündigen Pause zu geben."

*b) 50,0 Leinmehl,

950,0 warmes Wasser

mischt man, löst 200,0 Glaubersalz darin und setzt dann eine Verreibung von

7.5 Kalomel, 20,0 Weizenstärke zu.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt den Trank auf viermal in halbstündigen Pausen."

Einreibung.

100,0 Terpentinöl,

100.0 Salmiakgeist v. 10 pCt,

100,0 Kam pfers piritus

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Man reibt zweimal täglich den Leib damit ein."

*Latwerge.

8.0 Kalomel,

20,0 Kaliumnitrat,

180,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

100,0 Leinkuchenmehl;

q. s. brauner Sirup.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Man teilt die Latwerge in 4 gleiche Teile und gibt alle Stunden einen Teil ein."

*Pillen.

4,0 Kalomel,

8,0 Opium,

Pulver M/8,

20,0 Eibischwurzel,

q. s. Wasser.

Man formt 2 Pillen.

Gebrauchsanweisung: "Alle 5 Stunden eine Pille zu geben."

Pulver.

200,0 Leinkuchenmehl,

200,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

25,0 bittere Mandeln, Pulver M/8,

25,0 Kaliumnitrat,

50.0 Leinöl.

Man verreibt zu einer gleichmäßigen Mischung.

Gebrauchsanweisung: "Man rührt dreimal täglich den dritten Teil des Pulvers mit einem Liter warmem Wasser an und gibt dies dem Pferd."

Magendarmkatarrh.

Pulver.

a) Bei akutem Fall.

150,0 Schlämmkreide, 150,0 Kochsalz,

50,0 Enzianwurzel, Pulver M/8,

50,0 Fenchel,

mischt man

Gebrauchsanweisung: "Auf jedes Futter einen Eßlöffel voll."

b) Bei chronischem Fall.

100,0 Natrium bicarbonat,

100,0 Kochsalz,

100,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

50,0 Wacholderbeeren, Pulver M/8, mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Auf jedes Futter einen Eßlöffel voll." c) Bei chronischem Fall.

500,0 künstliches Karlsbader Salz,

500.0 Leinkuchenmehl

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Täglich dreimal zwei Eßlöffel voll in 5 Liter warmem Wasser zum Saufen."

Mauke.

Einreibung.

a) 4,0 Salicylsäure, löst man durch Erwärmen in

200,0 Baumöl,

läßt erkalten und verreibt 2,0 Karbolsäure darin.

b) 100,0 Seifenspiritus,

10,0 Karbolsäure,

400,0 Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man reinigt die kranken Stellen mit Seifenwasser, trocknet sie mit einem Tuch ab und reibt sie täglich dreimal ein."

Wasch-Mittel.

a) 15.0 Kupfersulfat,

15,0 Ferrosulfat,

20,0 Alaun in

1000,0 Wasser gelöst.

b) 50,0 Chlorkalk, 10.0 Kochsalz.

1000,0 Wasser.

Man verteilt den Chlorkalk so fein wie möglich.

Gebrauchsanweisung für a und b:

"Den mit Seifenlösung gereinigten und mit einem Tuch getrockneten Fuß näßt man mit dem Waschmittel und verbindet ihn mit einer wollenen Binde."

Mondblindheit.

Tropfen.

0,1 Atropinsulfat löst man in 10,0 destilliertem Wasser.

b) 0,2 Silbernitrat,

20,0 destilliertes Wasser.

Man löst und gibt die Lösung in braunem Glas ab.

Gebrauchsanweisung für a und b:

"Man bringt täglich 2-3 Tropfen in das kranke Auge.

Piephacke.

Siehe Behandlung von Stollschwamm oder Kniebeule.

Räude.

Salbe gegen Fußräude.

60,0 graue Quecksilbersalbe, 10,0 Šalicylsäure,

130,0 Schweinefett mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt die befallenen Stellen täglich einmal damit ein, wäscht sie vorher aber jedesmal mit Schmierseifenlösung ab."

Schmier-Mittel.

a) 500,0 Holzteer, 250,0 grüne Seife, 150,0 Weingeist v. 90 pCt, 100,0 Schwefelblumen mischt man in der Wärme.

Gebrauchsanweisung:

"Man streicht die Mischung mit einer Bürste oder einem steifen Pinsel auf die frisch mit Seifenwasser gewaschene und mit einem Tuch getrocknete kranke Hautstelle auf und wiederholt den Aufstrich nach 8 Tagen. In der Regel genügt der zweimalige Aufstrich. Der Teeranstrich fällt von selbst ab."

b) 20,0 Kreosot, 100,0 grüne Seife, 50,0 Weingeist v. 90 pCt mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Man bestreicht damit die vorher mit Seifenlösung gereinigten kranken Stellen."

Wasch-Mittel.

50,0 Schwefelkalium, 100,0 grüne Seife, 840.0 Wasser

löst man durch Erwärmen und setzt 10,0 Terpentinöl zu.

Gebrauchsanweisung:

"Man wäscht die befallenen Stellen mit schwacher Sodalösung, trocknet mit Tüchern ab und näßt nun mit dem Waschmittel. Man führt diese Behandlung täglich einmal aus."

Rhachitis.

Latwerge.

200,0 gebrannte Austernschalen, Pulver M_{20} ,

20,0 verzuckertes Eisencarbonat, 100,0 Milchzucker, Pulver M/g,

100,0 Leinkuchenmehl,

q. s. braunen Sirup

mischt man zur Latwerge. Gebrauchsanweisung: "Man gibt dreimal täglich taubeneigroβ."

Pulver.

100,0 Schlämmkreide, 100,0 Calciumphosphat, 50,0 Kaliumbicarbonat, 50,0 Fenchel, Pulver M/8, mischt man.

> Gebrauchsanweisung: "Man gibt auf jedes Futter einen Eβlöffel voll."

Rheumatismus und rheumatische Fuß-

entzündung.

Rehe. Verschlag.

Einreibung.

a) 250,0 Kampfers piritus, 30,0 Spanisch pfeffer - Tinktur, 20,0 Terpentinöl

mischt man.
Gebrauchsanweisung:

"Man reibt dreimal täglich den Schenkel über dem kranken Fu β ein."

b) 50,0 scharfe Salbe (Ungt. acre).

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt oberhalb des Huses bis zum Fesselgelenk ein."

c) Bei Schulter-Rheumatismus. 250,0 flüchtiges Liniment mischt man mit

50,0 Terpentinöl.

Gebrauchsanweisung: "Täglich zweimal einzureiben."

d) Bei Schulter-Rheumatismus.

5,0 Euphorbium, Pulver M/30, 10,0 Spanische Fliegen, Pulver M/30, 3,0 Salicylsäure,

20,0 Terpentin, 20,0 Terpentinöl,

20,0 Schweinefett

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Man reibt zwei Tage hintereinander jedesmal die Hälfte auf das Schulterblatt ein."

Latwerge.

a) 7,5 Kampfer, zerrieben,

60,0 Kaliumnitrat,

240,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

120,0 zerstoßene Wacholderbeeren,

100,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt alle 5_Stunden den vierten Teil der Latwerge."

b) Bei Fieber.

30,0 gepulverte Aloe,

240,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

100,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt die Hälfte und nach 3 Stunden den Rest."

c) Bei Fieber.

100,0 Benzoesäure,

50,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

100,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Zur Bereitung einer Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt alle 12 Stunden den vierten Teil."

Rossen, zu häufiges.

Pulver.

Pulvis hippomanicus.

5.0 Bilsenkraut,

Pulver $M/_8$,

5,0 Stechapfelkraut,

10,0 Kaliumnitrat,

10,0 Natriumnitrat,

4,0 Zucker,

4,0 Roggenmehl.

Mit Honig formt man 4 Bissen, welche im Laufe eines Tages zu geben sind.

Trank.

100.0 Kaliumbromid.

Gebrauchsanweisung:

"Zwei Abende hintereinander je die Hälfte ins Getränk zu geben."

Ruhr.

Einguß.

50,0 zerquetschten Leinsamen,

50,0 zerstoßenen Bockshornsamen kocht man mit Wasser auf

2000,0 Kolatur.

Man setzt derselben

200,0 Leinöl

zu und läßt von der umgeschüttelten und gewärmten Mischung alle halbe Stunden $^1/_4$ Liter eingießen.

Einreibung.

20,0 Spanisch pfeffer - Tinktur,

30,0 Senfspiritus,

150,0 Kampferspiritus

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt dreimal täglich einen Eßlöffel voll auf den Leib ein und frottiert dann 5 Minuten mit einem wollenen Lappen."

Pillen.

*a) 5.0 Opium, Pulver $M/_{30}$,

25,0 Eibischwurzel, Pulver M/8,

q. s. Wasser.

Man stellt 5 Pillen her.

b) 15,0 Gerbsäure,

30,0 Süßholz, Pulver $M/_{30}$,

q. s. brauner Sirup.

Man stellt 5 Pillen her.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Alle 3 Stunden eine Pille zu geben."

Satteldruck.

Siehe Aufziehen.

Schulterlahmheit.

Brustlähme. Buglähme. Schulterlähme.

Einrelbung.

a) 250,0 Seifenspiritus,

250,0 Kampfers piritus,

50,0 Salmiakgeist v. 10 pCt

mischt man.

b) 50,0 Spanischfliegenöl,

50,0 Salmiakgeist v. 10 pCt,

50,0 Terpentinöl,

100,0 Rüböl mischt man.

c) Scharfe Salbe (s. Ungt. acre).

*Injektion bei rheumatischer Schulterlähme.

0,5 Veratrin löst man in

25,0 Weingeist v. 90 pCt.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich 2 Fünfgrammspritzen subkutan."

Latwerge.

Siehe unter "Fieber" Latwerge b).

Sehnenklapp.

Restitutionsfluid.

50,0 Salmiakgeist v. 10 pCt,

50,0 Kampferspiritus,

50,0 Atherweingeist,

10,0 Terpentinöl

mischt man.

b) 50,0 Kochsalz,

50,0 Kampferspiritus,

100,0 Arnikatinktur,

200,0 Wasser

mischt man.

Will man dem Restitutionsfluid eine bräunliche Farbe geben, so setzt man auf 1000 g Fluid 5 g Kasslerbraun zu, läßt 24 Stunden stehen und filtriert dann.

c) Siehe auch unter Restitutionsfluid S. 447.

Gebrauchsanweisung für a und b:

"Man schüttelt das Restitutionsfluid gut um, verdünnt ½ Liter davon mit ¾ Liter Wasser, wäscht damit die Beine in ihrer ganzen Länge und wickelt sie dann warm mit wollenen Binden ein."

*Salbe.

10,0 Kaliumjodid,

10,0 Wasser,

20,0 Kaliseife,

60,0 graue Quecksilbersalbe.

Man mischt.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal vor dem Auflegen des Umschlages einzureiben."

Umschlag.

50,0 Ammoniumchlorid,

50,0 Kampferspiritus,

1 Liter Essig,

3 " Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man macht mit dieser Lösung mindestens 8 Tage lang Prieβnitz-Umschläge und erneuert dieselben morgens und abends."

Spat.

*Salbe.

a) 20,0 Kaliumjodid,

15,0 Wasser,

25,0 Quecksilberseife (Sapo mercurialis) mischt man.

Gebrauchsanweisung:

,,3 Wochen lang bestreicht man die Geschwulst täglich zweimal dick damit."

b) für älteres Übel.

10,0 Quecksilberjodid,

10,0 Kaliumjodid,

80,0 Quecksilberseife (Sapo mercurialis).

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt täglich einmal ein, bis Ausschwitzungen eintreten, läβt den Schorf abtrocknen, wäscht die Narbe ab und reibt dann die Salicyl-Scharfsalbe ein."

Salbe für leichtere Fälle.

30,0 graue Quecksilbersalbe,

10,0 Salicylsäure,

60,0 Schweinefett

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt ungefähr eine Woche hindurch die Spatstelle täglich einmal ein."

Salicyl-Scharfsalbe.

20,0 Spanische Fliegen, Pulver M_{30} ,

10,0 Euphorbium,

10,0 Salicylsäure,

30,0 Terpentin,

20,0 Schweinefett,

10,0 Olivenöl

erhitzt man eine Stunde lang auf 50—70° C und rührt dann bis zum Erkalten.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt 3 Tage hintereinander die Spatstelle täglich einmal ein."

Stollschwamm.

Einreibung.

130,0 grüne Seife,

30,0 Salmiakgeist v. 10 pCt,

20,0 Petroleum,

20,0 Spanischfliegen - Tinktur mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt täglich einmal ein, und zwar 2 Tage hintereinander und setzt 2 Tage aus. Man fährt in dieser Weise fort, bis die Einreibung verbraucht ist."

Strahlfäule.

Tinktur.

5,0 Salicylsäure,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

100,0 Aloetinktur,

100,0 Galläpfeltinktur mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Nachdem man den Huf mit warmem Seifenwasser ausgewaschen hat, pinselt man die Tinktur in den Strahl ein. Man tränkt dann etwas Werg mit der Tinktur und drückt es in den zwischen den Ballen befindlichen Spalt. — Täglich einmal anzuwenden."

Handelt es sich um den Strahlkrebs, so muß ein Tierarzt so bald wie möglich zu Rate gezogen werden.

Waschung.

a) 100,0 Chlorkalk löst man in 1000,0 Wasser.

b) 50,0 Alaun,

50,0 Kupfersulfat,

500,0 Wasser,

10,0 Karbolsäure mischt man.

c) 50,0 Alaun,

50,0 Kupfersulfat,

250,0 Holzessig,

250,0 Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung für a, b und c:

"Man wäscht den Strahl zuerst mit Schmierseifenlösung, spült gut mit Wasser ab und wäscht mit der vorher erwärmten Chlorkalklösung nach. Wenn dies geschehen, taucht man etwas Werg in die Chlorkalklösung und drückt dies in den zwischen den Ballen befindlichen Spalt. — Täglich einmal anzuwenden."

Überbein.

Salbe.

a) Für leichtere Fälle. 10,0 fein zerriebenen Kampfer,

10,0 Salicylsäure,

30,0 graue Quecksilbersalbe,

50,0 Schweinefett

mischt man.

*b) Für hartnäckigere Fälle.

10,0 Kaliumjodid,

9,0 Wasser,

1,0 Kaliseife,

80,0 graue Quecksilbersalbe mischt man.

Gebrauchsanweisung für a und b:

"Vier Wochen lang morgens und abends einzureiben."

Verstopfung.

Siehe unter "Kolik" die für Verstopfung angegebenen Arzneimittel.

II. Das Rind.

Die Mengen in den folgenden Vorschriften sind, wenn die Überschrift der Formel nichts anderes bestimmt, durchgehends für ein erwachsenes Rind bemessen. Handelt es sich um ein besonders schwächliches oder ein sehr starkes Tier, oder aber um Jungvieh, so sind die Mengen zu verringern oder zu vermehren. Für Jungvieh kann man als Regel annehmen, daß es im Alter von

1 Jahr 25 pCt, 1—2 Jahren 50 pCt, 2—3 ,, 75 ,,

derjenigen Arzneimengen erhält, die man einem erwachsenen Tiere verabreicht. Krankheiten, welche nur bei Kälbern vorkommen, finden besondere Berücksichtigung.

Augenentzündung.

Wasser.

15,0 Bleiessig mischt man mit

300,0 destilliertem Wasser.

Gebrauchsanweisung: "Alle Stunden anzuwenden."

Augenfell.

Hornhauttrübung.

Pulver.

a) 5,0 reines Zinkoxyd,

2,5 Zucker, Pulver M/50,

2,5 Zucker, Fulver m/5/ 2,5 Milchzucker, ,, ,,

mischt man.

*b) 5,0 durch Dampf bereitetes

Kalomel,

2,5 Zucker, Pu

Pulver $M_{/_{50}}$,

2,5 Milchzucker, "
mischt man.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Alle zwei Tage eine Federmesserspitze voll in das kranke Auge einzublasen."

Salbe.

20,0 rote Quecksilbersalbe, 20,0 Zinksalbe. Man verreibt damit möglichst fein.

0,5 Kampfer.

Gebrauchsanweisung: "Acht Tage hindurch täglich eine Linse groß in das kranke Auge einzustreichen und mit dem Augenlid auf dem Augapfel zu verreiben."

Blutharnen.

Pulver.

3,0 geschlämmtes Bleiweiß,

10,0 Natriumacetat,

12,0 zerriebenen Kampfer,

120,0 Schlämmkreide

mischt man und teilt die Mischung in 6 Dosen.

Gebrauchsanweisung:

"Morgens und abends ein Pulver in 1 Liter Mehltrank zu geben."

Blutmelken.

Das Blutmelken wird meistens durch Euterentzündung (s. diese) hervorgerufen. Die Kur muß sich also gegen diese richten.

Brunstschwäche.

Latwerge.

q. s. Wasser

mischt man zu einer Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt morgens, mittags und abends je ein Drittel der Latwerge eine Stunde vor der Fütterung."

Darm- und Magenentzündung.

Einreibung.

100,0 Leinöl,

100,0 Salmiakgeist v. 10 pCt,

100,0 Terpentinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Den Leib alle 3 Stunden damit einzureiben."

Klistier.

1000,0 Seifenwasser,

50,0 Kochsalz,

100,0 Leinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Alle Stunden ein Klistier und so oft zu geben, bis Darmentlecrung erfolgt."

Trank.

a) Solange noch Verstopfung vorhanden. 1000,0 Kamillentee (1:10),

300,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

800,0 Leinöl,

6,0 Salicylsäure

mischt man.

Gebrauchsanweisung: ,,Alle Stunden ¹/₂ Liter voll einzugieβen."

b) Wenn Darmentleerung erfolgt ist.

1000,0 Kamillentee (1:10),

200,0 Leinkuchenmehl,

1000,0 Leinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden 1/2 Liter voll einzuschütten."

Durchfall.

Trank.

*a) 10,0 Opium, Pulver M/8, 25,0 Pfefferminzkraut, ,, ,, 25,0 Leinkuchenmehl

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Morgens und abends die Hälfte, mit $^1\!/_2$ Liter warmem Wasser angerührt einzuschütten."

b) 50,0 Galläpfel, Pulver M/8, 50,0 Süßholz, ,, ,, mischt man.

Gebrauchsanweisung: "In einem Zwischenraum von 2 Stunden je die Häl/te mit 1/2 Liter warmem Wasser anzurühren und einzuschütten.

c) 20.0 Alaun. 50.0 Eichenrinde, Pulver M/8,

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"In einem Zwischenraum von 4 Stunden je die Hälfte mit 1/2 Liter warmem Wasser anzurühren und einzuschütten."

Durchfall der Saugkälber.

Pillen.

15,0 Schlämmkreide,

15,0 Alaun, Pulver M/8,

20,0 Roggenmehl,

q. s. Eigelb.

Man formt 5 Pillen.

1,5 Alaun, Pulver M/8,

1,5 Salicylsäure, 20,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man formt 5 Pillen.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Alle 5 Stunden eine Pille zu geben."

Stuhlzäpfchen.

1,0 Gerbsäure,

3,0 Hammeltalg,

9,0 Kakaoöl.

Man knetet zu einer bildsamen Masse und formt 4 Zäpfchen daraus.

Gebrauchsanweisung:

"Morgens und abends nach der Darmentleerung ein Zäpfchen mit dem geölten Finger so weit als möglich in den After zu schieben."

Trank.

Bei abnormer Magensäuerung.

5,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. vermischt man mit

100,0 Kamillenaufguß (5:100).

Gebrauchsanweisung: "Auf zweimal mit einem Zwischenraum von

Eingeweidewürmer.

30,0 Wermut,

5 Stunden zu geben."

Pulver M/8,

30,0 Rainfarnkraut, 30,0 Aloe,

15,0 Hirschhornöl,

500,0 Leinöl

mischt man

Gebrauchsanweisung: "Unter Einhaltung einer Pause von 5 Stunden auf zweimal einzuschütten."

Euterentzündung.

Abführ-Mittel.

60,0 Kaliumnitrat, Pulver M/s, 600,0 klein krist. Natriumsulfat mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt morgens, mittags und abends je den dritten Teil in 1 Liter Kamillenau/guβ."

Salbe bei Bildung von Knoten.

80,0 graue Quecksilberseife,

10,0 Kaliumjodid,

10,0 Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt die harten Stellen täglich zweimal damit ein."

Salicyl-Öl.

a) Für den Anfang.

1,0 Salicylsäure

löst man in

100,0 Kampferöl.

b) Bei hoher Temperatur.

75,0 Kampferöl,

25,0 graue Quecksilbersalbe,

1,0 Šalicylsäure

mischt man.

30,0 Diachylonsalbe,

70,0 Kampferöl,

1,0 Salicylsäure mischt man, nachdem man die Salicylsäure durch Erwärmen im Kampferöl gelöst hat.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal das Euter damit einzureiben.

Fieber.

Pulver.

a) 25,0 kleinkrist. Kaliumnitrat. 250,0 Natriumsulfat mischt man.

b) 25,0 Salicylsäure,

15,0 Natriumbicarbonat,

300,0 Magnesium sulfat

mischt man.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Morgens und abends je die Hälfte in 1 Liter warmem Kleientrank einzuschütten."

Flechte.

Einreibung.

200,0 Schmierseife,

200,0 Wasser,

100,0 Holzteer

erhitzt man im Wasserbad, bis die Masse gleichmäßig ist.

Gebrauchsanweisung:

"Man wäscht die Tiere alle 2 Tage am ganzen Körper mit warmer Schmierseifenlösung (1:20). spült mit warmem Wasser nach und schmiert, wenn die Tiere wieder trocken sind, die Einreibung recht gleichmäßig in die Haare."

Freßlustmangel.

Mangel an Freßlust.

Pulver.

a) 400,0 entwässertes Glaubersalz, Pulver M/s,

300,0 Kochsalz, 100,0 Natriumbicarbonat, Pulver M/8, 100,0 Enzian, ""

mischt man.

b) 250,0 Kalmus, Pulver M/8, 250,0 Wermut, ,, ,,

300,0 Kochsalz,

150,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

50,0 Ingwer, Pulver M/8,

c) 180,0 Süßholz, Pulver M/8, 100,0 Enzian, ,, ,,

100,0 Kalmus, ,, ,, ,, ,, 100,0 Eibisch, ,, ,,

20,0 Nelken, ,, ,, 200,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

300,0 Kochsalz.

Gebrauchsanweisung für a, b und c: "Einem größeren Stück Vieh gibt man zwei Eßlöffel, einem kleineren einen Eßlöffe voll täglich mit etwas Wasser zur Latwerge angerührt ein. Man fährt damit 8 Tage fort und erregt dadurch die Freßlust der Tiere ganz außerordentlich."

Trank.

a) 30,0 Enzian, Pulver M/s, 300,0 Magnesium sulfat mischt man.

b) 100,0 Kochsalz,

250,0 kleinkrist. Natriumsulfat,

30,0 Leinsamenmehl

mischt man.

Gebrauchsanweisung für a und b: "In 1 Liter warmem Wasser gelöst, auf einmal einzuschütten."

c) Für ein Kalb.

20,0 Natrium bicarbonat, 5,0 Rhabarber, Pulver M/20, mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Auf zweimal in je einer Tasse Kamillentee einzugeben."

Gelbsucht.

Trank.

50,0 Natrium bicarbonat,

300,0 Glaubersalz,

50,0 zerquetschte Wacholderbeeren, 2000,0 Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Morgens und abends je die Hälfte einzugießen."

Trank bei längerer Andauer der Krankheit.

50,0 Aloe, Pulver M/8,
50,0 Rhabarber, , , ,,
100,0 rohen Weinstein, ,, ,,
100,0 Kalmus, ,, ,,
100,0 kleinkrist. Glaubersalz

Gebrauchsanweisung: "Täglich dreimal einen gehäuften Eßlöffel voll in 1 Liter Wacholderbeeraufguß zu geben."

Halsentzündung.

Einreibung.

150,0 flüchtiges Liniment, 150,0 Terpentinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt täglich dreimal die Halsgeschwulst damit ein und verbindet den Hals warm mit Flanell."

Einspritzung.

50,0 Alaun,

3,0 Salicylsäure,

50,0 Honig,

100,0 Essig,

1800,0 warmes Wasser mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man erwärmt die Lösung und spritzt damit alle halbe Stunden das Maul aus. Man kann auch ein Stück Leinwand in die Lösung tauchen und damit die vorderen Teile des Maules ausreiben."

Scharfe Einreibung.

20,0 Spanische Fliegen, Pulver M_{20} , 10,0 Euphorbium, ","

100,0 Terpentinöl,

100,0 Lorbeeröl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt damit die Kehlkopfgegend und die Luftröhre täglich einmal ein."

Kalbefieber.

Abführ-Pulver.

20,0 zerriebenen Kampfer,

40,0 Salicylsäure,

400,0 kleinkrist. Natriumsulfat.

Man mischt und teilt in 4 Teile.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 4 Stunden ein Pulver in $^{1}/_{2}$ Liter warmem Kamillentee einzugeben. Tritt vor dem Verbrauch aller Pulver Darmentleerung ein, so unterläßt man das Eingeben weiterer Abführpulver."

Trank.

100,0 zerschnittene Baldrianwurzel übergießt man mit

2500,0 kochendem Wasser

2000,0 techelle in Wassel und seiht nach ½ Stunde ab. Man wäscht die ausgezogene Wurzel mit so viel heißem Wasser nach, daß die Seihflüssigkeit

2,5 Liter mißt.

Man löst nun

20,0 Salicylsäure,

12,0 Natriumbicarbonat

in der heißen Flüssigkeit, läßt erkalten und fügt zuletzt

20,0 Atherweingeist hinzu.

Gebrauchsanweisung:

"Man rührt oder schüttelt den Trank für den Gebrauch um und gibt der Kuh alle Stunden $^{1}/_{2}$ Liter voll ein."

Knieschwamm.

Einreibung.

80,0 Leinöl,

100,0 Terpentinöl,

20,0 Salmiakgeist v. 10 pCt

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Zweimal täglich einzureiben und dann einen Wasser-Prießnitz-Umschlag darüber zu machen."

Prießnitz-Umschlag.

30,0 Bleiessig,

30,0 Ammoniumehlorid,

300,0 Kampferspiritus,

1640,0 Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Morgens und abends zu erneuern."

Scharfe Salbe.

Siehe Ungt. acre.

Kolik.

Klistier.

75.0 Schmierseife löst man in

1000,0 Wasser

und setzt dann zu

250,0 Leinöl.

Gebrauchsanweisung: "Halbstündlich gibt man ein solches Klistier."

Magenstärkung.

10,0 Ingwerwurzel, Pulver M/s,

10,0 Senfmehl,

10,0 Enzian, Pulver M/8,

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt das Pulver in 1/2 Liter warmem Wasser ein, wenn die Darmentleerung erfolgte und die Kolik vorüber ist."

Trank.

250,0 Magnesiumsulfat,

löst man in

3 Liter Kamillenaufguß (1:20)

und setzt

1000,0 Leinöl zu.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt alle 4 Stunden den vierten Teil

Sollte inzwischen Kotentleerung eintreten, so setzt man mit dem Eingeben aus.

Lähme der Kälber.

Kälberlähme.

Einguß gegen Verstopfung.

100,0 Ricinusöl.

Gebrauchsanweisung:

"In warmer Milch alle 3 Stunden ein Drittel | mischt man. $zu\ geben.$ "

Einreibung.

50,0 Kampferspiritus,

50,0 Ameisenspiritus,

20 Tropfen Rosmarinöl mischt man.

> Gebrauchsanweisung: "Zum Einreiben der geschwollenen Gelenke."

Knochenbildendes Pulver.

100,0 geschlämmte Austernschalen, Pulver M/30.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich dreimal eine kleine Messerspitze in Milch zu geben."

* Pulver bei Durchfall.

2.0 Magnesium carbonat,

0.5 Opium, Pulver M_{30} ,

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt das Pulver in 1/8 Liter warmem Kamillentee auf einmal."

Läuse.

Seifen-Einreibung.

500,0 rohe Schmierseife, 500,0 denaturierter Spiritus, 100,0 rohes Naphthalin,

2000,0 Wasser.

Man erhitzt, bis sich alles gelöst hat, und rührt dann bis zum Erkalten.

Gebrauchsan weisung:

"Man reibt die läusebesetzten Stellen tüchtig ein und wäscht am anderen Tage mit warmer Sodalösung ab. Wenn das Tier wieder trocken ist, wiederholt man dieses Verfahren noch zweimal. Gewöhnlich sind bereits nach zweimaliger Anwendung der Seifeneinreibung die Läuse abgestorben."

Tabakabsud-Einreibung.

500.0 Landtabak

gießt man mit

Liter heißem Wasser auf und seiht nach 1/2 stündigem Stehen ab.

Man setzt nun

1000,0 denaturierten Spiritus zu.

Gebrauchsanweisung:

"Die von Läusen besetzten Stellen näßt man mit dem Mittel und wäscht am andern Tag mit warmer Sodalösung ab. Man wiederholt dieses Verfahren drei- bis viermal."

Magenkatarrh.

Unverdaulichkeit, Buchverhärtung.

Trank.

Pulver M/20, a) 20,0 Spießglanz, 40,0 rohen Weinstein,

60,0 Wermut,

450,0 kleinkrist. Glaubersalz

Gebrauchsanweisung:

"Alle 4 Stunden ein Drittel in einem Liter warmem Wasser einzuschütten."

b) 30,0 Aloe, Pulver M/8,

100,0 Kochsalz,

120,0 Leinkuchenmehl mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Morgens und abends die Hälfte in 1/2 Liter warmem Wasser zu geben."

c) Für hartnäckigere Fälle.

15,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

100,0 Leinkuchenmehl,

2000,0 Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Morgens und abends die Hälfte einzuschütten."

d) Bei chronischer Unverdaulichkeit.

20.0 Aloe.

Pulver M/8,

40,0 Kalmus,

20,0 rohen Weinstein, 10,0 Spießglanz,

50,0 Leinkuchenmehl,

1000,0 Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Morgens und abends die Hälfte erwärmt einzuschütten."

e) Bei chronischer Unverdaulichkeit.

25,0 Kalmuswurzel, Pulver M/s,

25,0 Kamillen,

25,0 Leinkuchenmehl,

15,0 Spießglanz, Pulver M/20,

mischt man und rührt mit 1000.0 Wasser an.

Gebrauchsanweisung:

"2 Drittel und nach 4 Stunden den Rest erwärmt einzuschütten."

Mauke.

Siehe unter Mauke beim Pferd.

Maulgrind der Kälber.

Teigmaul. Kälbergrund.

Abführ-Mittel.

5,0 Rhabarber, Pulver M/30,

2,0 Magnesium carbonat,

22,0 Kaliumnatriumtartrat

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt das Pulver auf einmal in etwas Milch ein."

Einpinselung.

5,0 Borax, gelöst in

100,0 Wasser,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Gebrauchsanweisung: "Zum Einpinseln des Grindes."

Salbe.

20,0 sublimierten Schwefel,

30,0 Leinöl.

50,0 Schweinefett

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt nach Entfernung des Grindes die Narben recht vorsichtig mit der Salbe alle Tage einmal ein."

Maulschwämmchen der Kälber.

Einpinselung.

500,0 Salbeiaufguß (1:10),

50,0 Honig,

20,0 Alaun mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man pinselt und spritzt das Maul alle 2 Stunden damit aus, nachdem man es vorher mit frischem Wasser ausgewaschen hat."

Pulver.

12,0 Rhabarber, Pulver M/30,

30,0 Schlämmkreide.

Man mischt und teilt in 3 Teile.

Gebrauchsanweisung: "Drei Tage hintereinander jeden Morgen ein Pulver in etwas Milch zu geben."

Nichtabsondern der Butter.

Nichtbuttern der Sahne.

Butter-Pulver.

Pulvis butyrans.

500,0 Kochsalz,

25,0 Natriumbicarbonat mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man setzt dieses Pulver 10 Litern Sahne (Rahm) vor dem Buttern zu und erzielt damit eine raschere und reichlichere Ausscheidung von Butter."

Räude.

Siehe unter Räude beim Pferd.

Rheumatismus.

Abführ-Mittel bei Rheumatismus mit Fieber.

60,0 Ammoniumchlorid,

60,0 kleinkrist. Kaliumnitrat,

Glaubersalz.

Man teilt in 4 Teile.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt alle 3 Stunden ein Pulver, in einem Liter warmem Wasser gelöst, ein."

Einreibung.

250,0 Kampferspiritus,

25,0 Terpentinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt die geschwollenen Gelenke alle 6 Stunden damit ein und macht dann sofort einen Prießnitz-Umschlag darüber."

Prießnitz-Umschlag.

15.0 Bleiacetat löst man in

2000,0 Wasser und

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

Pulver bei Rheumatismus mit Fieber.

25.0 Natriumbicarbonat,

75,0 Salicylsäure

mischt man und teilt die Mischung in 4 Teile.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 3 Stunden ein Pulver, in $^1/_2$ Liter warmem Wasser gelöst, einzugeben."

Trank bei Rheumatismus ohne Fieber.

100,0 Arnikablüten,

100,0 zerquetschte Wacholderbeeren übergießt man mit $3^1/_2$ Liter kochendem Wasser und seiht nach $1/_2$ Stunde ab.

In der Seihflüssigkeit löst man

30,0 Ammoniumchlorid,

30,0 Aloeextrakt.

Gebrauchsanweisung:

"Man erwärmt einen Liter des Tranks, schüttet ihn ein und wiederholt dies alle 5 Stunden."

Rückgang der Milch.

Milch-Pulver.

Pulvis vaccarum.

a) 120,0 zerquetschten Kümmel, 120,0 Kalmus, Pulver M/8, 50,0 Kochsalz,

30,0 Schwefel

mischt man.

b) 100,0 Spießglanz, Pulver M/20, 100,0 Schwefelblumen, 50,0 Fenchel, Pulver M/8,

50,0 zerquetschter Kümmel,

50,0 zerquetschte Wacholderbeeren,

500,0 Kochsalz.

c) 100,0 zerquetschter Anis, 100,0 Fenchel, Pulver M_{8} , 200,0 Spießglanz, " M_{20} ,

200,0 Kochsalz.

Gebrauchsanweisung für a, b und c: "Täglich zweimal 2 gehäufte Eßlöffel voll in einem Liter warmem Bier einzuschütten."

Ruhr.

V liation

a) 1,0 Salicylsäure, 2,0 Eigelb,

100,0 Leinöl,

100,0 Wasser mischt man.

*b) 10,0 Tischlerleim, gelöst in 100,0 Wasser, mischt man mit

100,0 Leinöl,

10,0 einfacher Opiumtinktur.

Gebrauchsanweisung für a und b:

"Man erwärmt die Mischung, schüttelt sie gut durch und spritzt sie dann in den Mastdarm alle halbe Stunden so oft, als der Drang zur Darmentleerung besteht. Am besten setzt man das Klistier unmittelbar nach der Darmentleerung."

Trank.

a) 30,0 Alaun, Pulver M/8,
5,0 Salicylsäure,
1800,0 durchgeseihten Leinmehlaufguß,
200,0 Leinöl
mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 3 Stunden 1/2 Liter voll einzuschütten."

b) 25,0 Alaun, Pulver $M/_8$,

25,0 Gerbsäure,

5,0 Salicylsäure,

200,0 Leinöl,

200,0 Pfeffer min za ufg uß (20: 200)

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Auf zweimal mit dreistündiger Pausc einzuschütten."

e) 50,0 Roggenmehl

rührt man mit

100,0 kaltem Wasser

an und gießt dann

1800,0 heißes Wasser

zu, so daß das Mehl verkleistert.

Man rührt dann

50,0 Eichenrinde, Pulver $M/_{30}$, 25,0 Alaun, $M/_{2}$,

10,0 Salicylsäure,

100,0 Leinöl dazu.

Gebrauchsanweisung: "Alle halbe Stunden $^{1}/_{2}$ Liter einzuschütten."

Ruhr der Kälber.

Stuhlzäpfchen.

0,5 Salicylsäure,

2,0 Ratanhiaextrakt,

reibt man mit

3,0 Wasser,

2,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

an und knetet mit

5,0 Rindstalg,

25.0 Kakaoöl

zur bildsamen Masse. Man formt 10 Zäpfchen daraus.

Gebrauchsan weisung:

"Nach jeder Darmentleerung wäscht man den After mit etwas Bleiwasser ab und schiebt dann in Zäpschen mit geöltem Finger so weit als möglich in den Mastdarm ein."

Trank.

a) 2,5 Salicylsäure,

2,5 Gerbsäure löst man in

250,0 Kamillenaufguß (10: 250).

*b) 2,0 Salicylsäure,

2,0 Opium, Pulver M/8,

250,0 Pfefferminzaufguß (10:250)

mischt man.

Gebrauchsanweisung für aund b: "Auf zweimal mit vierstündiger Pause zu geben."

c) 25,0 Ratanhiatinktur,

25,0 weinige Rhabarbertinktur,

5 Tropfen Pfefferminzöl,

250,0 Kamillenaufguß (10:250) mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden einen Eβlöffel voll."

*d) 50,0 einfache Opiumtinktur, 10,0 Brechnußtinktur, 300,0 Rotwein

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Alle 3 Stunden einen Eßlöffel voll."

10,0 Rhabarber, Pulver M/30,

5,0 Calcium carbonat, 400,0 Kamillenaufguß (15:400)

mischt man.

Gebrauchsanweisung wie bei b.

Säuern der Milch.

Pulver.

a) 100,0 Natriumbicarbonat, 100,0 Schlämmkreide, 200,0 Fenchel, Pulver M/8, 200,0 Leinkuchenmehl mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Zwei Tage hintereinander je die Hälfte in einem Liter warmem Wasser zu geben."

b) Bei Andauern des Übels.

200,0 Schlämmkreide,

100,0 Kochsalz,

100,0 Fenchel, Pulver $M/_8$,

100,0 Leinkuchenmehl

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Täglich zweimal 2 gehäufte Eßlöffel voll in 1/, Liter warmem Wasser zu geben."

Schlempe-Mauke.

Fußräude.

Anstrich.

200,0 roten Bolus, Pulver M/20, verrührt man mit

500,0 Wasser und setzt

10,0 Zinksulfat zu.

Gebrauchsanweisung:

"Man wäscht die kranken Füße mit warmer Schmierseifenlösung (1:20), trocknet mit einem Tuch ab und pinselt nun die gereinigten Teile mit der Masse an."

Siehe auch unter Räude beim Pferd.

Schulterlähme.

Buglähme.

Einreibung.

100,0 Kampferspiritus, 100,0 Seifenspiritus, 50,0 Salmiakgeist v. 10 pCt, 50,0 Terpentinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich dreimal das kranke Schulterblatt damit einzureiben und dann warm zu verbinden."

Scharfe Salbe.

Siehe Ungt. acre.

Trommelsucht.

Blähsucht. Windsucht.

Einreibung.

50,0 Terpentinöl,

50,0 Salmiakgeist v. 10 pCt, 20,0 Spanisch pfeffer - Tinktur, 80.0 Wasser

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Man bespritzt den Leib mit der Hälfte der Einreibung und frottiert dann mit einem Strohwisch 5 Minuten lang. Nach 20 Minuten wiederholt man das Verfahren."

Trank.

60,0 Kaliumsulfid, a) 60,0 Roggenmehl, 2000,0 Kalkwasser mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Alle halbe Stunden 1/2 Liter erwärmt zu geben."

b) 40,0 Salmiakgeist v. 10 pCt, 60,0 Roggenmehl,

1500,0 Kalkwasser

mischt man.

60,0 Chlorkalk, 2000,0 Wasser

mischt man.

d) 100,0 Schmierseife, 100,0 Kümmel, Pulver M/8, 2000,0 Wasser

mischt man.

mischt man.

Gebrauchsanweisung für b, c und d: "Alle halbe Stunden 1/2 Liter zu geben."

*e) 50,0 gebrannte Magnesia, 20,0 weiße Nießwurz, Pulver M/s, 300,0 Weingeist v. 90 pCt, 600.0 Kalkwasser

> Gebrauchsanweisung: "Auf einmal einzuschütten."

Verstopfung.

*Einspritzung.

0,15 Physostigminsulfat löst man in

5,0 destilliertem Wasser.

Gebrauchsanweisung: "Unter die Haut einzuspritzen."

Klistier.

100,0 Schmierseife, löst man durch Erwärmen in 1000.0 Wasser.

> Gebrauchsanweisung: "Man gibt alle Stunden ein solches Klistier."

Trank.

Pulver M/20, 12,0 Spießglanz, 25,0 rohen Weinstein, $M/_{8}$ 500,0 kleinkrist. Glaubersalz, 30,0 Aloe, Pulver M/8, mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Alle 3 Stunden den vierten Teil in 1/2 Liter warmem Kamillentee einzuschütten."

b) 750,0 kleinkrist. Glaubersalz.

30,0 Aloe, Pulver M/8,

70,0 Leinkuchenmehl,

30,0 gepulverte Ölseife

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man löst das Pulver in einem Liter heißem Wasser, läßt den Trank entsprechend abkühlen und gießt ihn dann auf einmal ein."

c) 20,0 Aloe, Pulver M/8, 500,0 Leinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man erwärmt den Trank und schüttet ihn auf einmal ein."

d) Für ein Kalb.

50,0 Kaliumnatriumtartrat.

Pulver M/8,

10,0 Aloe, Pulver M/8,

10,0 Leinkuchenmehl

mischt man.

"In $^1/_4$ Liter warmem Wasser auf einmal zu geben."

Wässerige Milch.

Pulver.

100,0 Wermut, 100,0 Kalmus,

Pulver M/8,

100.0 Kochsalz,

20,0 rohen Weinstein, Pulver M/8, 10,0 Spießglanz,

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal einen Eßlöffel voll in einem Liter Wasser zu geben."

Zähe Milch.

Abführ-Mittel.

100,0 Kochsalz,

50,0 Natriumbicarbonat,

100,0 Leinkuchen mehl, 500,0 kleinkrist. Glaubersalz mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man löst das Pulver in 11/2 Liter warmem Wasser und gibt die Lösung auf einmal ein."

Magenstärkendes Pulver.

100,0 Kamillen, Pulver M/8,

100,0 zerquetschten Kümmel,

100,0 Kalmus, Pulver M/o,

100,0 Kochsalz,

100,0 kleinkrist. Glaubersalz mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt täglich dreimal einen gehäuften Eβlöffel voll in 1/2 Liter warmem Wasser und fährt damit so lange fort, bis die Milch wieder richtig beschaffen ist. Diese Kur muß mindestens 8 Tage dauern."

Zurückbleiben der Nachgeburt.

*Einspritzung.

200,0 zerschnittenen Sadebaum übergießt man mit

2000,0 kochendem Wasser und seiht nach 1/2 Stunde ab.

Gebrauchsanweisung: "Lauwarm in den Uterus einzuspritzen."

*Pulver.

45,0 Sadebaum, Pulver M/s,

20,0 Pottasche.

Man mischt und teilt in 3 Teile.

Gebrauchsan weisung:

"Alle 12 Stunden ein Pulver in einem Liter warmem Kleientrank zu geben."

III. Das Schaf.

Wie bei den Abhandlungen über das Pferd und das Rind sind die in nachstehenden Vorschriften vorgesehenen Mengen gleichfalls für erwachsene Tiere berechnet. Für Lämmer hat man je nach Größe entsprechend weniger zu geben; dieselben werden nur dann durch Aufführung besonderer Vorschriften bedacht werden, wenn es sich um Krankheiten handelt, welche ausschließlich bei Lämmern vorkemmen.

Augenentzündung.

Abführ-Mittel.

Siehe "Verstopfung".

Augen-Wasser.

*a) 1,0 safranhaltige Opiumtinktur mischt man mit

100,0 Bleiwasser.

0,5 Zinksulfat löst man in 50,0 destilliertem Wasser,

50,0 Quittenschleim.

0,5 Zinksulfat gelöst in 100,0 Kamillenaufguß (5:100).

Gebrauchsanweisung für a, b und c: "Täglich zweimal die Augen damit auszuwaschen."

Bandwurmseuche.

5,0 Aloe, Pulver M/8,

1,0 Farnkrautextrakt,

0,1 Naphthalin,

q. s. Seifens piritus.

Man stellt eine Pille her.

Gebrauchsanweisung:

Für ein Lamm von 4-8 Monaten.

"Man gibt morgens nüchtern die Pille und wiederholt nach 8 Tagen die Kur."

Bleichsucht.

Allgemeine Wassersucht. Fäule. Wasserkropf. Leck-Pulver.

a) 1000,0 zerquetschte Wacholderbeeren,

1000,0 Kalmus, Pulver M/s, 1000,0 Kochsalz

mischt man.

b) 1000,0 zerquetschte Wacholderbeeren, 1000,0 Kochsalz,

500,0 Senfsamen,

20.0 Eisenvitriol

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Mit Schrot zur Lecke zweimal wöchentlich."

Trank.

1000,0 zerquetschte Wacholderbeeren, 100,0 Kochsalz,

30,0 Eisenvitriol

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Unter 50 Liter Schrottrank zu mischen und wöchentlich einmal zu geben. Die Kur muß wenigstens 12 Wochen fortgesetzt werden."

Blutharnen.

Latwerge.

a) 10,0 präpariertes Bleiweiß, 10,0 fein zerriebenen Kampfer, 20,0 bittere Mandeln, Pulver M/8,

60,0 Leinkuchenmehl,

100,0 Roggenmehl, q. s. braunen Sirup

mischt man zur steifen Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt täglich einmal haselnußgroß ein."

b) 100,0 Eichenrinde, Pulver M/8,

100,0 Tormentillwurzel,

100,0 Pottasche,

200,0 Kleie,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Täglich einmal wallnußgroß zu geben."

Durchfall.

Latwerge für Lämmer.

20.0 Rhabarber, Pulver M/8,

20,0 Schlämmkreide,

2,0 Gerbsäure,

60,0 Kalmus, Pulver M/8,

20,0 Roggenmehl,

q. s. Gummischleim.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt morgens und abends haselnußgroß auf die Zunge."

Leck-Pulver für ältere Tiere.

20,0 Eichenrinde, Pulver M/s,

10,0 zerquetschte Wacholderbeeren,

5,0 Ingwer, Pulver M/8,

5,0 Wermut,

100,0 Kochsalz

mischt man

Gebrauchsanweisung:

"Dreimal täglich einen Eßlöffel voll zum Lecken mit Schrot."

Gebärmutterentzündung.

Einguß.

7,5 Salicylsäure,

4.5 Natriumbicarbonat,

60,0 Magnesiumsulfat,

5,0 bittere Mandeln, Pulver M/8, 180,0 Leinsamenabkochung (18:180). Man löst und mischt.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden einen starken Eßlöffel voll einzuschütten."

Einspritzung.

5,0 Karbolsäure löst man in 400,0 Wasser.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden 80 ccm in die Scheide einzuspritzen."

Salbe.

2.0 Bilsenkrautextrakt.

2,0 Eigelb,

2,0 Schweinefett

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Den Muttermund alle 2 Stunden damit zu bestreichen."

Gesichtsgrind.

Abführ-Mittel für das nichtsaugende Lamm.

10,0 gebrannte Magnesia,

2,0 Rhabarber, Pulver M/30, mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Morgens und abends je die Hälfte in einer Tasse Haferschleim einzugeben."

Einpinselung.

5,0 Kaliumsulfid,

1 Eigelb,

20,0 Olivenöl,

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

20.0 Wasser

mischt man. Gebrauchsanweisung:

"Man pinselt den Grind dreimal täglich damit ein und entfernt vor jeder neuen Einpinselung den aufgeweichten Grind durch Abschaben."

Abführ-Mittel für das Mutterschaf bei saugenden Lämmern.

Siehe unter Maulschwämmchen der Lämmer.

Harnruhr.

Latwerge.

100,0 fein zerriebenen Kampfer,

100,0 Aloe, Pulver M/8,

50,0 Roggenmehl,

25,0 Leinöl,

q. s. Eigelb

mischt man zu einer Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Jedes Schaf erhält dieselbe täglich einmal haselnußgroß auf die Zunge gestrichen. und zwar

so viele Tage hintereinander, bis das Übel gehoben ist."

Trank.

150,0 Alaun, Pulver $M/_8$, 150,0 Eisenvitriol, ", ", mischt man.

Gebrauchsanweisung: "In 50 Liter Wasser zu lösen, zum Trank."

Harnverhalten.

Klistier.

25,0 zerquetschte Wacholderbeeren, 25,0 zerquetschten Hanfsamen. Man mischt und gibt in einem Papierbeutel ab.

Gebrauchsanweisung:

"Mit 1½ Liter heißem Wasser zu übergießen. Nach halbstündigem Stehen seiht man die Brühe ab und nimmt davon alle halbe Stunden ½ Liter zum Klistier."

Latwerge.

100,0 fein zerquetschter Hanfsamen,

50,0 Magnesiumsulfat,

10,0 bittere Mandeln, Pulver M/8,

25,0 zerquetschte Wacholderbeeren,

25,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt stündlich taubeneigroβ."

Hautjucken.

Wasch-Wasser.

10,0 Borsäure,

10,0 Karbolsäure löst man in

1000,0 Wasser.

Gebrauchsanweisung: "Man feuchtet die geröteten Stellen täglich einmal mit dem Waschwasser an."

Insekten-Schutzmittel.

Einreibung.

10,0 Naphthalin,

20,0 Rüböl,

20.0 Wasser.

50,0 Schmierseife

mischt man.

Waschung.

1000,0 grob zerschnittenen Landtabak übergießt man mit

4500,0 kochendem Wasser,

läßt ¹/₂ Stunde stehen, setzt

1000,0 denaturierten Weingeist zu, seiht die Brühe ab, preßt den Rückstand aus und vermischt mit der Seihflüssigkeit

20,0 Naphthalin,

gelöst in

50,0 Terpentinöl,

50,0 Nitrobenzol.

Dieterich. 11. Aufl.

Gebrauchsanweisung:

"Man schüttelt die Mischung gut um und wäscht damit täglich einmal die befallenen Stellen ab"

Kolik.

Abführ-Mittel, wenn Erkältung die Ursache ist.

2,0 Spanischer Pfeffer, Pulver $M/_8$;

8,0 Ingwer, ","
10,0 Pfefferminzkraut, ","

10,0 Leinkuchenmehl,

60,0 kleinkrist. Glaubersalz.

Man mischt die Pulver und teilt die Mischung in 4 Teile.

Gebrauchsanweisung:

"Alle Stunden ein Pulver in einer Tasse warmem schwarzem Kaffee zu geben. Statt des Kaffees kann man auch gewärmtes Bier nehmen."

Abführ-Mittel, wenn Überfressen die Ursache ist.

50,0 Hausseife, Pulver M/20,

10,0 Fenchel, ,, M/8, 10,0 Leinkuchen mehl,

10,0 Kamillen, Pulver M/8,

80,0 kleinkrist. Glaubersalz.

Man mischt die Pulver und teilt die Mischung in 4 Teile.

Gebrauchsanweisung:

"Man rührt alle 2 Stunden ein Pulver mit einer Tasse warmem Wasser an, setzt einen Eβlöffel voll Leinöl zu und schüttet diesen Trank dem Tier ein."

Klistier.

5.0 Hausseife, Pulver M/8,

45,0 Kochsalz.

Man mischt und teilt in 5 Pulver.

Gebrauchsanweisung:

"Alle Stunden ein Pulver in 1/4 Liter Kamillentee zu lösen und damit zu klistieren."

Kropf.

Salbe.

*a) 10,0 Kaliumjodid,

10,0 destilliertes Wasser.

80,0 graue Quecksilbersalbe

mischt man.

*b) 10,0 Kaliumjodid,

10,0 destilliertes Wasser,

2,0 Salicylsäure,

40,0 Wachssalbe,

40,0 graue Quecksilbersalbe mischt man.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man reibt die Geschwulst täglich einmal ein."

Lämmerlähme.

Abführ-Einguß.

50,0 Glaubersalz

löst man in

1000,0 Fliederaufguß (1:10).

Gebrauchsanweisung: "Täglich viermal einen Teelöffel voll zu geben."

Abführ-Latwerge.

50,0 Spießglanz, Pulver M_{20} , 10,0 Butter

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich dreimal haselnußgroß einzugeben, bis die Darmentleerung erfolgt."

Einreibung.

40,0 Terpentinöl,

60,0 Ameisenspiritus,

100,0 Kampferspiritus

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt damit die lahmen Glieder täglich einmal ein."

Einreibung bei Gelenkanschwellungen.

10,0 graue Quecksilbersalbe, 90,0 flüchtiges Kampferliniment

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Man reibt die Anschwellungen täglich zwei-

Maulschwämmchen der Lämmer.

Abführ-Mittel für das Mutterschaf.

80,0 klein krist. Glaubersalz,

10,0 Natrium bicarbonat,

10,0 Kochsalz,

10,0 Enzian, Pulver M/8, mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man löst das Pulver in 1/2 Liter Wasser und gießt die Lösung auf zweimal mit einstündiger Pause ein."

Einpinselung.

10.0 Borax, Pulver M_{30} ,

50,0 Honig.

Man verreibt fein und setzt dann

10,0 Myrrhentinktur,

5,0 Perubalsam zu.

Gebrauchsanweisung:

"Man reinigt das Maul vor jeder Behandlung mit frischem Wasser und pinselt dasselbe mit der vorher gut umgeschüttelten Einpinselung ein. Dieselbe ist 5-6 mal täglich zu wiederholen."

Pulver für das Lamm.

5,0 Rhabarber, Pulver M/30, 10,0 Magnesium carbonat,

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Täglich dreimal eine Messerspitze voll in Wasser zu geben."

Räude.

Schafräude.

Bad.

I. 1000,0 zerschnittenen Landtabak, 100,0 , Wermut mischt man und gibt die Mischung in einem Papierbeutel mit der Bezeichnung I ab.

II. 500,0 Schmierseife,

300.0 Holzteer.

200,0 grob gepulvertes Schwefelkalium,

400,0 Terpentinöl,

200,0 rohe Karbolsäure v. ca. 20 pCt.

Man erhitzt zuerst die Seife mit dem Teer und arbeitet, wenn beide gleichmäßig gemischt sind, die andern Bestandteile nach und nach darunter. Man füllt die bis zum Erkalten gerührte Mischung in eine Steingut- oder Blechbüchse und bezeichnet dieselbe mit II.

Gebrauchsanweisung:

"Die mit I bezeichneten Kräuter übergießt man mit 20 Liter kochend heißem Wasser, läßt 1/2 Stunde ziehen, und seiht dann die Brühe durch ein altes Sieb ab. In den noch heißen Absud trägt man den Inhalt der mit II bezeichneten Büchse ein und rührt mit einem Holzscheit, bis sich alles gelöst hat.

Diese Masse reicht für 10 Schafe aus. Man legt jedes einzelne Tier auf die Seite (am besten auf eine Bank), macht in der Mittellinie des Leibes, d. h. vom Ohr über die Mitte des Leibes weg bis zum Schenkel einen Scheitel in die Wolle, gießt in diesen seiner ganzen Länge nach ½ Liter des noch warmen Räudemittels, so daß dasselbe auf der Haut breit läuft. Man dreht nun das Schaf auf die andere Seite und verfährt ebenso. Schließlich stellt man das Tier auf, macht einen Scheitel vom Hinterkopf an über den ganzen Hals und Rücken weg bis zum Schwanz und gießt ½ Liter warmes Räudemittel in dünnem Strahl den Scheitel entlang ein.

Nach 8 Tagen wiederholt man das Verfahren.

Nach der Behandlung bringt man die Schafe in einem recht warmem Stall unter.

Wenn die Kur vorüber ist, müssen alle Teile des Stalles mit Kalkmilch gescheuert, die Wände aber mit Kalk geweißt werden."

Rheumatismus.

Steife. Steifheit.

Abführ-Mittel.

a) Für erwachsene Tiere.

50,0 kleinkrist. Glaubersalz,

200,0 Leinsamenabkochung (1:20),

5,0 Aloe, Pulver M/8,

20,0 Leinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Auf zweimal mit Einhaltung einer dreistündigen Pause einzugeben."

b) Für Lämmer.

20,0 Aloe,

1,5 Natriumbicarbonat,

2,0 Salicylsäure,

400,0 Leinsamenabkochung (1:20) mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt täglich 2—3 mal, je nach Alter des Lammes einen E β löffel voll ein."

Bad.

2000,0 Kochsalz,

500,0 kristallisierte Soda,

100,0 zerschnittene Rosmarinblätter mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gießt diese Menge mit 50 Liter heißem Wasser auf, läßt 15 Minuten ziehen und kühlt dann durch weiteren Wasserzusatz bis zur Bade-Temperatur ab.

Handelt es sich um ein Lamm, so nimmt man nur den vierten Teil der Badebestandteile und nur 121/2 Liter heißes Wasser. Das Bad kann 2 bis 3 mal verwendet werden; man muß es nur wieder erwärmen."

Einreibung.

150,0 Kampferspiritus,

150,0 Seifenspiritus,

10,0 Salmiakgeist v. 10 pCt,

10,0 Terpentinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal die Glieder damit einzureiben."

Schnupfen.

Herbstfieber. Schnupfenfieber.

Bähung.

10,0 fein zerriebenes Ammoniumcarbonat,

100,0 Fenchel, Pulver M/8,

100,0 zerquetschte Wacholderbeeren mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man übergießt einen gehäuften Eßlöffel voll mit 5 Liter heißem Wasser und läßt das Tier den warmen Dampf einatmen. Der Kopf ist mit einer wollenen Decke zu überhängen."

Einreibung.

25,0 Lorbeeröl,

25,0 Terpentinöl,

50,0 Schmierseife

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Den Kehlkopf täglich zweimal einzureiben."

Latwerge.

Pulver M/8, 15,0 Kaliumnitrat,

15,0 Ammoniumchlorid,,,

20,0 Spießglanz,

 $M/_{20}$, 150,0 Fenchel,

100,0 Kochsalz,

100,0 Bockshornsamen, Pulver M/s,

q. s. brauner Sirup.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal taubeneigroß auf die Zunge zu streichen."

Skorbut.

Scharbock.

Einguß.

300,0 Angelikaaufguß (15:300) mischt man mit

15,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

Gebrauchsanweisung:

"Dem kranken Lamm täglich zweimal einen Eβlöffel voll zu geben."

Trommelsucht.

Trank.

20.0 Salmiakgeist v. 10 pCt, 130,0 Seifenspiritus mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt alle Viertelstunden einen Eβlöffel voll in einer Tasse Milch ein."

Hilft dieses Mittel nicht, so muß das Trokar (siehe Trommelsucht unter "Das Rind") in Anwendung kommen.

Verstopfung.

Abführ-Mittel.

75,0 kleinkrist. Glaubersalz.

20.0 Leinkuchenmehl.

10,0 Natriumbicarbonat,

10,0 zerquetschten Kümmel. Man mischt und teilt die Mischung in 3 Teile.

Gebrauchsan weisung.

"Alle 3 Stunden ein Pulver in 1/4 Liter warmem Wasser mit 1/2 Tasse voll Leinöl zu geben."

Klistier.

5,0 Hausseife, Pulver M/8,

45,0 Roggenmehl.

Man teilt in 5 Teile.

Gebrauchsanweisung:

"Man löst ein Pulver in 1/4 Liter warmem Wasser und gibt alle Stunden ein solches Klistier."

IV. Das Schwein.

Wie bei den früher besprochenen Tieren sind auch hier die Verordnungen für erwachsene Schweine bemessen und für Ferkel solche nur dann angeführt, wenn es sich eigens um Ferkelkrankheiten handelt.

Appetitlosigkeit.

Mangel an Freßlust,

*Brech-Latwerge.

1,0 Brechweinstein,

3,0 Brechwurzel, Pulver M/50,

5,0 Eibischwurzel, Pulver M/8, q. s. brauner Sirup.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Auf einmal zu geben."

Freß-Pulver.

Pulver M/8, 20,0 Kalmus,

20,0 Enzian, M/₂₀, 20,0 Spießglanz,

100,0 Natriumbicarbonat,

100,0 Kochsalz,

100.0 kleinkrist. Glaubersalz mischt man.

> Gebrauchsanweisung: "Täglich zweimal einen Eßlöffel voll zu geben."

Augenentzündung.

Wasser.

2,5 Zinksulfat,

5,0 safranhaltige Opiumtinktur,

500,0 Kamillenaufguß (10:500).

b) 500,0 Bleiwasser, 5,0 Ammoniumchlorid.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man wäscht die Augen täglich dreimal zuerst mit warmem Wasser und dann mit dem Augenwasser aus."

Bräune.

*Brech-Mittel.

1,0 weiße Nießwurz, Pulver M/30,

2,0 Brechwurzel, M/g, 5,0 Eibischwurzel,

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Mit einem Eßlöffel braunem Sirup anzurühren und auf einmal einzugeben."

Fieberwidrige Abführ-Latwerge.

5.0 Salic vlsäure.

3,0 Natrium bicarbonat,

5,0 Kaliumnitrat,

50,0 kleinkrist. Glaubersalz,

40,0 Roggenmehl,

q. s. Wasser.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden wallnußgroß einzugeben."

Klistier.

Von warmem Seifenwasser zu bereiten.

Scharfe Einreibung.

40,0 Spanischfliegenöl,

40, Terpentinöl,

3.0 Salicylsäure

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Man reibt täglich einmal tüchtig damit ein."

Durchfall.

Pulver.

2,5 fein zerriebener Eisenvitriol, 2,5 Alaun, Pulver M/30,

25,0 arabisches Gummi,

20,0 Milchzucker,

Man mischt und teilt in 5 Pulver.

Gebrauchsanweisung: "Alle 3 Stunden ein Pulver in einer Tasse

warmem Kamillentee zu geben."

Pulver gegen Durchfall der Ferkel.

1.0 Rhabarber, Pulver M/30, 10.0 Calciumcarbonat.

Man teilt in 10 Pulver.

Gebrauchsanweisung:

"Man rührt täglich zweimal ein Pulver in einem Eßlöffel voll Kamillentee an und gibt dies dem Ferkel ein."

Stuhlzäpfchen.

0,5 Gerbsäure,

20,0 Kakaoöl.

Man stellt 5 Zäpfchen her.

Gebrauchsanweisung:

"Nach jeder Darmentleerung schiebt man ein Zäpschen mit geöltem Finger so tief wie möglich in den After ein."

Trank.

10.0 Kamillen.

10,0 grob zerschnittenes Pfefferminz-

20,0 fein zerschnittene Eichenrinde,

2,0 Gerbsäure mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Mit 1/2 Liter kochendem Wasser aufzugießen und vom Aufguß alle 2 Stunden den vierten Teil warm einzugeben."

Erbrechen.

Pulver.

5.0 Schlämmkreide,

10,0 Natriumbicarbonat,

10,0 Kochsalz,

10.0 kleinkrist. Glaubersalz,

50,0 Leinkuchenmehl.

Man mischt und teilt in 5 Pulver.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt alle 3 Stunden ein Pulver in einer Tasse warmen Kamillentee."

Ferkelausschlag.

Einpinselung.

50,0 Kalkwasser,

50,0 Leinöl,

2,0 Bleiessig

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man pinselt die Bläschen und den Grind täglich zweimal ein."

Schwaches Abführ-Pulver.

80,0 kleinkrist. Glaubersalz,

20,0 Kochsalz,

20,0 Spießglanz, Pulver M/8, mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt dem Mutterschwein täglich zweimal einen Eβlöffel voll 2 Tage hintereinander.

Einem Ferkel gibt man 2 Tage hintereinander täglich einen Kaffeelöffel voll."

Gebär- oder Milchfieber.

Fieberwidriges Abführ-Mittel.

a) 10,0 Kaliumnitrat,

70,0 Magnesiumsulfat,

10,0 Roggenmehl.

Man rührt mit

120,0 kaltem Wasser

an, erhitzt zum Kochen und läßt wieder abkühlen.

4.0 Natrium bicarbonat,

7,5 Salicylsäure,

70,0 klein krist. Glaubersalz

löst man in

120,0 Kamillenaufguß (10:120).

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man gibt stündlich zwei Eßlöffel voll."

Klistier.

3,0 Natrium bicarbonat,

5,0 Salicylsäure,

2 Eigelb,

200,0 Milch

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt zwei Klistiere davon mit Einhaltung einer Pause von 2 Stunden. Ein Anwärmen auf $20-25\,^{\circ}$ C ist zu empfehlen.

Tritt nach 6 Stunden keine Besserung ein, so wiederholt man die Klistiere."

Katarrh.

Schnupfen.

*Brech-Mittel.

1,0 Brechweinstein,

3,0 Brechwurzel, Pulver M/50.

Gebrauchsanweisung:

"Mit einem Löffel voll braunem Sirup oder Honig gemischt dem Tiere auf die Zunge zu streichen."

Fieberwidrige Abführ-Latwerge.

10,0 Kaliumnitrat,

70,0 klein krist. Glaubersalz,

20,0 Leinkuchenmehl,

q. s. brauner Sirup.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden einen Eßlöffel voll."

Lösende Latwerge.

10,0 Ammoniumchlorid,

Pulver M/20, 10,0 Spießglanz,

 $M/_8$, 20,0 rohen Weinstein,

50,0 Süßholz,

50,0 Leinkuchenmehl, q.s. braunen Sirup

mischt man zu einer steifen Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Täglich dreimal walnußgroß zu geben."

Kolik.

Klistier.

10,0 grob zerschnittenes Pfeffer-

minzkraut,

10.0 Kamillen

übergießt man mit 1000,0 kochendem Wasser,

seiht nach 1/4 stündigem Stehen ab und löst, bzw. mischt mit der Seihflüssigkeit

50,0 Schmierseife,

50.0 Leinöl.

Gebrauchsanweisung:

"Alle halbe Stunden erwärmt man einen knappen Viertelliter und klistiert damit."

Trank.

40,0 kleinkrist. Glaubersalz,

10,0 Pfefferminzkraut, Pulver M/8,

10,0 Kamillen,

10,0 Kochsalz

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Auf zweimal mit Einhaltung einer einstündigen Pause in je $^{1}/_{4}$ Liter schwachem schwarzem Kaffee zu geben."

Wenn man vor Eintritt der Kolik durch Abgang von Würmern deren Gegenwart festgestellt hat, gibt man folgendes Mittel.

Wurm-Latwerge.

60,0 kleinkrist. Glaubersalz,

20,0 Rainfarnkraut, Pulver M/8,

20,0 Ricinusöl,

2,0 Naphthalin,

20,0 Roggenmehl,

q. s. brauner Sirup

zur Bereitung einer Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt alle 2 Stunden den vierten Teil ein."

Knochenerweichung.

Englische Krankheit. Rhachitis.

Pulver.

a) Für das Mutterschwein.

100,0 präp. Knochenmehl,

50,0 Kochsalz.

Gebrauchsanweisung:

"In jedes Futter einen Kaffeelöffel voll."

b) Für ein Ferkel.

25,0 präp. Knochenmehl,

50,0 Milchzucker, Pulver M/30.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal eine kleine Messerspitze voll."

Krämpfe.

Brech-Mittel.

Siehe unter Verfangen.

Läuse.

Wasch-Mittel.

100,0 grob gepulvertes Schwefelkalium,

900,0 Schmierseife mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man wäscht die Tiere alle 2 Tage mit warmem Wasser und Schmierseife ab und reibt dann sofort die Schwefelseife an allen Teilen des Körpers ein. Man wiederholt dieses Verfahren am dritten und und fünften Tag."

Räude.

Einreibung.

100,0 grob gepulvertes Schwefelkalium,

100,0 Rüböl,

900,0 Schmierseife

mischt man unter Erwärmen.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt die befallenen Stellen ein und wäscht nach 2 Tagen mit warmem Wasser ab. Man reibt nun nochmals ein und wiederholt nach abermals 2 Tagen das Abwaschen."

Rotlauf.

Rose.

Fieberwidrige Abführ-Latwerge.

5,0 Salicylsäure,

3,0 Natrium bicarbonat,

10,0 Natriumnitrat,

60,0 kleinkrist. Glaubersalz,

50,0 Eibischwurzel, Pulver M/8,

q. s. braunen Sirup mischt man zur steifen Latwerge.

> Gebrauchsanweisung: "Alle 5 Stunden den dritten Teil zu geben."

Klistier.

50,0 Salicylsäure, verreibt man sehr fein mit 250,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Gebrauchsanweisung:

"Einen Kaffeelöffel voll in $^1/_4$ Liter kaltem Wasser zum Klistier.

Einen Eβlöffel voll in eine Gieβkanne kaltes Wasser zum Begießen."

Trank.

6,0 Natrium bicarbonat,

10,0 Salicylsäure mischt man und teilt die Mischung in 5 Teile.

Gebrauchsanweisung:

"Man löst ein Pulver in einer Tasse warmem Wasser und gießt die Lösung in 2 Liter kaltes Wasser, das man dem Schwein zum Saufen vorsetzt."

Verfangen.

Futterrehe. Verschlag.

Abführ-Mittel.

a) 5,0 Kaliumnitrat,

50,0 kleinkrist. Glaubersalz,

10,0 Enzian, Pulver M/8,

20,0 Leinkuchenmehl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Auf zweimal in je 1/2 Liter warmem Wasser mit Einhaltung einer dreistündigen Pause zu geben."

o) 5,0 Spießglanz, Pulver M_{20} ,

10,0 rohen Weinstein, , M/8,

10,0 Wermut,

40,0 entwässertes Glaubersalz,

35,0 Leinkuchenmehl

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Alle 3 Stunden den dritten Teil in $^1/_2$ Liter warmem Kamillentee zu geben."

*Brech-Mittel.

1,0 krist. Kupfersulfat,

2,0 weiße Nießwurz, Pulver M/8,

 $5.0 \text{ Zucker, Pulver } M/_{30}$

mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Auf die Zunge zu streuen."

Scharfe Einreibung.

10,0 Spanische Fliegen, Pulver M/8,

10,0 Euphorbium,

10,0 Salicylsäure,

30,0 Terpentin,

20,0 Olivenöl,

20,0 Hammeltalg.

Man erhitzt eine Stunde im Dampfbad.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt die Beine bis zu den Schultern und Schenkeln zwei Tage hintereinander je einmal ein."

V. Der Hund.

Der Hund, obwohl Haustier, ja sogar bis zu einem gewissen Grade Familienmitglied bei uns, genießt nicht immer diejenige Pflege, die er wie jedes andere Geschöpf zur Erhaltung seiner Gesundheit notwendig hat; nicht selten erhält er ungeeignetes oder zu viel Futter. Das Verlangen nach Arzneimitteln in Krankheitsfällen ist deshalb ein häufiges. Eine Schwierigkeit bei den Verordnungen liegt in der verschiedenen Größe und nicht minder in den von einander unterschiedenen Rassen des Hundes. Man muß also mehr noch wie bei einem anderen Tier das Einzelindividuum berücksichtigen. Da hier nicht für jede Größe des Hundes besondere Vorschriften gegeben werden können, so ist ein mittelstarker Hund von 25 kg Gewicht angenommen. Die verordneten Mengen würden dann für einen leichteren oder schwereren Hund entsprechend zu verringern oder zu vermehren sein. Krankheiten, welche nur bei ganz jungen bzw. saugenden Hunden vorkommen, werden besonders berücksichtigt werden.

Appetitlosigkeit.

Mangel an Freßlust.

Appetit-Pillen.

6,0 entwässertes Glaubersalz,

2,0 Natriumbicarbonat,

Pulver M/50, 2,0 Rhabarber,

 $M/_{30}$, 6,0 Kalmuswurzel,

q. s. brauner Sirup.

Man stellt 6 Pillen her.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt täglich zweimal eine Pille."

*Brech-Mittel.

0.3 Brechweinstein mischt man mit

0,12 weißer Nieswurz, Pulver M/50. Gebrauchsanweisung:

"Man streut das Pulver auf die Zunge."

Augenentzündung.

Abführ-Latwerge.

20,0 entwässertes Glaubersalz,

5,0 Natrium bicarbonat,

5,0 Kochsalz,

20,0 Süßholz, Pulver M/8,

10,0 Bitterklee, ,,

q. s. Wacholderbeersaft.

Man bereitet eine steife Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal haselnußgroß einzugeben."

Einguß.

30,0 Bittersalz,

10,0 Kochsalz löst man in

200,0 Fenchelwasser.

Gebrauch sanweisung:

"Täglich zweimal einen Eßlöffel voll einzuschütten.

Wasch-Wasser.

2,0 Bleizucker, gelöst in 200,0 Salbeiwasser.

1,0 Zinksulfat, gelöst in 200,0 Rosenwasser.

Gebrauchsanweisung für a und b:

"Man feuchtet die kranken Augen stündlich mit dem Augenwasser an."

Bläschenflechte.

Nässende Flechte.

Bad.

50,0 grob gepulvertes Schwefelkalium.

50.0 Holzteer,

400.0 Schmierseife

mischt man durch Erwärmen.

Gebrauchsanweisung:

"Den fünften Teil auf ein Bad. Man badet das Tier alle 2 Tage. Nach dem Bad reibt man die befallenen Stellen mit Zink-Kreosot-Salbe ein."

Einreibung.

5,0 Kreosot,

85,0 Zinksalbe, 10,0 Wasser mischt man.

Blutharnen.

Gelindes Abführ-Mittel.

15,0 Magnesium sulfat,

15,0 Tamarindenmus,

löst man in

150,0 Fenchelwasser.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 2 Stunden einen Eßlöffel voll zu geben."

Klistier.

15,0 Eigelb (1 Stück),

15,0 Olivenöl,

500,0 Kamillenaufguß (25:500).

Man stellt eine Emulsion her.

Gebrauchsanweisung:

"Man stellt die Flasche in einen Topf mit warmem Wasser von höchstens 50° C und gibt alle 3 Stunden 100 g als Klistier.

Durchfall.

*Einguß.

10,0 Olivenöl,

5,0 arabisches Gummi, Pulver M/20.

120,0 Kamillenaufguß (6:120),

0,5 Bilsenkrautextrakt.

Man stellt eine Emulsion her.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden einen Eßlöffel voll zu geben."

Einreibung.

50,0 Kampfers piritus,

mischt man mit 50,0 Wacholders piritus.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt den Leib dreimal täglich damit ein und umhüllt ihn dann mit warmen Decken."

Latwerge.

Pulver M/50, 5,0 Rhabarber,

5,0 Kaskarillrinde,

10,0 Schlämmkreide,

 $M/_{30}$, 10,0 Kamillen,

q. s. Gummischleim.

Zur Bereitung einer Latwerge.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 3 Stunden haselnußgroß zu geben."

Pillen.

*a) 1,0 Opium, Pulver M/50,

1,0 Eibischwurzel, "

3,0 Süßholz,

q. s. Gummischleim.

Man stellt 5 Pillen her.

Gebrauchsanweisung: "Morgens und abends eine Pille zu geben."

3,0 Gerbsäure,

2,0 basisches Wismutnitrat,

3,0 Süßholz, Pulver M/50,

3,0 arabisches Gummi, "

q. s. brauner Sirup.

Man fertigt 10 Pillen.

Gebrauchsanweisung: "Dreimal täglich eine Pille zu geben."

Pulver.

1,0 basisches Wismutnitrat, a)

2,5 Ratanhiaextrakt,

6,5 Zucker, Pulver $M/_{30}$,

Man mischt und teilt die Mischung in 5 Pulver.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 4 Stunden ein Pulver zu geben."

b) Bei hartnäckigem Durchfall.

0,5 geschlämmtes Bleiweiß,

2,0 Wismutnitrat,

2,5 arabisches Gummi, Pulver M/30,

Man mischt und teilt die Mischung in 10 Teile.

Gebrauchsanweisung: "Alle 3 Stunden ein Pulver zu geben."

Stuhlzäpfchen.

1,2 Ratanhiaextrakt,

1.0 Wasser,

12.0 Kakaoöl.

Man stellt durch Kneten eine bildsame Masse und daraus 6 Zäpfchen her.

Gebrauchsanweisung:

"Man schiebt nach jeder größeren Darmentleerung ein Zäpfchen mit geöltem Finger so weit wie möglich in den After."

Eingeweidewürmer.

Wurm-öl.

2,0 Farnextrakt, 20,0 Ricinusöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man erwärmt das Öl und gießt es morgens dem nüchternen Hund ein."

Wurm-Pillen.

2,0 Farnextrakt,

3,0 Aloe,

3,0 Hausseife, Pulver M/50, Man stellt 2 Pillen her.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt beide Pillen dem nüchternen Hund frühmorgens."

Erbrechen.

Einguß.

1,0 bittere Mandeln, 35,0 Kreosotwasser.

Man stößt zur Milch und fügt hinzu

15,0 Gummischleim.

Gebrauchsanweisung:

"Auf zweimal innerhalb zweier Stunden zu geben.

Pillen.

2,0 basisches Wismutnitrat,

2,0 bittere Mandeln,

4,0 Eibischwurzel, Pulver M/50,

q. s. Gummischleim.

Man stößt zu einer bildsamen Masse und formt 4 Pillen daraus.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden eine Pille zu geben."

*Pulver.

0,5 basisches Wismutnitrat,

0,1 Opium,

Pulver M/30,

 $M/_{50}, M/_{30},$ 0.5 arabisches Gummi, 1,0 Zucker, mischt man.

> Gebrauchsanweisung: "Auf einmal einzugeben."

Fettflechte.

Abführ-Pillen.

20,0 entwässertes Glaubersalz,

10,0 Aloe, Pulver $M/_{30}$,

q. s. brauner Sirup. Man stellt 10 Pillen her.

Gebrauchsanweisung:

"5 Tage lang täglich, dann alle 2 Tage eine Pille zu geben."

Einreibung.

20,0 graue Quecksilbersalbe,

10.0 Holzteer,

70.0 Zinksalbe.

Gebrauchsanweisung:

"Man wäscht die befallenen Stellen täglich einmal mit warmem Seifenwasser, trocknet sie mit einem weichen Tuch ab und reibt dann die Salbe vorsichtig ein. Wenn der Ausschlag nachzulassen beginnt, nimmt man diese Behandlung nur alle 2 Tage vor."

Fetträude. Einreibung.

20,0 Kreolin,

20,0 Schmierseife,

30,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man wäscht die kranken Stellen alle 2 Tage mit Schwefelteerseifenlösung, trocknet mit einem Tuch ab und reibt dann die Kreolinlösung ein. Man verfährt in dieser Weise so oft, bis Heilung erfolgt ist."

Fettsucht.

Gelind wirkende Abführ-Pillen.

10.0 entwässertes Glaubersalz,

5,0 Hausseife, Pulver M/30,

2,5 Aloe,

q. s. Wacholdersaft.

Man stellt 5 Pillen her.

Gebrauchsanweisung:

"Alle 3 Tage morgens nüchtern eine Pille zu geben."

Gehirnentzündung.

Abführ-Mittel.

*a) 0,2 Kalomel,

1,0 Zucker, Pulver M/30.

Man mischt und teilt die Mischung in 2 Pulver.

Gebrauchsanweisung:

"Ein Pulver sofort und das zweite nach 3 Stunden zu geben."

b) 1,0 Salicylsäure verreibt man in 25.0 Ricinusöl.

Gebrauchsanweisung:

"Man erwärmt das Öl und schüttet es auf cinmal ein."

*Einspritzung.

0,2 Morphinhydrochlorid

löst man in

10,0 destilliertem Wasser.

Gebrauchsanweisung:

"Man spritzt täglich zweimal 3 ccm (0,06) ein und fährt so lange damit fort, bis die Anfälle nachlassen."

Klistier.

6.0 Kaliseife

löst man unter Erwärmen in

280,0 Wasser und fügt

15,0 Kampferspiritus hinzu.

Gebrauchsanweisung:

"Alle Stunden 50 g kalt zum Klistier und so oft anzuwenden, bis reichlicher Stuhlgang eintritt."

Glatzflechte.

Man gibt innerlich die unter "Fettflechte" aufgeführten Abführpillen und wendet äußerlich die unten aufgeführte Einreibung an.

Salbe.

5,0 Salicylsäure,

5,0 Kreosot mischt man mit

90,0 Schweinefett.

Gebrauchsanweisung.

"Man wäscht die befallenen Stellen mit warmem Wasser und Seife täglich einmal ab und reibt dann die Salbe ein."

Hundehaarling.

Man wendet die Mittel an, welche unter "Läuse" angegeben sind.

Hundezecke.

Holzbock

Zeckenöl.

5,0 Salicylsäure,

fein verrieben mit

15,0 Schweinefett,

15,0 Terpentin.

Man löst die Verreibung in

65,0 Terpentinöl.

Man gibt Gläschen von 20 g Inhalt an das Publikum ab. Gebrauchsanweisung:

"Man beschmiert die Zecke vollständig mit dem Öl und wiederholt das alle Tage zweimal, bis der Erfolg eintritt."

Katarrhfieber.

Einguß.

a) 150,0 Fliedera ufg uß (7,5:150,0),

7,5 Ammoniumacetatlösung,

7,5 Senegasirup.

b) 150,0 Fenchelaufguß (7,5:150,0),

3,0 Ammoniumchlorid,

5,0 Brustelixier.

Gebrauchsanweisung für a und b:

"Alle 3 Stunden einen Eßlöffel voll (15 g) zu geben."

Getränk.

2,0 Kaliumnitrat,

2,5 Salicylsäure,

1,5 Natrium bicarbonat

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man löst es in so viel Wasser, als der Hund innerhalb 24 Stunden säuft."

Krampfhusten.

*Beruhigungs-Tropfen.

25,0 Bittermandelwasser,

25,0 Kreosotwasser,

0,1 Morphinhydrochlorid.

Man löst.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich dreimal je 20 Tropfen in etwas Wasser zu geben."

Einguß.

15,0 Mandelöl,

7,5 arabisches Gummi, Pulver M/30,

40,0 Fenchelwasser,

40,0 Kreosotwasser.

Man bereitet eine Emulsion und verreibt darin 0.25 Goldschwefel.

Gebrauchsanweisung:

"Man schüttelt die Arznei um und gibt alle 2 Stunden einen Kaffeelöffel voll."

b) 10,0 Natriumbromid

löst man in

100,0 Fenchelwasser,

50,0 Kreosotwasser.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt täglich viermal einen halben $E\beta$ -löffel voll."

Husten-Saft.

a) 0,5 Goldschwefel,

2,0 Ammonium chlorid,

10,0 gereinigten Süßholzsaft

löst und verreibt man mit

90,0 Eibischsaft.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal einen Kaffeelöffel voll zu geben."

b) 12,0 Kaliumbromid löst man in

80,0 Fenchelwasser,

100.0 Mohnsaft.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich viermal einen Kaffeelöffel voll zu geben."

Kropf.

25,0 Schwam m kohle, Pulver $M/_{50}$, 25,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$, mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich zweimal je eine Messerspitze voll zu geben."

*Salbe.

2,0 Kaliumjodid löst man in 2,0 destilliertem Wasser

und setzt dann zu

12,0 Kaliseife,

12,0 Schweinefett.

Gebrauchsanweisung: "Täglich zweimal einzureiben."

Läuse.

Einreibung.

Benzin-Emulsion. Emulsio Benzini.

2,0 Kokosöl,

5,0 Schmierseife,

83,0 Wasser

gibt man in eine Flasche, erwärmt diese im Wasserbad, bis zur Lösung der Seife, fügt dann

10,0 Benzin

hinzu und schüttelt kräftig um.

Man bewahrt die Emulsion in kühlem Raum auf.

Gebrauchsanweisung:

"Die erkrankten oder von Läusen heimgesuchten Stellen reibt man täglich zweimal ein. An jedem vierten Tage badet man das Tier in Seifenwasser."

Schwefel-Seife.

a) 5,0 grob gepulvertes Schwefelkalium,

95,0 Schmierseife

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man löst einen Eβlöffel voll in 1/2 Liter warmem Wasser und wäscht mit dieser Lösung den ganzen Hund, spült aber nicht mit Wasser nach. Nach 2 Tagen badet man denselben, trocknet ihn mit einem Tuch ab und wäscht sofort mit der Schwefelseifenlösung. Drei Waschungen sind gewöhnlich zur Entfernung der Läuse hinreichend."

b) 100,0 zerquetschten Petersilien-

samen

mischt man mit

200,0 fein zerschnittenem Landtabak. In Papierbeutel zu verabreichen.

Gebrauchsanweisung:

"Man übergießt den Beutelinhalt mit 1 Liter kochend heißem Wasser, läßt ½ Stunde stehen, setzt 1/4 Liter Branntwein zu, läßt nochmals 1/2 Stunde stehen und seiht dann die Brühe durch ein feinlöcheriges Blechsieb ab. Das auf dem Sieb Verbleibende drückt man mit der Hand aus.

Man wäscht mit der Brühe den ganzen Hund, spült aber nicht mit Wasser nach. Man hüllt ihn vielmehr warm ein und bringt denselben in ein warmes Zimmer.

Nach zwei Tagen wiederholt man das Verfahren, und nach weiteren 2 Tagen badet man den Hund warm, wobei man ihn tüchtig mit Schmierseife einreibt, so $da\beta$ er völlig sauber wird."

Magenkatarrh.

Gastrisches Fieber.

Abführ-Pillen.

4,5 Aloe, Pulver M/30,

q. s. Kaliseife.

Man stellt 3 Pillen her.

Gebrauchsanweisung: "Alle 5 Stunden eine Pille zu geben."

*Brech-Mittel.

a) Bei Verstopfung.

0.3 Brechweinstein,

1,0 Brechwurzel, Pulver M/50.

b) Bei Durchfall.

0,15 weiße Nieswurz, Pulver M/50,

2,0 Zucker, Pulver M/30.

Gebrauchsanweisung für a und b: "In einem Löffel Wasser zu geben."

Pulver bei Durchfall.

1.0 Gerbsäure,

0,5 basisches Wismutnitrat,

10,0 Kalmus, Pulver M/50.

Man mischt und teilt die Mischung in 5 Pulver.

Gebrauchsanweisung:

"Zwei Stunden nach der letzten Wirkung des Brechmittels ein Pulver und weiter alle 12 Stunden ein solches in etwas Wasser zu geben."

Wurm-Mittel.

a) 2,0 Farnwurzelextrakt mischt man mit

20.0 Ricinusöl.

O, O Micinuson

Gebrauchsanweisung:

"Auf einmal einzugeben."

2.0 Farnwurzelextrakt,

3,0 Aloe, Pulver M_{30} ,

2,0 Hausseife, ,,

Man stellt 2 Pillen her.

"Innerhalb 1 Stunde beide Pillen zu geben."

Maulschwämmchen.

Abführ-Mittel für die Mutter.

50,0 Natriumsulfat,

10,0 Natriumbicarbonat,

200,0 Wasser.

Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden einen Eβlöffel voll zu geben."

Wasch-Wasser.

- a) 10,0 Borax, gelöst in 200,0 Salbeiwasser.
- b) 5,0 Alaun, gelöst in 200,0 Salbeiwasser.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man taucht ein weiches leincnes Läppchen in das Waschwasser und wäscht damit den jungen Hunden alle 2 Stunden die Mäuler aus.

Ohrenkrebs.

Einpinselung.

1,0 Silbernitrat löst man in 44,0 destilliertem Wasser und fügt der Lösung

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzu.

Gebrauchsanweisung: "Man pinselt die kranken Teile des Ohres täglich dreimal ein."

Salbe.

a) 5,0 Gerbsäure,
 5,0 basisches Wismutnitrat,
 40.0 Wachssalbe

mischt man.

b) 20,0 rote Quecksilbersalbe.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man bestreicht die kranken Teile des Ohres täglich einmal mit der Salbe."

Wasch-Wasser.

a) 2,0 Kupfersulfat, 2,0 Alaun löst man in 100.0 Wasser.

b) 2,0 Bleiacetat,

2,0 Kupferacetat löst man in

90,0 destilliertem Wasser,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Täglich dreimal wäscht man die kranken Teile des Ohres mit einem in das Waschwasser getauchten Schwämmchen."

Ohrzwang.

Einpinselung.

a) 1,0 Silbernitrat löst man in 40,0 Karbolwasser und setzt

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu.

b) Ohrzwangöl.

l,0 Salicylsäure löst man durch Erwärmen in

50,0 Bilsenkrautöl.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man streicht die Einpinselung täglich dreimal mit einem weichen Pinsel in das kranke Ohr."

Wasch-Wasser.

a) 2,0 Kupfersulfat löst man in 100,0 Karbolwasser.

*b) 0,05 Quecksilberchlorid löst man in 95,0 Wasser und fügt

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. hinzu.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man wäscht das Ohr dreimal täglich mit dem vorher angewärmten Waschwasser aus."

Räude.

Salbe.

a) 10.0 Holzteer.

5,0 gepulvertes Schwefelkalium,

5,0 Kreosot,

80,0 Kokosöl. b) 10,0 Holzteer,

5,0 Salicylsäure,

10,0 flüssiges Thiol,

75,0 Schweinefett.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man wäscht die kranken Teile mit Schmierseife und warmem Wasser, trocknet ab und reibt die Salbe ein. Man tut dies alle zwei Tage, bis Heilung erfolgt."

Salicyl-Salbe.

5,0 Salicylsäure löst man durch Erhitzen in

90,0 Schweinefett, rührt bis zum vollständigen Erkalten und setzt dann

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt mit dieser Salbe die am Kopf befindlichen räudigen Stellen täglich einmal und so oft ein, bis Heilung erfolgt ist."

Schwefel-Teer-Seife.

50,0 grob gepulv. Schwefelkalium,

50,0 Holzteer,

50,0 Glycerin, v. 1,23 spez. Gew.,

350,0 Schmierseife

mischt man unter Erwärmen.

Gebrauchsanweisung:

"Man löst zwei Eßlöffel voll in ½ Liter warmem Wasser und wäscht damit die kranken Teile, ohne mit Wasser nachzuspülen. Nach zwei Tagen wäscht man mit gewöhnlicher Seifenlösung, trocknet ab und wäscht nun mit der Schwefelseifenlösung nach. So verfährt man alle zwei Tage, bis ein vollständiges Abheilen eintritt."

Rhachitis.

Englische Krankheit.

Knochenbildendes Pulver.

a) Für junge Tiere.

25,0 Calcium phosphat,

5,0 Magnesium carbonat,

70,0 Milchzucker, Pulver M/30, mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich dreimal eine kleine Messerspitze voll zu geben."

b) Für die säugende Mutter.

50,0 Calcium phosphat,

10,0 gebrannte Magnesia, 40,0 Milchzucker

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Täglich dreimal eine starke Messerspitze voll zu geben."

Rheumatismus.

Abführ-Mittel.

2,0 Natriumnitrat,

20,0 Ammoniumacetatlösung,

30,0 Magnesium sulfat

löst man in

100.0 Wasser.

Gebrauchsanweisung: "Man gibt alle Stunden einen Eßlöffel voll."

Einreibung.

- a) 50,0 Kampfers piritus, 50,0 Ameisens piritus.
- 10,0 Terpentinöl, 150,0 Kampfers piritus, 150,0 Ameisens piritus.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man reibt täglich dreimal die schmerzhaften Glieder damit ein und umwickelt sie dann mit wollenen Binden."

Mixtur.

10,0 Salicylsäure, 6.0 Natrium bicarbonat löst man in

150,0 Wasser.

Gebrauchsanweisung: "Täglich dreimal einen Eßlöffel voll."

*Pillen.

5.0 Antifebrin, 5,0 Roggenmehl,

q. s. brauner Sirup. Man bereitet 5 Pillen.

Gebrauchsanweisung: "Morgens und abends eine Pille zu geben."

Skorbut.

Einguß.

5,0 grob zerschnittener Kalmus, 5,0 " gepulverte Chinarinde, 5,0 Eichenrinde.

Man stellt daraus

150,0 Absud

her und mischt damit

1,5 Phosphorsäure.

Gebrauchsanweisung: "Täglich zweimal einen Eßlöffel voll zu geben."

Einpinselung.

25,0 Myrrhentinktur, 25,0 Ratanhiatinktur mischt man.

5,0 Alaun löst man in 50,0 Salbeiaufguß (5:50).

Gebrauchsanweisung für a und b: "Man bepinselt das Zahnfleisch täglich zweimal."

Staupe.

Seuche.

*Abführ-Pulver.

0,3 Kalomel,

3,0 Zucker, Pulver M/30. Man mischt und teilt in 6 Pulver.

Auflösende Latwerge gegen den Staupeschnupfen.

0,5 Spießglanz, Pulver M/20, 2,0 gereinigten Weinstein,

3,0 Ammoniumchlorid,

30,0 Süßholz, Pulver M/50,

q. s. Eibischsirup mischt man zu einer steifen Latwerge.

> Gebrauchsanweisung: "Alle 2 Stunden bohnengroß zu geben."

*Brechpulver.

0,3 weiße Nieswurz, Pulver M/30. Man verabfolgt in einer Papierkapsel.

Gebrauchsanweisung:

"Man gibt das Brechpulver sofort nach der Erkrankung in der Weise, daß man es auf die Zunge streut."

Einguß gegen Schwäche und nervöses Zucken.

100,0 Baldrianaufguß (10:100),

10,0 Kaliumnatriumtartrat,

4,0 Ather,

15,0 Mannasirup.

Man löst, bzw. mischt.

Gebrauchsanweisung: "Täglich dreimal einen Eßlöffel voll zu geben."

Einreibung.

100,0 flüchtiges Liniment, 10,0 Terpentinöl

mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man reibt den Rücken in seiner ganzen Länge zweimal täglich ein."

Gelind abführende Latwerge.

20,0 entwässertes Glaubersalz,

10,0 Kamillen, Pulver M/30,

5,0 Schwefelblumen,

q. s. Wacholdersaft.

Man bereitet eine Latwerge.

Gebrauchsanweisung: "Täglich zweimal haselnußgroß einzugeben."

Gelind wirkende Abführ-Pillen.

Pulver M/30,

4,0 arabisches Gummi,

1,0 Natriumnitrat,

q. s. Kaliseife.

Man stellt 8 Pillen her.

Gebrauchsanweisung: "Täglich drei Pillen einzugeben.

Tincturae. 589

Gebrauchsanweisung: "Alle 5 Stunden ein Pulver zu geben."

Umschlag.

100,0 Kampfers piritus, 100,0 Weingeist v. 90 pCt, 300,0 Wasser mischt man.

Gebrauchsanweisung:

"Man füllt die Flüssigkeit in eine Schweinsblase, verbindet sie und legt sie dem Hund auf den Kopf."

Verstopfung.

Abführ-Pillen.

4,0 Aloe, Pulver M/30, q. s. Schmierseïfe. Man stellt eine Pille her.

Gebrauchsanweisung:

"Zwei Stunden vor oder nach dem Futter zu geben."

*Abführ-Pulver.

0,1 Kalomel,

1,0 Zucker, Pulver $M/_{30}$, mischt man.

Gebrauchsanweisung: "Auf einmal zu geben."

Einguß.

a) 2,5 Aloeextrakt, 15,0 Ricinusöl,

7,5 arabisches Gummi, Pulver M/30, 150,0 Wasser.

Man bereitet eine Emulsion.

b) 100,0 Wiener Trank.

Gebrauchsanweisung für a und b: "Auf einmal einzugeben."

c) 15,0 Magnesium sulfat,

15,0 Wacholdersaft

löst man in

100,0 Wasser.

Gebrauchsanweisung:

"Auf zweimal mit Einhaltung einer einstündigen Pause einzugeben."

Klistier.

10,0 Schmierseife löst man in 500,0 Wasser und setzt

50,0 Leinöl zu.

Gebrauchsanweisung:

"Man setzt alle halbe Stunden den fünften Teil als Klistier so lange, bis reichlicher Stuhlgang erfolgt."

Wundlaufen der Füße.

Wasch-Wasser.

1) 50,0 Aluminium acetatlösung,

40,0 Wasser,

10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

mischt man.

b) 2,0 Kupfersulfat,

8,0 Alaun

löst man in

100,0 Wasser.

Gebrauchsanweisung für a und b:

"Man näßt dem Hund die Füße am Ballen und zwischen den Zehen jeden Morgen und jeden Abend mit einem in das Waschwasser getauchten Schwämmchen."

Tincturae.

Tinkturen.

Während man früher glaubte, daß die Digestion unbedingt notwendig sei, um alle in Pflanzenteilen enthaltenen löslichen Stoffe zu gewinnen, ist man inzwischen auf Grund umfangreicher Untersuchungen zu der Überzeugung gekommen, daß die Digestion nicht mehr als die Mazeration leistet. Man arbeitet aber heute nicht mehr wie früher in mit Papier verbundenen Weithalsgefäßen, sondern, um eine Verdunstung des Lösungsmittels zu verhindern und dadurch gleichmäßigere Präparate zu erzielen, in dicht verschlossenen Flaschen; ferner zerkleinert man die Pflanzenteile je nach ihrer besonderen Art möglichst und erleichtert damit das Eindringen des Lösungsmittels sowie das spätere Auspressen.

Diesem Verlangen kam das Deutsche Arzneibuch IV nicht allenthalben nach und zwar sehr mit Unrecht, denn von einer Tinktur muß verlangt werden, daß sie alle löslichen Teile, die der vorgeschriebene Weingeist aufzunehmen vermag, enthalte. Das ist aber nur möglich, wenn die Droge hinreichend zerkleinert ist. Das "mittelfein zerschnitten" muß daher unbedingt in "fein zerschnitten", wenn nicht in "grob gepulvert" umgewandelt werden. Das D. A. V hat sich diese Erfahrung, wie sie schon in der vorigen Auflage mitgeteilt war, zunutze gemacht und schreibt fast überall "grob gepulverte" Drogen vor.

In der Regel mazeriert man eine Woche und preßt dann aus. — Bei kleineren Mengen kann man sich hierzu der unter "Kolieren" abgebildeten kleinen Seihpresse bedienen; man läßt einige Tage ruhig stehen und filtriert. Die Ph. Brit. und die Ph. U. St. lassen sodann das durch Verdunsten oder Einziehen in die Pflanzenteile verloren gegangene Lösungsmittel ergänzen.

Bei ätherischen Tinkturen filtriert man nur und unterläßt das Auspressen, weil dasselbe einen zu großen Ätherverlust im Gefolge haben würde, ohne die Ausbeute wesentlich zu erhöhen.

Handelt es sich um nicht zu kleine Mengen, so ist auch mit dem Verdrängungsverfahren (Perkolation) ein gutes Ergebnis zu erzielen; da es zwecklos wäre, bei Digestionswärme zu verdrängen, so ist der durch Verdunsten hervorgerufene Verlust an Lösungsmittel nicht so groß,

daß er einen Vergleich mit der Digestion nicht aushielte. Gewöhnlich besitzen die nach dem Verdrängungsverfahren bereiteten Tinkturen einen etwas höheren Trockenrückstand. Die Verdrängung ist aber nur da am Platz, wo es sich um die Herstellung großer Mengen von Tinkturen handelt. Da dieser Fall in den Apotheken aber nur ausnahmsweise vorkommt, wird man im allgemeinen die Mazeration vorschreiben müssen und nur ausnahmsweise die Verdrängung verlangen können.

Bei der Herstellung großer Mengen beansprucht das Verdrängungsverfahren mehr Zeit als die Mazeration; ersteres läßt sich auch nur bei Körpern in Anwendung bringen, bei welchen ein Verlust an ätherischem Öl, wie es das Verwandeln in feines Pulver notwendig mit sich bringt,

nicht zu befürchten ist.

Die vielen Versuche, welche zur Empfehlung der Herstellung der Tinkturen durch Perkolation auch neuerdings wieder beitragen, lassen die verschiedene Art der Tinkturen, die verschiedenen Rohstoffe und vor allem eine für das Arzneibuch nötige und einheitliche Bereitungsvorschrift als unmöglich erscheinen. Die Hauptforderung ist nicht eine bestimmte Herstellung, sondern genaue Prüfung. Nur diese gibt über die Güte der Rohdrogen und ein richtiges Herstellungsverfahren Aufschluß.

Die Ph. Austr. VIII läßt alle Tinkturen aus starkwirkenden Drogen, die Ph. Brit. und die Ph. U. St. außerdem noch die meisten der übrigen Tinkturen nach dem Verdrängungsverfahren bereiten.

Das Verfahren, die Pflanzenzellen durch Befeuchten mit dem im verdünnten Weingeist enthaltenen Wasser zunächst aufzuschließen und später erst den fehlenden Weingeist zuzusetzen, liefert keine an Verdampfungsrückstand reicheren Tinkturen wie die gewöhnliche Mazeration.

Bei nicht stark wirkenden Arzneimitteln ist das Verhältnis derselben zum Lösungsmittel in Deutschland und Österreich durchschnittlich wie 1:5, bei stark wirkenden dagegen wie 1:10.

Da die Tinkturen vielfach Handelsartikel sind, so hat sich seit einigen Jahren in den beteiligten Kreisen das Streben nach Untersuchungsverfahren geltend gemacht; es mögen daher der Vollständigkeit wegen bei den gebräuchlichsten Tinkturen die im Laboratorium der Chemischen Fabrik Heljenberg A. G. im Laufe der Jahre festgestellten analytischen Werte beigefügt werden. Dazu sei bemerkt, daß unter "Säurezahl" der Verbrauch von X mg KOH auf 1.0 Tinktur nach dem Verfahren von Dr. Karl Dieterich*) zu verstehen ist.

Tinctura Absinthii.

Wermuttinktur.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem Wermut, 50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,903—0,921;

Trockenrückstand 2,22-3,21 pCt;

Säurezahl 8,68-8,96.

Tinctura Absinthii composita.

Elixir stomachicum n. Stoughton. Stoughtons Magenelixir. Zusammengesetzte Wermuttinktur.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 Wermutkraut,

40,0 Orangenschalen,

20,0 Kalmuswurzel,

20,0 Enzianwurzel,

10,0 Ceylon - Zimtrinde.

Alles zerschnitten und zerstoßen, digeriert man 6 Tage mit

1000,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt. Spez. Gew. 0,904 b. 15° C.

40,0 fein zerschnittener Wermut,

25,0 Enzianwurzel, Pulver M/8,

20,0 Pomeranzenschalen,

15,0 zerschnittener Rhabarber,

5,0 Kaskarillrinde, Pulver M/8,

M/₅, 5,0 Aloe,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Aconiti.

Tinctura Aconiti radicis. Tincture of aconite. Akonittinktur. Eisenhuttinktur. Sturmhutwurzeltinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverten Eisenhutknollen,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0.900—0.911:

Trockenrückstand 2,20-3,12 pCt;

Säurezahl 3,36-3,64.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

10,0 gepulverte Sturmhutwurzel befeuchtet man mit wenig verdünntem Weingeist v. 68 pCt, so daß sie sich nicht zusammenballt (etwa 4,0) und läßt eine Stunde stehen. Man bringt alsdann die Masse in den Verdrängungsapparat und übergießt sie mit so viel verdünntem Weingeist, daß die Masse bedeckt ist. Nach 48 Stunden läßt man abtropfen unter zeitweiligem Aufgießen von verdünntem Weingeist von 68 pCt. Von letzterem sollen insgesamt

120.0

verbraucht werden; das Gewicht der erhaltenen Tinktur soll

100,0 betragen.

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell. c) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Akonitknollen, Pulver M/30,

60 ccm Weingeist v. 88,76 Vol. pCt läßt man in einem verschlossenen Gefäß unter zeitweiligem Schütteln 48 Stunden stehen, bringt die Masse in einen Verdrängungsapparat, läßt abtropfen und verdrängt mit

20 ccm Weingeist v. 88,76 Vol. pCt.

Nachdem die Flüssigkeit abgetropft ist, preßt man aus, filtriert die Preßflüssigkeit, mischt sie mit der durch Verdrängen erhaltenen und bringt mit

^{*} Pharm. Zentralhalle 1896, 701.

q. s. Weingeist v. 88,76 Vol. pCt auf eine Gesamtmenge von

80 ccm oder 67 g.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

35,0 Akonitknollen, Pulver M/30, befeuchtet man mit einer Mischung aus

70 ccm Weingeist v. 94 pCt,

30 ,, destilliertem Wasser, läßt 24 Stunden stehen, bringt in einen Verdrängungsapparat und verdrängt mit so viel der Mischung, daß die erhaltene Flüssigkeitsmenge 100 ccm beträgt.

Tinctura Aconiti ex herba recente.

Akonittinktur, Eisenhuttinktur aus frischer Pflanze.

50,0 frisches Akonitkraut mit Knollen

zerquetscht man möglichst gut, vermischt die Masse mit

60,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt 8 Tage bei 15-20° C stehen und preßt dann aus. Die Seihflüssigkeit stellt man 2 Tage kalt und filtriert sie dann.

b) Vorschr. d. Ph. Helvet. III.

Hier sind

gleiche Teile frische zerstoßene Blätter und Weingeist v. 90 pCt

zu verwenden.

Vor Tageslicht zu schützen.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

50,0 zerquetschtem, frischem Akonitkraut mit Knollen (Aconitum Napellus) mit

60,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Adonidis.

Adonistinktur.

100,0 zerschnittenes Kraut von Adonis vernalis,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Bereitung wie bei Tinctura Aconiti D. A. V.

Tinctura Aloës.

Aloetinktur.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverter Aloe,

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,856-0,897;

Trockenrückstand 12,41-15,87 pCt;

Säurezahl 15,40-16,52.

Tinctura Aloës composita.

Elixir ad longam vitam. Elixir Suecicum. Zusammengesetzte Aloetinktur. Lebenselixir.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

60,0 grob gepulverter Aloe,

gepulvertem Rhabarber,

10,0 gepulverter Enzianwurzel, ,,

10.0 Zitwerwurzel,

10,0 Safran,

2000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,905-0,912; Trockenrückstand 2,30-3,80 pCt; Säurezahl 5,32-5,46.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. 60,0 Aloe,

10,0 Enzianwurzel,

10,0 Rhabarberwurzel,

10,0 Zitwerwurzel,

10,0 Safran,

2000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Spez. Gew. 0,908 b. 15° C.

Tinctura Aloës crocata.

Elixir Proprietatis. Safranhaltige Aloetinktur.

40,0 Aloetinktur,

40.0 Myrrhentinktur.

20,0 Safrantinktur mischt man.

Tinctura Aloës dulcificata.

Versüßte Blutreinigungstropfen. Versüßte Aloetinktur.

40,0 Aloe, Pulver M/5,

80,0 gereinigter Süßholzsaft,

700,0 destilliertes Wasser,

 $300,\!0$ Weingeist v. 90 pCt.

Man löst und mischt, überläßt einige Tage der Ruhe und filtriert dann.

Tinctura amara.

Tinctura stomachica. Bittere Tinktur. Bittere Magentropfen. Bittere Tropfen.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

30,0 grob gepulverter Enzianwurzel,

30,0 " gepulvertem Tausendgüldenkraut,

20,0 gepulverten Pomeranzenschalen,

10,0 gepulverten unreifen Pomeranzen,

gepulverter Zitwerwurzel, 10,0

500,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich.

Spez. Gew. 0,911-0,923;

Trockenrückstand 3,96-5,83 pCt; Säurezahl 7,00.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

2,0 Fieberkleeblätter,

2,0 Tausendgüldenkraut,

2,0 Enzianwurzel,

2,0 Orangenschalen,

zerschnitten und zerstoßen,

1,0 krist. Natriumcarbonat,

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

90,0 Zimtwasser.

Man mazeriert 3 Tage, preßt aus, läßt einige Zeit absetzen und filtriert.

Spez. Gew. 0,996 b. 15° C.

Tinctura amara acida.

Saure bittere Tinktur.

Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

25,0 bittere Tinktur mischt man.

Tinctura Ambrae.

Ambratinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

2,0 Ambra werden mit

2,0 Milchzucker

fein zerrieben und mit

100,0 Atherweingeist

8 Tage bei 15-20° C stehen gelassen. Hierauf wird die Lösung filtriert.

Tinctura Ambrae kalina. Kalihaltige Ambratinktur.

3.0 Ambra,

3,0 Kaliumcarbonat,

60,0 Weingeist v. 90 pCt,

40,0 destilliertes Wasser,

2 Tropfen Rosenöl.

Man löst, mazeriert 8 Tage und filtriert.

Für Parfümeriezwecke stellt man sich eine dreimal so starke Tinktur her.

Tinctura Ambrae moschata.

Tinctura Ambrae cum Moscho. Moschushaltige Ambratinktur. Moschusambratinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

3,0 Ambra,

1,0 Moschus werden mit

3,0 Milchzucker verrieben und mit

150,0 Atherweingeist

8 Tage bei 15-20° Č stehen gelassen. Hierauf wird die Lösung filtriert.

Der Rückstand kann für Parfümeriezwecke verwendet werden.

Tinctura Ammoniaci.

Ammoniakumtinktur.

200,0 zerriebenes Ammoniakgummi, 1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man erhält eine kräftiger riechende und schmekkende Tinktur, wenn man von ungereinigtem Gummiharz ausgeht.

Tinctura Angelicae. Angelikatinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 fein zerschnittener Engel-

wurzel mit

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Angosturae.

Angosturatinktur.

20.0 fein zerschnittene Angosturarinde,

100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura antiarthritica.

Gichttropfen.

7,5 einfache Opiumtinktur, 32,5 ammoniakhaltige Guajaktinktur,

60,0 Kalitinktur

mischt man.

Tinctura antiasthmatica.

Asthmatropfen.

10,0 Opiumtinktur,

10.0 Stechapfeltinktur,

10,0 anisölhaltige Ammoniakflüssig-

mischt man.

Tinctura anticholerica.

Tinctura antidiarrhoïca. Choleratropfen.

80.0 aromatische Tinktur, a)

18,0 Essigäther,

2.0 Pfefferminzöl.

b) Vorschr. v. Bastler.

24,0 Zimttinktur,

12,0 Atherweingeist,

4,0 Anisöl,

4.0 Kajeputöl.

4,0 Wacholderbeeröl,

1,0 Hallersches Sauer.

c) Vorschr. v. Hauck.

10,0 einfache Opiumtinktur,

10,0 aromatische Tinktur,

10.0 ätherische Baldriantinktur,

1,0 Pfefferminzöl.

d) Vorschr. v. Lorenz.

7,5 safranhaltige Opiumtinktur

5,0 Brechwurzelwein,

15,0 ätherische Baldriantinktur,

30 Tropfen Pfefferminzöl.

e) Vorschr. v. Wunderlich.

4,0 einfache Opiumtinktur,

12,0 Brechwurzelwein,

84,0 ätherische Baldriantinktur,

15 Tropfen Pfefferminzöl.

Die Mischungen dürfen, auch wenn sie trübe sein sollten, nicht filtriert werden.

f) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 Opiumtinktur,

8,0 Kaskarilltinktur,

20,0 Ratanhiatinktur,

30,0 aromatischer Tinktur,

30.0 ätherischer Baldriantinktur,

2.0 Pfefferminzöl.

Die Mischung wird nach 3 tägigem Stehen filtriert.

g) Form. magistr. Berol. 1912.

2,0 Brechnußtinktur,

3,0 Opiumtinktur,

10,0 Kaskarilltinktur.

Man gibt dreimal täglich 15 Tropfen.

Tinctura antifebrilis n. Warburg. Warburgs Fiebertinktur.

60.0 Aloe. Pulver M/8,

30,0 Zitwerwurzel,

2.5 fein zerschnittene Angelikawurzel,

2,5 zerschnittener Safran,

0,8 Kampfer,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man mazeriert 8 Tage, filtriert und löst im Filtrat

1,5 Chininsulfat.

Tinctura antirheumatica.

Gichtfluid. Rheumatismustinktur.

- 2.0 fein zerschnittenen Spanischen Pfeffer,
- 5,0 Sadebaumspitzen,
- 5,0 Kampfer,
- 5,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

90,0 Weingeist v. 90 pCt

läßt man 8 Tage in Zimmertemperatur ziehen und preßt dann aus. Man setzt nun der Preßflüssigkeit

1,0 Jodtinktur,

2.0 Chloroform

zu, läßt 2 Tage stehen und filtriert schließlich.

Tinctura apoplectica rubra.

Rote Krampftropfen. Herzstärkungstropfen.

4,0 aromatische Tinktur,

4,0 Chinatinktur,

4,0 Katechutinktur,

4,0 Zimttinktur,

4,0 Kaskarilltinktur,

2,0 Sandelholz, Pulver M/8,

40,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt,

40,0 Atherweingeist

mazeriert man einen Tag lang und filtriert dann.

Tinctura Arnicae.

Tincture of arnica. Arnikatinktur. Wohlverleihtinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus 10,0 Arnikablüten,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Es ist eine Zerkleinerung der Blüten unbedingt notwendig; man kommt am schnellsten zum Ziel, wenn man die Blüten ohne vorheriges Trocknen 1/2 Stunde in der Kugeltrommel behandelt. Man erhält dadurch ein gröbliches Pulver, das wenig Volumen besitzt und sich gut zum Ansetzen der Tinktur eignet.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,898-0,911;

Trockenrückstand 1,05-2,24 pCt;

Säurezahl 9,25—9,52.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

16,0 Wohlverleihwurzel,

4,0 Wohlverleihblüten,

zerstoßen und zerschnitten.

100,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt.

Man digeriert 3 Tage.

Spez. Gew. 0,903 b. 15° C.

Vergleiche unter a).

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 Arnikawurzel, Pulver M/40, mit q. s. Weingeist v. 88,76 Vol. pCt

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben,

168,0 oder 200 ccm Tinktur.

Tinctura Arnicae Plantae recentis.

Arnikatinktur aus der ganzen frischen Pflanze. 100,0 frische Arnikapflanzen zerstampft man in einem Steinmörser, digeriert 3 Tage lang mit

Dieterich. 11. Aufl.

200,0 Weingeist v. 90 pCt, preßt aus und filtriert.

Tinctura aromatica.

Tinctura Cinnamomi composita. Aromatische Tinktur. Gewürztinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

50,0 grob gepulvertem Ceylonzimt,

20,0 Ingwer, ,, ,,

10,0 Galgant, ,,

10,0 gepulverten Gewürznelken, 10,0 zerquetschten Malabar-Kardamomen,

500,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Analytische Werte n. Eugen Dieterich:

Spez. Gew. 0,898-0,906;

Trockenrückstand 1,82—2,15 pCt;

Säurezahl 7,00.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 Ceylonzimtrinde,

40,0 Ingwerwurzel,

20,0 Zitwerwurzel,

20,0 Gewürznelken,

20.0 Kardamomensamen,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Spez. Gew. 0,900 b. 15° C.

Tinctura aromatica acida.

Elixir Vitrioli n. Mynsicht. Acidum sulfuricum aromaticum. Aromatic sulphuric acid. Saure aromatische Tinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10.0 chinesischem Zimt, Pulver M/8.

4,0 Ingwer,

2,0 Galgantwurzel, ,, ,,

2,0 Gewürznelken, ,,

2.0 Malabar - Kardamomen "

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt,

4,0 Salzsäure v. 1,127 spcz. Gew.

b) Ex tempore.

96,0 aromatische Tinktur

mischt man mit

4,0 reiner Schwefelsäure v. 1,840 spez.

und filtriert die Mischung sofort.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

55,0 reine Schwefelsäure v. 1,843 spez.

mischt man mit

300,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt

und fügt hinzu

17,0 strong tincture of ginger,

17,0 Zimtspiritus (bereitet aus 3,0 Ceylonzimtöl und 14,0 Weingeist v. 88,76 Vol.

Die Mischung soll ein spez. Gew. von 0,911

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

Zu einem erkalteten Gemisch aus

224,0 Schwefelsäure v. 1,835 spez. Gew.,

700,0 Weingeist v. 94 pCt

setzt man

50,0 Ingwertinktur Ph. U. St.,

1,5 Zimtöl und so viel Weingeist v. 94 pCt zu, daß die Gesamtmenge der Flüssigkeit 1000,0 beträgt.

Das spez. Gewicht soll 0,939 betragen.

Tinctura aromatica amara.

Aromatisch bittere Tinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III. 50,0 bittere Tinktur, 50,0 aromatische Tinktur mischt man.

Tinctura aromatica amara acida.

Tinctura amara acida. Saure, bittere, aromatische Tinktur. Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

1,0 verdünnte Salzsäure v. 1,062 spez. Gew.,

15,0 bittere Tinktur,

15,0 aromatische Tinktur werden gemischt.

Tinctura Asae foetidae.

Asanttinktur.

a) Vorschr. d. Ph. G. I, verbessert v. Eugen Dieterich.

20,0 ausgesuchter roher Asant,

100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man erhält aus dem ausgesuchten, ungepulverten Gummiharz eine kräftigere Tinktur, als aus der gepulverten Ware.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,840-0,870;

Trockenrückstand 8,07—10,32 pCt;

Säurezahl 7,00—9,52.

b) Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

100,0 grob gepulvertem Asant mit 500,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Asperulae.

Waldmeistertinktur.

1000,0 frischen Waldmeister zerstampft man in einem steinernen Mörser, übergießt mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

10,0 Kognak,

läßt eine Stunde lang unter öfterem Umrühren stehen und preßt aus.

Die bräunlich-grüne Tinktur filtriert man nach einigen Tagen und setzt

q.s. alkoholischen Pflanzenfarbstoff Schütz

zu, daß eine schöne grüne Farbe entsteht.

Die Tinktur ist zur Herstellung von Maiwein berechnet; weit geeigneter hierzu ist die bereits früher beschriebene, mit Kumarin bereitete Essentia Asperulae.

Tinctura Aurantii.

Tinctura Aurantii corticis. Tincture of orange-peel.
Orangenschalen-, Pomeranzen-, PomeranzenschalenTinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V. Zu bereiten aus 10,0 grob gepulverten Pomeranzenschalen,

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,917-0,928;

Trockenrückstand 5,40—8,26 pCt; Säurezahl 9,24—9,52.

- b) Die Ph. Austr. VIII läßt die Tinktur durch achttägige Digestion wie unter a) bereiten. Spez. Gew. ungefähr 0,920 bei 15° C.
- e) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 fein zerschnittene Pomeranzenschalen,

92,0 verdünnter Weingeist v. 57 Vol. pCt. Man mazeriert 7 Tage, preßt ab, filtriert und bringt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt auf ein Gesamtgewicht von 92,0 oder auf 100 ccm.

Tinctura Aurantli Fructus immaturi.

Pomeranzentinktur aus unreifen Früchten.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 grob gepulverten unreifen Pomeranzen mit 500,0 verdünntem Weingeist.

Tinctura Balsami Copaïvae.

Tinctura Copalvae. Kopalvabalsamtinktur. Kopalvatinktur.

Form. magistr. Berol. 1912. 7,5 Kopaivabalsam,

7,5 Ropalvabalsam, 7,5 aromatische Tinktur

mischt man.

Tinctura Baisami Peruviani.

Perubalsamtinktur.

100,0 Perubalsam,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt. Man mischt, läßt einige Tage stehen und filtriert.

Tinctura Balsami Tolutani.

Tolubalsamtinktur.

10,0 Tolubalsam,

100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Balsami Tolutani aetherea.

Ätherische Tolubalsamtinktur.

10,0 Tolubalsam,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Ather.

Tinctura balsamica.

Balsamische Tinktur.

Vorschr. d. Wien. Ap. Haupt Grem.

12,0 Aloe,

12,0 Myrrhe,

12,0 Weihrauch,

24,0 flüssigen Storax,

24,0 Perubalsam,

6,0 Safran

setzt man mit

800,0 Weingeist v. 80 pCt an, läßt 8 Tage unter öfterem Schütteln in Zimmertemperatur stehen und filtriert dann.

Tinctura balsamica n. Seehofer.

Seehofers balsamische Tinktur. Seehofer-Balsam.

Vorschr. d. Wien. Ap. Haupt Grem.

60,0 Kaskara - Sagrada,

10,0 Katechu,

10,0 Myrrhe,

10,0 zerschnittenen Rhabarber,

20,0 Zimtkassie,

30,0 Zitwerwurzel,

30,0 Zucker,

2,0 Safran,

alle entsprechend zerkleinert, setzt man mit 1000,0 Weingeist v. 50 pCt

an, läßt 8 Tage stehen, preßt dann aus und filtriert die Preßflüssigkeit.

Tinctura Belladonnae.

Tinctura Belladonnae foliorum. Tinctura Belladonnae ex herba recente. Tincture of belladonna. Tincture of belladonna leaves. Belladonnatinktur. Tollkirschenblätter-

tinktur. Belladonnatinktur aus frischer Pflanze.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

1000,0 frische Belladonnablätter zerstampft man in einem steinernen Mörser, mazeriert dann die Masse acht Tage mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt

und preßt aus.

Nach mehrtägigem Stehen filtriert man.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 fein geschnittene Belladonnablätter

befeuchtet man gleichmäßig mit

50,0 verdünntem Weingeist

Nach dreistündigem Stehen in einem gut bedeckten Gefäße bringt man die Masse in einen Perkolator und übergießt mit

q. s. verdünntem Weingeist, läßt 48 Stunden stehen und zieht durch Ablaufen-

1000,0 Tinktur ab.

Das spez. Gew. beträgt ungefähr 0,901 bei 15° C; der Alkaloidgehalt soll 0,03 pCt betragen.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 Belladonnablättern, Pulver M/50, mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben, 184,0 oder 200 ccm Tinktur.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

Man bereitet aus

10,0 Belladonnablättern, Pulver M/50,

q. s. verdünntem Weingeist v. 48,6 pCt in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. U. St. beschrieben, 94,0 oder 100 ccm Tinktur.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

500,0 zerquetschten, frischen Belladonnablättern mit

600,0 Weingeist v. 90 pCt.

Vorsichtig und vor Licht geschützt aufzubewahren.

Tinctura Benzoës.

Benzoetinktur.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverter Siam - Benzoe,

50,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die Ph. Austr. VIII schreibt vor bis zur völligen Lösung des Harzes zu digerieren.

Spez. Gew. 0,882 b. 15° C.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,862-0,884;

Trockenrückstand 13,48—16,93 pCt;

Säurezahl 31,63-32,48.

Tinctura Benzoës composita.

Tinctura balsamica. Compound tincture of benzoin. Jerusalemer Balsam. Balsamtropfen. Wundbalsam. Zusammengesetzte Benzoetinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 Siam - Benzoe, Pulver M/5,

1,0 Aloe,

2,0 Perubalsam mit

75,0 Weingeist v. 90 pCt.

Pulver M/5, 40,0 Storax, 40,0 Angelikawurzel, 15,0 Sandelholz, M/5, 10,0 Myrrhe, 20,0 Aloe,

2,0 Safran,

5,0 flüssiger Storax,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Siam - Benzoe, Pulver M/5,

7,5 Storax,

2,5 Tolubalsam,

2,0 Sokotraaloe, Pulver M/5,

75,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt. Man mazeriert 7 Tage, preßt ab, filtriert und

bringt mit q. s. Weingeist v. 88,76 Vol. pCt

auf ein Gewicht von

84,0 oder auf 100 ccm.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

12,0 Siam - Benzoe, Pulver M/5,

8,0 Storax,

4,0 Tolubalsam,

2,0 durch Weingeist gereinigte Sokotraaloe,

70,0 Weingeist v. 94 pCt

erwärmt man zwei Stunden lang in einem geschlossenen Gefäß unter häufigem Umschwenken bei einer 65° C nicht übersteigenden Temperatur, filtriert und wäscht mit

q. s. Weingeist v. 94 pCt

nach, daß die Gesamtmenge erkalteter Tinktur 83,0 oder 100 ccm beträgt.

Tinctura Benzoës venalis.

Benzoetinktur für den Handverkauf.

20,0 Sumatra - Benzoe, Pulver M/5, 100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,864-0,883;

Trockenrückstand 10,18-15,87 pCt; Säurezahl 25,20-25,48.

Tinctura Biattae orientalis.

Blattatinktur. Schabentinktur.

20,0 orientalische Blatta, Pulver M/5, 100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Bursae pastoris Rademacheri.

Rademachers Hirtentäscheltinktur.

a) 1000,0 frisches Hirtentäschelkraut zerstößt man in einem steinernen Mörser, mazeriert die Masse acht Tage mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt und preßt dann aus. Nach mehrtägigem Stehen

filtriert man die Preßflüssigkeit. Die Ausbeute wird 1350,0-1400,0 betragen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

500,0 zerquetschtem frischem Hirtentäschelkraut mit

600,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Cajeputi composita.

Tinctura Caiuputi composita. Zusammengesetzte Kajeput-

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

8,0 Anethol,

8,0 Kajeputöl,

8,0 Wacholderbeeröl,

2,0 Hallersches Sauer,

34,0 Atherweingeist,

40,0 Ceylonzim ttinktur mischt man.

Tinctura Calabaricae fabae. Kalabarbohnentinktur.

10,0 Kalabarbohnen, Pulver M/8, 100,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt mazeriert man 8 Tage, filtriert u d setzt dem Filtrat

q. s. verdünnten Weingeist v. 68 pCt zu, daß das Gesamtgewicht

100,0 beträgt.

Tinctura Calami.

Tinctura Calami aromatici. Tinctura Acori. Kalmustinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem Kalmus,

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. Eugen Dieterich:

Spez. Ğew. 0,901—0,913; Trockenrückstand 3,77—5,51 pCt; Säurezahl 6,44-7,00.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet sie wie unter a) aber durch achttägiges Digerieren. 0,910 spez. Gew.

Tinctura Calami composita. Zusammengesetzte Kalmustinktur.

9,0	Kalmuswurzel,	Pulve	$_{\rm r}$ $M/_{\rm s}$
	Zitwerwurzel,	,,	,,
	Ingwer,	,,	. ,,
6,0	unreife Pomeranzen,	,,	,,
100,0	verdünnter Weingeist	v. 68	pCt.

Tinctura Cannabis.

Tinctura Cannabis indicae. Hanftinktur. Indischhanftinktur.

Vorsehr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

5,0 Indischhanfextrakt mit

95,0 Weingeist v. 90 pCt.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,839—0,845;

Trockenrückstand 4,40—4,85 pCt;

Säurezahl 5,18-5,46.

Tinctura Cantharidum.

Tinctura Cantharidis. Tincture of cantharides. Spanischfliegentinktur. Kantharidentinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverten Spanischen Fliegen,

100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,828-0,841;

Trockenrückstand 1,15—2,85 pCt;

Säurezahl 4,48-6,16.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet sie aus fein zerstoßenen Spanischen Fliegen mit Weingeist v. 90 pCt wie die Belladonnatinktur.

Spez. Gew. ungefähr 0,835 bei 15° C.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Spanische Fliegen, Pulver M/s,

736,0 verdünnter Weingeist v. 57 Vol. pCt.

Man mazeriert 7 Tage, filtriert und bringt mit q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt

auf ein Gewicht von

736,0 oder auf 800 ccm.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

50,0 Spanische Fliegen, Pulver M/30,

befeuchtet man mit

25,0 Weingeist v. 94 pCt, bringt in einen Verdrängungsapparat und verdrängt mit

q. s. Weingeist v. 94 pCt,

bis das aufgefangene

820,0 oder 1000 ccm

beträgt.

Tinctura Cantharidum aetherea.

Ätherische Spanischfliegentinktur.

100,0 Spanische Fliegen, Pulver M/8,

700,0 Ather,

300,0 Weingeist v. 90 pCt.

Ein Auspressen der Kanthariden ist zwecklos.

Tinctura Capsici.

Tinctura Piperis hispanici. Spanischpfeffertinktur.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem Spanischen Pfeffer,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,832-0,848;

Trockenrückstand 1,05—1,78 pCt; Säurezahl 5,32-5,88.

Tinctura Cardamomi.

Kardamomentinktur.

20,0 zerquetschte Malabar-Karda-

100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Cardamomi composita.

Compound tincture of cardamoms. Zusammengesetzte Kardamomentinktur.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

0,5 fein zerriebener Cochenille,

2,0 Ceylonzimt, Pulver $M/_{20}$,

1,0 zerquetschtem Kümmel,

1,0 Kardamomen, Pulver M/20,

8,0 fein zerschnittenen, von den

Samen befreiten großen Rosinen mit q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol.

in derselben Weise wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben,

74,0 oder 80 ccm Tinktur.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

20,0 Malabarkardamomen, Pulver M/15, M/₅₀, 20,0 chinesischen Zimt,

10,0 zerquetschten Kümmel,

5,0 fein zerriebene Cochenille

mischt man, befeuchtet das Pulver mit

25,0 verdünntem Weingeist v. 48,6 pCt, bringt in einen Verdrängungsapparat und verdrängt mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 48,6 pCt, daß die Menge des Ablaufenden

890,0 oder 950 ccm

beträgt. Hierzu setzt man

62,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Tinctura Cardui Mariae Rademacheri.

Rademachers Stechkörnertinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 unzerkleinerten Stechkörnern mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 destilliertem Wasser.

Die Früchte dürfen wegen ihres hohen Schleimgehaltes nicht zerstoßen werden; sie werden im unzerkleinerten Zustande angesetzt.

Tinctura carminativa.

Tinctura Zedoariae composita. Tinctura carminativa n. Wedel. Blähungtreibende Tinktur. Muttertropfen. Wedelsche Tropfen.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

16,0 mittelfein zerschnittener Zitwerwurzel,

8,0 mittelfein zerschnitt. Kalmus,

8.0 Galgant, 4,0 grob gepulverten römischen

Kamillen,

4.0 grob gepulvertem Kümmel,

4,0

3,0 grob gepulverten Lorbeeren,

Gewürznelken.

gepulverter Muskatblüte,

1,0 mittelfein zerschnittenen

Pomeranzenschalen mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Pfefferminzwasser. Bei der Abgabe sind 9 Teilen dieser Tinktur

1 Teil versüßter Salpetergeist hinzuzufügen.

Tinctura Caryophylli.

Gewürznelkentinktur. Nelkentinktur.

20,0 Gewürznelken, Pulver M/5, 100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Cascarae Sagradae.

Tinctura Sagradae. Kaskaratinktur. Sagradatinktur.

a) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

20,0 entbittertes Kaskara - Fluid-

extrakt,

80,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt mischt man.

b) 20,0 grob gepulverte Sagradarinde, 100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Cascarillae.

Kaskarilltinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 gröbl. gepulverter Kaskarill. rinde,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Man läßt 8 Tage bei ungefähr 15° C stehen, preßt dann aus und filtriert die rotbraune Tinktur.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 grob zerstoßene Kaskarillrinde, 100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man digeriert 8 Tage. Spez. Gew. ungefähr 0,900 bei 15° C.

Tinctura Castorei Canadensis.

Tinctura Castorei. Bibergeiltinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem, kanadischem Bibergeil mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt.

b) Vorsehr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet sie aus klein zerschnittenem und zerstoßenem Bibergeil, wie die Orangenschalentinktur. Spez. Gew. ungefähr 0,935 bei 15° C.

Tinctura Castorei Canadensis aetherea.

Tinctura Castorei aetherea. Ätherische Bibergeiltinktur.

10,0 kanadisches Bibergeil, 100,0 Atherweingeist.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem, kanadischem Bibergeil mit

25,0 Ather v. 0,720 spez. Gew. und

75,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Castorei composita.

Zusammengesetzte Bibergeiltinktur.

5,0 kanadisches Bibergeil,

5,0 Asant,

80,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt.

Tinctura Castorei sibirici.

Russische Bibergeiltinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus grob gepulvertem, sibirischem Bibergeil wie die Bibergeiltinktur.

Tinctura Castorei sibirici aetherea.

Ätherische russische Bibergeiltinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus grob gepulvertem, sibirischem Bibergeil wie die ätherische Bibergeiltinktur.

Tinctura Catechu.

Katechutinktur.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VII. Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem Katechu,

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Ist in der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,918-0,940; Trockenrückstand 7,31—11,52 pCt;

Säurezahl 22,12-22,68.

Tinctura Chamomiliae. Kamillentinktur.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet sie aus zerschnittenen gewöhnlichen Kamillenblüten, wie die Orangenschalentinktur.

Anstatt zerschnittener Kamillenblüten nimmt man besser Pulver M/8. Spez. Gew. ungefähr 0,910 b. 15° C.

Tinctura Chamomillae Anglica.

Englische Kamillentropfen, Kamillentinktur.

16,0 Enzianwurzel,

32,0 römische Kamillenblüten,

5,0 römisches Kamillenblütenöl,

180,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Chelidonii Rademacheri.

Rademachers Schöllkrauttinktur.

a) 1000,0 frisches Schöllkraut zerquetscht man sorgfältig im steinernen Mörser, vermischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt,

läßt die Mischung 8 Tage bei 15-20° C stehen und preßt aus. Man stellt die Seihflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie dann.

Das Filtrat ist vor Tageslicht zu schützen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

50,0 zerquetschtem, frischem Schöllkraut mit

60,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Chinae.

Tinctura Quininae. Tincture of quinine. Chinatinktur. a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverter Chinarinde, 50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,908-0,924;

Trockenrückstand 4,00-6,90 pCt;

Säurezahl 9,24-9,80.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Chininhydrochlorid löst man durch gelindes Erwärmen in

ccm Pomeranzenschalentinktur Ph. Brit.,

stellt in einem geschlossenen Gefäß unter bisweiligem Umschütteln 3 Tage beiseite und filtriert.

Tinctura Chinae composita.

Elixir roborans n. Whyt. Tinctura composita Whyti. Robert Whytt. Tinctura Cinchonae composita. Compo und tincture of cinchona. Zusammengesetzte Chinatinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

60,0 grob gepulverter Chinarinde, " gepulverten Pomeranzenschalen,

20,0 gepulverter Enzianwurzel, ", gepulverter Enzianwurzel, ", gepulvertem Ceylon-Zimt, 500,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,910-0,939;

Trockenrückstand 4,46-6,91 pCt; Säurezahl 9,52-9,80.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 grob gepulverte Chinarinde, 50,0 zerschnittene Enzianwurzel,

Orangenschalen,

50,0 Ceylonzimtrinde,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man digeriert 8 Tage. Spez. Gew. ungefähr 0,915 b. 15° C.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

5,0 roter Chinarinde, Pulver $M/_{30}$, 2,5 Pomeranzenschalen, "M/8,

0,25 fein zerriebener Cochenille,

Pulver M/20, 0,5 Safran, 1,5 Schlangenwurzel,

mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben,

74,0 oder 80 ccm Tinktur.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

Pulver M/50, 100,0 rote Chinarinde, M/₃₀, 80,0 Pomeranzenschalen, $M/_{20}$,

20.0 Schlangenwurzel, befeuchtet man mit

200,0 einer Mischung,

bestehend aus

95,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

700,0 Weingeist v. 94 pCt, 75,0 destilliertem Wasser,

läßt 24 Stunden stehen, bringt in einen Verdrängungsapparat und verdrängt zunächst mit dem Rest der Mischung, sodann mit einer Mischung 700,0 Weingeist v. 94 pCt, 75,0 destilliertem Wasser, bis die Gesamtmenge des Abgelaufenen 1000 ccm beträgt.

Tinctura Chinae crocata.

Safranhaltige Chinatinktur.

60,0 grob gepulverte Chinarinde, 45,0 fein zerschnittene Pomeranzenschalen,

12,0 grob gepulverte virginische Schlangenwurzel,

4,0 Safran,

2,5 fein zerriebene Cochenille, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Chinioidini.

Chinioidintinktur.

Vorschr. d. Ph. G. II u. d. Ergzb. III. 10,0 grob gepulvertes Chinioidin löst man in einer Mischung von

85,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt nd

5,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. und filtriert die Lösung.

Tinctura Chloroformii composita.

Compound tincture of chloroform. Zusammengesetzte Chloroformtinktur.

Vorschr. d. Ph. Brit.

2.0 Chloroform,

2,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt, 10,0 Compound tincture of cardamoms.

Tinctura Chrysanthemi.

Chrysanthemumtinktur.

200,0 Chrysanthemumblüten, Pulver M/8,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Die Tinktur dient zum Einreiben gegen Insektenstiche und zum Verstäuben gegen Zimmerfliegen.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Durch Einreiben mit der Tinktur schützt man sich für einige Zeit gegen Insektenstiche. Außerdem benützt man die mit der gleichen Menge Wasser verdünnte Tinktur, indem man die Verdünnung verstäubt, zum Vertreiben der Zimmerfliegen."

Tinctura Chrysanthemi aetherea.

Ätherische Chrysanthemumtinktur.

200,0 Chrysanthemumblüten, Pulver M/8,

1000,0 Atherweingeist.

Wird wie die vorige gebraucht.

Tinctura Chrysanthemi composita.

Zusammengesetzte Chrysanthemumtinktur.

1,0 Eukalyptol,

1,0 Anisöl,

5,0 Kampfer,

0,01 Kumarin löst man in

100,0 Chrysanthemumtinktur.

Man filtriert nach mehrtägigem Stehen und verwendet wie Tinctura Chrysanthemi.

Tinctura Cinnamomi.

Tinctura Cinnamomi cassiae. Zimttinktur.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulv. chines. Zimt, 50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,896—0,928;

Trockenrückstand 1,90—2,47 pCt; Säurezahl 4,20—4,76.

Die Ph. Austr. VIII verlangt 0,905 spez. Gew.

Tinctura Cinnamomi Ceylanici.

Tinctura Cinnamomi. Tincture of cinnamon. Ceylonzimttinktur. Zimttinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 Ceylonzimt, Pulver M/8, 100,0 verdünnt. Weingeist v. 68 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 Ceylonzimt, Pulver M/20, mit q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol.

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben,

47,0 oder 80 ccm Tinktur.

c) Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. 20,0 grob gepulverte Ceylonzimtrinde,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Man digeriert 8 Tage, das spez. Gew. beträgt ungefähr 0,905 bei 15° C, mit mindestens 2 pCt Trockenrückstand.

Tinctura Cocae.

Tinctura Coca. Kokatinktur. 20,0 fein zerschnittene Kokablätter, 100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Coccionellae.

Cochenilletinktur. Kochenilletinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 Cochenille, Pulver M/8,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Coccionellae ammoniacalis.

Ammoniakhaltige Cochenilletinktur.

65,0 Cochenille, Pulver M/8,

65,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, 1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Coccionellae Rademacheri.

Rademachers Cochenilletinktur.

10,0 Cochenille, Pulver M/8, 120,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Coffeini composita.

Zusammengesetzte Koffeintinktur.

10.0 Pekkoblütentee,

100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt, 1,0 Koffein.

Tinctura Colae.

Tinctura Kola. Kolatinktur. 100,0 Kolasamen, Pulver M/8,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Colchici.

Tinctura Colchici seminis. Zeitlosentinktur. Herbstzeitlosentinktur. Zeitlosensamentinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvert. Zeitlosensamen, 100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Vorsichtig aufzubewahren und für Vinum Colchici abzugeben.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,893—0,905; Trockenrückstand 0,55—2,06 pCt;

Trockenrückstand 0,55—2,06 pCt Säurezahl 3,92—4,48.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. Man bereitet aus

100,0 unzerkleinerten Zeitlosensamen mit q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt im Verdrängungsapparat

1000,0 Tinktur

von ungefähr 0,901 spez. Gew. bei 15° C.

Tinctura Colocynthidis.

Koloquinthentinktur.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob zerschnittenen Koloquinthen,

100,0 Weingeist v. 90 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,835—0,847;

Trockenrückstand 1,00—2,56 pCt;

Säurezahl 3,36.

Tinctura Colocynthidis seminum Rademacheri.

Rademachers Koloquinthensamentinktur.

110,0 Koloquinthensamen wäscht man mit Wasser ab, trocknet sie dann und pulvert gröblich, $M/_{g}$.

Man mazeriert das Pulver 14 Tage mit 480,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt,

preßt dann aus und filtriert die Preßflüssigkeit nach mehrtägigem Stehen.

Mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 68 pCt bringt man das Gewicht des Filtrats auf 440,0.

Tinctura Colombo.

Tinctura Calumbae. Tincture of calumba. Kolombotinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 grob gepulverter Kolombowurzel mit

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 Kolombowurzel, Pulver $^{M}/_{20}$, mit q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben.

74,0 oder 80 ccm

Tinktur.

Tinctura Condurango.

Kondurangotinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 fein zerschnittener Kondurangorinde mit

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

b) 20,0 Kondurango - Fluidextrakt,

80,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Conii.

Schierlingtinktur.

1000,0 frisches Schierlingkraut zerquetscht man möglichst gleichmäßig im steinernen Mörser, vermischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt und läßt die Mischung bei 15—20° C 8 Tage stehen.

Man preßt nun aus, stellt die Seihflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie dann.

Die Tinktur ist vor Tageslicht zu schützen.

Tinctura Convallariae ex herba recente.

Maiblumentinktur.
Maiblumentinktur aus frischem Kraut.

a) 1000,0 frische Maiblumen zerquetscht man möglichst gleichmäßig im steinernen Mörser, vermischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt und läßt die Mischung 1 Woche bei 15 -20° C stehen.

Man preßt nun aus, stellt die Seihflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie dann.

Die Tinktur ist vor Tageslicht zu schützen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

50,0 zerquetschtem, frischem, blühendem Maiblumenkraut und 60,0 Weingeist v. 90 pCt.

Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Coralliorum.

Korallentropfen. Korallentinktur.

15,0 Ratanhiatinktur,

15,0 Zimttinktur,

15,0 aromatische Tinktur,

55,0 verdünnten Weingeist v. 68 $\rm pCt$ mischt man.

Tinctura Coto.

Kototinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 grob gepulverter Kotorinde mit 100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

b) 20,0 Koto-Fluidextrakt,

80,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Creosoti.

Tinctura Kreosoti. Kreosottinktur.

Form. magistr. Berol. 1912.

6,0 Kreosot,

24,0 Enziantinktur.

Tinctura Croci.

Safrantinktur.

Vorschr. d. Ph. G. II u. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

10,0 fein zerschnittenem Safran mit 100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Vor Licht geschützt aufzubewahren.

Tinctura Cubebarum.

Kubebentinktur.

20,0 zerquetschte Kubeben, 100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Cupri acetici Rademacheri.

Rademachers Kupferacetattinktur.

96,0 Kupfersulfat, 120,0 Bleiacetat

zerreibt man miteinander, bis eine teigartige Masse entstanden ist.

Man bringt dieselbe in eine kupferne Pfanne und kocht mit

530,0 destilliertem Wasser

auf. Nach dem Erkalten füllt man in eine Flasche, setzt

410,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, läßt unter öfterem Schütteln vier Wochen lang stehen und filtriert.

Das Gewicht des Filtrats bringt man mit q.s. destilliertem Wasser auf 1000,0.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

120,0 Kupfersulfat, 150,0 Bleiacetat

werden gemischt, zu einem mittelfeinen Pulver zerrieben, dann mit

680,0 destilliertem Wasser

in einem Kupfergefäße zum Sieden erhitzt. Nach dem Erkalten werden

520,0 Weingeist v. 90 pCt

zugegeben, worauf man die Mischung in geschlossenem Gefäße einen Monat lang unter öfterem Umschütteln bei 15-20° C stehen läßt und dann filtriert.

Tinctura Curcumae.

Kurkumatinktur.

20,0 Kurkumawurzel, Pulver M/s, 100,0 Weingeist v. 90 pCt.

> Tinctura dentifricia n. Heider. Heiders Zahntropfen, Zahntinktur.

96,0 Melissengeist,

2,0 Chinatinktur,

2,0 Myrrhentinktur,

0,4 Pfefferminzöl

mischt man.

Tinctura Digitalis.

Tincture of foxglove. Digitalistinktur. Fingerhuttinktur. a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverten Fingerhutblättern,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,905-0,910;

Trockenrückstand 2,90—3,25 pCt.

b) aus frischen Blättern n. d. Vorschr. d. D. A. III.

1000,0 frische Fingerhutblätter zerquetscht man im steinernen Mörser möglichst gleichmäßig, vermischt die Masse mit 1200,0 Weingeist v. 90 pCt

und läßt die Mischung eine Woche bei 15 bis 20° C stehen. Man preßt nun aus, stellt die Preßflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie dann. Die Tinktur ist vor Tageslicht zu schützen.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,902-0,933;

Trockenrückstand 1,93—3,24 pCt;

Säurezahl 8,12.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet sie aus fein zerschnittenen Fingerhutblättern wie die Belladonnatinktur.

Spez. Gew. ungefähr 0,905 b. 15° C.

Trockenrückstand nicht weniger als 2,5 pCt.

d) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 Fingerhutblättern, Pulver M/20,

q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol.

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben.

74,0 oder 80 ccm Tinktur.

e) Vorschr. d. Ph. U. St.

Man bereitet aus

15,0 Fingerhutblättern, Pulver M/50,

q. s. verdünntem Weingeist v. 48,6 pCt in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. U. St. beschrieben.

94,0 oder 100 ccm Tinktur.

Tinctura Digitalis aetherea.

Ätherische Digitalistinktur. Ätherische Fingerhuttinktur. Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 fein zerschnittenen (trockenen) Fingerhutblättern,

25,0 Ather v. 0,720 spez. Gew. und

75,0 Weingeist v. 90 pCt.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,813-0,823;

Trockenrückstand 0,93—2,16 pCt;

Säurezahl 7,00—7,56.

Tinctura Digitalis ex herba recente.

Fingerhuttinktur aus frischer Pflanze.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

50,0 zerquetschten, frischen Fingerhutblättern mit

60,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura diuretica n. Hufeland. Hujelands harntreibende Tinktur.

50,0 Fingerhuttinktur,

50,0 versüßten Salpetergeist, 10,0 Wacholderbeeröl

mischt man.

Tinctura Eucalypti.

Eukalyptustinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20.0 mittelfein zerschnittenen Eukalyptusblättern mit 100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Euphorbii.

Euphorbiumtinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus 100,0 Euphorbium, Pulver M_8 , mit 1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura excitans.

Anregende Tinktur.

Form. magistr. Berol. 1912. 5,0 Bibergeiltinktur, 10,0 Baldriantinktur.

Tinctura expectorans.

Auswurfbefördernde Tinktur. Hustentinktur.

Form. magistr. Berol. 1912.

10,0 anisölhaltige Ammoniakflüssig-

10,0 benzoesäurehaltige Opiumtinktur.

Tinctura Ferri acetici aetherea. Tinctura Martis n. Klaproth. Ätherische Eisenacetattinktur.

Vorschr. d. D. A. III.

80,0 Eisenacetatlösung mischt man mit

10,0 Weingeist v. 90 pCt und dann mit

10,0 Essigäther.

Es müßte unbedingt eine allmähliche Hinzumischung des Weingeistes und des Essigäthers zur Eisenacetatlösung vorgeschrieben sein, da bei Unterlassung dieser Vorsicht, also bei wörtlicher Einhaltung der Vorschrift, bald Zersetzung der Tinktur durch Bildung von basischem Acetat eintritt. Man bewahrt die Tinktur in brauner Flasche, also vor Tageslicht geschützt, in kühler Temperatur auf.

Das spez. Gew. soll 1,044—1,046 betragen.

Tinctura Ferri acetici Rademacheri.

Rademachers Eisentinktur, Eisenacetattinktur.

a) 100,0 Bleiacetat,

97.0 Ferrosulfat

stößt man in einem eisernen Mörser zu einer breiartigen, körnerfreien Masse zusammen, bringt diese in eine eiserne Pfanne, fügt

520,0 destilliertes Wasser,

80,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt hinzu und kocht einmal auf.

Nach dem Erkalten gibt man die Masse in eine Flasche, setzt derselben nach und nach

330,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, verbindet dieselbe mit Pergamentpapier, das man mit einer Nadel durchsticht, und stellt mindestens zwei Monate zurück, ehe man die Tinktur vom Bodensatz abgießt und in Gebrauch nimmt.

Eine andere Vorschrift geht vom Ferrisulfat aus; sie führt in viel kürzerer Zeit zum Ziel und ist nach E. Bosetti im Gelingen der Ausführung zuverlässiger wie die ursprüngliche Vorschrift Rademachers.

b) Vorschr. v. E. Bosetti.

195,0 Ferrisulfatlösung

verdünnt man mit

135.0 destilliertem Wasser.

Anderseits löst man

100.0 Bleiacetat in

320,0 destilliertem Wasser,

80.0 verdünnter Essigsäure v. 30 pCt und filtriert.

Man gießt nun die Eisenlösung in die Bleilösung und fügt dem Ganzen nach und nach

330,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.

Nach 8-14 tägigem Stehen kann die Tinktur vom Bodensatz abgegossen und verwendet werden.

Der nach b) gewonnenen Tinktur ist entschieden der Vorzug zu geben, wenn auch der Geruch derselben nicht ganz dem des nach Vorschrift a) hergestellten Präparats gleichkommt.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

23,0 Ferrosulfat,

24,0 Bleiacetat,

welche man in einem eisernen Mörser pulvert und zu einer breiartigen Masse zusammenmischt. Dieselbe wird mit

48,0 destilliertem Wasser,

96,0 Essig

in einem eisernen Kessel zum Sieden erhitzt und nach dem Erkalten mit

80.0 Weingeist v. 90 pCt vermischt.

Das Ganze wird in lose bedeckter Flasche einige Monate unter öfterem Umschütteln an einem dunklen, kühlen Orte stehen gelassen und dann filtriert.

Tinctura Ferri acetico-formicati.

Tinctura tonico-nervina Hensel. Hensels Tonicum.

Vorschr. d. Bad. Ergz.-Taxe.

60,0 Calciumcarbonat,

200,0 Ameisensäure v. 1,06 spez. Gew.,

155,0 destilliertes Wasser.

Man bringt die Ameisensäure nebst Wasser in eine Abdampfschale und trägt das Calciumcarbonat unter Rühren allmählich ein.

Anderseits bereitet man sich eine Lösung aus 21,0 krist. Ferrosulfat,

80,0 Ferrisulfatlösung v. 1,43 spez. Gew., 320,0 verdünnter Essigsäure v. 30 pCt.

80,0 destilliertem Wasser.

vereinigt beide Lösungen und fügt 400,0 Weingeist v. 90 pCt,

15,0 Essigäther hinzu.

Man stellt in verschlossener Flasche 8 Tage kühl und filtriert dann.

Tinctura Ferri chlorati.

Eisenchlorürtinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 frisch bereitetes Eisenchlorür löst man in

225,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt,

1,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. hinzu und filtriert.

Die erste deutsche Pharmakopöe empfahl die Tinktur, um sie vor Oxydation zu schützen, aufkleine Fläschchen abzufüllen; sie hätte noch hinzufügen sollen, daß diese Fläschchen im Sonnenlicht aufbewahrt werden müssen, wie es das Ergänzungsbuch jetzt tut.

Ein einfaches Verfahren, die Tinktur vor Verderben zu schützen, ist das folgende.

Man setzt in den in der Höhe des Bodens befindlichen Tubus einer Klärflasche einen Glashahn ein, filtriert die Tinktur in diese Flasche und gießt oben auf dieselbe eine 1 cm starke Schicht Olivenöl. Ganz nach Belieben deckt man nun seinen Bedarf durch Ablassen mittels des Hahnes. Die Tinktur hält sich so bis zum letzten Tropfen gut. Ob man an Stelle des Olivenöls auch Paraffinum liquidum nehmen kann, ist möglich, doch fehlt hierfür die Erfahrung.

Tinctura Ferri chlorati aetherea.

Spiritus Ferri chlorati aethereus. Spiritus aethereus ferratus. Spiritus Ferri sesquichlorati aethereus. Liquor anodynus martiatus. Solutio Ferri chlorati spiri-tuoso-aetherea. Tinctura tonico-nervina n. *Bestuscheff*. Ätherische Chloreisentinktur. Eisenchloridhaltiger Ätherweingeist.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 Eisenchloridlösung von

10 pCt Fe,

20,0 Ather,

70,0 Weingeist v. 90 pCt.

Diese Mischung wird in weißen, nicht ganz gefüllten, gut verkorkten Flaschen den Sonnenstrahlen ausgesetzt, bis sie völlig entfärbt ist. Alsdann läßt man die Flaschen, bisweilen geöffnet, an einem schattigen Orte stehen, bis der Inhalt wieder eine gelbe Farbe angenommen hat.

Hierzu sei bemerkt, daß die Einwirkung des Lichts viel wirksamer ist, wenn man cylindrische Gläser, deren lichter Durchmesser nicht mehr als 40 mm beträgt, verwendet.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 Eisenchloridlösung v. 1,29 spez. Gew. 90,0 Atherweingeist

behandelt man, wie unter a) beschrieben.

Tinctura Ferri composita.

Tinctura Ferri aromatica. Aromatische Eisentinktur. Nachahmung der Athenstaedtschen Tinktur.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

22,0 Eisenzucker v. 10 pCt Fe Helfenberg löst man in

570,0 destilliertem Wasser,

fügt eine Mischung von

240,0 weißem Sirup,

165,0 Weingeist v. 90 pCt,

0,20 Citronensäure,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

0.75 aromatischer Tinktur,

0,75 Ceylonzimttinktur,

0,75 Vanilletinktur,

Tropfen Essigäther

hinzu und filtriert, wenn es nötig sein sollte.

Diese Vorschrift fand auch in der Badischen Ergänzungstaxe Aufnahme.

b) Vorschr. d. Berl. Ap. V.

75,0 Eisensaccharat v. 3 pCt Fe, 580,0 destilliertes Wasser.

Man löst und vermischt die Lösung mit

180,0 weißem Sirup,

165,0 Weingeist v. 90 pCt,

3.0 Pomeranzenschalentinktur,

1.5 aromatischer Tinktur.

1,5 Vanilletinktur.

33,0 Eisensirup v. 6,6 pCt,

240,0 weißen Sirup,

165,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

1,5 aromatische Tinktur,

1.5 Vanilletinktur.

5 Tropfen Essigäther

mischt man mit

q. s. destilliertem Wasser,

daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

d) Vorschr. d. Ergzb. III.

63,0 dialysierte Eisenflüssigkeit

300,0 weißem Sirup

vermischt und auf einmal mit einer Mischung aus

3,5 Natronlauge v. 1,170 spez. Gew. und

33,5 destilliertem Wasser

versetzt und umgeschüttelt. Der klaren Flüssigkeit setzt man eine Mischung aus

429,0 destilliertem Wasser,

165,0 Weingeist v. 90 pCt,

3,0 Pomeranzenschalentinktur,

1,5 aromatischer Essenz,

1.5 Vanilletinktur

zu und fügt der Tinktur auf je 1000,0, 5 Tropfen Essigäther zu.

Tinctura Ferri jodati.

Eisenjodürtinktur.

3,0 Eisenpulver,

8.2 Jod.

20,0 destilliertes Wasser

reibt man so lange in einer Reibschale zusammen, bis die rote Farbe verschwunden ist, verdünnt dann durch allmählichen Zusatz von

70,0 Weingeist v. 90 pCt,

filtriert und setzt dem Filtrat q. s. Weingeist v. 90 pCt

zu, daß das Gesamtgewicht

100,0 beträgt.

In Berücksichtigung des durch das Filtrieren entstehenden Verlustes ist die Jodmenge um 0,01 höher genommen.

Die Tinktur enthält 10 pCt Ferrojodid.

Bezüglich der Aufbewahrung gilt das bei Tinct. Ferri chlorati Gesagte.

Tinctura Ferri pomati.

Tinctura Martis pomati. Tinctura Malatis Ferri. Tinctura Pomi ferrata. Apfelsaure Eisentinktur. Eisenhaltige Apfeltinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 eisenhaltiges Apfelextrakt

90,0 Zimtwasser

gelöst und die Lösung filtriert.

- Ein goldklares Filtrat enthält man nur dann, wenn man obiger Lösung 2,0 feinstes Talkpulver zusetzt, die Mischung unter häufigem Schütteln | 2 Tage kühl stellt und dann erst filtriert.

Nach gemachten Erfahrungen beträgt das spez. Gew. 1,017—1,029.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 apfelsaures Eisenextrakt

löst man in

100,0 Ceylonzimtwasser und filtriert die Lösung.

Siehe unter a). Vergleiche auch unter Extr. Ferri pomatum.

Das spez. Gew. soll ungefähr 1,05 b. 15° C betragen, der Trockenrückstand nicht weniger als

Tinctura Ferri sesquichlorati.

Tinctura Ferri sesquichloridi. Tinctura Ferri perchloridi. Tinctura Ferri chloridi. Tincture of perchloride of iron. Tincture of ferric chloride. Eisenchloridtinktur.

- 30,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, 70,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt mischt man.
- b) Vorschr. d. Ph. Brit.

71,0 Eisenchloridlösung v. 1,42 spez. Gew., 42,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt, 100,0 destilliertes Wasser

oder cem Eisenchloridlösung v. 1,42 10 spez. Gew.,

10 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt,

" destilliertes Wasser 20 mischt man.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

35,0 Eisenchloridlösung v. 1,387 spez. Gew.,

61,5 Weingeist v. 94 pCt oder

25 ccm Eisenchloridlösung v. 1,387 spez. Gew.,

Weingeist v. 94 pCt

mischt man, läßt die Tinktur in einem geschlossenen Gefäß mindestens drei Monate stehen und bewahrt in einem Glasstöpselglas vor Licht geschützt auf.

Tinctura Foeniculi composita.

Spiritus ophthalmicus n. Romershausen. Zusammengesetzte Fencheltinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

a) 100,0 zerquetschter Fenchel, werden mit

500,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt 3 Tage bei 15-20° C stehen gelassen. In dem Filtrat wird

1,0 Fenchelöl gelöst.

b) Vorschr. d. Wien. Ap. Haupt Grem. 200,0 zerquetschten Fenchel,

1000,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt läßt man bei Zimmertemperatur 8 Tage stehen und preßt dann aus. Die Preßflüssigkeit stellt man mindestens 3 Tage in den Keller und filtriert sie sodann.

Tinctura Formicarum.

Brauner Ameisenspiritus. Ameisentinktur. a) Vorschr. d. Ph. G. I. 400,0 frische Ameisen

zerquetscht man möglichst fein in einem Mörser, bringt sie dann in eine Flasche und fügt

600,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu. Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und filtriert die Preßflüssigkeit.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 frisch gefangenen und zerquetschten Ameisen mit 30,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Frangulae.

Faulbaum-, Faulbaumrinde-Tinktur.

a) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 20,0 Faulbaumrinde - Fluidextrakt, 80,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

b) Vorschr. d. Bad. Ergz.-Taxe. 200,0 fein zerschnittene Faulbaumrinde,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Galangae.

Galganttinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 fein zerschnittenem Galgant mit 500,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Galbani.

Galbantinktur.

200,0 zerstoßenes Galbanum, 1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Galbani aetherea.

Ätherische Galbantinktur.

100,0 zerstoßenes Galbanum. 1000,0 Atherweingeist.

Tinctura Gallarum.

Galläpfeltinktur.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverten Galläpfeln, 50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Das spez. Gew. beträgt nach der Ph. Austr. VIII ungefähr 0,950 bei 15°C, der Trockenrückstand nicht weniger als 11 pCt.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Čew. 0,940—0,960;

Trockenrückstand 8,27-16,12 pCt;

Säurezahl 37,80-38,36.

Tinctura Gelsemii.

Gelsemientinktur. Gelsemienwurzeltinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 Gelsemienwurzel, Pulver M/g, mit 1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Gentianae. Engiantinktur.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverter Enzianwurzel, 50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,914—0,938; 0,915 n. d. Ph. Austr.

Trockenrückstand 4,41-8,36 pCt; n. d. Ph. Austr. VIII nicht weniger als 4,5 pCt. Säurezahl 5,50-6,16.

Tinctura Gentianae composita.

Compound tincture of gentian. Zusammengesetzte Enziantinktur.

a) Vorschr. d. Ph. Brit. Man bereitet aus

Pulver M/50, 6,0 Enzianwurzel, 3,0 Pomeranzenschalen, $M/_{20}$ 1,0 Kardamomensamen,

mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol.

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben,

74,0 oder 80 ccm Tinktur.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

Pulver M/50, M/30, 10,0 Enzianwurzel, 4,0 Pomeranzenschalen, M/₁₅, 10,0 Malabar - Kardamomen, " befeuchtet man mit

100,0 einer Mischung, bestehend aus

60 ccm Weingeist v. 94 pCt,

" destilliertem Wasser,

läßt 24 Stunden stehen, bringt in einen Verdrängungsapparat und verdrängt mit

q. s. obiger Mischung, bis die Gesamtmenge des Aufgefangenen 100 ccm beträgt.

Tinctura gingivalis. Mundtinktur. Mundwasser.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 25,0 grob gepulverter Sternanis, " gepulverte Gewürznelken, 25,0 Ceylonzimtrinde,

25,0 Ratanhiawurzel,

10,0 Cochenille, ,,

" gepulvertes Guajakharz, 10,0 1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man digeriert 8 Tage, preßt aus, filtriert und fügt zum Filtrat

1,0 Thymol,

5,0 Chloroform,

2,0 Anethol,

10,0 Pfeffer min zöl und mischt.

Tinctura Guajaci Ligni. Guajakholztinktur.

a) 200,0 Guajakholz, Pulver M/8, 1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 fein zerschnittenem Guajakholz mit

500,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Guaiaci Resinae.

Tinctura Guaiaci. Guajaktinktur. Guajakharztinktur. a) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ph. Austr. VIII.

200,0 zerstoßenes Guajakharz, 1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Spez. Gew. ungefähr 0,870 bei 15°C und nicht weniger als 16 pCt Trockenrückstand.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 gepulvertem Guajakharz mit 500,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Guajaci Resinae ammoniata.

Ammoniated tincture of guaiac. Guajaktinktur. Ammoniakhaltige

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

200,0 zerstoßenes Guajakharz, 670,0 Weingeist v. 90 pCt,

330,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

200,0 zerstoßenes Guajakharz,

725,0 aromatisch. Ammoniakspiritus Ph. U. St.

Man mazeriert 7 Tage und bringt das Filtrat mit q. s. aromatisch. Ammoniakspiritus Ph. U. St. auf

1000 ccm.

Tinctura Guaranae.

Guaranatinktur.

20,0 Guarana, Pulver M/s, 100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Guaranae composita.

Zusammengesetzte Guaranatinktur.

40,0 gepulverte Guarana, 200,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

Tinctura haemostyptica.

Blutstillende Tinktur. Denzels blutstillende Tinktur.

a) Vorschr. d. Bad. Ergz.-Taxe.

1,0 Koffein.

100,0 Mutterkorn pulver, 200,0 Weingeist v. 90 pCt,

20,0 Schwefelsäure v. 1,840 spez. Gew.,

5000,0 destilliertes Wasser

kocht man ein auf

2000,0, fügt

20,0 Calciumcarbonat

hinzu, preßt die Flüssigkeit ab und dampft sie ab auf

700,0.

Man fügt nun eine Mischung von

300,0 Weingeist v. 90 pCt,

30 Tropfen Zimtöl

hinzu, stellt 2 Tage kühl und filtriert dann.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 grob gepulvertes Mutterkorn

werden in einem Porzellangefäße mit 200,0 Weingeist v. 90 pCt,

120,0 verdünnter Schwefelsäure v. 1,112 spez. Gew. und

5000,0 destilliertem Wasser gekocht, bis 2000,0

zurückbleiben. Es werden hinzugefügt

20,0 Calciumcarbonat.

Nach Aufhören der Kohlensäureentwicklung wird die Flüssigkeit abgepreßt, auf

700,0

eingedampft und nach dem Erkalten mit einer Mischung aus

300,0 Weingeist v. 90 pCt und

3 Tropfen Zimtöl

versetzt. Die Tinktur wird einen Tag kühl hingestellt und filtriert.

Tinctura Helenii.

Tinctura Enulae. Alanttinktur. 20,0 fein zerschnittene, im Mörser zerquetschte Alantwurzel, 100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Hellebori nigri.

Tinctura Melampodii. Nieswurztinktur. 100,0 schwarze Nieswurz, Pulver M/8, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Hellebori viridis.

Grüne Nieswurztinktur.

Vorschr. d. Ph. G. I.

100,0 grüne Nieswurz, Pulver M/8, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Hyoscyami.

Bilsenkrauttinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

100,0 mittelfein zerschnittenen Bilsenkrautblättern mit 1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Hyoscyami aetherea. Ätherische Bilsenkrauttinktur.

100,0 fein zerschnittenes Bilsenkraut, 1000,0 Atherweingeist.

Tinctura Hyoscyami ex herba recente. Bilsenkrauttinktur aus frischer Pflanze.

a) 1000,0 frisches Bilsenkraut zerquetscht man im steinernen Mörser möglichst gleichmäßig, vermischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt und läßt die Mischung eine Woche bei 15 bis

20° C stehen.

Man preßt nun aus, stellt die Preßflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert dann.

Die Tinktur ist vor Tageslicht zu schützen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

50,0 zerquetschten, frischen Bilsenkrautblättern mit

60,0 Weingeist v. 90 pCt. Vorsichtig und vor Licht geschützt aufzubewahren.

Tinctura Ignatii seminis.

Ignatiusbohnentinktur.

100,0 Ignatius bohnen, Pulver M/8, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Ipecacuanhae. Brechwurzeltinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V u. d. Ergzb. III. 10,0 grob gepulverte Brechwurzel, 100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Ist an Stelle von Vinum Ipecacuanhae abzugeben und neu im D. A. V aufgenommen.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,900-0,910;

Trockenrückstand 1,40-2,00 pCt;

Säurezahl 5,18.

Vorsichtig aufzubewahren.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet sie aus mittelfein gepulverter Brechwurzel, wie die Belladonnatinktur.

Die Brechwurzel wird besser fein gepulvert verwendet.

Spez. Gew. 0,903 bei 15° C, Alkaloidgehalt 0,2 pCt.

Tinctura Jaborandi.

Jaboranditinktur.

20,0 fein zerschnittene Jaborandiblätter. 100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Jalapae Resinae.

Jalapenharztinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

100,0 Jalapenharz mit 1000,0 Weingeist v. 90 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Jalapae Tuberum.Jalapenknollentinktur. Jalapentinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 Jalapenknollen, Pulver M/30, mit 500,0 Weingeist v. 90 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Jodi.

Tincture of iodine. Jodtinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V. Zu bereiten aus

10,0 Jod,

90,0 Weingeist v. 90 pCt.

Das spez. Gew. soll 0,902-0,906 betragen.

Das D. A. V läßt das Jod durch Einhängen ohne Erwärmen lösen; ich sagte schon in der 10. Auflage folgendes hierüber:

"Noch schneller kommt man zum Ziel, wenn man das Jod, in Gaze eingebunden, so weit in den Weingeist einhängt, daß das Bäuschchen zur Hälfte über das Niveau der Flüssigkeit herausragt. Es tritt dabei in letzterer eine starke Diffussionsbewegung und damit baldige Lösung ein."

Das D. A. V hat sich diesen Vorschlag auch zu eigen gemacht.

Vorsichtig aufzubewahren.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 Jod

löst man durch Verreiben im Glasmörser in 90,0 Weingeist v. 95 pCt.

Das spez. Gew. beträgt 0,888-0,890 bei 15° C.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Jod,

10,0 Kaliumjodid

löst man in

33,5 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

7.0 Jod.

zerreibt man zunächst für sich, dann mit

Weingeist v. 94 pCt, spült mit letzterem das ungelöste Jod in eine Flasche, so daß die Gesamtmenge

100 ccm beträgt, und bringt durch zeitweiliges Schütteln völlig in Lösung.

Tinctura Jodi aetherea.

Ätherische Jodtinktur.

5,0 Jod löst man in 95,0 Ather.

Tinctura Jodi decolorata.

Farblose Jodtinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 Jod,

20,0 Natrium thio sulfat,

20,0 destilliertem Wasser.

Man setzt nach erfolgter Auflösung hinzu 30,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt

und nach einigem Umschütteln

150,0 Weingeist v. 90 pCt. Nach 3 tägigem Stehen an einem kühlen Orte wird filtriert.

Das Abkühlen beim Herstellen der Lösung von Jod und Natriumthiosulfat ist ebenso notwendig, wie später der allmähliche Zusatz von Ammoniak. Ein Nichteinhalten dieser Vorschriften oder gar ein Erwärmen der Mischung, wie es ältere Vorschriften verlangen, hat nicht selten das Mißlingen im Gefolge.

Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Jodi fortior.

Stärkere Jodtinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10.0 fein zerriebenes Jod löst man ohne Anwendung von Wärme, aber unter häufigem Schütteln in einer Glasstöpselflasche in

80,0 absolutem Alkohol.

Das spez. Gew. wird 0,871-0,875 betragen. Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Jodi oleosa. Ölige Jodtinktur.

10,0 Jod,

20,0 Ricinusöl,

70,0 absoluter Alkohol.

Man löst durch Mazeration und öfteres Umschütteln.

Der Vorzug dieser Tinktur vor der gewöhnlichen Jodtinktur besteht darin, daß sie weniger ätzend wirkt und weniger schmerzt.

Tinctura kalina.

Kalitinktur.

a) Vorschr. n. Hagers Handb. 10,0 zerriebenes geschmolzenes Atzkali,

60,0 absoluten Alkohol erwärmt man auf 25° C, erhält 2-3 Tage in dieser Temperatur, stellt dann ebenso lange kalt und gießt schließlich klar ab.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 Kaliumhydroxyd mit 60,0 absolutem Alkohol.

Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Kino.

Kinotinktur.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

200,0 Kino, Pulver M/8, mit

1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Jede Erwärmung ist zu vermeiden, da die Tinktur hierdurch Neigung zum Gelatinieren erhält.

Tinctura Laccae.

Tinctura Laccae aluminata. Lacktinktur.

20.0 Körnerlack, Pulver M/8,

5,0 Kali - Alaun,

90.0 destilliertes Wasser

erhitzt man eine Stunde im Dampfbad und seiht durch.

Der Seihflüssigkeit fügt man

10,0 Rosenwasser,

10.0 Löffelkrautspiritus,

Tropfen Salbeiöl

hinzu, läßt einige Tage absetzen und filtriert dann.

20,0 gepulverten Körnerlack,

10,0 Kalialaun,

140,0 destilliertes Wasser

erhitzt man im Dampfbad und seiht dann durch.

120,0 Seihflüssigkeit setzt man zu

40,0 Rosenwasser,

40,0 Salbeiwasser,

0,2 Salicylsäure.

Man stellt die Mischung einen Tag kühl und filtriert sie dann.

Tinctura Lactucae virosae.

Giftlattichtinktur.

1000,0 frischen Giftlattich zerquetscht man im steinernen Mörser möglichst gleichmäßig, vermischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt

und läßt die Mischung eine Woche bei 15 bis 20° C stehen.

Man preßt nun aus, stellt die Preßflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie dann.

Das Filtrat ist vor Tageslicht zu schützen.

Tinctura Lavandulae composita.

Spiritus Lavandulae compositus. Compound tincture of lavender. Rote Schlagtropfen. Zusammengesetzte Lalavender. Rote Schlagtropfen. vendeltinktur.

10,0 chinesischen Zimt, Pulver M/8,

10,0 Muskatnüsse,

,,

20,0 Sandelholz, 950,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 destilliertes Wasser

mazeriert man einige Tage und seiht durch. Der Seihflüssigkeit setzt man 7,5 Lavendelöl, 2,5 Rosmarinöl zu, schüttelt gut durch und filtriert. b) Vorschr. d. Ph. Brit. 10,0 Ceylonzimt, Pulver M/8, 10,0 Muskatnüsse, " 20,0 Sandelholz, 1000,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt mazeriert man 7 Tage, seiht ab, preßt aus, löst in der Seihflüssigkeit 5,0 Lavendelöl, 0,5 Rosmarinöl, filtriert und bringt mit q. s. Weingeist v. 88,76 Vol. pCt auf ein Gesamtgewicht von 1000.0. c) Vorschr. d. Ph. U. St. 10,0 Muskatnüsse, Pulver M/15, 5,0 Nelken, $\mathbf{M}/_{30}$ 20,0 chinesischen Zimt, 10,0 Sandelholz, mischt man, feuchtet an und behandelt im Verdrängungsapparat mit einer Lösung von 7,0 Lavendelöl. 2,0 Rosmarinöl in 575,0 Weingeist v. 94 pCt,

Tinctura laxativa.

zugesetzt hat. Man verdrängt zuletzt mit so viel

verdünnt. Weingeist v. 48,6 pCt,

Tinctura Sennae cum Rheo. Blutreinigungs-Elixir. Blutreinigungstropfen. Abführende Tinktur.

a) 100,0 fein zerschnittene Alexandriner Sennesblätter,

Sennesblätter, 50,0 ,, zerschnittener Rhabarber, 25,0 Jalapenknollen, Pulver M/8,

,,

20,0 Sternanis, 20,0 Koriander,

daß die Gesamtmenge

1000 ccm beträgt.

400,0 destilliertes Wasser,

600,0 Weingeist v. 90 pCt.

250,0 destilliertes Wasser

Man mazeriert 8 Tage, preßt aus, löst in der Preßflüssigkeit

100,0 Zucker, Pulver M/30, und filtriert nach mehrtägigem Stehen.

und filtriert nach mehrtagigem Stehen. b) 5,0 zerstoßenes Jalapenharz,

5,0 ,, Skammoniumharz, 20,0 Aloe, Pulver M/5, 20,0 Koriander, ,, M/8,

20,0 Kümmel, ", "

10,0 Malabar - Kardamomen, Pulver M/8, 50,0 Faulbaumrinde, ,,,,

mazeriert man mit

600,0 destilliertem Wasser und 400,0 Weingeist v. 90 pCt

acht Tage.

der man

Man preßt dann aus, filtriert die Preßflüssigkeit nach mehrtägigem Stehen und setzt dem Filtrat

5 Tropfen ätherisches Kamillenöl zu.

Tinctura Levistici.

Liebstöckeltinktur.

20,0 fein zerschnittene Liebstöckelwurzel,

100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Ligni Campechiani. Blauholztinktur. Blauholz-Indikator.

10,0 geras peltes Blauholz,

100,0 Weingeist v. 90 pCt

mazeriert man mehrere Tage und filtriert.

Dem Filtrat setzt man tropfenweise

q. s. Normal - Ammoniak

zu, bis ein Dunkelwerden der Tinktur eintritt. Die Tinktur ist dann — eine Hauptbedingung für ihre Verwendung als Indikator — neutral.

Die so bereitete Blauholztinktur ist haltbar, während sich eine mit verdünntem Weingeist hergestellte Tinktur schon nach wenigen Tagen zersetzt. Sie eignet sich besser wie jeder andere Indikator zum Titrieren von Alkaloiden, z. B. beim Bestimmen derselben in narkotischen Extrakten.

Tinctura Limonis.

Tinctura Citri. Tincture of lemon-peel. Citronenschalen-Tinktur.

Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 fein zerschnittene frische Citronenschalen,

74,0 verdünnter Weingeist v. 57 Vol. pCt.

Man mazeriert 7 Tage und bringt die Seihflüssigkeit mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt

auf ein Gewicht von

74,0.

Tinctura Lithanthracis.

 ${\bf Steinkohlenteer\text{-}Tinktur.}$

Vorschr. v. Unna.

30,0 Steinkohlenteer,

20,0 Weingeist v. 90 pCt,

10,0 Ather

schüttelt man in einer verschlossenen Flasche gut durch, läßt dann absetzen und gießt die überstehende klare Flüssigkeit ab.

Das Absetzen der ungelösten Teile kann man dadurch befördern, daß man der Mischung 2 g feinstes Talkpulver zusetzt.

Tinctura Lobeliae.

Lobelia-, Lobelientinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem Lobelienkraut,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,898—0,905;

Trockenrückstand 1,21—1,95 pCt;

Säurezahl 5,60 — 5,88.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet sie aus fein zerschnittenem Lobelienkraut, wie die Belladonnatinktur.

Spez. Gew. ungefähr 0,904 bei 15° C, mit nicht | verrieben, mischt man mit weniger als 1,5 pCt Trockenrückstand.

Tinctura Lobeliae aetherea.

Ätherische Lobelientinktur.

100,0 fein zerschnitt. Lobelienkraut, 1000,0 Atherweingeist.

Tinctura Lupulini.

Lupulintinktur. Hopfentinktur. 200,0 frisches Lupulin,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Macidis.

Macistinktur.

Vorschr. d. Ph. G. I. 20.0 fein zerschnittene Macis. 100,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Mastichis composita.

Zusammengesetzte Mastixtinktur.

30,0 Mastix,

30,0 Olibanum,

30,0 Myrrhe,

sämtlich zerstoßen,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Matico.

Matikotinktur.

20.0 fein zerschnittene Matikoblätter.

100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Menthae crispae.

Krauseminztinktur.

200,0 fein zerschnittene Krauseminzblätter,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt, 0,5 Krauseminzöl

läßt man bei 15° C 8 Tage lang stehen und preßt dann aus. Die Preßflüssigkeit setzt man mindestens 2 Tage der Kellertemperatur aus und filtriert sie dann.

Tinctura Menthae piperitae. Pfefferminztinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

200,0 fein zerschnittene Pfefferminzblätter,

1000,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt mazeriert man acht Tage und preßt dann aus.

Die Preßflüssigkeit läßt man einige Tage kühl stehen und filtriert sie dann.

Tinctura Moschi.

Moschustinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

2,0 Moschus

reibt man mit

50,0 destilliertem Wasser

an und fügt dann

50,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt hinzu.

Tinctura Moschi aetherea.

Ätherische Moschustinktur.

2,0 Moschus mit

10,0 Milchzucker, Pulver M/50,

Dieterich. 11. Aufl.

10.0 destilliertem Wasser und setzt dann

95,0 Atherweingeist zu.

Tinctura Moschi ammoniata.

Ammoniakhaltige Moschustinktur.

2,0 Moschus,

2,0 Milchzucker, Pulver M/50, verreibt man miteinander, verteilt in 40,0 destilliertem Wasser

und fügt

60,0 Weingeist v. 90 pCt,

2,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt hinzu.

Tinctura Moschi composita.

Zusammengesetzte Moschustinktur.

2.0 Moschus.

0,5 Ambra,

0,5 Vanillin,

0,01 Kumarin,

1.0 Milchzucker

verreibt man fein mit

30,0 destilliertem Wasser, setzt

70,0 Weingeist v. 90 pCt

zu und filtriert nach achttägigem Stehen.

Die Tinktur dient zu Parfümeriezwecken.

Tinctura Myrrhae.

Tincture of myrrh. Myrrhentinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverter Myrrhe,

50,0 Weingeist v. 90 pCt. Da die Myrrhe viel gummöse Teile enthält, leistet sie dem Ausziehen durch Weingeist viel Widerstand. Es erscheint deshalb geboten, die Myrrhe so fein wie möglich im Mörser zu zerstoßen, allerdings ohne sie vorher zu trocknen.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,842—0,852; 0,850 n. d. Ph. Austr.

VIII;

Trockenrückstand 4,25-6,10 pCt; n. d. Ph. Austr. VIII mindestens 5 pCt;

Säurezahl 7,00—7,28.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 Myrrhe, Pulver M/20, mit q. s. Weingeist v. 88,76 Vol. pCt in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph.

Brit. beschrieben.

37,0 oder 80 ccm Tinktur.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

20,0 Myrrhe, Pulver M/8, 65,0 Weingeist v. 94 pCt.

Man mazeriert 7 Tage, filtriert und wäscht mit q. s. Weingeist v. 94 pCt

aus, bis die Gesamtmenge des Filtrates

100 ccm beträgt.

Tinctura Myrtilli Fructus. Heidelbeertinktur.

200,0 getrocknete Heidelbeeren, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Nicotianae.

Tabaktinktur.

1000,0 frische Tabakblätter zerquetscht man im steinernen Mörser möglichst gleichmäßig, vermischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt

und läßt die Mischung eine Woche bei 15 bis 200 C

Man preßt nun aus, stellt die Preßflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie dann.

Die Tinktur ist vor Tageslicht zu schützen.

Tinctura odontalgica.

Zahntinktur.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

5,0 Menthol,

5,0 Eugenol,

20,0 Chloroform,

20,0 Ather v. 0,720 spez. Gew.,

50,0 Guajakharztinktur mischt man.

Tinctura Opli ammoniata.

Laudanum n. Warner. Ammoniated tincture of opium. Ammoniakhaltige Opiumtinktur.

6.0 safranhaltige Opiumtinktur,

74,0 benzoesäurehaltige Opiumtinktur,

24,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt. Man mischt und filtriert nach einigen Stunden.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

1,2 Opium, Pulver M/8,

2,0 Safran,

2,0 Benzoesäure,

0,6 Anisöl, 18,0 Ammoniakflüssigkeit v. 0,891 spez.

Gew.,

68,0 Weingeist v. 88,76 Vol. pCt.

Man mazeriert 7 Tage und bringt die Seihflüssigkeit mit

q. s. Weingeist v. 88,76 Vol. pCt auf 100 ccm.

Tinctura Opli benzoica.

Elixir paregoricum. Tinctura Opil camphorata. Tinctura Camphorae composita. Compound tincture of camphor. Camphorated tincture of opium. Benzoesäurehaltige (benzoesaure) Opiumtinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

1,0 Anisöl,

2,0 Kampfer,

4,0 Benzoesäure,

10,0 einfacher Opiumtinktur,

83,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Spez. Gew. 0,897—0,902.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

1,0 Opium, Pulver M_{30} ,

0,4 Anisöl,

0,75 Kampfer,

1,0 Benzoesäure,

200,0 verdünnter Weingeist v. 57 Vol.

Man mazeriert 7 Tage, filtriert und bringt mit q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt

auf ein Gewicht von 200.0.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

4,0 Opium, Pulver $M/_{30}$,

4,0 Anisöl,

4,0 Kampfer,

4,0 Benzoesäure, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 840,0 verdünnter Weingeist v. 48,6 pCt.

Man mazeriert 3 Tage, filtriert und wäscht mit so viel

verdünntem Weingeist v. 48,6 pCt nach, daß die Gesamtmenge

1000 ccm beträgt.

Tinctura Opii crocata.

Laudanum liquidum Sydenhami. Vinum Opii (aromaticum) compositum. Safranhaltige Opiumtinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

15,0 mittelfein gepulvertem Opium,

5.0 Safran.

1,0 grob gepulverten Gewürznelken,

1,0 grob gepulvertem Ceylonzimt, 70,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt,

70,0 destilliertem Wasser.

Vorgeschrieben ist ein Morphingehalt von genau 1 pCt.

Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,980-0,984;

Trockenrückstand 4,78—6,92 pCt;

Morphingehalt 1,00—1,27 pCt;

Säurezahl 16,80—17,08.

Das D. A. V hat jetzt ein spez. Gew. nicht mehr vorgeschrieben.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

2,0 Safran,

10,0 grob gepulvertes Opium,

40,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

60,0 Ceylonzimtwasser.

Man mazeriert 8 Tage unter öfterem Umrühren, dann filtriert man.

Spez. Gew. 0,985-0,992 bei 15° C, mit nicht weniger als 5 pCt Trockenrückstand und 1 pCt Morphin.

Tinctura Opii simplex.

Tinctura Meconii. Tinctura Opii. Tinctura Thebaica. Laudanum liquidum. Tincture of opium. Opiumtinktur. Einfache Opiumtinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

15,0 mittelfein gepulvertem Opium, 70,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt,

70,0 destilliertem Wasser.

Das Deutsche Arzneibuch schreibt einen Morphingehalt von 1 pCt vor.

Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,974-0,978;

Trockenrückstand 4,00—5,81 pCt;

Morphingehalt 1,00-1,51 pCt; Säurezahl 15,40-17,08.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Aus 10,0 grob gepulvertem Opium,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt stellt man, genau wie bei der safranhaltigen Opiumtinktur beschrieben.

100,0 Tinktur dar.

Der Morphingehalt beträgt annähernd 1 pCt. Das spez. Gew. soll 0,908-0,912 bei 15° C, der Trockenrückstand nicht weniger als 4,5 pCt be-

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

6,0 Opium, Pulver M/30,

74,0 verdünnter Weingeist v. 57 Vol.

Man mazeriert 7 Tage und bringt die Seihflüssigkeit mit

verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt auf

74.0.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

100,0 Opium, Pulver M_{30} ,

50,0 gefälltes Calciumphosphat mischt man, reibt das Gemisch mit

400,0 destilliertem Wasser v. 90° C an und läßt 12 Stunden unter bisweiligem Umrühren stehen.

Man setzt alsdann

330,0 Weingeist v. 94 pCt

hinzu, bringt in einen Verdrängungsapparat, gießt so lange zurück, als die Flüssigkeit trübe abläuft und verdrängt zuletzt mit so viel

verdünntem Weingeist v. 48,6 pCt, daß die Gesamtmenge

1000 ccm beträgt.

Tinctura Papaveris composita.

Tinctura Diacodii. Zusammengesetzte Mohntinktur. 750,0 Mohnköpfe, Pulver M/8,

4000,0 destilliertes Wasser

erhitzt man 2 Stunden im Dampfapparat und preßt dann aus.

Die Preßflüssigkeit dampft man auf

500,0 ein, löst darin

100,0 Zucker, Pulver M/8,

100,0 Süßholzextrakt,

bringt das Ganze in eine Flasche und fügt 300,0 Weingeist v. 90 pCt

zu. Nach mehrtägigem Stehen filtriert man.

Tinctura Pareirae.

Pareiratinktur. Grieswurzeltinktur. 20,0 fein zerschnitt. Pareirawurzel, 100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Pepsini.

Pepsintinktur.

10,0 Pepsin verreibt man mit 20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., setzt

5,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. zu und verdünnt mit

50,0 destilliertem Wasser und

15,0 Weingeist v. 90 pCt. Nach mehrtägigem Stehen filtriert man.

Tinctura Pepsini composita.

Tinctura Pepsini. Zusammengesetzte Pepsintinktur. Form. magistr. Berol. 1911 u. d. Münchn. Ap. V. 1906.

2,0 Pepsin löst man in

2,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew., und 26,0 zusammengesetzter Chinatinktur.

Tinctura Pimpinellae.

Bibernelltinktur. Pimpinelltinktur.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverter Bibernell-

wurzel,

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,902—0,913; Trockenrückstand 2,44—4,41 pCt;

Säurezahl 4,20-6,16.

Tinctura Pini composita.

Tinctura Lignorum. Holztinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

90,0 fein zerschnittenen Fichten-

sprossen,

60,0 zerschnittenem Guajakholz, Sassafras-30,0

holz.

30,0 grob gepulverten Wacholder-

beeren mit

1050,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Pulsatillae.

Küchenschelletinktur.

1000,0 frische Küchenschelle zerquetscht man möglichst gleichmäßig im steinernen Mörser, vermischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt

und läßt die Mischung eine Woche bei 15 bis 20° C stehen.

Man preßt nun aus, stellt die Seihflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie hierauf.

Die Tinktur ist vor Tageslicht zu schützen.

Tinctura Pyrethri.

Bertramwurzeltinktur. Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

200,0 Bertramwurzel, Pulver M/8 und 1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Pyrethri aetherea. Ätherische Bertramwurzeltinktur.

100,0 Bertramwurzel, Pulver M/8, 1000,0 Atherweingeist.

Tinctura Quassiae. Quassiaholztinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

200,0 mittelfein zerschnittenem Quassiaholz mit 1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Quebracho. Quebrachotinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 Quebrachorinde, Pulver M/8, mit 100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

b) Vorschr. v. Pentzold u. d. Münchn. Ap. V. 1906. 100,0 Quebrachorinde, Pulver M/s, 1000,0 Weingeist v. 90 pCt

mazeriert man 8 Tage, preßt ab, filtriert die Tinktur, dampft diese bis zum dicken Extrakt ein und löst dieses in

200.0 kochendem destilliertem Wasser. Nach dem Erkalten filtriert man.

Tinctura Quillayae. Quillayatinktur. Seifenrindentinktur.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 200,0 zerschnittene Quillayarinde, 800,0 destilliertes Wasser, 200,0 Weingeist v. 90 pCt.

Um das Saponin und das Sapogenin in Lösung überzuführen, ist der vorgeschriebene Wasserüberschuß notwendig.

b) Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

200,0 grob gepulverter Seifenrinde, 1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Diese Vorschrift läßt die Schwerlöslichkeit des Saponins und des Sapogenins unbeachtet.

Tinctura Quillayae naphtholica.

Naphtholhaltige Quillayatinktur.

Vorschr. v. Vomáčka. Zu bereiten aus

10,0 Naphthol,

390,0 Quillayatinktur,

1,0 Heliotropin,

l Tropfen Irisöl.

Tinctura Ratanhiae.

Tinctura Krameriae. Ratanhiatinktur.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. Zu bereiten aus

10,0 grob bzw. fein zerschnittener (Ph. Austr. VIII) gepulverter Ratanhia-

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,910—0,925; 0,920 n. d. Ph. Austr. VIII.

Trockenrückstand 3,80-7,14; n. d. Ph. Austr. VIII nicht weniger als 4 pCt. Säurezahl 2,80.

Tinctura Ratanhiae borica.

Borsäurehaltige Ratanhiatinktur.

5,0 Borsäure,

120,0 Weingeist v. 90 pCt,

15,0 Ratanhiatinktur,

0,5 Pfefferminzöl.

Tinctura Ratanhiae saccharata.

Zuckerhaltige Ratanhiatinktur.

20,0 Ratanhiawurzel, Pulver M/8,

10,0 gebrannter Zucker,

40,0 destilliertes Wasser,

60,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Ratanhiae salicylata. Salicyl-Ratanhiatinktur.

5,0 Salicylsäure,

120,0 Weingeist v. 90 pCt,

15,0 Ratanhiatinktur,

0.5 Pfefferminzöl.

Tinctura Ratanhiae cum Salolo. Salolhaltige Ratanhiatinktur.

5.0 Salol.

120,0 Weingeist v. 90 pCt,

12,0 Ratanhiatinktur,

0,5 Pfefferminzöl.

Tinctura Rhei aquosa.

Infusum Rhei aquosum. Infusum Rhei kalinum. Wässerige Rhabarbertinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob zerschnittenem Rhabarber,

1,0 Kaliumcarbonat,

90,0 destilliertem Wasser,

9,0 Weingeist v. 90 pCt,

15.0 Zimtwasser.

Der Rhabarber und das Kaliumcarbonat werden mit dem zum Sieden erhitzten Wasser übergossen und in einem verschlossenen Gefäß eine Viertelstunde lang ausgezogen. Darauf wird der Weingeist zugemischt. Nach einer Stunde wird die Mischung durch ein wollenes Tuch geseiht, und das Ungelöste gelinde ausgedrückt. Der so erhaltenen Flüssigkeit werden endlich auf je 85 Teile, 15 Teile Zimtwasser zugemischt.

b) Vorschr. zur Schnellbereitung.

5,0 alkalisches Rhabarberextrakt (Extr. Rhei alcalinum Helfenberg)

löst man durch Erhitzen in

75,0 destilliertem Wasser,

läßt die Lösung erkalten und fügt

15,0 Zimtwasser,

10,0 Weingeist v. 90 pCt hinzu.

Analytische Werte n. \vec{E} . u. K. Dieterich: Spez. Gew. 1,014—1,017;

Trockenrückstand 4,49-5,50 pCt; Säurezahl 5,60.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 grob zerschnittene Rhabarberwurzel,

3.0 Borax

befeuchtet man mit

20,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt und übergießt nach einstündigem Stehen mit

80,0 kaltem destilliertem Wasser.

Man läßt 24 Stunden unter öfterem Umrühren stehen und filtriert dann.

Das spez. Gew. beträgt ungefähr 1,00 b. 15° C, der Trockenrückstand nicht weniger als 5 pCt.

Man verwende nur kurz vor dem Gebrauch sorgfältig von Staub befreite Rhabarberstücke,

sonst ist die Filtration noch nicht beendet, wenn der Aufguß bereits verdorben ist.

Tinctura Rhel n. Koelreuter. Koelreuters Rhabarbertinktur.

150,0 zerschnittene Rhabarberwurzel,

50,0 fein zerschnittene Pomeranzenschalen,

25,0 fein zerschnittenes Tausendgülden kraut,

15,0 zerquetschter Fenchel,

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

500,0 destilliertes Wasser.

Tinctura Rhei spirituosa.

Tinctura Rhei amara. Tinctura Rhei. Tincture of rhubarb. Weingeistige Rhabarbertinktur.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

60,0 fein zerschnittenem Rhabarber,

20,0 ,, zerschnittener Enzianwurzel,

5,0 ,, virginischer

Schlangenwurzel, mit 1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

100,0 Rhabarber,

Pulver $M/_{15}$,

20,0 Malabar - Kardamomen, ,,

befeuchtet man mit

200,0 einer Mischung,

bestehend aus

125,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

500,0 Weingeist v. 94 pCt,

300,0 destilliertem Wasser,

läßt 24 Stunden stehen, bringt in einen Verdrängungsapparat und verdrängt zunächst mit dem Rest der Mischung, sodann mit einer Mischung aus

500,0 Weingeist v. 94 pCt, 300,0 destilliertem Wasser,

bis die Gesamtmenge des Abgelaufenen 1000 ccm beträgt.

Tinctura Rhei vinosa.

Tinctura Rhei aromatica. Tinctura Rhei Darelii. Vinum Rhei. Weinige Rhabarbertinktur. *Darellis* weinige Rhabarbertinktur. Rhabarberwein.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

80,0 grob zerschnittenem Rhabarber,

20,0 , gepulverten Pomeranzenschalen,

10,0 zerquetschten Malabar - Kardamomen,

1000,0 Xereswein,

Zucker nach Bedarf.

In diesem Auszug wird nach dem Filtrieren der siebente Teil seines Gewichtes Zucker aufgelöst.

Die auch in der Vorschrift des D. A. V nicht vorgesehene Schwierigkeit besteht darin, ein klares und klar bleibendes Filtrat zu erhalten. Um dies zu erreichen, versetzt man die durch Auspressen gewonnene Seihflüssigkeit mit

2,0 Talk, Pulver M/₅₀, stellt 2—3 Tage in den Keller und filtriert dann. Nun löst man im Filtrat den Zucker. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 1,044—1,067; Trockenrückstand 14,00—21,50 pCt; Säurezahl 8,96—9,10.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 grob zerstoßene Rhabarberwurzel,

1,0 fein zerstoßene Kardamomensamen.

2,0 mittelfein zerschnittene Orangenschalen,

100,0 Malagawein

mazeriert man 6 Tage, preßt aus, läßt absetzen, filtriert und löst in der filtrierten Tinktur

15,0 Zucker.

Man verwende zerschnittene Rhabarberwurzel und beachte weiter die Bemerkung unter a).

Das spez. Gew. beträgt ungefähr 1,150 bei 15° C, der Trockenrückstand ungefähr 35 pCt.

Tinctura Rhois aromatica.

Gewürzsumachtinktur.

20,0 Gewürzsumach - Fluidextrakt, 40,0 Weingeist v. 90 pCt,

40,0 destilliertes Wasser.

Tinctura Rusci.

Birkenteertinktur.

Vorschr. d. Bad. Ergz. Taxe. 100,0 Birkenteer, 200,0 Atherweingeist. Man löst und filtriert.

Tinctura Rusci aetherea.

Ätherische Birkenteertinktur.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

1,0 Lavendelöl,

1.0 Rosmarinöl,

26,0 Birkenteeröl,

36,0 Ather v. 0,720 spez. Gew.,

36,0 Weingeist v. 90 pCt mischt man.

Tinctura Rusci composita.

Zusammengesetzte Birkenteertinktur.

20,0 Birkenteer,

30,0 Weingeist v. 90 pCt,

30,0 Ather,

1,0 Lavendelöl,

1,0 Rosmarinöl,

1.0 Rautenöl.

Man stellt die Mischung einige Tage kühl und filtriert sie dann.

Tinctura Rusci n. Hebra.

Hebras Birkenöltinktur, Birkenteertinktur.

1.0 Lavendelöl,

1,0 Rautenöl,

1,0 Rosmarinöl,

25,0 rektifiziertes Birkenteeröl,

36,0 Ather,

36,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Sabadillae. Sabadilltinktur.

10,0 zerstoßener Sabadillsamen, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Sabinae.

Sadebaumtinktur.

100,0 Sadebaum, Pulver M/8, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Sacchari.

Tinctura Sacchari tosti. Tinctura dulcis. Zuckerkouleurtinktur.

50,0 käufliche Zuckerkouleur,

25,0 Weingeist v. 90 pCt, 25,0 destilliertes Wasser.

Man löst durch schwaches Erwärmen und filtriert nach mehrtägigem Stehen.

Tinctura Santali.

Sandeltinktur

Vorschr. d. Ergzb. III.

200,0 fein gepulvertes Sandelholz und 1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Tinctura Scillae.
Tincture of squill. Meerzwiebeltinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 mittelfein zerschnittener Meerzwiebel,

50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Die durch Auspressen erhaltene Seihflüssigkeit liefert gern ein trübes oder nachtrübendes Filtrat. Um dies zu vermeiden, setzt man der Seihflüssig-

keit 1,0 Talk, Pulver $M/_{50}$, zu, stellt unter öfterem Umschütteln kühl und filtriert dann.

Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,920—0,952;

Trockenrückstand 8,15—14,21 pCt;

Säurezahl 6,58—8,40.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 fein zerschnittener Meerzwiebel mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben.

74,0 oder 80 ccm Tinktur.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

Man bereitet aus

15,0 fein zerschnittener Meerzwiebel mit

q. s. eines Gemisches aus

62,0 Weingeist v. 94 pCt,

25,0 destilliertem Wasser

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. U. St. beschrieben.

100,0 ccm Tinktur.

Tinctura Scillae kalina.

Kalihaltige Meerzwiebeltinktur.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

20,0 Atzkali löst man in

1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt und setzt dann zu

160,0 fein zerschnittene Meerzwiebel.

Tinctura Secalis cornuti.

Tinctura Ergotae. Tincture of ergot. Mutterkorntinktur.

a) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III.

100,0 Mutterkorn, Pulver M/8, 1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

20,0 Mutterkorn, Pulver M_{20} , mit q.s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol.

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben,

74,0 oder 80 ccm Tinktur.

Tinctura Sennae.

Tincture of Senna. Sennatinktur.

20,0 fein zerschnittene Sennesblätter.

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 destilliertes Wasser.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 Sennesblätter, Pulver M/30,

8,0 fein zerschnittenen von den Samen befreiten Rosinen,

Pulver M/20, 2,0 Kümmel,

2,0 Koriander,

mit

q. s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol. pCt

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben,

74,0 oder 80 ccm Tinktur.

Tinctura Sinapis. Senftinktur.

3,0 entöltes Senfmehl oder

4,5 zerstoßenen Senfsamen feuchtet man in einer Glasbüchse mit

10,0 destilliertem Wasser

an, verkorkt die Büchse und stellt 6 Stunden zurück.

Man fügt nun

100,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt hinzu, mazeriert noch 3 Tage und filtriert schließ-

Das entölte Senfmehl liefert eine kräftigere Tinktur.

Tinctura Spigeliae.

Spigeliatinktur.

20,0 fein zerschnittenes Spigeliakraut,

100,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Spilanthis composita.

Parakressentinktur. Paratinktur. Zusammengesetzte Parakressentinktur.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

25,0 zerschnittenes Parakressen-

kraut.

20,0 grob zerstoßene Bertramwurzel, 120,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man digeriert 3 Tage.

Ist in der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

200,0 mittelfein zerschnittene Parakresse,

200,0 Bertramwurzel, Pulver M/8, 1000,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura stomachica.

Tinctura Aurantii composita. Magentinktur. Zusammengesetzte Pomeranzentinktur.

a) 20,0 Enzianwurzel,

20,0 Galgant,

20,0 Kalmuswurzel,

10,0 Rhabarber,

10,0 Pomeranzenschalen,

5,0 Angelikawurzel,

5,0 Spanischer Pfeffer,

5,0 Pfeffer minzblätter,

5,0 Fenchel,

5,0 Sandelholz,

alle entsprechend zerkleinert,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Die Tinktur wird teelöffelweise genommen.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

10,0 zusammengesetzte Chinatinktur,

10,0 weinige Rhabarbertinktur,

10,0 Ingwertinktur.

e) Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

50,0 zusammengesetzte Chinatinktur,

50,0 weinige Rhabarbertinktur.

d) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

20,0 Pomeranzenschalen,

4,0 Ceylonzimtrinde,

100,0 Malagawein

digeriert man 8 Tage, preßt aus und koliert. In der Kolatur löst man

2,0 Tausendgüldenkrautextrakt,

2,0 Enzianextrakt,

2,0 Bitterkleextrakt,

1,0 reines Kaliumcarbonat.

Man läßt 8 Tage absetzen und filtriert dann.

Tinctura stomachico-laxans.

Essentia stomachico-laxans. Abführende Magentinktur. Abführende Magenessenz.

Vorschr. d. Wien. Ap. Haupt Grem.

50,0 Kaskara - Sagrada, Pulver M/8,

50,0 zerschnittenen Rhabarber,

5,0 Enzianwurzel, Pulver M/8,

5,0 Zitwerwurzel, ",

5,0 zerschnittenen Safran.

1000,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt läßt man in verschlossenem Gefäß 8 Tage in Zimmertemperatur stehen, preßt dann aus, stellt die Preßflüssigkeit 2—3 Tage in den Keller und filtriert schließlich.

Tinctura Stramonii ex herba recente. Stechapfeltinktur aus frischem Kraut.

1000,0 frisches Stechapfelkraut zerquetscht man im steinernen Mörser möglichst gleichmäßig, vermischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt

und läßt die Mischung bei 15-20° C eine Woche stehen.

Man preßt nun aus, stellt die Seihflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie hierauf.

Die Tinktur ist vor Tageslicht zu schützen.

Tinctura Stramonii Seminis.

Stechapfelsamentinktur.

Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III. 100,0 grob gepulverter Stechapfelsamen,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Stramonii Seminis aetherea.

Ätherische Stechapfelsamentinktur.

100,0 zerstoßener Stechapfelsamen, 1000,0 Atherweingeist.

Tinctura Strophanti.

Strophantustinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 mittelfein gepulvertem Strophantussamen,

100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Da sich das fette Ol durch Auspressen nicht völlig entfernen läßt, so scheidet die Tinktur häufig wiederholt auf dem Lager solches aus; es ist daher besser, die Samen mit Petroläther, der kein Alkaloid aufnimmt, zu entfetten.

Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Čew. 0,898—0,908;

Trockenrückstand 1,15—2,05 pCt;

Säurezahl 3,64.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Aus

100,0 fein zerstoßenem Strophantussamen

bereitet man

1000,0 Tinktur,

wie bei Belladonnatinktur angegeben.

Das spez. Gew. soll ungefähr 0,896 bei 15° C, der Trockenrückstand nicht weniger als 1 pCt betragen.

Tinctura Strychni.

Tinctura Nucis vomicae. Tincture of nux vomica. Brechnußtinktur. Krähenaugentinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverter Brechnuß,

100,0 yerdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Ein grobes Pulver von Brechnüssen existiert nicht im Handel, wohl aber eine Rasur derselben. Es würde also richtiger heißen: Geraspelte Brechnüsse.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,896—0,910;

Trockenrückstand 0,85—1,60 pCt.;

Säurezahl 3,64;

Alkaloidgehalt 0,25-0,30 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

Man bereitet sie aus grob gepulverten Brechnüssen, wie die Belladonnatinktur. Vergleiche unter a).

Das spez. Gew. beträgt ungefähr 0,895 bei 15° C, der Alkaloidgehalt 0,25 pCt.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

132 ccm destilliertes Wasser verdünnt man mit

q. s. Weingeist v. 88,76 Vol. pCt. auf 660 ccm und löst darin

10,0 Strychnosextrakt v. 15 pCt Alkaloidgehalt.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

1000,0 ccm beträgt.

20,0 Strychnosextrakt v. 15 pCt Alkaloidgehalt

löst man in so viel eines Gemisches von 246,0 Weingeist v. 94 pCt 100,0 destilliertem Wasser, daß die Gesamtmenge

Tinctura Strychni aetherea.

Ätherische Brechnußtinktur.

Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus 100,0 grob gepulverter Brechnuß mit 250,0 Ather v. 0,720 spez. Gew. und 750,0 Weingeist v. 90 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Strychni Rademacheri.

Rademachers Brechnußtinktur.

10,0 geraspelte Brechnüsse, 30,0 Weingeist v. 90 pCt, 30,0 destilliertes Wasser

läßt man 3 Tage bei 15—20° C stehen und preßt dann aus. Die Seihflüssigkeit versetzt man mit 1,0 Talk, Pulver M_{50} , stellt sie unter öfterem Umschütteln 2 Tage

zurück und filtriert sie dann.

b) Vorschr. d. Ergzb. III. Zu bereiten aus

100,0 grob gepulverter Brechnuß mit 300,0 Weingeist v. 90 pCt und 300,0 destilliertem Wasser

durch 3tägiges Stehenlassen. Vorsichtig aufzubewahren.

Tinctura Sumbuli.

Sumbultinktur.

20,0 fein zerschnittene Sumbulwurzel.

100,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Taxi.

Taxustinktur. Eibentinktur.

a) 10,0 zerstam pfte frische Taxusblätter,

25,0 Weingeist v. 90 pCt.

b) 20,0 getrocknete fein zerschnittene Taxusblätter,

100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Theae.

Teetinktur.

200,0 zerstoßenen schwarzen Tee, 1000,0 Arak oder Rum.

Gebrauchsanweisung: "Auf Zucker zu nehmen, oder einen Teelöffel voll au' eine Tasse heißes Wasser. Touristen sehr zu empfehlen."

Tinctura Theae saccharata.

Sirupus Theae. Tee-Extrakt. Versüßte Teetinktur. 100,0 Teetinktur, 200,0 weißen Sirup mischt man und filtriert nach mehrtägigem Stehen.

Gebrauchsanweisung:

"Man nimmt 2-3 Teelöffel voll auf eine Tasse heißes Wasser und erhält damit einen vorzüglichen verzuckerten Rumtee. Auch mit kaltem Wasser gemischt bildet das Tee-Extrakt für Touristen ein anregendes und erfrischendes Getränk."

Tinctura Thujae.

Lebensbaumtinktur. a) Vorschr. d. Ph. G. I.

100,0 frische Lebensbaumspitzen zerquetscht man möglich st gleich mäßig im steinernen Mörser, vermischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt und läßt die Mischung bei 15-20° C eine Woche

Man preßt nun aus, stellt die Seihflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie hierauf.

Die Tinktur ist vor Tageslicht zu schützen.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 grob gepulverten Lebensbaumspitzen mit

1000,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Toxicodendri.

Giftsumachtinktur.

Vorschr. d. Ph. G. I. 1000,0 frische Giftsumachblätter zerquetscht man im steinernen Mörser möglichst gleichmäßig, mischt die Masse mit

1200,0 Weingeist v. 90 pCt und läßt die Mischung bei 15-20° C eine Woche lang stehen.

Man preßt nun aus, stellt die Seihflüssigkeit 2 Tage kalt und filtriert sie sodann.

Die Tinktur ist vor Tageslicht zu schützen.

Tinctura Valerianae.

Tincture of valerian. Baldriantinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem Baldrian, 50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,903-0,918; Trockenrückstand 2,57—5,83 pCt; Säurezahl 5,32-5,46.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII. 200,0 fein geschnittene Baldrianwurzel,

1000,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt. Man digeriert 8 Tage.

Spez. Gew. ungefähr 0,910 bei 15°C;

Trockenrückstand nicht weniger als 2,5 pCt.

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 Baldrian wurzel, Pulver M/40,

mit

q.s. verdünntem Weingeist v. 57 Vol.

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben,

74,0 oder 80 ccm Tinktur.

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

Man bereitet aus

20,0 Baldrianwurzel, Pulver M/40,

q. s. eines Gemisches aus

62,0 Weingeist v. 94 pCt,

25,0 destilliertem Wasser

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. U. St. beschrieben.

100 ccm Tinktur.

Tinctura Valerianae aetherea.

Ätherische Baldriantinktur.

Vorschr. d. D. A. V u. d. Ph. Austr. VIII. Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem bzw. fein zerschnittenem (Ph. Austr. VIII) Baldrian,

50,0 Atherweingeist.

Da Atherweingeist noch weniger wie Weingeist geeignet ist, das Pflanzenzellgewebe zu durchdringen, so ist es hier wie bei der gewöhnlichen Baldriantinktur notwendig, die gepulverte Wurzel vor dem Ansetzen mit Atherweingeist zu zerquetschen. Es bietet dies noch den weiteren Vorteil, daß die Wurzel an Ausdehnung verliert und dadurch beim Filtrieren weniger Atherweingeist auf dem Filter zurückhält. Es ist dies wohl zu berücksichtigen, weil man ätherische Tinkturen nicht auspressen darf.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,812-0,827; 0,815 n. d. Ph. Austr.

Trockenrückstand 1,0-2,5 pCt; n. d. Ph. Austr. VIII nicht weniger als 1 pCt;

Säurezahl 4,48-5,04.

Tinctura Valerianae ammoniata.

Ammoniated tincture of valerian. Ammoniakhaltige Baldriantinktur.

a) 100,0 Baldrianwurzel, Pulver M/8,

800,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt, 200,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Baldrianwurzel, Pulver M/8,

72,0 aromatischer Ammoniakspiritus Ph. Brit.

Man mazeriert 7 Tage, bringt die Seihflüssigkeit mit aromatischem Ammoniakspiritus auf

72,0 oder 80 ccm

und filtriert.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

Aus 20,0 Baldrian wurzel, Pulver M/40, stellt man mit

> q. s. aromatischem Ammoniakspiritus Ph. U. St.

nach dem Verdrängungsverfahren 100 ccm Tinktur her.

Tinctura Vanillae.

Vanilletinktur.

a) Vorschr. d. Ph. G. I u. d. Ergzb. III. 20,0 fein zerschnittene und zerquetschte Vanille,

100,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 fein zerschnittene Vanille verreibt man mit

100,0 Weingeist v. 90 pCt,

digeriert 8 Tage, seiht ab, preßt den Rückstand stark aus und filtriert die Tinktur.

Das spez. Gew. beträgt ungefähr 0,890 bei 15° C, der Trockenrückstand nicht weniger als 2,5 pCt.

Tinctura Veratri.

Nieswurztinktur.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverter weißer Nieswurz, 100,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt. Vorsichtig aufzubewahren.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich:

Spez. Gew. 0,898-0,904;

Trockenrückstand 1,35—2,10 pCt; Säurezahl 3,92—4,20.

Tinctura vulneraria.

Wundtinktur. Wundwasser.

20,0 Sandelholz, Pulver M/8,

50,0 Chinatinktur,

950,0 weiße Arquebusade.

Man digeriert 24 Stunden und filtriert.

Tinctura vulneraria benzoïca.

Balsamische Wundessenz.

90,0 Wundwasser (Tinct. vulneraria),

10,0 Benzoetinktur,

1,0 Perubalsam

mischt man, läßt 4-5 Tage ruhig stehen und filtriert.

Tinctura vulneraria rubra.

Aqua vulneraria rubra. Rotes Wund-, Heilwasser.

10,0 Kamillen,

10,0 Lavendelblüten,

10,0 Fenchel,

10,0 Wermutkraut,

10,0 Melissenblätter,

10,0 Krauseminzblätter,

10,0 Rosmarin blätter,

10,0 Rautenblätter,

10,0 Quendel,

10.0 Sandelholz, Pulver M/s, alle entsprechend zerkleinert,

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

500,0 destilliertes Wasser.

Tinctura Zibethi.

Zibettinktur.

2,0 Zibet,

50,0 destilliertes Wasser,

50,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt.

Tinctura Zingiberis.

Tincture of ginger. Ingwertinktur.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulvertem Ingwer, 50,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt.

Eine klar bleibende Ingwertinktur erhält man nur dadurch, daß die Mazeration nicht in Zimmertemperatur, sondern im Keller vorgenommen wurde.

Trübe gewordene Tinktur filtriert man nach Zusatz von 1 pCt feinstem Talkpulver.

Analytische Werte n. E. u. K. Dieterich: Spez. Gew. 0,895—0,905; Trockenrückstand 0,75—1,50 pGt; Säurezahl 2,80—3,08.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

Man bereitet aus

10,0 Ingwer, Pulver $M/_{30}$, mit q. s. Weingeist v. 88,76 Vol. pCt

in derselben Weise, wie unter Akonittinktur Ph. Brit. beschrieben.

67,0 oder 80 ccm Tinktur.

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

Aus 20,0 Ingwer, Pulver M_{30} , stellt man mit

q. s. Weingeist v. 94 pCt nach dem Verdrängungsverfahren 100 cem Tinktur her.

Tinctura Zingiberis fortior.

Strong tincture of ginger. Essence of ginger. Stärkere Ingwertinktur.

Vorschr. d. Ph. Brit.

100,0 Ingwer, Pulver $M/_{30}$,

übergießt man in einem Verdrängungsapparat mit 100 ccm Weingeist v. 88,76 pCt,

läßt 2 Stunden stehen und verdrängt mit Weingeist von 88,76 pCt, bis die aufgefangene Flüssigkeit

168,0 oder 200 ccm beträgt.

Tinten.

Atramenta.

Die frühere Zeit stellte im allgemeinen an eine gute Tinte sehr bescheidene Anforderungen; man war zufrieden, wenn sie schwarze Schriftzüge lieferte, und verzieh ihr dafür, daß sie nach kurzer Zeit einen dicken Satz abschied, denn man hielt dies Vorkommnis für eine notwendige Eigenschaft, vielleicht sogar für ein Vorrecht einer guten Tinte, und ließ sich die Mühe nicht verdrießen, den Satz regelmäßig vor dem Schreiben aufzurühren. Ein Hölzchen dazu war deshalb der stete Begleiter des Tintenfasses und gehörte zu diesem als notwendiger Hilfsapparat ebenso, wie die Feder zum Schreiben. Daß man bei einem solchen Gemisch mit dem Schreiben selbst oft seine liebe Not hatte, kann nicht wundernehmen, allein wie in allem sich mit der vorwärts schreitenden Zeit der Drang nach Vervollkommnung geltend machte, so mußte man auch an die Tinte höhere Ansprüche stellen, besonders als Fabriken Präparate (es sei in erster Linie an die sog. Alizarintinte von Aug. Leonhardi in Dresden-Loschwitz erinnert) in den Handel brachten, welche klar waren und es bei einigermaßen sorgfältiger Aufbewahrung auch blieben, dabei ausgezeichnet aus der Feder flossen und Schriftzüge lieferten, die in kurzer Zeit auf dem Papier tief schwarz wurden.

Neue Bedürfnisse pflegen neue Industrien ins Leben zu rufen, und so erschienen mit dem Bekanntwerden und der Ausbreitung des Kopierverfahrens auch bald neben den fabrikmäßig erzeugten Gallus-Kanzleitinten ebenso gewonnene Blauholz-Kopier-Tinten und später sogar Gallus- und Anilin-Kopiertinten im Handel. Diese haben gemeinsam vermöge ihrer sachgemäßen Herstellung die selbst bereiteten Tinten derart aus dem Felde geschlagen, daß man sich schließlich weit und breit an den Gedanken gewöhnte, es könnten gute Tinten überhaupt nur fabrikmäßig hergestellt werden.

Nichtsdestoweniger ist die Bereitung der Tinten ein Gebiet, welches auch die Kleinindustrie des Apothekers und Drogisten mit Erfolg bebauen kann und auch bebauen möchte, denn die Nachfrage nach guten Tintenvorschriften in den Fachblättern war früher immerwährend vorhanden und kehrt auch jetzt nicht selten wieder. Von der 1. Auflage dieses Buches an, hat sich dasselbe der Aufgabe unterzogen, diese offenbar bestehende Lücke auszufüllen und jenes undurchdringliche Dunkel zu lichten, was bisher über der Fabrikation der Tinten schwebte; allerdings konnte dies nicht an der Hand der zahlreichen Vorschriften geschehen, die sich massenhaft in allen Handbüchern, Zeitschriften, Rezept-Taschenbüchern usw. vorfanden, sondern es mußten eigene Wege eingeschlagen und dabei stets die hervorragenden Eigenschaften der Tinten des Handels im Auge behalten werden.

Als Grundlage für die Eugen Dieterichschen Versuche diente zunächst die quantitative Analyse der verschiedenen Handelssorten; aber sie lieferte nur dürftige Fingerzeige, da ihre Leistungsfähigkeit auf diesem Gebiet ja eine beschränkte ist. Immerhin konnte der Gehalt an mineralischen Bestandteilen und bei Gallustinten der an Eisen quantitativ festgestellt werden.

Die Eigenschaften, welche man von einer guten Tinte heutzutage verlangt, sind kurz folgende.

a) Sie soll leicht aus der Feder, aber nicht auf dem Papier fließen und darf nicht tropfen; b) sie darf nicht ein in einer Flüssigkeit fein verteilter Niederschlag sein und mit der

Zeit einen Bodensatz bilden, vielmehr soll sie eine klare Lösung vorstellen;

Tinten. 619

c) die Farbe soll gesättigt sein und darf auf dem Papier auch bei langem Lagern nicht

d) sie darf nicht schimmeln oder sich sonstwie zersetzen:

e) sie muß je nach Erfordernis kopieren oder darf dies nicht tun.

Ihrer Verwendung entsprechend teilt man die Tinten zurzeit in folgende drei Klassen ein. a) Kanzleitinten, welche aus Galläpfeln oder Tannin bereitet sein müssen, um den gesetzlichen Ansprüchen zu genügen, und für Akten, Dokumente, überhaupt Schriftstücke, von welchen man eine lange Dauer beansprucht, verwendet werden;

b) Kopiertinten, welche aus Galläpfeln, bzw. Tannin unter Beigabe von Gallussäure oder aus Blauholz, neuerdings sogar aus Teerfarben hergestellt werden und vor allem

gute Kopien liefern sollen;

c) Schreibtinten für Haus- und Schulgebrauch, von welchen man wohl für den Gebrauch gute Eigenschaften, nicht aber eine besondere Dauer der Schrift verlangt.

Obwohl die Bezeichnung "Schreibtinten" nicht zutreffend ist, da man ja alle Tinten verschreibt, so ist doch obige Einteilung, nachdem sie einmal gebräuchlich ist, beibehalten worden.

Ihrer Zusammensetzung nach kann man die Tinten in vier verschiedene Gruppen ein-

teilen, nämlich in

I. Gallustinten,

II. Blauholztinten,

III. Anilintinten, IV. Verschiedene Tinten,

denen sich

V. Tintenextrakte und VI. Tintentabletten

anreihen.

Gruppe I liefert Kanzlei- und Kopiertinten, Gruppe II Kopier- und Schultinten, Gruppe III enthält Kopier- und sog. Schreibtinten, ferner die bunten Tinten für Linier-Anstalten und den korrigierenden Lehrer; Gruppe IV setzt sich aus Formen zusammen, welche außerhalb des Rahmens der drei vorhergenannten Gruppen liegen, Gruppe V enthält die in Wasser zu lösenden Tintenextrakte zur schnellen Bereitung von Tinten und Gruppe VI die Tintentabletten für denselben Zweck.

Bei den jahrelang fortgesetzten Versuchen wurde auf das interessante Ergebnis gestoßen,

daß die in früheren Zeiten üblichen Zusätze zu den Gallustinten, wie z.B.

Essigsäure und ihre Salze, Salpetersäure und ihre Salze, Weinsaure Salze, Natriumchlorid, Ammoniumchlorid, Kaliumchlorat, Kupfersulfat und -acetat-Alaun und selbst Blauholz

keine Berechtigung haben, sondern der Gallustinte geradezu schädlich sind. Weiterhin konnte auch der alte Glaube, daß man aus chinesischen Galläpfeln keine Tinte bereiten könne, widerlegt werden; nachträglich eingezogene Erkundigungen bestätigten diese Erfahrung insofern, als in Tintenfabriken fast ausschließlich chinesische Galläpfel, ja neben denselben auch andere gerbstoffhaltige Substanzen, z. B. Myrobalanen, Sumach, ferner die Extrakte von Knoppern, Kastanien, Eichenholz usw. Verwendung finden.

Vergleiche, welche zwischen Tinten angestellt wurden, die bei gleichem Gehalt an Eisensalzen aus dem Auszuge chinesischer Galläpfel und einer gleichwertigen Lösung käuflichen Tannins hergestellt waren, ließen trotz des gleichen Gehalts an Tintenkörper einen Unterschied erkennen. Die aus Galläpfeln hergestellte Tinte lieferte schwärzer werdende Schriftzüge als die aus käuf-

lichem Tannin bereitete.

Es ist dieser Unterschied jedenfalls auf die mit den chinesischen Gallen durch Fermentation bewirkte teilweise Umwandlung des Tannins in Gallussäure und deren Zwischenstufen zurückzuführen.

Die Richtigkeit dieser Annahme wurde durch Versuche bestätigt, bei denen gefunden wurde, daß ein Zusatz von Gallussäure zu Auszügen, welche aus unfermentierten oder fermentierten Galläpfeln bereitet worden waren, ferner zu Tanninlösungen ein rasches Schwarzwerden der damit bereiteten Tinten hervorrief. Von der ausschließlichen Verwendung von Gallussäure mußte aus verschiedenen Gründen abgesehen werden, wohl aber hat sich ein teilweiser Ersatz der Galläpfel oder des Tannins durch Gallussäure ausgezeichnet bewährt. Damit aber war in der Bereitung der Gallustinten ein großer Fortschritt, welcher nicht nur die Vereinfachung des Verfahrens, sondern auch eine Verbesserung der Qualitäten im Gefolge hatte, erreicht.

Die Berzeliussche Vanadintinte, die Pyrogallustinte und wie derartige Zusammensetzungen alle heißen mögen, ferner ein Zusatz von Blauholz zur Gallustinte müssen alle verworfen und

können heute wohl als abgetan angesehen werden.

Als die einzig brauchbare Säure hat sich bei den besprochenen Fortschritten die Schwefelsäure erwiesen, ferner hat sich die Anwendung von Hitze bei den Gallustinten ohne Ausnahme notwendig gemacht.

Die ganze Bereitung der Gallustinten ist so weit vereinfacht worden, daß jetzt für beide

Gattungen der Gallustinten nur noch je ein Tintenkörper notwendig ist.

Öbwohl auf solche Weise die Herstellung von Tinten durchaus keine Schwierigkeiten bietet, so gehört naturgemäß ein sorgfältiges Arbeiten und ein exaktes Einhalten der Vorschriften zum Gelingen. Die Vorschriften sind ausnahmslos praktisch erprobt und geben die meisten der im Handel befindlichen Marken wieder, so daß ein Konkurrieren mit denselben — eine gleich geschmackvolle Aufmachung vorausgesetzt — ermöglicht ist.

I. Gallustinten.

Zu den Einzelheiten der Gallustintenbereitung übergehend, sei wiederholt, daß als Lösungsmittel für das Eisentannat nur noch Schwefelsäure verwendet wird. Dieselbe greift, wie festgestellt wurde, die Stahlfedern viel weniger an als alle anderen Säuren, besonders aber als die Salzsäure, bei welcher das Nachrosten der Stahlfedern diesen fast mehr schadet als die lösende Wirkung der Salzsäure.

Bei Verwendung von Galläpfeln ist die Fermentation derselben beibehalten, aber ein Zusatz von Gallussäure zu den Auszügen als eine erhebliche Verbesserung erkannt worden. Derselbe Zusatz wurde auch bei Tannintinten eingeführt und dadurch ermöglicht, die früher empfohlene Oxydation des Tannins zu sparen.

Unter diesen Verhältnissen konnte für alle Arten der Gallustinten ihre Herstellung auch noch dadurch vereinfacht werden, daß das Eisen ausschließlich in der Form von Eisenvitriol angewendet wurde.

Statt des destillierten Wassers darf reines Regenwasser verwendet werden.

Die Zusammensetzungen für alle Gallustinten müssen, auch nach Zusatz der Teerfarben, gekocht werden. Kalt zugesetzt verdicken einige Teerfarben die Tinten; durch das Aufkochen ist dies größtenteils behoben worden. Es ist aber ein "Blenden" der Gallustinten mit Pigmenten notwendig, weil die reinen Eisentannatlösunger, welche als "Tintenkörper" den Einzelvorschriften vorangeschickt werden, farblose Schriftzüge liefern.

Die Verhältnisse, nach welchen sowohl aus dem Galläpfel als auch aus dem Tannin-Tintenkörper die verschiedenen Formen der Gallustinten hergestellt werden, sind die gleichen, so daß ein Unterschied nur noch darin besteht, daß man entweder Galläpfel- oder Tannintinten zu machen wünscht und dementsprechend den jeweiligen Tintenkörper anzufertigen und in Verbindung mit den vorgeschriebenen Pigmenten zu verwenden hat.

Wie in früheren Auflagen sind die Ausbeuten bei den Gallustinten nach Maß angegeben und zwar in Rücksicht darauf, daß die deutsche Reichsregierung ihre an Gallustinten gestellten quantitativen Anforderungen für je 1 Liter festgelegt hat.

Nachstehend die einzelnen Vorschriften, wobei noch besonders hervorgehoben sei, daß die

Pigmente von Franz Schaal in Dresden, Annenstraße bezogen werden können.

A. Galläpfel-Tintenkörper.

160,0 chinesische Galläpfel

pulvert man gröblich, feuchtet das Pulver mit dem gleichen Gewicht Wasser, so daß es sich feucht (nicht naß!) anfühlt, bringt es in ein entsprechend großes Gefäß und läßt dies unter täglichem Umrühren und Ersetzen des verdunsteten Wassers bei $20-25^{\circ}$ C 8-10 Tage oder so lange stehen, bis die Masse von Schimmelbildung vollständig durchsetzt ist.

Man bringt das so fermentierte Galläpfelpulver mit

800,0 Regenwasser,

20,0 Gallussäure,

100,0 kristallisiertem Eisenvitriol,

7,0 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew. in ein irdenes Kochgefäß, erhitzt zum Sieden und erhält ½ Stunde lang darin.

Man seiht nun durch ein Tuch, kocht den

Rückstand nochmals 1/4 Stunde mit 200,0 Regenwasser

und verfährt wie vorher, preßt aber den Rück-

Die vereinigten Seihflüssigkeiten läßt man 8 Tage kühl stehen und filtriert sie.

Das Filtrat bringt man mit gekochtem, aber kaltem Regenwasser, welches man zum Nachwaschen des Filters benützen kann, auf das Volumen von

Man füllt den nun fertigen Galläpfel-Tintenkörper in Flaschen, verkorkt diese und bewahrt sie an einem dunklen und kühlen Ort auf.

B. Tannin-Tintenkörper.

75,0 technisches Tannin,

25,0 Gallussäure

übergießt man mit

900,0 Regenwasser, setzt

7,0 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew., 100,0 kristallisiertem Eisenvitriol

zu, erhitzt in einem irdenen Kochgefäß zum Sieden, läßt $^{1}/_{2}$ Stunde darin und stellt dann 2 Tage in einen kühlen Raum.

Man filtriert sodann unter Nachwaschen des Filters mit abgekochtem, wieder erkaltetem Regenwasser und bringt damit auf das Volumen von

Man bewahrt auch diesen Tintenkörper in verkorkten Flaschen in kühlem Raum auf.

Aus diesen beiden Tintenkörpern stellt man nach folgenden Vorschriften Galläpfel- oder Tannin-Tinten.

her, je nach Verwendung des Galläpfel- oder Tannintintenkörpers. Die Tinten dienen für Kopierzwecke, zum Herstellen von Dokumenten und gewöhnlichen Schriftstücken.

Für Füllfedern eignet sich am besten die bessere Gallus-Kanzleitinte.

Gallus-Dokumententinte.

400 ccm Tintenkörper A oder B, 600 " Regenwasser, 15,0 arabisches Gummi, Pulver M/8, 1,0 Karbolsäure.

Bereitung wie die Kopiertinte. Pigmente sind weiter unten angegeben. Ausbeute 1 Liter.

Bessere Gailus-Kanzleitinte.

300 ccm Tintenkörper A oder B, 700 "Regenwasser, 20,0 arabisches Gummi, Pulver M/8, 1,0 Karbolsäure.

Bereitung wie die Kopiertinte. Pigmente sind weiter unten angegeben. Ausbeute 1 Liter.

Gewöhnliche Gallus-Kanzleitinte.

200 emm Tintenkörper A oder B, 800 " Regenwasser, 30,0 arabisches Gummi, Pulver M/8, 1,0 Karbolsäure.

Bereitung wie die Kopiertinte. Pigmente sind weiter unten angegeben. Ausbeute 1 Liter.

Pigmente für je 1 Liter Dokumenten-, bessere Kanzlei- oder gewöhnliche Kanzleitinte.

Blau	3,6 Phenolblau 3F, 0,3 Ponceau RR,
	0,3 Anilingrün D,
	(3,0 Anilingrün D,
Grün	0,9 Phenolblau 3F,
	(0,3 Ponceau RR,
	(3,6 Ponceau RR,
Rot	{ 0,6 Phenolblau 3 F,
	0,3 Anilingrün D,
	1,8 Phenolblau 3F,
Schwarz	{ 1,2 Ponceau RR,
	l,2 Ponceau RR, 1,2 Anilingrün D.

Violett { 1,8 Phenolblau 3 F, 1,8 Ponceau R R, 0,3 Anilingrün D.

Gallus-Kopiertinte.

1000 ccm Tintenkörper A oder B 25,0 arabisches Gummi, Pulver M/8, 25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

Man löst das Gummi in etwas Wasser, setzt es nebst Glycerin und den Farben dem Tintenkörper zu, erhitzt das Ganze zum Sieden und erhält 15 Minuten darin. Man läßt dann erkalten und fügt schließlich

1,0 Karbolsäure

Alizarin-

hinzu, bringt mit Wasser auf das Volumen von 1 Liter

und füllt nun die Tinte auf Standgefäße.

Zur Herstellung anders gefärbter Gallus-Kopiertinten verwendet man unter Beibehaltung der übrigen Verhältnisse nachstehende Pigmente.

7,0 getrocknetes Indigokarmin. blau 2,0 Phenolblau 3 F, Blau 0,4 Ponceau RR, 0,4 Anilingrün I). 4,0 Anilingrün D, 1,0 Phenolblau 3F, Grün 0,3 Ponceau RR. 4,0 Ponceau RR, Rot 0,6 Phenolblau 3F, 0,3 Anilingrün D. 2,0 Phenolblau 3F, Schwarz { 1,3 Ponceau R R, 1,3 Anilingrün D. 2,0 Phenolblau 3 F, Violett 2,0 Ponceau R R, 0,3 Anilingrün D.

Zu den verschiedenfarbigen Gallustinten ist im allgemeinen noch zu bemerken, daß sich die blauen und in zweiter Linie die grünen am besten eignen; doch ist dies mehr oder weniger Liebhaberei.

Die Tannintinten, welche aus dem Tannin-Tintenkörper B zu bereiten sind, machen die Galläpfeltinten vollkommen überflüssig; sie verdienen auch deshalb den Vorzug, weil sie leichter aus der Feder fließen. Die mit beiden Gattungen hergestellten Schriftzüge werden tiefschwarz und unterscheiden sich in dieser Richtung in keiner Weise.

Offene Tintenfässer sind bei allen nach obigen Vorschriften bereiteten Gallustinten zu verwerfen, da sich der Eisenoxydulgehalt bei Zutritt der Luft notwendig verändern muß.

Tinten verschiedener Herkunft miteinander zu vermischen ist zu vermeiden, wenn man nicht die genaue Zusammensetzung der fremden Tinten kennt.

II. Blauholztinten.

Die Blauholztinten sind durchgehends Chromtinten, welche jetzt wohl ausschließlich aus Blauholzextrakt unter Anwendung von Kaliumdichromat, Chromalaun, verschiedenen in der Färberei als Beizen gebrauchten Salzen und Säuren bzw. sauren Salzen hergestellt werden. Je weniger Chromsalz und je mehr Säure bzw. saure Salze man anwendet, desto helleres Rot erhält die Tinte und desto dünnflüssiger wird sie. Das umgekehrte Verhältnis dieser Zusätze liefert dunkler schreibende Tinten, die in der Regel auch etwas dickflüssiger sind. Bei allen, die Blauholz-Schultinte natürlich ausgenommen, ist die Kopierfähigkeit ganz vorzüglich; Schriftzüge, mit solchen Tinten hergestellt, lassen sich nach Wochen, ja selbst nach Monaten noch mit Leichtigkeit ko-

pieren.

Mit den Gallus-Kopiertinten verglichen, haben die Blauholz-Kopiertinten den Nachteil, daß die Schriftzüge leichter vom Papier entfernt werden können. Ihr Vorzug vor den Gallus-Kopiertinten besteht darin, daß sie bis 4 Blatt genäßtes Seidenkopierpapier auf einmal durchdringen und auf diese Weise ebenso viele gute Kopien gleichzeitig liefern, während die ersteren selten mehr als zwei gute Abdrücke zu geben vermögen und ihre Kopierfähigkeit nur kurze Zeit behalten. Diese außerordentliche Diffusionsfähigkeit hat aber auch den Nachteil, daß die Abdrücke im feuchten Kopierpapier breit laufen und dadurch undeutlich werden. Es ist dies von der mehr oder weniger großen Diffusionsfähigkeit des Kopierpapiers abhängig. Man verwendet deshalb für sehr durchlässige Papiere weniger diffundierende Tinten. Bei den Blauholztinten sind dies die mit höherem Chromgehalt, nämlich die violette und veilchenblaue Blauholz-Kopiertinte. Die Kopierfähigkeit aller Tinten wird übrigens sofort aufgehoben, sobald Ammoniakdämpfe — geringe Mengen genügen dazu — auf die zu kopierenden Schriftstücke einwirken.

Um sie in diesem Falle oder bei einer sehr alten Schrift wieder herzustellen, nimmt man

zum Anfeuchten des Kopierpapiers eine nach folgender Vorschrift bereitete Lösung.

Kopierwasser.

1,0 Kaliumchromat

löst man in

1000,0 Wasser.

Man erhält damit selbst bei Schriften, welche Jahre alt und gegen gewöhnliches Wasser ganz unempfindlich sind, noch vorzügliche Abzüge.

Da fast alle im Handel vorkommenden Blauholzextrakte mehr oder weniger viel unlösliche Bestandteile enthalten, ist es aus praktischen Gründen angezeigt, sich erst eine klare Blauholzextraktlösung (von bestimmtem Gehalt) herzustellen. Sie bildet die Grundlage für alle Zusammensetzungen.

Blauholz-Extraktiösung.

200,0 bestes französisches Blauholzextrakt

löst man unter Erhitzen im Dampfbad in

1000,0 Wasser,

stellt die Lösung ca. 8 Tage zum Absetzen beiseite und gießt vom entstandenen Bodensatz klar ab.

Rote Blauholz-Kopiertinte.

Hämatein-Kopiertinte. Veilchenblauschwarze Kopiertinte.

600 ccm Blauholzextraktlösung erhitzt man im Dampfbad $^{1}/_{4}$ Stunde lang mit

1,5 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew. Inzwischen stellt man sich folgende Oxydationsmischung her,

40,0 Aluminiumsulfat löst man bei mäßiger Wärme in

400,0 Wasser, fügt

40,0 Kaliumcarbonat

hinzu und rührt so lange um, bis keine Kohlensäureentwicklung mehr stattfindet. Hierauf setzt man

40,0 Oxalsäure

zu und erwärmt unter Umrühren, bis sich der Tonerdenniederschlag gelöst hat und ebenfalls keine Kohlensäure mehr entweicht. Sodann fügt man noch

3,0 Kaliumdichromat hinzu und gießt diese Lösung in dünnem Strahl unter beständigem Umrühren in die Blauholzextraktlösung, erhitzt noch ½ Stunde im Dampfbad und bringt durch Zusatz von Wasser auf

l Liter Gesamtmenge. Hierauf setzt man noch

10,0 arabisches Gummi, sodann

1,0 Karbolsäure

zu, läßt die Tinte 14 Tage lang absetzen, gießt dann klar ab und füllt auf Flaschen.

Diese Tinte sieht schön rot aus, fließt rötlich aus der Feder und dunkelt rasch nach. In bezug auf Kopierfähigkeit übertrifft sie alle anderen Tinten.

Veilchenblaue Blauholz-Kopiertinte.

600 ccm Blauholzextraktlösung,

1,5 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew.,

40,0 Aluminiumsulfat,

400,0 Wasser,

40,0 Kaliumcarbonat,

40,0 Oxalsäure,

4,0 Kaliumdichromat,

10,0 arabisches Gummi, Pulver M/8,

1,0 Karbolsäure.

Man verfährt wie bei der roten Blauholz-Kopiertinte. Sie fließt dunkelblau aus der Feder, trocknet schwarzblau und liefert schwarzblaue Kopien, die Kopierfähigkeit ist gut.

Violette Blauholz-Kopiertinte.

600 ccm Blauholzextraktlösung,

1,5 Schwefelsäure v. 1,838 spez. Gew.,

40,0 Aluminiumsulfat,

400,0 Wasser,

40.0 Kaliumcarbonat,

40,0 Oxalsäure,

3,5 Kaliumdichromat,

10,0 arabisches Gummi, Pulver M/8,

1,0 Karbolsäure.

Man verfährt wie bei der roten Blauholz-Kopiertinte. Die Schriftzüge und Kopien erscheinen dunkelviolett, die Kopierfähigkeit ist gut.

Schultinte.

Tiefschwarze Kaisertinte.

200 ccm Blauholzextraktlösung verdünnt man mit

500 ccm Wasser,

erhitzt im Dampfbad auf ca. 90° C und setzt tropfenweise folgende, vorher bereitete Oxydationslösung zu.

2,0 Kaliumdichromat,

50,0 Chromalaun,

10,0 Oxalsäure und

150.0 Wasser.

Man erhält die Temperatur noch $^{1}/_{2}$ Stunde auf 90° C, verdünnt dann mit Wasser auf

1 Liter Gesamt menge, fügt

15,0 arabisches Gummi,

1,0 Karbolsäure

hinzu und läßt 2—3 Tage absetzen. Hierauf gießt man klar ab und füllt auf Flaschen.

Diese Tinte fließt schwarz aus der Feder und trocknet ebenso auf dem Papier ein. Sie ist außerordentlich billig und deshalb besonders für Schulzwecke geeignet.

III. Anilintinten.

Durch die Fortschritte der Teerfarbenindustrie stehen jetzt auch solche Farben zur Verfügung, welche gute Kopiertinten liefern. Wenngleich letztere nicht den Wert der Blauholzoder gar Gallus-Kopiertinten besitzen, so sind sie doch für jene Fälle, in welchen es sich nicht um eine längere Dauer der Schriftstücke handelt, wohl verwendbar und geben Abzüge, welche den Hektogrammen mindestens gleichgestellt werden müssen. An dieser Stelle sei zugleich bemerkt, daß man weitaus mehr und schönere Kopien erhält, wenn man die genäßten Kopierblätter nicht auf einmal auflegt. Wenn es darauf ankommt, von demselben Schriftstück mehrere Abdrücke zu erlangen, verfährt man besser so, daß man jede Kopie einzeln von demselben Original abnimmt. Es lassen sich so mit violetter Anilin-Kopiertinte leicht 5—6 scharfe Abdrücke erzielen. Für die Verwendung auf Kanzleien sind die reinen Anilintinten, da die Schriftstücke durch Luft und Licht ausbleichen, natürlich ausgeschlossen, um so brauchbarer dagegen als sog. Schreibtinten (Salontinten). In den nachstehenden Vorschriften werden die hier besprochenen Fällererücksichtigung finden. Dazu ist noch zu bemerken, daß verschiedene Teerfarben durch kalkhaltiges Wasser zersetzt, und daß solche Lösungen mit der Zeit dick werden. Man darf deshalb nur destilliertes, höchstens Regenwasser verwenden.

A. Anilin-Schreibtinten.

Blaue Anilin-Schreibtinte.

∫ 5,0 Resorcinblau M,

30,0 kaltes, destilliertes Wasser,

940,0 heißes,

20,0 Zucker, Pulver M/8,

1,0 Oxalsäure.

Man hält das bei der schwarzen Anilin-Schreibtinte vorgeschriebene Verfahren ein.

Diese Tinte schreibt schön blau, fließt gut aus der Feder, hat aber den Nachteil, daß die Federn, die sie beim Schreiben etwas beschlägt, öfters gereinigt werden müssen.

Schwarze Anilin-Schreibtinte.

Schwarze Schultinte.

3,0 Anilingrün D.

3.0 Ponceau RR.

3,5 Phenolblau 3 F,

0,3 Kaliumbisulfat

übergießt man mit

60,0 kaltem, destilliertem Wasser, läßt 2 Stunden stehen und fügt dann

900,0 heißes, destilliertes Wasser,

20,0 Zucker, Pulver M/8,

1,0 Karbolsäure

hinzu. Man rührt so lange um, bis alles gelöst ist. Die Tinte schreibt schön schwarz.

Violette Anilin-Schreibtinte.

\$10,0 Methylviolett 3 B,

30,0 kaltes, destilliertes Wasser,

950,0 heißes,

10,0 Zucker, Pulver M/8,

2,0 Oxalsäure.

Man hält das bei der schwarzen Anilin-Schreibtinte vorgeschriebene Verfahren ein.

Die Tinte fließt gut aus der Feder und liefert schön violette Schriftzüge.

Blaue Salontinte.

Cyanentinte.

6,0 Resorcinblau M,

übergießt man mit

20,0 kaltem, destilliertem Wasser,

fügt nach 2 Stunden

960,0 heißes, destilliertes Wasser,

3,0 Oxalsäure zu.

Man verreibt nun

1 Tropfen Patschuliöl mit

20,0 Zucker, Pulver M/50,

setzt die Verreibung zu und rührt so lange um, bis sich alles gelöst hat.

Man füllt die fertige Tinte auf kleine Fläschchen. Die Tinte schreibt schön blau und verbreitet beim Schreiben einen angenehmen Geruch.

Grüne Salontinte.

10,0 wasserlösliches Methylgrün, bläulich,

30,0 kaltes, destilliertes Wasser,

950,0 kaites,

∫ 1 Tropfen Patschuliöl,

20,0 Zucker, Pulver $M/_{50}$.

Man hält das bei der blauen Salontinte angegebene Verfahren ein und füllt die fertige Tinte auf kleine Fläschchen ab.

Die Tinte schreibt schön blaugrün.

Orange-Salon-Tinte.

15,0 Anilin - Orange, 30,0 Zucker, Pulver M/8, 1000,0 destilliertes Wasser. Bereitung wie bei der blauen Salontinte.

Rote Salon-Tinte.

Eosintinte. Korallentinte. Scharlachtinte. 15,0 Eosin A, gelblich, 30,0 Zucker, Pulver M/8, 1000,0 destilliertes Wasser. Bereitung wie bei der blauen Salontinte.

Violette Salontinte.

6,0 Methylviolett 3B, 20.0 kaltes, destilliertes Wasser, 960,0 heißes, 5,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt, 1 Tropfen Patschuliöl,

120,0 Zucker, Pulver M_{50} . Man hält das bei der blauen Salontinte angegebene Verfahren ein und füllt die fertige Tinte auf kleine Fläschchen ab.

Diese Tinte liefert schön violette Schrift-

B. Anilin-Kopiertinten.

Blaue Anilin-Kopiertinte.

7,5 Resorcinblau M. 0.75 Ponceau RR, 0,75 Anilingrün D, löst man unter Erwärmen in 950,0 destilliertem Wasser und setzt dann

10.0 Zucker, 10.0 Milchzucker, 2,0 Oxalsäure zu.

Rote Anilin-Kopiertinte.

25,0 Eosin, A, gelblich, 30,0 Zucker löst man ohne Anwendung von Wärme in 1000,0 destilliertem Wasser und filtriert die Lösung.

Schwarze Anilin-Kopiertinte.

10,0 Anilingrün D, 12,0 Ponceau RR,

0.5 Phenolblau 3 F.

0,2 Kaliumbisulfat,

20,0 Milchzucker,

1000,0 heißes, destilliertes oder reines Regenwasser.

Man löst, läßt einige Tage ruhig stehen und gießt von dem etwa entstehenden geringen Bodensatz ab.

Diese Tinte fließt gut aus der Feder, trocknet etwas langsam, kopiert — auch nach Monaten noch - ganz vorzüglich.

Violette Anilin-Kopiertinte.

20.0 Methylviolett 3 B löst man durch Erwärmen in 940,0 destilliertem Wasser und setzt dann

10.0 Zucker, 10.0 Milchzucker. 2,0 Oxalsäure zu.

C. Schreibmaschinen-Kopiertinten.

Violette Schreibmaschinentinte.

30.0 medizinische Seife,

3,0 Stearinseife,

10,0 Milchzucker

löst man in einer Mischung von

125,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

375,0 destilliertem Wasser.

Anderseits erwärmt man

50,0 Methylviolett 3 B, fein gepulvert, mit

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

mischt die Farblösung mit der Seifenlösung, erwärmt die Mischung nochmals und tränkt damit die an der Schreibmaschine bekannten Seidenbänder.

Um grüne oder schwarze Bänder herzustellen, nimmt man auf obige Lösungsmittel folgende Farbzusätze.

50,0 Anilingrün D, Grün 5,0 Phenolblau 3F, 5.0 Ponceau RR. 20,0 Anilingrün D, 20,0 Ponceau RR, Schwarz 20,0 Phenolblau 3F.

IV. Verschiedene Tinten.

Glas- Ätztinte.

Diamanttinte.

10,0 Ammoniumfluorid, 10,0 Bariumsulfat

verreibt man im Porzellanmörser innig miteinander, bringt die Mischung in ein Platin- oder Bleigefäß und rührt hier mittels Platindrahtes mit

q. s. rauchender Fluorwasserstoff-

säure

zu einem dünnen, zum Schreiben geeigneten Brei an.

Man schreibt mit einer Stahlfeder auf das zu bezeichnende Glas, wäscht nach etwa einer halben Minute mit Wasser ab und reibt die geätzten Stellen, um sie besser sichtbar zu machen, mit Druckerschwärze ein.

Es ist praktisch, für analytische Arbeiten mit obiger Tinte auf sämtlichen Glasgefäßen die Tara anzumerken.

Zink- und Zinn-Ätztinte, schwarze.

3,0 Kaliumchlorat,

6,0 Kupfersulfat löst man in 70.0 destilliertem Wasser.

Anderseits bereitet man eine Lösung von

0,05 Resorcinblau M,

20,0 destilliertem Wasser,

5,0 verdünnter Essigsäure v. 30 pCt und mischt beide Lösungen.

Mittels Stahlfeder schreibt man mit dieser Tinte sowohl auf Zink- als auch auf Weißblech; das Blech muß man jedoch vorher mit Schmirgelpapier blank reiben.

Die Haltbarkeit dieser Tinte ist eine beschränkte; man bereitet sie deshalb am besten frisch.

Cochenilletinte, rote.

5,0 fein geriebene Cochenille,

10,0 Kaliumcarbonat,

100,0 destilliertes Wasser

mazeriert man in einem Kolben 2 Tage lang, setzt dann

30,0 Weinstein,

2,0 Kali - Alaun

zu, erhitzt im Dampfbad bis zum völligen Entweichen der Kohlensäure, fügt jetzt

5,0 Weingeist v. 90 pCt

hinzu und filtriert.

Das abgelaufene Filter wäscht man mit

10.0 destilliertem Wasser nach und löst im Gesamtfiltrat

5.0 arabisches Gummi.

Nachdem man noch

Tropfen Nelkenöl hinzufügte, füllt man auf kleine Fläschchen ab, verkorkt dieselben und bewahrt sie liegend auf.

Wenn auch die Cochenilletinte einem Anilinpräparat im Feuer der Farbe nachsteht, so besitzt sie doch den Vorzug, daß die damit hergestellten Schriftzüge von außergewöhnlicher Dauer sind.

Blaue Hektographentinte.

10,0 Resorcinblau M

löst man unter Erwärmen in einer Mischung von 85,0 destilliertem Wasser,

1,0 Essigsäure v. 30 pCt,

4,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Grüne Hektographentinte.

20,0 Anilingrün D

löst man unter Erwärmen in einer Mischung von 85,0 destilliertem Wasser,

1,0 Essigsäure v. 30 pCt,

4,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Weingeist v. 90 pCt.

Rote Hektographentinte.

30,0 Eosin ff. 40

löst man durch Erwärmen in

65,0 destilliertem Wasser,

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Violette Hektographentinte.

10,0 Methylviolett 3 B löst man durch Erwärmen in

Dieterich, 11. Aufl.

10,0 Weingeist v. 90 pCt, 90,0 destilliertem Wasser.

Karmintinte. rote.

Carmintinte.

2.0 roten Karmin.

2,0 Ammonium carbonat

löst man in

20,0 Ammonia kflüssigkeit v. 10 pCt und fügt

15.0 Gummischleim.

65,0 destilliertes Wasser hinzu.

Die damit gefüllten Flaschen müssen stets gut verkorkt gehalten werden, damit nicht durch Verdunsten von Ammoniak Karminausscheidungen stattfinden.

Diese Tinte muß mit Gänsekielfedern geschrieben werden, da sie durch Stahlfedern mißfarbig wird.

Sympathetische Tinte.

Geheimtinte.

2,0 Kobaltchlorür, a)

2,0 Nickelchlorür,

2,0 Kaliumnitrat löst man in

90,0 destilliertem Wasser,

läßt die Lösung 8 Tage in einem kühlen Raum stehen und filtriert sie dann.

Die auf dem Papier unsichtbaren Schriftzüge werden beim mäßigen Erhitzen blau.

Man darf nur Kiel- oder Goldfedern verwenden.

b) Vorschriften v. Prof. Bersch.

1. Blau.

1,0 Kobaltnitrat,

25.0 destilliertes Wasser.

2. Grün.

2,0 Kobaltchlorür,

0.05 Nickelchlorür.

50,0 destilliertes Wasser.

Purpurblau.

Aluminium chlor ürlösung mit Gummi arabicum. Nach dem Trocknen wird das Papier ausgewaschen. Zum Sichtbarmachen wird mit Methylenblaulösung übergossen.

4. Schwarz.

Bleiacetatlösung.

Zum Sichtbarmachen wird mit Schwefelwasserstoff befeuchtet.

Wäschezeichentinte, schwarze.

25,0 Silbernitrat,

15,0 arabisches Gummi, Pulver M_{30} , löst man in

60,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt und verreibt damit

2,0 Ruß oder fein verriebenen Indigo. Die Gebrauchsanweisung lautet:

"Man schreibt mit einer Kielfeder, läßt trocknen und überfährt mit der heißen Plättglocke."

Nimmt man statt der oben vorgeschriebenen Menge

25.0 arabisches Gummi, Pulver M/30, und streicht die Tinte auf eine Glasplatte, so kann man sie mit einem Kautschukstempel auf die Wäsche aufstempeln, indem man die Glasplatte als Färbekissen benützt. Man läßt dann ebenso

wie beim Schreiben trocknen und überfährt mit der | c) Plättglocke.

b) 425,0 Anilinöl (Fr. Schaal Dresden), 25,0 chlorsaures Kalium,

130,0 destilliertes Wasser

erhitzt man in einem geräumigen Kolben im Wasserbad zwischen 80—90°C so lange, bis das chlorsaure Kali völlig gelöst ist. Sodann ergänzt man das verdunstete Wasser, setzt

170,0 reine Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. zu und erhitzt weiter, bis die Flüssigkeit anfängt, sich dunkler zu färben. Hierauf fügt man eine Lösung von

30,0 chemisch reinem Kupferchlorid

90,0 destilliertem Wasser und zuletzt

170,0 reine Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. hinzu und erhitzt im Wasserbad so lange, bis die Tinte eine schöne rotviolette Farbe angenommen hat.

Man stellt sodann einige Tage in gut verschlossener Flasche beiseite und gießt dann klar von dem entstandenen geringen Bodensatz ab.

Diese Farbe läßt sich gleich gut zum Stempeln wie auch zum Zeichnen der Gewebe mittels Feder benützen, es können jedoch nur Kautschukstempel oder Gänsekielfedern, nicht aber Metallstempel oder Stahlfedern verwendet werden. Sie eignet sich ferner nur zum Zeichnen von Geweben aus Pflanzenfaser (Leinen, Baumwolle, Nessel usw.), nicht aber für Wolle und Seide; ferner bildet sich kein Anilinschwarz, welches wie schon erwähnt, die Grundlage dieser Tinte ist, bei Gegenwart freier Alkalien oder alkalisch reagierender Salze. Die damit hergestellten Stempelabdrücke oder Schriftzüge erscheinen auf dem Gewebe gleich nach dem Stempeln verhältnismäßig blaßrötlich, werden beim Liegen an der Luft grün und gehen dann, sobald sie mit Seife oder Alkalien gewaschen werden, in ein tiefes Sammetschwarz über.

Man füllt die klare Tinte in ca. 5,0 fassende Fläschehen und gibt die unter c) angegebene Gebrauchsanweisung dazu.

c) 10,0 chemisch reines Kupferchlorid löst man in

10,0 destilliertem Wasser, fügt

71.0 Anilinöl und

50,0 reine Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. hinzu und erhitzt bis zum Kochen. Man läßt nun etwas abkühlen und mischt, da eine ziemlich heftige Reaktion dabei einzutreten pflegt, in kleinen Mengen unter Umrühren

20,0 reine Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

hinzu

Dieser Mischung setzt man in kleinen Partien 10,0 chemisch reines Kaliumdichromat, in

30,0 heißem destilliertem Wasser gelöst und

40,0 reine Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. in der Weise zu, daß man abwechselnd die Lösung des Kaliumdichromats und die Salzsäure in kleinen Mengen unter fortwährendem Umrühren einträgt. Hat man die Flüssigkeiten zusammen gemischt, so erhitzt man sie noch so lange, bis sie einen angenehm bittermandelähnlichen Geruch angenommen haben, und bis ein Tropfen davon, auf eine Glasplatte gebracht, erst rotviolett aussieht, an der Luft aber in kurzer Zeit eine grünliche Färbung annimmt. Die Tinte ist nun fertig, wird durch Fließpapier filtriert und in Flaschen gefüllt, welche gut zu verschließen sind.

Gebrauchsanweisung:

"Die zu zeichnenden Wäschestücke werden zunächst durch Waschen an den Stellen, welche gezeichnet werden sollen, sorgjältig von etwa vorhandener Appretur, wie Stärke, Leim usw. gereinigt und wieder getrocknet. Man trägt nun die Farbe mittels Kautschukstempels oder Gänsekielfeder auf, läßt die gezeichneten Stücke so lange an der Luft liegen, bis die Zeichnung eine dunkelgrüne Farbe angenommen hat, und wäscht sodann mit Seife und Wasser oder legt die Stücke 5 Minuten lang in eine heiße Seifenlösung. Je dunkler das Grün der Zeichnung vor dem Waschen war, desto tiefer schwarz tritt dieselbe nach dem Waschen hervor."

V. Tintenextrakte.

Sie unterscheiden sich von den früher üblichen Tintenpulvern dadurch, daß sie nur lösliche oder doch größtenteils lösliche Bestandteile enthalten, während jene die Rohstoffe, z.B. die zerkleinerten Galläpfel oder das geraspelte Blauholz enthielten und daher die daraus hergestellte Tinte durch Abseihen von den Rückständen, bekanntlich eine wenig angenehme Arbeit, gewonnen werden mußte.

Während früher teilweise Vorschriften zu dickflüssigen Extrakten aufgestellt wurden, ist es durch fortgesetzte Versuche gelungen, alle Tintenextrakte in Pulverform herzustellen und hier zu beschreiben. Die Bereitung von Tinten daraus ist die denkbar einfachste, sofern die Tintenextrakte nur in kochendem destilliertem Wasser oder in reinem Regenwasser zu lösen sind. Man hat dann nur nötig, die Lösung je nach Charakter der Tinte kürzere oder längere Zeit stehen zu lassen, um sodann über eine gebrauchsfertige Tinte zu verfügen.

Die nachfolgend beschriebenen Tintenextrakte sind alle pro dosi auf einen Liter Tinte berechnet; jede solche Dosis ist in einer mit Papier ausgelegten Blechdose in den Handel zu bringen.

Die Gebrauchsanweisungen lauten folgendermaßen.

a) Gallus-Tintenextrakte.

Gebrauchsanweisung:

"Den Inhalt der Büchse übergießt man in einem irdenen Topf mit 1¹/4 Liter kochend heißem Regenwasser, läßt den Aufguß 10—15 Minuten lang langsam sieden und dann erkalten. Nach

24 Stunden füllt man die Tinte in eine Flasche, verbindet diese lose mit Papier und stellt sie in den Keller. Nach 1-2 Wochen gießt man die klare Tinte vom Bodensatz ab und füllt sie auf kleine Fläschchen, die man gut verkorkt. Stellt man die Tinte für den eigenen Gebrauch her, so ist ein Abgießen und Abfüllen nicht notwendig; man hat dann nur nötig, die Flasche fest zu verkorken."

b) Blauholz-Tintenextrakte.

Gebrauchsanweisung:

"Den Inhalt der Büchse übergießt man in einem irdenen Topf mit 1 Liter kochend heißem Regenwasser, rührt 10 Minuten lang mit einem Holzspan bis zur völligen Lösung um und läßt erkalten. Man stellt nun den Topf lose bedeckt 3 Tage in den Keller, gießt sodann die Tinte vom Bodensatz ab, füllt sie in Flaschen und verkorkt diese."

c) Anilin-Tintenextrakte.

Gebrauchsan weisung:

"Man schüttet den Inhalt der Büchse in einen irdenen Topf, übergießt hier mit 1 Liter kochendem Regenwasser und rührt mit einem Holzspan bis zur völligen Lösung um. Nach dem Erkalten füllt man die nun fertige Tinte auf kleine Fläschchen ab."

A. Extrakte zu Gallustinten.

Extrakt zu Gailus-Dokumententinten.

36,0 technisches Tannin,

12.0 Gallussäure.

10,0 Kalium bisulfat,

32,0 entwässertes Ferrosulfat,

15,0 arabisches Gummi.

Man verfährt wie bei dem zur Gallus-Kopiertinte angegebenen Extrakt und setzt die Mengen der dort angegebenen Pigmente zu und fügt Gebrauchsanweisung a) bei.

Extrakt zu besseren Gallus-Kanzleitinten.

24.0 technisches Tannin.

8,0 Gallussäure,

6,0 Kaliumbisulfat,

20,0 entwässertes Ferrosulfat,

15,0 arabisches Gummi.

Bereitung und Abgabe wie beim Extrakt zu den Gallus-Kopiertinten.

Extrakt zu gewöhnlichen Gallus-Kanzleitinten.

15,0 technisches Tannin,

5,0 Gallussäure,

4,0 Kalium bisulfat,

13,0 entwässertes Ferrosulfat,

20,0 arabisches Gummi.

Bereitung und Abgabe wie bei dem Extrakt zu Gallus-Kopiertinten.

Extrakt zu Gallus-Kopiertinten.

75,0 technisches Tannin,

25.0 Gallussäure.

20,0 Kaliumbisulfat,

65,0 entwässertes Ferrosulfat,

15,0 arabisches Gummi,

15,0 Milchzucker.

Man pulvert diese Stoffe gröblich und mischt je nach der Farbe, welcher man den Vorzug gibt, folgende Pigmente zu.

5,0 Phenolblau 3 F, Blau 0,5 Ponceau RR, 0,5 Anilingrün D. 3,0 Phenolblau 3F, Blau-2,0 Anilingrün D, schwarz 2,0 Ponceau RR. 6,0 Anilingrün D, Grün 0,5 Phenolblau 3F, 0,5 Ponceau RR. 6,0 Ponceau RR, Rot 1,0 Phenolblau 3F, 0,5 Anilingrün D. 3,0 Phenolblau 3 F, Violett 2,0 Ponceau RR.

Man füllt in eine Glasbüchse oder Blechdose und gibt die unter a) für Tintenextrakte angegebene Gebrauchsanweisung bei.

B. Extrakte zu Blauholztinten.

Extrakt zu roter Blauholz-Kopiertinte.

100.0 franz. Blauholzextrakt,

40,0 schwefelsaure Tonerde,

40.0 neutrales oxalsaures Kalium,

20.0 Kalium bisulfat.

3,0 Kalium dichromat,

1,5 Salicylsäure,

grob gepulvert, mischt man, füllt in eine Glasbüchse oder Blechdose und gibt die unter b) für Tintenextrakte angegebene Gebrauchsanweisung bei.

Extrakt zu violetter Blauholz-Kopiertinte.

100,0 franz. Blauholzextrakt,

40,0 schwefelsaure Tonerde,

60,0 neutrales oxalsaures Kalium,

20,0 Kaliumbisulfat,

4,0 Kaliumdichromat,

1,5 Salicylsäure,

grob gepulvert, mischt man, füllt die Mischung in eine Glasbüchse oder Blechdose und gibt die unter b) für Tintenextrakte aufgeführte Gebrauchsanweisung bei.

Extrakt zu Blauholz-Schultinte.

70,0 franz. Blauholzextrakt,

2,0 Kalium dichromat,

50,0 Chromalaun,

10,0 Oxalsäure,

1,5 Salicylsäure, alles in grober Pulverform, mischt man, füllt die Mischung in eine Glasbüchse oder Blechdose und gibt die für Tintenextrakte unter b) aufgeführte Gebrauchsanweisung bei.

C. Extrakte zu Anilintinten.

Extrakt zu blauer Anilin-Kopiertinte.

10,0 Resorcinblau M,

10,0 Zucker, Pulver M/8,

2,0 Oxalsäure.

Man verfährt wie bei dem Extrakt zur schwarzen Anilin-Schreibtinte und fügt Gebrauchsanweisung c) bei.

Extrakt zu roter Anilin-Kopiertinte.

15,0 Eosin A gelblich, 30,0 Zucker, Pulver M/8.

Man verfährt wie bei dem Extrakt zur schwarzen Anilin-Schreibtinte und fügt Gebrauchsanweisung c) bei.

Extrakt zu violetter Anilin-Kopiertinte.

12,0 Methylviolett 3 B,

10,0 Zucker, Pulver M/8,

2.0 Oxalsäure.

Man verfährt wie bei dem Extrakt zur schwarzen Anilin-Schreibtinte und fügt Gebrauchsanweisung c) bei.

Extrakt zu blauer Anilin-Schreibtinte.

6,0 Resorcinblau M,

20,0 Zucker, Pulver M/8,

1,0 Oxalsäure.

Man verfährt wie bei dem Extrakt zu schwarzer

Anilin-Schreibtinte und fügt Gebrauchsanweisung c) bei.

Extrakt zu roter Anilin-Schreibtinte.

10.0 Eosin A gelblich,

30,0 Zucker, Pulver M/8.

Man verfährt wie bei dem Extrakt zur schwarzen Anilin-Schreibtinte und fügt Gebrauchsanweisung

Extrakt zu schwarzer Anilin-Schreibtinte.

2,5 Anilingrün D,

2,5 Ponceau RR,

2,5 Phenolblau 3 F,

20,0 Zucker, Pulver M/8, 1,0 Kaliumbisulfat

verreibt bzw. mischt man und füllt die Mischung in einen Pergament papierbeutel. Man schlägt letzteren in Papier ein, verklebt dieses und umspannt das Päckchen mit einem Band, welches die Gebrauchsanweisung c) trägt.

Extrakt zu violetter Anilin-Schreibtinte.

6,0 Methylviolett 3 B,

10,0 Zucker, Pulver M/8,

2.0 Oxalsäure.

Man verfährt wie bei dem Extrakt zu schwarzer Anilin-Schreibtinte und fügt Gebrauchsanweisung c) bei.

VI. Tinten-Tabletten.

Es ist dies die bequemste Form, um sich rasch durch Lösen von Tabletten in kochendem Wasser Tinten für verschiedene Verwendungen herzustellen. Die Tabletten eignen sich nur für

Die Gebrauchsanweisung für die Verwendung der Tabletten lautet folgendermaßen.

"Man löst unter Rühren in

0,1 Liter kochendem Regenwasser

Tabletten zur Herstellung von Kopiertinte, 3

" Schreibtinte. ,, Tablette 1

" Schultinte."

Bei allen Farben sind die Tabletten in der Konzentration so abgestimmt, daß für sämtliche Sorten die gleiche Gebrauchsanweisung gültig ist. Die Herstellung erfolgt nach dem bei der ersten Formel angegebenen Verfahren.

Blaue Anilintinten-Tabletten.

5,0 Resorcinblau M,

14,0 Milchzucker, Pulver M/50,

1,0 Oxalsäure, fein zerrieben.

Man mischt die Pulver sehr gleichmäßig und komprimiert 20 Tabletten.

Grüne Anilintinten-Tabletten.

10,0 Methylgrün, bläulich,

10,0 Milchzucker, Pulver M/50.

Rote Anilintinten-Tabletten.

15,0 Eosin A, gelblich,

5,0 Milchzucker, Pulver M/50.

Schwarze Amilintinten-Tabletten.

5,0 Anilingrün D,

5,0 Ponceau RR,

2,0 Phenolblau 3 F,

2,0 Kaliumbisulfat, fein zerrieben,

6,0 Milchzucker, Pulver M/50.

Violette Anilintinten-Tabletten.

6,0 Methylviolett 3 B,

12,0 Milchzucker, Pulver M/50,

2,0 Oxalsäure, fein zerrieben.

Treibriemen-Adhäsionspulver.

Adhäsionspulver für Treibriemen. 500,0 gröblich gepulvertes Kolophon, 500.0 Schlämmkreide

mischt man.

Das Pulver wird aufgestreut.

Treibriemen-Adhäsionsschmiere. Adhäsionsschmiere für Treibriemen.

600,0 Kolophon, 400,0 Leinöl,

100,0 Schlämmkreide.

Man schmilzt das Kolophon und setzt dann die mit dem Öl angerührte Schlämmkreide zu.

Die Schmiere wird mittels Spatels auf den rutschenden Riemen an einzelnen Stellen aufgetragen. Die Verteilung findet durch das Laufen des Riemens statt.

Treibriemenschmiere.

Zum Geschmeidigmachen der Treibriemen. 200,0 Rindstalg, 700,0 Fischtran

mischt man durch Schmelzen und rührt, wenn die Masse zu erkalten beginnt,

100,0 Wasser

nach und nach darunter, so daß das Ganze eine

gleichmäßige Mischung darstellt.

Vielfach findet man zur Herstellung von Adhäsionsschmiere kostbare Artikel, wie Kopal, Guttapercha, Kautschuk usw. empfohlen. Nach in der Praxis gesammelten Erfahrungen ist dies der reinste Luxus, da Kolophon, besonders in Verbindung mit Kreide, vollständig ausreicht.

Trockenelementfüllung.

Füllung für Trockenelemente.

Vorschr. v. B. Fischer.

30,0 kristallisiert. Calciumchlorid, 30,0 granuliertes geschmolzenes

Calciumchlorid.

15.0 Ammonium sulfat,

25.0 kristallisiertes Zinksulfat mischt man ohne Druck und ohne Reiben.

Trochisci siehe Pastilli.

Trocknen.

Das Trocknen ist eine Arbeit, deren sachgemäße Ausführung sehr bestimmend für die Güte der davon betroffenen Waren ist. Man kann z. B. ebensowohl durch eine zu hohe als auch durch eine zu niedrige Temperatur schädigend wirken und muß daher von Fall zu Fall, wie es die praktische Erfahrung an die Hand gibt, seine Maßnahmen treffen.

Im allgemeinen kann man als Regel annehmen, daß man rasch trocknen muß, da sich besonders feuchte Drogen schnell zu zersetzen pflegen und damit sowohl unansehnlich werden als auch an Wirksamkeit verlieren. Da das Trocknen auf der Abgabe der wässerigen Bestandteile des Trockengutes an die umgebende Luft beruht, so beschleunigt man dasselbe vornehmlich dadurch, daß man diese Luft in Bewegung erhält und erneuert, daß man ihr möglichst viel Zutritt verschafft, indem man das Trockengut in dünner Schicht auflegt, und daß man sie durch

Wärmezufuhr befähigt, Feuchtigkeit aufzunehmen.

Frische Pflanzenteile, besonders Blätter, erhalten ein vorzügliches Ansehen, wenn man sie unter Beachtung des Vorstehenden bei 35 °C nicht übersteigender Wärme trocknet; die hieraus bereiteten Pulver sind zumeist von schön grüner Farbe und verraten durch kräftigen Geruch ihre Abstammung. Eine besondere Behandlung verlangen diejenigen frischen Pflanzenteile, aus denen durch Destillation mit Wasserdämpfen ätherische Öle gewonnen werden können. Letztere entwickeln sich bei vielen zu voller Stärke erst während des Welkens und Trocknens; verläuft dieses zu rasch oder zu langsam, so tritt eine Verminderung des Ölgehalts ein. Am besten hat sich hier eine Wärme von 25 °C bewährt. Die praktischen Verhältnisse liegen meist so, daß in den Zeiten, in denen frische Pflanzenteile zum Trocknen gelangen, die in den Apotheken hierzu vorhandenen Einrichtungen nicht ausreichen, um vorstehende Grundsätze zur Anwendung zu bringen. Man sorge bei der Benützung von Bodenräumen usw. wenigstens für möglichst viel Luftzug, da dieser bis zu einem gewissen Grad die mangelnde Wärme zu ersetzen vermag.

Seifen pflegen bei zu raschem Trocknen mißfarbig zu werden, indem sich an den Kanten und Ecken der Stücke bräunliche Flecke bilden; man vermeidet dies dadurch, daß man die Stücke zunächst 1-2 Tage der Zimmerwärme aussetzt, ehe man das eigentliche Trocknen beginnt.

Wie bereits angedeutet, verlangt die Eigenart jedes Stoffes auch hinsichtlich der anzuwendenden Wärme Berücksichtigung; im allgemeinen kann man nach hier gemachten Erfahrungen folgende Höchsttemperaturen anwenden.

Für	Kachou oder Sukkus in Rhor	ml	er	ı.	ì
,,	Pastillen				20 0 0
,,	Pillen				1 30 0
,,	ausgepreßte Niederschläge .				}
,,	kristallisierte Salze)
,,	Pflanzenteile				35 0 0
,,	Pflanzenteile				(30 0
	Weinstein und Citronensäure				j

630 Trocknen.

für trockene Extrakte 50 ° C ,, Lamellenpräparate 70 ° C Was nun die Apparate zum Trocknen anbetrifft, so bedient man sich dazu im pharmazeutischen Laboratorium ausschließlich des Trockenschranks, weil derselbe den großen Vorzug

besitzt, für alle Arten von Trockengut verwendet werden zu können.

Ein guter Trockenschrank soll so beschaffen sein, daß man in demselben je nach Bedarf Temperaturen von 30-70 °C und zwar andauernd erzielen kann, weiterhin soll in demselben, entsprechend den zu Anfang erörterten Grundsätzen, für eine gehörige Lufterneuerung gesorgt sein. Da die Trockenschränke wohl immer durch die abgehende Hitze der Dampfapparate geheizt werden, so hat man bei Anlage eines solchen Schrankes sowohl für eine ausgiebige Erwärmung als auch für die Möglichkeit, die Wärme durch Schiebevorrichtungen abzuleiten, Sorge zu tragen. Bei großen Trockenschränken genügt bisweilen die erwähnte Heizquelle nicht, um die richtige Wärme hervorzurufen; hier verstärkt man letztere zweckmäßig, wo gespannter Dampf zur Verfügung steht, dadurch, daß man im Boden des Schrankes eine Dampfschlange oder einen Rippenheizkörper anbringt. Auch künstliche Wärme durch Gas-, Spiritusbrenner usw. wird ver-

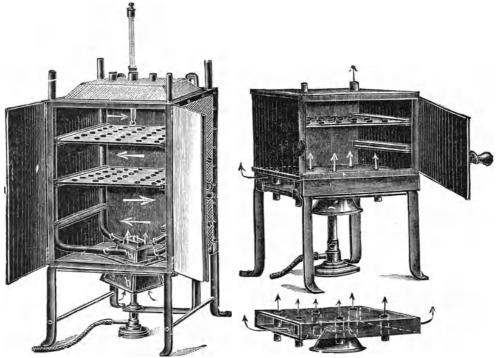


Abb. 126. Trockenschrank.

Abb. 127. Luftbad mit Luftzirkulation.

wendet, um die nötige Wärme im Trockenschrank zu erzeugen. Für solche Präparate, die gar keine Wärme vertragen, ist der Kalttrockenschrank geeignet, der mit Kalk beschickt wird und wie ein Exsikkator wirkt. Der moderne Horden-Trockenschrank kann geheizt und ungeheizt für beide

Zwecke Verwendung finden.

Die Horden der Trockenschränke sind zumeist so eingerichtet, daß an den Seiten abwechselnd rechts und links Aussparungen gelassen sind, durch welche die Luft gezwungen werden soll, über alle Horden hinwegzustreichen. Es ist dies unnötige Mühe, denn die Luft trocknet mindestens ebensoschnell, wenn man sie durch die Horden hindurchstreichen läßt und fortwährend erneuert, als wenn man die Horden durch starke Lagen Papier unwirksam macht und die Luft zwingt, darüber hinwegzustreichen.

Sehr empfehlenswert zum Einlegen in die Trockenschränke sind die gesetzlich geschützten Horden aus emailliertem Eisen von Gustav Christ & Co. in Berlin; dieselben bestehen aus einem Holzrahmen mit Platten von emailliertem Eisen. Letztere lassen sich bequem herausnehmen und durch Abwaschen reinigen, auch lassen sich Kräuter, Gemüse darauf trocknen, ohne die Farbe zu verlieren, wie dies öfters bei Horden aus verzinntem Drahtgeflecht einzutreten pflegt.

Die Erneuerung der Luft bewirkt man am besten dadurch, daß man den Trockenschrank oben durch ein Rohr mit einem geheizten Schornstein verbindet und gleichzeitig an der gegenTrocknen. 631

überliegenden Seite unten durch eine Anzahl Löcher, die durch einen Schieber mehr oder weniger geschlossen werden können, der Luft den Eintritt gestattet. Bei größeren Schränken ist diese Anordnung unumgänglich notwendig, bei kleineren genügt an Stelle des Abzugrohrs eine Anzahl Löcher, welche die austretende Luft ins Freie führen.

Das Trocknen bei höheren Graden, als den vorstehend beschriebenen, kommt in der eigentlichen pharmazeutischen Praxis kaum vor, wohl aber in der analytischen — auch zum Sterilisieren sind in dieser Beziehung zuverlässige Apparate erwünscht — und so mögen im folgenden einige Trockenschränke für niedere und höhere Temperaturen beschrieben sein, die gegenüber den gewöhnlichen Trockenapparaten den Vorzug besitzen, verschiedene andauernde Temperaturen zu liefern. Von der Brauchbarkeit derselben haben angestellte Versuche überzeugt.

Der vorstehend abgebildete (Abb. 126) der Firma Max Kaehler & Martini in Berlin W patentierte Trockenschrank besteht aus starkem, außen mit Asbestplatten belegtem Eisenblech und kann durch Einlegen von vier Blechscheiben in vier Räume von verschiedener Temperatur getrennt werden. Die Verbrennungsgase der Wärmequelle werden durch den Trockenschrank mittels 4 Röhren hindurchgeleitet, die Wärme der letzteren erzeugt gleichzeitig einen trockenen Luftstrom, der unten in den Apparat eintritt und ihn oben wieder verläßt. Der Apparat wird gewöhnlich in den Maßen $30 \times 30 \times 45$ cm hergestellt. Bei hier angestellten Versuchen erzielte

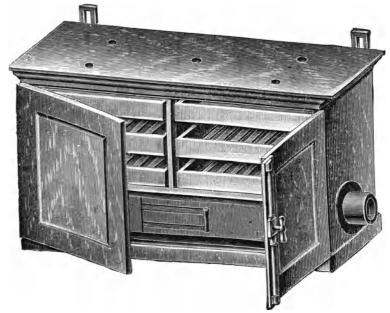


Abb. 128. Hordentrockenschrank aus Holz.

in drei Abteilungen des Apparates a) eine gewöhnliche Spirituslampe, b) ein Barthelscher Spiritusbrenner binnen einer halben Stunde in der

		a)	b)
I.	Abteilung	140 ° C	150 ° C
II.	,,	105 ° C	130 ° C
III.		105 ° C	113 ° C

Verkleinert man die Flamme, so kann man auch niedrigere Temperaturen erhalten.

Das "Luftbad mit Luftzirkulation" (Abb. 127) derselben Firma enthält zwei mit Röhren verbundene Böden, von denen der untere eine Öffnung zum Unterstellen der Wärmequelle enthält. Die Verbrennungsgase ziehen auf diese Weise, ohne in den Schrank zu gelangen, seitlich ab, die Wärme erzeugt einen durch die erwähnten Röhren in dem Trockenschrank aufsteigenden, oben wieder austretenden, trocknen Luftstrom. Eine einfache Spirituslampe erzielte bei den angestellten Versuchen in diesem Schrank nach halbstündiger Einwirkung die folgenden Temperaturen.

I. im unteren Teil 287 ° C II. "mittleren "265 ° C III. "oberen "256 ° C.

Durch Einlegebleche kann auch dieser Trockenkasten in verschiedene Abteilungen geteilt werden; er wird gewöhnlich in den Maßen $25 \times 15 \times 15$ cm gebaut.

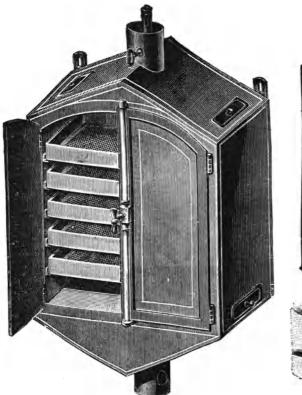
632 Trommeln.

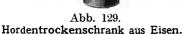
Annuce Apparate baut auch die Firma E. A. Lentz in Berlin N. Apparate, die durch Anschluß an den Dampf oder durch Abstellen des letzteren als Heiß- und auch als Kalt-Trockenschränke—in letzterem Fall sind die oberste und unterste Horden mit Kalk beschickt—werden in Abb. 128 und 129 veranschaulicht. Abbildung 128 zeigt den Schrank aus Holz und Abbildung 129 einen solchen aus Eisen, beide hergestellt von G. Jb. Mürrle in Pforzheim.

Die in allen Laboratorien noch üblichen "Trockenkisten" dienen weniger zum Trocknen

und Wasserentziehen, als vielmehr zum Trockenhalten.

Wie schon unter "Sterilisieren und Sterilisation" ausgeführt wurde, können die Trockenschränke, soweit sie für verschiedene Temperaturen einstellbar sind, auch für die Sterilisation verschiedene Temperaturen einstellbar sind verschieden einschieden einschieden einstellbar sind verschieden einstellbar sind verschieden einschieden ei





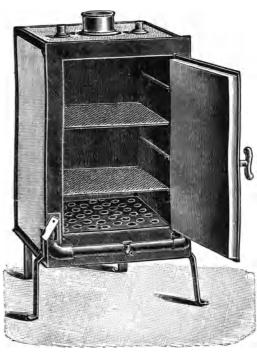


Abb. 130. Heißluft-Trockenschrank für Sterilisation.

wendung finden. Die Hauptsache ist, daß überall in dem Heizraum eine ganz gleichmäßige Temperatur herrscht. Hierfür eignen sich die "Heißluft-Sterilisatoren", wie in Abb. 130 ein solcher von der Firma E. A. Lentz in Berlin N abgebildet ist; ein derartiger Apparat kann sowohl als Kalttrockenschrank — Einstellen einer Schale mit Kalk oder Calciumchlorid — oder als gewöhnlicher Trockenschrank bei niedriger Temperatur oder als Sterilisator bei höherer Temperatur verwendet werden. "Vakuum-Trockenapparate", wie sie für den Großbetrieb in Frage kommen, stellt die Firma Postranecky in Dresden her.

Trommeln siehe Pulvern.

Uhrenöl.

1000,0 bestes Olivenöl gibt man in eine Dekantierflasche von 2 Liter Fassungsvermögen, setzt eine Lösung von 20,0 Gerbsäure in

200,0 destilliertem Wasser

zu und schüttelt bis zum vollständigen Emul-

gieren. Man läßt nun 8 Tage unter häufigem, kräftigem Schütteln in Zimmertemperatur stehen, fügt hierauf

50,0 Talk, Pulver M/50,

und, wenn auch dieses gut untergeschüttelt ist, 800,0 destilliertes Wasser zu. Man läßt 24 Stunden absetzen, die untere Wasserschicht sodann ablaufen und wiederholt das Auswaschen mit destilliertem Wasser so oft, als das Waschwasser mit Eisenchlorid noch eine Färbung

Man gießt nun den Flascheninhalt in eine Abdampfschale, fügt hier

100,0 scharf getrocknetes und fein zerriebenes Kochsalz

hinzu, läßt unter öfterem Rühren 24 Stunden stehen und filtriert dann durch Papier.

Das nun fertige Uhrenöl füllt man auf braune Glasfläschchen von 20-25 g Inhalt, verkorkt diese gut und bewahrt sie in kühler Temperatur

Unguenta. Salben.

Den Salben wird heute eine höhere Bedeutung von ärztlicher Seite beigemessen, als noch vor wenigen Jahrzehnten; die Entwicklung der Dermatologie hat zu manchem Mittel und mancher Form zurückgreifen lassen, die als veraltet anzusehen man sich bereits gewöhnt hatte. Aus den Salben sind auch die in einem weiteren Abschnitt zu behandelnden Unnaschen Salbenmulle hervorgegangen.

Das Deutsche Arzneibuch stellt für die Bereitung und Beschaffenheit der Salben folgende Regeln auf.

"Salben sind Arzneimittel zum äußeren Gebrauche, deren Grundmasse in der Regel aus Fett, Öl, Lanolin-Vaselin, Ceresin, Glycerin, Wachs, Harz, Pflastern und ähnlichen Stoffen oder aus deren Mischungen besteht. Sie sind bei Zimmertemperatur von butterähnlicher Konsistenz und schmelzen, mit Ausnahme der Glycerinsalbe, beim Erwärmen.

Wenn bei der Bereitung einer Salbe Schmelzen erforderlich ist, so werden zunächst die schwerer schmelzbaren Stoffe verflüssigt und dann die leichter schmelzbaren hinzugesetzt, wobei jede unnötige Steigerung der Temperatur zu vermeiden ist. Die geschmolzene Masse wird bis zum Erkalten gerührt. Gleichzeitig wird die Beimengung anderer,

zu vermeiden ist. Die geschniotzene masse wird die zum Erkaiten gerunt. Gietenzeitig wird die Beimengung anderer, nicht zu sehmelzender Stoffe vorgenommen.

Wenn nichts anderes vorgeschrieben ist, werden unlösliche oder schwer lösliche Stoffe als feinstes Pulver mit wenig Salbengrundmasse, die nötigenfalls etwas erwärmt wird, angerieben. Nachdem eine völlig gleichmäßige Verteilung erzielt ist, wird der Rest der Salbengrundlage hinzugemischt.

In Wasser leicht lösliche Salze sowie Extrakte sind in wenig Wasser zu lösen oder damit anzureiben und mit

der gesamten Grundmasse zu mischen.

Salben müssen von gleichmäßiger Beschaffenheit und dürfen nicht ranzig sein.

Für die Ausrüstung der Schiffsapotheken sowie in den Schutzgebieten dürfen in den Salben das Schweineschmalz, das Öl oder das Vaselin bis zu einem Drittel ihres Gewichtes durch gelbes oder weißes Wachs oder auch durch Ceresin ersetzt werden.

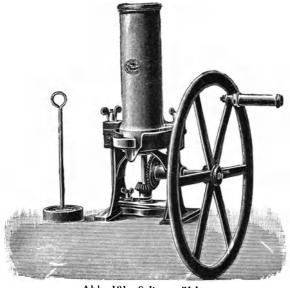






Abb. 132. Salbenreibmaschine mit drei Pistillen.

Feine Verreibungen von Metalloxyden usw. erzielt man nur sehr schwierig in der Reibschale, dagegen auf leichte Weise und in großer Vollkommenheit mit der der Farbenmühle nachgebildeten Salbenmühle."

Es sollte daher im modernen pharmazeutischen Laboratorium, soweit es die Salbenverreibungen betrifft, allein noch die Maschinenarbeit Verwendung finden.

Rob. Liebau in Chemnitz fertigt sehr praktische Salbenmühlen (Abb. 131) an, die sich von den gewöhnlichen Farbenmühlen dadurch unterscheiden, daß der Einfülltrichter cylindrisch ist

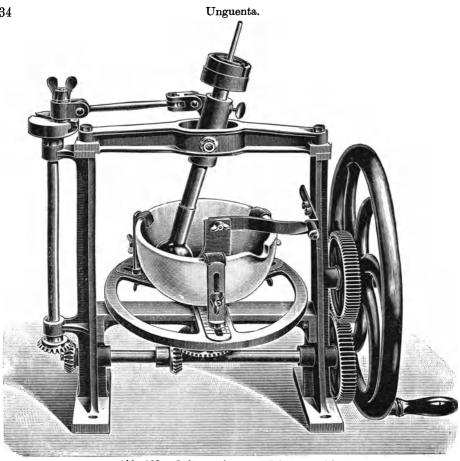


Abb. 133. Salbenreib- und Mischmaschine.

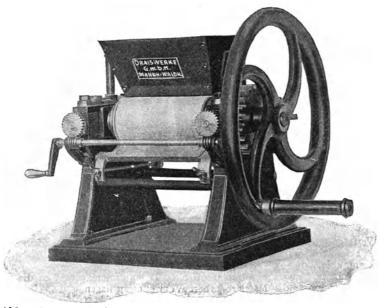


Abb. 134. Zweiwalzenmaschine für Handbetrieb mit Porphyrwalzen.

und daß man durch Auflegen eines schweren Kolbens auf die eingefüllte Masse einen Druck auf letztere ausüben und dadurch den Mahlvorgang fördern kann. Neuerdings stellt diese Firma bei diesen Mühlen die reibenden Teile aus Porzellan her und erreicht dadurch, daß die geriebenen Massen nicht eisenhaltig werden können.

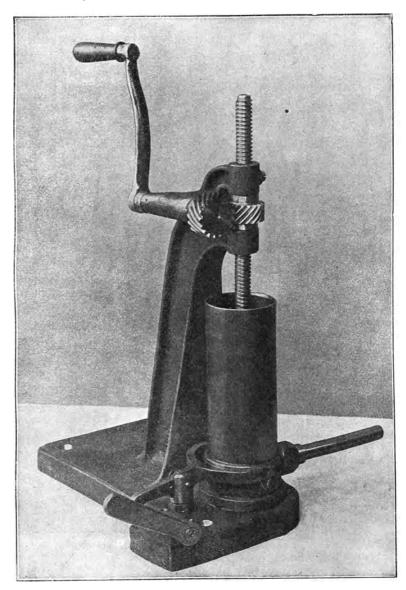


Abb. 135. Tubenfüllmaschine für Handbetrieb.

Man kann auf diesen Salbenmühlen auch wachs- oder paraffinhaltige Mischungen nach dem Erkalten verreiben und vollständig knotenfrei herstellen, eine Arbeit, die bekanntlich im Mörser erhebliche Schwierigkeiten verursacht.

Die eben genannte Firma Rob. Liebau in Chemnitz baut ferner neuerdings eine von ihr erfundene Salbenreib- und Mischmaschine (Abb. 133), die sich als sehr brauchbarerwiesen hat. Sie eignet sich ebensowohl zum feinen Verreiben von Quecksilber, Metalloxyden usw. als auch zum Mischen von Pulvern. Die Maschine ist so eingerichtet, daß man den Kreis, welchen das Pistill

636 Unguenta.

beschreibt, enger und weiter stellen kann. Man ist dadurch imstande, jede beliebige Reibschale bis zum lichten Durchmesser von 350 mm einsetzen zu können. Die Scheibe, auf welche die Reibschale zu stehen kommt, ist graduiert, was ein genaues zentrisches Spannen sehr erleichtert, die größere oder kleinere Bewegung der Pistille wird dadurch erzielt, daß man die auf der Exzenterscheibe befindliche Flügelschraube lüftet und ein wenig verschiebt. Den Spatel, welcher die Auf-

Abb. 136. Automatische Tubenfüllmaschine.

gabe hat, die Salbe immer nach der Mitte zu streichen, verstellt man bei kleineren Schalen nach innen, bei größeren nach außen. Nachdem das Verreiben beendet, wird das sich frei auf und ab bewegende Pistill hochgehoben und mittels der in der Hülse angebrachten Schraube festgestellt, wodurch sich die Reibschale nach Beseitigung der Stelleisen ganz bequem herausnehmen läßt. Schließlich sei noch erwähnt, daß die Maschine außerordentlich schnell und leicht arbeitet, so daß in kürzester Zeit größere Posten feinster Salben ohne irgendwelche Anstrengung erzeugt werden können.

Eine entsprechende größere Salbenreibmaschine für Motor-oder Dampfbetrieb ist diejenige von Fritz Kilian in Berlin-Lichtenberg (Abb. 132), welche sich besonders zur Herstellung von grauer Quecksilbersalbe eignet. Die Pistille haben Planetbewegung und können gut gereinigt werden. Die Maschine nimmt --- aus diesem Grunde soll sie hier abgebildet werden bei geringem Kraftbedarf wenig Platz weg, eignet sich also gut für das Apothekenlaboratorium einer größeren Apotheke.

Für die Herstellung von Zink-, Bleiweiß- und anderen offizinellen Salben sei auf die "Walzenmaschinen" hingewiesen, die zur Erzielung einer wirklich feinen Verreibung auch im Apothekenlaboratorium unentbehrlich sind; die abgebildete Zweiwalzenmaschine (Abb. 134) kann auch für Farben und als Mischmaschine Verwendung finden.

Zum Mischen von Salben in der Rezeptur bedient man sich der gläsernen Prä parierplatten. Als Reibmittel dient hier ein dünner, messerartiger Stahlspatel, mit dem sich das Präparieren von

Metalloxyden in überraschend kurzer Zeit und vollständiger vollziehen läßt als in der Reib-

Metalloxyden in uberraschend kurzer Zeit und vollstandiger vollzienen labb als in der reelbschale. Natürlich ist das nur ein Notbehelf für kleinere Mengen in der Rezeptur.

Um die Salben in die im Handel beliebten "Tuben" einzufüllen, kann man sich der unter "Suppositoria" erwähnten Tubenpresse, Patent Endemann, bedienen. Die Tuben dürfen, um das Durchfetten zu vermeiden, nur zu 2/3 gefüllt werden.

Weitere Maschinen — für Hand- und Kraftbetrieb — mögen an dieser Stelle abgebildet werden, weil die moderne Form der Salben die "Tuben-Packung" ist und für diese schon jetzt eine Reihe guter Maschinen für alle Zwecke und Größen gebaut werden. Abb. 135 stellt eine Handtubenfüllmasching der Firms Scamann in Rerlin Rorsigwalde der wie sie in ähplicher eine Handtubenfüllmaschine der Firma Seemann in Berlin-Borsigwalde dar, wie sie in ähnlicher Ausführung auch Fritz Kilian in Berlin-Lichtenberg baut. Die stehende Form ist der liegenden in vielen Fällen vorzuziehen.

Für größere Laboratorien muß der Handbetrieb durch Maschinenbetrieb ersetzt werden. Abb. 136 zeigt eine derartige automatisch arbeitende Tubenfüllmaschine der schon genannt en Firma Seemann in Berlin-Borsigwalde.

Über das Verschließen der Tuben lese man unter "Verschließen" nach und über das Abfüllen von Salben und Fetten in Schachteln und ähnliche Verpackungen, welche außer der Tubenpackung im Handel sind unter "Abfüllen".

Unguentum Aceti.

Essigsalbe.

Vorschr. v. Unna.
10,0 Wachssalbe,
20,0 reines Wollfett
mischt man und setzt nach und nach
40,0 Essig hinzu.

Unguentum Acidi borici.

Unguentum boricum. Borsalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 fein gepulverter Borsäure und 90,0 weißem Vaselin.

Dazu ist zu bemerken, daß die Borsäure einen Feinheitsgrad von mindestens $M_{/50}$ haben muß und daß man in der Reibschale keine mustergültige Verreibung zu erzielen vermag.

Es ist das Verreiben auf der Salbenmühle un-

bedingt notwendig.

Auf dem Nagel verrieben darf die Salbe keine harten Körner fühlen lassen. Diese Probe verlangt zwar das D. A. V. nicht, sie ist aber nötig zur Beurteilung des Grades der Verreibung.

b) Vorschr. v. Lister.

20,0 fein gepulverte Borsäure,

20,0 Mandelöl,

20,0 weißes Wachs, 40,0 reines Wollfett.

Es gilt hier das unter a) über den Feinheitsgrad der Verreibung Gesagte.

c) Vorsehr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10,0 fein gepulverte Borsäure,

10,0 Wachs,

20,0 festes Paraffin,

20,0 Mandelöl.

d) Vorschr. v. Credé.

12,5 Borsäure, Pulver $M/_{50}$, mischt man mit

87,5 Wachssalbe.

e) Vorschr. v. Credé.

10,0 Borsäure, fein gepulvert,

90,0 frisch bereitetes Benzoefett.

f) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 feinst gepulverte Borsäure, 90,0 gelbe Vaseline

mischt man sehr genau zur Salbe.

Unguentum Acidi borici flavum. Gelbe Borsalbe. Gelbes Borvaselin.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

Zu bereiten aus

10,0 gepulverter Borsäure und 90,0 gelbem Vaselin.

Unguentum Acidi oxynaphthoici.

Oxynaphthoesalbe. Krätzesalbe.

10,0 α-Oxyna phthoesäure,

90,0 Schweinefett.

Man verreibt fein und mischt zur Salbe.

Sie soll ein vorzügliches Mittel gegen Krätze sein. Gegen Räude der Tiere wird die Salbe halb so stark bereitet.

Unguentum Acidi salicylici.

Salicylsalbe.

10,0 Salicylsäure,

90,0 Paraffinsalbe. Die Salicylsäure muß sehr fein verrieben werden.

Unguentum acre.

Scharfe Salbe. Hufsalbe.

Vorschr. d. Ph. G. I.

25.0 Euphorbium, Pulver M/30,

125,0 Spanische Fliegen, "", reibt man unter Erwärmen mit

200,0 Terpentin an.

Anderseits schmilzt man im Dampfbad

600,0 Schweinefett,

50,0 gelbes Wachs,

setzt die andere Masse zu und digeriert bei 50 bis 60° C, nachdem man das Gefäß bedeckte, 2-3 Stunden.

Man läßt nun fast erstarren und rührt dann bis zum völligen Erkalten zu einer gleichmäßigen, knotenfreien Salbe.

Unguentum acre fortius pro uso veterinario.

Verstärkte scharfe Salbe für tierarzneilichen Gebrauch.

2,0 Kantharidin

verreibt man mit einigen Tropfen Terpentinöl und vermischt mit

970,0 Königssalbe,

die man vorher schmolz. Man mischt dann

25,0 Euphorbium, Pulver M/30, hinzu und rührt bis zum Erkalten.

Unguentum adhaesivum.

Lanolin-Wachspaste. Klebende Salbe.

Vorschr. v. Stern.

40,0 gelbes Wachs,

40,0 reines Lanolin,

20,0 Olivenöl.

Man schmilzt das Wachs und das Öl zusammen, verrührt das Wollfett in der geschmolzenen Mischung und fährt mit dem Rühren bis zum Erkalten fort.

Die Salbe haftet auf der Haut wie ein Pflaster, daher die Bezeichnung "Unguentum adhaesivum".

Sie dient als Salbenkörper bei Kopf- und Gesichtsausschlägen der Kinder.

Unguentum Aeruginis.

Grünspansalbe. Ägyptische, Apostelsalbe.

a) 140,0 gelbes Wachs,

450,0 Olivenöl,

200,0 Bleiweißpflaster,

30,0 Fightenharz

schmilzt man im Dampfbad.

Anderseits verreibt man

30,0 Grünspan möglichst fein mit

50,0 Olivenöl,

setzt die Verreibung der geschmolzenen Masse und zuletzt

100,0 Weihrauch, Pulver M/30, zu. Man rührt bis zum Erkalten.

b) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

4,0 fein gepulverten Grünspan, 4,0 ,, Weihrauch,

10,0 gelbes Wachs,

20,0 gewöhnlichen Terpentin,

62,0 Olivenöl.

Unguentum Aluminii acetici n. Unna. Unnas essigsaure Tonerdesalbe.

10,0 Wachssalbe,
20,0 reines Wollfett
mischt man und setzt nach und nach
40,0 Aluminiumacetatlösung zu.

Unguentum Alumnoli.

Alumnol-Salbe.

10,0 Alumnol, 45,0 reines Wollfett, 45,0 flüssiges Paraffin mischt man.

Unguentum anteczematicum n. Unna. Unnas Ekzemsalbe.

a) 25,0 Bleiglätte kocht man mit

75,0 Essig,

bis das Gewicht der Masse

50,0 beträgt.

Man mischt dann

25,0 Olivenöl,

25,0 Benzoefett hinzu und rührt bis zum Erkalten.

Nach *Unna* soll dies die beste Salbe gegen nässende Ekzeme sein.

b) 10,0 Kadöl,

20,0 reines Wollfett,

30,0 Zinksalbe,

40,0 Calciumchloridlösung 33,3 pCt.

Unguentum antiphelidicum.

Sommersprossensalbe.

Vorschr. v. Hebra.

5,0 weißer Quecksilberpräzipitat,

5,0 basisches Wismutnitrat,

20,0 Glycerinsalbe

mischt man.

Man bestreicht mit dieser Salbe Sommersprossen und Leberflecke alle 2—3 Tage. Eine tägliche Anwendung würde zu stark reizen.

Das Mittel darf nur auf ärztliche Verordnung abgegeben werden.

Unguentum Argenti colloïdalis.

Credésche Silbersalbe. Silbersalbe. Collargolsalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

15,0 kolloidales Silber,

5,0 destilliertes Wasser,

73,0 Benzoeschmalz,

7,0 gelbes Wachs.

Das kolloidale Silber wird mit dem Wasser gleichmäßig verrieben und mit der aus Benzoeschmalz und gelbem Wachs bereiteten Salbenmasse gemischt. Vom D. A. V neu aufgenommen.

b) Vorschr. v. Credé.

7,0 gelbes Wachs,

78,0 Schweinefett,

2,0 Benzoeäther bereitet man zur Salbe.

Man vermischt dann damit

15,0 kolloidales Silber (Collargol), das man vorher mit etwas Wasser, ohne mit dem Pistill aufzudrücken, anreibt.

Unguentum aromaticum.

Aromatische Salbe.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 grob zerschnittenen Wermut stößt man mit

200,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt zu Brei, erwärmt unter beständigem Umrühren mit 700,0 Schweinefett

bis zum Verschwinden aller Feuchtigkeit, preßt aus und seiht durch. Man setzt dann

180,0 flüssiges gelbes Wachs,

88,0 Lorbeeröl hinzu.

Der halb erkalteten Salbe mischt man

8,0 Lavendelöl,

8,0 Pfefferminzöl,

8,0 Rosmarinöl,

8,0 Wacholderöl

hinzu und rührt bis zum völligen Erkalten zu einer gleichmäßigen Salbe.

Anstatt zerschnittenen Wermut verwendet man besser Pulver M/8, erhitzt ferner das mit verdünntem Weingeist digerierte, sodann mit dem Fett versetzte Pulver im Dampfbad, preßt aus und filtriert. Zum Filtrat schmilzt man sodann filtriertes Wachs und filtriertes Lorbeeröl.

Unguentum arsenicale n. Hellmund.

Unguentum Cosmi. Hellmunds Arsensalbe.

10,0 kosmisches Pulver (Pulvis arsenicalis Cosmi)

mischt man sehr genau mit

90,0 Hellmunds narkotisch - balsamischer Salbe.

Unguentum basilicum.

Unguentum basilicum fuscum; resinae. Königssalbe.

Braune Königssalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

90,0 Erdnußöl,

30,0 gelbem Wachs,

30,0 Kolophon,

30,0 Hammeltalg,

20,0 Terpentin.

Das Verrühren der erkaltenden Salbe nimmt man am besten auf der schwach angewärmten Salbenmühle vor.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

16,0 gelbes Wachs,

36,0 Ölivenöl,

12,0 Kolophon,

12,0 Hammeltalg,

12,0 Terpentin,

12,0 Schiffsteer

verflüssigt man bei gelinder Wärme und koliert die Mischung.

c) In Österreich gebräuchlich

36,0 Olivenöl,

16,0 Japantalg,

12,0 Kolophon

schmilzt man zusammen und setzt dazu

12,0 Hammeltalg,

12.0 schwarzes Schiffspech,

12,0 Terpentin.

Man rührt bis zum Erkalten.

Unguentum Belladonnae.

Belladonnasalbe.

a) 10,0 Belladonnaextrakt,

löst man in

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und mischt

85,0 Wachssalbe hinzu.

Das Extrakt direkt, also ohne vorheriges Lösen in Glycerin, mit der Wachssalbe zu mischen, kann nicht empfohlen werden, weil die dicke Konsistenz des Extraktes der Resorption entgegensteht.

b) Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

Zu bereiten aus

10,0 Tollkirschenextrakt,

60,0 wasserfreiem Wollfett und

30.0 Paraffinsalbe.

Ist zur Abgabe frisch zu bereiten.

Unguentum Bismuti.

Wismutsalbe.

20,0 basisches Wismutnitrat,

80,0 Cold Cream

mischt man sehr genau.

Die Salbe dient in der Hauptsache als Schönheitsmittel, wird aber auch gegen Ekzeme, Flechten, überhaupt Hautjucken eingerieben.

Unguentum boraxatum.

Unguentum ad perniones n. Hujeland. Boraxsalbe. Hujelands Frostsalbe.

20,0 Borax, Pulver M/50,

80,0 Rosensalbe

mischt man.

Unguentum boro-glycerinatum.

Bor-Glycerinsalbe.

Vorschr. v. Lister-Köhler.

40,0 reines Wollfett,

20,0 Paraffinsalbe

verreibt man gut miteinander.

Anderseits löst man durch Kochen

10,0 Borsäure in

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

verdünnt die Lösung mit

40,0 destilliertem Wasser

und läßt auf 50° C abkühlen.

Man setzt nun diese Lösung allmählich der Salbenmasse zu, indem man mischt und schaumig rührt.

Die Salbe hat ein cold creamartiges Aussehen, vermischt man mit

hält sich und soll von vorzüglich heilender Wirkung sein.

Unguentum Bursae pastoris.

Hirtentäschelsalbe.

Vorschr. v. Rademacher.

500,0 frisches Hirtentäschelkraut

zerquetscht man im Marmormörser zu einer gleichmäßigen Masse.

Anderseits schmilzt man

1000,0 Schweinefett,

verrührt darin das zerquetschte Kraut und kocht die Mischung auf freiem Feuer vorsichtig so lange, bis alle Feuchtigkeit verdunstet ist.

Man preßt dann aus, läßt einige Minuten absetzen und gießt schließlich klar ab.

Unguentum cadinum.

Kadinsalbe.

5,0 Kadöl mischt man mit 95,0 Schweinefett.

Jenweineleve.

'Unguentum calaminaris.
Unguentum lapidis Calaminaris. Galmeisalbe. Beinsalbe.

a) Vorschr. v. Rademacher.

60,0 präparierten Galmei,

60,0 gepulverten armenischen Bolus,

60,0 präparierte Bleiglätte,

60,0 gepulvertes Bleiweiß

verreibt man fein, am besten auf der Salbenmühle mit

200,0 geschmolzenem Schweinefett.

Anderseits schmilzt man

160,0 Schweinefett,

90,0 gelbes Wachs

miteinander, setzt der geschmolzenen Masse die Verreibung und

7,5 zerriebenen Kampfer

zu und rührt bis zum Erkalten.

Noch besser reibt man die halberkaltete Masse durch die Salbenmühle.

b) 3,0 präparierter Galmei,

4,0 gelbes Wachs,

8,0 Olivenöl.

Unguentum Calcii bisulfurosi.

Calciumbisulfitsalbe.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Wachssalbe,

20,0 reines Wollfett

mischt man und setzt nach und nach

40,0 einer Lösung von doppelt-

schwefligsaurem Kalk v. 1,06 bis 1,10 spez. Gew. zu.

Unguentum Calcii chlorati.

Chlorcalciumsalbe.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Wachssalbe,

20,0 reines Wollfett

mischt man und fügt nach und nach

40,0 Chlorcalciumlösung 33,3 pCt hinzu.

Unguentum camphoratum.

Kampfersalbe.

a) 20,0 fein zerriebenen Kampfer vermischt man mit

80,0 Wachssalbe

unter Erwärmen der Masse, die man bis zum Erkalten rührt.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

5,0 zerriebenen Kampfer,

45,0 amerikanische Vaseline.

c) Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

20,0 gepulverter Kampfer werden mit

54,0 wasserfreiem Wollfett und

26,0 Paraffinsalbe

gemischt. Die Masse wird bis zur Lösung des Kampfers erwärmt und bis zum Erkalten gerührt.

Unguentum Cantharidum.

Unguentum acre; irritans. Spanischfliegensalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

30,0 Spanischfliegenöl und

20,0 gelbem Wachs.

Eine sicherer wirkende Salbe erhält man mit Kantharidin nach folgender Vorschrift.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

600,0 Olivenöl,

400,0 gelbes Wachs

schmilzt man miteinander.

Anderseits verreibt man sehr fein

1,5 Kantharidin mit

2,0 Olivenöl,

setzt die Verreibung der geschmolzenen Masse zu, erhitzt noch 2 Minuten im Dampfbad und rührt bis zum Erkalten. Am besten läßt man die halberkaltete Masse durch die Salbenmühle gehen.

Unguentum Cantharidum pro usu veterinario. Spanischfliegensalbe für tierärztlichen Gebrauch.

a) Vorschr. d. D. A. V.

20,0 mittelfein gepulverte Spanische Fliegen

werden mit

20,0 Erdnußöl und

20,0 Schweineschmalz

10 Stunden lang im Wasserbade unter wiederholtem Umrühren erwärmt und darauf mit

10,0 gelbem Wachs und

20,0 Terpentin

versetzt; nach Entfernung vom Wasserbade setzt man der geschmolzenen Masse

10,0 mittelfein gepulvertes

Euphorbium

zu und rührt das Gemenge bis zum Erkalten.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

150,0 gelbes Wachs,

500,0 Olivenöl,

250,0 Terpentin,

100,0 Euphorbium, Pulver M/20,

l,5 Kantharidin.

Man bricht einige Gramm vom Olivenöl ab, verreibt damit das Kantharidin und setzt dieses der noch heißen Salbenmasse zu. Man verfährt weiter wie bei a).

Unguentum carbolisatum. Karbolsalbe. Listers Karbolsalbe.

 a) 5,0 krist. Karbolsäure löst man in 95,0 gesch molzenem Schweinefett. b) Vorschr. v. Lister.

5,0 krist. Karbolsäure,

20.0 Leinöl

mischt man mit

q. s. Schlämmkreide,

daß eine weiche Salbe daraus entsteht.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

2,0 Karbolsäure

werden durch Erwärmen gelöst in

98,0 Schweineschmalz.

Unguentum cereum.

Unguentum simplex. Wachssalbe.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

70,0 Erdnußöl und

30,0 gelbem Wachs.

Das Verrühren der Salbe ist eine umständliche Arbeit und gelingt am besten in der erwärmten Salbenmühle.

Bemerkenswert ist, daß das Wachs um so weniger harte Knoten ausscheidet, bei je niederer Temperatur es geschmolzen wurde.

Unguentum Cerussae.

Unguentum Plumbi carbonici. Bleicarbonatsalbe. Bleiweißsalbe.

a) Vorschr. d. D. A V.

Zu bereiten aus

30,0 fein gepulvertem Bleiweiß,

70,0 weißem Vaselin.

Es ist fast unmöglich, die Bleiweißsalbe in der Reibschale so fein zu verreiben, daß man beim Prüfen auf dem Fingernagel keine harten Körner mehr spürt. Ein in dieser Beziehung vorzügliches Ergebnis erzielt man dagegen in kurzer Zeit bei Anwendung der erwärmten Salbenmühle.

Man läßt dann die mit dem Spatel zusammengerührte Masse 2 mal durch die Mühle laufen, das erstemal bei gröberer, das zweitemal bei feinerer Einstellung.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 einfaches Bleipflaster,

50,0 gelbe Vaseline

schmilzt man zusammen und verrührt sehr gleichmäßig mit

30,0 fein gepulvertem Bleiweiß zur Salbe.

Siehe die Bemerkung unter a).

Unguentum Cerussae camphoratum.

Kampferhaltige Bleiweißsalbe.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

190.0 Bleiweißsalbe,

10,0 fein gepulvertem Kampfer.

Man verreibt den Kampfer mit etwas Salbe und fügt dann den Rest der letzteren hinzu.

Unguentum Chlorali hydrati. Chloralhydratsalbe.

10,0 gelbes Wachs,

80,0 Šchweinefett

schmilzt man, setzt

10,0 fein zerriebenes Chloralhydrat

zu und erwärmt bis zur Lösung des letzteren. Man rührt nun bis zum Erkalten.

Unguentum Chloroformil.

Chloroformsalbe.

75,0 Wachssalbe vermischt man unter allmählichem Zusetzen mit 25,0 Chloroform.

Unguentum Chrysarobini.

Chrysarobinsalbe.

10,0 Chrysarobin, 90,0 Schweinefett mischt man gut miteinander.

Unguentum Chrysarobini compositum.

Zusammengesetzte Chrysarobinsalbe.

Vorschr. v. Unna u. d. Hamb. Ap. V. 1906.

2,0 Salicylsäure,

5,0 Chrysarobin,

5,0 Ichthyol-Ammonium,

88,0 gelbe Vaseline mischt man.

Unguentum cinereum Alumnoli.

Unguentum Hydrargyro-Alumnoli. Alumnol-Quecksilbersalbe.

10,0 Alumnol,

90,0 graue Quecksilbersalbe mischt man.

Unguentum cinereum lanolinatum fortius n. Lang. Langs stärkere graue Lanolinsalbe.

30.0 reines Wollfett,

60,0 Quecksilber,

100,0-120,0 Chloroform.

Wollfett und Quecksilber verreibt man in einer geräumigen Reibschale unter allmählichem Zusatz des Chloroforms miteinander bis zur feinsten Verteilung des Quecksilbers. Man setzt schließlich das Reiben so lange fort, bis der Geruch nach Chloroform verschwunden ist.

Unguentum cinereum lanolinatum mite n. Lang. Langs schwächere graue Lanolinsalbe.

50,0 reines Wollfett,

50,0 Quecksilber,

100,0-120,0 Chloroform.

Bereitung wie bei der vorhergehenden Salbe.

Unguentum ad clavos:

Hühneraugensalbe.

8,0 gereinigtes Fichtenharz,

12,0 Lärchenterpentin,

48,0 gelbes Wachs,

16,0 viskose Vaseline

schmilzt man, löst

8,0 Salicylsäure

darin und fügt

8,0 Perubalsam hinzu.

Gebrauchsanweisung:

"Man bestreicht ein Stückchen Leinwand mit der Salbe und belegt damit das Hühnerauge. Diese Behandlung ist täglich zu wiederholen. Warme Fußbäder unterstützen das Erweichen des Hühnerauges."

Unguentum Collargoli Credé.

Unguentum Credé. Collargolsalbe. Credésche Collargolsalbe. Credésche Silbersalbe.

15,0 Collargol

reibt man mit etwas Wasser zu einem dicken Brei an und mischt dann

85,0 Neißersche Salbe, siehe diese,

hinzu.

Die Credésche Salbe wird in Büchsen von 25 bis 100 g Inhalt abgegeben.

Unguentum ad combustiones. Brandsalbe.

a) Vorschr. v. Stahl.

10,0 gelbes Wachs

schmilzt man, setzt

20,0 frische ungesalzene Butter zu und rührt, bis die Masse gleichmäßig und wieder erkaltet ist.

b) Aristol-Brandsalbe.

10,0 Aristol,

20.0 Olivenöl.

Man verreibt gut und fügt dann hinzu 30,0 amerikanische Vaseline,

35,0 reines Wollfett.

c) Vorschr. v. Schwimmer.

5,0 Borsäure, Pulver M/30,

10,0 Zinkoxyd,

35,0 Schweinefett.

Unguentum Conii.

Schierlingsalbe.

10,0 Schierlingextrakt, 5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man löst und mischt

85,0 Wachssalbe hinzu.

Das Extrakt unmittelbar, also ohne vorheriges Verdünnen mit Glycerin mit der Salbe zu mischen, kann nicht empfohlen werden, weil die dicke Beschaffenheit des Extrakts ein Hindernis der Aufnahme durch die Haut ist.

b) Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

Zu bereiten aus

10,0 Schierlingextrakt,

60,0 wasserfreiem Wollfett und

30,0 Paraffinsalbe.

Zur Abgabe frisch zu bereiten.

Unguentum Creolini.

Kreolinsalbe.

2,0 Kreolin,

98,0 Wachssalbe

mischt man.

Unguentum Creosoti.

Kreosotsalbe. 15,0 Kreosot,

85,0 Wachssalbe mischt man.

Unguentum Creosoti salicylatum.

Kreosot-Salicylsalbe.

10,0 Salicylsäure verreibt man sehr fein mit

20.0 Kreosot

und mischt dann

70,0 Wachssalbe hinzu.

Diese Salbe entspricht im Gehalt an Kreosot und Salicylsäure dem *Unna*schen Salbenstift.

Unguentum contra decubitum.

Unguentum ad decubitum. Salbe gegen Aufliegen. Form. magistr. Berol. 1912 u. d. Münchn. Ap. V. 1906.

2,5 fein zerriebenes Zinksulfat,

5.0

Bleiacetat,

1,0 Myrrhentinktur,

41,5 gelbe Vaseline.

Unguentum Dermatoli.

Unguentum Bismuti subgallici, Dermatolsalbe.

a) 100,0 Dermatol

verreibt man fein mit

900,0 amerikanischer Vaseline.

b) 100,0 Dermatol verreibt man fein mit

700,0 reinem Wollfett,

200,0 Wachssalbe.

Das Verreiben nimmt man am besten auf der erwärmten Salbenmühle vor.

Unguentum diachylon.

Unguentum diachylon n. Hebra. Unguentum Hebrae. Unguentum Plumbi oxydati. Bleipflastersalbe. Bleioxydsalbe. Diachylonsalbe. Hebra-Salbe. Hebrasche Bleisalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 Bleipflaster,

10,0 gelber Vaseline.

Die Bestandteile werden bei gelinder Wärme im Wasserbade zusammengeschmolzen, darauf bis zum völligen Erkalten umgerührt und nachdem die Salbe 24 Stunden an einem kühlen Ort gestanden, nochmals durchgerührt.

Da das Arzneibuch nur noch ein von Wasser und Glycerin freies Bleipflaster kennt, muß also auch hier ein solches Verwendung finden. Mit einem solchen Bleipflaster erhält man jedoch nach obiger Vorschrift keine gleichmäßige, vielmehr eine grobkörnige Hebrasalbe. Die gleichmäßige Beschaffenheit kann man erst dadurch erzielen, daß man 5 pCt Wasser zusetzt.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 fein gepulvertes Bleioxyd,

40,0 Sesamöl,

40,0 Schweinefett

kocht man unter beständigem Umrühren über mäßigem Feuer und indem man gegen Ende etwas Wasser hinzufügt, so lange, bis das Bleioxyd vollständig verseift und das Wasser verdampft ist.

Wird Dr. Hebras Salbe verschrieben, so setzt man

100,0 dieser Salbe

2.0 Lavendelöl hinzu.

c) Vorschr. v. Hebra.

50,0 Bleipflaster,

50,0 Leinöl.

Diese Zusammensetzung ist die wirksamste von allen, aber sie ist nur kurze Zeit haltbar und muß deshalb, wenn Wert auf ihre Verwendung gelegt wird, stets frisch bereitet werden.

d) 500,0 Bleiglätte

rührt man in einem geräumigen Kessel mit

125,0 Wasser an, setzt

2500,0 Olivenöl

zu und kocht auf freiem Feuer oder mit gespannten Dämpfen unter andauerndem Rühren und öfterem Ersetzen des verdampfenden Wassers bis zum völligen Verschwinden der rötlichen Farbe. Man verdampft dann im Dampfbad das überschüssige Wasser, wäscht, wenn die Masse nicht mehr schaumig ist, mit warmem Wasser wiederholt und so oft aus, als das Waschwasser noch einen süßlichen Geschmack annimmt. Man verdunstet nun unter stetem Rühren das noch in der Masse enthaltene Wasser so weit wie möglich.

Schließlich mischt man

30,0 Lavendelöl

unter, füllt die jetzt fertige Salbe in nicht zu große Weithalsgläser, verkorkt diese gut und bewahrt sie, vor Tageslicht geschützt, an einem kühlen Ort auf.

Eine auf diese Weise bereitete Salbe zeigt eine gute Haltbarkeit.

Man kann außerdem die Haltbarkeit nach Dr. Karl Dieterich dadurch verbessern, daß man die Salbe unter einer fingerhohen Schicht Wasser aufbewahrt.

Unguentum diachylon carbolisatum.

Diachylonkarbolsalbe. Lassarsche Bleisalbe.

a) Vorschr. v. Lassar u. d. Ergzb. III.

50,0 Bleipflaster,

50,0 gelbe Vaseline

schmilzt man vorsichtig und setzt dann

2,0 Karbolsäure zu.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

2,0 verflüssigte Karbolsäure,

98,0 Diachylonsalbe

mischt man.

Unguentum diachylon vaselinatum.

Unguentum vaselino-plumbicum. Bleipflaster-Vaselinsalbe Vaselinhaltige Bleipflastersalbe.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 Bleipflaster,

50,0 gelbe Vaseline

schmilzt man zusammen.

b) 50,0 Bleipflaster,

40,0 gelbe Vaseline,

10,0 flüssiges Paraffin.

Unguentum Digitalis.

Fingerhutsalbe.

a) 10,0 Fingerhutextrakt

löst man in

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und mischt

85,0 Wachssalbe hinzu.

Das Extrakt unmittelbar, also ohne vorheriges Lösen in Glycerin, mit der Wachssalbe zu mischen, kann nicht empfohlen werden, weil die dicke Beschaffenheit des Extrakts der Aufnahme durch die Haut entgegensteht.

b) Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

Zu bereiten aus

10,0 Fingerhutextrakt,

60,0 wasserfreiem Wollfett und

30,0 Paraffinsalbe. Dieselbe muß frisch bereitet werden.

Unguentum domesticum. Haussalbe.

Vorschr. v. Unna.

40,0 Eigelb,

60.0 Mandelöl

mischt und emulgiert man.

Statt des Mandelöls kann man auch Erdnuß-(Arachis)-Öl verwenden.

Die Salbengrundlage verträgt nach Unna folgende Zumischungen

pCt.

- 10 Perubalsam,
- 10 Storax,
- 10 Kadöl,
- 10 Holzteer,
- 10 Liantral,
- 10 Ichthyol-Ammonium,
- 10 Talk,
- 10 Stärke puder,
- 5 Bleiacetat,
- 10 Bleiessig,
- 0,5 Sublimat,
- 10 Schwefel,
- 10 Kampfer,
- 33,3 Essig,
- 10 Kalkwasser,
- 50 Bleiwasser.

Unguentum durum.

Harte Salbe. Harte Salbengrundlage n. Miehle.

Vorschr. v. Miehle.

40,0 festes Paraffin D. A. V,

10,0 reines Wollfett,

50,0 flüssiges Paraffin D. A. V

schmilzt man bei möglichst niederer Temperatur, rührt die Masse bis zum Erkalten und treibt sie dann durch eine Salbenmühle.

So lautet die Originalvorschrift, zu der bemerkt sein mag, daß es überflüssig ist, die Masse bis zum Erkalten zu rühren, weil die Salbenmühle etwa vorhandene Knoten ohnedem zerdrückt und verreibt.

Unguentum durum hat nach Miehle die Konsistenz von Unguentum cereum und das Aussehen einer mit weißem Wachs bereiteten Salbe.

Bei 65facher Vergrößerung sieht man nur Gerinnsel, welchem Ausscheidungen von festem Paraffin einverleibt sind. Die Konsistenz dieser Salbengrundlage macht sie zu Decksalben vorzüglich geeignet; Viskosität und die Fähigkeit, in die Haut einzudringen, genügen. Unguentum durum nimmt mit Leichtigkeit

10 pCt und mehr Wasser auf, ist also zur Bereitung von Bleisalbe, Karbolsalbe, ferner von Salben mit essigsaurer Tonerdelösung und anderen antiseptischen Flüssigkeiten geeignet.

Siehe auch weiche Salbengrundlage n. Miehle. Zweifellos haben die Salbengrundlagen Miehles, das Unguentum durum und molle, viel für sich, besonders wegen ihrer großen Haltbarkeit, neben ihrer Eigenschaft der Wasseraufnahmefähigkeit, die bekanntlich mit der Resorptionsfähigkeit korrespondiert.

Unguentum durum Aluminii acetici.

Harte Aluminiumacetatsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 1 pCt.

12,5 Aluminium acetatlösung D. A. V, 87,5 harte Salbengrundlage n. Miehle

Unguentum durum Argenti nitricl.

Harte Höllensteinsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 1-2 pCt.

1,0-2,0 Silbernitrat, 5,0 destilliertes Wasser,

85,0 harte Salbengrundlage n. Miehle,

10,0 Perubalsam mischt man.

Miehle schreibt für Wasser,,quantum satis" vor. Dieser unbestimmte Begriff ist mit 5,0 festgelegt

Unguentum durum boricum. Harte Borsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 10 pCt. 10,0 Borsäure, Pulver M/50,

90,0 harte Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum durum carbolicum.

Harte Karbolsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 0,5 pCt. 0,5 verflüssigte Karbolsäure,

10,0 destilliertes Wasser,

90,0 harte Salbengrundlage n. Miehle. Die Mischung dient als Decksalbe.

Unguentum durum Formaldehydi.

Harte Formaldehydsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 2 pCt.

2,0 Formaldeh ydlösung,

98,0 harte Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum durum Hydrargyri cinereum. Harte graue Quecksilbersalbe.

Vorschr. v. Miehle. 23,5 pCt.

125,0 konzentrierte graue Quecksilbersalbe n. Miehle,

175,0 harte Salbengrundlage'n. Miehle mischt man.

Unguentum durum Jodoformii.

Harte Jodoformsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 1-10 pCt.

1.0-10.0 Jodoform.

99,0-90,0 harte Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum durum Plumbi.

Kühlsalbe. Harte Bleisalbe.

Vorschr. v. Miehle. 10 pCt.

10,0 Bleiessig,

90,0 harte Salbengrundlage n. Miehle. Nach dem Autor entspricht diese Mischung allen an eine Kühlsalbe gestellten Anforderungen.

Unguentum durum Plumbi tannici. Harte Bleitannatsalbe.

Vorschr. v. Miehle.

5,0 Gerbsäure,

10,0 Bleiessig,

85,0 harte Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum durum Zinci.

Harte Zinksalbe.

Vorschr. v. Miehle. 10 pCt.

10,0 feinst gepulvertes Zinkoxyd, 90,0 harte Salbengrundlage n. *Miehle*. Die Mischung dient als Decksalbe.

Unguentum Eigoni. Jod-Eigon-Salbe.

Vorschr. v. K. Dieterich.

a) 10,0 Jod - Eigon, feinst gepulvert, 40,0 Lanolin,

50,0 gelbe Vaseline.

b) 30,0 Jod - Eigon, feinst gepulvert, 20,0 Lanolin, 50,0 gelbe Vaseline.

Unguentum Elemi.

Balsamum Arcaei. Elemisalbe.

Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 Elemi,

25,0 venetianischen Terpentin,

25,0 Hammeltalg,

25,0 Schweinefett

schmilzt man im Dampfbad und seiht durch.

Unguentum Elemi rubrum.

Balsamum Arcaei rubrum. Rote Elemisalbe.

5,0 roten Bolus

verreibt man fein, am besten auf einer Salbenmühle mit

95,0 Elemisalbe.

Unguentum Euphorbii.

Euphorbiumsalbe.

5,0 Euphorbium, Pulver M_{50} , mischt man mit

95,0 Schweinefett.

Unguentum exsiccans.

Austrocknende Salbe. Galmeisalbe. Furunkelsalbe.

Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 Schweinefett,

25,0 gelbes Wachs,

15,0 roten Bolus,

15.0 Bleiweiß,

15,0 Galmei,

15,0 Bleiglätte

verreibt bzw. mischt man und fügt dann hinzu

2,0 Kampfer, gelöst in

4,0 Olivenöl.

Unguentum ad favum. Grindsalbe.

Vorschr. v. Pyrogof.

15,0 Schwefelblüten,

5,0 krist. Natriumcarbonat,

5.0 Holzteer.

5,0 Jodtinktur,

100,0 Schweinefett

mischt man.

Unguentum Ferri compositum.

Frost-Heilsalbe. Zusammengesetzte Eisensalbe.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

25,0 fein geschlämmter roter Bolus,

50,0 ,, gepulvertes Eisenhydroxyd,

50,0 Lärchenterpentin,

435,0 Hammeltalg,

435,0 Schweinefett,

5.0 Lavendelöl.

Unguentum flavum.

Unguentum Althaeae. Altheesalbe. Gelbe Salbe.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 mittelfein gepulverte Kurkumawurzel,

1000,0 Schweinefett,

erhitzt man im Dampfbad $^{1}/_{2}$ Stunde lang und fügt dann

60,0 gelbes Wachs,

60,0 gereinigtes Fichtenharz

hinzu. Die geschmolzene Masse wird durch Papier filtriert.

Das Ergzb. III hat diese Vorschrift aufgenommen, dieselbe ist aber folgendermaßen zu verbessern.

Das Fichtenharz löst das Kurkumagelb in reichlicherem Maße, als das Schweinefett allein; man erhält daher eine dunkler gefärbte Salbe, wenn man es gleich zusetzt.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

60,0 Kolophon

schmilzt man im Dampfbad, setzt dann

3,0 weingeistiges Kurkumaextrakt zu, erhitzt die Mischung 5—6 Stunden im Dampfbad und fügt schließlich hinzu

60,0 gelbes Wachs,

1000,0 Schweinefett.

Man läßt noch 1 Stunde im Dampfbad stehen und gießt dann klar vom geringen Bodensatz ab.

Je nachdem man die Menge des Kurkumaextrakts verringert oder vermehrt, erhält man eine heller oder dunkler gefärbte Salbe.

Die Verwendung des Extrakts hat den großen Vorzug, daß man das Durchseihen vermeidet und dadurch fast keinen Verlust hat.

Unguentum ad Fonticulos.

Unguentum Cantharidum cum Euphorbio. Fontanellsalbe. Eiter erzeugende Salbe. Euphorbiumhaltige Spanischfliegensalbe.

Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag. 5,0 Euphorbium, Pulver M/30, mischt man mit

95,0 Spanischfliegensalbe.

Unguentum Formaldehydi refrigerans. Formalin-Kühlsalbe.

Vorschr. v. Unna.

20,0 reines Wollfett,

10,0 Vaseline,

10,0-20,0 Formaldehyd.

Unguentum fuscum Lassar. Lassarsche braune Salbe.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

15,0 Buchenteer,

15,0 sehr fein gepulvertem Schwefel,

30,0 gelber Vaseline,

30,0 gepulverter Hausseife,

10,0 Schlämmkreide.

Unguentum Gallae.

Ointment of galls. Nutgall ointment. Galläpfelsalbe. a) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Galläpfel, Pulver M_{50} ,

55,0 Benzoefett aus Harz bereitet mischt man.

b) Vorschr. d. Ph. U. St.

10,0 Galläpfel, Pulver $M/_{50}$,

90,0 Benzoefett aus Harz bereitet mischt man.

Unguentum Gallae cum Opio.

Ointment of galls and opium. Galläpfel-Opiumsalbe. Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 Opium, Pulver M/30, 136,0 Gallä pfelsalbe

mischt man.

Unguentum Glycerini.

Glycerinum gelatinosum. Glycerinum Amyli. Glycerolatum simplex. Glycerinsalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 Weizenstärke,

10,0 destilliertem Wasser,

90,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Man rührt die Stärke mit dem Wasser an, mischt das Glycerin zu und erhitzt das Ganze im Wasserbad unter Umrühren so lange, bis eine durchscheinende Gallerte von 100,0 Gewicht entstanden ist.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 Glycerin v. 1,25 spez. Gew. erhitzt man in einer Porzellanschale auf $110\,^{\circ}$ C und fügt eine genau bereitete Mischung von

10,0 Weizenstärke und

20,0 destilliertem Wasser

hinzu. Unter beständigem Umrühren stellt man eine gallert-gelatineartige Salbe her.

Unguentum Hydrargyri album.

Unguentum Hydrargyri praecipitati albi. Unguentum ad scabiem n. Zeller. Weiße Quecksilbersalbe. Quecksilberpräcipitatsalbe. Weiße Präcipitatsalbe. Zellers Krätzesalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

mischt

10,0 weißem Quecksilberpräcipitat, 90,0 ,, Vaselin.

Es ist schwierig und in der Reibschale kaum möglich, eine tadellose Verreibung zu erhalten. Am besten verfährt man, wenn man das Präcipitat mit dem gleichen Gewicht Paraffinsalbe verreibt und dann erst den Rest der letzteren hinzu-

Eine vorzügliche Verreibung erhält man bei Einhaltung dieses Verhältnisses mit der Salbenmühle.

b) Vorschr. v. Unna, 2 pCt.

88,0 reines Wollfett,

10,0 Olivenöl,

2,0 weißer Quecksilberpräcipitat.

Unguentum Hydrargyri bichlorati.

Quecksilberchloridsalbe. Sublimatsalbe.

a) 1,0 Quecksilberchlorid löst man in

5,0 Weingeist v. 90 pCt,

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und vermischt die Lösung mit

90,0 Benzoefett.

Eine in der Dermatologie viel gebrauchte Salbe.

b) Vorschr. v. *Unna*, 0,1—1,0 pCt.

44,0 reines Wollfett,

5,0 Olivenöl,

0,05-0,5 Sublimat,

10,0 destilliertes Wasser.

Unguentum Hydrargyri bijodati.

Quecksilberjodidsalbe.

3,0 Quecksilberjodid verreibt und mischt man mit 97,0 grauer Salbe.

Unguentum Hydrargyri cinereum.

Unguentum Hydrargyri, Unguentum Neapolitanum. Unguentum mercuriale. Graue Quecksilbersalbe. Graue Salbe. Quecksilbersalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

30,0 Quecksilber

werden mit einem Gemisch von

5.0 wasserfreiem Wollfett und

1.0 Erdnußöl

mit der Vorsicht verrieben, daß das Metall in kleinen Mengen zugemischt wird und erst dann ein weiterer Zusatz erfolgt, wenn für das unbewaffnete Auge Quecksilberkügelchen nicht mehr sichtbar sind. Darauf wird ein durch Zusammenschmelzen bereitetes und nahezu erkaltetes Gemisch von

40,0 Schweineschmalz und

24,0 Hammeltalg

hinzugefügt und sehr sorgfältig durchgemischt. Auch das D. A. V verlangt nur, daß mit bloßem Auge keine Quecksilberkügelchen wahrnehmbar sein sollen. Da man die Verreibung so weit treiben kann, daß auch bei dreifacher Vergrößerung Kügelchen nicht mehr sichtbar sind, und da mit der feineren Verteilung des Quecksilbers die Wirkung der Salbe steigt, so muß diese höhere Leistung unbedingt beansprucht werden. Das D. A. V sollte also strengere Forderungen vorschreiben; die Hg-Menge wurde vom D. A. V

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

30,0 Quecksilber

auf 30 pCt festgesetzt.

verreibt man aufs innigste mit

15,0 reinem Wollfett. bis Metallkügelchen mit der Lupe nicht mehr zu erkennen sind, und mischt dann eine halb erkaltete Mischung aus

18,0 Hammeltalg,

37,0 Schweinefett hinzu.

Es ist zweckmäßig, zum Töten des Quecksilbers auf obige Menge nur 50,0 reines Wollfett zu verwenden. Siehe die Bemerkung unter a).

c) 10,0 Erdnußöl,

20,0 Wollfett,

380,0 Schweineschmalz,

230,0 Hammeltalg

schmilzt man zusammen und rührt in die halberstarrte Masse

360,0 Quecksilberverreibung Helfenberg. (Hydrarg. extinct. = 333,0 Hg).

Unguentum Hydrargyri cinereum Adipe Lanae paratum.

Graue Quecksilbersalbe mit Wollfett.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 Quecksilber,

18,0 Wollfett,

2,0 Olivenöl.

Unguentum Hydrargyri cinereum concentratum. Konzentrierte graue Quecksilbersalbe.

Vorschr. v. Miehle. 80 pCt.

100,0 Quecksilber,

25,0 reinstes Wollfett (Alapurin)

verreibt man 20 Minuten oder so lange, bis bei mikroskopischer Messung die Metallkügelchen die Größe von 2-4 Mikromillimeter nicht überschreiten.

So weit Miehle. Es ist richtiger, 4 µ als Maximalgröße anzunehmen.

Unguentum Hydrargyri cinereum fortius.

Stärkere graue Quecksilbersalbe. (Ersatz d. Ungt. Hydrarg. Lebœuf.)

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

50,0 Quecksilber,

25,0 Hammeltalg,

25,0 Benzoefett.

Unguentum Hydrargyri cinereum cum Lanolino paratum.

Graue Quecksilbersalbe mit Lanolin. Siehe Lanolimentum Hydrargyri.

Unguentum Hydrargyri cinereum mite. Unguentum Hydrargyri mitius. Milde graue Salbe.

a) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

300,0 graue Salbe,

500.0 Schweinefett.

200,0 Hammeltalg

mischt man.

b) 300,0 graue Salbe, 200,0 Benzoetalg,

400,0 Benzoefett

mischt man.

Die Verwendung von Benzoefett bzw. -Talg bewahrt diese Salbe wesentlich vor dem Ranzigwerden.

Unguentum Hydrargyri cinereum cum Resorbino

paratum. Quecksilberresorbin. Resorbin-Quecksilbersalbe. Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

30,0 Quecksilber.

60.0 Resorbin.

Unguentum Hydrargyri cinereum cum Vasogeno paratum.

 ${\bf Queck silbervasogen.} \ \ {\bf Vasogen-Queck silbersalbe.}$

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

40,0 Quecksilber,

20,0 wasserfreies Wollfett,

60,0 dickes Vasogen.

Unguentum Hydrargyri citrinum.

Unguentum Hydrargyri nitrici. Gelbe Quecksilbersalbe. Citronensalbe.

5,0 Quecksilber,

15,0 reine Salpetersäure

gibt man in ein Hundertgramm-Kölbchen und erwärmt vorsichtig so lange, als noch Gasentwicklung stattfindet.

Man gießt nun die Lösung von dem etwa ungelöst gebliebenen Rest Quecksilber ab, vermischt mit vorher geschmolzenem und halberkaltetem

90,0 Schweinefett

und gießt in 15 mm dicker Schicht in eine Papierkapsel aus. Nach dem Erkalten zieht man das Papier ab, teilt die Tafel mit scharfem Hornmesser oder einem lanzettförmig zugeschnittenem Stückchen hartem Holz in Quadrate und bewahrt diese in Porzellangefäßen auf.

Um zu vermeiden, daß die Salbe überschüssige Säure enthält, ist die Salpetersäuremenge etwas knapp bemessen.

Unguentum Hydrargyri colloidalis.

Merkurkolloidsalbe.

Vorschr. v. Werler.

10,0 Merkurkolloid,

10,0 destilliertes Wasser,

60,0 Schweinefett,

15,0 weißes Wachs,

1,5 Ather,

3,5 Benzoeäther.

Unguentum Hydrargyri jodati.

Quecksilberjodürsalbe.

5,0 Quecksilberjodür, verreibt und mischt man mit 95.0 Schweinefett.

Unguentum Hydrargyri mitius.

Milde Quecksilbersalbe.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang. 100.0 Quecksilbersalbe, 200,0 einfache Salbe mischt man sehr genau.

Unguentum Hydrargyri oxydati flavi.

Unguentum ophthalmicum. Pagenstechers Augensalbe. Gelbe Quecksilberoxydsalbe. Unnas gelbe Quecksilbersalbe.

a) Vorschr. v. Pagenstecher.

0,15 gelbes Quecksilberoxyd verreibt und mischt man mit

5,0 Cold Cream.

Es sei nicht unterlassen, auf die sehr exakt hergestellten Augensalben von Dr. Schweissinger-Dresden, Johannisapotheke, hinzuweisen, die das Quecksilberoxyd frisch naß gefällt, also in denkbar feinster Verreibung enthalten.

b) Vorschr. v. Unna.

88,0 reines Wollfett,

10,0 Olivenöl,

2,0 gelbes Quecksilberoxyd.

Unguentum Hydrargyri rubrum.

Unguentum Praecipitati rubri. Rote Quecksilbersalbe. Rote Präcipitatsalbe. Quecksilberoxydsalbe.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 rotem Quecksilberoxyd,

90,0 weißem Vaselin.

Am besten verfährt man so, daß man zum Verreiben obiger Menge Quecksilberoxyd nur 5,0 Paraffinsalbe verwendet und, wenn man größere Mengen herzustellen hat, die Salbenmühle benützt.

Unguentum Hydrogenii peroxydati.

Mitessersalbe. Wasserstoffsuperoxydsalbe.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Vaseline,

20,0 reines Wollfett

mischt man und setzt nach und nach

20,0-40,0 Wasserstoffsuperoxyd hinzu.

Die Salbe soll nach Unnas Angabe ein vortreffliches Mittel gegen Mitesser insofern sein, als sie die schwarzen Punkte bleicht.

Unguentum Hyoscyami. Bilsenkrautsalbe.

10,0 Bilsenkrautextrakt löst man in

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. und vermischt mit

85,0 Wachssalbe.

Das Extrakt unmittelbar, d. h. ohne vorheriges Verdünnen durch Glycerin, mit der Wachssalbe zu mischen, ist nicht empfehlenswert, weil die dicke Beschaffenheit des Extraktes ein Hindernis für seine Aufnahme durch die Haut ist.

Unguentum Ichthyoli.

Ichthyolsalbe. Kühlsalbe.

a) Vorschr. v. Unna.

10,0 Ichthyol-Ammonium,

10,0 destilliertes Wasser,

30,0 Schweinefett,

50,0 reines Wollfett

mischt man.

Dient als Kühlsalbe.

b) Form. magistr. Berol. 1906.

5,0 Ichthyol-Ammonium,

45,0 gelbe Vaseline.

Unguentum Ichthyoli refrigerans. Ichthyol-Kühlsalbe.

Vorschr. v. Unna.

30,0 Schweinefett,

50,0 Lanolin,

10,0 Ichthyol-Ammonium,

10,0 destilliertes Wasser.

Unguentum Ichthyoli salicylatum,

Ichthyol-Salicylsalbe.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Ichth yol-Ammonium,

2,0 Salicylsäure,

44,0 Schweinefett,

4.0 reines Wollfett.

Der Zusatz von Salicylsäure hat den Zweck, den beim Ichthyolgebrauch öfters auftretenden Juckreiz zu vermindern.

Unguentum Itroli.

Itrolsalbe.

Vorschriften v. Credé. 1 pCt.

1,0 Itrol,

19,0 Vaseline,

80,0 reines Wollfett.

1,0 Itrol,

99,0 Vaseline.

c) 1,0 Itrol,

99,0 Benzoefett.

Man mischt genau und schützt die Salbe vor Einwirkung des Tageslichtes.

Unguentum Jodi.

Rademachers Jodsalbe. Jodsalbe.

a) Vorschr. v. Rademacher.

5,0 Jod,

verreibt man sehr fein mit

5,0 Weingeist v. 90 pCt

und mischt dann

95.0 Schweinefett

hinzu. Man schmilzt und rührt bis zum Erkalten.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

2,0 Jod,

10,0 Jodkalium,

8,0 destilliertes Wasser,

80,0 Schweinefett mischt man.

Unguentum Jodi compositum. Zusammengesetzte Jodsalbe.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

3,0 Jod,

6,0 Kaliumjodid,

4.0 destilliertes Wasser,

87.0 Schweinefett.

Unguentum Jodoformii.

Jodoformsalbe.

a) 10,0 Jodoform,

verreibt und mischt man mit 90,0 Schweinefett.

b) Form. magistr. Berol. 1912. 10.0 Jodoform

verreibt und mischt man mit 90,0 gelber Vaseline.

c) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10.0 Jodoform,

90.0 Paraffinsalbe.

Unguentum Jodoli.

Jodolsalbe.

10.0 Jodol verreibt und mischt man mit 90,0 Schweinefett.

Unguentum Juniperi. Wacholdersalbe.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

100,0 grob zerschnittenes Wermutkraut zerstößt man mit

200,0 verdünntem Weingeist v. 68 pCt und erwärmt unter beständigem Umrühren mit

750,0 Schweinefett,

bis der Weingeist verflüchtigt ist. Man seiht dann ab, preßt aus und fügt

180,0 flüssiges gelbes Wachs hinzu.

Der halberkalteten Masse fügt man

70,0 Wacholderöl zu.

Vergleiche hierzu die Bemerkung unter Unguentum aromaticum.

Unguentum Kalii bromati. Bromkaliumsalbe.

20,0 Kaliumbromid verreibt man zu sehr feinem Pulver und mischt $_{\text{mit}}$

10.0 Olivenöl und 70.0 Wachssalbe.

Unguentum Kaili jodati.

Jodkaliumsalbe. Kaliumjodidsalbe. Kropfsalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

20,0 Kaliumjodid und 0,25 Natriumthiosulfat

werden unter Zusammenreiben in

15.0 destilliertem Wasser aufgelöst und alsdann mit

165.0 Schweineschmalz

b) Vorschr. d. Ph. G. II, verb. v. Eugen Dieterich. 10,0 Kalium jodid löst man in

9,0 destilliertem Wasser, fügt

1,0 medizinische Seife, Pulver M/50, zu und mischt, wenn die Seife gleichmäßig verrieben ist.

80,0 Paraffinsalbe unter.

Man erhält auf diese Weise mit leichter Mühe eine gleichmäßige, beim Aufbewahren unveränder-

Ein Zusatz von Wollfett sowohl als auch von Ricinusöl macht die Paraffinsalbe für die Aufnahme wässeriger Lösungen nicht so fähig, wie eine geringe Menge Seife.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20.0 Jodkalium.

0.25 Natriumthiosulfat

löst man durch Verreiben in

15,0 destilliertem Wasser. Die Lösung mischt man sehr genau mit 165,0 einfacher Salbe.

Nur im Bedarfsfalle herzustellen.

Unguentum Kalii jodati cum Jodo.

Unguentum Jodi. Jodhaltige Kaliumjodidsalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

20,0 Kaliumjodid,

2.0 Jod.

15,0 destilliertem Wasser,

165,0 Schweineschmalz.

Jedesmal frisch zu bereiten.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 Kaliumjodid,

1.0 Jod

löst man unter Zusammenreiben in

9.0 destilliertem Wasser

und mischt alsdann

80,0 Schweinefett hinzu.

Sie muß zur Abgabe frisch bereitet werden.

Unguentum laurinum. Lorbeersalbe.

700,0 Schweinefett,

150,0 Hammeltalg

schmilzt man und löst dann in der warmen Masse 150,0 Lorbeeröl,

2,0 Chlorophyll Schütz.

Schließlich fügt man

3,0 Kajeputöl,

3,0 Wacholderbeeröl,

3,0 Sadebaumöl,

3,0 Terpentinöl hinzu.

Unguentum leniens.

Unguentum Cetacei. Unguentum emolliens; refrigerans. Cold Cream. Crême céleste. Walrat-Salbe. Erweichende Salbe. Kühlsalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

7,0 weißem Wachs,

8,0 Walrat,

60,0 Mandelöl,

25,0 destilliertem Wasser.

Zu je 50 g dieser schaumig gerührten Salbe mischt man I Tropfen Rosenöl.

Hierzu ist folgendes zu bemerken.

Kein fettes Öl verträgt das Erhitzen weniger, wie das Mandelöl. Man verfährt deshalb derart, daß man das Wachs mit Walrat schmilzt, dann das Mandelöl in kleinen Mengen zusetzt und nun die Masse bis fast zum Erkalten rührt. Sind alle Knoten zerteilt, so setzt man nach und nach das Wasser zu und fährt hierauf mit dem Rühren noch 15 Minuten fort.

Siehe auch "Cold Cream" in der Abteilung "Par-

fümerien".

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

8,0 weißes Wachs,

15.0 Walrat.

62,0 Sesamöl,

schmilzt man zusammen und setzt der halb erkalteten Masse ganz allmählich unter beständigem Verreiben

15,0 destilliertes Wasser

hinzu, so daß.

100.0 einer weichen Salbe entstehen, und fügt auf 100,0

2 Tropfen Rosenöl hinzu.

Siehe die Bemerkung unter a).

Unguentum Linariae. Leinsalbe. Leinkrautsalbe.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

200,0 Leinkraut, Pulver M/8,

befeuchtet man in einer Steingutbüchse mit

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

5,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, drückt fest ein und verbindet das Gefäß mit Per-

gamentpapier.

Nach zwölf Stunden schmilzt man

1000,0 Schweinefett,

trägt das angefeuchtete Kraut ein, digeriert unter öfterem Umrühren 5-6 Stunden bei einer Temperatur von 50-60° C und preßt dann aus.

Man filtriert nun durch den unter "Filtrieren" angegebenen Dampftrichter.

Das Filtrieren ist notwendig, weil sonst die Salbe

Teile des Krautes enthält. Durch Neutralisation der im Kraut enthaltenen Säure mit Ammoniak erzielt man eine prächtig grüne Salbe.

b) Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

20,0 grob gepulvertes Leinkraut,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

33,0 Paraffinsalbe,

67,0 wasserfreies Wollfett.

Behandlung wie bei Meiransalbe unter b) beschrieben.

Unguentum Majoranae.

Meiransalbe. Majoransalbe. Majoranbutter.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

200,0 Majorankraut, Pulver M/s,

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

5,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

1000,0 Schweinefett.

Bereitung wie bei Unguentum Linariae. Auch hier erzielt man eine schön grüne Salbe durch Verwendung eines entsprechend schönen Krautes und Neutralisation mit Ammoniak.

b) Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

20,0 grob gepulverter Meiran

werden mit

10,0 Weingeist v. 90 pCt

befeuchtet und einige Stunden an einem warmen Orte hingestellt; darauf werden sie mit

33,0 Paraffinsalbe

67,0 wasserfreiem Wollfett.

im Dampfbad erhitzt, bis der Weingeist völlig verflüchtigt ist, die Masse wird ausgepreßt und das ablaufende geschmolzene Fett durch Papier filtriert.

Unguentum Mezerei.

Unguentum epispasticum. Unguentum ad Fonticulos. Fontanellsalbe. Seidelbastsalbe.

10,0 Seidelbastextrakt löst man in

5,0 Weingeist v. 90 pCt

und vermischt mit

85,0 Wachssalbe.

Unguentum molle.

Weiche Salbe. Weiche Salbengrundlage n. Miehle.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 gelbem Vaselin,

10,0 Lanolin.

Ist vom D. A. V neu aufgenommen.

b) Vorschr. v. Miehle.

22,0 festes Paraffin D. A. V,

10,0 reines Wollfett,

68,0 flüssiges Paraffin D. A. V

schmilzt man bei möglichst niedriger Temperatur, rührt die Masse bis zum Erkalten und treibt sie dann durch eine Salbenmühle.

Unguentum molle hat nach Miehle Aussehen und Konsistenz eines weichen Vaselins. 65 facher Vergrößerung sieht man ein homogenes Gerinnsel, in welchem Öltropfen von Paraffinöl nicht und feste Ausscheidungen von Paraffin nur ganz vereinzelt zu sehen sein dürfen. Salbengrundlage ist unbegrenzt haltbar, billig und leicht herzustellen, hat eine bessere Konsistenz als Paraffinsalbe und übertrifft diese auch an Viskosität und in der Fähigkeit, in die Haut einzudringen.

Unguentum molle gibt mit gleichen Teilen Glycerin eine gleichmäßige geschmeidige Salbe und nimmt mit Leichtigkeit 100 pCt Wasser auf.

Unguentum molle Bismuti subnitrici.

Weiche Wismutsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 10 pCt. 10,0 basisches Wismutnitrat, 90,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum molle carbolicum. Weiche Karbolsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 0,5 pCt.

0.5 verflüssigte Karbolsäure,

10,0 destilliertes Wasser,

90,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum molle Cerussae.

Weiche Bleiweißsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 30 pCt.

30,0 fein gepulvertes Bleiweiß, 70,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle.

Austrocknende Salbe.

Unguentum molle Cerussae camphoratum.

Weiche kampferhaltige Bleiweißsalbe.

Vorschr. v. Miehle.

5,0 zerriebenen Kampfer,

95,0 weiche Bleiweißsalbe n. Miehle mischt man.

Eine austrocknende, zerteilende Salbe.

Unguentum molle diachylon.

Weiche Diachylonsalbe. Weiche Bleipflastersalbe.

Vorschr. v. Miehle.

50,0 Bleipflaster,

50,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle schmilzt man und rührt die Mischung bis zum Erkalten.

Eine haltbare Salbe von gleichmäßiger weißer Farbe.

Unguentum molle glycerinatum. Weiche Glycerinsalbe.

Vorschr. v. Miehle.

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

50,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle. gleichmäßige geschmeidige Eine haltbare Salbe.

Unguentum molle glycerinatum boricum.

Weiche Bor-Glycerinsalbe.

Vorschr. v. Miehle.

2,0 Borsäure

löst man durch Erwärmen in

48,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und mischt die Lösung mit

50,0 weicher Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum molle Hydrargyri album. Weiche weiße Präcipitatsalbe.

Vorschr. v. Miehle.

10,0 weißer Quecksilberpräcipitat, 90,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum molle Hydrargyri cinereum. Weiche graue Quecksilbersalbe.

Vorschr. v. Miehle. 23,5 pCt.

125,0 konzentrierte graue Queck-

silbersalbe n. Miehle,

175,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle mischt man.

Unguentum molle Hydrargyri rubrum.

Weiche rote Präcipitatsalbe.

Vorschr v. Miehle.

2,0 rotes Quecksilberoxyd,

98,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum molle ichthyoli.

Weiche Ichthyolsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 5—20 pCt.

5,0-20,0 Ichthyol-Ammonium,

95,0-80,0 weiche Salbengrundlagen. Miehle.

Unguentum molle Jodi.

Weiche Jodsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 1—20 pCt.

1,0-20,0 Jod,

0.5-10.0 Kaliumjodid,

0,5-10,0 destilliertes Wasser,

98,0-60,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum molle Kalii jodati.

Weiche Jodkaliumsalbe.

Vorschr. v. Miehle.

10,0 Kaliumjodid,

0,1 Natriumthiosulfat,

q. s. destilliertes Wasser,

q. s. weiche Salbengrundlage n. Miehle zu 100,0 Gesamtgewicht.

Unguentum molle leniens.

Weiche Kühlsalbe. Weicher Cold Cream.

Vorschr. v. Miehle.

50,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle,

50,0 destilliertes Wasser,

2 Tropfen Rosenöl.

Unguentum molle ophthalmicum.

Weiche Augensalbe.

Vorschr. v. Miehle.

1,0 gelbes Quecksilberoxyd,

99,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum molie salicylicum. Weiche Salicylsalbe.

Vorschr. v. Miehle. 10 pCt.

10,0 Salicylsäure,

10,0 Terpentinöl,

10,0 reines Wollfett,

70,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle. Miehle folgte bei dieser Vorschrift dem Vorgehen Bourgetes.

Unguentum molle sulfuratum compositum.

Weiche zusammengesetzte Schwefelsalbe. Krätzesalbe.

Vorschr. v. Miehle.

10,0 rohe Schwefelblumen, feinst gepulvert,

10,0 Žinksulfat, Pulver M/30,

80,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle. Eine ganz vorzügliche Krätzesalbe.

Unguentum molle Veratrini.

Weiche Veratrinsalbe.

Vorschr. v. Miehle.

1,0 Veratrin,

q. s. Weingeist v. 90 pCt,

q. s. weiche Salbengrundlage n. Miehle zu 100,0 Gesamtgewicht.

Unguentum molle Zinci concentratum.

Weiche konzentrierte Zinksalbe.

Vorschr. v. Miehle.

50,0 feinst gepulvertes Zinkoxyd,

50,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum molle Zinci cum Amylo. Weiche Zink-Stärke-Salbe.

Vorschr. v. Miehle.

25,0 feinst gepulvertes Zinkoxyd,

25,0 " gepulverte Weizenstärke,

50,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle.

Unguentum molle Zinci cum Amylo salicylatum. Weiche Zink-Stärke-Salicyl-Salbe.

Vorschr. v. Miehle.

25,0 feinst gepulvertes Zinkoxyd,

25,0 "gepulverte Weizenstärke,

1,0 " Salicylsäure,

49,0 weiche Salbengrundlage n. Miehle. Es sei empfohlen, die Salicylsäure für sich mit etwas Salbengrundlage fein zu verreiben und dafür von dem Verlangen, sie fein zu pulvern, abzusehen.

Unguentum Naphthalini.

Naphthalin-Salbe.

20,0 Naphthalin

verreibt man sehr fein und mischt mit

70,0 Benzoefett,

10,0 Olivenöl.

Unguentum Naphtholi compositum.

Zusammengesetzte Naphtholsalbe.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 β - Naphthol,

5,0 Calcium carbonat,

28.0 Kaliseife.

57,0 Schweinefett

mischt man sehr genau zur Salbe.

Ist stets frisch zu bereiten.

Unguentum narcotico-balsamicum n. Hellmund Hellmunds narkotisch-balsamische Salbe.

2,0 höchst fein geriebenes Bleiacetat,

3,0 Schierlingextrakt

mischt man genau und setzt dann zu

48,0 Wachssalbe,

6,0 Perubalsam,

1,0 safranhaltige Opiumtinktur.

Unguentum Neisser.

Neissersche Mischung. Neissersche Salbe.

100,0 gelbes Wachs,

900.0 Schweinefett,

0.05 Vanillin.

Unguentum ophthalmicum. Augenbalsam. Augensalbe.

a) 60,0 Mandelöl,

38,0 filtriertes gelbes Wachs schmilzt man und läßt nahezu erkalten.

Man verrührt dann zu einer gleichmäßigen Masse und mischt hinzu

2,0 rotes Quecksilberoxyd.

b) Form. magistr. Berol. 1912 u. d. Hamb. Ap. V. 1906.

> 1,0 gelbes, auf nassem Wege bereitetes Quecksilberoxyd,

99,0 gelbe Vaseline.

c) Vorschr. v. Arlt.

1,0 weißer Quecksilberpräcipitat,

1,5 Belladonnaextrakt,

1,0 destilliertes Wasser,

10,0 Wachssalbe.

Man löst das Extrakt im Wasser, verreibt damit den Präcipitat und vermischt dann mit der Wachssalbe.

d) Vorschr. v. Unna.

4,0 Zinksulfat,

16,0 destilliertes Wasser,

80,0 reines Wollfett.

e) Vorschr. v. Unna.

0,5 Atropinsulfat,

5,0 destilliertes Wasser,

95,0 reines Wollfett.

Unguentum ophthalmicum compositum.

Unguentum ophthalmicum St. Yves. Balsamum ophthalmicum St. Yves. Zusammengesetzte rote Augensalbe. Yves Augenbalsam.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

140,0 Schweineschmalz,

24,0 filtriertem gelbem Wachs.

Man schmilzt, läßt erkalten, verreibt und mischt damit

15,0 rotes Quecksilberoxyd,

6,0 Zinkoxyd.

Dieser fertigen Mischung werden hinzugefügt

5,0 Kampfer, in

10,0 Mandelöl gelöst.

b) Vorschr, n. Hagers Handb.

6,0 rotes Quecksilberoxyd,

1,0 Zinnober,

3,0 Zinkoxyd,

1,0 Kampfer,

3.0 Mandelöl,

12,0 gelbes Wachs.

84,0 Schweinefett.

Die unter a) angegebene Vorschrift soll nach Hagers Handbuch vom Quecksilberoxyd und vom Kampfer zu viel enthalten. Vorschrift b) soll deshalb den Vorzug verdienen.

2,5 Kampfer,

3,0 Zinkoxyd,

7,5 rotes Quecksilberoxyd,

87,0 gelbe Vaseline.

Unguentum opiatum.

Opiumsalbe

5,0 Opiumextrakt, gelöst in

2,0 destilliertem Wasser,

3,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

vermischt man mit

90,0 Wachssalbe.

Der Glycerinzusatz ist notwendig, um das Schimmeln der Salbe zu verhüten.

b) Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

1,0 Opiumextrakt wird in

1,0 destilliertem Wasser

gelöst und die Lösung mit

12,0 wasserfreiem Wollfett und

6,0 Paraffinsalbe

gemischt.

Sie werde zur Abgabe frisch bereitet.

Unguentum oxygenatum. Oxygenierte Salbe.

100,0 Schweinefett,

in einer Porzellanschale geschmolzen, versetzt man

6,0 Salpetersäure

und erhitzt bei einer Temperatur, welche 45° C nicht übersteigt, unter fortwährendem Rühren mit einem Glasstab so lange, bis eine entnommene Probe blaues Lackmuspapier nicht mehr rötet. Man gießt nun in 15 mm dicker Schicht in eine Papierkapsel aus, zerschneidet die erkaltete Tafel mit einem Hornmesser oder einem lanzettförmig geschnittenem Stückchen hartem Holz in Quadrate und bewahrt diese in Porzellanbüchsen auf.

Unguentum Paraffini.

Unguentum durum. Paraffinsalbe. Harte Salbe.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

40,0 Ceresin,

50,0 flüssigem Paraffin,

10,0 Wollfett.

Die Ungt. Paraffini des D. A. V wird auch zweckmäßig in der Salbenmühle verrieben.

Unguentum Paraffini flavum.

Gelbe Paraffinsalbe.

20,0 festes halbweißes Paraffin,

80,0 flüssiges gelbes

Zu bereiten wie Unguentum Paraffini D. A. V.

Unguentum contra perniones.

Unguentum camphoratum. Unguentum ad perniones. Frostsalbe. Lassarsche Frostsalbe.

a) Vorschr. v. Lassar u. d. Ergzb. III.

2,0 Karbolsäure,

40,0 Bleisalbe,

40,0 reines Wollfett,

20,0 Olivenöl,

1,0 Lavendelöl

mischt man.

b) Vorschr. v. Carrié.

10,0 Kampfer löst man in

45,0 reinem Wollfett, 40,0 amerikanischer Vaseline und mischt 5,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.

c) Form. magistr. Berol. 1912 u. d. Hamb. Ap. V. 1906.

5,0 fein zerriebenen Kampfer löst man in

45,0 gelber Vaseline.

d) Vorschr. v. Dummreicher.

18,0 Kakaoöl,

70,0 Wachssalbe

schmilzt man zusammen, rührt bis zum Erkalten und verreibt damit

3,0 Alaun, Pulver M/30

9,0 fein zerriebenes Bleiacetat.

e) Vorschr. d. Wien. Ap. Haupt Grem.

100,0 Bleizuckersalbe (Ungt. Plumbi acet. Ph. Austr. VIII),

50,0 reines Wollfett.

30,0 Kampferöl,

15.0 Perubalsam,

5,0 Bergamottöl

mischt man.

f) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

2,0 Ichth yol-Ammonium,

6,0 Elemisalbe.

6,0 gelbe Vaseline,

6.0 Schweinefett.

g) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

10,0 Perubalsam,

90,0 kampferhaltige Bleiweißsalbe.

h) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

5,0 fein zerriebener Kampfer,

" gepulvertes Opium, 5.0

5,0 Tannin,

5,0 destilliertes Wasser,

10,0 Perubalsam,

70,0 Schweinefett.

i) Vorschr. v. Dr. Karl Dieterich.

10,0 Jod - Eigon Helfenberg,

90,0 Schweinefett mischt man und parfümiert mit etwas Bergamottöl. Die Salbe ist ebenso wirksam bei offenem wie bei nicht offenem Frost.

k) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

60,0 Wollfett,

10,0 Kampferöl,

15,0 Perubalsam,

5,0 safranhaltige Opiumtinktur,

5.0 Bleiessig,

5,0 Petroleum

mischt man.

Unguentum Picis liquidae.

Teersalbe.

a) 60,0 Holzteer,

20,0 gelbes Wachs,

20,0 Hammeltalg

mischt man durch Schmelzen.

Die geschmolzene Mischung rührt man bis zum Erkalten.

b) Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

20.0 Holzteer.

80,0 Schweinefett.

Unguentum Plumbi.

Unguentum Saturni. Bleisalbe. Bleicerat. Kühlsalbe. a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 Bleiessig,

90,0 Paraffinsalbe.

Statt des Abdampfens von Bleiessig ist die Verwendung des im Handel befindlichen Liquor Plumbi subacetici duplex sehr zu empfehlen.

Mit der Ersetzung eines Fettes durch Paraffinsalbe hat das Unguentum Plumbi seinen Beruf als Kühlsalbe vollständig verfehlt.

Kühlende Bleisalben erhält man nach folgenden Vorschriften:

b) 92,0 Wachssalbe,

8.0 Bleiessig.

92,0 Benzoefett,

8,0 Bleiessig.

d) 88,0 Schweinefett,

4,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

8,0 Bleiessig.

Letztere drei Vorschriften geben Bleisalben, welche ihre Farbe nicht verändern; nichtsdestoweniger zersetzen sie sich unter Freiwerden von Essigsäure.

Unguentum Plumbi acetici. Bleiacetatsalbe. Bleizuckersalbe.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1.0 Bleiacetat löst man in

9,0 destilliertem Wasser und mischt dann genau mit

45,0 Wollfett und

45,0 Vaseline.

Unguentum Plumbi jodati.

Jodbleisalbe.

10,0 Bleijodid, 90.0 Schweinefett

mischt man.

Unguentum Plumbi tannici.

Unguentum ad decubitum. Cataplasma ad decubitum. Gerbsäure-Bleisalbe. Tannin-Bleisalbe. Salbe gegen Aufliegen.

a) Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Gerbsäure und

20,0 Bleiessig

werden zu einem gleichmäßigem Brei verrieben und mit

170.0 Schweineschmalz

gemischt.

Die Salbe ist nach Vorschrift des D. A. V stets frisch zu bereiten.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII, Anhang.

1,0 Gerbsäure,

2,0 Bleiessig

mischt man durch Verreiben sehr genau, dann fügt man

17.0 einfache Salbe

hinzu und mischt zur Salbe.

Unguentum pomadinum. Pomade.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Kakaoöl,

20,0 Mandelöl,

Tropfen Rosenöl.

Unguentum pomadinum aromaticum. Aromatische Pomade.

Vorschr. v. Unna.

80.0 Wachssalbe (mit weißem Wachs be-

20,0 aromatische Tinktur mischt man im angewärmten Mörser.

Unguentum pomadinum compositum. Zusammengesetzte Pomade.

Vorschr. v. Unna.

100,0 Pomade n. Unna,

4,0 gefällter Schwefel,

2,0 fein zerriebenes Resorcin.

Unguentum pomadinum sulfuratum. Sch wefelpomade.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Kakaoöl,

20,0 Mandelöl,

1,0 gefällter Schwefel,

Tropfen Rosenöl.

Unguentum Populi.

Pappelsalbe.

a) 250,0 trockene Pappelknospen zerstößt man zu gröblichem Pulver, befeuchtet dieses in einer gläsernen Weithalsbüchse mit 200,0 Atherweingeist,

5,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt, drückt, nachdem die Mischung vollzogen ist, fest ein und verkorkt die Büchse.

Nach 24 stündigem Stehen schmilzt man

50,0 gelbes Wachs,

600,0 Schweinefett

miteinander, trägt den Inhalt der Glasbüchse ein und digeriert unter zeitweiligem Rühren bei einer 70° C nicht übersteigenden Temperatur 4-5 Stunden lang.

Man preßt dann in einer erwärmten Presse aus, digeriert den Preßrückstand nochmals 4 Stunden mit

400,0 Schweinefett und preßt wieder aus.

Die vereinigten Auszüge erhitzt man im Dampfbad unter Rühren so lange, als noch Äthergeruch wahrzunehmen ist, und filtriert dann durch den

unter "Filtrieren" angegebenen Dampftrichter. Eine auf diese Weise bereitete Pappelsalbe ist schön apfelgrün und von kräftigem Geruch. Künstliche Färbemittel sind hier nicht notwendig.

Es ist bei dieser Salbe besonders darauf zu achten, daß sie filtriert und dadurch von Unreinigkeiten befreit wird.

b) Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

150,0 zerstoßene frische Pappelknospen, 100,0 Paraffinsalbe und

200,0 wasserfreies Wollfett

werden bei mäßiger Hitze gekocht, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist. Die Masse wird ausgepreßt und das ablaufende geschmolzene Fett durch Papier filtriert.

Unguentum Pyrogalloli.

Pyrogallolsalbe.

10,0 Pyrogallol

verreibt man möglichst fein und vermischt mit 90,0 Wachssalbe.

Die Salbe ist vor Tageslicht zu schützen und in dicht verschlossener Büchse aufzubewahren.

Unguentum Pyrogalloli compositum.

Zusammengesetzte Pyrogallolsalbe.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

2,0 Salicylsäure,

5,0 Pyrogallol,

5,0 Ichthyol-Ammonium,

88.0 gelbe Vaseline

mischt man.

Unguentum refrigerans Aquae Calcis.

Cremor refrigerans Aquae Calcis. Kalkwasserkühlsalbe. Vorschr. v. Unna.

10.0 Benzoefett.

20,0 reines Wollfett,

30,0 Kalkwasser.

Dient als Salbe bei Verbrennungen.

Unguentum refrigerans Plumbi subacetici. Cremor refrigerans Plumbi. Blei-Kühlsalbe.

Vorschr. v. Unna.

10,0 Benzoefett,

20,0 reines Wollfett,

30,0 Bleiessig.

Man wendet die Salbe wie Ceratum Goulardi an.

Unguentum refrigerans pomadinum.

Cremor refrigerans pomadinum. Kühlpomade.

Vorschriften v. Unna.

10,0 reines Wollfett,

20,0 Benzoepomade,

30,0 Rosenwasser.

10,0 reines Wollfett,

20,0 Benzoepomade,

30,0 Kalkwasser.

Als Pomade zu gebrauchen.

Unguentum refrigerans rosatum.

Cremor refrigerans. Lanolin-Kühlsalbe. Rosensalbe.

Vorschriften v. Unna.

10,0 reines Wollfett,

20,0 Benzoefett,

60.0 Rosenwasser.

5,0 weißes Wachs,

5,0 Walrat.

50,0 Mandelöl,

50.0 Rosenwasser.

Man schmilzt die drei ersten Bestandteile, läßt nahezu erkalten, verrührt dann zur gleichmäßigen Masse und fügt nach und nach das Rosenwasser zu. Schließlich setzt man das Rühren bis zum Schaumigwerden der Salbe fort.

10,0 Benzoefett,

20,0 reines Wollfett,

30,0 Rosenwasser. 10,0 Benzoefett,

20,0 reines Wollfett,

40,0 Rosenwasser.

10.0 Benzoefett.

20,0 reines Wollfett,

50,0 Rosenwasser.

40,0 reines Wollfett,

10,0 Mandelöl,

50,0 Rosenwasser,

10 Tropfen Bergamottöl.

g) 30,0 reines Wollfett,

10,0 Mandelöl,

60,0 Rosenwasser,

10 Tropfen Bergamottöl.

h) 45,0 reines Wollfett,

15.0 Mandelöl.

40,0 Rosenwasser,

10 Tropfen Bergamottöl.

Ihre Anwendung ist die des Cold Cream.

Unguentum refrigerans Zinci.

Cremor refrigerans Zinci. Zink-Kühlsalbe. Vorschriften v. Unna.

10,0 reines Wollfett,

20,0 Zinkbenzoesalbe, 30,0 Rosenwasser.

An Stelle der offizinellen Zinksalbe zu verwenden.

b) 80,0 reines Wollfett,

10,0 Olivenöl,

10,0 Zinkoxyd.

Unguentum Resorcini.

Resorcinsalbe.

a) 10,0 Resorcin,

verreibt man zu sehr feinem Pulver und vermischt mit

90.0 Benzoefett.

b) Vorschr. d. Münch. Ap. V. 1906.

10,0 Resorcin,

90,0 Paraffinsalbe.

Unguentum Resorcini compositum.

Zusammengesetzte Resorcinsalbe.

Vorschr. d. Hamb. Ap. V. 1906.

2,0 Salicylsäure,

5,0 Resorcin,

5,0 Ichthyol-Ammonium,

88,0 gelbe Vaseline

mischt man.

Unguentum Ricordii.

Ricord sche Salbe.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

1,0 Quecksilberjodür,

30,0 Schweinefett

mischt man.

Unguentum rosatum.

Unguentum refrigerans. Unguentum pomadinum. Rosensalbe. Kühlsalbe. Pomade.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

600,0 Schweinefett,

150,0 weißes Wachs

schmilzt man zusammen, seiht durch, läßt halb erkalten und mischt darunter

3,0 Bergamottöl,

1.0 Rosenöl.

In der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

20.0 weißes Wachs,

100.0 Schweinefett

schmilzt man und vermischt mit der halb erkalteten Masse

10,0 Rosenwasser.

Unguentum Rosmarini compositum.

Unguentum nervinum. Unguentum aromaticum. Aromatische Salbe. Nervensalbe. Rosmarinsalbe.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

160,0 Schweineschmalz,

80,0 Hammeltalg,

20,0 gelbem Wachs und

20,0 Muskatnußöl.

Dieser Mischung werden zugemischt 10,0 Rosmarinöl und

10,0 Wacholderöl.

Unguentum rubrum sulfuratum Lassar.

Lassars rote Schwefelsalbe. Lassarsche rote Salbe.

a) 1,0 Zinnober,

25.0 sublimierten Schwefel

verreibt man fein mit

100,0 gelber Vaseline und setzt

1,0 Bergamottöl hinzu.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

1,0 Zinnober,

25,0 sublimierten Schwefel,

1,0 Bergamottöl,

73,0 gelbe Vaseline.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

1.0 Zinnober,

25,0 sehr fein gepulvertem Schwefel,

74,0 gelber Vaseline.

100 g dieser Salbe werden mit

30 Tropfen Bergamottöl

vermischt.

Unguentum Sabadillae.

Sabadillsalbe.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 fein gepulverten Sabadillsamen

mischt man mit

79,0 gelber Vaseline,

1,0 Citronenöl

sehr genau zur Salbe.

Unguentum Sabinae.

Sadebaumsalbe.

a) 10.0 Sadebaumextrakt löst man in

2,0 Weingeist v. 90 pCt, 3,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und mischt

85,0 Wachssalbe hinzu.

b) Vorschr. d. Ergzb. III, Nachtrag.

Zu bereiten aus

10,0 Sadebaumextrakt,

60,0 wasserfreiem Wollfett,

30,0 Paraffinsalbe.

Ist zur Abgabe jedesmal frisch zu bereiten.

Unguentum salicylatum.

Salicylsalbe.

10,0 Salicylsäure löst man in

5,0 Weingeist v. 90 pCt, 5.0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und vermischt mit

80,0 Wachssalbe.

b) 10,0 Salicylsäure

verreibt und mischt man mit

90,0 Benzeefett.

Das Verhältnis der Salicylsäure kann beliebig verändert werden.

Unguentum Saloli.

Salolsalbe.

1,0-10,0 Salol verreibt man mit

30,0 Schweinefett und

70,0 reinem Wollfett.

Unguentum contra Scabiem. Unguentum psoricum. Krätzsalbe.

10,0 Schwefelkalium löst man in

10,0 destilliertem Wasser

und vermischt mit

80.0 Schweinefett.

b) 20,0 gereinigten Storax, 10,0 Ricinusöl

mischt man und setzt

70.0 Schweinefett zu.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 gereinigtem Schwefel,

6,0 fein gepulverter Nießwurzel,

1,0 ,, gepulvertem Kaliumnitrat,

20,0 Kaliseife,

60,0 Schweineschmalz.

Unguentum contra Scabiem anglicum. Englische Krätzsalbe.

20,0 Schwefelblumen,

6,0 weiße Nießwurz, Pulver M/50,

1,0 Kaliumnitrat,

20,0 Kaliseife,

60,0 Schweinefett,

3 Tropfen Bergamottöl mischt man zur Salbe.

Unguentum contra Scabiem Hebrae. Hebras Krätzsalbe.

12,0 Schwefelblumen,

12,0 rohen Buchenholzteer,

8,0 präparierte Kreide,

24.0 Kaliseife.

24,0 Schweinefett

mischt man unter Erwärmen zur Salbe.

Unguentum simplex.

Einfache Salbe.

Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 weißes Wachs,

80,0 Schweinefett

schmilzt man zusammen, seiht durch und rührt bis zum Erkalten.

Unguentum Stramonii.

Stechapfelsalbe.

10,0 Stecha pfelextrakt

löst man in

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

und vermischt mit

85,0 Wachssalbe.

Das unverdünnte Extrakt mit der Wachssalbe zu mischen, ist nicht zu empfehlen, weil es schwer von der Haut aufgenommen wird.

Unguentum Styracis.

Unguentum Styracis compositum. Storaxsalbe.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

20,0 gereinigtem Storax,

30,0 Elemisalbe,

50,0 Königssalbe.

b) Vorschr. d. Ph. Helvet. IV. 300,0 gereinigter Storax,

450,0 Olivenöl,

150,0 gelbes Wachs,

50,0 Kolophon,

50,0 Elemi.

Das Wachs und die Harze werden auf dem Dampfbade geschmolzen, hierauf wird das Olivenöl und beim Erkalten der gereinigte Storax bei-

c) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

140,0 Storax,

20,0 Olivenöl,

20,0 Weingeist v. 90 pCt.

Unguentum sulfurato-saponatum.

Unguentum saponato-sulfuratum. Schwefel-Seifensalbe.

25,0 Schwefelblumen,

25.0 Kaliseife.

50,0 Schweinefett

mischt man unter Erwärmen zur Salbe.

Unguentum sulfuratum.

Unguentum Sulfuris. Schwefelsalbe.

a) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

32,0 Kaliseife,

16,0 Schweinefett,

16,0 Hammeltalg

schmilzt man bei gelinder Wärme zusammen, seiht durch und siebt unter beständigem Umrühren eine Mischung ein aus

16,0 gereinigtem Schwefel,

4,0 Calciumcarbonat.

Zuletzt setzt man

16.0 Holzteer

hinzu und rührt bis zum Erkalten.

b) 10,0 gereinigter Schwefel, 20,0 Schweinefett.

30,0 gefällter Schwefel,

10,0 Ölivenöl,

60,0 Benzoefett.

d) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906. 75,0 gereinigter Schwefel,

150,0 Kaliseife,

150,0 gelbe Vaseline mischt man.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 gereinigtem Schwefel,

20,0 Benzoesch malz.

f) Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1911.

Zu bereiten aus

10,0 gefälltem Schwefel,

90,0 Schweinefett.

Unguentum sulfuratum compositum.

Unguentum contra Scabiem. Unguentum Zinci sulfuratum. Krätzsalbe. Zusammengesetzte Schwefelsalbe. Zusammengesetzte Schwefel-Zinksalbe.

a) Vorschr. d. Ph. G. I.

10,0 gereinigten Schwefel, 10,0 Zinksulfat, Pulver M/30,

80,0 Schweinefett

verreibt man kunstgerecht miteinander.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

10,0 gereinigtem Schwefel,

10,0 fein gepulvertem Zinksulfat,

80,0 Benzoeschmalz.

Unguentum sulfuratum Helmerich.

Pomade antipsorique. Helmerichs Schwefelsalbe. Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

5,0 Kaliumcarbonat werden in

5,0 destilliertem Wasser gelöst und mit

10,0 gewaschenem Schwefel,

5.0 Mandelöl und

35,0 Schweineschmalz

gemischt.

Unguentum Tartari stibiati.

Unguentum stibiatum. Brechweinsteinsalbe. Pustelsalbe.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

20,0 fein gepulvertem Brechweinstein und

80,0 weißem Vaselin.

Der Brechweinstein, wenn auch noch so fein gepulvert, läßt sich sehr schwer fein verreiben. Ein günstiges Ergebnis erreicht man nur mit der erwärmten Salbenmühle in der Weise, daß man obige Menge Brechweinstein mit dem gleichen Gewicht Salbe verreibt und dann erst den Rest Paraffinsalbe zumischt.

Der Brechweinstein darf nicht mit Wasser angerieben werden.

Unguentum Terebinthinae.

Unguentum digestivum. Terpentinsalbe. Digestivsalbe. Verdauung befördernde Salbe.

Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 Terpentin,

10,0 gelbem Wachs,

10,0 Terpentinöl.

Das Rühren bis zum Erkalten führt man am besten mit der Salbenmühle aus.

Unguentum Terebinthinae compositum.

Unguentum digestivum. Zusammengesetzte Terpentinsalbe Verdauung befördernde Salbe.

70,0 Lärchenterpentin,

8,0 Eigelb

emulgiert man gut und mischt dann hinzu

2,0 Myrrhe, Pulver M/30,

2,0 Aloe,

18,0 Olivenöl.

Unguentum Thioli. Thiolsalbe.

Vorschriften v. Jacobsen.

20,0 flüssiges Thiol,

80,0 Benzoefett

mischt man.

10,0 flüssiges Thiol,

20,0 Benzoefett,

70,0 reines Wollfett

mischt man.

Unguentum Vaselini plumbicum. Blei-Vaselinsalbe.

50,0 Bleipflaster,

50.0 Paraffinsalbe

schmilzt man zusammen und rührt unter die halb erkaltete Masse

1,0 Bergamottöl.

Unguentum Veratrini.

Veratrinsalbe.

Form. magistr. Berol. 1912.

0,25 Veratrin reibt man mit wenig

Olivenöl an und setzt

q. s. Schweinefett hinzu bis zu

25,0 Gesamtgewicht.

Unguentum vulnerarium n. Lister.

Unguentum boricum n. Lister. Listers Verbandsalbe. Listers Wundsalbe, Borsalbe.

10,0 Borsäure, Pulver M/50

verreibt man sehr fein mit

10.0 Mandelöl.

Anderseits schmilzt man

10.0 Mandelöl,

10,0 weißes Wachs,

20,0 festes Paraffin

miteinander, setzt die Verreibung zu und rührt bis zum Erkalten.

Das Verreiben der Borsäure führt man am besten und zugleich am raschesten auf der Salbenmühle aus.

Unguentum Wilkinsonii.

Unguentum contra Scabiem. Wilkinson-Hebrasche Krätzsalbe. Wilkinsons Salbe.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

30,0 gereinigtem Schwefel,

30,0 Birkenteer,

60.0 Schweineschmalz,

60,0 fein gepulverter Hausseife,

20.0 Schlämmkreide.

b) Vorschr. v. Wilkinson-Hebra.

15,0 Schwefelblumen,

15,0 Birkenteer,

30,0 Hausseife, Pulver M/50,

30,0 Schweinefett,

10,0 geschlämmte Kreide.

c) Form. magistr. Berol. 1912.

10,0 geschlämmte Kreide,

15,0 sublimierter Schwefel,

15,0 Birkenteeröl,

30,0 käufliche Schmierseife,

30,0 Schweinefett.

Die Kreide würde nach gemachten Erfahrungen besser wegbleiben, da sie beim Erwärmen und bei längerem Lagern mit der Seife das in Wasser unlösliche Kalkoleat bildet und somit die Zersetzung der Salbe herbeiführt.

Eine feine Verreibung erhält man nur mit der erwärmten Salbenmühle.

Unguentum Wilsonii.

Unguentum Zinci benzoatum. Unguentum Zinci n. Wilson. Wilsons Zinksalbe. Benzoe-Zinksalbe.

20,0 Zinkoxyd verreibt man mit

70,0 Benzoefett und setzt schließlich

10,0 destilliertes Wasser zu.

b) Form. magistr. Berol. 1912.

5.0 rohes Zinkoxyd

verreibt man mit

45,0 Benzoefett.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

100,0 rohem Zinkoxyd,

400,0 Benzoeschmalz.

d) Vorschr. v. Wilson-Unna.

15,0 Zinkoxyd,

85,0 Benzoefett (1:100 mit Harz bereitet).

Unguentum Wilsonii thiolatum.

Thiol-Wilsonsalbe.

20,0 Zinkoxyd verreibt man fein mit

70,0 Benzoefett

und vermischt die Verreibung mit

10,0 flüssigem Thiol.

Das Zinkoxyd verreibt man mit dem gleichen Gewicht Benzoefett, am besten auf der erwärmten Salbenmühle.

Unguentum Zinci.

Unguentum Zinci oxydati. Unguentum Zinci Wilsoni. Unguentum Zinci oxydi. Ointment of zinc. Ointment of zinc oxide. Wilsons Zinksalbe. Zinksalbe. Zinkoxydsalbe.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 rohem Zinkoxyd,

90,0 Schweinefett.

Eine wirklich feine Verreibung erhält man nur auf der erwärmten Salbenmühle. Man reibt dann gleiche Gewichtsteile Zinkoxyd und Fett zusammen.

Da die Zinksalbe als Kühlmittel dient, verdient die wasserhaltige Zinksalbe (Unguentum Zinci refrigerans) den Vorzug.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

63,0 Schweinefett,

3.0 Benzoe

digeriert man 2 Stunden im Wasserbad, koliert und fügt

15,0 weißes, flüssiges Wachs hinzu. Nachdem die Masse halb erkaltet ist, setzt man eine exakte Verreibung von

15,0 fein gepulvertem Zinkoxyd

7,0 Sesamöl

hinzu und rührt bis zum Erkalten.

Vergleiche unter a).

c) Vorschr. d. Ph. Brit.

20,0 Zinkoxyd verreibt man mit

110,0 bei gelinder Wärme geschmolzenem Benzoefett (mit Harz bereitet) und rührt bis zum Erkalten.

Vergleiche unter a).

d) Vorschr. d. Ph. U. St.

Man bereitet sie wie unter c) aus

20,0 Zinkoxyd,

80,0 Benzoefett (mit Harz bereitet).

Unguentum Zinci cuticulose.

Hautfarbige Zinksalbe.

Vorschr. v. Rausch-Ehrlich.

0,3 roten Bolus,

4,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

verreibt man sehr fein und vermischt mit

94,0 Zinksalbe.

Unguentum Zinci thiolatum.

Zinkthiolsalbe.

10,0 flüssiges Thiol,

10,0 Zinkoxyd,

80,0 Benzoefett

mischt man.

Unguenta extensa.

Steatinum. Salbenmulle.

Der "Salben mull", d. h. ein unappretierter, mit Salbenmasse gefüllter Mull, entstand seinerzeit dadurch, daß der bekannte Dermatologe *Unna* in Gemeinschaft mit dem Apotheker Dr. *Mielck* in Hamburg den Gedanken, Salben ähnlich wie Pflaster auf Stoffe zu streichen, ausführte. Die hier folgenden Vorschriften sind von *Eugen Dieterich* ausgearbeitet und im Fabrikbetrieb praktisch erprobt.

Die Anwendung dieser Arzneiform besteht darin, daß man den Mull auflegt, mit Ceresin-Seidenpapier bedeckt und mit Binden oder sonstwie befestigt. Die Aufnahme der Salbe durch die Haut geht auf diese Weise ganz von selbst und gleichmäßiger von statten, als dies durch Ein-

reiben erzielt werden kann.

Um Salbenmulle schön gleichmäßig herzustellen, sind größere maschinelle Einrichtungen notwendig; für den kleineren Betrieb eignet sich eine der unter "Emplastrum" abgebildeten und beschriebenen Kasten Pflasterstreichmasschinen

beschriebenen Kasten-Pflasterstreichmaschinen.

Beim Gebrauch derselben hat man zu beachten, daß man es in den meisten Fällen mit Massen zu tun hat, welche feste Körper in feinster Verteilung enthalten; das Streichen muß daher schnell geschehen, und die Massen dürfen nur halbflüssig sein, damit jede Entmischung vermieden wird.

Einzelne Meter stellt man sich auf folgende Weise her.

Man näßt ein entsprechend großes Stück Pergamentpapier, legt dasselbe auf eine gleichmäßig glatte Tischfläche, streicht mit einem Tuch glatt und trocknet hierbei alles überflüssige Wasser ab. Man befestigt nun das zu füllende Stück Mull mit Kopierzwecken auf dem Pergamentpapier und streicht die Salbenmasse, die halb erkaltet sein muß, mit einem mindestens 75 mm breiten Borstenpinsel so gleichmäßig, als dies möglich ist, auf.

Wenn alle Masse aufgetragen ist, glättet man mit zwei elastischen Pflasterspateln, die man durch Eintauchen in heißes Wasser erhitzt und, um keine Zeit zu verlieren, wechselt. Natürlich muß das anhängende Wasser immer wieder von den Spateln abgewischt werden.

Sobald man eine glatte Fläche erzielt zu haben glaubt, entfernt man die Kopierzwecken, wickelt das eine Mull-Ende um ein gerades Stück Holz oder Lineal und zieht den Salbenmull vom Pergamentpapier ab. Man hängt ihn nun in kühlem Raum über eine Schnur, belegt mit Ceresin-Seidenpapier und rollt nach einigen Stunden auf.

Bei einiger Geschicklichkeit erzielt man auf diese Weise ebenso schöne Salbenmulle, wie man seinerzeit Sparadrape von großer Gleichmäßigkeit mit der Hand zu streichen imstande war.

Da die Salbenmulle der Einwirkung der Luft in höherem Maß ausgesetzt sind als die Salben, so tut man gut, nicht zu großen Vorrat davon zu halten.

Die Herstellung der verschiedenen Massen ist einfach, bei den Verreibungen ist jedoch aus dem oben erwähnten Grunde die Benützung der Salbenmühle noch notwendiger wie bei den Salben.

Unguentum Alumnoli extensum.

Alumnol-Salbenmull. 10 pCt.

- 70,0 Benzoetalg,
- 20,0 Benzoefett,
- 10.0 Alumnol.

Unguentum Bismuti extensum. Wismut-Salbenmull. 10 pCt.

- 70,0 Benzoetalg,
- 20,0 Benzoefett,
- 10.0 basisches Wismutnitrat.

Unguentum boricum extensum.

Bor-Salbenmull. 10 pCt.

- 70,0 Benzoetalg,
- 20,0 Benzoefett,
- 10,0 Borsäure, Pulver M/50.

Unguentum carbolisatum extensum.

Karbol-Salbenmull. 10 pCt.

- 90,0 Benzoetalg,
- 10,0 kristallisierte Karbolsäure.

Unguentum Gerussae extensum.

Bleiweiß-Salbenmull. 30 pCt.

- 50,0 Benzoetalg,
- 20,0 Benzoefett,
- 30.0 Bleiweiß.

Unguentum Chrysarobini extensum.

Chrysarobin-Salbenmull. 10 pCt.

- 70.0 Benzoetalg,
- 20,0 Benzoefett,
- 10,0 Chrysarobin.

Unguentum Creolini extensum.

Kreolin-Salbenmull. 5 pCt.

- 90,0 Benzoetalg,
- 5,0 Benzoefett,
- 5,0 Kreolin.

Unguentum Creosoti salicylatum extensum.

Unguentum Kreosoti salicylatum extensum. Kreosot-Salicyl-Salbenmull. 20:10 pCt.

- 65,0 Benzoetalg,
- 5,0 gelbes Wachs,
- 10,0 Salicylsäure,
- 20,0 Kreosot.

Unguentum Dermatoli extensum.

Dermatol-Salbenmull. 10 pCt.

- 70,0 Benzoetalg,
- 20,0 Benzoefett,
- 10,0 Dermatol.

Unguentum diachylon balsamicum extensum.

Balsamischer Bleipflaster-Salbenmull. 10 pCt.

- 50,0 Bleipflaster,
- 30,0 Benzoetalg,
- 10,0 Benzoefett,
- 10,0 Perubalsam.

Unguentum diachylon boricum extensum.

Bor-Bleipflaster-Salbenmull. 10 pCt.

- 50,0 Bleipflaster,
- 20,0 Benzoetalg,
- 20,0 Benzoefett,
- 10,0 Borsäure, Pulver M/50.

Unguentum diachylon carbolisatum extensum.

Karbol-Bleipflaster-Salbenmull. 10 pCt.

- 50,0 Bleipflaster,
- 30,0 Benzoetalg,
- 10,0 Benzoefett,
- 10,0 kristallisierte Karbolsäure.

Unguentum diachylon extensum.

Hebras Salbenmull. Bleipflaster-Salbenmull. Diachylon-Salbenmull.

- 50,0 Bleipflaster,
- 30,0 Benzoetalg,
- 20,0 Benzoefett.

Unguentum diachylon piceatum extensum.

Teer-Bleipflaster-Salbenmull. 10 pCt.

- 50,0 Bleipflaster,
- 30,0 Benzoetalg,
- 10,0 Benzoefett,
- 10,0 Holzteer.

Unguentum Eigoni extensum.

Jod-Eigon-Salbenmull.

- Vorschriften v. K. Dieterich.
- a) 5 pCt.
 - 75,0 Benzoetalg,
 - 20,0 Benzoefett,
 - 5,0 Jod Eigon, feinst gepulvert.
- b) 10 pCt.
 - 70,0 Benzoetalg,
 - 20,0 Benzoefett,
 - 10,0 Jod Eigon feinst gepulvert.

Unguentum Hydrargyri bichlorati extensum. Sublimat-Salbenmull.

- a) 0,2 pCt.
 - 90,0 Benzoetalg,
 - 5,0 Benzoefett,
 - 0,2 Quecksilberchlorid,
 - 5,0 Weingeist v. 90 pCt.
- b) 1 pCt.
 - 85,0 Benzoetalg,
 - 5,0 Benzoefett,
 - 1,0 Quecksilberchlorid,
 - 9,0 Weingeist v. 90 pCt.

Unguentum Hydrargyri cinereum carbolisatum extensum.

Karbol-Quecksilber-Salbenmull. 20:5 pCt.

- 60,0 graue Salbe,
- 35,0 Benzoetalg,
 - 5,0 kristallisierte Karbolsäure.

Unguentum Hydrargyri cinereum extensum.

Grauer Quecksilber-Salbenmull. 20 pCt.

60,0 graue Salbe,

40,0 Benzoetalg.

Unguentum Hydrargyri praecipitati albi extensum.

Weißer Präcipitat-Salbenmull. 10 pCt.

70,0 Benzoetalg,

20,0 Benzoefett,

10,0 weißer Quecksilberpräcipitat.

Unguentum Hydrargyri rubrum extensum.

Roter Präcipitat-Salbenmull. 10 pCt.

80,0 Benzoetalg,

10,0 Benzoefett,

10,0 rotes Quecksilberoxyd.

Unguentum Ichthyoli extensum.

Ichthyol-Salbenmull. 10 pCt.

80,0 Benzoetalg,

10,0 Benzoefett,

10,0 Ichth yol-Ammonium.

Unguentum Jodoformii extensum.

Jodoform-Salbenmull.

a) 5 pCt.

85,0 Benzoetalg,

10,0 Benzoefett,

5,0 Jodoform.

b) 10 pCt.

75,0 Benzoetalg,

15,0 Benzoefett,

10,0 Jodoform.

Unguentum Jodoli extensum. Jodol-Salbenmull. 10 pCt.

75,0 Benzoetalg,

15,0 Benzoefett,

10,0 Jodol.

Unguentum Kalii jodati. Jodkalium-Salbenmull. 10 pCt.

70.0 Benzoetalg,

5.0 Benzoefett,

10.0 Kaliumjodid,

1.0 Natrium thio sulfat,

5,0 destilliertes Wasser,

9,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

Unguentum Minii rubrum extensum. Roter Mennig-Salbenmull. 25 pCt.

O D

64,0 Benzoetalg,

10,0 Benzoefett,

1,0 Kampfer,

25,0 präparierte Mennige.

Unguentum Picis extensum.

Teer-Salbenmull. 10 pCt.

85,0 Benzoetalg.

10,0 Holzteer (bzw. Wacholderholzteer, Birkenteer),

5,0 gelbes Wachs.

Unguentum Plumbi extensum.

Blei-Salbenmull.

80,0 Benzoetalg,

4.0 Benzoefett.

8,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

8,0 Bleiessig.

Unguentum Plumbi jodati extensum.

Jodblei-Salbenmull. 10 pCt.

70,0 Benzoetalg,

20.0 Benzoefett,

10,0 Bleijodid.

Unguentum Resorcini extensum.

Resorcin-Salbenmull. 10 pCt.

70,0 Benzoetalg,

20,0 Benzoefett,

10,0 Resorcin.

Unguentum salicylatum extensum. Salicyl-Salbenmull.

a) 10 pCt.

80,0 Benzoetalg,

10,0 Benzoefett,

10,0 Salicylsäure.

b) 20 pCt.

65,0 Benzoetalg,

15,0 Benzoefett,

20,0 Salicylsäure.

Unguentum saponatum extensum.

Kaliseife-Salbenmull. 20 pCt.

80,0 Benzoetalg,

20,0 Kaliseife.

Unguentum Thioli extensum.

Thiol-Salbenmull. 10 pCt.

80,0 Benzoetalg,

10,0 Benzoefett,

10,0 flüssiges Thiol.

Unguentum Thymoli extensum.

Thymol-Salbenmull. 5 pCt.

85,0 Benzoetalg,

10,0 Benzoefett,

5,0 Thymol.

Unguentum Wilkinsoni extensum.

Wilkinson-Salbenmull.

12,5 sublimierter Schwefel,

7,5 präparierte Kreide,

15,0 Birkenteer,

30,0 Benzoetalg,

5,0 gelbes Wachs,

30,0 Kaliseife.

Unguentum Wilsoni thiolatum extensum.

Unguentum Zinci thiolatum extensum. Zink-Thiol-Salbenmull. Thiol-Wilson-Salbenmull.

70,0 Benzoetalg,

10,0 Benzoefett,

10,0 flüssiges Thiol,

10,0 Zinkoxyd.

Unguentum Zinci carbolisatum extensum.

Karbol-Zink-Salbenmull. 10:5 pCt.

70,0 Benzoetalg,

15.0 Benzoefett,

5,0 kristallisierte Karbolsäure,

10.0 Zinkoxyd.

Unguentum Zinci extensum.

Zink-Salbenmull. 10 pCt,

70.0 Benzoetalg,

20.0 Benzoefett,

10,0 Zinkoxyd.

Unguentum Zinci Ichthyolatum extensum.

Ichthyol-Zinksalbenmull. aa 10 pCt.

70,0 Benzoetalg,

10,0 Benzoefett,

10.0 Ichthyol-Ammonium,

10.0 Zinkoxyd.

Unguentum Zinci salicylatum extensum.

Salicyl-Zinksalbenmull. 10:5 pCt.

70,0 Benzoetalg,

15,0 Benzoefett,

5,0 Salicylsäure,

10,0 Zinkoxyd.

Vanilla saccharata.

Vanillezucker.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 fein zerschnittene Vanille werden mit etwas Weingeist befeuchtet und nach einer halben Stunde mit

20,0 Milchzucker in Trauben

fein zerstoßen. Das Pulver wird durch Sieb M/25 geschlagen und der Rückstand nach und nach mit

70,0 Stückenzucker in gleicher Weise behandelt und zuletzt das weißlichgraue gesiebte Pulver gemischt.

Siehe auch Elaeosaccharum Vanillae.

Vaselinum benzoatum.

Benzoe-Vaselin.

60,0 flüssiges Paraffin,

40,0 festes

schmilzt man, löst darin

2,0 Benzoesäure

und parfümiert mit

1 Tropfen Perubalsam.

Man gießt in Stangen, welche in Dosen mit verschiebbarem Boden verabfolgt werden.

Vaselinum camphoratum.

Kampfer-Vaselin.

60,0 flüssiges Paraffin,

40,0 festes

schmilzt man, löst darin

5,0 Kampfer

und gießt in Stangen, welche in Metalldosen mit verschiebbarem Boden abgegeben werden können.

Vaselinum carbolisatum.

Karbol-Vaselin.

97,0 gelbe Vaseline,

3,0 kristallisierte Karbolsäure.

Vaselinum jodatum.

Jod-Vaselin.

60,0 flüssiges Paraffin,

40.0 festes

schmilzt man, löst durch Erwärmen darin

und gießt in Stangen, welche man in Wachs- oder Guttapercha-Papier einwickelt.

Vaselinum labiale.

Vaselin-Lippenpomade.

60,0 flüssiges Paraffin,

40.0 festes

schmilzt man, löst darin

1,0 Benzoesäure,

0,2 Alkannin, setzt

2 Tropfen Bergamottöl,

Citronenöl

zu, gießt in dünne Stangen aus und schlägt diese in Stanniol ein.

Vaselinum salicylatum. Salicyl-Vaselin.

60,0 flüssiges Paraffin,

40,0 festes

schmilzt man, mischt

2,0 Salicylsäure,

die man mit einigen Tropfen der geschmolzenen Masse im erwärmten Mörser fein verrieb, hinzu und parfümiert mit

2 Tropfen Citronenöl,

Bergamottöl, ,,

Wintergreenöl.

Man gießt in dicke Stangen und verabfolgt diese in Metalldosen mit verschiebbarem Boden.

Die Salicylsäure löst sich nur zum geringen Teil in Kohlenwasserstoffen, weshalb sie fein verrieben darin verteilt wird.

b) weich, zum Einfüllen in Tuben.

Vorschr. d. Ergzb. III.

Zu bereiten aus

2,0 fein gepulverter Salicylsäure

98,0 gelber Vaseline.

c) hart, zum Eingießen in Schiebedosen.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 gelbes Wachs und

88,0 gelbe Vaseline

werden geschmolzen und darin

2,0 fein gepulverte Salicylsäure gelöst. Je 100 \bar{g} der halb erkalteten Masse werden $_{\text{mit}}$

5 Tropfen Wintergreenöl versetzt.

Vasolimenta.

Vasolimente. Nach Bedall-Roch.

Man versteht nach dem Verfahren darunter einen dem "Vasogen" gleichkommenden Salbenkörper, der sich mit verschiedenen Medikamenten mischen läßt und in diesen Formen Anklang gefunden hat. Die Verfasser empfehlen für die medikamentösen Mischungen folgende Grundlage, die auch nebst einigen Zusammensetzungen Aufnahme im Ergzb. zum D. A. V gefunden

Vasolimentum.

Vasoliment

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 weingeistige Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt,

30,0 gereinigte Ölsäure, 60,0 gelbes Vaselinöl

mischt man durch Schütteln in einer Flasche.

Vasolimentum Chloroformii camphoratum.

Chloroform-Kampfer-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 Kampfer werden in

10,0 Chloroform gelöst und

10,0 Vasoliment zugesetzt.

Vasolimentum Creolini.

Kreolin-Vasoliment.

5,0 Kreolin,

95.0 Vasoliment

mischt man, nötigenfalls unter Anwendung gelinder Wärme.

Vasolimentum Creosoti.

Vasolimentum Kreosoti. Kreosot-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 Kreosot werden mit

95,0 Vasoliment gemischt.

Vasolimentum empyreumaticum.

Wacholderteer-Vasoliment. Teer-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 Wacholderteer werden mit

75,0 Vasoliment gemischt.

Vasolimentum Eucalyptoll.

Eukalyptol-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 Eukalyptol werden mit

80,0 Vasoliment gemischt.

Vasolimentum Guajacoli.

Guajakol-Vasoliment.

20,0 Guajakol,

80,0 Vasoliment

mischt man.

Vasolimentum Hydrargyri.

Quecksilber-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

40.0 Quecksilber werden mit

20,0 Wollfett

aufs feinste verrieben und hierauf mit

60,0 dickem Vasoliment gemischt.

Vasolimentum Ichthyoli. Ichthyol-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10.0 Ichthyol-Ammonium werden mit

90,0 Vasoliment gemischt.

Vasolimentum jodatum.

Jod-Vasoliment.

a) 6 pCt.

60,0 Jod - Vasoliment v. 10 pCt, 40,0 Vasoliment mischt man.

b) Vorschr. d. Ergzb. III. 10 pCt.

10,0 fein zerriebenes Jod werden in

40,0 gereinigter Ölsäure

gelöst und dann

40,0 gelbes Vaselinöl,

10,0 weingeistige Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt zugesetzt.

Vasolimentum Jodoformii.

Jodoform-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

3.0 zerriebenes Jodoform,

werden unter Erwärmen in

27,0 Leinöl und

70,0 Vasoliment gelöst.

Vasolimentum Jodoformii desodoratum.

Jodoform-Vasoliment mit vermindertem Geruch.

97,0 Jodoform - Vasoliment,

3,0 Eukalyptol

mischt man.

Vasolimentum Mentholi.

Menthol-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

25,0 Menthol werden in

75,0 Vasoliment gelöst.

Eventuell erwärmt man gelinde.

Vasolimentum Naphtholi.

Naphthol-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 Naphthol

löst man eventuell unter gelindem Erwärmen in 90,0 Vasoliment.

Vasolimentum Picis liquidae.

Holzteer-Vasoliment.

25,0 Holzteer,

35,0 gelbes Vaselinöl,

30,0 gereinigte Ölsäure,

10,0 weingeistige Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

erwärmt man, bis Lösung erfolgt, stellt dann die Mischung zurück und filtriert nach 24 Stunden.

Vasolimentum salicylicum.

Salicyl-Vasoliment.

a) 2 pCt.

2,0 Salicylsäure werden in

98,0 Vasoliment gelöst.

b) Vorsehr. d. Ergzb. III. 10 pCt.

10,0 Salicylsäure

werden unter Erwärmen im Wasserbade in

40,0 gereinigter Ölsäure und

40,0 gelbem Vaselinöl

gelöst und nach dem Erkalten mit

10,0 weingeistiger Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

versetzt

Vasolimentum spissum. Dickes Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III. 60,0 Paraffinsalbe

werden im Wasserbade mit

30,0 gereinigter Ölsäure und

10,0 weingeistiger Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt

erwärmt, bis eine gleichmäßige Mischung erfolgt, und dann durch Abdampfen auf 90,0 vom Weingeist befreit.

Vasolimentum Sulfuris.

Schwefel-Vasoliment,

Vorschr. v. Wippern u. d. Ergzb. III.

3,0 gut ausgetrockneter Schwefel werden unter vorsichtigem Erhitzen in

37,0 Leinöl gelöst und dann mit q. s. Vasoliment versetzt,

daß das Gesamtgewicht

100,0 beträgt.

Vasolimentum Terebinthinae.

Terpentin-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

20,0 Terpentin löst man eventuell unter gelindem Erwärmen in .80.0 Vasoliment.

Vasolimentum Thioli.

Thiol-Vasoliment.

Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 flüssiges Thiol werden mit 95,0 Vasoliment gemischt.

Verbandstoffe.

Seit Einführung der Antisepsis gehören besondere Verbandstoffe zu den unentbehrlichen Hilfsmitteln der Chirurgie und bilden einen stehenden Handelsartikel der Apotheken und Drogerien. Die Herstellung der zu verarbeitenden Rohstoffe setzt bedeutende maschinelle Einrichtungen voraus, während das Tränken derselben mit Vorteil in kleinem Maßstab ausgeführt werden kann. An dieser Stelle kommen nur die getränkten Verbandstoffe in Betracht, und zwar mit besonderer Berücksichtigung der gebräuchlichen Formen, Packungen usw. Zur Herstellung der bekannten handlichen Wattepakete nach dem Trocknen verwendet man die kleinen Kilianschen

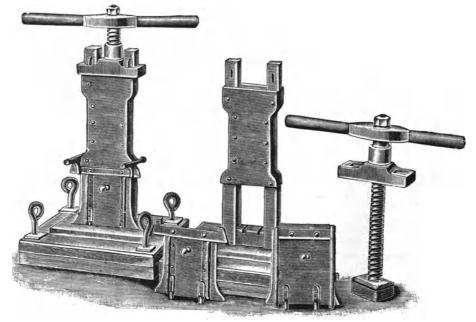


Abb. 137. Kleine Verbandstoffpresse.

Verbandstoffpressen, wie sie in Abbildung 137 veranschaulicht sind, oder die Pressen der Firma Hennig & Martin in Leipzig-Schleußig für die Formate 210×170 oder 65×48 oder 70×60 . Für Großbetrieb stellt diese Firma (Abb. 138) eine automatisch arbeitende Watte- und Verbandstoffpresse her.

Der Übersichtlichkeit wegen sind die ganzen Verbandstoffe in folgende vier Gruppen

eingeteilt.

I. Gaze, III. Jute, IV. Verschiedene Verbandstoffe.

Es sind, um die Vorschriften möglichst kurz fassen zu können, zu Eingang einer jeden Abteilung die in bezug auf Herstellung usw. notwendigen allgemeinen Angaben gemacht. Außerdem sei vorausgeschickt, daß man die öfters bedingte Abhaltung des Tageslichtes am besten erreicht, wenn man in die Fenster der Arbeitslokale gelbe Glasscheiben einziehen läßt.

Daß sämtliche Arbeiten mit großer Genauigkeit und Sauberkeit ausgeführt werden müssen, ist selbstverständlich.

Wie von verschiedenen Seiten bestimmt versichert wird, machen es sich einige Winkelfabrikanten, die ja auch auf diesem Felde nicht fehlen, insofern bequem, als sie ihre Stoffe nicht durch Eintauchen und Auspressen, bis zu einem bestimmten Gewicht, sondern einfach durch Verteilen der Flüssigkeit mittels Verstäubers tränken; es kann auf diese Weise die Verteilung des Medikamentes auf der Unterlage — besonders bei Watte — niemals so gleichmäßig sein, wie beim Eintauchen des Stoffes in die Lösung. Das Verstäuben sollte deshalb nur im Notfall stattfinden, niemals aber zur Regel werden.

Es muß von den Verbandstoffen ein bestimmter, den Angaben entsprechender Gehalt an Medikament verlangt werden. Man erreicht dies bei der Herstellung dadurch, daß man den mit einer bestimmten Lösung getränkten Stoff bis auf ein berechnetes Gewicht auspreßt. Am einfachsten bestimmt man dieses Gewicht indirekt in der Weise, daß man die abgepreßte Flüssigkeit in einer gewogenen Schale auffängt und von Zeit zu Zeit wiegt.

Zum Auspressen kann man sich bei extemporierten Bereitungen oder in besonderen Fällen, für welche die Vorschriften entsprechende Angaben enthalten werden, der Wringmaschine bedienen. Der gewünschte Gehalt an Zusatzstoffen wird aber auf diese Weise nur in den seltensten Fällen erreicht werden können.

Abb. 138. Verbandstoffpresse für Großbetrieb.

Das zum Bereiten von Lösungen ver-

wendete gewöhnliche oder destillierte Wasser muß vorher durch Aufkochen sterilisiert und dann in mit Wattepfropfen verschlossenen Enghalsflaschen oder Ballons aufbewahrt werden. Beim Arbeiten im größeren Maßstab kann man emaillierte Eisenblechgefäße verwenden,

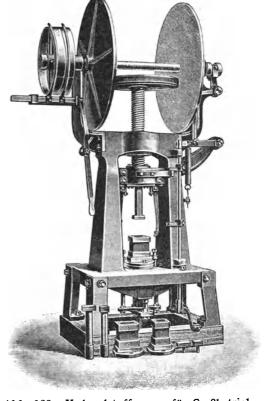
jedoch nur dann, wenn die Emaille derselben unverletz ist.

Die bei den Vorschriften vorgesehenen Verhältnisse sind so berechnet, daß z. B. eine zehnprozentige Gaze oder Watte aus

90 pCt Gaze oder Watte und 10 pCt Medikament

besteht. Zusatzstoffe, z. B. Glycerin, Kolophon usw., sind ebenfalls in Berechnung gezogen. Dagegen ist der bei einem glycerinhaltigen Verbandstoff schwankende Feuchtigkeitsgehalt nicht berücksichtigt. Bei der Untersuchung wird er dagegen in Betracht zu ziehen sein.

Über das Sterilisieren von Verbandstoffen siehe unter "Sterilisieren". Von einschlägigen Werken sei auf das Buch: "Die medizinischen Verbandmaterialien" von Apotheker *P. Zelis (Springer*-Berlin) verwiesen. Spezialmaschinen (Bindewickel-, Schneide-, Wattewickel-Maschinen, Pressen usw.) liefern die Firmen Hennig & Martin-Leipzig, Fritz Kilian und E. A. Lentz-Berlin.



I. Gaze.

Tela. Verbandgaze. Verbandmull.

Man benützt am besten gebleichte und durch Laugenbehandlung entfettete Gaze, welche aus 15×15 Fäden pro 1 qcm besteht, 1 m breit ist und pro laufenden Meter (1 qm) 40-45 g wiegt, so daß 22-25 m 1 kg entsprechen.

Um die Gaze zu tränken, stellt man vor allem ihr Gewicht fest, bereitet diesem entsprechend die nötige Menge Tränkflüssigkeit, knetet die Gaze in dieser 15—20 Minuten und preßt sie dann bis zu einem bestimmten Gewicht und so weit aus, daß der verlangte prozentische Gehalt an Arzneistoff in der Gaze zurückbleibt. Am einfachsten wägt man die ablaufende Preßflüssigkeit.

In der Regel hält eine gute hydrophile Gaze trotz Auspressens noch die 1¹/₄fache Menge Flüssigkeit von ihrem Eigengewicht zurück, so daß z.B. 1000,0 Gaze, welche in eine wässerigweingeistige Salicylsäurelösung getaucht wurden, nach dem Pressen 2250,0 wiegen müssen. Es wird Sache der einzelnen Vorschriften sein, hierfür die nötigen Anleitungen zu geben.

Die für die nachfolgenden Verbandgazen gegebenen Vorschriften setzen in der großen Mehrzahl ein Herstellungsverfahren voraus, das gleich hier eine Stelle finden möge. Es ist hier eine 10 prozentige Gaze gedacht und dabei berücksichtigt, daß hydrophile Gaze 125 pCt ihres Eigengewichtes Flüssigkeit beim Auspressen zurückhält. Man verfährt folgendermaßen.

120,0 Medikament

löst man in

1380,0 Lösungsmittel,

tränkt mit dieser Lösung durch Kneten

900,0 hydrophile Gaze,

preßt sie sodann auf ein Gewicht von

2150,0

aus und trocknet sie.

Bei 5 prozentiger Gaze preßt man auf ein Gewicht von 2200,0 aus, dadurch ergeben sich für die verschiedenen Prozentsätze nachstehende beim Auspressen einzuhaltende Gewichtsätze.

```
1 \text{ pCt} = 2240,0
   = 2230,0
3
      = 2220,0
      = 2210,0
5
      = 2200,0
                        Gewicht der
6
      = 2190,0
                     ausgepreßten Gaze
 7
      = 2180,0
                       (Preßgewicht).
      = 2170,0
   ,,
9
      = 2160,0
   ,,
      = 2150,0
      = 2100,0
20
      = 2050,0
```

Da die Vorschriften im Interesse des Platzes knapp gefaßt werden müssen, sind nur die Mengen der Bestandteile und das Preßgewicht für jede Vorschrift angegeben, aber bezüglich der Herstellungsweise auf die Einleitung verwiesen.

Für größere Mengen läßt man sich zum Tränken Becken von emailliertem Eisenblech machen und benützt, wo diese nicht statthaft sind, wie z.B. bei Salicylsäure, Schamottegefäße bzw. Tröge. Bei kleinen Mengen behilft man sich mit der gewöhnlichen Abdampfschale.

Als Wärmequelle steht das Dampfbad zur Verfügung, und das Auspressen bewirkt man bei größeren Mengen in einer beliebigen Presse, hat aber in Rücksicht auf die gleichmäßige Verteilung der Masse im Stoffe daraufzu achten, daß derselbe eine gleichförmige Lage bildet. Verfügt man nicht über eine Presse mit Holzschalen oder will auch diese nicht mit Jodoform oder sonst stark riechenden Stoffen in Berührung bringen, so legt man die Preßschalen mit Pergamentpapier aus.

Will man eine bestimmte Menge Gaze tränken, ohne einen Überschuß Tränkungsflüssigkeit abzupressen, so legt man den Stoff in diese, knetet 10—15 Minuten und beschwert ihn mit Gewichten. Nach mehrfachem Drehen und Wenden sind, nötigenfalls bei Anwendung einer Wärme von 50—60°C, nur wenige Stunden notwendig, um die Tränkungsflüssigkeit gleichmäßig im Stoffe zu verteilen. Der Vorsicht wegen kann man schließlich den Stoff noch in eine Presse unter Anwendung von nur so viel Druck, daß keine Flüssigkeit abläuft, einpressen.

Dasselbe Verfahren wendet man bei Tränkungen an, bei welchen Lösungsmittel fehlen, wie

bei der Listerschen Eukalyptus- und Karbol-Gaze.

Um einzelne Meter stets frisch zu bereiten, stellt man sich eine größere Menge der betreffenden Flüssigkeit her, tränkt die Gaze darin, legt letztere auf Pergamentpapier in länglicher Form zusammen, umhüllt mit demselben Papier und dreht durch eine Wringmaschine. Man übt damit ungefähr den Druck aus, der bei Gaze notwendig ist, um ihr das 1¹/₄fache des eigenen Gewichts an Flüssigkeit zu erhalten.

Das Trocknen kann bei weingeistigen und wässerigen Lösungen auf Schnüren oder Holzstäbehen erfolgen, bei fettigen oder ätherischen dagegen haspelt man den aus der Presse kommenden Mull auf einen Haspel von entsprechender Breite, beläßt ihn hier ungefähr 24 Stunden und schneidet nun nach Wunsch ab.

Alle Verbandgazen kommen in Längen von 1, 5 und 10 m in den Handel. Je nachdem der einverleibte Arzneistoff flüchtig oder nicht flüchtig ist, benützt man als Verpackung Glasbüchsen, Pergamentpapier, Ceresinpapier- und Stanniol. Besondere Angaben hierfür zu machen, war nicht notwendig, da die Preislisten der Verbandstoffabriken hierüber jedweden Aufschluß geben.

Alembrothsalz-Gaze.

Tela salis Alembrothi.

1,0 Ammoniumchlorid, 2,5 Quecksilberchlorid

löst man in

1500.0 destilliertem Wasser,

tränkt damit

1000,0 hydrophile Gaze.

Eine schwächere Gaze stellt man mit

0,3 Ammoniumchlorid,

0,75 Quecksilberchlorid her.

Wird die Gaze gefärbt gewünscht, so setzt man der Lösung

0,1 Anilin - Wasserblau I B zu. Bereitungsweise siehe S. 663.

Alumnol-Gaze.

Tela Alumnoli. 5 pCt.

60,0 Alumnol,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 1410,0 destilliertes Wasser, 925,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2175,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Amyloform-Gaze.

Tela Amyloformii. 10 pCt.

100,0 Amyloform,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

q. s. destilliertes Wasser verreibt man fein, verdünnt mit

1000,0 destilliertem Wasser

und imprägniert damit

850,0 hydrophile Gaze

in der Weise, daß man dieselbe durch die Masse, die fortwährend gerührt werden muß, zieht, dann durch die Wringmaschine führt und schließlich trocknet.

Die Wringmaschine darf nicht zu eng und muß so eingestellt werden, daß die Masse auf die vorgeschriebene Menge Gaze verbraucht wird.

Benzoesäure-Gaze.

Tela benzoica.

a) 5 pCt.

60,0 Benzoesäure,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

680,0 Weingeist v. 90 pCt,

700,0 destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2150,0.

b) 10 pCt.

120,0 Benzoesäure,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

650,0 Weingeist v. 90 pCt,

650,0 destilliertes Wasser,

850,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2100,0.

- c) Vorschriften v. von Bruns jun. 5 pCt.
 - 60,0 Benzoesäure,
 - 12,5 Kolophon,
 - 12,5 Ricinusöl,

1415,0 Weingeist v. 95 pCt.

Man tränkt mit dieser Lösung

930,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2180,0.

d) 10 pCt.

120,0 Benzoesäure,

25,0 Ricinusöl,

25,0 Kolophon,

1330,0 Weingeist v. 95 pCt,

850,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2100,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Borsäure-Gaze.

Tela Acidi borici. 10 pCt.

120,0 Borsäure,

1380,0 heißes destilliertes Wasser.

900,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2150,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Borosalicyl-Gaze.

Tela borosalicylata.

120,0 Borosalicylat

löst man durch Erhitzen in 1300,0 destilliertem Wasser, fügt

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

hinzu, tränkt mit der Lösung

850,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2100,0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Chinolintartrat-Gaze.

Tela Chinolini. Chinolin-Gaze. 5 pCt.

60.0 Chinolintartrat,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1410,0 destilliertes Wasser,

925,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2175,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Chinosol-Gaze.

Tela Chinosoli. 5 pCt.

60,0 Chinosol,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1380,0 destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2150,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Dermatol-Gaze.

Tela Dermatoli.

a) 5 pCt.

50,0 Dermatol,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1150,0 destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Gaze.

b) 10 pCt.

100,0 Dermatol,

80,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1000,0 destilliertes Wasser,

820,0 hydrophile Gaze.

Bereitungsweise wie bei Amyloform-Gaze.

Eisenchlorid-Gaze.

Tela Ferri sesquichlorati. Tela haemostatica. 20 pCt.

500,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe,

1000,0 destilliertes Wasser,

800,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2050,0.

Bereitungsweise wie in der Einleitung, nur trocknet man die getränkte Gaze in einem vor Tageslicht geschützten dunklen Raum.

Die Eisenchloridgaze ist hygroskopisch und muß deshalb in gut verschlossenen braunen Glasbüchsen aufbewahrt werden.

Essigsaure Tonerde-Gaze.

Tela Aluminii acetici.

Vorschriften v. Burow.

a) 5 pCt.

750,0 Aluminium acetatlösung, 750,0 destilliertes Wasser, 950,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2200,0.

b) 10 pCt.

1500,0 Aluminiumacetatlösung, 900,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2150.0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Eukalyptus-Gaze. Tela Eucalypti.

a) Vorschr. v. Lister. 4 pCt. 40,0 Eukalyptusöl, 60,0 Dammarharz, 100,0 festes Paraffin, 800,0 hydrophile Gaze.

Bereitung wie bei der Listerschen Karbol-Gaze.

b) Vorschr. v. Nußbaum. 7,5 pCt. 100,0 Eukalyptusöl

löst man in

500,0 absolutem Alkohol, setzt 900,0 heißes destilliertes Wasser zu und tränkt damit 900,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2175,0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Europhen-Gaze.

Tela Europheni. 5 pCt.

60,0 Europhen,

1,0 Ammoniakflässigkeit v. 10 pCt, 60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 1380,0 Weingeist v. 90 pCt, 900,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2150,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Ferripyrin-Gaze.

Tela Ferripyrini. 10 pCt.

120,0 Ferripyrin, 60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 1320,0 destilliertes Wasser, 850,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2100.0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Glutol-Gaze.

Tela Glutoli. 10 pCt. Man bereitet sie wie die Amyloform-Gaze.

Ichthvol-Gaze.

Tela Ichthyoli. 20 pCt. 250,0 Ichthyol-Ammonium, 1250,0 destilliertes Wasser,

800,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2050,0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Jodoform-Gaze.

Tela Jodoformii. Jodoformmull.

Vorschriften v. von Mosetig.

a) 10 pCt.

100,0 Jodoform, 700,0 Ather, 700,0 Weingeist v. 90 pCt,

900,0 hydrophile Gaze.

b) 20 pCt.

200,0 Jodoform,

1200,0 Ather,

800,0 hydrophile Gaze.

Man tränkt unter Abhaltung des Tageslichts in beiden Fällen die Gaze mit der Lösung, schlägt in Pergamentpapier ein, beschwert so einige Stunden mit Gewichten und trocknet dann auf dem Haspel mit der gleichen Vorsicht, das Tageslicht abzuhalten.

Um höhere Prozentsätze zu gewinnen, zieht man die einmal getränkte und getrocknete Gaze zweimal oder öfter durch die Jodoformlösung.

Die Gaze darf nicht eine Spur Stärke-Appretur enthalten. Dadurch würde das Jodoform zersetzt und Jod frei werden. Eine solche kann nur dann Verwendung finden, wenn man die Gaze vorher mit Natriumthiosulfatlösung von 1/4 pCt Gehalt tränkt, trocknet und dann erst mit der Jodoformlösung behandelt.

c) Vorschr. v. von Billroth.

200,0 Jodoform, feinst präpariert, streut man mittels Streubüchse in

800,0 hydrophile Gaze ein und verreibt trocken damit. Auf eine gleichmäßige Verteilung ist besonders zu achten.

d) Vorschr. v. Wölfer. 20 pCt. 200,0 Kolophon löst man in 1000,0 Weingeist v. 90 pCt, setzt der Lösung

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu und tränkt durch längeres Kneten und zweibis dreistündiges Belasten.

500,0 hydrophile Gaze.

Die feuchte Gaze bestreut man recht gleichmäßig mittels Streubüchse mit

200,0 Jodoform, feinst präpariert, haspelt auf und läßt 24 Stunden auf dem Haspel

trocknen. Während der ganzen Arbeit ist das Tageslicht abzuhalten.

Auch hier dürfte es in eiligen Fällen gestattet sein, die Karbol-Gaze als Grundstoff zu nehmen und 8.0 Jodoform auf 1 Meter einzustreuen und zu

e) Vorschr. d. Ergzb. III. 10 pCt.

Mit einer Lösung von

110,0 Jodoform, 5,0 flüssigem Paraffin in 800,0 Ather v. 0,720 spez. Gew. und 200,0 Weingeist v. 90 pCt tränkt man 1000,0 entfetteten Mull.

Nachdem durch Druck die gleichmäßige Ver-

teilung der Lösung in dem Mull bewirkt worden ist, wird dieser unter Lichtabschluß bei Zimmertemperatur getrocknet und alsbald verpackt.

Jodoform-Gaze, klebend.

Tela Jodoformii adhaesiva.

Vorschr. v. von Billroth. 50 pCt. 100,0 Kolophon, 900,0 Weingeist v. 90 pCt, 100,0 Ather.

Man löst, setzt

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. zu und tränkt mit der Lösung durch Kneten und zwei- bis dreistündiges Belasten

500,0 hydrophile Gaze.

Man streut dann in die feuchte Gaze mittels Streubüchse möglichst gleichmäßig

500,0 Jodoform, feinst präpariert,

ein, haspelt unter Abhaltung des Tageslichts auf und läßt auf dem Haspel 24 Stunden trocknen.

Zur Bereitung ex tempore reibt man das Jodoform in Karbol-Gaze, und zwar 20 g auf 1 Meter ein.

Jodoform-Tannin-Gaze.

Tela Jodoformii-Tannini.

Vorschr. v. von Billroth. 5:5 pCt.

60,0 Jodoform,

60,0 Tannin,

60,0 Kolophon,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

630,0 Ather,

630,0 Weingeist v. 90 pCt,

750,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2000,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Jodoformin-Gaze.

Tela Jodoformini. 5 pCt.

Man bereitet sie wie die Amyloform-Gaze.

Jodol-Gaze.

Tela Jodoli.

a) 10 pCt.

100,0 Jodol,

1950,0 Weingeist v. 90 pCt,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

850,0 hydrophile Gaze.

b) 20 pCt.

200,0 Jodol,

1700,0 Weingeist v. 90 pCt,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

700,0 hydrophile Gaze.

Man löst das Jodol unter Anwendung von Wärme (50° C) im Weingeist, setzt nach und nach das Glycerin zu und tränkt mit dieser Flüssigkeit die Gaze. Letztere schlägt man sodann in Pergamentpapier ein und beschwert das Paket mit Gewichten. Nach 6 Stunden trocknet man die Gaze unter Abhaltung des Tageslichts auf dem Haspel oder Hängen über Holzstäbe.

Die Gaze muß frei von Stärke sein. Wäre nur stärkehaltige Gaze verfügbar, so wäscht man sie aus und zieht sie dann durch eine Natriumthiosulfatlösung von 1/4 pCt Gehalt und trocknet nun. Erst nach dem völligen Eintrocknen darf diese

Gaze mit der Jodollösung in Berührung gebracht werden.

Karbol-Gaze.

Tela carbolisata. Karbolsäure-Gaze. Karbolmull.

a) 5 pCt.

60,0 kristallisierte Karbolsäure,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

310,0 Weingeist v. 90 pCt,

1100,0 destilliertes Wasser, 930,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2180,0.

b) 10 pCt.

120,0 kristallisierte Karbolsäure,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

620,0 Weingeist v. 90 pCt,

700,0 destilliertes Wasser,

850,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2100,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

c) Vorschr. d. Ph. Hung. II.

100,0 kristallisierte Karbolsäure,

900,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man taucht in die Lösung entfettete und getrocknete Gaze, preßt sie aus und trocknet.

d) Vorschr. d. Ergzb. III. 10 pCt.

Mit einer Lösung von

120,0 verflüssigter Karbolsäure in

1000,0 Weingeist v. 90 pCt tränkt man 1000,0 entfetteten Mull.

Nachdem durch Druck die gleichmäßige Verteilung der Flüssigkeit in dem Mull bewirkt worden ist, wird dieser bei Zimmertemperatur getrocknet.

Kreolin-Gaze.

Tela Creolini.

a) 4 pCt.

50,0 Kreolin löst man in

1450.0 destilliertem Wasser,

tränkt mit dieser Lösung

.950,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2200,0.

b) 10 pCt.

120,0 Kreolin,

1380,0 destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2150,0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Lysol-Gaze.

Tela Lysoli.

a) 5 pCt. 60,0 Lysol,

90,0 Weingeist v. 90 pCt, 1350,0 destilliertes Wasser,

950,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2200,0.

b) 10 pCt.

120,0 Lysol,

180,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertes Wasser, 900,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2150,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Naphthalin-Gaze.

Tela Naphthalini.

a) 10 pCt.
120,0 Naphthalin,
60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
1320,0 Weingeist v. 90 pCt,
925,0 hydrophile Gaze.
Prefigewicht 2175,0.

b) 20 pCt.

240,0 Naphthalin, 120,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 1140,0 Weingeist v. 90 pCt, 700,0 hydrophile Gaze.

Man tränkt in erwärmtem Becken, preßt auf ein Gewicht von

1950,0 aus und trocknet.

Perubalsam-Gaze.

Tela Balsami peruviani. 15 pCt.

180,0 Perubalsam, 60,0 Kolophon, 1260,0 Weingeist v. 95 pCt, 800,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2050,0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Der Kolophonzusatz hat nur den Zweck, die getränkte Gaze weniger klebend erscheinen zu lassen.

Perubalsam-Jodoform-Gaze.

Tela Balsami peruviani-Jodoformii.

Man streut in die Perubalsam-Gaze eine beliebige Menge Jodoform ein.

Pikrinsäure-Gaze.

Tela picrinata. 1 pCt.

12,0 Pikrinsäure, 1488,0 destilliertes Wasser, 990,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2240,0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Pyoktanin-Gaze.
Tela Pyoctanini. 0,2 pCt.

2,4 Pyoktanin, blau oder gelb, 500,0 Weingeist v. 90 pCt, 1000,0 destilliertes Wasser, 1000,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2250,0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Resorcin-Gaze.

Tela Resorcini. 10 pCt.

120,0 Resorcin löst man in
60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
860,0 destilliertem Wasser,
460,0 Weingeist v. 90 pCt,
tränkt mit dieser Lösung
850,0 hydrophile Gaze.
Preßgewicht 2100,0.
Bereitungsweise siehe S. 663.

Salicyl-Gaze.

Tela salicylata. Salicylsäure-Gaze. Salicylmull. 5 pCt.

a) 60,0 Salicylsäure,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 280,0 Weingeist v. 90 pCt, 1100,0 destilliertes Wasser, 900,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2150,0.

b) 10 pCt.

120,0 Salicylsäure, 120,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 560,0 Weingeist v. 90 pCt, 800,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2050,0.

Bereitungsweise in der Einleitung, nur ist die Lösung zu erwärmen.

Die älteren Vorschriften von Thiersch, von Bruns usw. werden kaum mehr ausgeführt; sie sind deshalb hier nicht mehr genannt.

c) Vorschr. d. Ergzb. III. 5 pCt.
Mit einer Lösung von
58,0 Salic ylsäure in
550,0 Weingeist v. 90 pCt,
550,0 destilliertem Wasser,
100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.

tränkt man

1000,0 entfetteten Mull.

Nachdem durch Druck die Flüssigkeit gleichmäßig in dem Mull verteilt worden ist, wird dieser bei gewöhnlicher Temperatur getrocknet.

Salol-Gaze.

Tela Saloli. 10 pCt.

120,0 Salol,
120,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
1160,0 Weingeist v. 90 pCt,
200,0 Åther,
800,0 hydrophile Gaze.
Preßgewicht 2050,0.
Bereitungsweise siehe S. 663.

Sero-Sublimat-Gaze.

Tela Sero-Sublimati. Tela Hydrargyri albuminati.

a) Vorschr. v. Lister.

6,0 Quecksilberchlorid

verreibt man fein und löst es durch Reiben in 600,0 Pferdeblut - Serum.

Man verdünnt mit

900,0 destilliertem Wasser,

seiht ab und tränkt damit

900,0 hydrophile Gaze.

Nachdem man bis auf ein Gewicht von

abgepreßt hat, hängt man die getränkte Gaze zum Trocknen auf Schnüre oder Holzstäbe, vermeidet aber hierbei die Einwirkung des Tages- oder gar Sonnenlichtes.

Da Pferdeblut-Serum nicht überall zur Verfügung steht, sei zum aushilfsweisen Gebrauch der früher beschriebene "Liquor Hydrargyri albuminati" empfohlen. Die Vorschrift für obige Gaze würde dann lauten.

b) 6,0 Quecksilberchlorid,

24,0 Natriumchlorid löst man durch Verreiben in

90,0 Hühnereiweiß,

welches vorher zu Schnee geschlagen worden war und sich wieder verflüssigt hat, verdünnt die Lösung mit 1460,0 destilliertem Wasser, seiht durch ein dichtes Leinentuch und tränkt damit

950,0 hydrophile Gaze. Man preßt bis zu einem Gewicht von 2250,0

ab und verfährt wie oben.

Einen weiteren Ersatz für das Pferdeblut-Serum besitzen wir in dem im Handel befindlichen Blutalbumin (Albuminum siccum e sanguine); man nimmt davon den zehnten Teil des vorgeschriebenen Serums und löst in neun Teilen Wasser.

SilberGaze. Aktol-Gaze. Itrol-Gaze. Tela Argenti; Actoli; Itroli.

Die erstere wird nach einem patentierten Verfahren hergestellt, der rt, daß metallisches Silber auf die Faser niedergeschlagen wird. Sie soll außerordentlich wirksam sein, während eine halbprozentige Aktol- oder Itrol-Gaze bzw.-Watte von sachverständiger Seite als zu schwach wirkend bezeichnet wurde. Zu letzteren sind deshalb keine Vorschriften gegeben.

Sozojodol-Gaze.
Tela Sozojodoli. 5 pCt.

60,0 Sozojodolnatrium, 30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 1410,0 destilliertes Wasser, 925,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2175,0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Sublimat-Gaze.

Tela Hydrargyri bichlorati. Tela Sublimati. Sublimatmull. a) 0,5 pCt.

6,0 Quecksilberchlorid,

6,0 Natrium - oder Kaliumchlorid, 1500,0 destilliertes Wasser,

1000,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2250,0.

b) Vorschr. v. Bergmann. ¹/₃ pCt.

3,6 Quecksilberchlorid löst man in 120,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

1200,0 destilliertem Wasser,

tränkt damit

900,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2150,0.

c) Vorschr. v. Maas. 1/4 pCt.

3,0 Quecksilberchlorid, 60,0 Natriumchlorid,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1400,0 destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2150,0.

d) Vorschr. v. Maas. $^{1}/_{2}$ pCt.

6,0 Quecksilberchlorid,

60,0 Natriumchlorid,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1400,0 destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2150,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Wird Rotfärbung der Sublimat-Gaze verlangt, so setzt man auf je 900—1000 g hydrophile Gaze 0,5 g Säurefuchsin zu.

e) Vorschr. d. Ergzb. III. 0,3 pCt.

Mit einer zweckmäßig durch Säurefuchsin rot gefärbten Lösung von

3,0 Quecksilberchlorid,

3,0 Kaliumchlorid in

1300,0 destilliertem Wasser tränkt man

1000,0 entfetteten Mull.

Nachdem durch Druck die gleichmäßige Verteilung der Flüssigkeit in dem Mull bewirkt worden ist, wird dieser bei mäßiger Wärme getrocknet.

f) Vorschr. d. Deutschen Kriegs-Sanitätsordnung. 50,0 Quecksilberchlorid,

5000,0 Weingeist v. 90 pCt,

7500,0 destilliertes Wasser,

2500,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0,5 Fuchsin.

Mit dieser Lösung tränkt man ungefähr 400 m Gaze und zieht durch eine Wringmaschine. Das Trocknen geschieht wie bei den vorhergehenden Nummern. Die Färbung hat nur den Zweck, die getränkte Gaze von der ungetränkten zu kennzeichnen.

Tannin-Gaze.

Tela Acidi tannici. 50 pCt.

500,0 Gerbsäure,

600,0 destilliertes Wasser,

600,0 Weingeist v. 90 pCt

löst man und tränkt damit in erwärmtem Becken unter Kneten

1000,0 hydrophile Gaze

beschwert mit Gewichten und hängt nach drei- bis vierstündigem Stehen in einem warmen Raum (ca. 20°C) zum Trocknen auf.

Die trockene Gaze ist beim Aufbewahren vor Licht und Luft zu schützen.

Thioform-Gaze.

Tela Thioformii. 5 pCt. Bereitung wie Amyloform-Gaze.

Thymol-Gaze.

Tela Thymoli.

a) 2 pCt, hydrophil.

25,0 Thymol,

1475,0 Weingeist v. 90 pCt,

975,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2225,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

b) 3 pCt, fettig.

30,0 Thymol,

1000,0 weißes Ceresin,

250,0 Olivenöl,

1000,0 hydrophile Gaze.

Man zieht die Gaze durch die geschmolzene heiße Masse und führt sie dann durch die Wringmaschine. Die erkaltete Gaze ist versandfertig.

Weinsäure-Gaze.

Tela Acidi tartarici. 2 pCt.

25,0 Weinsäure löst man in 1475,0 destilliertem Wasser

und tränkt damit

975,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2230,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Weinsäure-Sublimat-Gaze.

Tela Acidi tartarici cum Sublimato. 1: 1/4 pCt. 12,0 Weinsäure,

3,0 Quecksilberchlorid löst man in 1485,0 destilliertem Wasser

und tränkt damit 990,0 hydrophile Gaze.

Preßgewicht 2240,0.

Bereitungsweise siehe S. 663.

Wismut-Stärke-Gaze. 5 pCt. Tela Bismuti subnitrici cum Amylo.

Tela Bismuti subnitrici cum Amylo 20.0 Weizenstärke mit

40,0 kaltem destilliertem Wasser angerührt, brüht man unter Rühren mit

1250,0 kochendem destilliertem Wasser auf, läßt diesen Kleister erkalten und vermischt dann damit die fein verriebene Mischung von

50,0 Wismutsubnitrat mit

150,0 Weizenstärke.

Durch diese Mischung zieht man 930,0 hydrophile Gaze,

führt sie dann durch die Wringmaschine und trocknet sie sodann unter Abhaltung des Tageslichtes.

Wismutoxyjodid-Gaze. $5~\mathrm{pCt}.$

Tela Bismuti oxyjodati.

Bereitung wie Amyloform-Gaze.

Zinkchlorid-Gaze.

Tela Zinci chlorati. Chlorzink-Gaze. 10 pCt. 120,0 Zinkchlorid, 1380,0 destilliertes Wasser, 900,0 hydrophile Gaze. Preßgewicht 2150,0. Bereitungsweise siehe S. 663.

Zinksulfophenylat-Gaze.

Tela Zinci sulfocarbolici. 10 pCt.
120,0 Zinksulfophenylat,
60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
1320,0 destilliertes Wasser,
850,0 hydrophile Gaze.
Preßgewicht 2100,0.
Bereitungsweise siehe S. 663.

Xeroform-Gaze. 5 u. 10 pCt. Tela Xeroformii.

Bereitung wie Amyloform-Gaze.

II. Watte. Gossypium. Watta.

Hydrophile Watte. Verband-Baumwolle. Charpie-Baumwolle.

Das Entfetten der Rohbaumwolle geschieht durch wiederholte Laugenbehandlung und nicht, wie man verschiedentlich angegeben findet, durch Extraktion mit Benzin oder dergleichen. Der Laugenbehandlung folgt das Bleichen, dann das Trocknen, und den Schluß macht das Krempeln, um der Watte die durch die verschiedenen Wäschen verloren gegangene lockere Beschaffenheit wiederzugeben. Diese Arbeiten sind nur im großen durchführbar, so daß es sich auch hier gebietet, die hydrophile Watte zu beziehen und nur das Tränken derselben vorzunehmen.

Eine gute Verbandwatte soll nicht mehr wie 0,3 pCt Glührückstand ergeben.

Verbandwatte besitzt ein großes Aufsaugevermögen und hält, in Wasser getaucht und aus-

gepreßt, davon das Doppelte des eigenen Gewichtes zurück.

Das Herstellungsverfahren für imprägnierte Watte wird hierauf Rücksicht nehmen und dahin lauten müssen, die Watte in der Medikamentlösung zu tränken und bis auf das 3fache Gewicht auszupressen. Die von der Watte zurückgehaltene Medikamentlösung muß denjenigen Prozentsatz Medikament enthalten, welchen man der Watte zuführen will.

Zur Herstellung einer 10 prozentigen Watte hätte man demnach folgendes, für die meisten der nachfolgenden Vorschriften gültige Verfahren, einzuhalten.

150,0 Medikament,

gelöst in

2850,0 Lösungsmittel.

Man tränkt damit

900,0 hydrophile Watte,

preßt sie auf ein Gewicht von

2900,0

aus, zerzupft die Watte und trocknet sie.

Das Gewicht der ausgepreßten Watte bestimmt man am bequemsten indirekt in der Weise, daß man die Preßflüssigkeit in einer gewogenen Schale auffängt und wägt.

Bei den anderen Prozentsätzen ergeben sich folgende beim Auspressen der getränkten Watte einzuhaltende Gewichte.

1 pCt = 2990,0 2 ,, = 2980,0 3 ,, = 2970,0 4 ,, = 2960,0 5 ,, = 2950,0 6 = 2940,0

Gewicht der ausgepreßten Watte (Preßgewicht).

4 ,, = 2960,0 5 ,, = 2950,0 6 ,, = 2940,0 7 ,, = 2930,0 8 ,, = 2920,0 9 ,, = 2910,0 $\begin{array}{ll}
10 \text{ pCt} = 2900,0 \\
15 & , = 2850,0
\end{array}$ Gewicht der ausgepreßten Watte (Preßgewicht). = 2800.020

Das Tränken, ähnlich wie bei der Gaze, besteht darin, die hydrophile Watte in der Flüssigkeit zu kneten und sie je nach Vorschrift entweder bis zu einem bestimmten Gewicht auszupressen oder mit Gewichten zu belasten und einige Stunden ruhig sich selbst zu überlassen. Die Farbstoffzusätze haben den gleichen Zweck wie bei der Gaze.

Das Trocknen geschieht auf Horden in Trockenschränken oder im Zimmertemperatur.

Die getrocknete Watte wird durch Auseinanderzupfen, besser noch durch Krempeln, das man auch mit kleinen Handmaschinen ausführen kann, gelockert und in Pakete zu 25, 50, 100 und 250 g Inhalt gepackt. Eine für diesen Zweck bestimmte Paketpresse ist in der Einleitung zu den Verbandstoffen abgebildet.

Als Einhüllungsstoff dient, je nachdem es sich um flüchtige oder nicht flüchtige Stoffe

handelt, Glas, Stanniol, Pergament- oder Ceresin-Papier.

Alembrothsalz-Watte.

Gossypium salis Alembrothi.

1,5 Ammoniumchlorid, 3,75 Quecksilberchlorid, 500,0 Weingeist v. 90 pCt, 2500,0 destilliertes Wasser, 1000,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 3000,0. Herstellungsweise siehe S. 670.

Arnika-Watte.

Gossypium arnicatum.

300,0 Arnikatinktur, 120,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 2500,0 verdünnten Weingeist v. 68 pCt, 900,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2900,0. Herstellungsweise siehe S. 670.

Benzoesäure-Watte.

Gossypium benzoïcum.

a) 4 pCt. 60,0 Benzoesäure, 60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 1440,0 Weingeist v. 90 pCt, 1440,0 destilliertes Wasser, 920,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2920,0.

b) 10 pCt. 150,0 Benzoesäure, 75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 1400,0 Weingeist v. 90 pCt, 1450,0 destilliertes Wasser, 850,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2900.0. Herstellungsweise siehe S. 670.

Borsäure-Watte.

Gossypium Acidi borici.

a) 5 pCt. 75,0 Borsäure, 2925,0 heißes destilliertes Wasser, 950,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2950,0. b) 10 pCt. 150,0 Borsäure, 2850,0 heißes destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2900,0. c) 20 pCt. 300,0 Borsäure,

2700,0 heißes destilliertes Wasser, 0,2 Fuchsin, 800,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2800.0. Herstellungsweise siehe S. 670.

Chlorzink-Watte.

Gossypium Zinci chlorati. Zinkchlorid-Watte. Vorschr. v. Bardeleben. 10 pCt. 150,0 Zinkchlorid, 2850.0 heißes destilliertes Wasser, 900,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2900,0. Herstellungsweise siehe S. 670.

Eisenchlorid-Watte.

Gossypium haemostaticum. Gossypium Ferrisesquichlorati. Blutstillende Watte.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich. 750,0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe, 1175,0 destilliertes Wasser, 1000,0 Weingeist v. 90 pCt, 750,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2750,0. Herstellungsweise siehe S. 670. b) Vorschr. d. Ergzb. III. 20 pCt.

Mit einer Lösung von 500.0 Eisenchloridlösung v. 10 pCt Fe in 1100.0 destilliertem Wasser tränkt man

1000,0 entfettete Baumwolle.

Nachdem man durch Druck die gleichmäßige Verteilung der Flüssigkeit in der Baumwolle bewirkt hat, wird diese bei mäßiger Wärme und vor Licht geschützt getrocknet.

Essigsaure Tonerde-Watte. Gossypium Aluminii acetici.

Vorschriften v. Burow.

a) 5 pCt. 1000,0 Aluminiumacetatlösung, 2000,0 destilliertes Wasser, 950,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2950,0.

b) 10 pCt. 2000,0 Aluminium acetatlösung, 1000.0 destilliertes Wasser, 900,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2900,0. Herstellungsweise siehe S. 670.

Ferripyrin-Watte.

Gossypium Ferripyrini. 10 pCt.

150,0 Ferripyrin,

75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 1850,0 destilliertes Wasser, 850,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2850,0.

Herstellungsweise siehe S. 670.

Ichthyol-Watte. Gossypium Ichthyoli.

a) 20 pCt. 300,0 Ichthyol-Ammonium, 700,0 Weingeist v. 90 pCt, 2000,0 destilliertes Wasser, 800,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2800,0.

b) 50 pCt.

750,0 Ichthyol-Ammonium, 750,0 Weingeist v. 90 pCt, 1500,0 destilliertes Wasser, 500,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2000,0. Herstellungsweise siehe S. 670.

Jod-Watte.

Gossypium jodatum. 10 pCt.

a) 10.0 Jod

breitet man auf dem Boden einer Weithals-Glasbüchse aus, schichtet

100,0 hydrophile Watte darüber, verbindet die Büchse mit glyceriniertem Pergamentpapier und erhitzt nun in einem Wasserbad von 50-60° C so lange, bis sich alles Jod verflüchtigt und die Baumwolle gleichmäßig durchzogen hat.

Man verabfolgt in gut verkorkten Glasbüchsen. b) Siehe unter Gossypium jodatum S. 233.

Jodoform-Watte.

Gossypium Jodoformii.

Vorschriften v. von Mosetig.

a) 4 und 5 pCt.

60,0 bzw. 75,0 Jodoform,

600,0 750,0 Ather,

2340,0 2175,0 Weingeist v. 95 pCt, ,, 950,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2960,0 bzw. 2950,0.

b) 10 pCt.

150,0 Jodoform,

50,0 Ricinusöl,

25,0 Kolophon,

1250,0 Ather,

1500,0 Weingeist v. 95 pCt, 850,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2850,0.

c) 20 pCt.

300,0 Jodoform,

100,0 Ricinusöl,

50,0 Kolophon,

2000,0 Ather,

500,0 Weingeist v. 95 pCt, 800,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2700,0.

Bei Herstellung der vier Prozentsätze muß man sich einer gewissen Schnelligkeit befleißigen.

Man schlägt jede Nummer nach dem Tränken in dünnes Pergamentpapier, sticht am Rande eine Reihe von Löchern ein und preßt aus.

Das Trocknen geschieht durch Ausbreiten an der Luft. Während der ganzen Arbeit ist das Tageslicht abzuhalten.

Jodol-Watte.

Gossypium Jodoli.

a) 5 pCt.

75,0 Jodol,

2900,0 Weingeist v. 90 pCt, 75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

900,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2900,0.

b) 10 pCt.

150,0 Jodol,

2750,0 Weingeist v. 90 pCt,

75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

850,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2850,0.

Man löst das Jodol unter Anwendung von Wärme (50° C) im Weingeist, setzt nach und nach das Glycerin zu und tränkt mit dieser Lösung die Watte unter Kneten. Man schlägt sie sodann in Pergamentpapier ein, durchsticht dieses an den Seiten des Paketes mit einer Nadel und preßt aus.

Die ausgepreßte Watte zerzupft man oberflächlich und trocknet sie durch Ausbreiten an der Luft, aber unter Abhaltung des Tageslichtes.

Karbol-Watte.

Gossypium carbolisatum. Karbolsäure-Watte. a) 5 pCt.

75,0 kristallisierte Karbolsäure, 30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 395,0 Weingeist v. 90 pCt,

2500,0 destilliertes Wasser,

930,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2930,0.

b) 10 pCt.

150,0 kristallisierte Karbolsäure, 75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

790,0 Weingeist v. 90 pCt,

2000,0 destilliertes Wasser,

850,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2850,0.

Herstellungsweise siehe S. 670.

c) Vorschr. d. Ergzb. III, siehe S. 233.

Kokain-Watte. Gossypium Cocaini.

3,0 Kokainhydrochlorid, 100,0 destilliertes Wasser, 50,0 Weingeist v. 90 pCt, 100,0 hydrophile Watte. Man tränkt und trocknet bei 30° C.

Kokain-Bor-Watte.

Gossypium Boro-Cocaïni.

a) 2,0 Kokainhydrochlorid, 5,0 Borsäure, 3,0 kristallisierte Karbolsäure, 10,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

80,0 destilliertes Wasser, 80,0 hydrophile Watte

Man tränkt und trocknet durch Ausbreiten an der Luft.

b) Vorschr. v. Eller.

2,0 Borsäure

löst man durch Erhitzen in

4,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., verdünnt mit

30.0 destilliertem Wasser, fügt

2,0 Kokainhydrochlorid,

1,0 kristallisierte Karbolsäure

hinzu und tränkt damit

30,0 hydrophile Watte.

Die Kokain-Bor-Watte soll ein gutes Mittel gegen Brandwunden sein.

Kokain-Morphium-Watte.

Gossypium Cocaino Morphii.

3,0 Kokainhydrochlorid,

1,5 Morphinhydrochlorid,

75,0 Weingeist v. 90 pCt, 75.0 destilliertes Wasser,

100,0 hydrophile Watte.

Man tränkt und trocknet bei 30° C.

Die Kokain-Morphium-Watte wird als schmerzstillendes Mittel zum Tamponieren hohler Zähne benützt.

Kreolin-Watte.

Gossypium Creolini.

a) 5 pCt.

75,0 Kreolin,

75,0 Weingeist v. 90 pCt, 2850,0 destilliertes Wasser,

950,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2950,0.

b) 10 pCt.

150,0 Kreolin,

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

2700,0 destilliertes Wasser, 900,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2900,0.

Herstellungsweise siehe S. 670.

Kupfersulfat-Watte.

Gossypium Cupri sulfurici. 2 pCt.

30,0 Kupfersulfat,

2700.0 destilliertes Wasser, 980,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2980,0.

Herstellungsweise siehe S. 670.

Lysol-Watte.

Gossypium Lysoli.

a) 5 pCt. 75,0 Lysol,

125,0 Weingeist v. 90 pCt,

2800,0 destilliertes Wasser,

950,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2950,0.

b) 10 pCt.

150,0 Lysol,

150,0 Weingeist v. 90 pCt,

2600,0 destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Watte. Dieterich. 11. Aufl.

Preßgewicht 2900,0. Herstellungsweise siehe S. 670.

Naphthalin-Watte.

Gossypium Naphthalini.

a) 5 pCt.

75,0 Naphthalin,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew..

2885,0 Weingeist v. 90 pCt,

930,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2930,0.

b) 10 pCt.

150,0 Naphthalin,

75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

2775,0 Weingeist v. 90 pCt,

850,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2850,0.

Herstellungsweise siehe S. 670.

Oxynaphthoë-Watte.

Gossypium Acidi a-oxynaphthoïci.

Vorschr. v. Helbig.

37,5 Oxynaphthoesäure,

2500.0 Weingeist v. 90 pCt,

500,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

0.05 Fuchsin.

Man löst und tränkt damit

2000,0 hydrophile Watte.

Man trocknet durch Ausbreiten an der Luft.

Pyoktanin-Watte.

Gossypium Pyoctanini. 0,1 pCt.

1.5 Pyoktanin, blau oder gelb,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

2000,0 destilliertes Wasser,

1000,0 hydrophile Watte.

Man verfährt nach den Angaben der Einleitung und preßt auf ein Gewicht von 3000,0 ab.

Resorcin-Watte.

Gossypium Resorcini.

a) 3 pCt.

45,0 Resorcin,

45,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

900,0 Weingeist v. 90 pCt,

2000,0 destilliertes Wasser,

940,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2940,0.

b) 5 pCt.

75,0 Resorcin,

75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

850,0 Weingeist v. 90 pCt,

2000,0 destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2900,0.

Herstellungsweise siehe S. 670.

Salicyl-Watte.

Gossypium salicylatum. Salicylsäure-Watte.

a) 5 pCt. 75,0 Salicylsäure,

75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

250,0 Weingeist v. 90 pCt,

2600,0 destilliertes Wasser,

900,0 hydrophile Watte.

Preßgewicht 2900,0.

b) 10 pCt.
150,0 Salicylsäure,
150,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
500,0 Weingeist v. 90 pCt,
2200,0 destilliertes Wasser,
800,0 hydrophile Watte.
Prefgewicht 2800,0.
Herstellungsweise siehe S. 670.

c) Vorschr. d. Ergzb. III. 5 pCt. Siehe S. 234.

Saloi-Watte.

Gossypium Saloli. 5 pCt.

75,0 Salol,
75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
2650,0 Weingeist v. 90 pCt,
200,0 Ather,
850,0 hydrophile Watte.
Preßgewicht 2900,0.
Herstellungsweise siehe S. 670.

Sero-Sublimat-Watte.

Gossypium Sero-Sublimati.
Gossypium Hydrargyri albuminati. 1/2 pCt.

a) Vorschr. v. Lister.

7,5 Quecksilberchlorid löst man durch Verreiben in 750,0 Pferdeblut · Serum, verdünnt mit 2250,0 destilliertem Wasser, tränkt

880,0 hydrophile Watte und preßt bis zu einem Gewicht von 2880.0 aus.

In Ermangelung von Pferdeblut-Serum benützt man den schon beschriebenen "Liquor Hydrargyri albuminati". Die Vorschrift lautet dann

b) 7,5 Quecksilberchlorid, 30,0 Natriumchlorid

löst man durch Verreiben in 110,0 Hühnerei weiß, verdünnt mit 2950,0 destilliertem Wasser,

tränkt damit

850,0 hydrophile Watte und preßt bis auf

2850.0 aus.

Man trocknet die nach beiden Vorschriften hergestellten Watten bei 25 $-30\,^{\circ}$ C.

Die Einwirkung von Tageslicht ist zu vermeiden. Uber die aushilfsweise Verwendung von Albuminum siccum e sanguine (Blutalbumin) des Handels siehe Sero-Sublimat-Gaze.

Sublimat-Watte.

Gossypium Sublimati. Gossypium Hydrargyri bichlorati. a) 0,5 pCt.

7,5 Quecksilberchlorid,

7,5 Natriumchlorid, 3000,0 destilliertes Wasser, 985,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2985,0. Herstellungsweise siehe S. 670.

b) Vorschr. d. Ergzb. III. 0,3 pCt. Siehe S. 233.

Tannin-Karbol-Watte.

Gosspium Tannini carbolisatum. 10:8 pCt. 150,0 Gerbsäure, 150,0 kristallisierte Karbolsäure, 150,0 Ricinusöl, 2550,0 Weingeist v. 95 pCt, 700,0 hydrophile Watte.

Man verfährt laut Einleitung, preßt bis auf ein Gewicht von 2700,0 ab und trocknet durch Ausbreiten an der Luft.

Thymol-Watte.

Gossypium Thymoli. 1 pCt.
15,0 Thymol,
75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,
2910,0 Weingeist v. 90 pCt,
940,0 hydrophile Watte.
Preßgewicht 2940,0.
Herstellungsweise siehe S. 670.

Weinsäure-Sublimat-Watte.

Gossypium Acidi tartarici cum Sublimato. 1: 1/4 pCt.
15,0 Weinsäure,
3,75 Quecksilberchlorid,
1500,0 destilliertes Wasser,
1500,0 Weingeist v. 90 pCt,
980,0 hydrophile Watte.
Preßgewicht 2230,0.
Herstellungsweise siehe S. 670.

Weinsäure-Watte.

Gossypium Acidi tartarici. 2 pCt. 30,0 Weinsäure, 2700,0 destilliertes Wasser, 970,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2980,0. Herstellungsweise siehe S. 670.

Zinksulfophenylat-Watte.

Gossypium Zinci sulfocarbolici. 5 pCt. 75,0 Zinksulfophenylat, 75,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 2850,0 destilliertes Wasser, 900,0 hydrophile Watte. Preßgewicht 2150,0.
Herstellungsweise siehe S. 670.

III. Jute.

Tuta

Man verwendet eine ungebleichte, sog. Roh-Jute und eine gebleichte Jute. Da sich die letztere besser zum Tränken eignet wie die erstere, so wird in den folgenden Vorschriften nur die bessere Ware Berücksichtigung finden. Im allgemeinen besitzt Jute kein so großes Aufsaugevermögen wie Baumwolle; dafür ist sie aber durchlässiger und klebt nicht so leicht zusammen. Ganz wie bei der Watte und der Gaze knetet man die Jute in der Tränkflüssigkeit und

preßt sie bis zu den in den Vorschriften angegebenen Preßgewichten aus. Dann trocknet man. Die ausgepreßte Jute hält, ähnlich der Gaze, 11/4 ihres Eigengewichtes Flüssigkeit zurück. Das ganze Verfahren, ebenso die Verpackung, ist das bei der Watte gebräuchliche.

Benzoesäure-Jute.

Juta benzoïca. Juta Acidi benzoïci. a) 5 pCt. 60,0 Benzoesäure,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1410,0 Weingeist v. 95 pCt, 925,0 gebleichte Jute.

Preßgewicht 2175,0.

b) 10 pCt.

120,0 Benzoesäure,

60,0 Ricinusöl,

1320,0 Weingeist v. 95 pCt,

850,0 gebleichte Jute.

Preßgewicht 2100,0.

Herstellungsweise siehe S. 675.

Chlorzink-Jute.

Juta Zinci chlorati. Zinkchlorid-Jute. 10 pCt.

Vorschr. v. Bardeleben.

120,0 Zinkchlorid,

1380,0 heißes destilliertes Wasser,

900,0 gebleichte Jute.

Preßgewicht 2150,0.

Herstellungsweise siehe S. 675.

Essigsaure Tonerde-Jute.

Juta Aluminii acetici.

Vorschriften v. Burow.

a) 5 pCt.

750,0 Aluminiumacetatlösung,

750,0 destilliertes Wasser,

950,0 gebleichte Jute. Preßgewicht 2200,0.

b) 10 pCt.

1500,0 Aluminiumacetatlösung, 900,0 gebleichte Jute.

Preßgewicht 2150,0.

Herstellungsweise siehe S. 675.

Jodoform-Jute.

Juta Jodoformii. 10 pCt.

100,0 Jodoform,

30,0 Kolophon,

30,0 Ricinusöl,

700,0 Ather,

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

1000,0 gebleichte Jute.

Man tränkt und trocknet ohne auszupressen an der Luft, vermeidet aber die Einwirkung des Tageslichtes.

Karbol-Jute, fixiert.

Juta carbolisata. 8 pCt.

Vorschr. v. Münnich.

80,0 kristallisierte Karbolsäure,

200,0 Kolophon,

100,0 Walrat,

1250,0 Weingeist v. 95 pCt,

920,0 gebleichte Jute.

Man tränkt in warmer Lösung, ohne abzupressen, beschwert unter Erwärmen einige Stunden mit Gewichten und trocknet an der Luft.

Karbol-Jute, unfixiert.

Juta carbolisata.

a) 5 pCt.

60,0 kristallisierte Karbolsäure, 1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

440,0 destilliertes Wasser,

925,0 gebleichte Jute.

Preßgewicht 2200,0.

b) 10 pCt.

120,0 kristallisierte Karbolsäure,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

380,0 destilliertes Wasser,

900,0 gebleichte Jute.

Preßgewicht 2150.

Herstellungsweise siehe S. 675.

Karbol-Spiritus-Jute.

Juta carbolo-spirituosa. 10 pCt.

100,0 kristallisierte Karbolsäure,

600,0 Weingeist v. 90 pCt.

Man begießt mit dieser Lösung.

900,0 Preßstücke von Jute

von allen Seiten möglichst gleichmäßig, schlägt sie dann in Pergamentpapier ein und bewahrt sie so auf.

Resorcin-Jute.

Juta Resorcini. 5 pCt.

60,0 Resorcin,

 $60,\!0$ Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

380,0 Weingeist v. 90 pCt,

1000,0 destilliertes Wasser,

900,0 gebleichte Jute.

Preßgewicht 2155,0.

Herstellungsweise siehe S. 675.

Salicyl-Jute.

Juta salicylata. Salicylsäure-Jute.

a) 5 pCt.

60,0 Salicylsäure,

30,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1400,0 Weingeist v. 90 pCt,

925,0 gebleichte Jute.

Preßgewicht 2175,0.

b) 10 pCt.

120,0 Salicylsäure,

60,0 Ricinusöl,

1320,0 Weingeist v. 90 pCt,

850,0 gebleichte Jute.

Preßgewicht 2100,0.

Herstellungsweise siehe S. 675.

Sero-Sublimat-Jute.

Juta Hydrargyri albuminati. Juta Sero-Sublimati.

a) 1/4 pCt.

2,5 Quecksilberchlorid,

250,0 Pferdeblut - Serum,

1250,0 destilliertes Wasser,

970,0 gebleichte Jute

b) $\frac{1}{2}$ pCt.

5,0 Quecksilberchlorid,

500,0 Pferdeblut - Serum,

1000,0 destilliertes Wasser, 940,0 gebleichte Jute.

a) und b) gut getränkt, trocknet man, ohne sie vorher auszupressen, bei 25-30° C.

In Ermangelung von Pferdeblut-Serum benützt man den schon beschriebenen "Liquor Hydrargyri albuminati". Die Vorschrift lautet dann folgendermaßen.

c) 2,5 bzw. 5,0 Quecksilberchlorid, 2,5 ,, 5,0 Natriumchlorid, 10,0 ,, 25,0 Hühnereiweiß, 1500,0 destilliertes Wasser, 1000,0 gebleichte Jute.

Herstellung wie oben.

Über die Verwendung von Albuminum siecum e sanguine (Blutalbumin) des Handels siehe Sero-Sublimat-Gaze.

Sublimat-Chlornatrium-Jute.

Juta Sublimati et Natrii chlorati. 1/1 pCt. 5,0 Quecksilberchlorid, 50,0 Natriumchlorid, 50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 1400,0 destilliertes Wasser, 900,0 gebleichte Jute.

Man tränkt und trocknet bei 25-30° C, ohne vorher auszupressen.

IV. Verschiedene Verbandstoffe.

Binden.

Man bezieht dieselben.

Cambric-Binden.

Man bezieht dieselben.

Flanell-Binden.

Man bezieht dieselben.

Gaze-Binden.

Jodoform - Gaze-Binden, Karbol - " " Salicyl - " " Sublimat - " "

Man schneidet die betreffenden präparierten Gazen auf der Bindenschneidemaschine in Streifen von 5, 8 und 10 cm Breite und wickelt diese mit dem Bindenwickler auf.

Gips-Binden.

10 m appretierte Gaze, 6, 8 oder 10 cm breit,

wickelt man mit dem Bindenwickler auf und streut währenddem möglichst reichlich

q. s. Verbandgips

ein, so daß die Maschen von letzterem gefüllt sind. Zur Herstellung in größeren Mengen bedient man sich der Gipsbinden-Maschine, eines kleinen Apparates, mittels dessen man die Maschen des Stoffes während des Wickelns gleichmäßig mit gebranntem Gips füllt.

Die fertigen Rollen setzt man in Blechbüchsen, deren Deckel gut schließen, ein und umklebt den Deckelrand mit einem Papierstreifen, der die Bezeichnung trägt.

Schlauch-Binden.

Man bezieht dieselben.

Holzwolle.

Eine leichte, wollige Masse, welche große Mengen Flüssigkeit in sich aufzunehmen vermag und sich dabei durch Billigkeit auszeichnet. Sie findet sowohl in rohem Zustand als auch mit Sublimat getränkt Anwendung, wird aber jetzt vielfach durch gesiebte Sägespäne ersetzt. Sublimat-Holzwolle. 3/10 und 1/2 pCt. 3,0 bzw. 5,0 Quecksilberchlorid, 60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 500,0 Weingeist v. 90 pCt, 1500,0 destilliertes Wasser, 950,0 Holzwolle.

Man mischt gut und trocknet bei 25-30° C.

Katgut (Roh-Katgut). Resorbierbares Roh-Katgut.

Dasselbe wird in der Weise hergestellt, daß der "grüne", dem Tier frisch entnommene Hammeldarm, nachdem er gut gereinigt ist, in Streifen geschnitten und sofort zu Saiten gedreht und getrocknet wird. Die Saite wird dann, um sie von Fett zu befreien, mit Ather-oder Chloroform ausgezogen. Roh-Katgut ist durch Ather-Extraktion auf seinen Fettgehalt zu prüfen.

Katgut-Rollen.

Die bisherige Art des Aufrollens hatte den Nachteil, daß die Imprägnierflüssigkeit nur ungleichmäßig in das Katgut einzudringen vermochte.

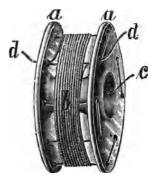


Abb. 139. Katgut-Rolle.

Eine neue Rolle (System Eβbach, D. R. Pat. Nr. 103 029), welche von Alexander Küchler & Söhne in Ilmenau in Thüringen angefertigt wird, vermeidet jene Nachteile dadurch, daß das Katgut hohl auf der Rolle liegt.

Wie die Abb. 139 zeigt, besteht die Rolle aus 2 Scheiben (a) von ca. 40 mm Durchmesser,

welche durch eine Welle (c) von ca. 12 mm Durchmesser verbunden sind. Am äußeren Rande der Scheibe sind je 8 sich gegenüberliegende Löcher gebohrt. Durch die Löcher wird von einer Scheibe zur anderen ein starker Katgut- oder Seidenfaden gezogen und verknotet. Dieser Faden dient als Unterlage, auf die der Nähfaden aufgewickelt wird. Letzteren zieht man links durch eines der kleinen Löcher (d), wickelt ihn auf und läßt das





Abb. 140.

Abb. 141.

Glasdosen zur Aufbewahrung von Katgutrollen.

Ende rechts durch ein anderes der kleinen Löcher auslaufen, wodurch derselbe festgehalten wird. Es können nach Belieben eine größere Anzahl Faden auf die Rolle gewickelt werden. Das Verfahren ist außerordentlich einfach und sicher. -Die Rollen werden auf Glasachsen aufgesteckt und in besondere, dazu passende Glasdosen, welche die Imprägnierflüssigkeit aufnehmen, eingesetzt, wie die Abb. 140 und 141 zeigen.

Chromsäure-Katgut.

200,0 Roh - Katgut

rollt man auf einen Cylinder und legt denselben in dieser Form 48 Stunden in eine Lösung von

1,0 Chromsäure,

4000,0 destilliertem Wasser,

200,0 kristallisierter Karbolsäure.

Man nimmt dann das Katgut heraus, spannt es auf und bewahrt es, nachdem es trocken, in 20 proz. Karbolöl auf.

Formalin-Katgut.

q. s. entfettetes Roh - Katgut

legt man 24 Stunden in eine

2 proz. wässerige Formalinlösung, läßt abtropfen und bewahrt das so behandelte Katgut in einer 0,8 proz. Formalinlösung in gut verschlossenen braunen Gläsern auf.

Juniperus-Katgut.

Wacholder-Katgut.

Vorschr. v. Kocher.

Roh - Katgut

legt man 24 Stunden in

Wacholderbeeröl,

wickelt es dann auf Rollen und bewahrt es entweder in Wacholderbeeröl oder in folgender Lösung auf.

0,5 Quecksilberchlorid, 100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 900,0 Weingeist v. 90 pCt.

Karbol-Alkohol-Katgut.

Vorschr. v. Block.

Man bereitet es wie das Karbol-Katgut b), verwendet aber statt des Karbolwassers 5 prozentigen Karbolalkohol.

Karbol-Katgut.

a) Vorschr. v. Lister.

9,0 kristallisierte Karbolsäure,

1,0 destilliertes Wasser,

50,0 Olivenöl

gibt man in eine Weithalsglasbüchse und fügt

q. s. Roh - Katgut

hinzu, daß letzteres von der Flüssigkeit voll-

ständig bedeckt wird.

Unter zeitweiligem Umschütteln muß das Katgut so lange in der trüben Flüssigkeit bleiben, bis sie sich vollständig geklärt hat. Damit ist das Katgut, welches die Karbolsäure und das Wasser in sich aufgenommen hat, geschmeidig und weich ("reif" lautet der Terminus technicus) geworden. Es wird nun auf Glasrollen aufgewickelt und in einer Mischung von

20,0 kristallisierter Karbolsäure,

80,0 Olivenöl

ohne Wasserzusatz aufbewahrt.

b) Vorschr. v. Block.

Rohes Katgut, auf Glasspule gerollt, läßt man 48 Stunden in 5 prozentigem Karbolwasser liegen, wickelt es dann in einer Schüssel in frischem 5 prozentigen Karbolwasser ab, rollt hiernach wieder diesmal fest auf die Spule und bewahrt in 5 prozentigem Karbolalkohol auf.

Sublimat-Katgut.

a) Vorschr. v. Bergmann.

Rohes Katgut, auf Glasspule gerollt, legt man in 5 prozentigen Sublimatalkohol und erneuert die Lösung alle 2 Tage und so oft, bis sie sich klar hält. Man bewahrt dann in der klarbleibenden Lösung auf.

b) Vorschr. v. Schede-Kümmell.

Rohes Katgut, auf Glasspule gerollt, legt man 12 Stunden in 1 prozentiges Sublimatwasser und bewahrt es in 1/2 prozentigem Sublimatalkohol, dem man vorher 10 pCt Glycerin zugefügt hat, auf.

Lint.

Bor-Lint. 5 pCt

50,0 Borsäure,

1000,0 heißes destilliertes Wasser,

löst man, setzt

500,0 Weingeist v. 90 pCt

zu, tränkt damit

950.0 Lint

und trocknet durch Hängen auf Schnüre oder Holzleisten.

Jodoform-Lint. 10 pCt.

100,0 Jodoform,

700,0 Ather.

Man begießt mit dieser Lösung

900.0 Lint.

beschwert mit Gewichten und hängt nach drei

bis vier Stunden zum Trocknen auf Schnüre oder Stäbe. Während der ganzen Arbeit ist das Tageslicht zu vermeiden.

Kreolin-Lint. 2 pCt.

20.0 Kreolin

löst man in

100,0 destilliertem Wasser,

500,0 Weingeist v. 90 pCt, tränkt

damit und trocknet durch Hängen auf Schnüre oder Holzleisten.

Weinsäure-Sublimat-Lint. $1: \frac{1}{4}$ pCt.

10,0 Weinsäure,

2,5 Quecksilberchlorid

löst man in

1000.0 destilliertem Wasser,

500,0 Weingeist v. 90 pCt,

tränkt damit

1000,0 Lint

und trocknet unter Vermeidung des Tageslichtes durch Hängen auf Schnüre oder Holzleisten.

Lösungen.

Zum Einlegen von Drainröhren, Instrumenten. Schwämmen, Seide usw.

Karbol-Lösung.

25,0 kristallisierte Karbolsäure, 975,0 Weingeist v. 90 pCt.

Sublimat-Lösung.

1,0 Quecksilberchlorid, 100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 900,0 Weingeist v. 90 pCt.

Mcos.

Verband-Moos.

Es ist ein Flüssigkeiten stark aufsaugender Körper, welcher dieser Eigenschaft wegen in der Form von Blättern, Filz, Kissen, Pappe und Binden mit Vorliebe angewendet wird.

Das Moos muß vor dem Tränken gut ausgewässert werden.

Mull.

Guttapercha-Mull.

Der Stoff kann an Stelle des Silk-Protektivs und des Guttapercha-Papieres benützt und hierfür empfohlen werden.

Sand.

Jodoform-Sand.

Vorschr. v. Schede. 10 pCt. 50,0 Kolophon, 50,0 Ricinusöl, 100,0 Ather, 100,0 geglühter Sand.

Man mischt gut, streut 100,0 Jodoform ein und wiederholt das Mischen.

Zimmertemperatur.

Karbol-Sand.

Vorschr. v. Jurié. 5 und 10 pCt. 50,0 bzw. 100,0 krist. Karbolsäure, 200,0 Kolophon, 200,0 Ather, 1000,0 geglühter Sand. Man mischt gut und trocknet bei gewöhnlicher

Sublimat-Sand.

Vorschr. v. Schede. 1/5 und 2/5 pCt. 2,0 bzw. 4,0 Quecksilberchlorid, 20,0 ,, 40,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 100,0 Weingeist v. 90 pCt, 1000,0 geglühter Sand. Man mischt und trocknet bei gewöhnlicher Zimmertemperatur.

Schwämme.

Karbol-Schwämme.

Gebleichte Schwämme (siehe diese) legt man 24 Stunden in folgende Lösung 50,0 kristallisierte Karbolsäure, 200,0 Weingeist v. 90 pCt, 750,0 destilliertes Wasser und bewahrt in derselben Lösung auf, nachdem man sie mit dem gleichen Raumteil destilliertem Wasser verdünnt hat.

Seide, Nähseide. Jodoform-Seide.

Vorschr. v. Partsch.

Man wickelt

ungefärbte kräftige Nähseide auf Objektträger, legt sie in dieser Form zwei Tage in eine Lösung von

10,0 Jodoform in

90.0 Ather,

läßt dann einige Augenblicke trocknen und bewahrt in gut verschlossenen Glasbüchsen auf.

Karbol-Seide.

a) Vorschr. v. Lister.

q. s. ungefärbte starke Nähseide legt man in eine warme Mischung von

1,0 weißem Wachs,

10,0 kristallisierter Karbolsäure und beläßt sie bis zum Erkalten darin.

Man befreit die Seide durch Abreiben mit einem Tuch vom Überschuß und bewahrt sie dann in folgender Mischung auf

5,0 kristallisierte Karbolsäure, 45,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 50,0 Weingeist v. 90 pCt.

b) Vorschr. v. Czerny.

q. s. ungefärbte starke Nähseide kocht man je nach Stärke, 10 Minuten bis 11/2 Stunden in 5 prozentigem Karbolwasser. Für jede halbe Stunde Kochen nimmt man neues Karbol-

wasser. Die so behandelte Seide bewahrt man in 2 prozentigem Karbolwasser auf.

Sublimat-Seide.

a) q. s. ungefärbte starke Nähseide legt man 24 Stunden in eine Lösung von

1.0 Quecksilberchlorid in 100,0 destilliertem Wasser

und bewahrt dann in nachstehender Lösung auf

0,5 Quecksilberchlorid,

100,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., 900,0 Weingeist v. 90 pCt.

b) Vorschr. v. Schede-Kümmell.

Ungefärbte starke Nähseide kocht man zwei Stunden lang in 1 prozentigem Sublimatwasser und bewahrt in $^{1}/_{10}$ prozentigem Sublimatwasser auf.

Silk-Protektiv.

Karbolisiertes Silk-Protektiv.

q. s. Silk - Protektiv

bestreicht man auf einer Seite mittels breiten Fischhaarpinsels mit folgender Lösung.

5,0 Dextrin,

10,0 Stärke,

80,0 destilliertes Wasser

erhitzt man bis zur Verkleisterung der Stärke und setzt nach dem Abkühlen

5,0 kristallisierte Karbolsäure zu.

Taffet.

Chromleim-Taffet. Chromleim-Papier. Christia. Fibrine-Christia.

Unter den letzteren beiden Bezeichnungen kommt im Handel ein Verbandstoff vor, welcher als Ersatz des Guttapercha-Papieres, der geölten Seide, des Protektiv-Silk usw. empfohlen wird.

Die Untersuchung des Papieres zeigte, daß dasselbe 25 pCt wasserlösliche Bestandteile enthält, beim Trocknen bei 100° C 16 pCt Verlust erleidet und im übrigen zu 30 pCt aus Sulfitpapier (imitiertem Pergamentpapier) besteht, welches mit einer Lösung von Chromleim bestrichen und dann belichtet worden ist.

Nach diesen Befunden kann keine Rede davon sein, daß das Chromleim-Papier, wie es wohl besser genannt wird, das Guttaperchapapier und andere Verbandstoffe ersetzen kann, wenn es auch für einige bestimmte Zwecke seine Vorzüge vor diesen haben mag.

Die Chromleimmasse stellt man sich folgendermaßen her:

150,0 Gelatine übergießt man mit

700,0 kaltem Wasser,

läßt einige Minuten quellen und erwärmt dann unter Rühren bis zum Lösen der Gelatine.

Man fügt dann

15,0 fein zerriebenes Kalium-

dichromat

hinzu, setzt das Erwärmen noch so lange fort, bis sich auch dieses aufgelöst hat und rührt schließlich

Diese Masse streicht man mit einem breiten Pinsel auf Sulfitpapier (imitiertes Pergamentpapier), Batist, Baumwollenmull, Marceline usw. Wenn die Masse getrocknet ist, belichtet man sie. Durch die Reduktion der Chromsäure zu Chromhydroxyd geht die gelte Farbe in ein schmutziges Grün über, und die Masse wird, soweit sie aus Gelatine besteht, in Wasser unlöslich; das Glycerin dagegen bleibt unverändert.

Torfmull.

Gereinigter Torfmull.

Die Reinigung bewerkstelligt man in der Weise, daß man durch Sieben sowohl zu grobe als auch zu feine Teile abscheidet und das Zurückbleibende durch mehrfaches Auswässern von den löslichen Stoffen befreit.

Jodoform-Torfmull.

Vorschr. v. Neuber. 2, 5 und 10 pCt.

10,0 Kolophon,

2,5 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

970,0 bzw. 930,0 bzw. 890,0 gereinigter Torfmull.

Man verteilt die Lösung möglichst gleichmäßig im Mull und mischt dann sofort durch Einstreuen mittels Streubüchse

20.0 bzw. 50.0 bzw. 100,0 Jodoform (praeparatum)

unter.

Zum Trocknen genügt Ausbreiten an der Luft.

Karbol-Torfmull.

Vorschr. v. Neuber. 2, 5 und 10 pCt.

20,0 bzw. 50,0 bzw. 100,0 kristallisierte Karbolsäure,

40,0 Kolophon,

20,0 Ricinusöl,

1000,0 Weingeist v. 90 pCt,

920,0 bzw. 890,0 bzw. 840,0 gereinigter Torfmull.

Lösung und Torf mischt man möglichst gleichmäßig und trocknet in gewöhnlicher Zimmertemperatur.

Sublimat-Torfmull.

Vorschr. v. von Bruns jun. 1/2 pCt.

5,0 Quecksilberchlorid,

50,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew., und

1000,0 Weingeist v. 90 pCt.

Anderseits näßt man

950,0 gereinigten Torfmull, mit

5000,0 destilliertem Wasser,

preßt aus und begießt den Preßkuchen mit der Sublimatlösung.

Man zerreibt, mischt gut und trocknet bei 25—30° C.

Verbandkästen.

Notverbandkästen.

Die Zusammenstellung einzelner Verbandkästen 150,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. darunter. ist nicht lohnend, weshalb der Bezug von einer vertrauenswürdigen Firma (Knoke & Dreßler in Dresden) vorzuziehen ist.

Die genannte Firma hält Verbandkästen für Fabriken, Familiengebrauch, Feuerwehren, Touristen, Turnvereine usw., überhaupt alle Artikel der Krankenpflege auf Lager.

Verbandpulver.

Vorschr. v. Bottini.

90,0 Magnesiumoxyd oder Zuckerpulver,
10,0 fein zerriebenes Zinksulfophenylat mischt man.

Wattebäuschchen.

Salicyl-Wattebäuschchen.

Zehnprozentige Salicylwatte teilt man in 2,0 schwere ("größere") 1,0 " ("kleinere") Bäuschchen ab und verpackt sie.

Sublimat-Wattebäuschchen.

Man stellt sie aus Sublimatwatte her wie Salicyl-Wattebäuschchen.

Werg.

Jodoform-Werg.

Man bereitet es wie Jodoform-Jute.

Sublimat-Werg.

Man bereitet es wie Sublimat-Jute.

Verdampfen siehe Abdampfen.

Vernix Thioli.

Thiolfirnis.

99,0 flüssiges Thiol, 1,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew. mischt man.

Vernix Thioli dilutus.

Verdünnter Thiolfirnis.

20,0-80,0 flüssiges Thiol, 80,0-20,0 destilliertes Wasser mischt man.

Verreiben.

Nasses Vereiben. Lävigieren. Präparieren.

Unter Lävigieren versteht man das Verreiben harter, grobkörniger Körper anorganischen Ursprungs mit einer Flüssigkeit. Man bedient sich dazu einer großen Reibschale oder einer Lävigiermaschine, wie sie von Utensilienhandlungen geliefert wird.

Die Wassermenge muß zu dem zu verreibenden Körper in einem bestimmten Verhältnis

stehen und damit einen dünnen Brei bilden.

Man reibt so lange, als sich zwischen den Fingern noch harte Körner fühlen lassen, hat

aber damit noch nicht die Gewißheit, daß die Masse gleichmäßig fein ist.

Man "schlämmt" daher aus Vorsicht die Verreibungen und beginnt mit dem vom "Schlämmen" (siehe dieses Kapitel) übrig bleibenden Bodensatz nochmals das Lävigieren. Erst dann ist man sicher, ein gleichmäßig feines Präparat zu erhalten.

Verschließen.

Wie schon unter "Abfüllen" und "Abfassen" (Ausstattung der Handverkaufsartikel) hervorgehoben wurde, ist das Verschließen und Verkapseln von Flaschen oder anderen Umhüllungen sehr wichtig. Einerseits wegen der Haltbarkeit des Inhaltes, anderseits wegen des äußeren Aussehens, welches in der modernen Zeit möglichst gefällig ausgestattet werden muß. Überall dort, wo es sich um größere Mengen handelt, muß also die Maschine an Stelle der Menschenhand treten. Hier beim Verschließen vor allem zeigt sich, daß die Arbeit der Maschine, abgesehen von der größeren Schnelligkeit und Billigkeit auch durch größere Exaktheit ausgezeichnet ist. Im pharmazeutischen Laboratorium kommt zuerst das Verschließen von Flaschen mit Korken in Frage. Dort wo es sich um brausende Getränke handelt, geht das Verschließen mit dem Abfüllen Hand in Hand, das Nähere ist hier unter "Mineralwasserfabrikation" ausgeführt, auch die Apparate abgebildet. Zum Verschließen auf Flaschen abgefüllter Flüssigkeiten bedient man sich des Korkes. Die Korke werden in Wasser, das mit etwas Borsäure versetzt ist, ausgekocht und mit der "Korkmaschine" aufgestöpselt. Die Handkorkmaschine mit Holzhammer ist bekannt, aber nur ein Notbehelf. Abb. 142 zeigt eine moderne Flaschenkorkmaschine der Firma Boldt & Vogel in Hamburg, die vermittels Hebels betätigt wird.

Für höhere Inanspruchnahme bei billigem Preis stellt dieselbe Firma ein Modell "Ham-

monia" (Abb. 143) her, das sich auch für andere Gefäße einrichten läßt.

Für Großbetriebe kommen die Druckluftkorkmaschinen in Frage, die bis 1500 Flaschen in der Stunde leisten. Noch größere Maschinen sind mit Flaschenrundlauf ausgestattet, so daß man selbst das Unterstellen der zu verkorkenden Flaschen vereinfacht, in dem das Drehgestell

Verschließen 681

10-12 Flaschen auf einmal aufnimmt. Ist nun die Flasche verkorkt, so erhält sie meist noch einen Verschluß mit Zinnkapsel. Das Andrücken der Zinnkapsel durch eine Bindfadenschlinge ist natürlich ganz unsachgemäß, denn es erfordert zu viel Zeit und beschädigt immer den Lack der Kapsel. Man bedient sich hier der Flaschenverkapselmaschine, wie sie von der Firma Boldt & Vogel in Hamburg (Abb. 144) veranschaulicht ist.

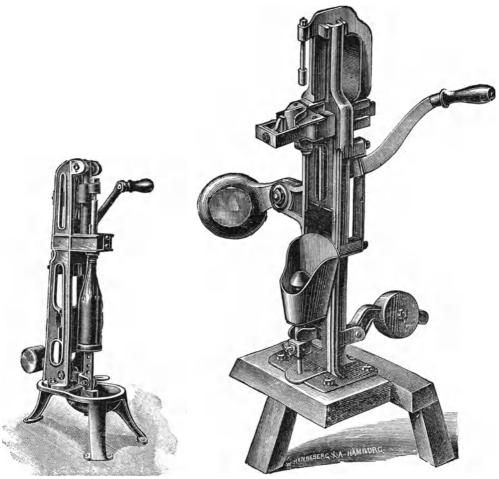


Abb. 142. Hebel-Korkmaschine.

Abb. 143. Größere Korkmaschine.

In dieser Maschine drücken 4 Gummibacken die lackierte Zinnkapsel an den Flaschenhals und geben so einen sauberen Zinnkapselverschluß. Auch Ganzhorn & Kling in Schwäb. Hall liefern

sehr praktische Verkapselmaschinen. Das Verschließen mit Paraffin oder Siegellack, wie es im kleinen in der Rezeptur oder im Haushalt vorgenommen wird, ist natürlich im Betriebslaboratorium durchaus unzureichend.

Zum Verschließen von Paketen bedient man sich der Maschinen, wie sie schon unter der Ausstattung der Handverkaufsartikel beschrieben wurden; die Firma F. E. Jagenberg in Düsseldorf stellt derartige Verpackungs- und Verschließmaschinen für Pakete aus Papier, Pappe usw. her.

Endlich bleibt noch das Verschließen der Tuben; man kann dies mit der Hand und einer breiten Flachzange bewerkstelligen, Abb. 144. Verkapselmaschine. indem man die Tuben unten 2-3 mal, bei durchfettenden Kör-

pern lieber 4 mal umfalzt und scharf zudrückt. Selbstredend ist hier die Maschine allein das Richtige und Billige. Abb. 145 zeigt eine Tuben-Verschließ-Maschine für Handbetrleb der Firma 682 Verschließen

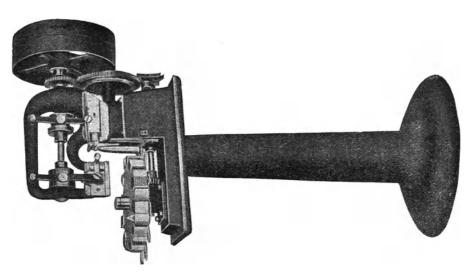


Abb. 146. Automatische Tubenverschließmaschine für Kraftbetrieb.

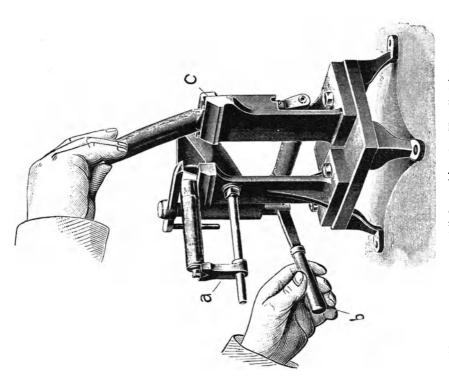


Abb. 145. Tubenverschließmaschine für Handbetrieb.

Fritz Kilian in Berlin-Lichtenberg. Die Maschine kann auch zum Ausquetschen verwendet werden; noch besser ist die Type "Aron". Abb. 146 zeigt eine automatische Tubenverschließmaschine für Kraftbetrieb von derselben Firma. Hier werden nach amerikanischem System die Tuben in einen rotierenden Teller gesteckt, der durch Drehen jedesmal eine Tube unter die Verschlußapparate bringt und nach dem Verschließen selbsttätig weiterrückt. Eine solche Maschine leistet bis zu 1500 Tuben in der Stunde.

Versilberung von Glaskugeln.

Vorschr. v. K. Dieterich.

5.0 Silbernitrat

löst man in

40,0 destilliertem Wasser und vermischt mit einer Lösung aus

4,0 Kaliumnatriumtartrat,

92,0 destilliertem Wasser.

Man setzt nun vorsichtig unter Umschwenken ca. 10,0 Ammoniakflüssigkeit v. 10 pCt bzw. so viel hinzu, bis sich der weiße Niederschlag gerade gelöst hat. Der Zusatz von Ammoniak muß sehr vorsichtig geschehen, da hiervon das Gelingen der Versilberung abhängt.

Durch Verwendung von farbigen Glaskugeln

kann man verschiedene Farben erzielen.

Vina medicata.

Vinum. Medizinische und sonstige Weine.

Die Weinform der Medikamente hat vom Standpunkt des Geschmackes aus gewiß eine Berechtigung in jenen Fällen, in welchen die weinigen Auszüge in größeren Mengen genommen werden. Handelt es sich dagegen um die tropfenweise verordneten Auszüge, dann wäre in Anbetracht der Verschiedenheit der Weine das vom D. A. V bei Tinctura Opii crocata gegebene Beispiel nachzuahmen und statt des Weines verdünnten Weingeist zu verwenden. Alkaloidhaltige Pflanzenteile mit Wein auszuziehen (es sei an Vinum Cocae, Colchici, Ipecacuanhae usw. erinnert), ist durchaus fehlerhaft, weil der Gerbstoff des Weines die Alkaloide ausfällt und weil anderseits zu wenig Alkohol vorhanden ist, um die Fällung zu verhindern. Will man durchaus Wein benützen, so hat man demselben einen Zusatz von mindestens 10 pCt Weingeist zu geben oder man muß, wie es bei Chinawein zuerst empfohlen wurde, vorher den Gerbstoff durch Behandeln mit Gelatine entfernen. Als verdünnter Weingeist sei, um dem Geschmack des Publikums wenigstens einigermaßen Rechnung zu tragen, eine Mischung von 45,0 Kognak, 45,0 Wasser und 10,0 gereinigtem Honig vorgeschlagen. Das D. A. V fordert mit Ausnahme des Kampferweins klare Vina medicata.

Vinum Absinthii.

Wermut-Wein.

a) 10,0 Wermut, 1000,0 Weißwein.

Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und filtriert.

- b) 50,0 Wermut,
 - 50,0 Ivakraut,
 - 20,0 Galgantwurzel,
 - 10,0 Ingwer,
 - 10,0 chinesischen Zimt,
 - 1,0 Muskatblüte,
 - 1,0 Angelikawurzel,
 - 1,0 Lupulin,
 - 1,0 Anis,

sämtlich entsprechend zerkleinert,

1100,0 Kognak

mazeriert man 8 Tage, preßt aus und setzt der Preßflüssigkeit zu

5 Tropfen französisches Wermutöl,

- 5 ,, Galgantöl,
- 5 " Citronenöl,
- 2 ,, ätherisches Bittermandelöl,
- 0.1 Kumarin,

2000,0 Zucker, Pulver M_{30} ,

7000,0 Weißwein,

- 5,0 versüßten Salpetergeist,
- 1,0 Essigäther.

Nach mehrtägigem Stehen in kühlem Raum filtriert man.

Vinum antiscorbuticum.

Skorbut-Wein.

5.0 Natriumchlorid,

10,0 Bitterkleextrakt löst man in

900,0 Weingeist v. 90 pCt und mischt

25,0 Senfspiritus,

60.0 Löffelkrautspiritus hinzu.

Nach mehrtägigem Stehen filtriert man.

Vinum aromaticum.

Aromatischer Wein. Gewürz-Wein.

Vorschr. d. Ergzb. III.

100,0 gewürzhafte Kräuter werden mit

200,0 weingeistigem Wundwasser und

800,0 Rotwein gemischt.

Man mazeriert 8 Tage bei 15-20° C, preßt dann aus und filtriert die Flüssigkeit nach mehrtägigem Stehen.

Vinum Aurantii Corticis.

Pomeranzen-Wein.

50,0 Pomeranzenschalen, Pulver M/8, 1000,0 Xereswein.

Man mazeriert 8 Tage, preßt dann aus und filtriert nach mehrtägigem Stehen.

Vinum Aurantii martiatum.

Eisen-Pomeranzen-Wein.

1,0 äpfelsaures Eisenextrakt löst man in

100,0 Pomeranzenwein und filtriert nach mehrtägigem Stehen.

Vinum camphoratum.

Kampfer-Wein.

Vorschr. d. D. A. V.

10,0 Kampfer

10,0 Weingeist v. 90 pCt

30,0 Gummischleim

450.0 Weißwein.

Der Kampfer wird in dem Weingeist gelöst, die Lösung mit dem Gummischleim angerieben und die Mischung unter allmählichem Zusatz des Weißweines emulgiert.

Der Kampferwein ist vor dem Gebrauch umzuschütteln.

Vinum Cardui benedicti.

Kardobenedikten-Wein.

50,0 Kardobenediktenkraut, 1000,0 Xereswein.

Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und filtriert die Seihflüssigkeit nach mehrtägigem Stehen.

Vinum Cascarae sagradae.

Vinum Rhamni Purshiani. Kaskara-Wein. Sagrada-Wein.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1,0 Gelatine läßt man in

10.0 destilliertem Wasser

aufquellen, löst durch Erwärmen, verdünnt die Lösung mit

900,0 Xereswein und setzt

50,0 entbittertes Kaskara-Sagrada-Fluidextrakt,

50,0 Zucker, Pulver M/20, zu.

Man stellt 8 Tage kühl und filtriert dann.

Die Gelatine verhindert das Nachtrüben des Weines.

b) Will man unentbitterten Sagradawein herstellen, so mazeriert man

50,0 Kaskara - Sagrada, Pulver M/8,

50,0 Zucker, ,, ,, m

1000,0 Xereswein, nachdem man die oben angegebene Gelatinelösung zugesetzt hat, 8 Tage hindurch, preßt dann aus und filtriert die Seihflüssigkeit nach mehrtägigem Stehen.

c) 50,0 Kaskara - Sagrada - Fluidextrakt, 50,0 Xereswein

mischt man. Vergleiche unter a).

d) 30,0 entbittertes Sagradafluidextrakt, 65,0 Malagawein,

5,0 zusammengesetzte Pomeranzentinktur.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 entbittertes Sagradafluidextrakt werden im Wasserbade auf

20,0

eingedampft und in

80,0 eines süßen Südweines (Goldmalaga) gelöst.

f) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

20,0 Kaskara - Sagrada - Fluid-

extrakt,

30,0 Malagawein,

10,0 Pomeranzensirup mischt man, läßt 8 Tage absetzen und filtriert dann.

Vinum Centaurii.

Tausendgüldenkraut-Wein.

50,0 fein zerschnittenes Tausendgüldenkraut,

10,0 fein zerschnittene Pomeranzenschalen,

1000,0 Xereswein

läßt man 8 Tage lang bei Zimmertemperatur stehen, preßt dann aus, stellt die Seihflüssigkeit 2 Tage in einem kühlen Raum und filtriert schließlich.

Vinum Chinae.

China-Wein.

Vorschriften a-d v. Eugen Dieterich.

a) Unversüßt aus Tinktur.

1,0 Gelatine läßt man in 10,0 destilliertem Wasser

aufquellen, führt durch Erwärmen in Lösung über und verdünnt dieselbe mit

800,0 Xeres- oder Rotwein.

Man mischt nun

200,0 Chinatinktur

hinzu, stellt unter öfterem Umschütteln 8 Tage lang sehr kalt und filtriert dann.

b) Versüßt aus Tinktur.

Man verfährt wie bei c), nimmt aber nur 600,0 Wein und dafür 200,0 weißen Sirup.

c) Unversüßt aus Rinde.

1,0 Gelatine läßt man in

10,0 destilliertem Wasser

aufquellen, führt durch Erwärmen in Lösung über, verdünnt diese mit

1050,0 Xeres- oder Rotwein

und mazeriert damit

40,0 Chinarinde, Pulver M/50.

Nach 8tägigem, durch öfteres Schütteln unterbrochenem Stehen gießt man die überstehende Flüssigkeit ab und preßt den Bodensatz aus. Die Seihflüssigkeit stellt man 8 Tage in den Keller und filtriert sie dann.

d) Versüßt aus Rinde.

Man verfährt wie bei e), verwendet aber nur 900,0 Wein und löst in der Seihflüssigkeit 100,0 Zucker, Pulver M/30.

e) Vorschr. d. D. A. V.

20,0 grob gepulverte Chinarinde,

20,0 verdünnter Weingeist v. 68 pCt,

1,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

500,0 Xereswein,

50,0 Zucker.

Die Salzsäure und der verdünnte Weingeist werden gemischt; die grob gepulverte Chinarinde wird mit der Mischung übergossen und 24 Stunden lang beiseite gestellt. Hierauf wird der Xereswein zugesetzt, das Gemenge unter zeitweiligem Umschütteln 8 Tage lang bei Zimmertemperatur stehen gelassen, dann ausgepreßt. In dem Auszuge wird der Zucker unter Schütteln gelöst, die Lösung 8 Tage lang an einem kühlen Orte der Ruhe überlassen und dann filtriert.

f) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 weiße Gelatine löst man in 20,0 heißem destilliertem Wasser.

Dieser Lösung gibt man 780,0 Malagawein

hinzu, läßt 24 Stunden absetzen und fügt

50,0 Chinafluidextrakt,

50,0 Pomeranzentinktur,

100,0 gereinigten Honig

hinzu, läßt mindestens 14 Tage an einem kalten Orte stehen und filtriert dann.

Die sonst gebräuchlichen Vorschriften lieferten Präparate, welche fortwährend nachtrübten und wiederholt filtriert werden mußten. Wie die Untersuchung zeigte, bestand der Niederschlag zumeist aus Alkaloid, in der Hauptsache Chinintannat. Der Wein wurde also mit dem Alter immer ärmer an beiden Stoffen.

Diese Ausscheidung findet nur bei niederem, nicht aber bei hohem Weingeistgehalt, z. B. der Tinktur, statt. Sollten dem Wein die Alkaloide erhalten bleiben, so mußte in Anbetracht dessen, daß man von zwei Übeln das kleinere wählt, der Gerbstoff entfernt werden. Dies wurde mit 1 g Gelatine auf 1 kg Wein erreicht.

Die Gelatine bewirkt einen reichlichen, flockigen, hellockerfarbenen Niederschlag, welcher einen Teil des Farbstoffs mit niederreißt, aber nur geringe Teile der Alkaloide enthält.

Der abfiltrierte Wein besitzt, je nachdem man Xeres- oder Rotwein verwendet, eine dunkle Madeirafarbe oder ist hellbraunrot. Er ist gold-klar und behält diese Eigenschaft bei, wenn man ihn sachgemäß, d. h. vor Licht geschützt und bei einer Temperatur, welche nicht niedriger als diejenige ist, bei der der Wein filtriert wurde, aufbewahrt. Die Arzneiweine stehen ihrer Natur nach zwischen den eigentlichen Weinen und Tinkturen — man muß sie also auch dementsprechend behandeln.

Der Geschmack des nach obiger Vorschrift bereiteten Chinaweins ist kräftig und angenehm; ein Zusatz von Pomeranzentinktur verbessert denselben noch.

Eigentümlich ist es, daß der aus der Tinktur hergestellte Wein etwas dunkler ausfällt, wie der direkt mit Rinde bereitete.

Der Ordnung wegen sei hier festgestellt, daß die Priorität, Wein durch Detannierung mit Gelatine zur Herstellung von Chinawein geeignet zu machen, für *Eugen Dieterich* beansprucht werden muß.

Vinum Chinae ferratum.

Chinin-Eisen-Wein. China-Eisen-Wein. Eisen-China-Wein.

 a) 5,0 Ferriam monium citrat
 löst man ohne Anwendung von Wärme in 1000,0 Chinawein n. Vorschr. a—d.

Man stellt die Lösung mindestens 8 Tage in den Keller und filtriert sie dann.

Die Haltbarkeit ist infolge des Eisenzusatzes keine dauernde.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 Ferriam monium citrat und 1,0 Citronensäure

löst man ohne Anwendung von Wärme in 994,0 Chinawein.

Nach 8tägigem Kühlstehen wird filtriert. Derselbe ist mäßig warm aufzubewahren.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 weiße Gelatine löst man in 20,0 heißem destilliertem Wasser und fügt

955,0 Malagawein

hinzu. Nach 24stündigem Absetzen fügt man

5,0 Eisenchinincitrat, in 20,0 destilliertem Wasser

gelöst, hinzu. Hierauf läßt man, unter häufigem Umschütteln, an einem kalten Orte mindestens 14 Tage absetzen und filtriert schließlich.

Vinum Chinini.

Vinum Quininae. Wine of quinine. Chinin-Wein.

a) Vorschr. d. Ph. Brit.

3,0 Citronensäure löst man in 880,0 Pomeranzenwein, setzt

2,0 Chininsulfat

hinzu, läßt in einer verschlossenen Flasche 3 Tage unter häufigem Umschütteln stehen und filtriert.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

0,5 Gelatine läßt man in

10,0 destilliertem Wasser aufquellen, führt durch Erwärmen in Lösung über und verdünnt diese durch

970,0 Xereswein.

Anderseits löst man

1,0 Chininhydrochlorid in

20,0 destilliertem Wasser,

10 Tropfen Salzsäure

und setzt diese Lösung dem mit Gelatine versetzten Wein zu. Man läßt 8 Tage ruhig stehen und filtriert dann.

Der nach diesem Verfahren hergestellte Chininwein ist und bleibt goldklar.

Um ihn zu versüßen, nimmt man 50 g weniger Wein und dafür das gleiche Gewicht Zucker, Pulver $M_{/20}$.

Vinum Cocae.

Vinum Coca. Koka-Wein.

a) 100,0 Kokablätter, Pulver M/8, 1000,0 Xereswein.

b) 50,0 Kokablätter, Pulver M/8, 1000,0 Xereswein.

Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und filtriert die Seihflüssigkeit nach mehrtägigem Stehen.

Um den Kokawein zu versüßen, ersetzt man 50 g Wein durch das gleiche Gewicht Zucker.

Für den Handverkauf eignet sich am besten der schwächere und versüßte Wein.

- c) 5,0 Koka Fluidextrakt, 95,0 Xereswein.
- d) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man hält die unter a) oder b) angegebenen Verhältnisse ein, verwendet aber statt des reinen Weines eine Mischung von 900,0 Wein und 100,0 Weingeist v. 90 pCt.

e) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 Koka - Fluidextrakt,

850.0 Südwein.

100,0 weißer Sirup

werden gemischt, einige Tage absetzen gelassen und filtriert. Dann wird eine Lösung von

0,2 Hausenblase in

10,0 destilliertem Wasser

zugefügt, kräftig umgeschüttelt und nach mehrtägigem Absetzen filtriert.

Vinum Colae.

Vinum Cola. Kola-Wein.

a) 25,0 Kolasamen, Pulver M/8,

1000,0 Xereswein,

50,0 Zucker,

mazeriert man 8 Tage, preßt dann aus und filtriert die Seihflüssigkeit nach mehrtägigem Stehen.

Statt der Kolasamen kann man auch die gleiche

Menge Fluidextrakt nehmen.

Der so bereitete Kolawein enthält zwar die Bestandteile der Kolafrüchte unverändert, hat jedoch einen bitterlichen Geschmack. Höchst angenehm und kräftig schmeckt dagegen der nach folgender Vorschrift bereitete Wein.

5,0 Kola - Fluidextrakt,

95,0 Xereswein.

Vergleiche unter a).

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

50,0 Kola - Fluidextrakt,

850,0 Südwein und

100,0 weißer Sirup

werden gemischt.

Vinum Colchici.

Vinum Colchici seminis. Zeitlosen-Wein. Zeitlosensamen-Wein.

a) Vorschr. d. D. A. IV.

10,0 grob gepulverten Zeitlosensamen läßt man mit

100,0 Xereswein

8 Tage lang unter wiederholtem Umschütteln bei 15-20° C stehen und preßt dann aus. Die Flüssigkeit wird nach dem Absetzen filtriert.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

10,0 zerstoßenen Zeitlosensamen,

100,0 Malagawein

digeriert man 6 Tage lang, preßt aus und filtriert. In dem D. A.V und der Ph. Austr. VIII nicht mehr offizinell.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Ein haltbares Präparat ist nur zu erzielen, wenn man eine Mischung von 90 pCt Wein und 10 pCt Weingeist verwendet.

Vinum Colchici compositum.

Liquor Colchici compositus. Tinctura Colchici composita. Liqueur Laville. Zusammengesetzter Zeitlosen-Wein.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

20,0 Herbstzeitlosensamen, Pulver M/8,

2,0 Akonitknollen,

10,0 Zucker,

15,0 Weingeist v. 90 pCt,

145,0 Xereswein.

Man läßt in verkorkter Flasche 8 Tage bei 15-20° C stehen, stellt sodann 2 Tage in den Keller und filtriert schließlich.

Nach der hier ausgeführten Untersuchung des Originals ist obige Zusammensetzung, wie auch die praktische Anwendung ergeben hat, die einzig richtige.

Bei akuten Anfällen von Podagra nimmt man $^{1}/_{2}$ bis $^{1}/_{1}$ Kaffeelöffel voll, wiederholt dies nach 5 Stunden und allerhöchstens nach abermals 5 Stunden. Mehr und öfter vom Liqueur Laville zu nehmen, kann nachteilige Folgen haben. Leichte Kost während des Anfalles ist anzuraten.

Es existieren Vorschriften, welche Koloquinthenextrakt als Bestandteil aufführen. Das ist ganz falsch, denn das Original enthält keine Spur von Kolocynthidin, wenn dies auch die dem Liqueur Laville beigegebene Broschüre behauptet, wohl aber enthält das Original neben den Extraktivstoffen des Herbstzeitlosensamens geringe Mengen von Akonitin.

Der Liqueur Laville darf nur auf ärztliche Verordnung verabfolgt werden.

Vinum Golchicini compositum.

Zusammengesetzter Kolchizin-Wein.

0,06 Kolchizin,

0,06 Kolocynthin,

0,1 Chininhydrochlorid werden in

100,0 Portwein gelöst.

Wenn mit dieser Vorschrift ein Ersatz für Liqueur Laville geschaffen werden soll, dann ist die Absicht vollständig verfehlt, denn der Liqueur Laville enthält weder Kolocynthin noch Chinin.

Es sei zu diesem Zweck auf die Vorschrift zu Vinum Colchici compositum v. Eugen Dieterich verwiesen.

Vinum Condurango.

Kondurango-Wein. Condurango-Wein.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Zu bereiten aus

10,0 grob gepulverter Kondurango-

rinde mit 100,0 Xereswein.

Die Mischung läßt man 8 Tage lang unter wiederholtem Umschütteln bei 15-20° C stehen und preßt dann aus. Die Flüssigkeit wird filtriert.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

10,0 Kondurangofluidextrakt,

90,0 Malagawein

läßt man unter häufigem Umschütteln 8 Tage stehen, dann filtriert man.

Vinum Condurango ferratum.

Kondurango-Eisen-Wein.

1.0 Ferriam monium citrat löst man in

100,0 Kondurangowein.

Vinum Creosoti.

Vinum Kreosoti. Kreosot-Wein.

1,0 Kreosot,

1 Tropfen Pfefferminzöl löst man in 200,0 Xereswein.

Ein Teelöffel voll (5 ccm) enthält 0,025 Kreosot.

Vinum detannatum.

Detannierter Wein. Gerbsäurefreier Wein.

Vorschriften v. Eugen Dieterich.

a) Madeira, Xeres usw.

0,5 Gelatine läßt man in

10,0 destilliertem Wasser

aufquellen, bringt sie dann durch Erwärmen zum Lösen, vermischt die Lösung mit

1000,0 Xeres- oder Madeirawein und erwärmt die Mischung auf 40° C.

Man läßt sie dann 14 Tage kühl stehen und filtriert schließlich.

b) Rotwein.

Man verfährt wie bei a), nimmt aber 1,0 Gelatine.

c) Weißwein.

Man verfährt wie bei a), nimmt aber nur 0,2 Gelatine.

Vinum diureticum.

Vinum diureticum amarum. Harntreibender Wein.

3.0 Meerzwiebel.

3,0 Angelikawurzel,

3,0 Kalmuswurzel,

12,0 Pomeranzenschale,

12,0 Chinarinde,

12,0 Citronenschale,

6,0 Wermut,

6,0 Melissenkraut,

3.0 Wacholderbeeren.

3,0 Muskatblüte,

40,0 Weingeist v. 90 pCt,

760,0 Weißwein.

b) Vorschr. d. Ergzb. III.

10,0 fein zerschnittene Meer-

zwiebeln,

10.0 Fingerhut-

blätter,

60,0 zerquetschte Wacholderbeeren,

1000,0 Xereswein,

2,5 Kaliumacetat.

Nach achttägiger Mazeration bei 15-20° C preßt man aus und filtriert die Seihflüssigkeit, nachdem man sie mehrere Tage ruhig hatte stehen lassen. Bei b) setzt man das Kaliumacetat vor dem Filtrieren zu.

3,0 zerschnittene Meerzwiebeln,

Fingerhutblätter,

30,0 zerquetschte Wacholderbeeren,

9,0 Kaliumacetat,

50,0 Weingeist v. 90 pCt,

400,0 Weißwein.

Nach viertägigem Stehen preßt man ab, läßt die Preßflüssigkeit absetzen und filtriert sie dann.

Vinum ferratum.

Vinum martiatum. Vinum Ferri. Wine of iron. Stahl-Wein. Eisen-Wein.

a) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

0.5 Ferriam monium citrat löst man in

100,0 gerbsäurefreiem Xereswein.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

10,0 feinen Eisendraht,

200.0 Xereswein

bringt man in eine verschließbare Flasche und ordnet den Eisendraht derartig an, daß er zum größten Teil, aber nicht völlig vom Wein bedeckt ist. Man läßt unter häufigem Umschütteln und zeitweiligem Lüften des Stöpsels dreißig Tage damit stehen und filtriert alsdann.

c) Vorschr. d. Ergzb. III.

5,0 Ferriammoniumcitrat werden in

1000,0 Xereswein gelöst.

Die Lösung wird, wenn erforderlich, filtriert.

Vinum Frangulae. Frangula-Wein. Faulbaum-Wein.

a) Vorschr. d. Ergzb. III.

Man bereitet ihn aus entbittertem Faulbaum-Fluidextrakt wie Sagradawein.

50,0 Faulbaumrinde - Fluidextrakt, 50.0 Xereswein

mischt man.

c) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

Man bereitet ihn aus Faulbaumrinde, Pulver M/8, wie Vinum Cascarae Sagradae.

Vinum Gentianae.

Enzian-Wein.

50,0 Enzianwurzel, Pulver M/8,

1000,0 Xereswein.

Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und filtriert die Seihflüssigkeit nach mehrtägigem Stehen.

Vinum Gentianae compositum. Zusammengesetzter Enzian-Wein.

50,0 Pomeranzenschalentinktur,

25,0 aromatische Tinktur,

925,0 Enzianwein

mischt man und filtriert nach mehrtägigem Stehen.

Vinum Ipecacuanhae.

Wine of ipecacuanha. Wine of ipecac. Brechwurzel-Wein. Ipecacuanha-Wein.

a) Vorschr. d. D. A. IV.

10,0 fein zerschnittene Brechwurzel läßt man mit

100.0 Xereswein

8 Tage lang unter wiederholtem Umschütteln bei 15-20° C stehen und preßt dann aus.

Die Flüssigkeit wird nach dem Absetzen filtriert. Der im Wein enthaltene Gerbstoff fällt nach und nach das Alkaloid der Brechwurzel, das Emetin, aus. Der nach dem Arzneibuch bereitete Ipecacuanhawein wird daher mit dem Alter Es ist deshalb richtiger, schwächer werden. einen gerbsäurefreien Xereswein, Vinum detan-natum, zu verwenden oder dem Wein, um dies zu verhüten, mindestens 10 pCt Weingeist zuzu-

Im D. A. V nicht mehr offizinell.

b) Vorschr. d. Ph. Brit.

30,0 Brechwurzel, Pulver $M/_{30}$,

32,0 Essigsäure v. 33 pCt

mazeriert man 24 Stunden, bringt in einen Verdrängungsapparat und verdrängt mit so viel destilliertem Wasser, daß die aufgefangene Flüssigkeit

600,0

beträgt. Diese verdampft man im Wasserbad zur Trockne, reibt den Rückstand fein, übergießt ihn mit

600,0 Xereswein,

läßt unter häufigem Umschütteln 24 Stunden stehen und filtriert.

Vergleiche unter a).

c) Vorschr. d. Ph. U. St.

100 ccm Brechwurzelfluidextrakt,

100 , Weingeist v. 94 pCt,

800 , Weißwein

mischt man, setzt 5 Tage beiseite und filtriert.

Vinum jodatum.

Jodwein. 5.0 Jodtinktur.

1000,0 Weißwein

mischt man.

Gerbstoffhaltige Weine sind hierbei zu vermeiden.

Vinum Mellis.

Honigwein.

15 kg besten Rohhonig,

15 ,, ultramarinfreie Raffinade,

60 g Weinsäure

löst man in

60 Liter warmem Wasser, fügt

20 ,, frischen Weinmost

hinzu, füllt in ein Faß, das man wiederholt mit kochend heißem Wasser ausgewaschen hat, und trägt schließlich

300,0 rohen, roten Weinstein,

Pulver M_{30} , ein.

Das Faß muß so gewählt sein, daß es nahezu bis an den Spund gefüllt wird und einige Finger breit unter demselben frei bleibt.

Man bringt nun das Faß in einen Raum, dessen Temperatur 17—20° C beträgt, und bedeckt das Spundloch mit einem Sandsäckehen, dessen Inhalt gewaschen und wieder getrocknet ist. Es wird sofort die Gärung eintreten; sie kann zuweilen so stürmisch sein, daß zwischen dem Sandsäckehen und dem Spundloch Hefe und Schaum austritt. Derselbe ist sofort abzuwaschen.

Ist die stürmische Gärung, welche ungefähr 14 Tage andauert, vorüber, so setzt man einen Gärspund auf und läßt bis Mitte Dezember ruhig liegen.

Man zieht nun den halbfertigen Wein mit einem Heber vorsichtig von der Hefe ab und füllt auf ein Faß, das ihn bis auf 3—4 Flaschen zu fassen vermag. Die letzteren, welche zum Nachfüllen des Fasses bestimmt sind, verschließt man mit Korken, legt sie aber nicht, sondern läßt sie aufrecht stehen; das Faß dagegen verschließt man mit einem Spund, dessen Ende 5—10 cm tief in den Wein hineinreicht.

Man bringt nun das Faß in einen Keller von 13—16° C, schlägt den Spund alle 4 Wochen auf und füllt aus den zurückgestellten Flaschen bis oben voll.

Ende Februar bis Mitte März zieht man den Wein abermals von der Hefe ab und füllt ihn in ein neues Faß. Hier läßt man denselben bis

zum nächsten Herbst liegen und zieht dann auf Flaschen ab.

Der Honigwein wurde mehrfach als ein guter Haustrunk empfohlen. Nach obiger Vorschrift bereitet, schmeckt er nicht unangenehm, immer aber fehlt ihm der kräftige Geschmack, wie wir ihn vom reinen Traubenwein her kennen. Nur aus Honig hergestellt, also ohne Zucker und ohne Weinmost, ist der Wein von wenig angenehmem Geschmack, er erinnert dann gar zu stark an Honig und erregt bei längerem Gebrauch häufig Abneigung.

Vinum Myrtilli.

Heidelbeerwein.

100 kg Heidelbeeren

wäscht man mit kaltem Wasser ab, läßt gut abtropfen, versetzt mit

2 kg ultramarinfreier Raffinade,

10,0 Fliederblüten,

2,0 Nelken, Pulver M/8,

4,0 chines. Zimt,

,,

10,0 Ingwer, ,, ,, ,, zerquetscht gut und preßt nach zwei Tagen aus. Den Preßrückstand knetet man mit

ebensoviel Wasser,

als man Saft erhalten hat, durch, preßt nach 12—24 Stunden abermals aus und bezeichnet diese Preßflüssigkeit als "Nachsaft".

Zum Gären des Weines hält man folgende Verhältnisse ein.

30 Liter Saft erster Pressung,

10 " Nachsaft,

lo " Wasser,

10 kg ultramarinfreie Raffinade,

50 g roher, roter Weinstein,

Pulver M/30.

Man löst den Zucker im lauwarm gemachten Wasser, fügt Saft, Nachsaft und den Weinstein hinzu und füllt in ein Faß, das fast davon gefüllt wird. Im übrigen verfährt man so, wie unter Vinum Mellis genau beschrieben wurde.

Der Heidelbeerwein nach obiger Vorschrift hat einen dem italienischen Rotwein ähnlichen Geschmack. Will man ihn herber und leichter machen, so nimmt man statt der vorgeschriebenen 10 Liter Wasser deren 15.

Vinum Pepsini.

Essentia Pepsini. Pepsinwein.

a) Vorschr. d. D. A. V.

24,0 Pepsin

werden in

20,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

3,0 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew.,

20,0 destilliertem Wasser gelöst.

Hierauf fügt man

92,0 weißen Sirup,

2,0 Pomeranzentinktur,

839,0 Xereswein

hinzu, filtriert nach dem Absetzen und wäscht nötigenfalls das Filter mit so viel Xereswein nach, daß das Gesamtgewicht

1000,0 beträgt.

Einen sehr haltbaren Wein erhält man nach folgender Vorschrift.

b) Vorschr. v. Eugen Dieterich.

1.0 Gelatine löst man in

10.0 destilliertem Wasser

und verdünnt die Lösung mit

900,0 Weißwein.

Andrerseits reibt man

25,0 Pepsin "Witte" mit

25,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

25,0 destilliertem Wasser

an, spült mit dem Wein in eine Flasche und setzt 2,5 Salzsäure v. 1,127 spez. Gew. zu.

Man läßt unter öfterem Umschütteln 8 Tage stehen und filtriert dann.

c) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

1,0 weiße Gelatine löst man in 20,0 heißem, destilliertem Wasser, fügt

752,0 Weißwein,

100,0 Kognak

hinzu, läßt 24 Stunden absetzen, fügt dann eine durch Anreiben bereitete Lösung von

25,0 Pepsin,

100,0 einfachem Sirup und

3,0 verdünnter Salzsäure hinzu.

Unter häufigem Umschütteln läßt man 8 Tage stehen und filtriert dann.

Vinum Peptoni.

Peptonwein.

5,0 Pepton, trocken und kochsalzfrei, "Gehe"

löst man ohne Anwendung von Wärme in 95,0 Malagawein.

Nach mehrtägigem Stehen filtriert man.

Vinum Quebracho.

Quebrachowein.

100,0 Quebrachorinde, Pulver M/8, 1000,0 Xereswein

mazeriert man 8 Tage, preßt dann aus und filtriert die Seihflüssigkeit.

Vinum Ribis.

Vinum Ribium. Johannisbeerwein. 50 kg Johannisbeeren (weiße oder rote, von schwarzenhöchstens 0,5 kg darunter)

beert man von den Stielen ab, liest die Blätter und sonstigen Unreinigkeiten aus, bringt die reinen Beeren mit

1 kg ultramarinfreier Raffinade in ein reines Faß und zerquetscht sie hier gut.

Nach zweitägigem Stehen in einer Temperatur von 12—15° C preßt man aus. Den Preßrückstand knetet man mit

ebensoviel Wasser,

als man Saft erhielt, nach Zusatz von

l kg ultramarinfreier Raffinade durch, preßt nach 12-24 Stunden abermals aus und bezeichnet diese Preßflüssigkeit als "Nachsaft".

Je nachdem man Tisch-, Dessert- oder Likör-Wein zu erzielen wünscht, hält man nachstehende Verhältnisse ein.

Tischwein.

30 Liter Saft erster Pressung,

30 Nachsaft,

30 Wasser, ,,

10 kg ultramarinfreie Raffinade,

150 g roher, roter Weinstein,

Pulver M/30.

Dessertwein.

30 Liter Saft erster Pressung,

30 Nachsaft, ,,

30 Wasser,

15 kg ultramarinfreie Raffinade,

200 g roher, roter Weinstein, Pulver M/30.

Likörwein.

30 Liter Saft erster Pressung,

30 Nachsaft,

30 Wasser, ,,

20 kg ultramarinfreie Raffinade,

250 g roher, roter Weinstein, Pulver M/30.

Obige Vorschriften führt man genau so, wie es unter Vinum Mellis angegeben wurde, aus.

Vinum Ribis Grossulariae.

Stachelbeerwein.

Man hält die unter Vinum Ribis angegebenen Verhältnisse ein, nimmt aber statt 30 Liter nur 15 Liter Wasser und verfährt im übrigen so, wie bei Vinum Mellis angegeben wurde.

Vinum Rubi fruticosi.

Brombeerwein.

50 kg völlig reife Brombeeren.

1 ,, ultramarinfreie Raffinade, zerquetscht man gut, läßt in einer Temperatur von 12-15° C ruhig stehen und preßt nach zwei Tagen scharf aus. Durch Behandeln der Preßrückstände mit Wasser einen "Nachsaft" zu gewinnen, ist nicht angezeigt, weil die Brombeeren wenig Säure enthalten.

Zur Herstellung der Weine hält man folgende Verhältnisse ein.

Tischwein.

30 Liter Saft,

4,5 kg ultramarinfreie Raffinade,

150 g roher, roter Weinstein,

Pulver M/30.

Dessertwein.

30 Liter Saft,

ultramarinfreie Raffinade, 6 kg

roher, roter Weinstein, Pulver $M/_{30}$. 150 g

Likörwein.

30 Liter Saft,

ultramarinfreie Raffinade, 9 kg

roher, roter Weinstein, 150 g

Pulver M/30.

Für die Gärung der Weine befolgt man die unter Vinum Mellis gegebenen Vorschriften.

Vinum Rubi Idaei.

Himbeerwein.

50 kg frische Himbeeren,

l " ultramarinfreie Raffinade zerquetscht man, läßt bei 12—15° C 2 Tage ruhig stehen und preßt dann aus.

Den Preßrückstand knetet man mit ebensoviel Wasser,

als man Saft erhielt, nach Zusatz von

l kg ultramarinfreier Raffinade, durch, preßt nach 12—24 Stunden abermals aus und bezeichnet die Preßflüssigkeit als "Nachsaft".

Zur Bereitung des Himbeerweines hält man folgende Verhältnisse ein.

30 Liter Saft erster Pressung,

30 " Nachsaft,

30 ,, Wasser,

20 kg ultramarinfreie Raffinade,

50 g roher, roter Weinstein, Pulver M/30.

Man hält für die Gärung das bei Vinum Mellis angegebene Verfahren ein.

Vinum Scillae. Meerzwiebelwein.

100,0 zerschnittene Meerzwiebeln, 1000,0 Xereswein. Man verfährt wie beim Kondurangowein D. A. V.

Vinum Scillae compositum.

Zusammengesetzter Meerzwiebelwein.

Vorschr. d. Münchn. Ap. V. 1906.

10,0 fein zerschnitt. Meerzwiebeln,

10,0 , Pomeranzen-schalen,

10,0 ,, Kalmuswurzel, 10,0 ,, Hauhechel-

10,0 ,, ,, Hauneche wurzel,

10,0 zerquetschte Wacholderbeeren werden mit

1000,0 Xereswein

8 Tage mazeriert, die abgepreßte Flüssigkeit wird nach dem Absetzen filtriert.

Vinum Secalis cornuti.

Mutterkornwein.

Mutterkornweii

Vorschr. v. Balardini.

25,0 Mutterkorn, Pulver M/8,

1000,0 Weißwein.

Man mazeriert 8 Tage und filtriert dann.

Vinum Sennae.

Sennawein.

Vorschr. v. Eugen Dieterich.

50,0 zerschnitt. entharzte Alexandr.

Sennesblätter,

850,0 Xereswein.

Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und versetzt Seihflüssigkeit mit einer Lösung von

l,0 Gelatine in

10,0 destilliertem Wasser, ferner mit

30,0 Pomeranzenschalentinktur,

15,0 Ingwertinktur,

5,0 aromatischer Tinktur,

100,0 gereinigtem Honig.

Nach achttägigem Stehen filtriert man.

Der so bereitete Sennawein hält sich klar und bildet, eßlöffelweise genommen, ein angenehmes Eröffnungsmittel für Hämorrhoidarier.

Vinum stibiatum.

Vinum Stibii Kalio-tartarici. Vinum emeticum. Brechwein. Brechweinsteinwein.

a) Vorschr. d. D. A. V.

Eine filtrierte Auflösung von

1,0 Brechweinstein in

249,0 Xereswein.

b) Vorschr. d. Ph. Austr. VIII.

4,0 gepulverten Brechweinstein

löst man in

996,0 lichtem Malagawein und filtriert.

Vinum Valerianae.

Baldrianwein.

50,0 Baldrianwurzel, Pulver M/8,

1000,0 Xereswein.

Man mazeriert 8 Tage, preßt aus und filtriert die Seihflüssigkeit nach mehrtägigem Stehen.

Viscum aucuparium.

Vogelleim zu Leimruten.

- a) 750,0 gereinigtes Fichtenharz, 240,0 Leinöl,
 - 10,0 gelbes Ceresin.
- b) 740,0 gereinigtes Fichtenharz, 250,0 Ricinusöl,

10,0 gelbes Ceresin.

Viscum brumaticeps.

Brumataleim. Raupenleim.

a) 650,0 gereinigtes Fichtenharz, 340,0 Leinöl,

10,0 gelbes Ceresin.

b) 630,0 gereinigtes Fichtenharz, 360,0 Ricinusöl,

10,0 gelbes Ceresin.

c) Vorschr. v. Persing.

700,0 Holzteer, 300.0 Kolophon,

300,0 Fischtran,

500,0 FISCHULAH,

500,0 grüne Seife.

Man schmilzt und rührt bis zum Erkalten.

Wachspech für Sattler.

a) gelbes.

50,0 gereinigtes Fichtenharz, 50,0 gelbes Wachs.

b) schwarzes.

50,0 gereinigtes Fichtenharz,

46,0 gelbes Wachs

schmilzt man und setzt eine Verreibung von

1,0 Kienruß,

3,0 Leinöl zu.

Wärmeschutzmasse für Dampfleitungsrohre, Dampfkessel usw.

Die von einem etwaigen Ölfarbenanstrich durch Einschmieren mit grüner Seife und nachheriges Abscheuern gereinigten Rohre werden geheizt Wichse. 691

und nur in diesem Zustand mit einer "Grundiermasse" und einer "Deckmasse" überzogen.

Die Vorschriften zu diesen Zusammensetzungen lauten.

Grundiermasse.

200,0 flüssiges Natronwasserglas,

100,0 Wasser,

150,0 feinen Sand,

30,0 gesiebte Sägespäne mischt man durch Rühren mit einem Spatel und trägt die Masse auf die heißen Rohre mit einem Borstenpinsel dick auf. Man stellt mit dieser Masse nur einen Strich her.

Deckmasse.

600,0 trockener Lehm,

80,0 gesiebte Sägespäne,

30,0 gemahlene Korkabfälle,

40.0 Kartoffelstärke,

40,0 Kartoffeldextrin,

40,0 Wasserglaspulver,

300,0 Wasser.

Man knetet den Lehm mit dem Wasser gut durch und setzt dann die vorher gemischten pulverigen Körper zu. Zum Verkauf kann man auch sämtliche trockenen Bestandteile grob gepulvert mischen und dem Käufer die zum Selbstankneten notwendige Wassermenge angeben.

Die breiige Masse trägt man mit der Maurerkelle auf die geheizten und grundierten Metallflächen 5—10 mm dick auf. Wenn diese Schicht völlig trocken ist, kann man das "Decken" wiederholen und zwar so oft, bis die Gesamtschicht eine Dicke von mindestens 20 mm hat. Immer aber ist die Vorsicht notwendig, daß man weitere Schichten nicht eher aufträgt, als bis die vorhergehenden trocken sind.

Um schließlich die Masse zu glätten, überpinselt man die letzte, noch nasse Schicht mit Wasser.

Diese Masse hindert die Wärmeausstrahlung ganz vorzüglich und erspart, besonders bei größeren Anlagen, viel Kohlen.

Für den Apotheker bildet die gemischte trockene Masse einen ertragsfähigen Verkaufsartikel.

Wanzenmittel,

Mittel gegen Wanzen.

200,0 Schmierseife

löst man durch Erwärmen in

650,0 Wasser,

setzt der warmen Lösung

50,0 gewöhnlichen Terpentin, zuletzt

100,0 Petroleum

zu und rührt bis zum Erkalten.

Die frisch ausgewaschenen Bettstellen streicht man mittels Pinsels mit obiger Masse aus. Dieses Wanzenmittel eignet sich auch zum Anstreichen der Wände.

Waschmittel für Strohhüte.

a) I. 10,0 Natriumthiosulfat,

5,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

75,0 destilliertes Wasser.

Man löst und filtriert.

2,0 Citronensäure,

10,0 Weingeist v. 90 pCt,

90,0 destilliertes Wasser.

Man löst und filtriert.

Beide Flüssigkeiten gibt man mit folgender Gebrauchsanweisung an das Publikum ab.

"Den Inhalt der Flasche I streicht man mit einem Schwämmchen auf den zu waschenden Strohhut, so daß jede Stelle getroffen wird, und legt den Hut 24 Stunden in den Keller.

Man streicht nun die Flüssigkeit II darüber, legt nochmals 24 Stunden in den Keller und plättet dann mit einer reinen, nicht zu heißen Plättglocke."

b) 3,0 Natrium perborat,

450,0 Wasser.

Die Natriumperboratlösung läßt man auf den Strohhut, nachdem man denselben vorher abgeseift und ausgewässert hat, während 24 Stunden bei gewöhnlicher Temperatur einwirken, so daß das Strohgeflecht von der Flüssigkeit vollständig benetzt wird. Um möglichst wenig Bleichflüssigkeit zu verbrauchen, benütze man zu diesem Zweck einen nicht zu großen Topf und beschwere den zusammengerollten Hut mit einem Stein. Vor der Entnahme des Strohgeflechtes wird dann die Flüssigkeit auf 50° C erwärmt. Der Hut wird nun reichlich ausgewässert und in der Sonne getrocknet.

Wichse.

Stiefelwichse. Glanzwichse.

I. Feste.

a) 250,0 Beinschwarz,

80,0 Dextrin,

20,0 Alaun, Pulver M/30,

mischt man oberflächlich, rührt dann

250,0 Melasse,

100,0 Holzessig,

150,0 Wasser

und wenn die Masse gleichmäßig ist,

65,0 gemeines Olivenöl

darunter.

Zuletzt mischt man noch

85,0 englische Schwefelsäure

hinzu und gießt sofort in Blechdosen aus. Die Wichse zeichnet sich durch sehr hohen

Glanz aus

b) 400,0 Beinschwarz,

200,0 Melasse,

300,0 heißes Wasser

mischt man und fügt der noch heißen Mischung 100,0 englische Schwefelsäure

hinzu. Nach viertelstündigem Stehen rührt man 60,0 Sesamöl,

60,0 Glycerin v. 1,23 spez. Gew.,

200,0 Wasser,

10,0 Karbolsäure unter.

II. Flüssige.

150,0 Spodium,

37.5 Olivenöl.

75.0 Melasse

verrührt man gleichmäßig und mischt dann

37,5 englische Schwefelsäure hinzu.

Man verdünnt nun mit einer Lösung aus

37,5 arabischem Gummi,

37,5 Glukose,

625,0 Wasser

und bewahrt die Mischung in einer verschlossenen Flasche auf.

Die flüssige Wichse, welche dem Leder einen hohen Glanz gibt, muß vor dem Gebrauche geschüttelt werden. Die Flasche ist gut verkorkt zu halten

Witterungen.

I. Für Katzen.

Man nimmt Baldrian oder Katzengamander (Marum verum) als Köder in die Fallen.

II. Für Krebse.

70,0 alten ranzigen Talg,

20,0 Lebertran,

10,0 Spicköl

mischt man unter Erhitzen.

Gebrauchsanweisung:

"Man verreibt die Witterung mit den Händen auf den trockenen Krebsnetzen vor Beginn des Fangens. Auch den Köder selbst schmiert man etwas damit ein."

III. Für Raubtiere (Fuchs, Iltis, Marder usw.)

0,3 Moschus,

0,2 Zibet,

3,0 kanadisches Bibergeil,

5 Tropfen Kaskarillöl,

5 , Baldrianöl,

5 , Angelikaöl,

5 ,, Patschuliöl,

50,0 Lebertran,

50,0 Weizenstärke, Pulver M/30,

Man mischt gut, bringt in eine Glasbüchse und verschließt dieselbe fest.

Bei der Herstellung sowohl wie beim Abgeben muß man jede Berührung mit den Händen vermeiden, da eine solche von den zu ködernden Tieren unfehlbar gewittert würde.

IV. Für Schmetterlinge.

a) Zum Fangen schädlicher Schmetterlinge.

930,0 Fliegenleim,

50,0 Honig,

20,0 Apfeläther,

0,5 Kumarin

mischt man unter schwachem Erwärmen.

Gebrauchsanweisung:

"Man bestreicht Holzstöcke mit der Witterung und stellt diese im Garten, den man schützen will, auf, die Tiere kleben fest und sterben hier."

 b) Zum Fangen der für Sammlungen bestimmten Schmetterlinge.

1000,0 rohen Honig,

10,0 Kumarinzucker,

20,0 Apfeläther

mischt man unter gelindem Erwärmen.

Gebrauchsanweisung:

"Man bestreicht dicke Strickwolle mit der Witterung, spannt den so zubereiteten Faden gegen Abend von Busch zu Busch und sucht den Faden nachts von Stunde zu Stunde mit einer stark leuchtenden Laterne ab. Die sitzenden Tiere, vom Lichte geblendet, lassen sich mit der Hand abnehmen."

Wund-Cream.

Präservativ-Creme.

35,0 Kaliseife,

45,0 destilliertes Wasser,

15,0 Vaseline,

5,0 Zinkoxyd

mischt man zur Salbe.

Der Wund-Cream wird als Heilmittel bei Aufreiben der Haut durch Gehen oder Reiten angewendet. Auch beim Aufziehen oder beim Satteldruck der Pferde soll er gute Dienste tun.

Die Anwendung erfolgt derart, daß man ein Stückchen Leinwand mit dem Cream bestreicht, dasselbe dann auf die Wunde und hierüber etwas Guttaperchapapier legt.

Zahn- und Zahnwehmittel.

I. Caementum dentarium. Zahnkitt. Zahnzement.

a) 40,0 Mastix, 40,0 Ather.

Man löst, fügt

20,0 Bernstein, Pulver M/50, hinzu und läßt den Äther so weit verdunsten, bis eine weiche aber bildsame Masse verbleibt.

b) Gegen Caries.

10,0 Salol,

10,0 Lärchenterpentin,

verreibt man miteinander und knetet

80,0 Guttapercha,

welche man in warmem Wasser erweichte, darunter.

c) Vorschr. v. Würth.

20,0 Kopal löst man in

15,0 Weingeist v. 90 pCt

und knetet

q. s. Asbestpulver

darunter bis zur bildsamen Masse.

Die Mischungen dienen zum Ausfüllen hohler Zähne, bei welchen man das Fortschreiten der Caries verhindern will; beim Gebrauch erweicht man sie in warmem Wasser.

d) 98,0 reines Zinkoxyd,

2,0 gebrannte Magnesia

knetet man mit

q. s. glasiger Phosphorsäure

zu einer bildsamen Masse an und füllt damit die Höhlung des Zahnes, die man vorher sehr gut gereinigt hat, aus.

Die Anwendung von Zahnzement setzt eigentlich eine Entfernung aller cariösen Teile voraus, da dies dem Laien nicht möglich, wird der Erfolg stets ein zweifelhafter sein.

Von der Aufnahme metallischer Plomben ist abgesehen worden, da diese in die Zahntechnik gehören, und in einer Apotheke kaum begehrt werden dürften.

II. Caementum odontalgicum. Zahnwehkitt. Zahnwehzement.

20,0 Mastix,

5,0 Nelkenöl,

50,0 Schwefelkohlenstoff,

10,0 Bernstein, Pulver M/50,

10.0 Opium, ,, $M/_{30}$

5,0 Gerbsäure.

Wenn der Mastix im Schwefelkohlenstoff gelöst

ist, setzt man das Nelkenöl und die vorher ge- i) Gelbe Zahntropfen. mischten Pulver zu.

Der Geruch des Schwefelkohlenstoffes, dem die augenblickliche schmerzstillende Wirkung zuschreiben ist, wird zum großen Teil durch das Nelkenöl verdeckt.

Man könnte nötigenfalls den Schwefelkohlenstoff durch Chloroform ersetzen.

III. Cera dentaria. Cera jodoli. Zahnwachs. Jodolwachs.

15.0 Jodol

verreibt man in einer Reibschale sehr fein mit

10,0 flüssigem Paraffin,

10,0 Lärchenterpentin

und vermischt mit

65,0 filtriertem gelbem Wachs, welches man vorher schmolz und mit

0,2 Alkannin gefärbt hatte.

Man gießt in Tafeln aus.

Zum Gebrauch knetet man das Wachs, bis es weich ist, und füllt damit hohle Zähne aus. Der Jodolzusatz hat den Zweck, das Fortschreiten der Caries zu hindern; statt desselben kann man auch Salol nehmen.

IV. Guttae odontalgicae. Zahntropfen.

a) Odontine.

15,0 Kampfer,

25,0 Weingeist v. 90 pCt,

60,0 Chloroform

löst man und filtriert. Die Anwendung der Odontine ist eine zweifache insofern, als dieselbe entweder mit Watte in den hohlen Zahn gebracht, oder auf Watte, welche man in die Ohren stopft, getropft wird. Hierauf hat die Gebrauchsanweisung Rücksicht zu nehmen.

Nachstehende Mischungen sind nur darauf berechnet, auf Watte in hohle Zähne gebracht zu werden.

b) 10,0 Kajeputöl,

10,0 Nelkenöl,

10,0 Wacholderbeeröl,

70,0 Äther.

1,0 Kajeputöl,

1,0 Nelkenöl,

2,0 Chloroform.

d) 2,0 Kampfer,

2,0 Chloralhydrat,

1,0 Pfefferminzgeist.

2,0 Hanftinktur,

2,0 Nelkenöl,

2,0 Chloroform.

30,0 Weingeist v. 95 pCt,

25,0 einfache Opiumtinktur,

25,0 Chloroform,

15,0 Nelkenöl,

5.0 Karbolsäure

mischt man.

50,0 Chloroform,

30,0 Mastix,

20,0 Perubalsam.

Man löst und filtriert nach mehrtägigem Stehen. h) Doberaner Zahntropfen.

1,0 safranhaltige Opiumtinktur,

1,0 Pfefferminzöl,

1,0 Ätherweingeist.

0,5 Morphinhydrochlorid,

1,5 Kokainhydrochlorid

60,0 Weingeist v. 90 pCt und setzt

10,0 Menthol,

10.0 Nélkenöl,

18,0 Chloroform,

1,0 Safrantinktur zu.

k) Rote Zahntropfen.

0,1 Alkannin

auf obige Vorschrift i.

1) Grüne Zahntropfen.

0,1 Chlorophyll Schütz

auf obige Vorschrift i.

m) Menthol-Zahntropfen.

15,0 Menthol,

15,0 Chloroform,

15,0 Nelkenöl,

5,0 Karbolsäure,

1,0 Kokainhydrochlorid,

50,0 Essigäther.

Man löst und mischt.

Die zu den Zahntropfen verwendeten Etiketten müssen die Gebrauchsanweisung tragen.

Vergleiche weiter "Creosotum chloroformiatum, sinapisatum u. venale".

V. Pasta odontalgica. Pasta Camphorae. Zahnwehpaste. Kampferpaste.

80,0 fein zerriebener Kampfer,

10.0 Olivenöl.

Man verreibt und setzt noch

q. s. Weingeist v. 90 pCt zu, daß die Masse die Beschaffenheit einer weichen Salbe erhält, wozu ungefähr 10,0 Weingeist v. 90 pCt notwendig sein werden. Man bringt sie mit Watte in den hohlen Zahn oder in das Ohr.

VI. Pilulae odontalgicae. Zahnpillen.

a) 5,0 Opium, Pulver M/30,

5,0 Belladonnawurzel, $M/_{50}$

5,0 Bertramwurzel,

7,0 gelbes Wachs,

2,0 Mandelöl,

15 Tropfen Kaje putöl,

Nelkenöl.

Man stellt Pillen von 0,05 her und bestreut mit Nelkenpulver. Man drückt eine Pille in den schmerzenden hohlen Zahn.

Pulver M/30, 5,0 Opium, 2,5 Bertramwurzel,

q. s. Kreosot.

Man formt aus dieser Masse Pillen von 0,03 Gewicht und läßt eine Pille in den schmerzenden hohlen Zahn drücken.

1,0 Kokainhydrochlorid,

4,0 Opium, Pulver M_{30} ,

1,0 Menthol,

3,0 Altheewurzel, Pulver M/50,

q. s. Gummischleim.

Man stellt Pillen von 0,03 Gewicht her und läßt eine Pille in die Höhlung des schmerzenden Zahnes einlegen.

Alle drei Präparate müssen in gut verschlossenen Gefäßen aufbewahrt werden.

Zentrifugieren.

Centrifugieren. Schleudern.

Die Zentrifugen oder Schleudermaschinen bilden in der Großindustrie seit langem die unentbehrlichen Hilfsmittel zum Trennen fester Körper von Flüssigkeiten. So schleudert man in den Zuckerfabriken die auskristallisierten Zuckersäfte und gewinnt auf diese Weise Farinzucker und Melasse; vom Kristallbrei schleudert man die Mutterlauge ab und wäscht während des Schleuderns die letzten Reste Mutterlauge mit Wasser nach und nach aus.

Schleuderns die letzten Reste Mutterlauge mit Wasser nach und nach aus.

Die Schleuder besteht aus einer sog. Lauftrommel, welche von einem feststehenden Mantel, der Sammeltrommel, umgeben ist. Der Antrieb erfolgt bei den pharmazeutisch in Betracht kommenden Schleudern von unten, wodurch die Verunreinigung des Schleuderinhaltes mit dem Schmiermittel für die Lager der Antriebswelle vermieden wird. Die Lauftrommel ist in ihrem Umkreis siebartig durchlöchert und wird je nach der Beschaffenheit des zu schleudernden Gutes entweder so, wie sie ist, verwendet oder mit gröberem oder feinerem Seihstoff belegt. Die Sammeltrommel ist mit einem Abflußrohr verbunden, durch welches die abgeschleuderte Brühe fortgeleitet wird.

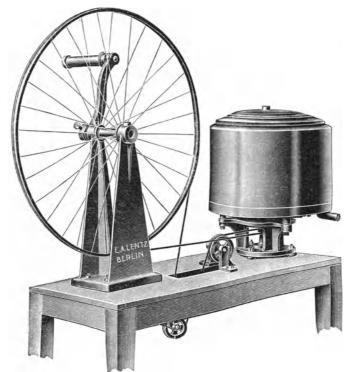


Abb. 147. Zentrifuge (Schleuder).

Beim Gebrauch der Schleuder vermeide man stoß- und ruckweise Bewegungen, weil diese von Nachteil sowohl für die Maschine als auch für das Gelingen der Arbeit sind; man setze die Maschine langsam und gleichmäßig in Gang steigere letzteren nach und nach und lasse die Schleuder bei Beendigung der Arbeit von selbst auslaufen. Man suche ferner die Füllung der Schleuder möglichst gleichmäßig zu verteilen, da die Maschine sonst unruhig und stoßend arbeitet.

Handelt es sich um die Trennung von Niederschlägen, Kristallen usw. von der Mutterlauge, so erreicht man die erwähnte gleichmäßige Verteilung am besten in der Art, daß man die aufgerührte Flüssigkeit langsam in die in vollem Gange befindliche Schleuder eingießt. Man fährt, wenn man die Schleuder ausnützen will, damit so lange fort, als die Trommel noch aufnahmefähig ist, d. i. solange die langsam hineingegossene Flüssigkeit nicht über den Rand der Schleuder hinausgeworfen wird. Man gießt sodann in derselben Weise das Aussüßwasser nach. Bei schleimigen Niederschlägen insbesondere leistet die Schleuder vorzügliche Dienste.

Bei Herstellung der Extrakte ist die Schleuder entbehrlich; ja sie vermag hierbei mit einer guten Presse nicht in Wettbewerb zu treten, da man bei Verwendung der letzteren immer eine

höhere Ausbeute erzielt. Es ist dies darauf zurückzuführen, daß mit dem Auspressen nach dem erstmaligen Ausziehen die Pflanzenteile zerrissen und somit für das zweite Ausziehen aufgeschlossen werden. Es verdient dagegen hervorgehoben zu werden, daß die Arbeit des Schleuderns bequemer ist und rascher vor sich geht, wie die des Pressens, und darin mag der Grund liegen, daß Schleudern für Handbetrieb jetzt mehrfach in pharmazeutischen Laboratorien zur Gewinnung von Seihflüssigkeiten benützt werden und bis auf den erwähnten Mangel gute Dienste leisten. Die ersten Schleuderbrühen sind zumeist trübe, wenn man auch die Siebtrommel mit Tuch ausgelegt hat; gießt man dagegen die trüben Brühen in die Schleuder während des Schleuderns in dünnem Strahl zurück, so kann man fast immer klare Flüssigkeiten erhalten, weil die in der Siebtrommel verbleibenden festen Teile, die sich gleichmäßig an der Wandung der Lauftrommel angelegt haben, ins Filter wirken und die Brühen klären. Die Schleuder ist, soweit gemachte Erfahrungen reichen, im allgemeinen mehr da am Platz, wo man die getrennten Teile wieder verwendet, nicht aber da, wo der eine von beiden wertlos wird.

Eine weitere Verwendung findet die Schleuder in der Neuzeit bei der Analyse von Harn, bei bakteriologischen, Nahrungsmittel- und anderen Untersuchungen, um Flüssigkeiten, welche schwer abzufiltrierende oder schwer auszuwaschende Niederschläge enthalten, zu klären. Man benützt dazu Einsätze, welche auf die Laboratoriumsschleudern aufgeschraubt werden. Durch Schleudern trennt sich Niederschlag und Flüssigkeit zumeist vollkommen, so daß man letztere mittels einer Pipette abheben kann. Das Auswaschen geschieht dann durch Ersetzen der Flüssig-

keit mit Wasser und wiederholtes Schleudern. Derartige Arbeiten gelingen am besten bei einer möglichst hohen Umdrehungsgeschwindigkeit der Schleuder, die ja auch in manchem der vorher beschriebenen Fälle erwünscht ist. Für alle diese Zwecke ist die nebenstehend abgebildete

Schleuder zu empfehlen.

Die hohe Geschwindigkeit ist bei vorstehender Schleuder der Firma E. A. Lentz in Berlin N (Abb. 147) durch Vergrößerung des Schwungrades erreicht, die Gefahr des Schwerfälligwerdens durch Verwendung eines Fahrradrades vermieden und der bei großer Umlaufgeschwindigkeit leicht eintretenden Unsicherheit des Ganges durch die Art der Lagerung und durch eine besondere Spannrolle entgegengearbeitet.

Eine recht praktische und dauerhafte Zentrifuge bringt die Firma Dierks & Möllmann in Osnabrück in den Handel, welche in Abbildung 148 veranschaulicht ist.

Handel, welche in Abbildung 148 veranschaulicht ist. Bei Neuanschaffung solcher Maschinen hat man ganz besonders auf dauerhafte Ausführung und gute Verzinnung



Abb. 148. Zentrifuge (Schleuder).

der Siebtrommel zu achten, weil im anderen Falle die Freude eine sehr kurze ist; da ferner die Lager stark in Anspruch genommen werden, so ist immer für gutes Ölen derselben Sorge zu tragen.

Zincum aceticum.

Essigsaures Zink. Zinkacetat.

100,0 Zinkoxyd,

100,0 destilliertes Wasser

gießt man in eine Kochflasche, läßt 24 Stunden stehen, fügt

500,0 verdünnte Essigsäure v. 30 pCt,

10,0 geras peltes Zink hinzu, erhitzt bis zur Lösung im Wasserbad, filtriert noch beiß und stellt des Filtret zur Kri-

filtriert noch heiß und stellt das Filtrat zur Kristallisation zurück.

Nach mehrtägigem Stehen gießt man die Mutterlauge von den Kristallen, welche man auf Löschpapier bei gewöhnlicher Temperatur trocknet, ab, dampft auf ungefähr die Hälfte des Raumteiles ein und läßt nochmals kristallisieren.

Die Ausbeute wird gegen 300.0

betragen.

Zincum chloratum in bacillis.

Salzsaures Zink; Chlorzink, Zinkchlorid in Stangen. Vorschr. v. Koebner.

80,0 Zinkchlorid,

20,0 Kaliumnitrat

verreibt man miteinander, schmilzt in einem Porzellanschälchen über einer Flamme unter Vermeidung von Überhitzung (Entwicklung von Untersalpetersäuredämpfen) und gießt in 5 mm weite Glasröhren aus, welche man vorher mit etwas Paraffinöl ausgewischt und mit einem Baumwollenpfropfen nachgeputzt hatte.

Die auf beiden Seiten verkorkten Glasröhren läßt man 12—24 Stunden im kühlen Raum liegen, stößt dann die Stifte aus, taucht sie in geschmolzenes Kakaoöl, hüllt sie nach dem Erkalten in Guttaperchapapier und bewahrt sie unter sorgfältigem Abschluß der Luft in Glasbüchsen auf.

Zincum oxydatum.

Flores Zinci. Lana philosophica. Zinkoxyd.

Vorschr. d. Ph. Austr. VII.

In eine filtrierte, zum Kochen erhitzte Lösung von

320,0 kristallisiertem Natriumcarbonat in

1800.0 destilliertem Wasser

trägt man eine Lösung von
300,0 Zinksulfat in
900,0 destilliertem Wasser
tropfenweise ein. Man erhält alsdann die Flüssigkeit noch so lange im Sieden, bis der anfänglich
gallertartige Niederschlag sich in einen pulverförmigen, leicht absetzenden verwandelt hat.

Man wäscht biorauf den Niederschlag deutsch

Man wäscht hierauf den Niederschlag durch Absetzenlassen mit heißem Wasser so lange aus, bis das Waschwasser durch Bariumnitrat nicht mehr getrübt wird, sammelt auf einem Tuch und trocknet.

Die trockene Masse glüht man in einem gut bedeckten Tiegel so lange, bis eine der Mitte entnommene, erkaltete Probe mit Säuren nicht mehr aufbraust, und bewahrt das Präparat in einem wohl verschlossenen Gefäß auf.

Die Darstellungsvorschrift ist in der Ph. Austr. VIII weggefallen. $\label{eq:VIII}$

Verzeichnis der technischen Ausdrücke (Termini technici) und der Bestandteile

vieux — ancient, matured.

Altheewurzel: radix altheae

Abgekocht: decoctus — cuit — de· | Alt: antiquus, vetus — ancien,

cocted

Abgepflückt: lectus - cueilli -

Aloe: aloë — aloès — aloes.

teinture d'aloès -

Aloeextrakt: extractum aloës

— extrait d'aloès — extract of aloes.

t ncture of aloes.

Aloetinktur: tinctura aloës

in deutscher, lateinischer, französischer und englischer Sprache.

hydrate d'ammoniaque, sel ammoniac

Ammoniumcitrat: ammonium ci-

Angelikawurzelöl: vide Angelikaöl.

Angosturarinde: cortex angostura e — écorce d'angusture de Colombie — angostura-bark.

monium.

- hydrochlorate or muriate of am-

```
picked, gathered.

Abgepreßt: expressus — exprimé
                                          racine d'althée, racine de guimauve
— marsh-mallow root.
                                                                                   tricum — citrate d'ammoniaque
                                         Aluminium: aluminium — aluminium — aluminium.
                                                                                     - citrate of ammonium.

    expressed.

                                                                                 Ammoniumfluorid: ammonium fluoratum, hydrofluori-
Abgerahmt: emunctus — écrémé
                                         Aluminiumacetat: aluminium ace-
    skimmed.
Abgesiebt: per cribrum trans-
                                          ticum, alumina acetica
— acétate d'alumine — acetate of
                                                                                   c u m — fluorure d'ammonium — fluoride of ammonium.
  missus. decribratus — ta-
                                                                                 Ammonium jodid: ammonium jo-
datum, hydrojodicum —
  misé - sifted.
                                          aluminium.
                                        Aluminiumacetatiosung: liquor alu-
Abgetropft: deguttatus — égoutté
                                          minii acetici, alumina
acetica liquida — acéta
                                                                                   iodure d'ammonium
                                                                                                             iodide of
    - dropped off, by drops.
                                          acetica liquida — acétate d'alumine liquide — solution of acetate of aluminium.
                                                                        acétate
                                                                                   ammonium.
Abkochung: decoctio, decoc-
t u m — décoction — decoction.

Absetzen: s e d e r e — déposer — to
                                                                                 Ammoniumkarbonat: ammonium
                                                                                   carbonicum, sal alcali vo-
                                                                                   latile — carbonate d'ammoniaque, sel volatil d'Angleterre — sesquicar-
                                         Aluminium sulfat: a luminium sul-
                                          furicum — sultate d'alumine —
Absinthium: absinthium — ab-
  sinthe, aluyne - absinthium, worm-
                                          sulphate of aluminiu m.
                                                                                   bonate of ammonium.
                                                                                Ammoniumnitrat: ammonium ni-
                                        Alumnoi: a l u m n o l u m — alumnole
                                                                                   tricum - nitrate d'ammoniaque
Absud: decoctum, infusum — décoction, infusion — infusion.

    alumnol.

                                                                                     - nitrate of ammonium.
                                        Ambra: ambra grisea — ambre
Aceton: a c e t o n u m — acétone.
                                                                                 Ammoniumphosphat: ammonium
phosphoricum — phosphate
                                                - ambergris.
                                        Ambratinktur: tinctura ambrae
  esprit pyroacétique - acetone.
                                                                                   d'ammoniaque - phosphate of am-
                                          - teinture d'ambre - tincture of
Agaricin: a g a r i c i n u m — agaricine
                                          amber.
                                                                                   monium.

    agaricine.

                                                                                 Ammoniumsulfat: ammonium
Akaziengummi:
                                        Ameisensäure: acidum formici-
                 gummi
                             arabi-
  cum seu Senegalense
                                          cum - acide formique - formic
                                                                                   sulfuricum --- sulfate d'am-
                                                                                   moniaque — sulphate of ammo-
  gomme arabique — gum acacia.
                                                                                   nium.
Akonitknollen: tubera aconiti
                                        Ameisenspiritus: spiritus for-
                                                                                 Ammoniumsulfid: ammonium sul-
    racine d'aconit - monk's-hood,
                                          micarum — alcoolat de fourmis
                                                                                   furatum — sulfhydrate d'am-
moniaque — sulphhydrate of am-
  wolf's-bane.
                                          - spirit of ants.
                                        Ameisentinktur: tinctura for-
micarum — teinture de fourmis
Akonitkraut: herba aconiti -
  feuilles d'aconit - aconite-leaves.
                                                                                   monium.
Alantwurzel: radix helenii,
radix enulae — racine d'aunée
                                                                                 Ammoniumtartrat: ammonium
                                            - tincture of ants, formic tincture.
                                        Ammoniacum: gummi-resina
                                                                                   tartaricum — tartrate d'am-
    elecampane-root, inula.
                                                                                   moniaque - tartrate of ammonium.
                                          ammoniacum — gomme-résine
                                                                                 Anarkardien: anacardiae -
                                          ammoniaque - gum ammoniac.
Alantwurzelextrakt: extractum
                                                                                                                  – ana-
  helenii — extrait de racine
d'aunée — extract of elecampane-
                                        Ammoniak: liquor ammonii
                                                                                   cardes — cashew-nut.
                                          caustici, ammonium cau-
                                                                                 Ananasessenz: essentia ananas
                                                                                   - alcoolature d'ananas - pine-apple
                                          sticum solutum — ammoniaque
  root.
                                          caustique — liquid ammonia.
                                                                                   essence.
Alaun: alumen (kalinum) -
                                        Ammoniakalisch: a m m o n i a c a l i s

— ammoniacal — ammoniacal.
                                                                                 Andornextrakt: extractum mar-
  alun blanc - potash-alum.
Alizarin: alizarin um — alizarine
                                                                                   rubii — extrait de extract of hoarhound.
                                                                                                extrait de marrube -
                                         Ammoniakflüssigkeit: vide Ammoniak.

    alizarine.

                                                                                 Angefeuchtet: humidus - humecté
Alkoholisiert: alcoholisatus -
                                         Ammoniakgummi: vide Ammoniacum.
                                         Ammoniakharz: vide Ammoniacum.
                                                                                      moist.
  alcoolisé - alcoholized.
                                                                                 Angelikaaufguß: infusum ange-
Alkalisch: alcalinus -
                           - alcalin -
                                         Ammoniakspiritus: vide Ammoniak.
                                                                                   licae — infusion d'angélique — infusion of angelica- root.
  alkaline.
                                        Ammoniumacetat: a m m o n i u m
Alkaloidgehalt: pretium
                                                            acétate d'ammoni-
                                          aceticum
                                          aque — acetate of ammonium.
                                                                                 Angelikaöl (aeth.): oleum ange-
licae — huile volatile d'angélique
  loides — proportion, dosage des alcaloïdes — content of alkaloid, alka-
                                        Ammoniumbichromat: ammonium
                                                                                   - spirit of angelica.
                                                                     bichromate
  loidal content.
                                          bichromicum
                                                                                 Angelikaspiritus: spiritus ange-
                                                               bichromate of
Alkannawurzel: radix alcannae
— racine d'orcanette — alcanna-root.
                                          d'ammoniaque
                                                                                   licae — acoolat d'angélique
spirit of angelica.
                                          ammonium.
                                        Ammoniumbromid: ammonium
bromatum, hydrobromicum—bromure d'ammonium, brom-
Alkannin: alcanninum — alcan-
                                                                                 Angelikawurzel: radix angelicae
 nine — alcannine.
                                                                                      racine d'angélique - angelica-
Alkohol: alcohol — alcohol.
```

hydrate d'ammoniaque - bromide

hydrochloricum - chlor-

a m m o n i u m muriaticum,

of ammonium.

Ammoniumchlorid:

chloratum,

Anilin-Blau: anilinum coeruleum — bleu de Lyon, bleu de lumière, bleu de Parme — anilineblue. Anilin-Bordeauxrot: anilinum rubrum — aniline rouge-Bordeaux

- Bordeaux-red aniline.

Anilin-Citronengelb: anilinum flavum — aniline jaune aniline-yellow. Anilin-Grün: anilinum viride

← vert à l'iode, vert de nuit — anilinegreen.

Anilin-Orange: vide Anilingelb.

Anilin-Öl: anilinum — aniline aniline-oil

Anilin-Scharlachrot: anilinum

Ys carlatinum - rubrum - roséine - roseïne.

Anilin-Schwarz: anilinum nigrum — nigrosine - nigrosine. Anilin-Tiefschwarz: vide Anilin-Schwarz. Anilin-Violett: anilinum violaceum — violet de Paris — anilineviolet.

Anilin-Wasserblau: vide Anilin-Blau. Anis: fructus anisi — anis ou anis vert - anise.

Anisöl: oleum anisi — huile volatile d'anis — aniseed-oil, oil of anise.

Anissamen: vide Anis. Antifebrin: antifebrinum antifébrine — antifebrine.

Antipyrin: antipyrinum — antipyrine - antipyrine.

Apfelsinen: fructus aurantii dulcis — oranges — sweet-orange. Apfelsinenessenz: essentia aurantii dulcis — alcoolature d'oranges — essence of sweet-orange.

Apfelsinen-Limonadenessenz: vide Ap-

felsinenessenz.

Apfelsinenschale: cortex aurantii dulcis — écorce d'oranges douces - sweet-orange peel.

Apfelsinenschalensirup: sirupus corticis aurantii dulcis sirop d'écorces d'oranges douces syrup of sweet-orange peel.

Appretiert: appressus — apprété - dressed, prepared.

Arak: arac, spiritus oryzae
— arac, arack — arrack.

Aristol: aristolum - aristol -

Arnikablumenöl: oleum arnicae - huile volatile de fleurs - oil of arnica-flowers. Arnikablüten: flores arnicae -

fleurs d'arnica — arnica-flowers.

Arnikablütenöl: vide Arnikablumenöl. Arnikaöl: vide Arnikablumenöl.

Arnikapflanze: planta arnicae — plante d'arnica — arnica-herb. Arnikatinktur: tinctura arnicae - teinture d'arnica — tincture of

arnica. Arnikawurzel: radix arnicae racine d'arnica — arnica-root.

Arnikawurzelöl: oleum 'radicis

arnicae — huile volatile de racine d'arnica — oil of arnica-root.

Aromatisch: a romaticus - aromatique — aromatic.

Aronwurzel: radix ari, tubera aronis — arum, gouet — arum-

Arquebusade: aqua vulneraria spirituosa.

Arsenige Säure: acidum arsenicosum, arsenicum album — acide arsénieux, arsenic blanc — arsenious acid, white arsenic.

Arseniësung: solutio arsenical i s - solution arsénicale - Fowler's solution.

Arsensauer: arsenicicus — arsénique - arsenic.

Arsensaure: a c i d u m arsenici-cum — acide arsénique — arsenic acid. Asa foetida: asa foetida — asafoetida — asafoetida. Asant: vide Asa foetida.

Asantol: oleum as ae foetidae
— huile volatile d'asa-foetida — oil of asafoetida.

Asbestpulver: sbestpulver: alumen plumo-sum — alum de plume — asbestos (powdered).

Asparagin: asparaginum — asparagine - asparagine.

Asphalt: asphaltum minéral — asphalt, bi --- goudron

minéral — asphalt, bitumen.

Atropinsulfat: a tropinum sulfuricum — sulfate d'atropine sulphate of atropine.

Attich: vide Attichbeeren.
Attichbeeren: fructus ebuli,
baccae ebuli — baies d'hièble dwarf-elder berries.

Attichwurzel: radix ebuli - racine d'hièble - dwarf-elder root.

Augenessenz: essentia ophthalmica — collyre concentré — eyelotion essence, ophthalmic spirit.

Augentrost: herba euphrasiae - euphrase — euphrasia, eyebright. Auripigment: auripigmentum - orpiment — orpiment.

Ausgekocht: excoctus par la cuisson — extracted by boiling. Ausgelassen: f u s u s — fondu — fused. Ausgepreßt: expressus - exprimé

- expressed.

Ausgetrocknet: exsiccatus desséché — desiccated.

Ausgewaschen: elutus — lixirié washed, elutriated.

Austernschalen: conchae — écaille

*d'huîtres — oyster-shells.

Azolithmin: a z o l i t h m i n u m

azolithmine — azolithmine.

Aprel: mala — pommes — apples.

Äpfeläther: amylium valerianicum, aether malorum amyl, valérianique de pomme reinette amyl valerianate, essence of apples.

Äpfelsauer: malatus — malique malic.

äther: a e t h e r — éther — ether. Ätherweingeist: spiritus aethereus, liquor anodynus Hoffmanni, spiritus sulfurico-aethereus d'éther, alcool sulfurique éthéré, esprit anodin d'Hoffmann, liqueur d'Hoff-mann — spirit of ether, Hoffmann's anodyne.

Ätzkali: kali causticum, hydricum, lapis causticus — potasse caustique — potassium-hydrate.

Ätzkalk: calcium oxydatum causticum, calcaria usta — chaux vive, marbre calciné caustic lime.

Atznatron: natrum causticum, hydricum - soude caustique caustic soda.

Bachbunge: herba beccabungae — becca bunga — brooklime. Baldrian: radix valerianae

racine de valériane — valerian-root. Baldrianaufguß: infusum valeriinfusion de valériane anae infusion of valerian.

Baldrianol: oleum valerianae huile volatile de valériane — valerian oil.

Baldriansäure: acidum valerianicum — acide valérianique valerianic acid.

Baldriantinktur: tinetura vale-Trianae - teinture de valériane tincture of valerian.

Baldrian wurzel: vide Baldrian.

Balsam: balsamum - haume balsam.

Barbadosaloe: aloë Barbadense - aloès des Barbades - Barbados Bariumchlorid: baryum chlora-

tum, baryta chlorata — chlorure de baryum — chloride of harium.

Bariumkarbonat: baryum carbonicum, baryta carbonica — carbonate de baryte — carbonate of barium.

Bariumnitrat: baryum nitricum, baryta nitrica-nitrate de baryte — nitrate of barium.

Bariumsulfat: baryum sulfuri-

cum, baryta sulfurica, spathum ponderosum sulfate de baryte, spath pesant — sulphate of barium, heavy spar.

Bariumsulfid: baryum sulfuratum — sulfure de baryum — sul-phide of barium.

Basisch: b a s i c u s — basique — basic. Baumöl: oleum olivarum huile d'olives, huile fine vierge olive-oil, sweet-oil, virgin-oil.

Baumwolle: gossypium — coton cotton.

Baumwolisamenöl: oleum gossypii — huile de coton — cotton-seed oil.

Bayöi: o le um myrcia e acris — huile volatile de myrcia — myrcia-

oil of bay.

Bärentraube: arctostaphylos uva ursi — busserole berry.

Bärentraubenblätter: folia uvae ursi— jeuilles de busserole — bearberry-leaves, Bärlappsamen: semen lycopodii.

lycopode, soufre végétal — lycopodium.

Becherhülle: cupula - cupule -

Beifußwurzel: radix artemisiae racine d'armoise - mugwortroot, artemisia-root.

Beinschwarz: spodium nigrum, e b u r u s t u m — noir d'ivoire, noir d'os — ivory-black, bone-black. Belladonnablätter: folia bella-donnae — feuilles de belladone -

belladonna-leaves. Belladonna-Extrakt: extractum

belladonnae — extrait de belladone — extract of belladonna.

Belladonna-Fluidextrakt: extrac. tum belladonnae fluidum — extrait tluide de belladone — fluid extract of belladonna.

Belladonnakraut: herba belladonnae — herbe de belladone -belladonna-herb.

Belladonnaöl: ole um belladon-nae — huile de belladone — belladonna-oil.

Belladonnapflaster: emplastrumi belladon nae — emplatre de belladone — belladonna-plaster.

Belladonnawurzel: radix belladonnae — racine de belladone belladonna-root.

Benediktiner-Essenz: essentia benedictinorum — esprit (eau) des bénédictins — benedictine es-

Benzin: benzinum - benzine benzine.

Benzoe: benzoe — benjoin — ben-

zoin, gum benjamin.

Benzoefett: a deps benzoatus

— axonge benzoinée — benzoated

Benzoeharz: vide Benzoe.

Benzoeöl: oleum benzoës huile benzoïnée - benzoated oil.

Benzoepomade: unguentum benzoës - pommade benzoïnée zoated pomade.

Benzoesaure: a cidum benzoi-cum, flores benzoës— acide benzoïque— benzoic acid.

Benzoesaurehaltig: benzoeatus, benzoeinatus — benzoniné benzoated.

Benzoetalg: sebum benzoatum - suif benzoïné — benzoated tallow, benzoated suet.

Benzoetinktur: tinctura benzoës — teinture de benjoin — tincture of benzoin.

Berberis: berberis — berbéris, épine vinette — barberry.
Berberiswurzel: radix berberidis — racine de berbéris — barberry-root.

Berberitzenbeeren: fructus baccae berberidis — baies de berbéris, d'épine-vinette — barberries. Bergamottol: ole um bergamot-tae — huile volatile de bergamote oil of bergamot.

Bergpetersilienextrakt: extractum petroselini - extrait de livèche - extract of parsley.

Bernstein: succinum

ambre jaune — amber.

Bernsteinabfall: reliquum succini, succinum in fragmentis — debris d'ambre jaune - amber-chips.

Bernstein-Firnis: vernix succini
— vernis au succin — amber-varnish. Bernsteinkolophon: colophonium succini - colophone de succin amber-resin.

Bernsteinői: oleum ernsteinöl: oleum succini huile de succin — oil of amber. Bernsteinsäure: a cidum succinicum — acide succinique, sel volatil de succin - succinic acid.

Bertramwurzel: radix pyrethri
— racine de pyrèthre — pellitory-

Betonienblätter: folia betonicae - feuilles de bétoine - betony-

Bibergeil: castore u m — castoréum

- castoreum. Bibergeiltinktur: tinctura castorei - teinture de castoréum -

tincture of castoreum. Bibernellextrakt: extractum pim-

pinella e — extrait de pimpernelle — extract of pimpinella. Bibernellwurzel: radix pimpinel-lae — racine de pimpernelle —

pimpinella-root. Bienenwachs: cera alba, flava – cire blanche, jaune white,

yellow wax, beeswax.

Bierhefe: faex cerevisiae levure de bière — beer-yeast.

Bilsenkraut: herba hyoscyami - feuilles de jusquiame - henbane-

Bilsenkrautblätter: vide Bilsenkraut. Bilsenkrautextrakt: extractum hyoscyami — extrait de jusextract of henbane. quiame -

Bilsenkrautol: ole um hyoscyami — hulle de jusquiame — henbane-oil.

Bilsenkrautpliaster: e m p lastrum
hyoscyami — emplatre de jusquiame — henbane-plaster.

Bilsenkrautsamen: semen hyos-cyami — semence de jusquiame henbane-seed.

pumicis Bimsstein: lapis pierre ponce - pumice-stone.

Birkenöl: oleum rusci, betulin u m — huile de bouleau — birch-oil,

Birkenteer: vide Birkenöl. Birkenteeröl: vide Birkenöl.

Bischofessenz: essentia epis-copalis — essence de bischof bishop's essence.

Bitter: amarus amer — bitter. Bitterklee: trifolium fibrinum — trėfle des marais — buck-bean, marsh-trefoil.

Bitterkleextrakt: extractum trifolii — extrait de trèfle de mény-anthe — extract of buck-bean.

Bittermandelemulsion: e m u l s i o amygdalarum amararum — émulsion d'amandes amères — emulsion of bitter-almonds. Bittermandelöi: oleum amygda-

larum amararum — huile volatile d'amandes amères — oil of bitter-almonds.

Bittermandelwasser: aqua amyg. dalarum amararum eau d'amandes amères - bitter-almond water.

Bitter-Pomeranzenöl: oleum au-rantii amari — huile volatile d'oranges amères — oil of bitterorange.

Bittersalz: magnesium sulfuricum, sal amarum — sulfate de magnésie, sel amer — sulphate of magnesia, Epsom salts.

Bittersüß-Extrakt: extractum dulcamarae - extrait de douceamère - extract of dulcamara. Bittersüßstengel: stipites dulcamarae — tiges de douce-amère —

dulcamara-tops. Blatt: folium — feuille — leaf.

Blattgold: aurum foliatum — or battu, or en feuilles — leaf-gold.
Blattsilber: argentum foliatum - argent battu, en feuilles - leaf-

Blaudsche Pillen: pilulae Blaudii - pilules de Blaud - Blaud's pills.

Blauhotz: lignum campechia-num — bois de Campêche — log-wood, Campeachy-wood.

Blauholzextrakt: extractum ligni campechiani — extrait de bois de Campêche - extract of logwood.

Blätter: folia — feuilles — leaves, Blätter-Kautschuk: resina stica foliata, gummi elasticum in foliis — caoutchouc en feuilles — India-rubber leaves.

Blei: plumbum — plomb — lead. Bleiacetat: plumbum aceticum - acétate de plomb — acetate of lead. Bleiessig: liquor plumbi subacetici, acetum plumbi, extractúm Saturni acétate de plomb, extrait de saturne, extrait de Goulard — solution of subacetate of lead, Goulard's extract.

Bleiglätte: lithargyrum - litharge, oxyde de plomb — litharge, oxide of lead.

Bleijodid: plumbum jodatum — iodure de plomb — iodide of lead. Bleioxyd: plumbum oxydatum - oxyde de plomb, massicot - oxide

Bleipflaster: emplastrum plumbi, lithargyri — emplatre de plomb simple — lead-plaster.

Bleisalbe: unguentum plumbi – pommade de saturne – - ointment of subacetate of lead.

Bleiwasser: aqua plumbi, Saturni, Goulardi — eau blanche de Goulard, de saturne - Goulard's water, lead-water.

Bleiweiß: cerussa, plumbum carbonicum — blanc de céruse,

de plomb - cerussa, white lead, ceruse.

Bleiweiß-Lanolinsalbe: ung uent um, cerussae cum lanolino — pommade de céruse à la lanoline white lead-ointment with lanoline.

Bleiweißpflaster: emplastrum cerussae - emplatre de blanc de céruse - carbonate of lead plaster.

Bleiweißsalbe: unguentum ce russae — pommade de céruse russae — pommade de céruse, onquent blanc de Rhazès — ointment of carbonate of lead.

Bleizucker: plumbum aceti-cum, saccharum Saturni sucre de saturne, acétate de plomb
sugar of lead, acetate of lead. Blond: flavus - blond - light

coloured, pale. Blutalbumin: albuminum e san-guine — albumine de sang — blood-

albumen.

Blutlaugensalz, gelbes: kalium fer-rocyanatum, borussicum flavum — cyanure ferroso-po-tassique, prussiate jaune de potasse — yellow prussiate of potash, ferro-cyanide of potassium.

Blutschellack: lacca in tabulis,

in baculis — laque, gommelaque shell-lac (garnet-lac), orangelac.

Blutstein: lapis haematidis

lapis sanguineus — hématite hematite.

Blüte: flos - fleur -- flower

Bocksblut: sanguishirci — sang du bélier — buck's-blood.

Bockshornklee: trigonella foenum graecum — fenugrec fenngreek.

Bockshornsamen: semen foenugraeci - semence de fenugrec fenugreek-seed.

Bohnen: fabae — fèves — beans, Bohnenmehl: farina fabarum — farine de fèves — bean-meal. Bolus: bolus — bol d'Arménie pipe-clay.

Borax: natrium biboracicum borax, biborate de soude — borax, biborate of soda.

Boraxpulver: pulvis boracis borax en poudre - powdered borax. Boroglycerin: boroglycerine moroglycerine.

Borsaure: acidum boricum

acide borique — boric acid.

Braun: fuscus — brun — brown.

Braunkohlenasche: cinis pyrocarbonis — cendre de lignite lignite-ash

Braunkohlen-Paraffin: paraffinum pyrocarbonis - paraffine de lignite — paraffin.

Braunstein: manganum peroxydatum — peroxyde de manganèse — black oxide of manganese.

Brausepulver: pulvis aërophorus, effervescens — poudre effervescente, poudre gazeuse — effer-

vescent powder.
Brechnuß: semen strychni, nux vomica — noix vomique — nux

vomica. Brechnußtinktur: tinctura strychteinture de noix vomique - tincture of nux vomica.

Brechweinstein: tartarus stibiatus, stibio-kalium tartaricum — émétique tartre stibié — tartar emetic, tartarated antimony.

Brechwurzel: radix ipecacu-anhae -- ipeca, racine d'ivécacu-anha -- ipecacuanha.

Brechwurzel-Dauerextrakt: extractum ipecacuanhae soli-dum — extrait see d'inéea — solid extract of ipecacuanha.

Brechwurzelsirup: sirupus ipecacuanhae — sirup d'ipéca — sirup of ipecacuanha.

Brechwurzelwein: vinum ipecacuanhae — vin d'ipéca — ipecacuanha-wine, wine of ipecacuanha.

Brennesselblätter: folia urticae

— feuilles d'ortie — common nettleleaves

Brennspiritus: spirit us denaturatus — alcool à brûler — methylated spirit.

Brillantgrün: a nilin um viride
— vert d'l'iode, vert de nuit — aniline-

Brom: brom u m — brome — bromine,
Brombeeren: fructus rubi fruticosi — mûre sauvage — blackberries.

Bromkalium: kalium bromatum

— bromure de potassium — bromide
of potassium.

Bronzepiwer: color metallicus
— couleur de bronze — bronze-powder.

Brotteig: massafarinae subactae — ntte — breadstuff.

tae — pate — breadstuff.

Brunnenkresse: nasturtium —
cresson de jontaine — water-cress.

Brunnenwasser: aqua fontana
— eau de jontaine — spring-water,
well-water.

Brustelikir: elixir pectorale

- lixir pectoral pectoral elixir.

Brustpulver: pulvis liquiritiae
compositus poudre laxative

liquorice-powder.
Brusttee: species pectorales
thé pectoral — pectoral tea.

Buchenholzteer: pix fagi—goudron
de httre—beech-tar.

Butter: but yrum—beurre—butter.
Butteräther: aether but yricus—
ether butyrique—butyric ether.
Büttenruß: fuligo—noir de fumée

— lampblack.

Cadinōl: ole um cadinum, juniperi empyreumaticum — huile de ende — oil of ende inviron.

huile de cade — oil of cade, junipertar oil.

Cajeputoi: oleum cajeputi — huile volatile de cajeput — oil of

Calcinlert: calcinatus — calciné — calcined.

caieput.

Calciumchlorid: calcium chloratum, muriaticum — chlorure de calcium — chloride of calcium. Calciumglyzerophosphat: calcium

glycerophosphate de chaux — glycerophosphate of calcium.

Galciumhydroxyd: calcium hydrooxydatum — chaux hydratée hydrate of calcium, slaked lime.

Calciumhypophosphit: calcium hypopophosphorosum — hypophosphite de chaux — hypophosphite of calcium.

Calciumkarbonat: calcium carbonicum — carbonate de chaux — carbonate of calcium.

Galcium laktat: calcium lacticum
— lactate de chaux — lactate of
calcium

Calciumoxysulfuret: calcium oxysulfuratum — oxysulfure de chaux — oxysulphuret of calcium.

chaux — oxysulphuret of calcium.

Calciumphosphat: calcium phosphore de chaux
— phosphate of calcium.

Galciumsulfat: calcium sulfuricum — sulfate de chaux, platre sulphate of calcium gypsum

sulphate of calcium, gypsum.

Calisaya-Chinarinde: cortex chinae calisaya regiae — écorce de quinquina calisaya — calisaya cinchona bark.

Calomel: hydrargyrum chloratum mite, mercurius dulcis — mercure doux, protochlorue de mercure, calomel — subchloride of mercury, calomel.

Campecheholz: lignum campechianum — bois de Campêche, bois de sang, bois des Indes — logwood, Campeachy-wood.

Cantharidin: cantharidinum cantharidine — cantharidine.

Gardobenedikten: carduus benedictus — chardon bénit — blessed thistle.

Carrageen: carrageen — mousse d'Irlande, mousse marine perlée, carragaheen — carrageen, Irish moss.

Garvol: oleum carvi, carvolum — carvol, huile volatile de cumin — oil of caraway.

Gasacara-Sagrada: rhamnus purshiana — cascara sagrada — sacred bark.

Cascaraextrakt: extractum cascarae sagradae — extrait de casacara sagrada — extract of sacred bark.

Catechutinktur: tinctura catechu — teinture de cachou, de terre du Japon — tincture of catechu.

Cedernholz: lignum cedri — bois de cèdre — cedar-wood.

Gerat: ceratum — cérate — cerate.

Geresin: ceresin um, cera mineralis — cérésine, cire minérale — mineral wax.

Gerise: anilinum ceraso-rubrum — cerise, rouge cerise cherry-red.

Geylonzimt: cortex cinnamomi ceylanici — cannelle du Ceylan — cinnamon bark.

Ceylon-Zimtői: oleum cinnamomi Ceylanici — huile volatile de cannelle du Ceylan — oil of cinnamon

Geylonzimttinktur: tinctura cinnamomi Ceylanici — teinture de cannelle du Ceylan — tincture of cinnamon.

Chinaabkochung: decoctum chinae — décoction de quinquina — decoction of cinchona.

Chinaextrakt: e x t r a c t u m c h i n a e — extrait de quinquina — extract of cinchona.

Chinarinde: cortex chinae — écorce de quinquina — cinchona-bark.
Chinatinktur: tinctura chinae — teinture de quinquina — tincture of cinchona

Chinawazel: radix chinae — racine de squine — china-root.
Chinidinsulfat: chinidinum sul-

furicum — sulfate de quinidine — sulphate of quinidine.

Chinin: chininum — quinine quinine.

Chininhydrochlorid: chininum hydrochloricum — chlorhydrate de quinine — hydrochlorate of quinine, muriate of quinine.

Chininsulfat: chininum sulfu ricum — sulfate de quinine — sul phate of quinine.

Chinintannat: chininum tannicum — tannate de quinine — tannate of quinine.

Chinoidin: chinoidinum — quinoidine — quinoidine. Chinolin: chinolinum — chinoline

— chinoline.

Chinosol: c h i n o s o l u m — chinosole

Chinosol: chinosolum — chinosole — chinosol.

Chloralhydrat: chloralum hydrate dratum — chloral hydrate of chloral.

Chloranilin: a n i l i n u m c h l o r a - t u m — chlorhydrate d'aniline — hydrochlorate of aniline.

Chlorbarium: baryum chloratum, baryta chlorata — chlorure de baryum — chloride of barium.

Chlorcalcium: calcium chloratum — chlorure de calcium chloride of calcium.

Chloreisentinktur: tinctura ferri chlorati—teinture de chlorure de fer — tincture of chloride of iron.

Chlorkallum: kalium chloratum — chlorure de potassium — chloride of potassium. Chlorkalk: calcaria hypochlo-

Chlorkalk: calcaria hypochlorosa, chlorata — chlorure de chaux sec, hypochlorite de chaux chlorinated lime, bleaching-powder.

Chlormagnesium: magnesium chloratum — chlorure de magnésie — chloride of magnesium.

Chlornatrium: natrium chloratum — chlorure de sodium — chloride of sodium.

Chloroform: chloroformium - chloroforme - chloroform

Chlorophyll: chlorophyll — chlorophylle — chlorophyll.
Chlorsauer: chloricus — chlorique

— chloric. Chlorwasser: a qua chlorata —

eau chlorée, chlore liquide—solution of chlorine, chlorine-water.

Chlorwasserstoffsäure: a cid u m h y

drochloricum, muriaticum — acide chlorhydrique hydrochloric acid, muriatic acid. Chlorzink: zincum chloratum

— chlorure de zinc — chloride of zinc, butter of zinc.

Chokoladen pulver: pasta cacao saccharata— chocolaten poudre — chocolate-powder. Chromalaun: alumen chromicum

— alun de chrome — chrome-alum.

Chromgelb: plumbum chromicum — jaune de chrome — chromeyellow.

Chromsäure: a cidum chromic cum — acide chromique — chromic acid.

Chrysanthemumblüten: flores chrysanthe mi — fleurs de chrysanthème — chrysanthemum-flowers.
Chrysanthemum-Tinktur: tinctura

Chrysanthemum-Tinktur: tinctura chrysanthemi — teinture de chrysanthème — tincture of chrysanthemum.

Chrysarobin: chrysarobin um — chrysarobine — chrysarobine, araroba-powder.

Gichorienblätter: folia cichorei — feuilles de chicorée — chicory-leaves.

Cichorienkraut: herba cichorei — herbe de chicorée — chicory-herb.

Cichorien wurzel: radix cichorei — racine de chicorée — chicory-root.
Cina: flores cinae — semen contra — wormseed.

Cinchoninhydrochlorid: cinchoninum hydrochloric um—hydrochlorate de cinchonine— hydrochlorate of cinchonine.

chlorate of cinchonine.

Citronat: conditum citri citron confit — candied lemon.

citron confit — candied lemon.

Citrone: fructus citri — citron - lemon.

Citronellol: oleum melissae Indicum, citronellae — huile volatile de citronelle — oil of citronella.

Citronenessenz: essentia citri alcoolat de citron— essence of lemon. Citronenői: oleum citri— huile volatile de citron— oil of lemon. Citronen-Ölzucker: elaeosaccharum citri — oléosaccharure de citron — sugar of oil of lemon.

Citronensaft: succus citri — suc de citron - lemon-juice.

Citronensaure: a cid u m citricum - acide citrique — citric acid.

Citronenschale: cortex fructus citri—écorce de citron—lemonpeel. Cochenille: coccionella — cochenille - cochineal.

Codein: codeïnum — codéine codeine.

Cognac: spiritus e vino -- cognac, esprit de vin — cognac, brandy.

Cognacessenz: essentia ad cognac — essence of cognac.

Cold Cream: unguentum leniens — cold cream — cold cream.

Golombowurzel: radix Colombo, Columbae — racine de Colombo

— Calumba-root. Gondurangoabkochung: decoctum condurango — décoction de condurango — decoction of condurango.

Condurangorinde: cortex condurango - écorce de condurango condurango-bark.

Corianderöl: oleum coriandri - huile volatile de coriandre - oil of coriander.

Cotorinde: cortex coto — écorce de coto - coto-bark.

Cumarin: cumarinum — coumarine - coumarine.

Gurassaorinde: cortex Curação

— écorce de Curação — Curação orange-peel.

Curassaoschalen: testa e Curação - écorce de Curação - Curação orange-peel.

Damianablätter: folia damianae - feuilles de damiane - damianaleaves.

Dammar: Dammara, resina
Dammar — Dammar — Dammar.

Dammarharz: vide Dammar. Dammarpflaster: emplastrum

Dammarae — emplatre de Dammar — Dammar-plaster.

Dampi: vapor — vapour — vapour.
Dattein: dactyli — dattes — dates. Daturin: daturinum - daturine - daturine.

Defibriniert: defibrinatus — défibriné — defibrinated.

Denaturiert: denaturatus — dé-

naturé — denatured.

Dermatol: dermatolum — dermatol — dermatol.

Destillat: destillatum — distillé distillate.

Destilliert: destillatus — distillé distilled.

Dextrin: dextrinum — dextrine dextrine

Diachylon pflaster: emplastrum diachylon, plumbi, sim-plex, lithargyri — emplatre de diachylon, emplatre simple — lead-

Diachylonsalbe: unguentum diachylon — pommade d'Hébra ointment of Hebra.

Dialysiert: dialysatus - dialysé dialysed.

Diamant-Fuchsin: fuchsinum fuchsine — fuchsine.

Dick: crassus - épais - thick, viscid.

Digitalin: digitalinum - digi-

taline — digitaline.

Dillsamen: fructus anethisemence d'aneth — dill-fruit.

Diphenylsauer: diphenylicus diphénique — diphenic, dicarbolic.

Doppelschwefligsauer: bisulfuro-sus — bisulfite — bi-sulphurous. Dostenkraut: herba origani vulgaris — herbe d'origan — origanum-herb.

Doversches Pulver: pulvis Doveri — poudre de Dover — Dover's

Drachenblut: sanguis draconis - sang-dragon - dragon's-blood. Draht: metallum fillatum fil métallique - wire.

Dreifach: triple x — triple — triple. Dunkel: obscur us — obscur, toncé - dark.

Durchgeseiht: colatus — passé strained, filtered.

Dünn: tenuis, subtilis - mince, subtile -- thin.

Ebereschenbeeren: baccae sorbi aucupariae — baies de sorbier — mountain-ash berries.

Ehrenpreis: herba veronicae

— véronique — veronica. Eibisch: vide Eibischwurzel. Eibischbätter: folia althaeae — feuilles de guimauve — marsh-mallow leaves.

Eibischsaft: vide Eibischsirup.

Eiblschschleim: mucilago althaeae – mucilage de guimauve – of marsh-mallow.

Eibischsirup: sirupus althaeae - sirop de guimauve - syrup of marsh-mallow.

Eibischwurzel: radix althaeaeracine de guimauve, d'althée marsh-mallow root.

Eichelkaffee: glandes quercus tosti — glands torréfiés — roasted

Eichelmalzextrakt: extractum glandium maltosum - ex trait de glands maltés - extract of malted acorns.

Eicheln: glandes, semen quercus — glands — acorns.

Eichenrinde: cortex quercus — écorce de chêne — oak-bark. Eier: o v a — oeufs— eggs.

Eigelb: vitellum ovi — jaune
d'oeuf — yolk of eggs.

Einfach: sim plex - simple - sim-

Eisen: ferrum — fer — iron.

Eisenacetat: ferrum aceticum — acétate de fer — acetate of iron. Eisenacetatiōsung: liquor ferri acetici — solution d'acétate de fer — solution of acetate of iron.

Eisenalaun: ferrum aluminatum, alumen ferricum alun de fer potassique - potassic

iron-alum. Elsenalbuminat: ferrum albuminatum — albuminate de jer albuminate of iron.

Eisenalbuminat-Natriumcitrat: ferrum albuminatum c u m natrio citrico — albuminate de fer au citrate de soude — albuminate of iron and citrate of sodium.

Eisenchinincitrat: chininum ferrocitricum — citrate de fer et de quinine — citrate of iron and quinine.

Eisen-Chinin-Peptonat: chininum ferro-peptonatum — peptonate de fer et de quinine — peptonate of iron and quinine.

Eisenchlorid: ferrum sesqui-chloratum — perchlorure de fer - perchloride of iron.

Eisenchloridiösung: liquor ferri sesquichlorati — solution de perchlorure de fer — solution of per- solution de chloride of iron.

Eisenchlorür: ferrum chloratum, oxymuriaticum — protochlo-rure de fer, chlorure ferreux — chlo-ride of iron.

Eisencitrat: ferrum citricum citrate de fer — citrate of iron. Eisendextrinat: ferrum dextri-

n a t u m — dextrinate de fer — dextrinate of iron.

Eisendraht: ferrum in filis, filatum — fil de fer — iron-wire. Eisendrehspäne: vide Eisenfeile.

Eisenextrakt: extractum ferri pomatum, ferri malati— extrait de malate de fer — extract of malate of iron.

Eisenfeile: ferrum pulveratum limatum, limatura ferri
— limaülle de fer — iron-filings.
Eisenflüssigkeit: liquor ferri —
solution ferrugineuse — solution of

iron.

Eisenfrei: sine ferro - sans fer free from iron. Eisenhutknollen: tubera, radi

aconiti racine d'aconit aconite-root.

Eisenhutknollenextrakt: extractum a c o n i t i - extrait d'aconit - extract of aconite.

Eisenjodür: ferrum jodatum, hydrojodicum — iodure de — iodide of iron.

Eisenlebertran: oleum jecoris aselli ferratum - huile de foie de morue ferrugineuse — cod-liver-oil with iron.

Eisenlösung: vide Eisenflüssigkeit. Eisen-Manganpeptonat: ferro-manganum peptonatum — pep-tonate de fer et de manganèse — peptonate of iron and manganese.

Eisen-Mangansaccharat: ferro-manganum saccharatum — saccharate de fer et de manganèse - saccharate of iron and manganese.

Eisenocker: caput mortuum rouge d'Angleterre, rouge à polir ieweller's red.

Eisenoxychlorid: ferrum oxychloratum — oxychlorure de fer oxychloride of iron.

Eisenoxyd: ferrum oxydatum
— oxyde de fer — oxide of iron.

Eisenoxyd-Ammoniumcitrat: a m m o nio ferrum citricum, ferrum citricum ammoniatum - citrate de fer ammoniacal — citrate of iron and ammonia.

Eisenoxydpyrophosphat: ferrum pyrophosphoricum phosphate de fer - pyrophosphate of iron.

natum — peptonate de fer — peptonate of iron. Eisenpeptonat: ferrum

Eisenpeptonatliquor: liquor ferri peptonati — peptonate de fer liquide — solution of peptonate of iron. Eisenpulver: vide Eisenfeile.

Eisensaccharat: ferrum saccharatratum — saccharure de fer saccharate of iron.

Eisensalmiak: ammonium chloratum ferratum — chlorure de fer ammoniacal — ammonio-chloride of iron.

Eisenspäne: vide Eisenfeile.
Eisenvitriol: ferrum sulfuricum

- sulfate de fer - sulphate of iron, ferrous sulphate, green vitriol. Eisenweinstein: ferro-kalium

tartaricum, tartarus ferratus - tartrate de jer et de potasse - tartrate of potassium and iron

Eisenzucker: ferrum saccharat u m - saccharate de fer - saccharate of iron.

Eisessig: acidum aceticum glaciale - acide acétique cristallisable glacial acetic acid.

Eiweiß: albumen ovi — blanc d'œuf — white of eggs. Elastisch: elasticus — élastique

- elastic. Elemi: elemi, resina elemi—
résine élémi — elemi.

Elemiharz: vide Elemi.

Elemisalbe: unguentum elemi
— onquent d'élémi — ointment of elemi.

Engelsüßwurzel: radix polypodii - racine de fougère douce pody-root.

Engelwurzel: radix angelicae - racine d'angélique — angelica-root. Entbittert: examaratus — débar-

entonter: examaratus — acoar-rassé, privé d'amertume — deprived of bitter principle. Entharzt: deres in a tus — sans résine — freed from resin.

Entőlt: desoleatus, exoleatus
— déshuilé — freed from oil. Entwässert: exsiccatus - déshydraté — dried.

Enzian: gentiana -– gentiane gentian.

Enzianextrakt: extractum gentianae — extrait de gentiane extract of gentian.

Enziantinktur: tinctura gentian a e — teinture de gentiane — tincture of gentian.

Enzianwein: vinum gentianae - vin de gentiane — wine of gentian. Enzianwurzel: radix gentianae

— racine de gentiane — gentian-root. Eosin: eosinum — éosine — eosine. Erbsengroß: magnitudine gran i pisi — de la grandeur d'un pois

— pea-sized. Erdbeerblätter: folia fragariae - feuilles de fraisiers - strawberry-

Erdbeeren: fructus fragariae vescae — fraises — strawberries. Erde: terra — terre — earth.

Erdrauch: fumaria — fumeterre fumitory.

Erkaltet: refrigeratus — refroidi cooled, refrigerated.

Erwärmt: calefactus -– chautté warmed, heated.

Erythrosin: erythrosinum érythrosine — erythrosine.

Essig: acetum - vinaigre -Essigäther: aether aceticus

éther acétique — acetic ether. Essigessenz: essentia aceti essence de vinaigre -- essence of vinegar.

Essigsäure: acidum aceticum acide acétique — acetic acid. Essigsprit: vide Essig.

Estragonkraut: herba dragon — tarragon. dracun-

Cull— estrugon— ballagon.

Eucalyptol: eucalyptolum—
eucalyptol— eucalyptol.

Eukalyptusblätter: folia eucalypti feuilles d'eucalyptus - euca-

lyptus-leaves. Eukalyptusõi: oleum eucalypti — hude volatile d'eucalyptus — oil

of eucalyptus. Euphorbium: euphorbium -

phorbe - euphorbium. Euphorbiumtinktur: tinctura eu-

phorbii — teinture d'euphorbe tincture of euphorbium.

Europhen: europhen um — europhéne — europhen. Extrakt: extractum - extrait -

extract.

Extraktiosung: solutio extracti - solution d'extrait - solution of extract.

Fadenförmig: filiformis — filiforme — filiform.

Farblos: decoloratus - incolore - colourless.

Farnextrakt: extractum filicis maris — extrait de fougère mále - extract of male fern.

Farnkrautextrakt: vide Farnextrakt. Farnwurzel: rhizoma filicis mar i s — racine de fougère mâle — male fern root.

Farnwurzelextrakt: extractum rhizomatis filicis — extrait de racine de fougère mâle — extract of male fern root.

Faulbaumrinde: cortex rhamnifrangulae - écorce de bourdaine - frangula-bark.

Faulbaumrinden-Fluidextrakt: extractum frangulae fluidum — extrait fluide de bourdaine — fluid extract of rhamnus frangula.

Federspulen: caules pennae tuyaux de plumes — quills.

Feigen: caricae — tiques — figs.

Fein: subtilis — fin — fine. Feingemahlen: subtilissime pul-

veratus — en poudre impalpable — very finely powdered. Feingepulvert: vide Feingemahlen.

Feingerieben: Feingeschnitten: minutim concisus — coupé en petits morceaux - cut small.

Feingeslebt: subtile cribratus
— finement tamisé — finely sifted.
Feinzerschnitten: vide Feingeschnitten. Feldthymian: thymus serpyl-

lum — serpolet — thyme.

Feldthymianöl: oleum serpylli
— huile volatile de serpolet — oil of thyme.

Fenchel: fructus foeniculi semence de fenouil — fennel-seed. Fenchelaufguß: infusum foeniculi — infusion de fenouil - infusion of fennel-seed.

Fenchelöl: oleum foeniculi— huile volatile de fenouil— oil of fennel.

Fenchelölzucker: e la e o sa c charu m foeniculi — oléosaccharure de fenouil - oleosaccharate of fennel.

Fenchelsirup: sirupus foeniculi
— sirop de fenouil — syrup of fennel. Fencheltinktur: tinctura foenic u l i - teinture de fenouil - tincture of fennel.

Fenchelwasser: aqua foeniculi — eau de fenouil — fennel-water. Fernambukholz: lignum Fernamb u c o — bois de Brésil, bois de Fernambouc — Brazil-wood, Fernambucowood.

Ferrialbuminat: ferrum albuminatum — albuminate de fer albuminate of iron.

Ferri-Ammoniumcitrat: vide Eisenammonium citrat.

Ferri-Natrium pyrophosphat: ferrinatrium pyrophosphori-cum, natrium pyrophos-phoricum ferratum—pyro-phosphate de fer et de soude—pyrophosphate of iron and sodium.

Ferriphosphat: ferrum phosphoricum oxydatum - phosphate phosphate of peroxide ferrique of iron.

Ferripyrin: ferripyrinum - ferripyrine — ferripyrine.

Ferripyrophosphat: ferrum pyrophosphoricum oxydatum - pyrophosphate de fer - pyrophosphate of iron.

Ferripyrophosphat - Ammoniumcitrat: ferrum pyrophosphoricum cum ammonio citrico

pyrophosphate de fer citroammoniaca pyrophosphate of iron and citrate of ammonium.

Ferrisaccharat: vide Eisensaccharat. Ferrisulfat: ferrum sulfuricum oxydatum — sulfate ferrique persulphate of iron.

Ferrisulfatiosung: liquor ferri sulfurici oxydati — solution de persulfate de fer - solution of persulphate of iron.

Ferrokarbonat: ferrum carbonic u m - carbonate de fer - carbonate of iron.

Ferrolaktat: vide Eisenlaktat. Ferrosulfat: vide Eisensulfat.

Ferrum: vide Eisen.

Fest: constans, stabilis - fixe — constant, stable. Fett: pinguis — gras — fatty,

greasy.

Foucht: humidus — humide — humid, damp, moist. Fichtenharz: resina pini — galipot

- resin, rosin, colophony. Fichtennadelextrakt: extractum foliorum pini — extrait de pin

- fir-wood extract. Fichtennadelöl: oleum pini sy!-

vestris — huile volatile de pin fir-wood oil.

Fichtens prossen: turiones pini — bourgeons de sapin — pinesprouts.

Fieberkleeblätter: folia trifolii fibrini — trèfle d'eau, ményanthe bogbean-leaves.

Filtrat: filtratum - fütré - filtered. Filtrieren: filtrare - tiltrer - to

filter.

Filtrierpapierabfälle: reliqua chartae filtrantis déchets de papier à filtrer - chippings of filtering paper.

Filtriert: filtratus — filtré filtered.

Fingerhutblätter: folia digitalis feuilles de digitale — digitalisleaves.

Fingerhutextrakt: extractum digitalis — extrait de digitale extract of digitalis.

Fingerhutkraut: vide Fingerhutblätter. Fingerhuttinktur: tinctura digit a l i s — teinture de digitale — tinc-ture of digitalis.

Fischtran: o le um jecoris a selli morrhuae commune - huile de foie de morue ordinaire - unrefined cod-liver oil.

Flasche: lagena — bouteille — bottle. Fläche: planitia - surjace, plan — surface, plan. Fleischextrakt: extractum carnis

extrait de viande - extract of meat.

partes carnis Fleischteile: parties de viande - parts of meat. Fliederaufguß: infusum sambuci - intusion de sureau — infusion of

elder-flowers.
Fliederbeeren: baccae fructus sambuci — baies de sureau elder-berries.

Fliederblüten: flores sambuci fleurs de sureau — elder-flowers.

Fliedermus: roob, succus sam buci inspissatus - rob de sureau - inspissated elderberry-juice.

Fliederwasser: aqua sambuci eau de fleurs de sureau - elder-flower water.

Fliederwasseressenz: essentia aquae sambuci — essence de fleurs de sureau - essence of eder-tlower water.

Fliegen: muscae - mouches - flies.

Fliegenleim: colla pro muscis -

clu pour les mouches — fly-gum. Florentinerlack: lacca Florentina - laque de Florence - Florence lac.

Florenzer Seide: serica Florentina — soie de Florence — Florence qilk.

Fluidextrakt: extractum dum - extrait fluide - fluid extract.

Flüchtig: volatilis -volatile, essential, ethereal.

Flüssig: fluidus - fluide - liquid, fluid

Flüssigkeit: fluidum — liquide, fluide — fluid, liquid.

Foenumgraecum: semen foenugraeci — *jenugrec* — fenugreek. Formaldehyd: formaldeh y du m - formaldéhyde — formaldehydum. Formalin: formalinum - forma-

line - formaline. Fowlersche Lösung: solutio Fowleri — liqueur de Fowler — Fowler's

Frangulaextrakt: extractum frangulae - extrait de bourdaine - extract of rhamnus frangula.

solution

Franzbranntwein: spiritus gallici—cognac—French brandy. Frauenhaar: capillum veneris

— capillaire — maidenhair. Frisch: recens — frais — fresh. Fruchtsaft: succus fructuum --

suc de fruits — fruit-juice. Früchte: fructus — fruits – fruit. Fuchsin: fuchsinum - fuchsine fuchsine.

Fuseiji: alcohol amylicus alcool amylique - amylic alcohol, fusel-oil.

Gal anum: gummi-resina galbanum — galbanum — galbanum. Galbanumpflaster: emplastrum galbani — emplatre de galbanum – galbanum-plaster.

Galegaextrakt: extractum ga-legae—extrait de galega—extract of galega.

Galegakraut: herba galegae herbe de galega -- galega-herb.

Galgantol: oleum galangae huile volatile de galanga - oil of galangal.

Galgantwurzel: radix galangae — racine de galanga — galangal-root.

Galläpfel: g a l l a e — noix de galles galls.

Galläpfelauszug: extractum gallarum — extrait de noix de galles

extract of galls. Galläpfelsalbe: unguentum gallarum — pommade de noix de galles - ointment of galls.

Galläpfeltinktur: tinctura gallar u m — teinture de noix de galles tincture of galls.

Gallerte: gelatina — gélatine —

gelatine.

Gallussäure: acidum gallicum
— acide gallique — gallic acid.
Galmei: lapis calaminaris —
callmin — alleria

calamine -- calamine. Ganz: totus - entier, tout - whole,

entire, complete.

Gartenerde: terra hortensis - terre végétale — garden-earth. Gas-Ruß: fuligo - noir de jumée du

gaz — gas-black.

Gaze: gaza — gaze — gauze. Gebielcht: pallidus — blanchi —

bleached, whitened. Gebrannt: ustus -– brůlé, calciné –

burnt, calcined. Gefällt: praecipitatus — précipité - precipitated.

Gefärbt: coloratus -- coloré -- coloured, dyed.

Geglüht: calcinatus — calciné calcined. Gegoren: fermentatus - jermenté

 fermented. Geklärt: clarefactus — clarifié - clarified.

Gelatine: gelatina -- aélatine

Gelatinelösung: gelatina soluta - solution de gélatine - solution of gelatine.

Gelb: flavus - jaune - yellow Gelbbeeren: fructus, baccae spinae cervinae—baies jaunes de nerprun - Avignon-berries, yellow

berries. Gelblich: flavescens — jaundtre yellowish.

Gelbwurzel: rhizoma curcumae - racine de curcuma — turmeric. Gelöscht: extinctus - éteint extinguished, slaked.

Gelöst: solutus - dissous - disbaying

Gelsemiumwurzel: radix gelsemii - racine de gelsemium - gelsemiumroot.

Gemahlen: molitus - moulu ground.

Gemisch: mixtura — mélange mixture.

Gepreßt: pressus — exprimé pressed. Gepulvert: pulveratus — pulve-

risé — powdered. Gequetscht: torsus — écrasé —

crushed. Geraniumoi: oleum geranii

huile volatile de géranium - oil of geranium. Geraspelt: raspatus — rápé —

Gerbsäure: acidum tannicum, tanninum — tannin — tannic acid. Gereinigt: depuratus — épuré purified.

Gerieben: tritus - trituré - rubbed, triturated.

Geröstet: to s t u s - torréfié - roasted. Gerste: hordeum - orge - barley. Gerstengraupen: polenta hordei, hordeum perlatum perlée — pearl-barley.

Gerstenmalz: maltum hordei. malt d'orge --- barley-malt, malted barley.

Gerstenmehl: farina hordei -

farine d'orge — barley-meal.

Geruchlos: sine odore — inodore - without smell.

Gesamtgewicht: pondustotus—
poids total— gross weight, total

Geschabt: raspatus — rapé shaved, scraped. Geschält: mundatus - pelé -

peeled. Geschlämmt:

Geschlämmt: praeparatus — lévigé — prepared by washing.
Geschmolzen: fusus — fondu fused, melted.

Geschnitten: concisus - coupé cut.

Geschroten: m o l i t u s - perlé, moulu bruised.

Geschwefelt: sulfuratus - sulfuré sulphurated. Gesiebt: cribratus — criblé -

sifted. Getrocknet: siccatus — desséché —

dried.

Gewiegt: m o t u s - haché - chopped. Gewürzessigsäure: acidum aceticum aromaticum — acide aromatique aromatic acetic acid.

Gewürznelken: caryophylli -girofles - cloves.

Gewürzsumach: rhus aromatica sumac aromatique - aromatic sumach.

Giftlattich: lactuca laitue vireuse — wild lettuce. Giftlattichkraut: herba lactucae

- teuilles de laitue vireuse - wild lettuce herb.

Giftsumachblätter: folia toxicodendri - feuilles de sumac rénéneux - poison-oak leaves, sumachleaves.

Gips: calcium sulfuricum us t um — plâtre, suljate de chaux calcinée — sulphate of calcium, gypsum paste of Paris.

Glaubersalz: natrium sulfuri-cum, sal mirabile Glauberi — sel de Glauber, sulfate de soude — Glauber's salt, sulphate of sodium. Glukose: glucose - glucose - gra-

pe-sugar.

Giutol: glutolum — glutole — glutol.

Glyzerin: glycerinum — glycérine

 glycerine. Glyzeringelatine: gelatina glycerini -- glycérine gélatinée, glycérine solidifiée à la gélatine - glycerinejelly.

Glyzerinhaltig: glycerinatus -

glycériné — glycerinated. Glyzerinsalbe: unguentum glycerini — glycérolé — glycerineointment.

Glyzerin wasser: aqua glycerini — eau glycérinée — glycerine-water. Gold: aurum — or — gold.

Goldocker: terra ochrea aurea, ochrea citrina - ocre jaune

yellow ochre. Goldschwefel: stibium sulfuratum aurantiacum — soufre doré d'antimoine — golden sulphide

of antimony. Gossypiumwurzelrinde: cortex radicis gossypii— écorce de la racine du cotonnier— cotton-root

bark. Gottesgnadenkraut: herba grati-

olae — gratiole — hedge-hyssop, gratiola-herb.

Granatrinde: cortex granati écorce de grenade — pomegranatebark.

Granatwurzelrinde: cortex radicis granati — écorce de la racine du grenadier — pomegranate-root bark.

Graphit: graphites, plumbago — graphite — graphite, black-lead. Grau: griseus — gris — gray. Grindeliakraut: herba grindeliae

– *herbe de grindelia* — grindeliaherb.

Grundlage: basis - base - basis, hase.

Grün: viridis - vert - green. Grünspan: aerugo, cuprum sub-

a c e t i c u m — sous-acétate $d\epsilon$ cuivre, vert-de-gris — verdigris. Guajacum: resina guajaci

résine de gaïac — guaiacum-resin. Guajakholz: lignum guajaci -

bois de gaïac - guaiacum-wood. Guajakol: guajacolum — garacci

— guaiacol.

Guajatinktur: tinctura guajaci

— teinture de gatac — tincture of guaiacum.

Guarana: pasta guarana, paul-- guarana - guarana. linia

Guarana-Pasta: vide Guarana.

Gummi: gummi — gomme — gum. Gummigutt: gummi gutti — gommegutte — gamboge.

Gummischleim: mucilago gummi | Himbeersaft: succus rubi idaei | arabici — mucilage de gomme — | suc de framboises — raspberrymucilage of gum acacia.

Gummisirup: sirupus gummi arabici — sirup de gomme syrup of gum acacia.

Guttapercha: guttapercha, perc h a — guttapercha — gutta percha.

Hagebutten: fructus cynosbati - cynorrhodon - hips, fruit of the dogrose.

Halbweiß: semialbus blanc — half-white, semi-white.

Hallersches Sauer: a c i d u m H a l-

leri, mixtura sulfurica acida — eau de Rabel — Haller's elixir.

Hamameliskraut: herba hamamelidis — herbe de hamamélis hamamelis-herb.

Hammeltalg: sebum ovile - suit - mutton-suet. de mouton -

Hämoglobinextrakt: extractum haemoglobini — extrait de hémoglobine — extract of hemoglobine.

Hanf: cannabis - chanvre - Indian hemp, cannabis.

Hanfextrakt: extractum canna-

bis - extrait de chanvre - extract

of Indian hemp, of cannabis.

Hanfkraut: herba cannabis —
herbe de chanvre — herb or tops of cannabis.

Hanfsamen: semen cannabis chènevis - seed of Indian hemp.

Hanftinktur: tinctura cannabis - teinture de chanvre - tincture of Indian hemp, of cannabis.

Hart: durus - dur - hard. Harzol: oleum colophonii, re-

sinae — retinol — resin-oil. Haselwurzblätter: radix asari cum h e r b a — racine de cabaret — asarabacca-root.

Haselwurzel: vide Haselwurzblätter. Hauhechelwurzel: radix ononidis
— racine d'arréte-boeuf, bugrane —

ononis-root Hausenblase: ichthyocolla, colla piscium — ichthyocolle, colle de poisson — isinglass.

Hausseife: sapo domesticus savon commun - common soap,

economy soap. Hebra-Salbe: unguentum Hepom-

brae, diachylon — pom-made d'Hébra — Hebra's ointment. Heftpflaster: emplastrum adhaesivum — emplatre adhésit, sparadrap — adhesive plaster, resinplaster, sticking-plaster.

Hettpflastermasse: emplastrum adhaesivum in massa— — emplatre adhésif en masse— adhesive plaster in mass.

Heidelbeeren: baccae myrtillo rum — baies de myrtille, d'airelle, de brinbelle — bilberries, whortleberries.

Heiß: calidus - chand - hot. Heliotropin: heliotropinum héliotropine — heliotropine.

Hell: clarus, luteus — clair clear

Hellgelb: subflavus — jaune clair light yellow, pale yellow, strawvellow.

Herbstzeitlosensamen: semen colchici - semence de colchique colchicum-seed.

Himbeeren: fructus rubi idaei — framboises — raspberries. Himbeeressenz: essentia

idaei - essence de framboises raspberry-essence.

Himbeersirup: sirupus rubi idaei - sirop de framboises - svrup of raspberries.

Himbeerwasser-Essenz: essentia aquae rubi idaei - alcoolat de framboises — essence for raspberrywater.

Himmelschlüssel: flores primulae — fleurs de primevère — primrose. Hirschhorn: cornucervi — corne de cerf - hartshorn.

Hirschhornöl: oleum cornu cervi oleum animale foetidum
— huile de corne de cerf — hartshorn-oil. Hirschhornsalz: ammonium carbonicum, sal alcali volatile — sel volatil d'ammoniaque, souscarbonate d'ammoniaque - sesquicarbonate of ammonium.

Hirschzunge: scolopendriumscolopendre - hartstongue.

Hirtentäschelkraut: herba bursae pastoris - bourse à pasteur shepherd's purse.

Holunderblätter: folia sambuciteuilles de sureau - elder-leaves. Holunderblüten: flores sambuci

 tleurs de sureau — elder flowers. Holunderblüten wasser: a qua florum sambuci — eau de fleurs de sureau elder-flower water.

Holunderfrüchte: fructus, bacca e sambuci — baies de sureau elder-berries.

Holundersalse (Holundermus): suc-cus sambuci inspissatus — rob de sureau — inspissated elderberry juice.

Holunderwurzel: radix sambuci — racine de sureau — elder-root. Holzessig: a c e t u m pyroligno

- acide pyroligneux - wood-

Holzessigsauer: pyrolignosus pyroligneux — pyroligneous acid. Holzkohle: carboligni— charbon

de bois - wood charcoal, vegetable charcoal Holzteer: pix liquida — goudron

– tar.

Holzwolle: watta lignosa - laine de bois - wood-wool. Honig: m e l — miel — honey,

Hopfen: strobuli humuli lupuli — houblon — hops.

Hopfenextrakt: extractum humuli lupuli — extrait de houblon

— extract of hops.

Hopfenöl: oleum humuli lupuli
— huile volatile de houblon — oil of hops

Huflattich: tussilago farfaratussilage, pas-d'ane — colt's-foot. Huflattichblätter: folia farfarae

- feuilles de tussilage - colt's-foot

Hühnereier: ova gallinacea oeufs de poule — hen's eggs. Hühnerelweiß: albumen ovi -

blanc d'oeuf - white of eggs.

Hundertfach: centuplex — centuple — hundredfold. Hydrastis: hydrastis Canaden-

s i s — hydrastis Canadensis — hydrastis Canadensis. Hydrastiswurzel: radix hydrastis

 racine d'hydrastis — hydrastis root, golden seal root. **Hydrophil:** h y d r o p h i l u s — hydrophile — hydrophil.

Hydroxylamin: hydroxylaminum hudroxulamine — hydroxylamine.

ichthyol: ichthyolum - ichthyol - ichthyoj.

Ichthyol-Ammonium: ammonium sulf o - i ch thyolicum — ich-thyolate d'ammoniaque — ammoniumichthyol.

Ichthyoi-Natrium: natrium sulfo. ichthyolicum - ichthyolate de soude - sodium-ichthyol.

Ignatiusbohnen: fabae St. Ignatii - fèves de St. Ignace - St. Ignatius beans.

Indigo: indigo - indigo - indigo. carminum Indigokarminlösung: coeruleum solutum — so-lution d'indigo — solution of indigo-

Indigotin: indigotinum - indigotine — indigotine.

Infusum: infusum — injusion —

infusion.

Ingwer: rhizoma zingiberis —

gingembre — ginger.
Ingwerfluidextrakt: extractum
zingiberis fluidum — e extrait fluide de gingembre - fluid extract of ginger.

ingweröl: oleum zingiberis huile volatile de gingembre — gingeroil.

Ingwersirup: sirup us zingiberis - sirop de gingembre - syrup of ginger.

Ingwertinktur: tinctura zingiberis—teinture de gingembre—tincture of ginger.
Ingwerwurzel: rhizoma zingi-

beris - racine de gingembre ginger-root.

Insektenpulver: pulvis insector u m - poudre insecticide - insectpowder.

Inulin: inulinum - inuline inuline.

Irlandicus - d'Irlande - Irish.

Islandicus — d'Islande - of Iceland.

Isländisch-Moos: lichen Islandicus — lichen gris — Iceland moss. Isopõl: oleum hyssopi — huile

volatile d'hysope — oil of hyssop. Itrol: itrolum — itrole — itrol. Ivaextrakt: extractum achil-

leae moschatae — extrait d'achillea moschata — extract of achillea moschata.

Ivakraut: herba achilleae moschatae — herbe d'achillea mo-schata — iva-herb.

Jaborandiblätter: folia jaborandi — feuilles de jaborandi — jaborandileaves.

Jalapenharz: resina jalapae — résine de jalap — jalapresin.
Jalapenknollen: tubera jalapae

- tubercules, racine de jalap — jalaptubers.

Jalapenseife: sapo jalapinus -

savon de jalap — jalap-soap. Japan-Gelatine: gelatina Japo-nica — gélatine du Japon — agaragar.

Japantaig: sebum Japonicum
— suij du Japon — Japanese tallow.
Japanwachs: cera Japonica —
cire végétale — Japanese wax.

Jasminessenz: spiritus jasmini triplex - esprit de jasmin triple - triple essence of jasmine.

Jasminol: oleum jasmini — huile de jasmin — oil of jasmin.

Jod: j o d u m — iode — iodine.

Jodbiei: plumbum jodatum iodure de plomb — iodide of lead.

Jod-Eigon-Natrium: eigonum jo-

datum natrium - iod-albuminate de sodium - iodized albuminate of sodium.

Jodeisenmangan-Peptonat: ferromanganum jodopeptona-tum — peptonate de fer et de manga-nèse iodé — iodized peptonate of iron and manganese.

Jod-Eigon: eigonum jodatum, albuminum jodatum — di bumine iodée — iodized albumen.

Jodeisensirup: sirupus ferrijodati — sirop d'iodure de fer — syrup of i dide of iron.

Jodkalium: kalium jodatum iodure de potassium - iodide of notassium.

Jodoform: jodoformium - iodoforme - iodoform.

Jodoformpulver: jodoformium pulveratum — iodoforme en poudre — powdered iodoform.

Jodol: jodolum — iodol — iodol. Jodstärke: amylum jodatum
— iodure d'amidon — iodized – iodure d'amidon iodized starch.

Jodtinktur: tinctura jodi — teinture d'iode — tincture of iodine.

Johannisbeeren: fructus ribis-

groseilles — currants.

Johannisbrot: siliqua dulcis caroube — St. John's bread, carob. Johanniskraut: herba hyperici – herbe de mille-pertuis — St.,

John's wort.

Judenkirschen: baccae, fructus
alkekengi — baies d'alkékenge - alkekengi berries, common wintercherries.

Jujuben: jujubae — jujubes lozenges.

Jute: juta - jute - jute.

Kadinöl: oleum cadinum, oleum juniperi empyreumaticum - huile de cade - oil of cade, junipertar oil.

Kaffee: coffea arabica — café coffee.

Kaffeebohnen: semen coffeae café en grains - coffee-beans.

Kaffein: coffeinum — caféine caffeine.

Kaffeincitrat: coffeinum citric u m - citrate de caféine - citrate of caffeine.

Kajeputol: oleum cajeputi huile volatile de cajeput - oil of cajeput.

Kakao: cacao — cacao — cacao. Kakaobohnen: fabae cacao — semences de cacao — cacao-beans. Kakaobutter: butyrum cacao,

oleum cacao — beurre de cacao — cacaobutter, oil of theobroma.

Kakaomasse: pasta cacao — pate

de cacao — cacao paste. Kakaoöl: vide Kakaobutter.

Kalabarbohnen: fabae calabaricae - fèves du Calabar - Calabarbeans.

Kali-Alaun: alumen, alumen kalinum — alun de potasse potash-alum.

Kalifeldspatpulver: alumini-kalium silicicum pulverisa-tum — poudre de feldspath, spat fusible en poudre — powdered orthoclase, feldspar in powder.
Kalilauge: liquor kali caus-

tici, kalium hydricum solutum - solution de potasse caustique - solution of caustic potash. Kali-Natrium: kalium-natrium - po-

tasse-soude — potash, soda. Kaliseife: sapo kalinus, sano viridis - savon potassique potash soap, soft soap.

Kalitinktur: tinctura kalina-

teinture de potasse caus tincture of caustic potash. caustique -

Kallum: kalium — potassium potassium.

Kaliumacetat: kalium aceticum - acétate de potasse — acetate of potassium.

Kaliumacetatiösung: liquor kalii a c e t i c i — solution d'acétate de potasse — solution of acetate of notassium.

Kaliumbichromat: kalium bichromicum — lichromate de potasse bichromate of potassium.

Kaliumbikarbonat: kalium bicarbonicum - bicarbonate de po-- bicarbonate of potassium. tasse -Kaliumbisulfat: kalium bisul-furicum — bisulfate de potasse

 bisulphate of potassium. Kaliumbromid: kalium bromatum — bromure de potassium

bromide of potassium.

Kaliumchlorat: kalium chloric u m - chlorate de potasse - chlorate

of potassium.
Kaliumchlorid: kalium chlora. tum — chlorure de potassium chloride of potassium.

Kaliumchromat: kalium chromicum — chromate de potasse chromate of potassium.

Kaliumdichromat: vide Kaliumbichromat Kaliumhydroxyd: kalium hydri-

cum, causticum — potasse caustique — caustic potash, potassium hydrate. Kaliumjodid: kalium jodatum

- iodure de potassium - iodide of notassium.

Kaliumkarbonat: kalium carbonicum — carbonate de potasse — carbonate of potassium.

Kaliumkarbonatiösung: liquor kalii

carbonici - solution de carbonate de potasse - solution of carbonate of potassium.

Kaliumnatriumtartrat: kali-natron tartaricum, tartarus na-tronatus, sal Seignetti— sel de Seignette, tartrate de soude et de potasse — tartarated soda. Rochelle salts.

Kaliumnitrat: kalium nitricum — nitrate de potasse — nitrate of potassium, saltpetre.

Kaliumpermanganat: kalium per manganicum -– permanĝanate de potasse - permanganate of potassium.

Kaliumphosphat: kalium phoricum — phosphate de potasse — phosphate of potassium. Kaliumsulfat: kalium sulfuri-

c u m — sulfate de potasse — sulphate of potassium.

Kaliumsulfid: kalium sulfuratum, hepar sulfuris-suljure de potassium - liver of sulphur, sulphuret of potassium.

Kaliumtartrat: kalium tartari-

c u m — tartrate de potasse — tartrate

of potassium.

Kalk: calcium — chaux — lime. Kalkhydrat: calcium hydricum
— chaux hydratée — slaked lime.

Kalkliniment: linimentum calcis - liniment calcaire - limeliniment, carron-oil. Kalkwasser: a qua calcis, aqua

calcariae — eau de chaux lime-water. Kalmus: calamus — acore vrai —

calamus, sweet flag.

Kalmusõl: oleum calami—huile volatile d'acore vrai— oil of calamus. Kalmuswurzel: radix calami racine d'acore vrai -- calamus-

Kalomel: calomel, hydrargyrum chloratum mite, mercurius dulcis - mercure doux, protochlorure de mercure, calomel - calomel, subchloride of mercury.

Kalt: frigidus - froid - cold, frigid.

Kamala: kamala - kamala kamala.

Kamillen: flores chamomilla e fleurs de camomille — chamomileflowers.

Kamillenaufguß: infusum chamomillae — infusion de camomille — infusion of chamomile, chamomile-tea.

Kamillenöl: oleum chamomillae - huile de camomille - oil of chamomile.

Kamillensirup: sirupus chamomillae — sirop de camomille — syrup of chamomile.

Kamillentee: vide Kamillenaufguß. Kamillen wasser: a qua chamomilla e - eau de camomille - chamo-

mile-water,
Kammfett: a deps crista e —
graisse de garrot, graisse de cheval

 horse-fat. Kampfer: camphora — camphre camphor.

Kampferliniment: linimentum camphoratum - liniment camphré camphor-liniment.

Kampfermonobromid: camphora monobromata — bromure de camphre — bromide of camphor.

Kampferől: oleum camphora-

t u m - huile camphrée - camphoroil.

Kampfer-Sesamöl: oleum sesami camphoratum — huile de sésame camphrée — camphorated sesame-oil.

Kampferspiritus: spiritus cam phoratus — alcool camphré spirit of camphor.

Kampferwasser: aqua camphorae — eau camphré — camphorwater.

Kandiert: conditus - candi candied.

Kantharidin: cantharidin um -

cantharidine — cantharidine.

Kaolin: caolinum — kaolin — kaolin, China clay.

Kapern (Kappern): cappares — capres — capers.

Kapsikumextrakt: extractum capsici — extrait de capsicum — ex-tract of capsicum.

Kapsikumtinktur: vide Spanischpfeffertinktur.

Karbolsäure: acidum carbolicum, phenylicum—acide
phénique, acide carbolique, phénol—
carbolic acid, phenol.

Kardamomen: fructus carda-

m o m i - cardamome - cardamom. Kardamomensamen: semen cardam o m i — semence de cardamome cardamom-seed.

Kardamomöl: oleum cardamom i - huile volatile de cardamome of cardamom.

Kardamomtinktur: tinctura card a m o m i — teinture de cardamon e — tincture of cardamom.

Kardinalessenz: essentia cardin a l i s -- essence de cardinal -- cardinal's essence.

Kardobenediktenextrakt: extractum cardui benedicti - extrait de chardon bénit - extract of blessed thistle.

Kardobenediktenkraut: herba cardui benedicti—herbe de char-don bénit — blessed thistle. Karmelitergeist: spiritus melissae compositus — eau de mélisse des carmes — spirit of balm. eau de Karmin: carminum -- carmin -

carmine.

Karminlösung: solutio carmini — solution de carmin — solution of carmine.

Karnaubawachs: cera carnauba - cire de carnauba — carnauba-wax. Karthamin: carthaminum - carthamine - carthamine.

Kartoffeldextrin: dextrinum dextrine - dextrine.

Kartoffelmehl: amylum solani — fécule de pommes de terre — potato-

flour, potato-starch.

Kartoffelstärke: vide Kartoffelmehl. Kasein: caseinum — caséine caseine.

Kaskara-Sagrada-Fluidextrakt: ex tractum fluidum cascarae sagradae — extrait fluide de cascara sagrada - fluid extract of cascara sagrada.

Kaskarille: cascarilla -- cascarille cascarilla.

Kaskarillextrakt: extractum cascarillae — extrait de cascarille - extract of cascarilla.

Kaskarillöl: oleum cascarillae huile volatile de cascarille cascarilla-oil.

Kaskarillrinde: cortex cascarilla e - écorce de cascarille - cascarilla-bark.

Kaskarilltinktur: tinctura cascarillae — teinture of tincture of cascarilla. – teinture de cascarille

Kassiaol: oleum cassiae — huile volatile de cassia -- cassia-oil.

 Kasslerbraun: terra Casselana
 terre de Cassel
 Cassel brown. Kastanienblätter: folia castaneae tevilles de châtaianier - chestnut-

leaves. Katecau: catechu -- cachou catechu, brown cutch.

Katechutinktur: tinctura catechu tincture of - teinture de cachou catechu.

Kautscauk: resina elastica caoutchouc - India-rubber.

Kautschukpflasterkörper: corpus pro collemplastro — base pour sparadraps caoutchoutés — base for India-rubber plasters.

Kava: kava — kava — kava-kava. Kälberlungen: pulmones vitu-lorum — poumons de veaux calf's lungs.

Kelch: calix - calice - calix. Kernseife: sapo sebaceus savon de suif — hard soap.

Kessel: cortina — chaudron, bassin — boiler.

Kienöl: ole um pini — huile volatile de pin — fir-wood oil.

Kienruß: fuligo - noir de fumée -

pine-soot, lampblack. Kieselgur: terra infusoria terre infusoire, tripoli — kieselguhr.
Kino: kino — gomme kino — kino.
Kirschbaumrinde: cortex pruni
cerasi — teorce de cerisier cherry-tree bark.

Kirschlorbeerblätter: folia laurocerasi - feuilles de laurier-cerise - cherry-laurel leaves.

Kirschsirup: sirupus cerasorum - sirop de cerise — syrup of cherries. Klar: clarus, limpidus — clair - clear, limpid.

Klatschrosen: flores rhoeados
— fleurs de coquelicot — red poppyflowers.

Klatschrosenblätter: vide Klatschrosen, Klatschrosenblüten: "

Kiatschrosensirup: sirupus rhoea-dos — sirop de coquelicot — syrup of red poppy.

Klauenol: oleum pedum tauri - huile de pied de boeuf - neat'sfoot-oil.

Kleie: furfur - son - bran. Kleingeschnitten: minutim concisus — coupé en petits morceaux — cut small.

Kleinkristallisiert: parve crystallisatus — en petits cristaux in small crystals.

Klettenwurzel: radix bardanae - racine de bardane - burdock-root,

lappa. Knoblauch: allium sativum

ail — garlic. Knochen: os os — bone.

Knockenkohle: carbo ossium nour animal — boneblack, anim boneblack, animal charcoal, ivory-black.

Knochenmehl: farina ossium poudre d'os - bone-meal.

Knollen: tubera — tubercule tubers. Kobaltchlorur: cobaltum chlora-

tum — protochlorure de cobalt -Kochen: coquere - cuire, bouillir

- to boil.

Kochend: coquens - bouillant boiling.

Kachenille: vide Cochenille. Kochsalz: sal culinare - sel de

cuisine - common salt.

Kodeinhydrochlorid: codeinum hydrochloricum - hydrochlorate de codeine - hydrochlorate of codeine.

Kohle: c a r b o - charbon - charcoal. Kokablätter: folia cocae - feuilles de coca -- coca-leaves.

Kokainhydrochlorid: cocainum hydrochloricum - hydrochlorate de cocaïne — hydrochlorate of cocaine.

Kokosöl: oleum cocos huile, beurre de coco — cocos-nut oil. Kokosseife: sapo cocos - savon de

coco — cocos-nut soap. Kola-Fluidextrakt: extractum cola e fluid um - extrait fluide de

kola - fluid extract of kola. Kolanüsse: nuces colae — noix de kola — kola-nuts.

Kolasamen: se men cola e-semence de kola - kola-seed.

Kolatinktur: tinctura colae teinture de kola - tincture of kola, Kollodium: collodium - collodion - collodion.

Kollodiumwolle: pyroxylinum -coton-poudre pyroxylin, guncotton.

Kolloidales Silber: argentum colloidale — argent gélatineux colloidal silver.

Kolloxylin: colloxylinum - colloxyline - colloxyline.

Kolombowurzel: radix colombo - racine de Colombo - Calumba-root. Kolonialsirup: sirupus sacchari, melassa — mélasse — molasses. golden syrup.

Kolophon: colophonium — colophane — colophony, yellow resin.

Koloquinten: colocynthides coloquintes - colocynth, bitter-apple.

Koloquintenextrakt: extractum colocynthidis — extract d coloquinte - extract of colocynth.

Koloquintensamen: semen colo-cynthidis — semence Ide coloquinte — colocynth-seed.

Kondurango-Fluide xtrakt: vide Condu-

Kondurangorinde: vide Condurango.

Kondurangowein: vinum condurango — vin de condurango condurango-wine. Kongorot: rubrum Congo - rouge

du Congo - Congo-red.

Konzentriert: concentratus concentré - concentrated.

Kopaivabalsam: balsamum copaivabalsam: balsamum copaivae — baume de copahu — copaiba-balsam.

Kopal: copal, gummi copal—copal—copal.

Kopalfirnis: vernix copal - vernis de copal — copal-varnish.

Korallen wurzel: radix polypodii racine de polypode — polypodiumroot.

Koriander: semen, fructus coriandri - semence de coriandre coriander-seed.

Korianderöl: ole um coriandri huile volatile de coriandre - coriander-

Korinthen: passulae minores — raisins de corinthe — currants. Kornblumen: flores cyani — bluet corn-flowers.

Kornspiritus: spiritus frumentarius — eau-de-vie de grain corn-brandy, grain-spirit.
Kornsprit: vide Kornspiritus.

Kosoblüten: flores koso seu kusso — cousso — kousso, koosso. Koto-Fluidextract: extractum

coto fluidum - extrait fluide de coto — fluid extract of coto. Kotorinde: cortex coto -- écorce de

coto - coto-bark. Kölnisch: Coloniensis - Cologne — of Cologne.

Königssalbe: unguentum basi-

licum — onquent basilicum hasilicon-ointment. Körnerlack: lacca in granis -

laque en grains — seed-lac.
Krauseminzblätter: folia menthae

crispae — feuilles de menthe crépue — spearmint-leaves.

Krauseminzkraut: herba menthae crispae - herbe de menthe crépus - spearmint-herb.

Krauseminzöl: oleum menthae crispae - huile volatile de menthe crépue — oil of spearmint. Krauseminzwasser: a qua mentha e

crispae - eau de menthe crépue spearmint-water.

Kraut: herba — herbe — herb.

Krähenaugenextrakt: extractum strychni, nucis vomicae - extrait de noix vomique — extract of nux vomica.

Kräuter: vide Kraut.

Kräutersaft: su ccus herbarum
— suc d'herbes — juice of herbs.

Krebssteine: lapides cancro-

r u m — yeux d'écrevisse — crab's eyes. Kreide: creta — craie — chalk. Kreolin: creolinum - créoline creolin.

Kreosot: creosotum - créosote creosote.

Kreosotwasser: aqua creosoti eau de créosote — creosote-water. Kresol: cresolum — crésole

cresol. Kresolseifenlösung: liquor cresoli

s a ponatus — solution de savon de crésole — solution of cresol soap. Kreuzbeeren: fructus rhamni catharticae, spinae cer-vinae — baies de nerprun —

buckthorn-berries. Kristall: crystallus - cristal -

crystal. Kristalisoda: natrium carboni-

cum crystallisatum — cri-staux de soude — soda-crystals,

Kristallzucker: saccharum crystallisatum -- sucre cristallisé crystal-sugar, cube-sugar.

Krotonol: oleum crotonis huile de croton — croton-oil. Kruste: crusta — croûte — crust.

Kubeben: cubebae — cubèbes cubebs

Kuhmilch: lac vaccinum - lait de vache - cow's milk.

Kumarin: cumarinum - coumarine - coumarine.

Kumarinzucker: elaeosaccharum cumarini — oléosaccharure de coumaring - coumaring-sugar.

Kupferacetat: cuprum aceticum - acétate de cuinre - acetate of copper.

Kupferalaun: cuprum alumina-tum, lapis divinus — pierre divine - aluminate of copper.

Kupferammoniumsulfat: cuprum sulfurico-ammoniatumsulfate de cuivre ammoniacal - ammoniated sulphate of copper.

Kupferchlorid: cuprum chlora-tum—chlorure de cuivre—chloride of copper.

Kupferdraht: cuprum filatum fil de cuivre - copper-wire.

Kupferoxyd: cuprum oxydatum — oxyde de cuivre — peroxide of copper, black oxide of copper.

Kupfersulfat: cu prum sulfuricum — sulfate de cuivre — sulphate

of copper.

Kupfervitriol: vide Kupfersulfat.

Kurkuma: curcuma -- curcuma turmeric.

Kurkumaextrakt: extractum curcumae — extrait extract of turmeric. – extrait de curcuma

Kurkumatinktur: tinetura curcum a e - teinture de curcuma - tincture of turmeric.

Kurkumawurzel: radix curcumae - racine de curcurma - turmeric-

Küchenschelle: herba pulsatil. la e - couquelourde - pasque-flower, pulsatilla

Küchenschellenkraut: vide Küchenschelle.

Kümmel: fructus carvi — fruit de carvi — caraway-fruit.

Kümmelől: oleum carvi — huile volatile de carrvi - oil of cara-

Kürbiskern: semen cucurbitae
— graine de citrouille — cucumber-

Lab magen: abomasus -- caillette - calf's stomach, vell.

Lackmus: lacca musci - tournesol litmus.

Lampenruß: fuligo - noir de tumeé lampblack.

Landtabak: nicotiana rustica tabac ordinaire — common tobacco.

Lang: long us — long — long. Lanolin: lanolinum — lanoline lanoline.

Latschenkiefernől: oleum pini pumilionis — huile volatile de pin alpestre — oil of dwarf-pine, pumilio-oil.

Lattichblätter: folia lactucae feuilles de laitue - wild lettuce-

.auwarm: calidus — tiède — tepid. Lavendelblüten: flores lavandula e - fleurs de lavande - lavender flowers

Lavendelgeist: spiritus lavandulae — alcoolat de lavande — spirit of lavender.

Lavendelöl: oleum lavandulae | — huile volatile de lavande — oil of lavender

Lavendelspiritus: vide Lavendelgeist. Lavendeltinktur: tinctura lavanteinture de lavande dulae -tincture of lavender.

Lärchenschwamm: agaricus albus, fungus laricis, boletus laricinus — agaric blanc - agaric.

Lärchenter pentin : terebinthina laricina — térébenthine de Venise - larch-turpentine, Venice turpentine.

Lebensbalsam: balsamum vitae. elixir ad longam vitam baume de vie, élixir de longue vie - balsam of life.

Lebensbaumspitzen: summitates sabinae - sabine - savinetops.

Lebertran: ole um je coris as elli — huile de foie de morue — cod-liver oil.

Lehm: lutum - lut, terre glaise loam.

Leim: colla - colle forte - glue. Leinkraut: herba linariae — linaire — wild flax.
Leinkuchen: placenta seminis

lini - tourteau de lin - linseedcake.

Leinmehlaufguß: infusum seminis lini — infusion de graine de lin - infusion of linseed.

Leinöl: oleum lini - huile de lin linseed-oil. Leinölfirnis: vernix lini-vernis à

l'huile de lin — linseed-varnish. Leinsamen: s e m e n l i n i — graine de lin __ linseed

Leinsamenabkochung: decoctum seminis lini - décoction de graine de lin — decoction of linseed. Leinsamen mehl: semen lini pulveratum — farine de graine de lin — linseed-meal.

Liantral: liantralum - liantral - liantral.

Liebstöckelwurzel: radix levistici — racine de livèche — lovage-root. Limonadesaft: sirupus ad limonadam — sirop pour limonade -

lemonade-syrup. Lindenblüten: flores tiliae — fleurs de tilleuls — lime-tree flowers, linden-flowers.

Lindenkohle: carbo tiliae — charbon de tilleul - linden-wood charcoal, Liniment: linimentum - lini-

ment, baume — liniment.

Lint: lint u m — lint — lint.

Liter: litr u m — litre — litre. Lithiumchlorid: lithium chlora-

t u m - chlorure de lithium - chloride of lithium.

Lithiumcitrat: lithium citricum citrate de lithium - citrate of lithium.

Lithiumkarbonat: lithium carbonicum — carbonate de l'Uhium — carbonate of lithium.

Lobelienkraut: herba lobeliae — lerbe de lobélie enflée — lobelia,

Indian tobacco.

Lorbeerblätteröj: ole um folior um lauri - huile de teuilles de laurier oil of laurel-leaves.

Lorbeeren: fructus, baccae lauri — baies de laurier — bayberries, laurel-berries.

Lorbeerfrüchte: vide Lorbeeren. Lorbeeröl: ole um lauri— huile de laurier — laurel-oil. bayberry-oil,

- cochléaria - scurvy-grass, cochle-

Löffelkrautol: oleum cochleariae — huile volatile de cochléaria

scurvy-grass oil, oil of cochlearia. Lôffelkrautspiritus: spirit us coch-leariae—alcoolat de cochléaria scurvy - grass spirit, spirit of cochlearia.

Löschpapier: charta bibula papier brouillard, papier Joseph — blotting paper.

Lösung: solutio - solution - solution.

Lösungsmittel: menstruum — dissolvant — solvent.

Löwenzahn: leontodon taraxa-— léontodon, pissenlit c 11 m dandelion.

Löwenzahnblätter: folia taraxaci - feuilles de pissenlit — dandelion-

Löwenzahnextrakt: extractum' taraxaci — extrait de pissenlit — extract of dandelion.

Löwenzahnwurzel: radix taraxaci - racine de pissenlit - dandelionroot.

Lungenkraut: herba pulmona-riae — pulmonaire — lungwort. Lupulin: lupulinum — lupuline —

lupuline. Lysol: lysolum — lysole — lysol.

Macis: m a c i s - macis, fleur de mus-

cade — mace.

Macisol: oleum macidis volatile de macis - essential oil of

Macistinktur: tinctura macidis — teinture de macis — tincture of mace.

Magnesia: magnesia — magnésie – magnesia.

Magnesium: magnesium — magnésium — magnesium.

Magnesium chlorid: magnesium chloratum — chloratum — chlorure de magnésium - chloride of magnesium.

Magnesium citrat: magnesium citricum — citrate de magnésie citrate of magnesium.

Magnesium karbonat: magnesium carbonicum magnésie — carbonate of magnesium.

Magnesiumlaktat: magnesium lacticum — lactate de magnésie lactate of magnesium.

Magnesiumoxyd: magnesia usta - magnésie calcinée - light calcined magnesia.

Magnesium sulfat: magnesium sulfuricum, sal amarum — sulfate de magnésie, sel amer, sel de Seidlitz — sulphate of magnesium, Epsom salts.

Maiblumen: flores convallariae majalis - muguets - lilies of the

Maiblumenblüten: vide Maiblumen. Maismehl: farina maidis-farine

de maïs, maïzéna — maize-flour. Maisnarben: stigmata maīdis — stigmates de maïs — corn-silk.

Majoran: herba majoranae marjolaine — marjoram. Majorankraut: vide Majoran.

Majoranol: oleum majoranae huile volatile de marjolaine — oil of marjoram.

Malabar-Kardamomen: fructus cardamomi Malabarenses - cardamome de Malabar — Malabar cardamoms.

Malagawein: vinum Malacense — vin de Malaga — Malaga. Malvenblätter: folia malvae —

feuilles de mauve - mallow-leaves. Malvenblüten: flores malvae fleurs de mauve - mallow-flowers.

Malzextrakt: extractum malti extrait de malt - extract of malt. Malzmehl: farina malti-farine

de malt — ground malt.

Manakawurzel: radix manacae racine de manaca — manaca-root.

Mandelemulsion: emulsio amygdalarum - émulsion d'amandes emulsion of almonds.

Mandelkleie: farina, furfur amygdalarum — son d'aman-- almond-meal.

Mandeln: amygdalae -almonds.

Mandelöl: oleum amygdalarum huile d'amandes — almond-oil. Mangan: manganèse

manganese.

Manganchlorür: manganum chlo-ratum — chlorure de manganèse - chloride of manganese. Mangandextrinat: manganum dex-

trinatum - dextrinate de manganèse — dextrinate of manganese. Manganglukosat: manganum gluc o s a t u m — glucosate de manganèse — glucosate of manganese.

Manganoxyd: manganum oxy datum — oxyde de manganèse oxide of manganese.

Mangansaccharat: manganum saccharatum - saccharate de manganèse - saccharate of manganese. Mangansulfat: manganum sul-

furicum - sulfate de manganèse - sulphate of manganese. Manganzucker: vide Mangansaccharat.

Manila-Kopal: vide Copal. Manna: manna — manne anna, calabrische: manna Cala-

brina - manne de Calabre Calabrian manna. Mannasirup: sirupus mannae-

sirop de manne — syrup of manna.

Mannit: mannit u m — mannite mannite.

Marantastärke: am ylum marantae - arrow-root - arrow-root.

Maraskino-Essenz: essentia maraskino - essence de marasquin - marasquino essence.

Marineblau: coeruleum marinum; bleu marin — marine-blue. Mark: medulla — moelle — marrow. Marmor: marmora, calcium carbonicum — marbre, carbonate de chaux - marble, carbonate of calcium.

Masse: massa — masse — mass. Mastix: resina mastix — mastic mastic.

Matikoblätter: folia matico feuille de matico — matico-leaves. Matikool, ätherisches: oleum aethereum matico — huile volatile de

matico — oil of matico.

Maulbeeren: fructus mori mûres — mulberries.

Mäßig: moderatus — modéré moderated.

Meerrettich: vide Meerrettichwurzel. Meerrettichwurzel: radix armoraciae - racine de raifort - horseradish root.
Meerzwiebel: bulbus scillae

oignon marin, bulbe de scille — squill.

Meerzwiebelessig: a c e t u m s c i l l a e

vinaigre de scille — vinegar of sanill

Meerzwiebelextrakt: extractum scillae — extrait de scille — tract of squill.

Meerzwiebelsauerhonig: eerzwiebelsauerhonig: oxymel scillae — oxymel scillique oxymel of squill.

Meerzwiebelschalen: cortex bulbi scillae - squames de scille squill-rind.

Mehl: of a r i n a - farine - meal. Mehlform: fariniforma - forme

farineuse — ground, mealy. Melasse: sirupus domesticus — mélasse — molasses, golden syrup. Melassesirup: vide Melasse.

Meliloten pflaster: emplastrum meliloti — emplatre de mélilot melilot-plaster.

Melisse: herba melissaeles de mélisse, citronnelle — balm. Melissenblätter: vide Melisse.

Melissengelst spiritus melissae - alcool de mélisse, citronelle - spirit of balm.

Melissenkraut: vide Melisse.

Melissenspiritus: vide Melissengeist. Melissen wasser: aqua melissae - eau de mélisse - balm-water.

Melonensamen: semen melonum
— graines de melon — melon-seeds.
Menge: quantitas — quantité quantity.

Mennige: minium - minium oxide of lead, red lead, minium.

Menthol: menthol um — menthol - menthol.

Mercurialseife: sapo mercurialis savon mercuriel - mercurial soap. Metalifrei: sine metallo — sans métal — free from metal.

Metallisch: metallicus — métallique - metallic.

Methylalkohol: a l c o h o l m e thylicus — alcool de méthyle — methylalcohol, pyroxylic spirit.

methyl-Grün: methylum viride

— vert de méthyle — methyl-green.

Methylviolet: methylum viola
ceum — violet de méthyle — methylviolet .

Milch: lac - lait - milk.

Milchsäure: acidum lacticum acide lactique - lactic acid.

Milchzucker: saccharum lactis
— lactose — sugar of milk, lactine. Mild: mollis, mitis mild, soft.

Mirbanessenz: essentia mirbani, nitrobenzolum - essence de mirbane - nitrobenzol.

Mirbanöl: vide Mirbanessenz.

Mischung: mixtura — mixture

mixture. Mistel: v i s c u m — gui — mistletoe. Mistelstengel: stipites visci

queues de qui - mistletoe-stalks. Mixtura: vide Mischung. Mohnköpfe: capita papaveris

- têtes, capsules de pavot - poppy capsules.

Monnöl: oleum papaveris - huile d'oeillette — poppy-oil.

Mohnsaft: sirupus papaverissirop de pavot - syrup of poppies. Mohnsamen: semen papaveris
— graine de pavot — poppy-seed.

Mohnsamenemulsion: emulsio papaveris - émulsion de graine de pavot — emulsion of poppies.

Mohnsirup: vide Mohnsaft. Molken: serum lactis — petit-lait whev.

Monochloressigsäure: a cidum mo-nochlora ceticum — acide monochloracétique — monochloracetic

Moos: muscus -– moùsse Morphinhydrochlorid: morphinum .hydrochloricum — hydrochlorate de morphine - hydrochlorate of morphine.

Morphinsulfat: morphinum sulfuricum - sulfate de morphine sulphate of morphine.

Morphiumacetat: morphinum ace-ticum — acétate de morphine acetate of morphine.

Morphiumhydrochlorid: vide Morphinhydrochlorid.

Morsellenspecies: species morsulorum — espèces, mélange pour tablettes — aromatics for stomachic tablets.

Moschus: moschus — musc — musk. Moschustinktur: tinctura moschi - teinture de musc - tincture of musk, essence of musk.

Moselwein: vinum Mosellense — vin de Moselle — Moselle wine. Mörser: mortarius - mortier

mortar Muskatblüte: m a c i s — macis — mace. Muskatbutter: oleum nucistae, balsamum nucis moschat a e — beurre de muscade — expres-

sed oil of nutmeg, nutmeg-butter.

Muskatnu8: nux moschata muscade — nutmeg.

Muskatnu80i: vide Muskatbutter.

Mutterkorn: secale cornutum ergot de seigle -- ergot, ergot of rye. Mutterkornextrakt: extractum secalis cornuti - extrait d'ergot de seigle — extract of ergot.

Mutterpflaster: emplastrum matris, fuscum, hamburgen-se — emplatre brun, onquent de la mère — mother-plaster.

Myrrhe: m y r r h a — myrrhe — myrrh. Myrrhenextrakt: e x t r a c t u m m y r rh a e - extrait de myrrhe - extract of myrrh.

Myrrhentinktur: tinctura myrrh a e — teinture de myrrhe — tincture

Naphthalin: naphthalinum — naphthaline — naphthaline.
Naphthalinpulver: naphthalinum

pulveratum — naphtaline en poudre — naphtaline-powder.

Naphthol: naphtholum - naphtol naphtol.

Narkotisch: narcoticus - narcotique — narcotic.

Naß: h u m i d u s - humide, mouillé humid, wet, moist.

Natrium: natrium — sodium — sodium. Natriumacetat: natrium aceti-

c u m - acétate de soude - acetate of sodium.

Natriumbenzoat: natrium benzoïc u m - benzoate de soude - benzoate of sodium.

Natriumbikarbonat: natrium bicarbonicum - bicarbonate de soude — bicarbonate of sodium.

Natriumborosalicylat: natrium borosalicylicum — borosalicylate de soude — borosalicylate of sodium. Natriumbromid: natrium bromatum - bromure de sodium mide of sodium.

Natrium chlorid: natrium chlorat u m - chlorure de sodium - chloride of sodium.

Natriumcitrat: natrium citricum
— citrate de soude — citrate of sodium.

Natrium-Ferripyrophosphat: ferrum pyrophosphoricum natro-natum, natrium pyrophosphoricum ferratum — pyro-phosphate de fer et de soude — pyrophosphate of iron and sodium.

Natrium jodid: natrium jodatum — iodure de sodium — iodide of sodium.

Natriumkarbonat: natrium carb o n i c u m - carbonate de soude carbonate of sodium.

Natriumlaktat: natrium lactic u m - lactate de soude - lactate of sodium.

Natriumnitrat: natrium nitric u m - nitrate de soude - nitrate of sodium.

Natriumphosphat: natrium phoshoricum — phosphate de soude phosphate of sodium. phoricum -

Natriumpyrophosphat: natrium]pyrophosphoricum nurophosphate de soude — pyrophosphate

of sodium.
Natriumsalicylat: natrium salicylicum - salicylate de soude -

salicylate of sodium. Natrium sulfid: natrium sulfuratum — sulfite de sodium — sul-

phite of sodium.

Natriumthlosulfat: natrium subsulfurosum, thiosulfuri-cum — hyposulfite de soude hyposulphite of sodium.

Natron: natrium - soude - soda. Natronlauge: liquor natri caustici, natrium causticum s o l u t u m - soude caustique liquide - solution of caustic soda.

Natronwasserglas: liquor natrii silicici — silicate i de soude — soluble glass, solution jof silicate of

sodium, water-glass.
Nähseide: bombycina chirurgica, bombycina ad serend u m - soie pour sutures - surgical silk.

Nagel: clavus — clou — nail. Nelke: caryophyllus — girofles —

clove. Nelkenöl: oleum caryophyllo-

- huile volatile de girofles rum oil of cloves.

Nelkenpfeffer: pimentum, semen amomi - piment des Anglais Jamaica pepper, allspice, pimento. Nerolin: nerolinum - néroline neroline.

Neroli3: oleum neroli — hui volatile de ileurs d'oranger, néroli-oil of orange-flowers, oil of neroli. Neutral: neutralis — neutre -huile

neutral.

Nieswurz, schwarze: radix hellebori nigri — hellébore noir black hellebore-root.

Nieswurzelextrakt: extractum hellebori — extrait d'hellébore extract of hellebore.

Nigrosin: in i grosin u m - nigrosine nigrosine.

Nitrobenzol: itrobenzol: nitrobenzolum, essentia mirbani — nitrobenzole - nitrobenzol.

Nitroglyzerin: nitroglycerinum nitroglycérine — nitroglycerine. Nusblätter: folia juglandis - feuilles de noyer — walnut-leaves.

Obergärig: superfermentatio fermentation superficielle - sur-

face fermentation. Ochsengalle: fel tauri — fiel de

boeuf - ox-gall. Ochsenmark: medulla bovi -

moelle de boeuf — ox-marrow.

Oleinseife: sapo oleinicus — savon blanc de Marseille — hard soap, Castile soap.

Olibanum: olibanum - oliban olibanum.

Olivenöl: oleum olivarum huile d'olives, huile fine vierge olive-oil, virgin-oil.

Opium: opium - opium, laudanum – opium.

Opiumextrakt: extractum opii extrait d'opium — extract of opium.

Opiumtinktur: tinctura opii teinture d'opium - tincture

Orangenblütenő: ole u'm floru m aurantii, o'le u m neroli— huile volatile de fleurs d'oranger, néroli—oil of orange-flowers.

Orangenblütenwasser: a qua florum aurantii — eau de fleurs d'oranger - orange-flower water,

Orangen: fructus aurantii oranges -- oranges.

Orangenschalen: cortex fructus aurantii -- écorce d'orange orange-peel.

Orangenschalentinktur: tinctura corticis aurantii — teinture d'écorces d'orange — tincture of orange-peel.

Origanumoi: oleum origani huile volatile d'origan - oil of ori-

Orlean: orleana — rocou, jaune d'Orleans — annotto.

Orleanextrakt: extractum orlean a e — extrait de rocou — extract of annotto.

Oxalsäure: a cidum oxalicum. acide oxalique - oxalic acid.

Oxycroceumpflaster: emplastrum ocycroceum - emplatre oxycrocéum — oxycroceum-plaster.

Oxydiert: oxydatus — oxydé oxidized.

Ozokerit: cera mineralis — cire minérale, cérésine — mineral-wax, ozocerite

Öl: oleum -- huile - oil Öllöslich: oleo-solubilis — so-

luble dans l'huile - soluble in oil. Ölsäure: acidum oleinicumacide oléique oleic acid.

Ölseife: vide Oleinseife.

Palmarosaöi: oleum geranii, palmae rosae, pelargo nii — huile volatile de géranium pelargooil of geranium, palmarosa-oil.

Papierkapsel: capsula papyrac e a - capsule en papier - paper capsule.

Pappelknospen: gemmae populi, oculi populi — bourgeons de peuplier — poplar-buds. Pappelknospenől: oleum populi

Pappelknospenől: ole um populi gemmarum— hwile de bourgeons de peuplier— oil of poplar-buds.

Pappelsalbe: unguent um populi— opnient normalium

onguent populéum — ointment of poplar-buds.

Paraffin: paraffin um - paraffine - paraffine.

Paraffinol: ole um paraffini — vaseline liquide, huile de paraffine paraffine-oil.

Paraffinsalbe: unguentum pa-raffini — onguent de paraffine, vaseline — soft paraffine, petroleumielly.

Parakresse: herba spilanthis oleraceae - cresson de Para

Parakressenkraut: vide Parakresse. Parakressentinktur: tinctura spilanthis - teinture de cresson de

Para — tincture of Para cress.

Pareirawurzel: radix pareirae
b[ravae — racine de pareire — pareira-root."

Pariserblau: coeruleum Parisi-- bleu de Paris - Paris blue. ense-Patschuliblätter: folia patchouly - feuilles de patchouli - patchoulyleaves.

Patschulikraut: vide Patschuliblätter. Patschuliöl: oleum patchouly huile volatile de patchouli - oil of patchouly.

Pech: pix —

Pech: pix — poix — pitch.

Peccobilitentee: the a Pleccensis
— the Pekoe — tea of Pekoe.

Pepsin: pepsine - pepsine pepsin

Pepsinwein: vinum pepsini - vin

de pepsine — pepsin-wine.

Pepto-Jod-Eigon: * peptonum jio-datum — peptone iodée — iodized peptone.

Pepton: peptonum - peptone peptone.

Perigerste: vide Gerstengraupen.

Perubaisam: balsa'm'um Peru-vianum—baume'du'Perou—pal-sam of Peru, Peru balsam. Petersilienfrüchte: 'fr'u'c't us petro-selini—semence de persil—pars-

lev-fruit. Petersilienol: oleum petroselin i

- apiol, huile volatile∑de persil oil of parsley. Petersiliensamen: semen

etersiliensamen: semen petro-selini — semence de persil — parslev-seed.

Petersiliensamenol: oleum petro-

selini — apiol, hulle volatile de persil — oil of parsley-seed. Petersilien wasser: a qua petros e-lini — eau de persil — parsley-water. Petroleum: oleum petrae, pe-

troleum — pétrole — petroleum. Petroleum äther: a e thjer petrolei — éther de pétrole — petroleum-ether. Petroleumruß: fuligo petrolei —

noir de fumée de pétrole - petroleumblack.

Pfeffer: piper - poivre - pepper. Pfefferminz: mentha piperita menthe poivrée - peppermint.

Pfefferminzaufguß: infusum men thae piperitae - infusion de menthe poivrée - infusion of peppermint.

Pfefferminzblätter: foliamentha e

piperitae — jeuilles de menthe poùvrée — peppermint-leaves. Pfefferminzgeist: spiritus mentha thae piperitae — alcoolat ide menthe poùvrée — spirit of peppermint.

Pfefferminzöl: oleum menthae piperitae — huile volatile de menthe poivrée — oil of peppermint. Pfefferminzsirup: sirupus men, thae piperitae — sirop de menthe poivrée — syrup of pepper-

Pfefferminzwasser: aqua menthae piperitae - eau de menthe poivrée peppermint-water.

mint.

Pferdeblut-Serum: serum sanguinis equorum — sérum de cheval horse-serum.

Pfingstrosenwurzel: radix paeon i a e - racine de pivoine - peonyroot.

Pfingstwurzel: vide Pfingstrosenwurzel. Pflanzenfarbstoff: chlorophyllum
— chlorophylle — chlorophyll.

Pflaster: emplastrum — emplatre plaster.

Pflaumen: fructus pruni domestici — prunes — prunes, French plums.

Phenacetin: phenacetin um — phenacetine — phenacetine.

Phenocoll: phenocollum — phénocolle — phenocolle.

Phosphor: phosphorus - phos-

phore — phosphorus.

Phosphoröl: oleum phosphora t u m - huile phosphorée - phosphorated oil.

Phosphorsaure: a cidum phosphoricum — acide phosphorique phosphoric acid.

Physostigminsulfat: physostigminum, eserinum sulfuri-cum — sulfate d'ésérine — eserinesulphate, physostigmine-sulphate.

Pillenmasse: massa pilularum Quassia: vide Quassiaholz, — masse pilulaire — pill-mass. Quassiaholz: lignum qu

Pilocarpinhydrochlorid: pilocarpinum hydrochloricum chlorhydrate de pilocarpine -

carpine-hydrochlorate. Pimentol: oleum amomi, pimenti - huile volatile de piment -

oil of pimento. Piperazin: piperacinum — pipé-

Piperazin: piperazine.

razine — piperazine.

Piscidiarinde: cortex piscidia e

'armo de viscidia — piscidia-bark, Jamaica dogwood-bark.

Pistazie: semen pistaciae pistache — pistachio-nuts, kernels.
Podophyllin: podophyllinum -

podophylline - podophylline.

Pomeranzen: fructus aurantii — oranges amères — bitter-oranges. Pomeranzenblütensirup: omeranzenblütensirup: sirupus florum aurantii — sirop de fleurs d'oranger - syrup of orangeflowers.

Pomeranzenblütenwasser: aqua florum aurantii, naphae eau de fleurs d'oranger - orangeflower water.

Pomeranzenöl: oleum aurantii

huile volatile d'oranges - oil of bitter-orange.

Pomeranzenschale: cortex fructus aurantii — écorce d'oranges amères — bitter-orange peel.

Pomeranzenschalenextrakt: extractum aurantii corticis - extrait d'écorce d'oranges amères extract of bitter-orange peel.

Pomeranzenschalenöl: vide Pomeran-

Pomeranzenschalensirup: aurantii corticis d'écorce d'oranges amères - syrup of

bitter-orange peel.
Pomeranzenschalentinktur: tinctura aurantii corticis — teinture d'écorce d'oranges amères - tincture

of bitter-orange peel.

Pomeranzentinktur: vide Pomeranzenschalentinktur.

Pomeranzenwein: vinum aurantii

— vin d'oranges — orange-wine.

Portugalöl: ole u m Port u gallo
— huile volatile de Portugal — Portugal oil

Pottasche: kalium carbonicum, potassa -- carbonate de potasse -

potash, carbonate of potassium.

Präcipitiert: praecipitatus

précipité — precipitated.

Präparat: praeparatum — préparation — preparation.

Präpariert: praeparatus — pré-

paré — prepared.

Preshete: fermentum pressum

— levure sèche — dry yeast. Pressung: pressio — press pression -

pressure

Provencerol: oleum olivarum provinciale - huile d'olives, huile fine vierge — olive-oil, fine virgin-oil.

Pulver: pulvis - poudre - powder. Pulverförmig: pulveriformis-pulvérulent — powdered.

pulverulent — powdered.

Pulverseite: sapo pulveratus —
savon en poudre — powdered soap.

Pulpa: pulpa — pulpe — pulp.

Pyoktanin: pyoctaninum — pyoc

- pyoctanine.

Pyrogallol: pyrogallolum, acidum pyrogallicum - acide pyrogallique — pyrogallic acid. Pyrogallussäure: vide Pyrogallol.

Pyrogallussäurelösung: solutio acidi pyrogallici — solution d'acide pyrogallique — solution of pyrogallic acid.

Quassiahoiz: lignum quassiae bois de quassia amara — quassia-wood, bitter-wood.

Quassiarinde: cortex quassiae – écorce de quassia amara –

Quassiasirup: sirupus quassiae — sirop de quassia amara — syrup of anassia.

Quebrachorinde: cortex quebracho - écorce de québracho - quebracho-bark.

Queckenwurzel: radix graminis - racine de chiendent — quitch-root, dog's-grass

Quecksilber: hydrargyrum mercure, vif-argent — mercury, quicksilver

Quecksilberchlorid: hydrargyrum bichloratum corrosivum — sublimé corrosif, bichlorure d'hydrargure - corrosive sublimate, bichloride of mercury.

Quecksilberchlorür: hydrargyrum chloratum mite, mercurius dulcis, calomel - mercure doux, protochlorure de mercure — subchloride of mercury, calomel.

Quecksilberjodid: hydrargyrum

bijodatum rubrum dure de mercure - red iodide of mercury, mercuric iodide.

Quecksilberjodür: hydrargyrum Jodatum flavum — protoio-dure de mercure — protoiodide of

mercury, yellow mercurious iodide.

Quecksilberoleat: hydrargyrum
oleinicum — oléate de mercure oleate of mercury.

Quecksilberoxyd, rotes: hydrargyrum oxydatum rubrum oxyde rouge de mercure - red oxide of mercury, red precipitate.

Quecksilberpflaster: emplastrum hydrargyri, mercuriale— emplatre mercuriel, emplatre gris mercurial plaster.

Quecksilberpräcipitat. weißer: hydrargyrum praecipitatum album, amidato bichlo-ratum — amido-chlorure de mercure, mercure précipité blanc - ammoniated mercury, mercuric ammonium-chlo-ride, white precipitate. Quecksilbersulfid, rotes: h y d r a r g y -

rum sulfuratum rubrum, cinnabaris — cinabre, sulfure de mercure - cinnabar, red sulphide of mercury.

Ouecksilberverreibung: hydrargyrum extinctum — mercure eteint — extinction of mercury

Quendel: herba serpylli — ser-

polet - thyme.

Quendelspiritus: spiritus serpylli - alcoolat de serpolet - spirit of thyme.

Quillayarinde: cortex quillaiae — écorce de quillaya — quillaia-bark, soan-bark.

Quillayarindenextrakt: extractum corticis quillaiae - extrait d'écorce de quillaya - extract of quillaia-bark.

Ouillavatinktur: tinctura quillaiae — teinture de quillaya - tincture of quillaia.

Quittenkörner: semen cydoniae — pépins de coing — quinceseeds.

Ouittensaft: succus cydoniae suc de coing — quince-juice.

Ouittensamen: vide Quittenkörner.

Quittenschleim: mucilago cydoniae - mucilage de coing - quince-

Raffinade-Zucker: saccharum raffinatum - sucre raffiné - refined

Raffiniert: raffinatus - raffiné refined

Rainfarnblüten: flores tanaceti fleurs de tanaisie - tansy-flowers. Rainfarnkraut: herba tanaceti - herbe de tangisie - tansy-herb. Rainfarnol: oleum tanaceti -

huile volatile de tanaisie - tansy-oil. Rasierseifen pulver: sapo ad rasum pulveratus — poudre de savon d raser — powdered shaving-soap, shaving-powder.

Ratanhiaextrakt: extractum ratanhiae— extract of ratany.

Ratanhiatinktur: tinctura ratan hiae — teinture de ratanhia tincture of ratany.

Ratanhiawurzel: radix ratanhiae racine de ratanhia - ratany-

Raumteil: volumen - volume volume.

Raute: vide Rautenblätter. Rautenblätter: folia rutae — feuil-

les de rue — rue-leaves. Rautenől: oleum rutae volatile de rue - oil of rue.

Räucheressenz: essentia fumalis parfum à brûler - perfumingessence, fumigating-essence.

Räucherpulverkräuter: pulvis fu-malis, species fumales— poudre fumigatoire—incense-powder, fumigating-powder.

Räuchertinktur: tinctura fumalis - teinture aromatique pour fumigations - perfuming-tincture, fumigating-tincture.

Rebenschwarz: nigrum evitibustis — noir d'Allemagne — German black. Reduziert: reductus — réduit —

reduced.

Regenwasser: aqua pluvialis eau de pluie - rain-water.

Reif: maturus — mûr — mature. Rein: purus - pur - pure. Reismehl: farina oryzae - jarine

de riz — rice-flour. Reisstärke: amylum oryzae amidon de riz - rice-starch.

Rektifiziert: rectificatus - rectifié - rectified.

Resorcin: resorcinum - résorcine - resorcine.

Resorcin, essigsaures: resorcinum a c e t i c u m - acétate de résorcine acetate of resorcine.

Rhabarber: vide Rhabarberwurzel. Rhabarberaufguß: infusum rhei - infusion de rhubarbe - rhubarb-

infusion. Rhabarberextrakt: extractum rhei - extrait de rhubarbe - extract of

Rhabarbersirup: sirupus rhei sirop de rhubarbe — syrup of rhubarb. Rhabarbertinktur: tinctura rhei teinture de rhubarbe — tincture of rhubarb.

Rhabarberwurzel: radix rhei racine de rhubarbe - rhubarb-root. Ricinusoi: oleum ricini — huile de ricin - castor-oil.

Rinde: cortex - écorce - bark. Rindermark: medulla bovis -

moelle de boeuf — ox-marrow. Rindsblut: sanguis tauri — sang

de boeuf — ox-blood.

Rindstalg: sebum taurinum,
bovinum — suif de boeuf — beefsuet.

Rittersporn: delphinium - pied d'alouette - larkspur.

Roggenmehl: farina secalis farine de seigle — rye-flour. Roh: c r u d u s — cru — crude.

Rosenblätter: folia rosae — feuilles de roses - rose-leaves.

Rosenblätterextrakt: extractum foliorum rosae — extrait de teuilles de roses - extract of rose-

Rosenblumenblätter: vide Rosenblätter. Rosenblüten: flores rosarum fleurs de roses - rose-flowers.

Rosenextrakt: vide Rosenblätterextrakt.

Rosenholzől: oleum ligni rhodii - huile volatile de bois de Rhodes oil of rhodium.

Rosenhonig: mel rosatum - miel rosat — honey of roses.

Rosenkonserve: conserva rosar u m - conserve de roses - confection of roses.

Rosenől: oleum rosarum — huile volatile de roses -- oil of roses.

Rosensalbe: unguentum rosa-tum — pommade rosat — roseointment.

Rosenwasser: aqua rosarum eau de roses — rose-water. Rosinen: pas sula e majores seu

m i n o r e s — raisins secs — raisins. Rosmarin: vide Rosmarinblätter. Rosmarinblätter: folia rosmarini

— teuilles de romarin — rosemaryleaves.

Rosmarinöl: oleum rosmarini - huile volatile de romarin - oil of rosemary.

Rosmarinspiritus: spiritus rosmarini — alcoolat de romarin — spirit of rosemary.

Roßkastanienrinde: cortex hippocastani — écorce de marron d'Inde - bark of horse-chestnut.

Rotgefärbt: ruber coloratus rougi — red coloured.

Rotwein: vinum rubrum — vin

rouge - red wine.

Röhrenkassie: cassia canellata, fistula — casse à purger — cassia fistula

Rum: rii m - rhum -- rum.

Ruß: fuligo - noir de fumée Rüböl: oleum rapae — huile de navette - rape-oil.

Sabadillfrüchte: fructus sabadilla e - cévadille - cevadilla. Sabadillsamen: vide Sabadillfrüchte.

Saccharin: s a c c h a r i n --- saccharine saccharine.

Sadebaum: juni perus sabinasahine -- sa**vin.**

Sadebaumextrakt: extractum sabinae - extrait de sabine - extract of savin.

Sadebaumől: oleum sabinae huile volatile de sabine — oil of savin. Sadebaumspitzen: summitates sa-

binae — sabine — savin-tops. Safran: crocus — safran fron.

Safrantinktur: tinctura croci—
teinture de safran — tincture of

Saft: succus - jus, suc - juice. Sagradarinde: cortex cascarae sagradae, rhamni pur-shianae — écorce de cascara sagrada — cascara sagrada, sacred bark.

Saibe: unguentum — pommade, onguent — ointment.
Salbei: salvia officinalis -

sauge - sage.

Salbeiaufguß: infusum salviae - infusion de sauge - infusion of sage.

Salbeiblätter: folia salviae feuilles de sauge - sage-leaves.

Salbeiöl: oleum salviae — huile volatile de sauge - oil of sage.

Salbeispiritus: spiritus salviae
— alcoolat de sauge — spirit of sage. Salbeiwasser: a qua salviae — eau de sauge - sage-water.

Salbengrundlage, harte oder weiche: unguentum, durum seu molle — base d'onquent, dure ou tendre (molle) ointment-basis. hard or soft.

Salbenseife: sapo unguinosus. onguent de savon - soap-ointment. Salep: tubera salep — salep -

salen. Salicylsäure: acidum salicylic u m - acide salicylique - salicylic-

acid. Salipyrin: salipyrinum — sali-

pyrine — salipyrine.

Salmiakgeist: liquor ammonii
caustici, ammonium causticum solutum—ammoniaque caustique — solution of ammonia.

Salol: salolum — salol — salol. Salpeter: kalium nitricum, nitrum — nitrate de potasse, salpêtre nitrate of potash, nitre, saltpetre.

Salpetergeist: spiritus aetheris nitrosi — esprit de nitre dulcifié nitrous ether, sweet spirit of nitre. Salpeterpapier: charta nitrata -

papier nitré — salpetre-paper. Salpetersäure: a c i d u m nitric u m acide nitrique, azotique - nitricacid.

Saiz: sal - sel - salt.

Salzgeist: vide Salzsäure.
Salzsäure: a c i d u m h y d r o c h l o r i c u m — acide chlorhydrique, muriatique - hydrochloric acid, muriatic acid.

Samen: se m e n - semence, graine

Samt: c u m — avec — with.

Sand: arena—sable—sand.
Sandarak: sandaraca—sandaraque—sandarac, gum juniper.

Sandel, blauer: lignum santalinum coeruleum — santal néphrétique - blue sandal-wood.

Sandelholz: lignum santali santal - sandal-wood. Sandelholzextrakt: extractum lig-

ni santali --- extrait de santal extract of sandal-wood. Sandelholzol: oleum ligni san-tali — huile volatile de santal —

oil of sandal-wood.

Santonin: santoninum - santonine - santonine.

Saponin: vide Quillayarindenextrakt. Sardelle: sardella — sardine sardine.

Sarsaparillwurzel: radix sarsaparilla e - salsepareille - sarsaparilla

Sassafras: vide Sassafrasholz.

Sassafrasholz: lignum sassafras bois de sassatras — sassafras-wood. Sassafrasholzöl: oleum ligni sass a f r a s - huile volatile de sassafras oil of sassafras.

Sassafrasõl: ole um sassa fras huile volatile de sassafras - oil of sassafras.

Sassafraswurzel: radix sassafras — racine de sassafras — sassafrasroot

Sauer: a c i d u s - acide - acid. Sauerkirschen: cerasa acida — cerises aigres — morello-cherries.

Sauerkirschensirup: sirupus cerasorum acidorum — sirop de cerises aigres - syrupi of morelloSägespäne: farinaligni - sciure saw-dust.

Săure: a c i d u m - acide - acid. Scabiosenblätter: folia scabiosae
— feuilles de scabieuse — scabiousleaves.

Schafgarbe: millefolium - mille-

feuille — milfoil, yarrow.

Schafgarbenextrakt: extractum
millefolii — extrait de millefeuilles — extract of milfoil.

Schafgarbenöl: oleum millefolii – huile volatile de mille-feuilles — oil of milfoil.

Schale: testa, cortex — écale, test, écorce — peel, rind.
Scharf: fortis, acer — fort, tranchant, pénétrant — strong, acrid.

Schaumgold: aurum musivum -

or musif — gold-leaf.
Scheibe: discus — disque — disc.
Schellack: lacca in tabulis laque, gomme-laque, laque en bâtons — shell-lac.

Schellacklösung: solutio laccae - solution de laque - shell-lac varnish. Schierling: conium maculatum - ciguë - hemlock.

Schierlingextrakt: extractum coextrait de ciguë — extract of hemlock.

Schierlingkraut: herba conii herbe de ciguë — hemlock-herb. Schierlingpflaster: emplastr

emplastrum conii — emplatre de ciguê — hemlock-plaster.

Schiffspech: pix navalis - brai-

Schildrüse: glans thyreoide a e — glande thyroïde — thyroid gland. Schlämmkreide: creta praeparata — craie lévigée — prepared chalk.

Schlangenwurzel, virg.: radix serpentariae virginianae racine de serpentaire — serpentary-root, Virginia snake's-root.

Schlehblüten: flores acaciae — fleurs d'aubépine — German acaciaflowers.

Schmelzpunkt: status fusionis - point de fusion - melting-point. Schmer: a deps — saindoux — Schmierseife: sapo viridis savon vert, noir — soft soap.

Schmirgel: émeri — emery.

Schneeweiß: zincum oxydatum – blanc de zinc, blanc de neige –

— otanc ae zne, otanc ae neige — zinc white, oxide of zinc. Schöllkraut: chelid on i u m — che-lidoine — celandine, chelidonium. Schwamm-Abfälle: reliq u a spon-giar u m — déchets d'éponges —

sponge-trimmings. Schwammkohle: carbo spongiae

 éponges calcinées — burnt-sponge. Schwarz: niger - noir - black.

Schwarzwurzel: radix consolidae, symphyti — racine de grande consoude - comfrey-root. Schwämme: s p o n g i a e - éponges -

sponges. Schwefel: sulfur - soufre - sul-

phur, brimstone. Schwefelammonium: ammonium

hydrosulfuratum sulfure d'ammonium, sulfhydrate d'ammoniaque - hydro sulphate of ammonia.

Schwefelantimon, schwarzes: stibium sulfuratum nigrum, antimonium crudum — antimoine cru, sulfure d'antimoine crude antimony, black antimony.

Schwefelblumen: flores sulfuris fleurs de soufre - flowers of sulphur, sublimed sulphur.

Schwefelblüte: vide Schwefelblumen.

Schwefelkalium: kalium sulfuratum, hepar sulfuris fure de potassium solide, foie de soufre -sulphurated potash, liver of sulphur.

Schwefelkohlenstoff: carboneum sulfuratum, alcohol sul-furis — sulfure de carbone — carbon-bisulphide.

Schwefelnatrium: natrium sulfuratum - sulfure de soude - sulphurated soda, sulphide of soda.

Schwefelsäure: a c i d u m s u l f u r i -

c u m - acide sulfurique - sulphuric

Schwefelseife: sapo sulfuris savon soufré - sulphur-soap.

Schwefelwasserstoffgas: hydrogenium sulfuratum, acidum hydrothionicum — acide sulfhydrique — sulphurated hydrogen.

Schwefligsäureanhydrid: acidum sulfurosum — — sulphurous acid. - acide sulfureux

Schweinefett: adeps suillus axonge - lard.

Schwer: gravis, ponderosus—
pesant, difficile, lourd—ponderous, heavy.

Schwerspat: baryum sulfurisum, spathum pondero-sum— sulfate de baryte, spath pe-sant— heavy spar, barium-sulphate.

Seidelbastextrakt: extractum mezerei - extrait de garou - extract of mezereon.

Seidelbastrinde: cortex mezerei écorce de garou, sainbois — mezereon-bark.

Seidentaffet: taffetas bombycin a - taffetas - taffeta.

Seife: sapo — savon — soap.

Seifenliniment: linimentum saponatum - liniment savonneux - soap-liniment.

Seifenpflaster: emplastrum saponatum — emplatre de savon soap-plaster.

Seifenspiritus: spiritus saponat us - teinture de savon - spirit of soap.

Seifenwasser: aqua saponis — eau de savon - soap-water.

Seifenwurzei: radix saponariae — racine de saponaire — soap-root. Seihflüssigkeit: colatura — cola-

ture — colature. Selleriewurzel: radix apii — racine de céleri — celery-root.

Senegaabkochung: decoctum senegae — décoction de polygala decoction of senega.

Senega-Dauerextrakt: extractum senegae solidum — extrait sec de polygala - solid extract of senega. Senegasirup: sirupus senegae-

sirop de polygala — syrup of senega. senegawirzel: radix senegae racine de polygata — senega-root.

Senfmehl: semen sinapis pul-veratum, farina sinapis farine de moutarde — mustard-flour.

Senföl: oleum sinapis — huile vo-latile de moutarde — oil of mustard. Senfpulver: vide Senfmehl.

Sentsamen: semen sinapis graine de moutarde - mustard-seed. Senfspiritus: spiritus sinapisalcoolat de moutarde - spirit of mustard.

Sennaaufguß: infusum sennaeinfusion de séné — infusion of senna. Senna-Dauerextrakt: extractum sennae solidum — extrait sec de séné - solia extract of senna.

Sennalatwerge: electuarium senn a e - électuaire de séné - electuary of senna, confection of senna.

Sennasirup: sirupus sennae sirop de séné — syrup of senna. Sennesblätter: folia sennae feuilles de séné - senna-leaves. Sesamöl: ole u m sesami - huile

de sésame - sesame-oil. Slambenzoe: benzoe Siam - ben-

join de Siam — Siam benzoin. Siccativpulver: pulvis siccativi - siccatif en poudre - powdered siccative.

Siedend: e b u l l i e n s - bouillant boiling.

Silbernitrat: argentum nitricum — nitrate d'argent — nitrate of silver.

Silbernitratiösung: solutio argenti nitrici — solution de nitrate d'argent — solution of nitrate of silver.

Sirup: sirupus, syrupus sirop — svrup. Skammoniumharz: scammonium,

resina scammonii - résine de scammonée — resin of scammony. Socotrinaloe: a loe socotrina aloës socotrin - socotrine aloes.

Soda: natrium carbonicum soude - soda.

Sozojodomatrium: natrium sozojodolicum — sozoiodolate soude — sozoiodolate of sodium. sozoiodolate de

Spanischfliegenöl: oleum cantharidum - huile de cantharides oil of cantharides.

Spanischfliegensalbe: unguentum cantharidum — pommade de cantharides - ointment of cantharides, blistering-ointment.

Spanisch-Pfeffertinktur: tinctura capsici, piperis hispanici — teinture de poivre des jardins tincture of capsicum.

Speise-Essig: a cetum commune - vinaigre - vinegar.

Spikol: oleum spicae — huile volatile de lavande, spic — oil of spike.

Spießglanz: stibium — antimoine antimony.

Spigeliakraut: herba spigeliae herbe de spigelia - spigelia herb. Spiritus: spiritus alcool, esprit – alcohol, spirit.

Spitzwegerich: herba plantagin i s — plantain — plantain. Spitzwegerichextrakt: extractum

plantaginis — extrait de plan-tain — extract of plantain.

spodium: spodium, eburustum

noir d'os, noir d'ivoire — ivoryblack, bone-black.

Stangenschwefel: sulfur in bacillis - soufre en canons - roll-sulphur, cane-brimstone.

Staubfrei: a pulvere liberatus — privé de poudre — free from dust. Stärke: a m y l u m — amidon starch.

Stärkesirup: sirupus amyli - sirop d'amidon — starch-syrup.

Stearin: stearinum - stéarine -

Stearinsaure: a cidum stearinic u m - acide stéarique - stearic acid. Stearinseife: sa po stearinicus

— savon de stéarine — stearine-soap. Stechapfelblätter: folia stramonii

- feuilles de stramoine - thorn-apple leaves, stramonium-leaves.

Stechapfelextrakt: extractum stramonii - extrait de stramoine — extract of stramonium. Stechapfelkraut: vide Stechapfelblätter.

Stechapfelsamen: semen stramon i i - semence de stramoine - stramonium-seed.

Steinklee: vide Steinkleekraut.

Steinkleekraut: berba melilotiherbe de mélilot — melilot herb, sweet clover.

Steinkohlenteer: pix lithantracis — youdron minéral — coal-tar. Steinkohlenteeröl: a cid m carbolicum crudum - acide phénique ordinaire - crude carbolic acid.

Stempelkissen masse: encre à estampiller - stamping-ink.

Stephanskörner: semen staphidis agriae - semences de staphisaigre stavesacre-seeds.

Sternanis: se men anisi stellati — anis étoilé, badiane — star-anise. Sternanisöl: o le u m a nisi stellati - huile volatile d'anis étoilé star-anise oil.

Stiefmütterchenkraut: herba vijolae tricoloris, jaceae —
pensée sauvage — pansy, wood-violet.

Stiel: stipes, stylus, stigmja
— manche, tige — stalk.

Stockrosenblüten: flores malvaje

arboreae — fleurs de mauve — garden-mallow flowers, hollyhock-flowers.

Storax: styrax -- sturax -Strontiumnitrat: strontium nitricum - nitrate de strontiane nitrate of strontium.

Strontiumoxalat: strontium oxalicum — oxalate de strontiane oxalate of strontium.

Strontiumsulfid: strontium sulfuratum — sulfure de strontians - sulphide of strontium.

Strophantussamen: semen stro-phanthi — semences de strophanthus — strophanthus-seed. Strychnin: s t r y c h n i n u m — strych-

nine — strychnine.

Strychninnitrat: strychninum njtricum — nitrate de strychnine -nitrate of strychnine.

Strychnosextrakt: extractum strychni, nucis vomicae — extrait de noix vomique — extract of nux vomica.

Sturmhutwurzel: gradix, tubera a c o u i t i — racine d'aconit — aconite-root, monk's-hood, wolf's-bane.

Stückenzucker: saccharum in frustis - sucre en morceaux lump-sugar.

Sublimat: hydrargyrum bichloratum corrosivum, mer-curius sublimatus — sublimé corrosif, chlorure mercurique - corrosive sublimate.

Sublimiert: s u b l i m a t u s - sublimé sublimed.

Sukkus: Succus liquiritiae Barracco — suc de réglisse de Barracco — liquorice-juice, Barracco brand.

Sulfo-Karbolsäure: acidum sulfo. carbolicum - acide sulfophénique - sulphocarbolic acid.

Sulfonal: sulfonalum — sulfonal - sulphonal.

Sumatra-Benzoe: benzoë Sumat r a — benjoin de Sumatra — Sumatra benzoin.

Sumbuliwurzel: radix sumbuliracine de sumbul - sumbul-root. SüB: dulcis — doux — sweet.

SüBholz: radix liquiritiae, glycyrrhizae — racine de rég-lisse — liquorice-root.

Süßholzextrakt: extractum liquiritiae — extrait de réglisse extract of liquorice.

Süßholzsaft: succus liquiritiae — suc de réglisse — liquorice-juice. Süßholzsirup: sirupus liquirit i a e - sirop de réglisse - syrup of liquorice.

Süßholzwurzel: Fvide Süßholz. Süßholzwurzelextrakt: vide Süßholz-

extrakt. Süß-Pomeranzenöl: oleum aurantii dulcis - huile volatile d'oranges, essence de Portugal - oil of orange.

Syndetikon: colla fluidum colle liquide - liquid glue.

Tabakblätter: folia nicotianae — feuilles de tabac — tobacco-leaves.

Talg: 3 e b u m — suif — tallow, suet. Talgseife: sapo sebaceus-de suif — tallow-soap.

Talk: talcum — talc — talc. Tamarinden: fructus tamarindorum - tamarins - tamarinds. Tamarindenextrakt: extractum tamarindorum - extrait de ta a-

rins — extract of tamarinds. Tamarindenfrüchte: vide Tamarinden. Tamarinden mus: pulpa tamarin-

dorum — pulpe de tamarins pulp of tamarinds. Tannin: acidum tan nicum,

tanninum - acide tannique, tannin - tannic acid. Tanninlösung: solutio acidi tannici - solution d'acide tannique -

solution of tannic acid. Taubnesselblüten: flores la mii fleurs d'ortie blanche - dead nettle flowers.

Tausendblumenöl: oleum milleflorum — essence de mille-fleurs all-flower oil.

Tausendgüldenkraut: herba centaurii — herbe de petite centaurée centaury-herb.

Tausendgüldenkrautextrakt: extractum centaurii -– extrait de petite centaurée - extract of centaury. Taxusblätter: folia taxi - feuilles

 $d'if \ commun \ --$ yew-leaves. **Tee:** thea -- thé -- tea. **TeeaufguB:** infusum th theae infusion de thé - infusion of tea.

Teer: pix liquid a - goudron - tar. Teerschwefelseife: sapo picis liquidae sulfuratus — savon de goudron soufré - sulphurated tarsoap.

Teetinktur: tinctura theae teinture de thé — tincture of tea. Teil: pars — partie — part.
Terpentin: terebinthina — téré-

benthine — turpentine.

Terpentinol: ole um terebinthi-nae — huile volatile (essence) de téré-

benthine - oil of turpentine. Terpinhydrat: terpin um hydrattum—terpène hydraté—terpène.
Terpinol: terpinolum—terpènel

 terninol. Thapsiaharz: resina thapsiae - résine de thapsia — thapsia-resin.

Theriak: electuarium theriac a l e - thériaque, électuaire thériacal - confection of opium.

Thiol: thiolum - thiol - thiol. Thymian: herba thymi — thym vulgaire — thyme.

Thymianblätter: vide Thymian.

Thymianol: oleum thymi — huile volatile de thym — oil of thyme. Thymol: thymolulm — thymol

thymol. Thymolessigsauer: thymoaceti-

cus — thymoacétique — thymoacetic. Tieröl: oleum animale foeti-

ım, oleum cornu cervi huile animale, huile de corne de dum, cerf — animal oil.
Tinktur: tinctura — teinture —

tincture

Tischlerleim: colla, gluten - colle torte — glue.

Tollkirschenblätter: folia belladonnae — feuilles de belladone -belladonna-leaves.

Tolubaisam: balsamum tolutan u m - baume de Tolu - balsam of Tolu.

Tolubalsamsirup: sirupus balsami tolutani—sirop de baume de Tolu— syrup of Tolu.

Tolubalsamtinktur: tinctura balsami tolutani — teinture, de baume de Tolu — tincture of Tolu. Toluol: t o l u o l u m — toluol — toluol. Ton: argilla, bolus alba argile - pipe-clay.

Tonerde: vide Ton.
Tonerdehydrat: alumina hydrata hydrate d'alumine - hydrated

Tormentillwurzel: radix tormentillae - racine de tormentille tormentil-root.

Tragant: tragacantha — gomme

adraganthe — tragacanth.

Tragantschleim: mucilago tragacanthae — mucilage de gomme adraganthe - mucilage of tragacanth, Trank: potio — potion — draught.
Traube: u v a — raisin — grape.
Traubenzucker: glucose, dex-

trose — glycose, sucre de raisin — grape sugar, glucose.

Tribromphenolsauer: tribromphen y l i c u s - tribromphénique - tribromophenic.

Trichloressigsäure: acidum - acide trichloraceticum chloracétique — trichloracetic acid.

Ultramarin: vide Ultramarinblau. Ultramarinblau: coeruleum ultramarini — outremer, azur ultramarine.

Umbrabraun: terra umbraceaterre d'ombre — umber.
Unecht: fals u s — faux, contrejait, imité — false, spurious.

Ungefärbt: in color at us - incolore - uncoloured.

Ungesalzen: non salitus - non salé, sans sel — unsalted. Unreif: immaturus — vert, non $m\hat{u}r$ — unripe.

Vanille: vanilla - vanille - vanilla.

Vanilleessenz: essentia vanilla e — essence de vanille — essence of vanilla.

Vanilletinktur: tinctura vanillae — teinture de vanille — tincture of vanilla.

Vanillin: vanillinum - vanilline - vanilline.

Vanillinzucker: saccharum nillini - saccharure de vanilline vanilline-sugar.

Vaselin: vaselinum vaseline, petroleum-jelly.

Vaselinöl: oleum vaselini huile de vaseline - vaseline-oil.

Vasoliment: vasoliment um — vasoliment — vasoliment.

Veilchenblüten: flores violarum - tleurs de violettes - violet-flowers. Veilchenpulver: pulvis violarum poudre de violettes - violet-powder. Veilchenwurzel: radix iridis

racine d'iris de Florence, racine de violette - orris-root.

Veilchenwurzelöl: oleum radicis iridis — huile volatile de racine d'iris — oil of orris.

Veratrin: veratrinum - vératrine - veratrine.

Verbandgips: g y p s u m — platre pour pansements — plaster of Paris (for bandages).

Verbandwatte: gossypium - ouate pour pansements - absorbent cotton-

Verdünnt: dilutus - dilué - dilu-

Verflüssigt: liquidus - liquide liquid. Verrieben: tritus — trituré, broyé —

triturated. Versüßt: dulcefactus - édulcoré

- sweetened.

Verzuckert: conditus, saccharatus — candi — sugar-coated, sweetened.

Vesuvin: v e s n v i n n m - vésuvine -vesuvine

Viburnumrinde: cortex viburni - écorce de viorne - viburnum-bark. Vorlauf: primo transitum avant-coulant - first running.

Wacholderbeeren: fructus juniperi — baies de genièvre — juniperberries.

Wacholderbeeröl: ole um juniperi baccarum — hulle volatile de baies de genièvre — oil of juniper-

Wacholderbeersaft: succus juniperi inspissatus — rob de genièvre — extract of juniper-berries.

Wacholderholzöl: ole u m ju niper i ligni— huile volatile de bois de ge-nièvre— oil of juniper-wood.

Wacholderholzteer: pix juniperi liquida, oleum cadini goudron de genièvre - oil of cade, juniper-tar oil.

Wacholdermus: vide Wacholderbeersaft.

Wacholderöl: vide Wacholderholzöl. Wacholdersaft: vide Wacholderbeersaft. Wacholderspiritus: spiritus juni

peri - alcoolat de genièvre - spirit of juniper. Wacholderspitzen: summitates

juniperi — feuilles de genièvre juniper-leaves.

Wachs: cera - cire - wax.

Wachssalbe: unguentum cere-um, unguentum simplex cérat simple — wax-ointment, simple ointment.

Walderdbeeren: fructus fragariae vescae - fraises - strawberries.

Waldmeister: as perula odorata herba hepaticae stella-tae, matrisylvae — aspérule woodruff.

Waldmeister-Essenz: essentia asperuji a e - Zalcoolat d'aspérule essence of woodruff.

Walnußschalen: cortex juglandis - brou de noix walnut-shells.

Walrat: cetaceum, sperma-ceti — blanc de baleine, blanc de cachalot — spermaceti.

Warm: tepidus, calidus chaud — warm.

Wasserblau, Anilin: coeruleum anilini — bleu de Parme, de 1 yon aniline-blue.

Wasserglas: kalium (natrium) silicicum — silicate de potasse (soude), verre soluble — water-glass, silicate of potassium, soluble¶glass. Wasserlöslich: solubilis in aqua

soluble dans l'eau - soluble in water.

Wasserstoffsuperoxyd: hydrogenium peroxydatum - eau oxy-- peroxide of hydrogen.

Watte: gossypium - ouate - cot ton-wool.

Wärme: calor - chalour - heat.

Wässerig: aquosus — aqueux aqueous.

Weg (auf nassem Weg): modus, via - mode, voie - way, manner, process (by wet process).

Weich: tenuis, mollis - mou, tendre - soft, tender.

Weihrauch: olibanum - encens, oliban — incense, olibanum.

Wein: vinum — vin — wine. Weinbeeren: vide Rosinen.

Weinessig: a c e t u m v i n i - vinaigre

wine-vinegar. Weingeist: spiritus — alcool, esprit

- alcohol, spirit of wine. Weingeistig: spirituosus - spiri-- spirituous.

Weingeistlöslich: solu bilis in spiritu - soluble dans l'alcool - soluble in alcohol.

Weingeistmischung: mixtura spirituosa — mixture spiritueuse spirituous mixture.

Weinig: vinosus — vineux -Weinmost: mostum

Weinsäure: acidum tartaricum — acide tartrique — tartaric acid. Weinstein: kalium bitartari-cum, tartarus — bitartrate de potasse - acid tartrate of potassium.

cream of tartar.

Weiß: albus — blanc — white. Weißwein: vinum album - vin

blanc - white wine.

Weizen: triticum - froment wheat.

Weizenkleie: furfur tritici - son

de froment — wheat-bran.

Weizenmehl: farina tritici —
farine de froment — wheaten-meal,

Weizenstärke: amylum triticiamidon de froment — wheat-starch. Wenig: parve — perl — little. Wermut: absynthium — absin-

the — absinthium.

Wermutextrakt: extractum absinthii — extract d'absinthe — extract of wormwood.

Wermutkraut: herba absinthii - herbe d'absinthe — wormwood-herb. Wermutol: oleum absinthii huile volatile d'absinthe -- oil of wormwood

Wermuttinktur: tinctura absinthii - teinture d'absinthe - tinctu e of wormwood.

Wintergreenöl: oleum gaulther i a e — huile volatile de gaulthéria oil of wintergreen.

Wismutcitrat: bismuthum citric u m — citrate de bismuth — citrate of bismuth.

Wismutkarbonat: bismuthum carbonicum — carbonate de bismuth — carbonate of bismuth.

Wismutmetall: bismuthum me-tallicum — bismuth — bismuth. Wismutoxyjodid: bismuthum oxyjodatum - oxyiodure de bismuth oxiiodide of bismuth.

Wismutsubnitrat: 'ismutsubnitrat: bismuthum subnitricum — sous-nitrate de bismuth — subnitrate of bismuth.

Wohlverleihblüten: flores arnicae fleurs d'arnica — arnica-flowers. Wohlverleihwurzel: radix arnicae racine d'arnica — arnica-root. Wolframsauer: wolframicus

tungstate - tungstatie. Wollblumen: flores verbasci-

fleurs de molène, fleurs de bouillonblanc — mullein-flowers.

Wollfett: adeps lanae, lanolin u m — lanoline, suint de laine — lanoline, wool-fat.

Wollkrautblüten: vide Wollblumen. Wundwasser: aqua vulneraria

- eau vulnéraire - vulnerary water. Wurmfarnwurzel: r h i z o m a filicis maris - racine de fougère mâle root of male shield-fern.

Wurmsamen: flores cinae — semencine, semen-contra — worm-seed. Wurzel: radix - racine - root. Wurzelrinde: cortex radicis -

écorce de racine - root-bark.

Xereswein: vinum Xerensede Xérès, sherry - sherry. Xanthogensauer: xanthogenicus

xanthogénique — xanthogenic. Ylang-Ylangöl: oleum anonae, - ylang-ylang - ylangunonae ylang oil.

Zahnpulverkörper: corpus pulveris dentifricii — mélange pour la poudre dentifrice — base for toothpowder.

Zehnfach: decemplex — décuple tenfold.

Zeitlosenessig: acetum colchici - vinaigre de colchique - vinegar of colchicum.

Zeitlosensamen: semen colchici - semence de colchique - colchicumseed.

Zeitlosenzwiebel: tubera colchici, bulbus colchici — bulbe de colchique — colchicum-bulbs.

Zerquetscht: contusus — écrasé, broyé — crushed, bruised.

Zerrieben: tritus — trituré — tri-

turated Zerschnitten: concisus - découpé,

tranché — cut, incised.

Zerstampft: c o n t u s u s — contus crushed, bruised.

Zerstoßen: vide zerstampft.

Zibet: zibethum — civette -– civet. Zibettinktur: tinctura zibethi
— teinture de civette — tincture of civet.

Zimt: cortex cinnamomi cannelle de Chine - cinnamon-bark. Zimtkassie: vide Zimt.

Zimtöl: oleum cinnamomi — huile volatile de cannelle — oil of cinnamon.

Zimtpulver: pulvis corticis cinn a m o m i — poudre de cannelle powdered cinnamon.

Zimtrinde: cortex cinnamomi - écorce du cannellier - cinnamon-

Zimtspiritus: spiritus cinnamo m i — alcoolat de cannelle — spirit of cinnamon.

Zimttinktur: tifnfcftfura cinnamom i - teinture de cannelle - tincture of cinnamon.

Zimtwasser: aqua cinnamomieau de cannelle — cinnamon-water. Zink: z i n c u m — zinc — zinc.

Zinkbenzoesalbe: unguentum zinci benzoatum — pommade

d'oxyde de zinc benzoïnée — benzoated zinc-ointment. Zinkbromid: zincum bromatum - bromure de zinc - bromide of zinc. Zinkchlorid: zincum chloratum

zinc. Zinkoxyd: zincum oxydatum, flores zinci — oxyde de zinc, blanc de zinc, fleurs de zinc, blanc de neige - oxide of zinc, zinc-white, flowers of zinc.

chlorure de zinc - chloride of

Zinksalbe: unguentum zinci pommade d'oxude de zinc - zincointment.

Zinksulfat: zincum sulfuricum, vitriolum zinci - vitriol blanc, sulfate de zinc - sulphate of zinc.

Zinksulfophenylat: zincum sulfocarbolicum — sulfophénate de zinc — sulphocarbolate of zinc. Zinkwei8: vide Zinkoxyd.

Zinn: stannum — étain tin. Zinnasche: cinis Jovis, stanni potée d'étain - putty-powder.

Zinnkraut: herba equiseti equisetum, scouring - rush, prèle – horsetail

Zinnober: cinnabaris, hydrargyrum sulfuratum rubrum - cinnabre, sulfure de mercure - cinnabar, red sulphide of mercury.

Zinnsalz: stannum chloratum, sal stanni, Jovis — protochlo-rure d'étain — tin-salt, protochloride

Zitwerwurzel: rh[izoma zedoaria e — zédoaire — zedoary-root. Zucker: saccharum — sucre — su-

Zuckercouleur: saccharum tos- caramel — caramel. tum -

Zuckercouleurtinktur: vide Zuckercouleur.

Zuckerkant: saccharum crystallisatum - sucre candi - sugarcandy

Zuckerküchelchen: rotulae sacchari — pastilles de sucre — sugargranules, lozenges.

Zuckerlösung: solutio sacchari - solution de sucre - solution of sugar.

Zuckerplätzchen: vide Zuckerküchelchen.

Zuckerpulver: saccharum veratum — sucre en poudre powdered sugar.

Zuckersirup: sirupus sacchari sirop simple, sirop de sucre simple syrup.

Zusammengesetzt: compositus composé - compound.

Zwetschenmus: pulpa prunifructus — consiture de pruneau — pul-ped plums. Zwiebel: bulbus — bulbe — bulb.

Inhaltsverzeichnis und Sachregister.

Seite	Seite	Seite	Seite
Aachen, Kaiserquelle 451	Abführende Latwerge f.	Aborte, Desinfektionslö-	Acetum Sinapis 16
Aachener Bad 48	d, Hund, gelind 588	sung zum Eingießen in 92	- stomaticum 16
Abdampfen	- Limonade 268	Abortgruben, Desinfek-	— Vini artificialis 17
— auf freier Flamme	- Magen-Essenz 615		
— im Dampfbad 1	— magen-Essenz 615	tionspulver zum Ein- streuen in 92	— vulnerarium 17
— Exsikkator 6	—— IIIKtui 015		
	— Pillen (2) 419	Absaugen 10	maticum 17
— — Sandbad 1	—— stark 420	Abschäumen 10—11	— — camphoratum 17
— Wakuumapparat 1—6 — Wasserbad 1	— Quecksilber-Pillen . 418	Abscheiden s. u. Aus-	— — — excelsius 17
— — Wasserbad 1 — schäumender Flüssig-	- Santonin-Pastillen . 304	scheiden u. Ausfällen.	— — camphoratum 17 — — carbolisatum 17
	— Tabletten 552	Abseihen	
keiten, Vakuumap-	— Tinktur 608	Absetzen 11	- carbolicum campho-
parat zum Abb. 4. 5 Abfassen und Abfüllen. 7—10	- Wurm-Pastillen 404	— hellerer Felder, dun-	ratum 17
	Abführender Brusttee . 512	kelbrauner Ölanstrich	— — jodatum 17
Abführ-Biskuit 340	— Holztee 511	zum 186	— — liquefactum 17
- Brauselimonade 269	- Königstrank 423	Absetzenlassen 91	— chloro-nitrosum 18
- Einguß f. d. Schaf . 577	— Tee 540	Absinth (Branntwein) . 281	— — — dilutum 18
- Emulsion, Wiener . 131	— — Hofers 540	Absprengen11—12	— hydrochloricum di-
— Latwerge 103	Abführendes aromati-	Abziehen	lutum 18
— — Ferrands 103	sches Pulver 435	Acetanilid-Tabletten 548	hydrocyanicum dilu-
— — f. d. Hund 583	— Brausepulver 434	Acetat s. u. Aluminium-,	tum 18
— — Pferd 558	Abfüll-Apparat, einfacher	Ammonium-, Blei-,	— jodotannicum solu-
— — Schaf 578	Abb. 7	Eisen-, Ferri-, Ka-	tum
Schwein, fie-	- Maschine Abb. 11 10	lium, Magnesium-	— muriaticum dilutum. 18
berwidrige . 580	— — doppelte Abb. 10 9	u. Zink	- nitricum dilutum 18
581. 582	— einfache Abb. 9. 8	Aceton-Kollodium 84	- nitro-hydrochloricum 18
— — Winthers 103	— Fett- Abb. 8 7	- Lösung, Teer 297	— — — dilutum 18
— — für Kinder . 103	Abfüllen, Abfassen u. 7—10	Acetum 13	— sulfocarbolicum cru-
- Limonade 268. 269	- von alkoholischen	— (Essigbereitung) .12—13	dum 92
— Mittel f. d. Hund 585. 586	Flüssigkeiten . 9	- aromaticum	— sulfuricum aromati-
588	— — Brausepulvern . 8	- bezoardicum 13	cum 593
— — — gelindes . 583	— — gefärbten Flüssig-	— camphoratum 14	— — dilutum 18
— — Rind 569. 572	_keiten 9	— Cantharidis 14	— trichloraceticum
575	— — <u>Likören</u> 9	carbolicum 14	liquefactum 19
— — Schaf 575. 576. 577	— — Tinkturen 9	— carbolisatum 14	Adelheidsquelle, Heil-
578. 5 79	— — Tinten 9	— — odoratum 14	brunn 453
— — — Schwein 582	— — Zahnwässern 9	Colchici 14	Adeps balsamicus 19
— — — fieber-	Abfüller für Patent-	— Convallariae 14	- benzoatus 19
widriges 581	flaschen mit selbst-	— dentifricium 16	- benzoïnatus 19
— — — Kinder, Manna-	tätiger Schutzvor-	— Digitalis 14	- Lanae cum Aqua 19. 260
Limonade als 269	richtung Abb. 60 . 312	— Dracunculi 16	— — hydrosus 19
u. Frauen,	Abgeschäumter Honig 309	fumale 15	— purpuratus 19
Tamarinden-Limo-	Abheben s. u. Heber	— — excelsius 15	— ruber 19
nade als 269	Abklärgefäße, Dekantier-	- Hydrargyri bichlorati 15	— saponaceus 19
- Pastillen 400. 403	und Abb. 13 u. 14 11	- Lavandulae 15	— styraxatus 20
— für Kinder 401	Abkochen s. u. Decoc-	— Lithargyri 298	— suillus 20
 Pillen f. d. Hund 584. 586 	tum.	— odoratum 15	— viridatus 20
	Abkochung, Aloe-, zu-	— phenylatum 14	— viridis 20
— — — gelind wir-	sammengesetzte . 89	— Plumbi 298	Adhäsions-Pulver, Treib-
kende 584. 588	- China-, saure 89	- prophylacticum 13	riemen- 629
— — Rosas 421	- Faulbaumrinde-, zu-	— purum 13. 15	— Schmiere, — 629
— Pulver 440 (2) 441	sammengesetzte 89	— Pyrethri compositum 15	Adonis-Fluidextrakt 168
— — f. d. Hund . 588. 589	— gegen Bandwurm	— pyrolignosum 13	— Tinktur 590
— — — Rind 570	Blochs 90	— Rosarum 15	Advokat (Eier-Kognak). 282
— — Schwein,	- Kondurango 89	— Rosmarini 15	Aether benzoatus 20
schwaches 580	— Sarsaparill-, schwä-	Rubi Idaei 15	— bromatus 20
— Rosinen 380	chere u. stärkere 89	— — — artificiale 16	- camphoratus 20
- Schokolade 383	— Senega 90	——————————————————————————————————————	— cantharidatus 21
— Stuhlzäpfchen 542	Zittmannsche 90	— Sabadillae 16	— Cantharidini 21
— Trank 245. 433	Abkochungen8891	— Saturni 298	— carbolisatus 21
— — Hufelands 245	Ablaufgestell, drehbares	— Scillae 16	- hydrobromicus 20
- Trochisken 400	Abb. 103 523	— scilliticum 16	— jodatus 21
		•	

	Seite	Seite	Seite	Seite
Aether mercurialis	. 21	Alkannaextrakt, ätheri-	Amerikanische Faul-	Ammonium - Kerzchen,
— phosphoratus		sches 140	baumrinde, entbitterte 66	Jod
— Pini silvestris		Alkannin 140	Amerikanischer Wäsche-	Lösung, essigsaure . 283
— terebinthinatus .	. 21	Alkohol-Katgut, Karbol- 677	glanz 422	— citronensaure
Aethiops martialis .	. 200	— Phosphor 21	Amerikanisches Back-	Wismut 284
Agarizin-Pillen	. 412	Alkoholfreie Eisenman-	pulver 46	— Opodeldok, Jod 474
Ägyptische Salbe	. 637	ganpeptonatliquores 294	- Faulbaumrindenex-	- Succinatlösung 284
Akaziengummischleim		— Getränke21—23	trakt, weingeistiges . 143	— — ätherische 284
Akonit-Extrakt		Alkoholfreier Apfel-Saft 22	- Kreuzdornextrakt,	- Sulfat, Kupfer 88
- Fluidextrakt	. 168	— Erdbeer- — 22	entbittertes flüssiges 170	Amyloform-Gaze 665
— Tinktur	. 590	— Himbeer- — 22	— — weingeistiges 143	Amylum jodatum 24
— — aus frischer		— Johannisbeer- — 22	- Kreuzdornfluidex-	— — solubile 24
Pflanze	591	— Trauben- — 22	trakt 169	Anämie b. Pferd 557
Akonitknollen-Extrakt .	139	Alkoholische Flüssig-	— — entbittertes 170	Anatherin-Mundwasser . 378
Aktol-Gaze		keiten, Abfüllen von. 9	- zusammenge-	Anatomische Präparate,
— Lösung	504	— Getränke, Klärpulver	setztes 170	Rosenthals Lösung
— — Credés	504	für 253	Ammenpulver 437. 440	zur Aufbewahrung . 504
— Tabletten	548	— Mixtur 321	Ammon-Karbolseife 461	Angelika-Spiritus, zu-
— — Credés	548	Allgemeine Wassersucht	- Opodeldok, Schwefel- 472	sammengesetzter 513
Alabaster, Kitt u. Kleb-	•	b. Schaf 575	— Seife, Karbol 461	— Tinktur 592
stoff für	239	Aloe purificata 23	Ammoniacum colatum . 24	Angosturatinktur . 592
Alant-Tinktur	606	- Abkochung, zusam-	via humida depura-	Anhaltingeist 513
- wurzel-Extrakt	153	mengesetzte 89	tum 24	Anilin-Bronzelack 214
Alasch, russischer	277	— durch Weingeist ge-	Ammoniak-Flüssigkeit,	 Farben, in Öl gelöste 524 Kopiertinte, blaue,
Alaun-Bad	48	reinigte 23 	anisölhaltige 283	- Kopiertinte, blaue,
— Bougies	58	— — — Sokotra 23	— aromatisch-äthe-	rote, schwarze, vio-
— Kupfer	. 88	— Elixir, saures 107	rische 283	lette 624
— Molken	481	— Extrakt 140	— — aromatische 284	— Extrakt zu blauer,
— — Pastillen		— — mit Schwefelsäure	— — baldriansaure 284	roter, violetter 628
— Wasser, kohlensaure:	s 457	verbessertes 140	— — benzoesaure 284	- Kopiertinten 624
— Zucker		- Myrha-Pillen 412	— — bernsteinsaure 284	— Schreibtinte, blaue,
Albert, Cachou Prince		— Pillen 412	— — — ätherische 284	schwarze, violette 623
— — Prinz	. 61	— — eisenhaltige 413	— brenzlig-kohlen-	— Extrakt zu blauer,
Albespeyres-Pflaster .	. 115	— — seifehaltige 413	saure 284	roter, schwarzer, vio-
— Spanischfliegen-		— Seifen-Pillen 413	— — fenchelölhaltige . 284	letter 628
pflaster	. 115	— Stuhlzäpfchen 541	- Gummi, auf nassem	- Schreibtinten 623-624
Albuminat-Essenz, -Lö-		— Tinktur 591	Wege gereinigtes 24	- Stempelfarbe, blaue,
sung, -Sirup s. u Eisen-, Ferri- u.		— — safranhaltige 591	— — koliertes 24 — Harz s. a. u. — Gummi.	blauschwarze, grüne,
		— versüßte 591	— Harz s. a. u. — Gummi.	rote, violette 524
Quecksilber-		— — zusammengesetzte 591	— — Emulsion 130	— Tinten 623—624 — Extrakte 627
Alcali bromatum	. 449	Alpenkräutertee 509	— Liniment 270	— Extrakte 627
— effervescens .		Altee s. a. u. Eibisch.	— Pflaster 112	— Tabletten blaue,
	. 450	— Pastillen 395	— Spiritus, aromatischer 513	grüne, rote, schwarze,
Alcohol phosphoratus	. 21	— Salbe 645	— — bernsteinölhal-	violette 628
Alembrothsalz-Gaze .	. 665	Altdeutscher Napfkuchen 46	tiger 513	Anis-Geist 513
— Watte	. 671	Altschadenwasser 36	- Wasser, kohlensaures 457	— Likör 274
Alizarinblaue Gallus-		Alumen cupricum 88	— Weinstein 555	— Spiritus 513
Kopiertinte		Alumina hydrata 23	Ammoniakalische Schel-	— Wasser 27
Alkalifreier Eisenzucker		Aluminium acetico-tar-	lacklösung 505	— — Essenz 133
Alkalifreies Eisendextri		taricum 23	Ammoniakalisches Köl-	Anisette (Branntwein) . 279
nat	. 198	— aceticum solutum . 282	nisch-Wasser 344	Anisölhaltige Ammo-
Alkalische Bimsstein-		— Acetat-Lösung 282	Ammoniakgummihal-	niakflüssigkeit 283
Pulverseife	. 469	— — — glycerinhaltige 282 — — — rohe 282	tiges Schierling-	- Brechwurzel-Mixtur . 323
	. 268	——— rohe 282	pflaster 117	— Senega 324
 Chlorkalk-Pulverseif 	e 465	—— Salbe, harte 643	Ammoniakhaltige Bal-	Anosmin-Fußstreupulver 438
- Eisenmanganpepto-		— Chlorid-Lösung 283	driantinktur 617	Anregende Tinktur 602
natessenz		— Lösung, essigsaure . 282	— Cochenilletinktur 599	- s. a. u. Nervenan-
- Eisenpeptonatessenz		— Sulfat-Lösung, ba-	— Guajaktinktur 605	regende
	. 291	sische 283	- Koschenilletinktur . 599	
— Eisenpillen	. 416	Aluminiumacetotartrat-	— Moschustinktur 609 — Opiumtinktur 610	weiß, manganhaltiger Leinölfirnis zum 212
— Holzteerlösung	. 298		- Opiumtinktur 610 Ammoniakhaltiges Opi-	— Zinkweiß, Dam-
— Jodol-Pulverseife .		Alumnol-Gaze 665		mar-Lack zum 218
— Kampfer- — — Schwefel- —	470	— Quecksilbersalbe 641 — Salbe 638	umelixir 105 Ammoniakum-Tinktur . 592	Anstreichen gelben Leder-
— — Schweier — — — Perubal-	470			zeuges bei Pferdege-
	470	— Salbenmull 658 — Streupulver 438	- s. a. u. Ammoniak- Gummi.	schirren, gelber Leder-
	. 470			lack zum 265
		Amarantrote Farbe für	Ammoniated tincture of guaiac 605	Anstreicher, Sikkativ für 304
	. 470 . 470	Stoffe 190 — Glycerin-Stempel-	guaiac 605 — — opium 610	Anstrich Farben für
— Pulverseife		farbe 524	— — valerian 617	Wasser - Anstriche,
- Pyrogallol :	470	Ambra-Essenz 324	Ammonium aceticum so-	gelb, sgraffitogelb,
- Schwefel	471	— Tinktur 592	lutum 283	rotgelb, steingrau und
Tannin-	471	— kalihaltige 592	- carbonicum pyro-	steingrün 187
— Tannin- —	471	— Moschus 592	oleosum 24	— für Öl-Anstriche,
- und klare Eisenalbu	. 4/1	— moschushaltige . 592	- chloratum ferratum. 24	blau, braun, ocker-
		Ameisen-Bad 48	— Chloratum Terratum. 24 — Acetat-Lösung 283	braun, dunkelbraun,
minat-Essenz			— Acetat-Losung 263 — Carbonat, brenzliges . 24	grau, silbergrau, hell-
— — — Lösung — Wismutlösung	. 400 504	— Geist 515 — Mittel 319	— Carbonat, brenzinges. 24 — — Lösung 284	braun, rot, schwarz,
Alkalischer Eisenman-	. 504	— Mittel 319 — Öl 334	— — Losung 284 — — — brenzlige 284	weiß 186. 187
ganpeptonat-Liquor	904		— — brenzinge 284 — Chlorid, Merkuri 241	- Flammenschutz für
- Eisenpeptonat-Liquor	294		— Oneckeilber 241	Holzgeräte hölzerne
	. 291	— — brauner 604 — — destillierter 515	— — Quecksilber 241 — Citrat, Eisenoxyd 197	Decken, Verschläge
			Eigennyrophog-	new 915
Alkalisches Bad	437	zusammenge- setzter 515	— Eisenpyrophos- phat mit 201	usw 217 — für Theater-Re-
- Rhabarberextrakt		- Tinktur 604	— Ferri 197	quisiten 217
- Seifen-Bad	104	Ameisensäure-Spiritus . 515	— Ferripyrophos-	— ockergelber.
— Selfen-Bad	48	Ameisenstich-Mittel . 309		weißer 21'
— SUI- —	50	Ameisensuch-mittel . 309	phat 201	MCIDCI

~	~		
Anstrich f. d. Wände von	Seite Appetitlosigkeit b.	Aqua Foeniculi 32	Aqua Strychni n. Rade-
Gärungskellern, Kel-	Schwein 579	— — ophthalmica 32	macher 38
lern; Desinfektions-	Appetitpillen f. d. Hund 583	— foetida antihysterica 28	- styptica Villati 300
lösungen zum 92	Appretur, französische	- Fructus Quercus Ra-	— sulfocarbonea 29
— — Häuser, dunkel- gelb, gelb, hellgelb . 187	Leder- schwarz 264 Leder-, schwarze 264	demacheri 32 — Glandium Quercus . 32	— Tiliae
- Glas-, wetterfester . 217	- mit Hochglanz,	— glycerinata 32	— — decemplex 38
gegen Fußräude,	schwarz 264	— Goulardi 36	— vitae 321
Schlempe-Mauke b. Rind 574	— — Mattglanz, braun 264 — — gelb, schwarz. 265	— Hungarica 518	— Valerianae 39 — vulneraria acida 39
- Schultafel 213	— Wasser 34	— Hyssopi 32 — jodata 32	— n. Theden 39
— s. a. u. Außen- —.	— — um Seidenstoffen	— Juniperi 32	— — rubra 617
— s. a. u. Öl- —. — von Gärbottichen,	Moiréeglanz zu ver- leihen 34	- Kreosoti 31	— spirituosa 39 — vinosa 39
Desinfektionslösung	leihen 34 - Wichse-, schwarze . 264	- kresolica	Aquae aromaticae
zum 92	Appreturen, Leder- 264-265	— Laurocerasi 32	— destillatae 25—39
- zur Verhütung schäd-	Leder-Lacke u.	- Lavandulae 33	Aquarien, Kitt für 250
licher Pilzbildung, Desinfektionslösung	Leder-Schmieren 264—266	— laxativa Viennensis . 245 — leniens	— Seewasser für 33 Arak-Essenz 40
	Aqua aërata 26	— leniens	— künstlicher 40
zum 92 Anstriche, Wasserfarb-	- aetherata 26	- Magnesii bicarbonici. 33	Argentum colloidale 39
für die Außenseite von Häusern und für	— albuminata 26 — Amygdalae amarae . 26	— marina artificialis . 33	- nitricum cum Argento chlorato 39
innere Räumlich-	— Amygdalae amarae . 26 — Amygdalarum ama-	— Matico	chlorato 39 — — Kalio nitrico . 39
keiten 187	rarum 26	— concentrata 34	— — fusum 40
Anstrichmasse gegen	— — — concentrata (2) 26	— — decemplex 34	——— mitigatum 39
Hausschwamm 235 Antidotum Arsenici 24	— — — diluta (2) 27 — Anethi 27	- Menthae crispae 34	- solubile 39 Aristol-Brandsalbe 641
— albi 24	— anhaltina 513	— — — concentrata . 34 — — — decemplex 34	— Pulverseife 469
Antifebrin-Tabletten 548	— Anisi 27	——————————————————————————————————————	Arlts Augenbalsam 52
Antifer 219 Antikatarrh-Pastillen 402	- Anthos 37 - antiphelidica 27	— — piperitae 34	Arminiusquelle, Lipp-
Antikatarrh-Pastillen 402 406	— antiphelidica 27 — antiscorbutica n. Sy-	——————————————————————————————————————	springe 454 Arnika-Bad 48
Antikrinin 384	denham 515	— — — decemplex 34 — — — spirituosa 34	— Creme 225
Antimerulion (Haus-	— Arnicae 27	— muscarum 222	— Gallerte 225
schwamm) 235 Antimon-Pentasulfid 529	— aromatica 27 — — spirituosa 27	— Naphae	— Gelatine
- Quecksilber, Schwe-	- Asae foetidae 27	- Nicotianae n. Rade-	— Jelly 225
fel 242	———— composita 28	macher 34 — nigra 36	- Kampfer-Opodeldok 472
— s. a. u. Schwefelanti-	— Aurantii corticis 28 — — florum 28	— Nucum vomicarum n.	- Kautschukpflaster . 80 - Kleb-Papier 70
mon. Antipyrin-Koffein, citro-	— Bretfeldii 364	Rademacher 38	— Taffet 113
nensaures 25	— Calami 28	— ophthalmica 35	— Kellodium 84
— Salicylat	— Calcariae 28	— — adstringens 86 — — n. Romershausen . 35	— Leim 225
— Tabletten 548 Antipyrinum Coffeino-	— Calcis 28 — — saccharata 28	— Opii 35	— Öl, fettes 333 — Opodeldok 472
citricum 25	— Camphorae 28	— orientalis n. Hebra . 364	— Papier 70
— salicylicum 25	- camphorata 28	— oxymuriatica 30 — Petroselini 35	— Pflaster 114
Antiseptikum zur Be- handlung stinkender	— carbolisata 29 — — ad usum merca-	— — concentrata 35	— — weiches 114 — Spiritus, englischer . 513
Geschwüre, Benzoe-	torium 29	— — decemplex 35	— Tinktur 593
Chloroform als 77	— Carbonei sulfurati . 29	— phagedaenica 36 — — flava 36	— Tinktur 593 — — aus der ganzen
Antiseptische Pastillen. 396	— carbonica bromata . 29	— nigra	frischen Pflanze 593 Wasser 27
— Rasierseife 446 Antiseptisches Rasier-	- Carmelitarum 516 - carminativa 29	— phenolata 29	— Wasser 27 — — Essenz 133
seifenpulver 446	— — regia 29	— phenylata 29	— Watte 671
Apfel-Extrakt, eisenhal-	— Carvi 29	— Picis	Aromatic powder 435
tiges 149 Saft, alkoholfreier . 22	— Cascarillae 30 — Castorei 30	— Plumbi	— of chalk 436 — — and opium 436
- Tinktur, eisenhaltige 603	- Cerasorum 27	— — Goulardi 36	— spirit of ammonia . 513
Äpfel-Most, pasteuri-	— — amygdalata 27	— — opiata 36 — — spirituosa 36	- sulphuric acid 593
sierter	— Chamomillae 30 — — concentrata 30	— plumbica 36	Aromatisch-ätherische Ammoniakflüssigkeit 283
Apfelblättriger Schnee-	- concentrata 30 - decemplex 30	- Quassiae n. Rade-	Aromatische Ammoniak-
ball, Fluidextrakt aus 181	— Chlori 30	macher 37	flüssigkeit 284
Apfelsaure Eisen-Tinktur 603	- chlorata 30	— Quercus — — 32 — regia 18	- Eisen-Essenz mit Kakao 288
Apfelsaurer — Sirup . 495 Apfelsaures — Extrakt 149	— chloroformiata 30 — Chloroformii 30	— — diluta 18	Kakao 288 — Tinktur 603
Apfelsinen-Likör 274	— Cinnamomi 30. 31	— Rosae 37	— Essenz 134
- Limonade, Bereitung	—— Cassiae 31	— rosarum 37 — Rosmarini	- Kampfer-Essigsäure. 17
von 268 — Bonbons 269	— — Ceylanici 30 — — simplex 31	— Rubi Idaei 37	— Latwerge 102 — Mischung 322
— Pastillen 270	— spirituosa 30	concentrata 37	- Mixtur 322
— — Pulver 270	— Citri 31	— — decemplex 37	- Morsellen 326
- Limonaden-Essenz . 268	— Cochleariae 31	— Rutae 37 — Saidschütz factitia . 37	— Pomade 652
— — Extrakt 268 — Zucker 101	— contra perniones 35 — cosmetica Glycerini. 364	— Salviae 37	— Saccharinlösung 299 — Salbe 638. 654
Apomorphin-Mixtur 322	— Lilionèse 364	— — concentrata 37	- Tinktur 593
Apostelsalbe 637 Apparat s. u. Abfüll-,	— — n. Bretfeld 364	— decemplex 37	— — bittere 594
Apparat s. u. Abfüll-, Aufguß-, Destillier-,	— — — Kummerfeld . 364 — — orientalis n.Hebra 364	— Sambuci 38 — — concentrata 38	— — saure 594 — — saure 593
Extraktions-, Infun-	— Creosoti 31	— decemplex 38	— Saure
dier-, Kolier-, Kom-	— cresolica 31	— Saturni 36	— Watte 233
primier-, Nutsch-, Pillenmasseknet-, Va-	— crinales 350	— scarlatina 38 — sedativa n. Raspail . 38	Aromatischer Ammoniak-
kuum- und Verdampf	— destillata 31 — Ferri pyrophosphorici 31	Serpylli 38	spiritus 513 — Essig 13
Appetitlosigkeit b. Hund 583	— florum Naphae 28	— Sinapis 38	— Geist 514

Seite	Seite	Seite	l Soite
Aromatischer Lebertran 335	Asthma-Kerzchen 65		Seite
— Spiritus 514. 516	Vrant 000	Auf nassem Wege ge-	Auflösemaschine für La-
	— Kraut 223	reinigter Asant 40	boratorium u. Klein-
 Sumach, Fluidextrakt 	— Kräuter 507	— — gereinigtes	betrieb, Abb. 16 41
aus der Wurzelrinde	— Papier 70	Ammoniakgummi 24	Auflösen
des 178	— Räucherpulver 434	— — — Galbanum 224	Auflösende Latwerge
— Wein 683	— Tropfen 592	Aufbewahrung anatomi-	f. d. Hund 588
Aromatisches Bad 48	Atem, Gurgelwasser gegen	scher Präparate, Ro-	- Tabletten 553
- Kautschukpflaster . 80	übelriechenden 224	senthals Lösung zur 504	Aufmachung der Hand-
— Pflaster 114	— Pillen — — 420	- von Blutegeln 56	verkaufsartikel44-45
— Pulver 435	Athenstaedtsche Tinktur,	- von Katgut-Rollen	Aufreiben der Haut durch
— abführendes 435	Nachahmung der . 603	Glasdosen zur	Gehen oder Reiten,
— rotes 435	Ather, Benzoe 20	Abb. 140 u. 141 677	Wund-Cream bei 692
— Schlämmkreide-Pul-	- Fichtennadel 256	Aufbürst-Farben .191—192	
	- Gelatine		
ver 436			Aufschließen stärkemehl-
— — mit Opium . 436	— Jod	ne, dunkelblaue, bläu-	haltiger Präparate . 192
— Süßholzelixir 106	— Kampfer 20	lich u. gelblichgrüne,	- von Hafer u. Legu-
— Wasser	— Kanthariden 21	hellblaue, ponceau-	minosenmehl 192
— — geistig 27	- Kantharidin 21	rote, schwarze, bläu-	Aufspringen der Haut,
Arquebusade, weiße 39	— Karbol 21	lich- und rötlich-vio-	Lana-Seife gegen 464 — — Vaselin- — 468 Aufziehen b. Pferd 557
Arrow-root-Schokolade 381	- Lebertran mit. 335	lette 192	— — — Vaselin- — — 468
Arsen-Blutan 294	— Monobrom 20	- für Bänder, Filz-	Aufziehen b. Pferd 557
- Brom-Lösung 284	— Phosphor 21	hüte, Filzschuhe, Kra-	— — Wund-Cream
- Kreosot-Paste 383	— Sirup 484	watten, Mützen,	gegen 692
- Lösung, Fowlers 296	- Spanischfliegen 21	Plüsch, Rips, Samt,	Augen-Balsam 650
- Paste 383	— Sublimat 21	Seide, verblaßte Mö-	— — Arlts 52
— f. d. zahnärztliche	- Terpentin 21	belgtoffe Wells	— Yves 651
Praxis 383	— Wasser 26	belstoffe, Wolle u.	— Entzündung b. Hund 583
- Salbe, Hellmunds . 638	— Wasser	wollene Kleider 192	— Entzunding D. Frund 583
— Sublimat-Pastenstift 530		Aufbürsten, Farben für	— — Pferd 557
	— eisenchloridhal-	Stoffe zum Färben	——— Rind 568
- Salbenstift 531	tiger	durch	Schaf 575
Arsenat, Chinin 75	Atherische Ammoniak-	Auffärben blauer, brau-	Schwein 580
Arseniat-Lösung, Na-	flüssigkeit, aroma-	ner, gelber, grauer,	— Essenz, Nengenfinds 517
trium 298	tisch 283	grüner, roter, schwar-	- Pagenstechers . 517
Arsenical solution 296	— — bernsteinsaure 284	zer, violetter, weißer	- Romershausens . 517
Arsenige Säure, Gegen-	- Ammoniumsuccinat-	Stoffe 190	— Fell b. Rind 568
gift der 24	lösung 284	Auffrischen der Farbe	- Kügelchen 403
gift der 24 — Gegenmittel gegen 24	- Baldrian-Tinktur 617	des scharlachroten	- Salbe 650
Arsenik, Blaudsche Ta-	— Bertramwurzel- — . 611	Militärtuches 38	— Pagenstechers . 646
bletten mit 549	— Bibergeil- — 597		— — weiche 650
— Brühen zur Vertil-	— — russische 595	Aufgeschlossenes Ger-	— zusammengesetzte
gung von Insekten . 40	- Bilsenkraut 606	stenmehl 192	note 650
Pflan-	- Birkenteer - 613	Aufgesprungene Haut,	rote 650 — Schwäche, Pots-
zenschädlingen 40	— Birkenteer 613 — Brechnuß 616 — Chloreisen 603	Glycerin gegen 365	damer-Balsam bei . 52
	Chlorican Con	— — Lanolin-Kühl-	damer-baisam bei . 52
- Lösung f. d. Pferd . 557	- Chloreisen 603	salbe gegen 653	— Spiritus 517
— Paste 307	- Chrysanthemum 599	— — Rosensalbe — 653	— Stein
— Pillen 307. 414	— Digitalis— 601	Aufgießen243—246	— Trost 253
— — Eisen 416	— Eisenacetat- — 602	Aufguß, Abführ 245	— Wasser 35
— — Hebras 414	— Extrakte138—139	— Hufelands 245	— — Fenchel 32
— — zusammengesetzte 412	— Fingerhut-Tinktur . 601	- Apparat (Infundier-)	— — f. d. Schaf 575
— Pulver 307	— Galban- — 604 — Jod- — 607	mit beständigem Was-	— — gelbes 86 — — zusammen-
- Seife zum Präparie-	Jod 607	serstand, Schnell-	— — zusammen-
ren von Tierbälgen . 40	- Kautschuklösung 506	Abb. 50 243	ziehendes 86
- Vergiftungen, Gegen-	- Lobelien-Tinktur 609	— — aus Kupfer	- Romershausens . 35
mittel bei 24	- Moschus 609	ohne Lötung, Abb.49 243	Augustinerpillen, balsa-
- Weizen 307	- Spanischfliegen 396		mische 414
Arsenit-Einspritzung,	- Stechapfelsamen - 615	- Brechwurzel 245	Aureoline (Haarbleich-
Natrium 247	- Sublimatlösung . 21	— — konzentrierter . 245	mittel) 358
Arsensaure Natronlösung 299	— Sublimatlösung 21 — Tolubalsam-Tinktur. 594	— — zusammenge-	Auro-Natrium chloratum 41
Arznei-Stäbchen57—60	Ätherisches Alkanna-	setzter 245	Aurum colloidale solu-
- Mittel, komprimierte 544	Extrakt 140	- Digitalis-, konzen-	tum 42
—553	— Kapsikum — 142	trierter 244	Ausdrücke, Verzeichnis
Tier556—589		— Enzian-, zusammen-	der technischen (Ter-
Ärzte, Desinfektions-	- Kosobluten 155 - Seidelbast 158	gesetzter 245	mini technici). 697—714
Seife für 93		- Fingerhut-, konzen-	
Warhal Caife film		trierter 244	Ausgelassenes Rinder-
- Karbol-Seife für 93	Athyl, Brom 20	— Galega 245	mark 308
Asa foetida colata 40	— Bromid 20	- Kolombowurzel 244	Ausgußpapier, Pflaster 408
— via humida depu-	Atramenta 618	- Meerzwiebel-, kon-	Auslaugen und Aus-
rata 40	Atropin-Pillen 414	zentrierter 245	ziehen
Asant, auf nassem Wege	Attich-Saft 535		Allegeniae Herkel-, n
gereinigter 40	- Salse 535	— Quassia 245 — Rhabarber 245	Schwein 580
— Emulsion 130	Ätz-Blei 422	- Senna-, doppelter und	Ausschläge s. u. Haut-
— Pflaster 118	— — Lösung 298	dreifacher 246	ausschläge.
Stink- 110	— Flüssigkeit 285		Ausschleudern s. Zentri-
— Pillen 414	 Flüssigkeit 285 Liniment, Hebras . 271 	— — mannahaltiger 246	fugieren.
s. a. u. Sunkasant.	— Paste, Canquoins 385	— — salziger 245	Außenanstrich von Türen
- Tinktur 594	— — Wiener 384	- Sennesblätter-, zu-	und Fenstern, dun-
— Wasser 27	- Pulver, Esmarchs	sammengesetzter 245	kelbrauner Ölan-
— — zusammengesetz-	schmerzloses 436	- Tamarinden-, kon-	strich als 186
tes 28	- Stein 45	zentrierter 166	Aussüßen s. u. Filtrieren.
— — Essenz 133	— Stifte 45		Ausstattung der Hand-
Aschblondfärben leben-	— Tinte, Glas 624	Aufgüsse	
der Haare 360	— Zink-, schwarze . 625	Leim zum 250	verkaufsartikel44—45
Aseptische Paste 383	Zink-, schwarze . 625 Zinn 625	— — auf Blech, Glas	Austrocknende Salbe . 644
Asiatische Pillen . 412. 414	Ätzendes Jod-Glycerin . 232	usw., Kleisterleim	— weiche Bleiweiß-
Asparaginsirup 485	Auf nassem Wege berei-	zum 252	salbe als 649
Asphalt-Lack 213	tetes Quecksilber	Aufliegen, Salbe gegen 642	— zerteilende Salbe,
Asthma-Elixir 105	oxyd 240		weiche kampferhal-
210011110 1311A11 100	JAJU 240	652	tige Bleiweißsalbe als 649

			g :4-
Seite	Seite	Seite	Basisch-essigsaures Blei-
Austrocknendes Lini-	Bad, Kohlensäure 49 — kohlensaures Sol 50	Balsam, verdauungsbefördernder 51	wasser 36
ment 272 Auswaschen 45	— Leim 49	- Wund 51. 53. 595	- Eisenoxyd, trocke-
Auswurf befördernde	— — Schwefel 49	— — weißer 51	nes 194
Pillen 416	- Luft- s. d.	Balsamische Augustiner-	- Ferriacetat-Lösung . 292
— — Tinktur 602	— Malz 49	Pillen 414	- salicylsaures Queck-
— beförderndes Pulver. 437	- Marien- s. d.	- Salbe, Hellmunds nar-	silberöl 333
Auszehrung, Griffithsche	- Mineralsäure 49	kotische 650	Basische Aluminiumsul-
Mixtur gegen 321	— neutrales Sol 50 — Quecksilber 49	— Tinktur 594 — — Seehofers 595	fat-Lösung 233
Ausziehen, Auslaugen und 42—43	— Quecksilber 49 — Sand- s. d.	- Wundessenz 617	Basisches Ferriacetat, trockenes 194
Auszug, Eibisch301. 321	- Sauerstoff 49	Balsamischer Bleipfla-	- Wismut-Gallat 54
— Fleisch 301. 534	— Säure 49	ster-Salbenmull 658	— Jodid 54
Autoklav zum Sterili-	— Schwefel 49	— Hirschtalg 479	— — Nitrat 54
sieren, Abb. 109 528	— Kohlensäure 50	- Spiritus 514	— — Nitrat 54 — — Salicylat 54. 55
Automatische Ein-	— — Seifen 50	Balsamisches Jodoform-	Batterie, Extraktions- s. d.
wickel-, Verschluß-	— — Soda 50	Kollodium 85	— Füllung 243
und Etikettierma-	— Seifen 50	- Öl, Bouchardats 333	Baumwachs, flüssiges . 68
schine, Abb. 30 98	— Senf 50	— Pflaster 114	— in Stengeln 68
- Eismaschine mit Kom	— Soda 48	Balsamum ad Papillas mammarum 52	Baumwolle, Charpie 670
pressor, Pumpe und Elektromotor Abb.34 101	— Sol 50		— Verband 670
- Flaschen-Einwickel-	— Sublimat	— Arcaei 644 — — rubrum 644	Baumwollwurzel - Fluid-
maschine Abb. 29 . 98	— Tannin	— Chironis 51	Extrakt 174
- Tabletten-Kompri-		— chymicum 514	- Rinden-Extrakt 152 Baunscheidt-Öl 333
mier-Maschine, Dop-	— Terpentinöl 50 — Wasser- s. d.	— contra perniones 52	Bäuschchen, Watte- s. d.
pelpresser Größe I	Bade-Kräuter 508	- Copaïvae ceratum . 51	Bay-Rum 53
Abb. 124 546	- Salze, künstliche 458-459	— digestivum 51	— — water 54. 350
Heinzel-	Bäder 46—51	— divinum 51	- Spiritus, zusammen-
männchen Abb. 125. 547	- Eau de Cologne zu . 344	— Fioraventi 514	gesetzter 53
- Tuben-Füllmaschine	- Moorsalz zu 459	- Frahmii 51	Beerenweine . 688. 689. 690
Abb. 136 636	— Schwefelkalium zu . 247	— Ichthyoli 51 — Italicum 51	Befestigen von Metall-
— — Verschließ- maschine für Kraft-	Bähung, f. d. Pferd 558	— Italicum 51 — Locatelli 51	buchstaben auf Glas
betrieb Abb. 146 682	— — Schaf 579	— album 51	usw., Kitt zum 250
- Zwillings-Kompri-	Bähungs-Kräuter 509	- Mentholi composi-	Behandlung stinkender
mier-Maschine Ideal	- Öl f. d. Pferd . 558. 562	tum 51	Geschwüre, Benzoe-
Abb. 123 546	Bakterien, Cohns Nähr-	- nervinum 51	Chloroform zur 77
Automobilkarosserien,	flüssigkeit für 329	- Nucistae 51	Beifuß-Extrakt 140 Beinsalbe 639
Polierflüssigkeit für 216	— Miquels — — 330 — Pasteurs — — 330	— ophthalmicum n. Arlt 52	Beize, Ebenholz 238
Axungia Porci 20	Baldrian-Bad 48	— — St. Yves 651	Beizen für Gewehrläufe 61
— — benzoata 19	- Extrakt 167	— Potsdamiense 52	— Holz 237—238
Azolitmin-Papier 72	- Fluidextrakt 180	- stomachicum 53	Beiz-Flüssigkeiten für
Bacilli Argenti nitrici . 59	— Sirup 503	— strumale 53 — Sulfuris 337	Holz 237
Bacilli Argenti nitrici . 59 — caustici 45	— Tinktur 616	— sururs	— — — Beizen 237—238
— gelatinosi 57—60	— — ammoniakhaltige 617	— terebinthinatum . 339	Belladonna-Dauerextrakt 182
— — cum Acido tannico 58	— — ätherische 617	Frahmii 51	— Extrakt 141
— — Alumine 58	— Wasser 39	— tranquillans 53	- Kautschukpflaster . 80
— — — Argento nitrico 58	— Wein 690	— universale 53	- Lanolinsalbe 260
— — Chloralo hy-	Baldriansaure Ammo-	- vitae Hoffmanni 323	— Liniment 271
drato 58	niakflüssigkeit 284	— — n. Rosa 53	— Öl
— — Ferro sesqui-	Baldriansaures Eisen- oxyd 204	— vulnerarium 53	— Pflaster 114 — Salbe 639
chlorato 58		Bandolinen zum Glätten	— s. a. u. Tollkirschen.
— — Jodoformio . 58 — — Kalio jodato . 58	Balnea	der Haare 349	- Stuhlzäpfchen 541
— — — Kalio jodato . 58 — gummosi cum Acido	— Augen	Bandschwefel 479 Bandwurm, Blochs Ab-	- Tinktur 595
tannico 60	— Yves 651	kochung gegen 90	- aus frischer Pflanze 595
— — Jodoformio . 60	- beruhigender 53	- Emulsion 132	Bellocs Kohlepastillen . 396
- Jodoformii 59	— blutstillender 53	— Latwerge 104	Bellostsche Pillen 418
- Liquiritiae crocati . 46	— Brustwarzen 52	— — f. Kinder 104	Benediktiner-Essenz 281
— Zinci chlorati 46	- Chironscher 51	Mittel aus Kürbis-	— Likör 275
Backpulver 40	- Dr. Rosas Lebens 53	kernen 384	Bengalische Flammen,
- amerikanisches 46	— Fett 19	— — Blochs 90	blaue, gelbe, grüne, rote, violette, weiße 205
Backzwecke, Gewürzöl f. 230	— Fioraventi 514 — Frahmscher 51	— — Widerhofers 131	Benzin-Emulsion f. d.
Bad, Aachener 48 — Alaun 48	— Frost	- Pillen 415	Hund 586
— Alaun 48 — alkalisches 48	- Hoffmannscher Le-	— Seuche b. Schaf 575 Barbiere, Menthol-Creme	- Fleckseife 460
— Seifen 48	bens 323	für 366	- Seife, weiche 460
— — Sol 50	- Ichthyol 51	Bärenfett-Pomade 355	Benzoat, Lithium 300
— Ameisen 48	- italienischer 51	Bärentraubenblätter-	Benzoe-Äther 20
- Arnika 48	— Jerusalemer 595	Dauerextrakt 184	— Chloroform 77
- aromatisches 48	— Kopaiva- s. d.	- Fluidextrakt 180	— Fett 19
- Baldrian 48	— Kropf 53	— Mixtur 325	— Fettpuder 438
— Chlorkalk 48	- Magen 51.53	Bärlappsamen, Salicyl 301	— Haaröl 352
— Dampf- s. d.	— Menthol-, zusam-	Baroskop-Füllung 53 Bartwichse, dunkelblonde,	— Kerzchen 64 — Klebtaffet 114
— Eisen 48	mengesetzter 51	Bartwichse, dunkelblonde,	
— — Kohlensäure 48 — Farben für Stoffe zum	- Muskat 51 - Nerven 51	dunkelbraune, hell-	— Ol
Färben im 189—191	— Nerven 51 — Peru- s. d.	blonde, hellbraune, schwarze 349. 350	- Pulverseife 469
- Fichtennadel 48	- Potsdamer 52	— in Stangen, harte . 349	— Schmalz 19
— f. d. Hund 583	- schmerzstillender 51	— — weiche 349	— Talg 479
— Schaf 578. 579	— Schwefel 337. 339	- ungarische, blonde . 350	- Tinktur 595
— Jod 48	— Seehofer 595	— — braune 350	— — f. d. Handverkauf 595
— — Brom-Schwefel 48	Tolu- s. d.	Barytpillen 307	— zusammengesetzte 595
- Karls- s. d.	— Tropfen 595	Basisch-essigsaure Blei-	— Vaselin 660
- Kleien 49	— Universal 53	lösung 298	— Zinksalbe 656

Seite	Seite	Seite	Seite
Benzoehaltige blutstil-	Biliner Pastillen 396	Bläschenflechte b. Hund 583	Blei-Acetat-Leim 228
lende Flüssigkeit 300	Bilsenkraut-Dauerextrakt183	Blasen, Retorten usw.,	— Salbe 652
Benzoehaltiges Schweine- fett	- Extrakt 154	Lutum für 252	— Ätz 422 — Butter 61
fett 19 Benzoesaure Ammoniak-	— Lanolinsalbe 261 — Öl 335	— Taffet 114 Blasenziehendes Mittel,	- Carbonat-Salbe 640
flüssigkeit 284	— Chloroform 335	Kardol als 66	— Cerat 69. 652
- Opiumtinktur 610	— zusammengesetztes 53	— Papier, schwächeres 71	— in Tafeln 69
Benzoesäure-Brust-	- Pflaster 121	— stärkeres 71	— Chlor 422
Elixir 105	- Koloquinthen-Pillen 415	— Pflaster 124	— Chlorid 422
- Gaze 665	— Salbe 647	Blatta-Tinktur 596	— Essig 298
— Jute 675	— Tinktur 606	Blättchen	— Extrakt 298
— Watte 671	— — ätherische 606	Blätter, Moos 678	— Farbe für lebende
Benzoesäurehaltige Opium-	— aus frischer Pflanze 606	— Präparate259—260	Haare, schwarze 359
tinktur 610	Bimsstein-Pulverseife . 469	Blattlausmittel 319	- Fichtenharzpflaster . 123
Benzoesaures Eisenoxyd 195	— Seife	Blaudsche Pillen 416	— Glätte-Gelatine 228
— Magnesium 302	Bindemittel, Pillen-	— — Masse 305	— Leim 228
— Quecksilberöl 332	masse 412	- Tabletten 549	— Jod 422
Berberis-Fluidextrakt . 169	Binden 676 — Cambric 676	— — mit Arsenik 549 Blaue, Alizarin- s. d.	— Jodid 422 — — Quecksilber 238
Berberitzen-Saft 534 — Salse 534	— Cambric 676 — Flanell 676	- Anilin-Kopiertinte . 624	- Kampferöl 339
— Salse 534 Bereitung, Eis 99—101	— Gaze 676	— — Extrakt zu . 628	- Kühlsalbe 653
Essig 12—13	— — Jodoform 676	- Schreibtinte 623	— Lanolinsalbe 262
— eines flüssig bleiben-	— — Karbol 676	— — Extrakt zu . 628	— Lösung, Ätz 298
den Linimentum am-	— — Salicyl 676	- Stempelfarbe 524	— basisch-essigsaure 298
moniato-camphora-	— — Sublimat 676	— Tinten-Tabletten 628	- Oleat-Salicyl-Salben-
tum, Kampfer-Sesam-	— Gips 676	— Aufbürstfarbe, dunkel- 192	stift 532
öl zur 339	— Moos 678	— — hell 192	— Oxyd-Salbe 642
Bergmanns Nährflüssig-	- Schlauch 676	 bengalische Flammen 205 	— Papier 74
keit für Züchtung der	— Schlauch 676 Birkenöltinktur, Hebras 613	- dauernde Stempel-	— Paste 338
Urtiere 330	Birkenteer-Spiritus 518	kissen 525 — Eierfarbe 188	— Pflaster 121
Berliner Magenpflaster . 128	— Tinktur 613	— Eierfarbe 188	— — Lanolinsalbe 261
Berlinit zum Pökeln . 257	— — ätherische 613	- Farbe f. Zuckerwaren 189	— — Ölsäure 123
Bernhardtsquelle 454	— — Hebras 613	—— löslich in Spiri-	— — weiches 123
Bernstein-Firnis Ia und	— — zusammengesetzte 613	tuosen 189	—— Salbe 642
IIa	Bischof-Essenz 267 — Extrakt 268	- Gallus-Dokumenten-	— — vaselinhaltige 642 — — weiche 649
Bernsteinkolophon-Lack 213 Bernsteinölhaltiger Am-	— Extrakt 268 Biskuit. Abführ 340	Tinte 621 — — — Extrakt zu 627	— — weiche 649 — — Salbenmull 658
moniakspiritus 513	Bismarckbraune Farbe f.	— Kanzlei-Tinte, bes-	— — balsamischer . 658
Bernsteinsaure Ammo-	Stoffe 191	sere u. gewöhnliche. 621	— — Bor 658
niakflüssigkeit 284	Bismutum nitricum 54		- - Karbol 658
— ätherische 284	- oxyjodatum 54	trakt zu 627	— — Teer 658
Bertramwurzel-Essig, zu-	— salicylicum 54	— — Kopier- — 621	— — Vaselin-Salbe 642
sammengesetzter 15	— subgallicum 54	— — Extrakt zu . 627	— Salbe 652
— Tinktur 611	- subjodatum 54	- Geheim-Tinte 625	— — Gerbsäure 652
— — ätherische 611	- subnitricum 54	- Glycerin-Stempel-	— — harte 643
Beruhigender Balsam . 53	— subsalicylicum 55	farbe 524	— — Hebrasche 642
— s. a. u. Nervenberuhi-	— tannicum 55	- Hektographen-Tinte 625	— — Jod· 652
gender.	Bisulfit s. u. Calcium-	— ölige Stempel-Körper-	— Lassarsche 642
Beruhigendes Wasser, .	Bitter, China Likör 275	farbe 524	— Tannin 652
Raspails 38	- Kräuter-Magen 277	- Salon- und Theater-	- Salben, kühlende . 652
Beruhigungs-Saft . 491. 497	— Pepsin- — Likör 278 — Spanisch- — 278	Hammen 200	— Salbenmull 659
- Tee 510. 511 - Tropfen f. d. Hund 585		— Tinte 623 — sympathetische Tinte 625	— — Jod 659 — stearinsaures 423
	Bittere Kräuter 507 — Magentropfen 591	Blauer Flaschenlack,	— Subacetat, trockenes 423
Besonders wohlriechende Mixtur 323	- Tinktur 591	fester 218	- Tannat 423
Bessere Gallus-Kanzlei-	— aromatische 594	— Ölanstrich 186	— teigförmiges 423
tinte, blaue, grüne,	—— saure 591	— Spiritus 514	— — Lanolinsalbe 262
rote, schwarze 621	aromatische . 594	Blaues Kongo-Papier . 72	— — Salbe, harte 643
Bestandteile, Verzeich-	— Tropfen 591	— — Rot- — 72	- Vaselin-Salbe 656
nis der technischen	Bitteres Elixir 104	— Lackmus- — 73	— Wasser 36 — — opiumhaltiges 36
Ausdrücke und der	Bitterklee-Extrakt 167	— Stempelkissen 525	
697—714	Bittermandelwasser 26	Blauholz-Extrakt 142	— Verreibungstab-
Bestuscheff-Spiritus 518	- konzentriertes (2) 26	— Lösung 622	letten
Beta-Naphthol-Pulver-	— Sirup 485	— Indikator 608	- Weiß-Gelatine 228
Seife 470	— starkes	- Kopiertinte, rote, veil-	— — Lanolinsalbe 261 — — Kampfer 261
— — Schwefel — — . 470	— verdünntes 26. 27	chenblaue, veilchen- blauschwarze, violette 622	Kampier 261
Bibergeil-Tinktur 597 — — ätherische 597	Bitterquelle, Ofener Hun- vadi János 455	— Extrakt zu roter,	— — Leim 228 — — Papier 71
— — ätherische 597 — — russische 598	Bittersalz, brausendes . 304	violetter 627	——————————————————————————————————————
— russische 598	Bittersüß-Extrakt 148	— Papier	rotes 116
— — zusammengesetzte 598	Bittertee 507	- Schultinte, Extrakt	—— Salbe 640
— Wasser 30	Bitterwasser, Friedrichs-	zu 628	kampferhaltige 640
Bibernell-Extrakt 160	haller 453	— Tinktur 608	— — — weiche 649
— Tinktur 611	- kohlensaures 457	- Tinten 621-623	— — weiche 649 — — — kampferhal-
Bicarbonats.u. Natrium-	— Mergentheimer 454	— Extrakte . 627—628	tige 649
Bicarbonate of sodium lo-	— Püllnaer 455	Bläulich-grüne, -violette	— — Salbenmull 658
zenges 402	— Saidschützer 455	Aufbürstfarbe 192	— Zucker-Salbe 652
Bienenstichmittel 319	Blähsucht b. Rind 574	Blausäure, verdünnte . 18	- Verreibungstablet-
Bier, Honig 310	Blähungtreibende Kräu-	Blauschwarz, Nopptink-	ten 555 Bleich-Lösung 297. 298
Bilder, Bleichen von ver-	ter 508	tur für	Bleich-Lösung 297. 298
gilbten oder stock-	— Tinktur 597	Blauschwarze Anilin-	- Mittel f. Haare 358
fleckigen Geweben	— Tropfen 597	Stempelfarbe 524	— — Aureoline — — . 358
usw	Blähungtreibendes Haus- mittel, Kümmelwasser	- Gallus-Dokumenten- Tinte, Extrakt zu . 627	Bleichen von Elfenbein und Knochen 55
der 91		Kanzlei 697	— Haaren 358
Bildsame Gipsmasse 230	als 29 Blancards Jodeisen-Pil-	— — Kanzlei — — 627 — — Kopier — — . 627	— Lein- und Mohnöl 55
Biliner Josefs-Quelle 452	len 416	Blei-Acetat-Gelatine 228	- Schellack 55

~ •.			
Seite Bleichen von Schwämmen 56	Seite Bor - Glycerin - Salbe	Seite Branntwein s. u. Franz-	Seite Brech-Pulver-Tabletten. 550
— vergilbten oder	weiche 649	u. Korn-	- Wein 690
stockfleckigen Bildern,	- Lanolin in Stangen. 260	Branntweine 279—281	Brechnuß-Extrakt, wäs-
Geweben usw 56	—— Salbe 260	— Liköre, Liköressenzen	seriges 165
Bleichsucht b. Pferd 557 — Schaf 575	— Lint 677 — Salbe 637	und Eier-Cremes 273—282 Braun s. a. u. dunkel- u.	— — weingeistiges 165 — Fluidextrakt 179
Bleifreies Sikkativ 482	— gelbe 637	hell-	- Tinktur 615
Bleihaltiger Leinölfirnis. 212	— — harte 643	Braune Aufbürstfarbe . 192	ätherische 616
Blitzpulver 206	— — Listers 656	— Appretur mit Matt-	Rademachers 616
Blochs Bandwurmmittel 90	— Salbenmull 658	glanz 264	— Wasser — 38
Blond, asch-, dunkel-, hell- s. d.	- Salbenstift 531 - Salicyl-Paste, Zink- 389	— Farbe f. Zuckerwaren 189 — — löslich in Spiri-	Brechweinstein-Mixtur, lösende 324
Blonde ungarische Bart-	— Salicylsäure-Lösung . 504	tuosen 189	— Pflaster 128
wichse 350	— Schwämme 521	— — öllösliche 189	— Salbe 656
Blondfärben lebender	— Vaselin, gelbes 637 — Watte, Kokain 672	- Glycerin-Stempel-	— Wein 690
Haare 359. 360 Blue pills 418		farbe 524 - Königssalbe 638	Brechwurzel-Aufguß, konzentrierter 245
Blumen-Haarwaschwas-	Borax-Glycerin 231 — Honig 308	- Lederpaste 265	— zusammengesetz-
ser 350	- Pulverseife 469	— Reglise 388	ter 245
 Nährsalzmischung f. 330 Räucheressig 15 	- Rosen-Glycerin 231	- Salbe, Lassarsche 644	— Dauerextrakt 183 — Extrakt 154
- Räucheressig 15 Blumenduft-Pomade 355	— Honig 309	— ungarische Bartwichse 350 Bräune b. Schwein 580	- Mixtur, anisölhaltige 323
Blumendünger 331	— Salbe 639 — Schellacklösung 505	Brauner Ameisenspiritus 604	— morphiumhaltige 323
Blut s. u. Rindsblut.	— Seife	- Flaschenlack, fester. 218	— Pastillen 399. 405
Blutan Arsen 294	— Weinstein 248, 555	- Leder-Creme f.Schuhe 265	— Morphium 401
- Brom 294 - China 294	Bordeaux-Brühe 57	Olanstrich 186 Packlack, fein und	— Sirup 494 — Tabletten 550
— Diabetiker 294	Bordeauxrote Aufbürst-	mittelfein 483	— Tinktur 606
— Jod 294	farbe 192	- Schnupftabak 442	- Wein 687
— reines 294	Glycerin-Stempel- farbe 524	— Tabaklack, fein und	- Zeltchen 399
Blutarmut b. Pferd 557 Blutbildendes Knochen-	Borocitrat, Magnesium 302	mittelfein 483 – Zahnpulverkörper . 374	Brei-Umschlag f. d.Pferd 559, 562
mehl 253	Boroglycerin 57	Braunes Cerat 69	Breie 428—429
Blutegel-Aufbewahrung. 56	— Cream (Creme) 361	- Menthol-Schnupfpul-	Breiförmiges Magnesium-
Blutharnen b. Hund 583	- Lanolin 260. 361	ver 442 Braunfärben lebender	hydroxyd 301
—— Rind 568	— — Salbe 260 Boroglycerinum 57	Braunfärben lebender Haare	Bremsen-Essenzen 222 — Liniment 223
— — Schaf 576 Blutkitt, chinesischer . 251	Boroglycerinum 57 Borol-Mundwasser 378	Haare 360 Brause-Limonade 268	— Öl 223
Blutlausmittel 319	Borosalicyl-Cream	— — Abführ 269	Brenzlig-kohlensaureAm-
Blutmelken b. Rind 568	(Creme) 361	— — alkalische 268	moniakflüssigkeit . 284
Blutreinigungs-Elixir . 608	- Heftpflaster 111	—— Purgier(2) 268	Brenzlige Ammonium car- bonatiösung 284
— Pillen 419. 436 — Pulver, Ritts 436	— Gaze 655 — Verreibungstabletten 555	— Magnesia 302 — Pastillen 395	bonatlösung 284 Brenzliges Ammonium-
— Tee	Borosalicylat, Natrium- 330	— Pulver	carbonat 24
— Tropfen 608	Borotartrat, Magnesium - 302	— — Abfüllen von 8	Bretfeldsches Wasser . 364
— versüßte 591	Borsaure-Gaze 665	— abführendes 434	Briefe, Desinfektion der 92
Blutstillende Flüssigkeit, benzoehaltige 300	- Kautschukpflaster . 80 - Lint 677	— — Citronen 433 — — englisches 433	Brieflack, feiner, feinster u. mittelfeiner roter 482
— Villatis 300	- Streupulver 438	— — gekörntes 434	- feiner u. mittelfeiner
— Pillen 418	— Watte 671	— — Eisen 197. 434	schwarzer 483
- Stuhlzäpfchen 543	Borsäurehaltige Ratan-	— Ingwer 434 — Kannen Abb. 94 433	- feinster roter Karmin- lack 482
— Tinktur 605 — — Denzels 605	hiatinktur 612 Borsaures Manganoxydul 304	— — Kannen Abb. 94 433 — — Karlsbader 433	lack 482 Brieflacke 482—483
- Watte 234.671	Borsten, Desinfektion von 92	— — komprimierte 433	Brillantine, Citronensaft- 350
Blutstillender Balsam . 53	Bösartige Druse b. Pferd 559	— — Magnesia 434	Brillantinen 350
Blutstillendes Extrakt . 164 — Kokain-Kollodium . 85	Botots Mundwasseressenz 378	— — Pfefferminz 433 — — Weinstein 434	Brom-Äther, Mono 20 — Äthyl 20
 Kokain-Kollodium . 85 Kollodium 85 	Bouchardats balsamisches	Brausendes Bittersalz . 304	- Blutan 294
- Papier 74	Bouquet d'Amour 342	— Bromsalz 449	- Chloral-Essenz 285
Blutungen, Zahnfleisch-,	Bowlen-Essenzen, Limo-	— — mit Eisen 450	- Fowlersche Lösung mit284
Ratanhia-Zahnpul- ver gegen 376	naden und 267—270	- Eisen-Citrat 197	— Lösung, Arsen 284 — Pastillen 548
ver gegen 376 Bohner-Creme 56	Bougies 57—60 — Alaun 58	— — Magnesiumcitrat 198. 303	- s. a. u. Pepto-Brom-
— Masse 56	- aus Gummimasse . 60	— — Pulver 437	- Salz 449
— Wachs 56	- Chloralhydrat 58	- Ferrocarbonat 195	- Schwefelbad, Jod 48
— — f. Holzfußböden. 56 — — Linoleum 56	- Eisenchlorid 58	- Koffeincitrat 77	- Tabletten Erlenmey-
— — — Linoleum 56 — — — Parkett 56	— Gelatine 57—60 — Gerbsäure 58	— — mit Bromkali 77 — — Phenacetin . 77	ers 548
— — Tanzböden 57	— Hohl• 59	- Lithium-Carbonat . 300	— Tee 508 — Wasser 29
Boluspaste, Zink 389	- Höllenstein 58	— — Citrat 301	Brombeer-Gelee 228
Bonbons, Apelsinen-Li- monade 269	— Jodkalium 58 — Jodoform 58. 59	- künstliches Karlsba-	— Sirup 499
- Citronen 269	— Kakaoöl	der Salz 450 — Marienbader — . 450	- Wein, Dessert-, Li- kör-, Tisch 689
— Himbeer- — 269	— — elastische 59	- Natrium-Phosphat . 331	Bromid s. u. Äthyl-, Ei-
- Limonade 269 - Limonaden-, Pastil-	— Körper für Suppo-	—— Sulfat 331	sen-, Zink-
	sitorien, Vaginalku- geln u	— Pepsin 406 — Wismut 407	Bromidia-Ersatz 285. 322
len u. Pulver z. Limo- naden 267—270	geln u	Brautlechtsche Eisenal-	Bromkali, brausendesKof-
— Orangenblüten-Li-	- Spritze (Abb. 20) 59	buminatlösung 287	feincitrat mit 77
monade 269	— Tannin 58	Brech-Latwerge f. d.	Bromkalium-Salbe 647
- Rosen 269	Brand-Liniment 271. 272 — Paste 384	Schwein 579 — Mittel f. d. Hund583. 586	— Sirup 495 — Tabletten 550
Bonifazius-Quelle, Salz- schlirf 455	— Salbe 641	— — Schwein . 580. 581	Bromnatrium-Tabletten 551
Boonekamp of Magbitter 280	— — Aristol 641	582	Bromoform-Sirup 487
Bor-Bleipflaster-Salben-	Brandwunden-Liniment,	— Pastillen 406	Bromsalz, brausendes . 449
mull 658 — Glycerin-Salbe 639	Salol	— Pulver 437 — — f. d. Hund 588	— mit Eisen 450 — Tabletten 551
			•
Dieterich. 11. Aufl.			46

Seite	Seite	Seite	Seite
Bromsalz-Wasser, Erlen-	C siehe auch unter K.	Caries der Zähne, Zahn-	Charta antirheumatica
meyers 29	C ,, ,, ,, Sch.	Kitt und Zement	Anglica 70
— — kohlensaures 457	C	gegen 692	— transparens 70
Bronchialkatarrh b.Pferd 558	Cacaoölmilch 365	Carmin-Tinte 625	— carbolisata 70
Brönnersches Fleckwas-	Cachou, Prince Albert . 420	Carrageen-Schokolade . 381	— ceresinata 70
ser 219	- Prinz Albert 61	Cascara sagrada exama-	— Cerussae 71
ser 219 Bronze-Lack, Anilin 214	Caementum dentarium . 692		— chemica 71
- Patinierungs - Flüs-	- odontalgicum 692	rata 66 — Fluidextrakt 169	— contra tineas 320
sigkeit f 406	Caffeïnum s. u. Coffeïnum	Cassia-Zimtwasser 31	— epispastica 71
— Tinktur 60	Calcaria soluta 28	Cataplasma ad decubitum 652	— exploratoria 71—74
Bronzieren u. Bronze-	Calcium oxysulfuratum 61	Cellit 84	— — amylacea 72
tinktur 60—61	— — solutum 62	Celloidin 84	— — Azolitmini 72
Bronzierungs-Pulver 60	— phosphoricum 62	Celluloid-Kitt 251	— — Congo 72
Brous Einspritzung 246	— sulfuratum 62	— Lack 214	— — Curcumae 72
— Injektion 246	- sulfuricum praecipit. 62	Cement of Pompeji, trans-	— Fernambuci 73
Bruchpflaster, rotes 126	- Bisulfit-Lösung 504	parent 251	— — Haematoxylini . 73
- schwarzes 126	— Salbe 639	- s. u. Zement.	Kalii jodati amy-
Brühe, Bordeaux 57	- Chloridlösung, Rade-	Centrifugieren 694—695	lacea 73
Walkkunfer 57	machers 284	Cera dentaria 693	— — — jodici — 73
- Kupferkalk 57	— Eisenhypophosphit-	— flava filtrata 66	— — Laccae musicae
Brühen, s. u. Arsenik-	Sirup 487	— Jodoli 693	coerulea 73
Brumata-Leim 690	— Glycerophosphat- — 487	— nigra 66	— — — rubra 73
Bruneolin 213	— Hypophosphit- — . 487	— politoria 66	— — lutea 72
Brünieren von Kupfer . 61	— Laktophosphat- — . 487	— — liquida 67	— — Malvae 74
Brünierungs-Flüssigkei-	— — Eisen-Mangan- 487	— rubra 67	— — Malvae 74 — — Plumbi 74
	- Lösung, Schwefel 285	Cerat Blei 69 . 652	— fumalis 346
	- Oxysulfid 61	— in Tafeln 69	- haemostatica 74
	Overalfunct 61		— nitrata 74
— Salze 452. 456	— Oxysulfuret 61 — — Lösung 62		— mirata
Brunstschwäche b. Rind 568			— piceata 74
Brust-Elixir 107			— resinosa 74
— — Benzoesäure 105	—— Di		
— — Hufelands 105	— — Pastillen 396	— Kampfer 69	
— — opiumhaltiges 105	— Pillen, Ferrolak-	— Menthol 69	salicylata
— Katarrh b. Pferd . 562	tat 417	— Walrat 69	— styptica 74
— Lähme — — 566	— Sirup, Jod 487	— — rotes 69	Chemisches Papier 71
— Mixtur 323	- Sulfat, gefälltes 62	Cerata 67—70	China-Abkochung, saure 89
— Paste 388	— Sulfid 62	— pomadina 358	— Bitter-Likör 275
— Pulver 440. 441	Calisaya-Elixir 105	Cerate 67-70	— Blutan 294
— — gelbes 441	— — China 105	- Gußform f. Stangen-,	— Calisaya-Elixir 105
— — Kurellasches 440	Calomel via humida pa-	Abb. 22 68	— Dauerextrakt 182
— — Quarinsches 441	ratum 239	— — — Tafel, Abb. 21. 67	— Eisen-Pyrophosphat-
— — Tabletten 552	Cambric-Binden 676	Ceratum Aeruginis 68	saft 493
— — Wedelsches 441	Campecheholz-Extrakt . 142	- arboreum in bacillis 68	— — Sirup 489
— Wiener 441	Camphor-water 28	— — liquidum 68	— — Sirup 489 — — Wein 685
	Camphora carbolisata . 62	- Camphorae 69	 Extrakt, kalt bereite-
— Saft 498 — — zusammenges 498	- Naphthalinum 62	— Cetacei 69	tes 145
— Seuche b. Pferd 558	— — odoriferum 63	— album 69	— — wässeriges 145
	— unparfümiert 62	— — flavum 69	— — weingeistiges 145
	Camphorated tincture of	— rubrum 69	- Ferrolaktat-Pillen m. 417
— — Malz 495 — Tee 511	opium 610	— — salicylatum . 69	- Fluidextrakt 170
— abführender 512	Candelae 65	— fuscum 69	— Haaröl 352
— mit Früchten 512	- Ammonii chlorati . 63	— Goulardi 69	- Haemalbuminessenz
— Trank 270	— — jodati 63	— labiale 69	mit 295
- Warzen-Balsam 52	- antiasthmaticae 65	— Mentholi 69	— Likör 275
— Emulsion 132	— Benzoës 64	— Minii 124	- Malzextrakt 157
Buchbinderlack 213	— carbolisatae 64	- Nucistae 51	- Mixtur, saure 322
	- Cinnabaris 64	- Plumbi in tabulis . 69	— Pomade 355
	— contra Culicas et Mus-	- Resinae Pini 70	- Schokolade 382
	cas 222	Cereoli 57—60	— Sirup 488
Buchersche Feuerlösch-	- Creosoti 64	- Acidi tannici elastici 58	— Tinktur 598
dosen 216	— fumales 64	gummosi 60	— safranhaltige 599
Buchheistersches Fleck-	— rubrae 65	— Aluminis elastici 58	— zusammengesetzte 598
wasser 219 Buchstabenkitt, Metall- 251		- Argenti nitrici 59	— Wein 684
Duchstabenkitt, Metall- 251		— — — elastici 58	— Eisen 685
Buchverhärtung b. Rind 571		— — elastici	— unversüßt aus Rin-
Buglähme b. Pferd 566			do 684
— — Rind 574	— Opii 65 — Picis 65		de 684 — — Tinktur . 684
Bukett, Eß 342		— Ferri sesquichlorati	Illiktur . 004
— — Sachet 347 Bukko-Fluidextrakt 169	— salicylatae 65	elastici 58	— — versüßt — Rinde 684 — — — Tinktur . 684
Bukko-Fluidextrakt 169	- Stramonii 65	— Jodoformii 59	Inktur . 004
Bürsten, Siebmaschine	— salicylatae 65 — Stramonii 65 Cannabis s. u. Hanf u.	— — elastici	— Zahn-Latwerge 373
mit Abb. 65 315	Indischhanf.	— gummosi 60	— Paste, weiche 373
Burgunder Mostrich,	Canquoins Atzpaste 385	- Kalii jodati elastici . 58	— Pulver 375
französischer 328	Capsicum s. a. u. Kapsi-	Ceresin-Papier 70	Chinesischer Blutkitt . 251
Butter, Blei 61	kum u. Spanischpfef-	Cervelatwurst, Konser-	Chinin-Arsenat 75
— Farbe 187 — zehnfach konz 187	fer.	vierungspaste für . 257	— Citrat, Eisen 75
— zehnfach konz 187	Carabellis Zahnpulver . 374	Cetaceum saccharatum . 70	- Eisen-Citrat-Pillen . 415
— Krebs 19	Carbo Ligni depuratus . 66	Ceylon-Zimt-Sirup 489	— citronensaures 75
— Majoran 649	— Spongiae 66	— — Tinktur 599	Peptonat-Essenz
— Majoran 649 — Pulver b. Nichtab-	— Spongiae 66 Carbonat s. u. Ammoni-	— Tinktur 599 — Wasser 30	mit 291 — — Liquor — 291
sondern der Butter 572	um-, Eisen-, Ferri-,	Chalk mixture 322	— — — Liquor — 291
— — Nichtbuttern	Ferro-, Kalium-, Li-	Charpie-Baumwolle 670-676	— — Pillen 414
der Sahne 572	thium-, Magnesium-	Charta ad Fonticulos . 74	— — Sirup 489
— Spießglanz 299	u. Zink-	- adhaesiya 70	— — Wein 685
Butyrum Antimonii Sti-	Cardoleum 66	— arnicata 70	— gerbsaures
bii 299	Cardolum 66	— arnicata 70 — salicylata 70	- Haarwasser 350
— cancerinum 19	Caries der Zähne, Jodol-	- antiarthritica 74	- Laktatlösung zu sub-
- saturninum 61	wachs gegen 693	- antiasthmatica 70	kut. Einspritzungen. 285

Seite	Seite	Seite	Seite
Chinin, Malzextrakt mit 157	Chloroformium benzoa- tum	Citronensaurer Magne-	Collemplastrum Zinci . 82 — — ichthyolatum 83
— mit Eisen und . 157 — Pastillen 397	tum	siumtrank, schäumen- der 268	— — ichthyolatum 83 — — salicylatum 83
- Peptonat, Eisen 193	— camphoratum 77	Citronensaures Antipy-	Collodium 83
- Phosphat- Strychnin-	— glycerinatum 77	rinkoffein 25	— acetonatum 84
Sirup, Eisen 491	Chlorsaure Kali-Tablet-	— Eisenchinin 75	— ad clavos 85
— Pillen 414	ten 550	— Magnesium 302	- antiphelidicum 84
Eisen 416	Chlorür s. u. Eisen- u.	Clemenshall (Badesalz) . 458 Clysma nutriens 77	— Arnicae 84 — cantharidatum 84
— Pulverseife 469 — Sirup 489	Quecksilber	— opiatum 77	— Cantharidini 84
— Stuhlzäpfchen 541	Chlorwasserstoffsäure, verdünnte 18	Club-Sachet, Jokey- 343. 348	— carbolico-salicylatum 84
Tabletten 548	Chlorzink-Gaze 670	Cocain s. u. Kokain.	— carbolisatum 84
— Tannat 76	— in Stangen 695	Cochenille-Pastillen 397	— Chrysarobini 84
— — geschmackloses . 76	— Jute 675	— Sirup 490	— Cocaini 85
Pastillen 397	Lösung 300	— Tinktur 599 — — ammoniakhaltige 599	— stypticum 85 — contra perniones 85
— Pulver, zsg 436 — Verreibungstabletten 554	— Salbenstift 533	- Rademachers 599	— corrosivum 85
Wein 685	— Stifte	- Tinte, rote 625	— diachylatum 85
— Zahnpulver 375	Chokolade, s. u. Schokolade.	Cocosmilch 365	— duplex 84
Chininum arsenicicum . 75	Choleratropfen 592	Coffeïnum citricum 77	— elasticum 85
— citricum martiatum 75	Christ-Dieterichscher Per-	- effervescens 77	— ferratum 85 — flexile 85
ferro-citricum	kolator, Abb. 77 407	mato	— flexile 85 — gelatinosum 84
— tannicum 76 — — insipidum 76	Christia 679	c. Phenacetino 77	— jodatum 85
Chinioidin-Tinktur 599	— Fibrine 679	— natrio-benzoïcum 78	— jodoformiatum 85
Chinolin-Gaze 665	Chrom-Elementfüllung . 243 — Leim-Masse 679	— — citricum 78	— Jodoformii 85
— Tartrat- — 665	— Papier 679	— salicylicum 78	— — balsamicum 85
Chinosol- — 665	— Taffet 679	- Natrium benzoïcum 78	— lactosalicylicum 85 — Olei Crotonis 85
Chironsche Wundsalbe . 51	- Säure-Katgut 677	— — citricum 78 — — salicylicum 78	— Olei Crotonis 85 — oxynaphtoïcum 85
Chironscher Balsam 51 Chirurgische Zwecke,	- Wasser, kohlensaures 457	Cognac, Eier 282	— salicylatum 85
Desinfektions-Lösun-	Chrysanthemum-Tinktur 599	— ferratus 520	— salicylicum 85
gen für 92	— — ätherische 599	Cohobieren 96	— Saloli 86
Chlor-Räucherung 224	— — zusammengesetzte 599	Cohns Nährflüssigkeit f.	— simplex 84
— Wasser 30	Chrysarobin-Gelatine . 225 — Guttaperchalösung	Bakterien 329	— Sublimati 85
Chloral-Essenz, Brom- 285	mit 505	Colchicin s. u. Kolchizin. Cold Cream 362. 648	— stypticum 85 — tannatum 86
— Kampfer	- Kautschukpflaster . 81	— Glycerin 362	— Thioli
— — Opodeldok 473	— Kollodium 84	— — Lanolin 362	— Thymoli 86
— Stuhlzäpfchen 541 Chloralhydrat-Bougies . 58	— Lanolinsalbenmull . 263	— — Kampfer 362	— triplex 84
- Gelatine 225	— Leim	— — Mandel 362	— vesicans 84
- Lebertran mit 335	— Pflaster	— Rosen	Collyrium adstringens lu- teum
— Leim 225	- Salbe 641	— — Salicyl : 363 — — Vaseline 363	teum
— Liniment 271	- zusammengesetzte 641	— Veilchen	aloës 89
- Mixtur, zusammenges. 322	— Salbenmull 658	— weicher 650	- extract of colocynth 146
— Opodeldok 473 — Salbe 640	- Salbenstift 532	Colieren 254—255	— fluid extract of sarsa-
- Seifen-Liniment 271	— Salicyl-Salbenstift . 532	Collargol 39	parilla 178
— Sirup 489	— Traumatizin mit 505 Cinchonin-Pastillen 397	- Injektion 246	— infusion of gentian . 245
— Trank 270	— Tabletten 397	— Lösung, Credés 504 — Paste, Credés 384	— liniment of camphor 271 — pills of colocynth . 415
— Tabletten 549	Citrat s. u. Ammonium-,	— Pillen 413	— powder of cinnamon 435
Chloralum camphoratum 77	Chinin-, Citronensau-	— Salbe 638. 641	— — glycyrrhiza . 440
Chlorate of potassium lo- zenges 400	res, Eisen-, Ferri-,	— — Credésche 641	— — ipecacuanha . 440
	Koffein-, Kalium-, Lithium-, Magnesium-	Collemplastra 78—83	——— rhubarb 441
Chlor-Blei 422 — Calcium-Salbe 639	u. Natrium	Collemplastrum adhaesi-	— rhubarb pills 421 — squill pills 421
- Eisen-Tinktur, äther. 603	Citrate of iron and ammo-	— Aluminii acetici 80	— squin pins
 — Essigsäure s. u. Tri 	nia 197	— Arnicae 80	— — — camphor 610
Chlorid s. u. Blei-, Eisen-,	quinine . 75	- aromaticum 80	cardamoms . 597
Ferro-, Gold-, Merku-	Citronen-Brausepulver . 433	- Belladonnae 80	——— chloroform . 599
ri-, Quecksilber, Salz- saures, Silber- u. Zink-	- Küchelchen 448	— boricum 80 — Cantharidini 80	— — — cinchona 598 — — — gentian 605
Chlorina liquida 30	— Likör 279 — Limonade 268	— Cantharidini 80 — perpetuum 80	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Chlorkalk-Bad 48	— Bonbons 269	— Capsici 80	Condurango s. u. Kondu-
- Pulverseife 469	— — Pastillen 270	— carbolisatum 80	rango.
Chlornatrium-Jute, Su-	— — Pulver 270	— Chrysarobini 81	Confectio aromatico 433
blimat 676	- Limonaden-Essenz . 268	— Corpus ad 79	— Rosae 87
 s. a. u. Kochsalz Pulverseife, Sublimat- 471 	— Extrakt 268	- corrosivum 82	— — caninae fructuum 87 — — Gallicae 87
	— Morsellen 326 — Öl-Zucker 101	— Creolini 81 — Creosoti salicylatum 81	— Gallicae
Chloroform, Benzoe 77 — Bilsenkrautöl 335	— Öl-Zucker 101 — Pastillen 395	— Hydrargyri carbolisa-	Confection of hips 87
— Glycerin 77. 231	- Saft-Brillantine 350	tum 81	— rose 87
— Kampfer 77	— — künstlicher . 490. 534	— — cinereum 81	— — senna 103
— — Liniment 272	— — RivièrescherTrank	— — cum Loretino 81	Coniferen s. u. Koniferen.
— Vasoliment 661	mit 424	— Ichthyoli 81 — Jodoformii 81	Conserva Electuarii 86 — Ribium 86
- Kreosot 87 - Liniment 271	— Salbe 646 — Säure-Tabletten 547	— Jodoformii 81 — Kreosoti salicylatum 81	- Rosae florum 87
- Liniment 271 - Opodeldok 473	- Saure-Tabletten	- Mentholi 81	— — fructuum 87
— Opodeidok	- Verreibungstablet-	— oxycroceum 81	- Tamarindorum 87
— Salbe 641	ten 554	— Picis liquidae 82	— — Grillon 87
— Seifen-Liniment 272	- Schalen-Tinktur 608	— Pyrogalloli 82 — Resorcini 82	Corpus ad Collemplastrum 79 Cortex Frangulae exama-
— Senfspiritus 519	— Sirup	— Resorcini 82 — salicylatum 82	ratus 87
— Spiritus 514 — Tinktur, zusammen-	— Wasser	— Styracis 82	Cosmisches Pulver 435
gesetzte 599	Citronensaure Wismut-	— Sublimati 82	Cream s. u. Creme
— Wasser 30	Ammonium-Lösung . 284	— Thioli 82	Credés Aktol-Lösung . 504

goita	1		gaita
Seite Credés Aktol-Tabletten. 548	Seite Dampf - Zuleitungsappa-	Decoctum Zittmanni . 90	Seite Dextrin-Paste 384
— Collargol-Lösung 504	rat z. Dampftrichter,	— fortius 89	— — als Grundlage von
— — Paste 384	Abb. 41 208	— — mitius 90	Pasten für die Derma-
— Einspritzung 246	Darellis weinige Rhabar-	Dejektions-Gefäße, Des-	tologie 385
— Itrol-Lösung 505 — — Tabletten 550	Darm s. a. u. Magen-	infektions-Lösungen zum Eingießen in . 92	— reines
Credésche Salbe 641	Darmentzündung b.Rind 568	— — — — Reini-	Ferri- u. Mangan-
 Silbersalbe 638. 641 Verband-Salben, kol- 	Das Pferd s. a. 557—567 — Rind unter 567—575	gen der 92 Dekantier- und Abklär-	Dextrinum depuratum . 97
— Verband-Salben, Kol- loidales Silber z. Her-	- Rind unter 567-575 - Schaf Krank-575-579	Dekantier- und Abklär-	— jodatum 24 — purum 97
stellung der 39	- Schwein heiten 579-582	gefäße, Abb. 13 u. 14 11 Dekantieren 91	— purum 97 Diabetiker-Blutan 294
——Stoffe———— 39	Daturin-Pastillen 397	Dekokt s. a. u. Abkochung	Diachylon-Karbolsalbe . 642
Credésches Silber 39	Dauerextrakt, Bärentrau-	8891	- Kollodium 85
Creme, Arnika 225 — Bohner 56	benblätter 184 — Belladonna 182	- konzentriertes Tama- rinden 166	— Pflaster, einfaches . 121 — zusammenges 122
— Boroglycerin 361	- Bilsenkraut 183	- Salep	- Salbe 642
— Borosalicyl 361	- Brechwurzel 183	- Sarsaparilla-, zusam-	— — weiche 649
— Cold s. u. Cold Cream.	— China 182	mengesetztes, schwä-	— Salbenmull 658
— Glycerin 362 — Gummi 521	— Digitalis 182 — Faulbaumrinde 183	cheres 90 — — stärkeres 89	— Streupulver 438 — Wundpuder 438
- Kali	- Fingerhut 182	Dekoktorium, Abb. 27 . 95	Dialysat s. u. Eisen.
- Kampfer	- Granatwurzelrinde 183	Denzels blutstillende	Dialysierte Eisenalbumi-
- Kühl	— Kaskarill 182	Tinktur 605	nat-Lösung 287
- Lanolin 261. 362 - Pomaden 357	— Kolombo 182 — Meerzwiebel 184	Depilatorium 384	 Eisenflüssigkeit 289 Eisenoxychloridlösg. 289
- Leder- f. Schuhe 265	- Mutterkorn 184	Deplacieren 407 Der Hund s. a. u. Krank-	Diamant-Kitt 251
- Linoleum 56	— Opium 183	heiten	— Tinte 624
- Mandel 362	— Quassia 183	Dermatol 54	Diastasefreies Malzex-
Menthol 366 Salol-Lanolin 363	- Rhabarber 184	— Gaze 665 — Paste, Zink 389	trakt 156
- Präservativ 692	— Schierling 182 — Senega 184	— Paste, Zink 389 — Salbe 642	Diastasehaltiges — 156 Dicalciumphosphat 62
— Rosen 362	— Senna 184	— Salbenmull 658	Dichtmachen von Holz-
- Salicyl 363	— Stechapfel 184	- Streupulver 438	fässern, Öl 332
— — Lanolin 262	Dauerextrakte181—185	Dermatologie, Bleijodid	Dichten, Dichtungen s.
— Salol-Lanolin 363 — Seifen 368	Dauernde Stempelkissen, Stempelfarben zu blau-	zur Anwendung in der 238 — Dextrinpaste f. d 385	u. Klebmittel. Dickes Faulbaumextrakt 150
- Vaseline 363	en, grünen, violetten,	Desinfektions-Lösungen 92	— weingeistiges Kaskara-
Veilchen 363	roten, schwarzen 525	— — für Abortgruben,	extrakt 143
— Wollfett 261	— stets fertig zum	Latrinen, Schleusen,	— — Quebrachoextrakt 161
— Wund 692 Crême à la rose 368	Gebrauch 525 De Vigos Quecksilber-	Rohe Sulfokarbol- säure als 92	— Vasoliment 662 Dieterichs Pillenmaschi-
— céleste 362. 648	pflaster 121	— Masse	ne, Eugen, Abb. 81 . 411
Cremes 361—363	Decantieren 91	— Mittel	Dieterichscher Perkola-
— Eier 282	Decken, Flammenschutz-	— Pissoirseife zum	tor, Christ-, Abb. 77 407
Cremolin 521 Cremor refrigerans 653	anstrich f. Holzgerä-	Einlegen in Pissoir- becken 461	Dieterichsches Fleckwas- ser 219
Aquae Calcis 653	te, hölzerne — Ver- schläge usw 217	becken 461 — Pulver 92	Dietls Magentee 512
— — Plumbi 653	Deck-Masse zu Wärme-	- Seife 91	Digestivsalbe 656
— — pomadinum 653	schutzmasse 691	Desinfizieren 99	Digitalin-Pastillen 397
— — Zinci 654 — Tartari solubilis 555	- Salbe, harte Zinksalbe	Dessert-Brombeer-Wein 689 — Johannisbeer- 683	Digitalis s. u. Fingerhut. Dill-water 27
Creosotum chloroformia-	als 644 Decocta	Destillations-Apparat,	— Wasser
tum 87	— sicca	einfacher, Abb. 23 u.	Dille, kreisrunde Eisen-
— sinapisatum 87	Decoctum Aloës compo-	24	blechplatte mit, Abb.
— venale 87 Cresolum liquefactum . 88	situm 89 Belladonnae siccum 182	Destillier-Apparat, Abb.	41 208 Diluted hydrochloric acid 18
Crotonölpflaster 124	— Cascarillae — 182	— Abb. 26 94	— hydrocyanic acid . 18
Cuprum aluminatum . 88	— Chinae acidum 89	— — Abb. 27 95	— nitric acid 18
— oxydatum 88	— siccum 182	— und Verdampfapparat,	- nitrohydrochloric acid 18
- sulfuricum ammonia- tum 88	— Colombo — 182 — Condurango 89	Vakuum- Abb. 1 2 Destillieren 93—97	- solution of subacetate of lead 36
tum	— Conditional Solution	Destillierte Wässer 25—39	— sulfuric acid 18
Curry-Powder 88	— contra taeniam nach	Destillierter Ameisenspi-	Diphenylsaures Queck-
Cyanentinte 623	Bloch 90	ritus 515	silberöl 332
Cyanwasserstoffsäure, verdünnte 18	— Digitalis siccum 182 — Frangulae composi-	Destilliertes Wasser 31 Detannierter Madeira-	Diuretin
Cylinder, Spreng 12	tum 89	Wein 687	Djambu-Fluidextrakt . 173
	— — siccum 183	— Rot- — 687	Doberaner Zahntropfen 693
Damaszierungs - Flüssig-	— Granati Corticis — . 183	— Sherry- — 687	Dokumententinte, blaue,
keiten 61 Damiana-Fluidextrakt . 172	— Hyoscyami — 183 — Opii — 182	— Wein 687 — Weiß- — 687	grüne, rote, schwarze, violette Gallus 621
Dammar-Lack 213	— Quassiae — 183	— Xeres- — 687	- Extrakt zu blauer,
— Pflaster	— Rhei — 184	Deutojoduretum Hydrar-	blauschwarzer, grüner,
— zusammenges. 117	— Salep 329	gyri 238	roter, violetter Gal-
Dampfbad, Abdampfen	- Sarsaparillae compo- situm 89	Deutscher Mostrich mit	lus626. 627 Doppelpresser Größe I.
im 1 Dampfen s. u. Abdampfen.	situm 89 — — fortius 89	u. ohne Gewürz, Mo- strichpulver z. Selbst-	automatische Tablet-
Dampf-Kessel, Wärme-	mitius 90	bereitung von 328	ten-Komprimier-Ma-
schutzmasse für 690	— Scillae siccum 184	aus entöltem Senf-	schine, Abb. 124 546
- Kochkessel, moder- ner, Abb. 6	— Secalis cornuti — 184	mehl 328	Doppelsäulen - Mischma-
ner, Abb. 6 6 — Leitungsrohre, Wär-	— Senegae 90 — — siccum 184	Senfmehl mit und	schine, Abb. 69 317 Doppelte Abfüllmaschine,
meschutzmasse für . 690	— Sennae — 184	ohne Gewürz 327	Abb. 10 9
 Sterilisator, Abb. 108 528 	— Stramonii — 184	Deutsches Gichtpapier . 74	Doppelter Wiener Trank 246
- Sterilisierapparate,	— Tamarindorum con-	Dextrin, gereinigtes 97	Doppeltes Kollodium . 84
Abb. 106 u. 107 527 — Trichter, Abb. 40 . 208	centratum 166 — Uvae Ursi siccum . 184	— Jod 24 — Leim 250	Dose, Misch-, Abb. 64 314 Dosen, Feuerlösch 216
21,00001, 11000 20 . 200	5 700 515- 5100mm . 101		2000, 200000000000000000000000000000000

a t.		9.4.	9-14-
Seite Dosen, Feuerlösch-	Seite Eau de Lavande ambrée 345	Seite Einpinselung f. d. Hund	Seite Eisen-Chlorid-Bougies . 58
Buchersche 216	— Lys de Lohse 364	587. 588	— Gaze 665
— Glas- für Aufbewah-	— Portugal 345	— — — Kalb 572	— Glycerin 232
rung von Katgut-Rol-	— — Quinine 350	— — — Lamm 578	— — zum innerli-
len, Abb. 140 u. 141 677	— — Sérail 345	— — — Schaf 576	chen Gebrauch 232
— Lack 214	— dentifrice 378	— — — Schwein 580	— — kristallisiertes 203
Dosieren siehe Abfüllen.	- sédative de Raspail 38	Einreiben g. Insektensti-	— — Lösung 292
Dosierer, Pastillen-, Abb.	Ebenholz-Beize 238	che, Chrysanthemum-	— — Tinktur 604
_ 76 394	Ebereschen-Saft 537	tinktur zum 599 Einreibung f. d. Hund	— — Watte 671
Dowersche Tabletten . 550	— Salse 537	Einreibung f. d. Hund	— Chlorür 196
- Verreibungstabletten 554	Eccema impetiginosum	583. 584. 586. 588	— — Lösung 288 — — oxydfreies 196
Dowersches Pulver 440	skrofulöser Kinder,	——— Kalb 571	— Oxydireles 196 — Tinktur 602
Dr. Hackers Tee 509	Schwefelkaliumseife	— — — Lamm 578 — — — Pferd 558. 559	— Citrat
- Hebras Salbe 642 - Rosas Lebensbalsam 53	gegen 464 Echter Eisenzucker 203	561. 564. 565. 566. 567	— brausendes 197
Dragéekessel, Abb. 83 . 412	Echtes Eisendextrinat . 198	— — Rind 568. 569	—— Pillen 416
Dragieren siehe Pillen.	Effervescent citrate of	570. 571. 572. 574	— — Chinin 415
Dreesscher Eisenalbumi-	magnesium 302	Schaf 577, 578, 579	— — — Chinin 415 — Dextrinat 198
natliquor 287	Eger Franzensbrunnen 452	— — — Schwein 582	echtes oder alkali-
Drehbares Ablaufgestell	— Luisenquelle 452	— f. Maurer 273	freies 198
Abb. 103 523	— Salzquelle 452	Einschließen mikroskopi-	— — Pastillen 398
Dreierlei Pflaster 128	Eiben-Tinktur 616	scher Präparate, Gly-	— Dialysat-Natriumci-
Dreifacher Wiener Trank 246	Eibisch-Auszug 301. 321	cerin-Gelatine zum . 226	trat 198 — Eisenmennige-Ölan-
Dreifaches Kollodium . 84	— Kräuter 507	Einspritzung Brous 246	— Eisenmennige-Olan-
Drogen-Schneidemaschi-	- Küchelchen 447	— Credés 246	strich für 186
ne für Hand- u. Kraft-	- Mixtur 321	— einfache 247 — f. d. Hund 585	— Eisenrot — — 186
betrieb, Abb. 96 478	— morphiumhaltige 321	— Leib- f. d. Pferd 563	- Englisch-Rot 186
Drouotsches Pflaster 115. 124 Druck s. u. Sattel-	- Pastillen 395 - Salbe 644	— scharfe f. d. Rind . 570	- Essenz mit Kakao,
Druse b. Pferd 558	— Sirup 484	- Schaf 580. 582	aromatische 288
— — bösartige 559	— Täfelchen 543	- Seifen- f. d. Rind . 571	— Extrakt 149 — — apfelsaures 149
Duft, Flieder 342	Eichel-Kaffee-Extrakt . 151	- Tabakabsud f. d. Rind 571	— apieisaures 149 — Flüssigkeit, dialysier-
— Tannen 256	— — löslicher 151	- Rind . 570. 574. 575	te 289
Dumpfiger Geruch, Mit-	— — Schokolade 382	— — Schaf 576	— gerbsaures 204
tel gegen 319	— — verzuckerter 151	- Matiko 246	— gezuckertes kohlen-
Dünger, Blumen 330	— Kakao 382	- milde 246	saures 195
Dunkelblaue Aufbürst-	— Malz-Kakao 382	- Natriumarsenit 247	— holzessigsaures 285
farbe 192	— Schokolade 382	— Silbernitrat 246	- Hordentrockenschrank
— Farbe für Stoffe 191	— Wasser, Rademachers 32	— unter die Haut f. d.	aus, Abb. 129 632
DunkelblondeBartwichse	Eier-Cremes 282	Pferd 563. 566	— Hydroxyd 200
in Stangen, hart 350	- Farbe, blaue, gelbe,	· — Wismut 246	— — flüssiges 24
— — — weich 350	grüne, orange, rosa, rubinrote 188	— zusammengesetzte . 246 Einspritzungen, Chinin-	- Hypophosphit Sirup 491
- Stangenpomade 358	— schokoladebraune,	laktatlösung zu sub-	— — — Calcium 487
Dunkelbraune Bartwichse in Stangen, hart 350	violette 189	kutanen 285	— Inulinat 199
— — — weich 350	- Farben, Brillant-188—189	Einstreupulver Hebras 439	— Jod- s. u. Jodeisen.
- Stangenpomade 358	— für 188—189	Eirunde Pechpflaster auf	— Jodidlösung 292
Dunkelbrauner Ölanstrich 186	- Kognak 282		— Jodür-Kaliumcitrat . 199
Dunkelgelber Wasserfarb-	 Konservierungsflüs- 	Schafleder 125 Eis-Bereitung 99—101	— — Lösung 288 — — Öl 334
Anstrich f. Häuser . 187	sigkeit 97	— Maschine, Abb. 31 . 99	— Pastillen 398
Dunkelkastanienbraun-	— Öl 338	— Pomade 356	— Tinktur 603
färben toter Haare . 361	— — künstliches 338	Eisen-Acetat-Lösung 292	— zuckerhaltiges . 199
Dunkle Olfarbeanstriche,	Eigon-Malz-Extrakt 157	— — Tinktur 602	—— Sirup 487
Bleihaltiger Leinölfir-	— s. a. u. Jod-	— — ätherische 602 — — Rademachers 602	— Kitt für 250
nis zu 212	— Sirup 491	— — — Rademachers 602 — Albuminat 194	- Kognak 520
Dupliteste	Einfache Abfüllmaschine	— Albuminat 194 — — Essenz 285	- Kohlensäure-Bad 48
Durch Weingeist gerei- nigte Aloe 23	Abb. 9 8 — Einspritzung 247	— — versüßte 287	- kohlensaures, gezuk-
nigte Aloe 23 — — Sokotra-Aloe . 23	— Opiumtinktur 610	—— lösliches 194	kertes 195
Durchbrochene gestriche-	- Punschessenz 443	— — Lösung 285	— Kugeln 193
ne Pflaster 110	— Salbe 655	— — Brautlechtsche 287	— Lack 213
Durchfall b. Hund 583	— Teerlösung 297	— — — dialysierte 287	— Laktat 199
— — Pferd 559	Einfacher Abfüllapparat	— — — unversubte . 285	— Laktosaccharat 199 — Lebertran 336
— — Rind 568	Abb. 7 7	— — versüßte 286	— konzentrierter . 336
— — Saugkälbern 569	- Mineralwasserappa-	— Natriumcitrat . 195	- Magnesia Pastillen . 392
— — Schaf 576	rat, Abb. 55 310	—— Sirup 287. 491	— Pillen 417
— — Schwein 580	— Sauerhonig 340	— Arsenik-Pillen 416 — Bad 48	- Magnesium-Citrat.
Durchlochte (perforierte)	— Sirup 502 — Trank 424	— Bad 48 — Blechplatte m. Dille,	brausendes 198. 303
gestrichene Pflaster 110 Durchseihen 254—255	Einfaches Kollodium . 84	kreisrunde, Abb. 41 208	— Malzextrakt mit 157
Durchsichtige Lakritz-	— Zimtwasser 31	- brausendes Bromsalz	— — — Chinin u 157
gallerte 386	Eingedampftes Rindsblut 459	mit 450	Mangan-Calciumlakto- •
ganeric	Eingedickte Ochsengalle 193	- Brausepulver, gekörn-	phosphat-Sirup 487
Eau d'Amour 344	Eingeweidewürmer b.	tes 197. 434	— — Essenz 295
— de Botot 378	Hund 584	— — — hochgelbes . 197	— Liquor, Pepto-
Bretfeld 344	— — Pferd 560	— — — weißes 197	Brom 293
— — Cologne 344	— — Rind 569	— Bromid-Lösung 291	———— Jod 293
— — ammoniakalisch 344	Einguß, Abführ- f. d.	— Bromür 195	— Malzextrakt 157
— — — Flieder 345	Schaf 577	— Carbonat, brausendes 195	— Peptonat-Essenz 293 — — — alkalische 294
— — neutral 344	— — — Hund 583. 584. 585	—— Pastillen 398	——————————————————————————————————————
— — sauer 344	588. 589	—— Pillen 416	saure 252
— — zu Bädern . 344	Kalb gegen	— Chinawein 685 — Chinin-Peptonat 193	saure 293
— — Jasmin 345	Verstopfung 571 — — Pferd 563. 566	- Phosphat-Strych-	Liquor 293
— — Javelle 297 — — la Cour 345	Rind 571	nin-Sirup 491	alkalischer 294
— — Reine 345	Schaf 576. 579	—— Pillen 414. 416	schwach
— — Labarraque 298	Schwein 580	— — citronensaures . 75	saurer 293

Seite	Seite	Seite	Seite
Eisen-Mangan-Peptonat-	Eisen u. Chinin, Malzex-	Elisenquelle, Kreuznach 454	Emplastrum adhaesivum
Liquores, alkoholfreie 294	trakt mit 157	Elixir acidum n. Haller 324 — ad longam vitam . 591	jodolatum 112 — nigrum 112
— — Pillen 417 — — Saccharat-Essenz 295	— Valerianat 204 — Vitriol, reiner 204	— ad longam vitam . 591 — amarum 104	— — salicylatum 112
— — Liquor 295	- Wasser, pyrophosphor-	- ammoniato-opiatum 105	- album coctum 116
— — — Jod 293	saures 31. 458	— antiarthriticum 105	- Ammoniaci 112
— — Schokolade 382	— Wein 687	- antiasthmaticum 105	— Anglicum 113
— — Sirup, Kalk 487	— — China 685	— anticatarrhale n. Hu-	— — arnicatum 113
— Mannit 200	— — Chinin 685	feland 105	— — benzoatum 114
- Mennige-Ölanstrich . 186	— Kondurango 686	- aperitivum 105	— — salicylatum 114
— Milch (2) 259	— Weinstein 555	- Aurantii compositum 105	— vesicans 114
— — pyrophosphorsaure259	— reiner 193	— benzoïcum 105	- Arnicae 114 molle 114
— — Zucker 199 — Mixtur, zusammenges. 321	— roher 193. 555 — Sirup 493	— Calisayae 105 — Cascarae Sagradae . 105	- aromaticum 114
— Mohr 200	— Zucker 198. 202	— Chinae Calisayae 105	— Asae foetidae 118
- Molken-Pastillen 404	— alkalifreier 203	— Colae 106	— balsamicum 114
- Oxychlorid-Lösung . 289	— — echter 203	— Condurango c. Pepto-	— basilicum 70
— — — dialysierte 289	— — flüssiger 492	no 106	- Belladonnae 114
— — flüssiges 289	— — Pastillen 398	— e Succo Liquiritiae . 107	— Cantharidini loco Me-
— — m. Natriumcitrat 198	— — Saft 492	— Guaranae 106	zerei cantharidatum 115
— Oxyd-Ammonium-	— — Sirup 492	— le Roi 107	- Cantharidum d'Albes-
citrat 197	Eisenchloridhaltiger Ather-	- Liquiritiae aromati- satum 106	peyres 115
— — baldriansaures . 204	weingeist 603 Eisenhaltige Aloepillen . 413	satum 106	— perpetuum 115
— — benzoesaures 195 — — gerbsaures 204	- Apfeltinktur 603	- paregoricum 610	— pro uso veterinario 116
— Hydrat 200	Eisenhaltiger Weinspiri-	- Pepsini compositum 106	— carbolisatum 116
— Lösung, salpeter-	tus 520	- Proprietatis 591	- Cerussae 116
saure 288	tus 520 Eisenhaltiges Apfelex-	— — Paracelsi 107	— — rubrum 116
— — Natrium, pyro-	trakt 149	- roborans n. Whyt . 598	— — rubrum 116 — Cetacei 116
phosphorsaures . 194	— Malzextrakt 157	- stomachicum n. Stough-	- Chrysarobini 117
— — ölsaures 200	Eisenhut-Extrakt 139	ton 590	— Cicutae
— Phosphat 201	— Tinktur 590	— Suecicum 591 — tonicum 107	— — cum Ammoniaco 117 — Conii 117
— — Sulfatlösung 293 — — Tartrat 204	— — aus frischer Pflan-	 tonicum 107 Vitrioli n. Mynsicht 593 	— Conn
— — Tartrat 204 — — trockenes basisch-	ze 591 Eisenhutknollen - Fluid-	Elixir Aloe-, saures 107	- consolidans 117
essigsaures 194	extrakt 168	— Asthma 105	— contra favum 118
— — weinsaures 204	- Liniment 270	— bitteres 104	— perniones n. Rust 125
- Oxydul, milchsaures 199	Eiserne Gefäße, Kitt zum	— Brust 107	— Dammarae 117
— — ölsaures 200	Verdichten von 250	— — Benzoesäure 105	— — compositum 117
Phosphat 201	- Öfen, Kitt für Risse	— — Hufelands 105	— de Tribus 128
— Phosphat 201 — Pastillen 398. 399	in 250 ·	— opiumhaltiges 105	- defensivum rubrum 118
— Peptonat 200	— Zäune u. Tore, Men-	— Calisaya 105	- diachylon compos 122
— Essenz, alkalische 290	nigroter Ölanstrich f. 186	- China-Calisaya 105	—— simplex 121
291	Eiter erzeugende Salbe . 645	— Condurango — mit	— diaphoreticum 118 — domesticum 118
— — — mit Chinin . 291 — — — unversüßte u.	— erzeugendes Papier . 74 — Pflaster 119	Pepton 106 — eröffnendes 105	— Drouoti 124
versüßte 290	Eiweißwasser 26	— Gicht 105	— emolliens 116
— Liquor 290	Ekzeme, Wismutsalbe	— Guarana 106	— ferratum 118
— — alkalischer 290. 291	gegen 639	- Kaskara 105	- Ferri jodati 118
— — mit Chinin . 291	Ekzemsalbe Unna's 638	— Kola 106	— foetidum 118
— — schwach sauer,	Elaeosacchara . 101-102	— Lebens 591	— frigidum
unversüßt u. versüßt 290	Elaeosaccharum Citri . 101	— Le Roi'sches 107	— fuscum (2) 119
— — Pillen 417	— Crotonis 102	— Leroy 107	— — camphoratum 119
— — Saft 492	— Cumarini 102	- Magen-, Stoughtons 590	— — Hamburgense 119 — — molle 69
- Pflaster	- Vanillae 102	— Malz 106 — Nerven 107	— — molle 69 — Galbani compositum
— Pillen 416. 417 — — alkalische 416	— Vanillini 102 Elastische Kakaoöl-Bou-	— Nerven 107 — Opium, ammoniak-	n. Phoebus 119
— Pomeranzenwein 683	gies 59	haltiges 105	— crocatum 119
— Pulver, brausendes . 437	Elastisches Kollodium . 85	- Pepsin-, zusammen-	— — rubrum 125
- Pyrophosphat 202	Electuarium anthelminthi-	gesetztes 106	— griseum 117
— — mit Ammonium-	cum 102	- Pommeranzen 105	— gummosum 122
citrat 201	— antidysentericum 102	— Süßholz-, aroma-	- Hamburgense 119
— Saft, China 493	- antihaemorrhoidale . 102	tisches 106	— Hydrargyri 120 — — arsenicosum 120
— Sirup 492	— aperiens 103 — aromaticum 102	Elster Salzquelle 452 Emetinum impurum 154	— arsenicosum 120 — compositum 120
— Rot-Olanstrich 186	— aromaticum 102 — contra taeniam 104	Emplastra 107—129	—— de Vigo 121
— roter — für 186 — Salbe zusammenge-	— e Senna 103	— resinae elasticae .78—83	— — molle 120
setzte 644	— — concentratum 86	Emplastrum acre 111	— — saponatum 120
— Salicylat-Sirup 493	- febrifugum 103	— ad clavos 117	— Hyoscyami 121
— Salmiak 24	- laxans n. Ferrand . 103	— — pedum 117	- impermeabile Russi-
— — Wasser, kohlen-	— lenitivum (2) 103	— — Fonticulos 119	cum 121
saures 457	— n. Winther 103	— — Fracturas 126	— Jaegeri 115
— Schokolade 382	— phosphoratum 103	— rupturas nigrum 126	— Janini 115
— Schwefel 203	- Rhei compositum . 103 - Sennae concentratum 104	— — rubrum 126 — versucas 120	— jodatum 121 — Jodoformii 121
— reines 203 — Schweißpulver für . 235	— stomachicum 102	— versucas 120 — adhaesivum 111	— Lithargyri 121
— Sirup 492	- taenifugum infantum 104	— — Anglicum 113	— — compositum 122
— apfelsaurer 492	- Theriaca 104	— — Anglicum 113 — — Bavaricum 112	— — rubrum 123
— — China 489	Elektrophor-Füllung 243	— — borosalicylatum . 111	— — cum Resina Pini 123
— — Chinin 489	Elementfüllung 243	— — carbolisatum 111	— — molle 123
— — Kalk 487	— Chrom 243	— cum Jodoformio 112	— — oleïnicum 123
— Sulfür 203	— Trocken 629	— — — Jodolo 112	——————————————————————————————————————
— Tannat 204	Elemisalbe 644	— — — Plumbo jodato 112	- martiale 118 - Matris album 123
— Tinktur, äpfelsaure . 603	— rote 644 Elfenbein u. Knochen,	— — Sublimato 112	- fuscum 110
— aromatische 603 — ätherische Chlor- 603	Bleichen von 55	— — Edinburgense 112 — — fuscum 112	— fuscum 119 — nigrum 119
- Rademachers 602	Elisabethinerkugeln	— jodoformiatum . 112	— Meliloti 123
1			

Seite	Seite	Seite	Seite
Emplastrum Meliloti com-	Emulsio Olei Jecoris	oder sonstigen Gefä-	Essentia Aquae Carvi . 134
positum 123	Aselli 131	ßen 319	— — Cascarillae 134
— Mentholi 123 — mercuriale 120	——————————————————————————————————————	Entharungs-Mittel 384	—— Citri
— Mezerei cantharida-	— oleosa 132 — — cum Morphino . 132	— — giftfreies 384 — Paste 384	— — Creosoti 134 — — Hyssopi 134
tum 124	— Papaveris 132	Entharzte Sennesblätter 223	— — Juniperi 134
— Minii 119. 124	- phosphorata 132	Entwässern 133	— — Kreosoti 134
— — adustum 119 — — rubrum 124	— Picis liquidae 132	Entzündung s. u. Augen-, Darm-, Euter-, Ge-	— — Lavandula · 134
- miraculosum 124	— Resorcini 132 — ricinosa 132	bärmutter-, Gehirn-,	— — Petroselinie 134 — — Rosmarini 134
- narcoticum 124	— salicylata 132	Hals-, Magen- u.	— — Rutae 134
- Olei Crotonis 124	— Sulfuris 132	rheumatische Fuß-	—— Salviae 134 —— Serpylli 134
— opiatum 124 — oxycroceum 125	Emulsion of zinc-oxide . 230	Entzündungswidriges	— Serpylli 134
— nigrum 125	— — cod-liver oil 131 — Abführ-, Wiener 131	Pulver 435 Enzian-Aufguß, zusam-	— — Sinapis 134 — aromatica 134
— — venale 126	- Ammoniakharz 130	mengesetzter 245	- Asperulae artificialis 267
— Picis	- Asant 130	— Extrakt 150	— — saccharata 267
— — flavum 125 — — irritans 125	— Bandwurm 132	— Fluidextrakt 174 — Tinktur 604	- cardinalis saccharata 267
— — liquidae 125	— Benzin- f. d. Hund . 586 — Brustwarzen 132	— zusammengesetzte 605	— contra tineas 320 — dentifricia Bototi . 378
— — liquidae 125 — — nigrum 119. 125 — — rubrum 126	- Farnkrautextrakt 131	— Wein 687	— — cum Acido salicy-
— rubrum 126	— Galbanum 131	— zusammengesetz-	lico 379
— Plumbi carbonici 116 — — compositum 122	Guajakharz 131	ter 687 Eosin-Tinte 624	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
— hyperoxydati 119. 124	— Kampfer 130 — Kampfermono-	Erbrechen b. Hund 584	— episcopalis 267
— — jodati 126	bromid 130	— — Schwein 580	— — saccharata 268
— — adhaesivum . 112	— Lebertran 131	Erdbeersaft 493 Erfrischungsmittel für	— fumalis 346
— — simplex 121 — — sulfurati 126	— _ zusammengesetzte 131	Kranke u. Gesunde,	- Hienfong 134
- resolvens 126	— Öl	Himbeergelee als an-	— Menthae piperitae . 134 — Pepsini 688
— — camphoratum 126	— — Morphium 132 — Phosphor 132	genehmes 228	— Saccharini 134
— Sabinae 127	- Resorcin 132	Erfrorene Glieder, Pfla-	- stomachico-laxans . 615
— santalinum 127 — saponatum 127	— Ricinusöl 132	ster gegen 118 Ergotin-Gelatine 226	- Tamarindorum 135
— saponatum 127 — — album 127	— Salicyl 132	— Lamellen	— Vini majalis 267 — — saccharata . 267
— — camphoratum 127	- Schwefel 132 - Teer	— Leim	Essentiae Aquarum aro-
— — molle 127	— Wachs	— Pastillen 398	maticarum . 133—134
— — rubrum 127 — — salicylatum 127	Emulsionen, Emulgieren	— Pillen 415 — Sirup 491	- dentifriciae . 377-380 - odontalgicae . 377-380
- Spermaceti 116	und 129—133	— Tabletten 549	Essenz, Ambra 342
— sticticum 126	Emulsiones 129—133	Ergotinum 164	— Aniswasser 133
- stomachale 128	Emulsionsmaschine, Misch- u., Abb. 72. 319	Erlenmeyers Bromsalz-	— Apfelsinen-Limona-
— — Berolinense 128 — — n. Klepperbein . 128	Endemann, Supposito-	Wasser 29	den 268
- stomachicum 114	rienpresse, Abb. 115	Bromtabletten 548 Ernährung fördernde Pa-	- Arak 40 - Arnikawasser 133
Sublimati adhaesivum 112	u. 116 540	stillen 396	- aromatische 134
- sulfuratum 128	Engels Räucherpulver . 437 Englisch-Rot-Ölanstrich 186	Ernährungs-Pastillen . 395	- Asantwasser 133
— Tartari stibiati 128 — Thapsiae 128	Englische Kamillen-Tink-	— Störung b. Pferd 560 Eröffnende Latwerge . 103	- Benediktiner 281 - Bischof 267
— universale 119. 128	tur 598	— Pillen, Stahls 413	- Bromchloral 285
n. Walther 128	— Tropfen 598	Eröffnender Tee 508	- Citronen-Limonaden- 268
- vesicatorium ordina-	— Krankheit b. Hund . 587 — — Schwein 581	Eröffnendes Elixir 105	— — Wasser 134
rium 115 — volatile 129	— Krauseminz-Essenz . 517	Ersatz des Jodoforms, Salol-Liniment 272	- Einfache Punsch 143 - Eisen- s. u. Eisen-
— Zinci 129	— Krätzsalbe 655	— für Bromidia . 285. 322	— Essig 134
Ems, Kesselbrunnen 452	- Pfefferminz-Essenz . 517	— — Livolin 297	— — s. a. u. Essigessenz.
- Kränchen 452	— — Pastillen 401 — Rhabarberpillen 421	— — Mel rosatum 231	- Haemalbumin 295
Emser Pastillen 397 — Salz 452	Englischer Arnikaspiri-	— — Rosenhonig 231 — — Sulfosotsirup 495	— — m. China 295 — — Kondurango . 295
Emulgieren und Emul-	tus 513	- Unguentum Hy-	— Hienfong 134
sionen129-133	- Gold-Lack 214 Leistenlack 214	drargyri Leboeuf 646	- Isopwasser 134
Emulsio ad Papillas mam-	- Krauseminzspiritus . 517	Erwachsene, Windpulver	- Kalmuswasser 133
marum 132 — Ammoniaci 130	— Tee 507	für 435 Erweichende Kräuter . 508	 Kampferwasser 133 Kaskarillwasser 134
- Amygdalarum 130	Englisches Brausepulver 433	— — zum Umschlag . 509	- Konservierungs 257
— — composita 130	— Gichtpapier 70 — Pflaster 113	— Salbe 648	- Krauseminz-, eng-
— — cum Morphino . 130	- Riechsalz 346	Esbachs Reagens 504	lische 517
— — dulcificata 130 — — gummosa 130	- Zahnpulver, weißes . 377	Esmarchs schmerzloses Ätzpulver 436	— Kräuter-Zahn 379 — Kreosotwasser 134
— — pro potu 130	Entbitterte Faulbaum-	Ess-Bukett 342	- Kümmelwasser 134
saccharata 130	rinde 87 — Kaskara 66	— — Sachet 347	— Lab 258
— amygdalina (2) 130	— Sagradarinde 66	Essence of ginger 618	- Lavendelwasser 134
— Asae foetidae 130 — Benzini 586	Entbitterter Kaskara-	— — peppermint 134 Essentia Aceti 134	Lederwurm 266Magen- abführende . 615
— f. d. Hund 586	Wein 684	— ad Limonadam Au-	- Maiwein 267
— Camphorae 130	— Sagrada- — 684	rantii 268	- Maraschino 281
— — monobromatae . 130	Entbittertes Faulbaum-	saccharata 268	— Maraskino- — Helfen-
— Cannabis 130 — Cerae 130	Fluidextrakt 173 — flüssiges amerikani-	— — — Citri 268 — — — saccharata 268	berg 281 — Motten 320
— communis 130	sches Kreuzdornex-	— Spiritum e Saccharo449	- Mundwasser 378
— contra taeniam 132	trakt 170	- Aquae Anisi 133	— — s. a. u. Mundwas-
- extracti Filicis n. Wi-	— isländisches Moos . 267	— — Arnicae 133	ser-Essenzen.
derhofer 131	- Sagrada-Fluidextrakt 170 Entfernen von Flecken	— — Asae foetidae 133 — — Aurantii corticis 133	- Orangenblütenwas-
— Galbani 131 — Guajaci 131	s. u. Flecken.	— — florum 133	ser
— gummosa 130	Entfernung von dumpfi-	— — Calami 133	- Pfefferminz 134
— laxativa Viennensis . 131	gem Geruch aus Holz-	— — Camphorae 133	— — englische 517

Seite	_ Seite	Seite	Seite
Essenz, Pomeranzenblü-	Essigsäure, Riech 17	Extractum Calami 141	Extractum Fungi Secalis 164
tenwasser 133 — Pomeranzenschalen-	- Spanischfliegen-Ex- trakt 142	— — aromatici 141 — — fluidum 169	— — — fluidum 178 — Galegae 150
wasser 133	- Trichlor-, verflüssigte 19	— Calumbae 147	— Gelsemii fluidum 173
— Punsch-, s. d.	Essigsaure Aluminium-	— Campechiani Ligni . 142	— Gentianae 150
— Quendelwasser 134	lösung 282	— Cannabis 142	— — fluidum 174
— Räucher 346	- Ammoniumlösung . 283	— — Indicae 142	- Glandium Quercus . 151
- Rautenwasser 134 - Rosmarinwasser 134	 Bleilösung, basisch . 298 Tonerde-Gaze 666 	— — fluidum 169 — Cantharidum aceto-	— — — saccharatum . 151 — — saccharatum 151
— Rum	— Gelatine 225	sum142	— Gossypii 152
- Saccharin 134	— — Jute 675	- Capsici aethereum . 142	— — fluidum 174
- Salbeiwasser 134	— — Kautschukpfla-	— — spirituosum 142	— Graminis 152
- Santo-Benito Hel-	ster 80	— Cardui benedicti 142	— fluidum 174
fenberg 281 — Senfwasser 134	— — Salbe, Unnas 638 — — Watte 671	— Carnis frigide para-	— Granati 152 — — Corticis 152
Tamarinden 135	Essigsaurer Tonerde-	tum 534 — Cascarae amargae flui-	——————————————————————————————————————
- Wacholderwasser 134	Leim 225	dum 169	— — fluidum 174
— Waldmeister 267	Essigsaures Bleiwasser,	sagradae compo-	Gratiolae 153
- Wund-, balsamische 617	basisch 36	situm fluidum 170	- Grindeliae fluidum . 174
— Zahn-, Kräuter 379 Essenzen, Bremsen 222	- Eisenoxyd, trocknes basisch 194	— — examaratae fluidum 170	— Guajaci Ligni aquosum153 — — spirituosum . 153
— Fliegen- u. Mücken- 222	- Quecksilberöl, resor-	— — fluidum 169	— Guaranae fluidum . 174
— Grog 444	cin	— — — spirituosum . 143	— haemostaticum 164
— Likör 281	— — thymol 333	— — — siccum 143	— Hamamelidis 153
- Limonaden- u. Bow-	Essigweinsaure Tonerde-	— Cascarillae 143	— — fluidum 174
len 267—270 — Mundwasser- 377—380	lösung 283 Estragon-Essig 14	— — solidum 182 — Castaneae fluidum . 170	— Helenii 153 — Hippocastani 153
— Odeurs u. wohlrie-	Etikettenlack	- Catechu aquosum . 144	— Hydrastis fluidum . 175
chende 342—344	Eugen Dieterichs Fleck-	— spirituosum 144	— siccum 154
— Punsch 443	wässer	— catholicum 162	— Hydrastidis fluidum 175
— Zahn 377—380	- Pillenmaschine, Abb.	— Centaurii minoris 144	— Hyoseyami 154
— — Wasser 377—380 — zur Herstellung künst-	81 411 Eukalyptol-Vasoliment 661	— Chamomillae 144 — Chelidonii 144	— — fluidum 175 — — solidum 183
licher aromatischer	- Zahnseife 371	— Chinae aquosum 145	— Ipecacuanhae 154
Wässer 133—134	Eukalyptus-Gaze 666	— fluidum 170	— fluidum 175
Essig 13	 Mundwasseressenz . 379 	— — frigide paratum . 145	— — solidum 183
— aromatischer 13	- Opodeldok 518	— — solidum 182	— Jaborandi fluidum . 175
- Bertramwurzel-, zu- sammengesetzter 15	- Tinktur 601	— — spirituosum 145 — Cicutae 147	— Juglandis Corticis . 154 — — foliorum 155
sammengesetzter 15 Blei 298	— Zahnpaste, harte 371 — Zahntinktur 379	— Cicutae	— Nucum 155
— Blumen-Räucher 15	Euphorbium-Salbe 644	— aethereum 145	— Juniperi 535
— Essenz 134	— Tinktur 602	— Cocae fluidum 171	— — baccarum 535
— zur Bereitung von	Euphorbiumhaltige Spa-	— Coffeae 145	— — spirituosum 155
reinstem Einmache-	nischfliegensalbe 644	— — fluidum 171	- Kava-Kava fluidum. 175
Essig 134 ——————Speise — 134	Europhen-Gaze 666 — Pulverseife 469	— Colae — 171 — — siccum 146	— Koso aethereum 155 — — fluidum 176
- Estragon 14	Euterentzündung b. Rind 569	— spirituosum 146	- Lactucae virosae 155
- Fingerhut 14	Excelsiormühle, Abb. 92 431	— Colchici fluidum 172	— Levistici 155
- Fingerhut 14 - Himbeer 15	Extract of gentian 150	— — Seminum 146	— Liquiritiae 155
— künstlicher 16	— hyoscyamus 154	- Colocynthidis 146	— — fluidum 176 — — Radicis 155
— Kampfer 14 — Karbol 14	— — juglans 154 — — nux vomica 165	— — compositum 146 — Colombo 147	— Spiritu depuratum 156
— Räucher 14	— — opium 159	— fluidum 172	— Lobeliae fluidum 176
- wohlriechender . 14	— — rhubarb 161	— — solidum 182	— Lupulini 156
— Lavendel 15. 366	— — Socotrine aloes . 140	— Condurango 147	— fluidum 176
— Maiblumen 14 — Meerzwiebel 16	Extracta 135—185 — aetherea 138—139	— — fluidum 172 — Conii 147	— Malatis Ferri 149 — Malti 156
- Mund 16	- aquosa 137—138	— herbae 147	—— calcaratum 157
- Orangenblüten 366	— fluida 167—181	— — herbae 147 — — solidum 182	— — chinatum 157
— Räucher 15	- narcotica sicca 139	— Coto fluidum 172	— — chininatum 157
— — Blumen 15 — — Karbol 14	- solida 181-185	— Cubebae 148 — Cubebarum 148	— — chinino - ferratum 157 — — cum Chinino 157
— — Karbol 14 — Riech 15	- spirituosa 138 Extractum Absinthii . 139	— Cubebarum 148 — — fluidum 172	— — Eigono 157
— Rosen	— Aconiti 139	— Damianae — 172	——— Ferro peptonato
Rosmarin 15	— — fluidum 168	— Digitalis 148	et Mangano 157
— Sabadill 16	— — radicis 139	— — fluidum 173	— — Öleo Jecoris
— Salbe 637	— Tuberum 139	— solidum 182	Aselli 158
— Senf 16 — Spanischfliegen 14	— Acori Calami 141 — Adonidis fluidum . 168	— Djambu fluidum 173 — Dulcamarae 148	— — diastasefrei 156 — — diastasehaltig 156
- Speise 16	- Alcannae aethereum 140	— fluidum 173	eigonatum 157
- Sublimat 15	— Aloës 140	Frantae 178	ferrato-mangana-
— Tausendblumen 366	— — acido sulfurico	—— liquidum 178	tum 157
— Toiletten 366 — Kölner 366	- Socotrinae 140	- Fabianae imbricatae	— — ferratum 157 — — ferro-jodatum 158
— Kölner 366 — Veilchen 366	- Artemisiae 140	fluidum 173 — Ferri pomati 149	— jodatum 158
— Vierräuber 13	- Aurantii Corticis 140	— Filicis 149	— — lupulinatum 158
 Wein-, künstlicher . 17 	— — — fluidum 169	— — liquidum 149 — — maris 149	— — manganatum 158
— weinsaure Tonerde . 23	- Belladonnae 141	- maris 149	— pepsinatum 158
— Wund 17	— — foliorum 141	- fluidum Secalis cor-	— Manaca fluidum 176 — Martis pomatum 149
— Zahn 16 — Zeitlosen 14	— solidum 182 — Berberis aquifolii flui-	nuti 178 Frangulae 150	- Martis pomatum 149 - Maydis Stigmatum
Essigsäure-Gelatine 224	dum 169	— examaratae flui-	fluidum 176
— Gewürz 17	- Bucco fluidum 169	dum 173	— — Ustilaginis — 177
— Kampfer 17	— Bursae pastoris flui-	— — fluidum 173	— — Ustilaginis — 177 — Mezerei 158 — — aethereum 158
— aromatische 17 — Karbol 17	dum 169	— — siccum 150 — — solidum 183	— — aethereum 158 — Millefolii 159
— Karbol 17 — Leim 224	— Calabar 141 — Calabaricae Fabae . 141	— solidum 183 — spissum 150	— Millerolli 159

			0.4.
Seite	Seite	Seite	Seite
Extractum Myrtilli foli-	Extractum Zingiberis	Extrakt, Katechu-, wässe-	Extrakt, Zitwersamen 145
Orum fluidum 177	fluidum 181	riges 144	- zu Anilin-Kopiertinte,
Nucis vomicae aquo-	Extrahieren s. Auslaugen	— — weingeistiges 144	blauer, roter, violetter 628 Schreibtinte,
sum 165	u. Ausziehen 42—43	- Kiefernadel 160	blauer, roter, schwar-
— — spirituosum . 165	Extrakt s. a. u. Fluid-	— Kola 146	zer, violetter 628
panchymagogum 162	extrakt.	— Kolombo 147	- Blauholz-Kopier-
— Opii 159	Extrakt, Akonit 139 — Akonitknollen 139	- Koloquinthen 146	tinte, roter, violetter, 627
— solidum 183	— Akomtkhonen 139 — Alantwurzel 153	— zusammengesetztes 146	- Schultinte 628
Pimpinellae 160	- Alkanna-, ätherisches 140	- Kondurango 147	—— Gallus-Dokumenten-
 Pini silvestris 160 Piscidiae fluidum . 177 		— Kosoblüten-, ätherisches	tinte, blauer, blau-
	— Aloe 140 — — mit Schwefelsäure		schwarzer, grüner, ro-
— Plantaginis 160 — Pomi ferratum 149	verbessertes 140	- Kreuzdorn-, flüssiges amerikanisches ent-	ter, violetter 627
- Pruni Virginianae	- Apfel-, eisenhaltiges 149	bittertes 170	— — Kanzlei - Tinte,
fluidum 177	- Apfelsinen-Limona-	— Kubeben 148	besserer und gewöhn-
- Pulsatillae 160		- Küchenschellen 148	licher (Farben dto.). 627
— fluidum 177	den	- Lebertran- Malz 158	— — Kopiertinte
- Punicae Granati 152	- Baumwollwurzelrinden-	- Liebstöckel 155	(Farben dto.) 627
- Quassiae 160	152	- Löwenzahn 166	Extrakte 135—185
— Guassiae 100 — — fluidum 177	— Веіfuß 140	- Lupulin 156	Extrakte
— Ligni 160	- Belladonna 140	— Maiwein 267	- Blauholz-Tinten 627
— solidum 183	- Bibernellen 141		— Dauer 181—185
— Quebracho aquosum 161	- Bilsenkraut 154	- Malz 156	- Fluid 167—181
— fluidum 177	- Bischof	— mit diversen Zu- sätzen s. u. Malzex-	— flüssige 167—181
— spirituosum	- Bitterklee 167		— Solid
— spirituosum 161	— Bittersüß 148	trakt 157—158	- Tinten 626-628
— — siccum 161 — — spissum 161	— Blauholz 148	— Mangan-Malz 158 — Meerzwiebel 163	- trockene narkotische. 139
— Ratanhiae 161	— Blei	- Mutterkorn 164	— wässerige 137—138
- Rhamni Purshianae	— blutstillendes 164		— weingeistige 138
		- Myrrhen 159	- zu Anilin-Tinten 628
examarati fluidum . 170 — — — fluidum 169	- Brechnuß-, wässeriges 165	— Nuß-Blätter 155 — — Schalen 154	— Blauholz-— 627—628
— — Inidum 169 — — spirituosum . 143	— — weingeistiges 165 — Brechwurzel 154	Onium	— Gallus — 627
— Rhei 161	- China-, kaltbereitetes 145	— Opium	Extrakteur zur Extrak-
- Milei 101		— Pomeranzenschalen 140	tion von Kräutern.
— — alcalinum 162	— — Malz 157	— Quassia 160	Rinden, Wurzeln u.
— — compositum 162	— — wässeriges 145	— Quassiaholz 160	s. w. Abb. 17 42
— — fluidum 178	— — weingeistiges 145	- Quebracho-, flüssiges 177	Extraktions-Apparate m.
— — solidum 184	- Citronen-Limonaden- 268	— — wässeriges 161	Rückfluß-Kühler für
- Rhois aromaticae flui-	- diastasefreies Malz 156	— — weingeistiges, dickes u. trockenes . 161	feste Stoffe vermit-
dum 178	— diastasehaltiges — . 156		tels Äther, Benzin,
— Rosarum spirituosum 163	- Eichelkaffee 151	— Quecken 152	Spiritus usw. Abb. 19 43
— Sabinae 163	- Eigon-Malz 157	- Queckenwurzel 152	- Batterie, kupferne f.
— — fluidum 178	— Eisen 149	— Ratanhia 161	kontinuierlichen Be-
— Sagradae compositum	— apfelsaures 149	- Rhabarber 161	
fluidum 170	— eisenhaltiges Malz 157	— — alkalisches 162	
— — examaratae fluidum 170	- Eisenmangan 157	— zusammengesetztes 162	Extraktlösung, Blauholz- 622
— — fluidum 169	— Eisenhut 139	- Ricinusöl mit Malz- 339	F-builtotion Mineralisman
— Saponariae 163	— Enzian 150	- Rosen-, weingeistiges 163	Fabrikation, Mineralwas-
- Sarsaparillae 163	— Farn 149	- Sadebaum 163	ser
— — fluidum 178 — — — compositum . 178	— — Kraut · Emulsion 131	— Sagrada 143	Fabriklokale, Wasserfarb-
— — compositum . 178	— Faulbaum 150	— — Pastillen 398	anstrich für 187
- Saturni 298	— — dickes u. trockenes 150	- Sarsaparill 163	Fachinger Salz 453
- Scillae 163	- Faulbaumrinden 150	- Schafgarben 159	Fäden, Lakritzen in 536
— — fluidum 178	— — amerikanisches,	— Schierling 147	Fällen
— — solidum 184	weingeistiges 143	- Schierlingkraut 147	Familien-Pomade 355
— Secalis cornuti 164	- Fieberklee 167	— Schöllkraut 144	— Seife
— — fluidum 178 — — solidum 184	- Fingerhut 148	- Seidelbast 158	— Toiletteseife 462 Farbe-Aufbürst-, s. d.
— — solidum 184	- Fleisch - Schokolade 382	— — ätherisches 158	
- Senegae 164	— Galega 150	— Seifenwurzel 163	- Blei- zum Färben le-
— — fluidum 179	— Gelbwurzel-, flüssiges 175	- Senega 164	bender Haare 359 — Fleisch-Stempel 525
— — solidum 184	- Giftlattich 155	- Senna 164	— für Butter 187
— Sennae 164	- Gottesgnadenkraut 153	- Spanischfliegen- mit	— Tur Butter 187
— — fluidum 179	- Granatrinden 152	Essigsäure bereitetes 142	zentrierte 187
— — solidum 184	- Granatwurzelrinden- 152	- Spanischpfeffer-, äthe-	— Käse 188
— Simarubae fluidum . 179 — Stramonii 164	— Guajakholz-, wässeriges 153	risches u. weingeistiges 142	— Kupfer- z. Färben
— Stranionii 104		- Spitzwegerich 160	toter Haare 361
— — solidum 184	— — weingeistiges 153	- Stechapfel 164	- Mangan leben-
- Strychni aquosum . 165	— Hamamelis 153	- Sturmhutwurzel 139	dor — 960
— — fluidum 179 — — spirituosum 165	— Hanf	— Süßholz 155	der —
spirituosum 105	— — Indisch 142	— — wässeriges 155	Farben, Brillant-Eier-
- Syzygii Jambolani Cor-	— — Pastillen 396	weingeistiges 156	188189
ticis fluidum 180	- Hopfenmehl 156	— Tamarinden 166	für Baumwolle 190191
— — Fructuum — . 180	- Hydrastis-, trockenes 154	— — mildes 166 — — teilweise gesättig-	— Tur Baumwone 190—191 — — Eier, blaue, gelbe,
— Tamarindorum 166	- Kaffee 145 - Kalabarbohnen 141	tes 166	grüne, orange, rosa,
— partim saturatum 166		- Tausendgüldenkraut- 144	rubinrote 188
— Taraxaci 166 — — fluidum 180			— — — schokolade-
— Thebaicum 159	Kalumba 147 Kamillen 144	— Tee 616	braune u. violette 189
- Thebarcum 139 - Thymi fluidum 180	- Kammen 144 - Kampescheholz 142	 Tollkirschen Tollkirschenblätter 141 	— Ölanstriche 186
	- Kampeschenoiz 142 - Kapsikum-, ätherisches	- Tormentill 167	— Seide 190—191
— Tormentillae 167 — Trifolii fibrini 167	u. weingeistiges 142	— Wacholderbeeren-,	— Stoffe189—192
- Uvae Ursi fluidum . 180		weingeistiges 155	— — amarantrot,
— — solidum 184	— Kardinal 267 — Kardobenedikten 142	- Waldmeister 267	bismarckbraun 190
- Valerianae 164	- Kaskara Pastillen 398	— Waldmeister 207 — Walnußschalen 154	— — dunkelblau,
— valerianae 107 — — fluidum 180	- dickes weingeistiges 143	Wermut 139	gelb, goldorange, grau,
— Viburni fluidum 181	trockenes 143	— Wurm-Farn 149	grün, himmelblau, kaf-
	- Kaskarill 143	— Samen 145	feebraun, kaiserrot,
— — opuli — 181 — — prunifolii — 181	- Kastanien	- Zeitlosensamen 146	kirschrot, kornblau,
- prumom 161	Europainon 100	Zorosonsamon 140	

~ "		~ •	
Seite	Seite	Seite	Fett, Schweine 20
kaiserblau, marine- blau, modebraun,	Feinster roter Brieflack. 482 - Karminlack 482	Ferrum albuminatum . 194 — — cum Natrio citrico 195	— Seifen
scharlachrot, schwarz.	Fel Tauri depuratum sic-	— solubile 194	— Storax 20
violett-bläulich und	cum 193	— benzoïcum oxydatum 195	- Sucht b. Hund 584
rötlich 191	— — spissum 193	- bromatum 195	- Woll-, wasserhaltiges
Farben für Stoffe zum	— — inspissatum 193	— carbonicum efferves-	s. a. u. Wollfett.
Färben durch Auf-	Fellows sirup 494	cens 195	Fettes Arnika-Öl 333
bürsten s. u. Auf-	Fenchel-Augewassenr . 32	— — saccharatum 195	— Kamillen 334
bürstfarben.	— Brustsirup 495	chloratum 196	— Pfefferminz- — 338
— — — — im Bad	— Honig 309	purum 196	— Wermut- — 333
189—191	— — Malz 495	— citricum 196	Fettige Thymol-Gaze 669
— — Wasseranstriche . 187	— Malzsirup 495	— — ammoniatum 197	Fettlösliche Farben, brau-
— — Wolle 190—191	— Sirup 493	— chiniatum 75	ne, gelbe, grüne, rote 189
— Zuckerwaren, blaue,	— — Wasser 498	— effervescens 197	— Farben, Öl- und 189
braune, gelbe, grüne,	- Tinktur, zusammen-	— — — cum Magnesia. 198 — — oxydatum 196	Feuerlösch-Dosen 216 — — Buchersche 216
orange, rote 189 — geriebene Firnis 186	gesetzte 604 — Wasser 32		— Granaten 217
— Öl 186	— Wasser 32 Fenchelölhaltige Ammo-	- dextrinatum 198 198	— Masse 217
— in Öl gelöste Anilin 524	niakflüssigkeit 284	- dialysatum 289	- Mittel Flammen-
- löslich in Fetten und	Fensterputz-Paste 444	— cum Natrio citrico 198	schutz- und . 216—217
Ölen 189	Ferdinandsbrunnen, Ma-	— inulinatum 199	— Pulver 216
— in Spirituosen 189	rienbad 454	- jodatum cum Kalio	- Wasser 217
öllösliche, braune, gel-	Ferkelausschlag b.	citrico 199	— — für Handspritzen 217
be, grüne, rote 189	Schwein 580	— — saccharatum 199	Feuerwerkskörper . 205—206
— Phönix 191—192	Fernambukpapier 73	- lacticum 199	Fiakerpulver 441
— зpirituslösliche, blaue,	Ferrands Abführlatwerge 103	- lactosaccharatum . 199	Fibrine-Christia 679
braune, gelbe, grüne,	Ferri carbonas saccharata 195	- mannitatum 200	Fichtenharz-Pflaster, Blei-123
orange, rote 189	— et ammonii citras . 197	— oleïnicum oxydatum 200	Fichtennadel-Ather 256
— Stempel524—525	— — quininae — . 75	— — oxydulatum 200	— Bad 48
— f. Fleischbeschauer 525	- Acetat, basisches,	— oxychloratum cum	Fieber b. Pferd 560
— — Glycerin 524	trockenes 194	Natrio citrico 198	—— Rind 569
— — ölige 524	— Lösung, basisch . 292	- oxydato-oxydulatum 200	 — gastrisches b. Hund. 586 — Gebär- b. Schwein . 581
— — und dauernde Stempelkissen .524—525	- Albuminat 194	— oxydatum dialysatum 289 — — fuscum 200	- Herbst- b. Schaf 579
- Wasser 187	— Ammoniumcitrat 197 — Benzoat 195	—— hydratum liquidum 24	- Kalbe- b. Rind 579
Färbemittel, Haar- 359—361	— Citrat 196	—— saccharatum solu-	- Katarrh- b. Hund . 585
— — für lebende Haare	- Dextrinat 198	bile 202	— Latwerge 103
	— Hydroxyd 200	— — verum 203	- Milch- b. Schwein . 579
	— Inulinat 199	- peptonatum 200	 Milch- b. Schwein . 579 Schnupfen- b. Schaf . 579
Färben im Bad . 189-191	- Laktosaccharat 199	- phosphoricum album 201	- Tinktur, Warburgs . 592
— durch Aufbürsten 191—192	— Mannitat 200	— — coeruleum 201	Fieberkleeextrakt 167
— s. a. u. Auffärben.	— Oleat 200	— — oxydatum 201	Fieberwidrige Abführ-
Farbige Zahnpulverkör-	- Peptonat 200	— — cum Natrio	Latwerge f. d. Schwein 580
per, braun, grün, ko-	— Phosphat 201	citrico 201	581. 582
rallenrot, rosa, rot,	— — Natriumcitrat . 201	— — oxydulatum 201	Fieberwidriges Abführ-
violett 374	- Pyrophosphat 202	- pyrophosphoricum	Mittel f. d. Schwein 581
Farblose Jodtinktur 607	— — Ammonium citrat 201	oxydatum 202	Filtern 206—211
- Leder-Riemenschmiere 266	— Natrium 194	— — cum Ammonio ci-	Filterpresse, Abb. 43 209
— — Schmieren 266	— Pastillen 399	trico 201	Filtrieren 206—211
- Treibriemenschmiere 266	— Saccharat 198. 202	- saccharatum oxyda-	Filtriertes gelbes Wachs 66
Farbloser Nordhäuser-	— Sulfatlösung 293 — Tannat 204	tum 198. 202 — — verum 203	— Lorbeeröl 337 Filz, Moos 678
Kornbranntwein 280 Farbstofflösungen für	— Tartrat 204	— sesquibromatum liqui-	Fingerhut-Aufguß, kon-
Holzbeizen 237	- Valerianat 204	dum 291	zentrierter 244
Farina Hordei praeparata 192	Ferripyrin-Gaze 666	— — solutum 291	- Dauerextrakt 182
Farn-Extrakt 149	— Watte 672	- sesquichloratum cry-	— Essig 14
— — Wurm 149	Ferro-Chininum citricum 75	stallisatum 203	- Extrakt 148
Farnkrautextrakt-Emul-	peptonatum 193	— — solutum 291	- Fluidextrakt 173
sion 131	— Kalium tartaricum cru-	— sesquijodatum liqui-	- Lanolinsalbe 261
Fässer, Öldichtmachen	dum 193	dum 292	— Mixtur 322
von Holz 332	— — — purum 193	— — solutum 292	— zusammengesetzte 322
Faß-Glasur 214	- Magnesium citricum	— sulfuratum 203	— Salbe 642
— Lack 214 Faulbaum-Extrakt 150	effervescens 303	— — purum 203	— Sirup 491
— dickes u. trockenes 150	- Natrium pyrophosphoricum 194	— sulfuricum 204 — — oxydulatum 204	— Tinktur 601 — — aus frischer Pflanze 600
— Fluidextrakt, entbit-	— Bromid 194	— Draecinitatum 204	- aus mischer Flianze 600 - ätherische 601
tertes 173	- Carbonat, brausendes 195	— praecipitatum . 204 — siccum 204	Fingernägel, Mittel zur
— Pillen 417	— zuckerhaltiges . 195	— tannicum 204	Pflege der 380
— Tinktur 604	— Chlorid 196	— oxydatum 204	— Paste
— Wein 687	— — oxydfreies 196	- tartaricum 204	— Pulver 380
Faulbaumrinde-Abkochung,	- Hypophosphitsirup . 491	— oxydatum 204	Fioravanti-Balsam 514
zusammengesetzte . 89	— Jodid-Lösung 288	- valerianicum 204	Firnis, Bernstein- Ia und
— Dauerextrakt 183	— — zuckerhaltiges 199	— — oxydatum 204	IIa 212
— entbitterte 87	— Laktat 199	Feste Flaschenlacke 218	 Fabrikanten, borsaures
- entbitterte 87 - Fluidextrakt 173	— — Pastillen 398	— Wichse 691	Manganoxydul für . 304
— entbittertes 173	——————————————————————————————————————	Fett, Balsam 19	—— Sikkativ — 304
— Tinktur 604	— — mit Calcium-	- Benzoe	——— Pulver — . 304
Faulbaumrinden-Extrakt 150 — weingeistiges,	phosphat 417	- Flechte b. Hund 584	- Kopal- Ia u. IIa 212 213
amerikanisches 143	$-\frac{1}{\text{Olost}}$ — China 417	— grünes 20	- Leinöl-, bleihaltiger. 212
- Sirup	— Oleat 200 — Phosphat 201	— Kamm-, gereinigtes . 248	— — manganhaltiger . 212 — — metallfreier 212
Fäule b. Schaf 575	— Sulfat 201	— Löt 301 — Paste 383	— Inclamreter 212 — Linoleum 213
— s. a. u. Strahlfäule	— getrocknetes 204	— Puder, Benzoe 438	— Matt 213
Feiner Brieflack, roter . 482	— — Pastillen 399	— Räude b. Hund 584	— Thiol 680
— — schwarzer 483	— — präcipitiertes 204	- Schminke, rote,	— — verdünnter 680
Feines Gewürzöl f. Back-	— Sulfid 203	schwarze, weiße 369	- Wachs 213
zwecke 230	Ferrum aceticum siccum 194	- Schminken 369-370	- Wachstuch 213

Seite	Seite Seite	Seite	Seite
Firnisfarben, geriebene. 186	Flecken, Entfernen von	Fluidextrakt Akonit . 168	Fluidextrakt Simaruba- 179
Firnisse 212—213	Flecken v. abgeschos-	- amerikanischesKreuz-	- Sturmhutknollen 168
— Harz 212—213	sener Stoffarbe, Alka-	dorn 169	— Süßholz 176
— Lacke, Polituren211—216	lien, Alizarintinte,	— — entbittertes . 170	- Syzygiumrinden 180
— reine 212	Anilintinten, Bier,	— — zusammenge-	- Thymian 180
Fischleim 251	Blut, Erdbeeren, Es-	setztes 170	- Viburnum 181 - Zeitlosensamen
Fixierte Karbol-Jute 675	sig, Galläpfeltinte, Ge-	— aus apfelblättrigem	— Zeitlosensamen 172
Flammen, bengalische,	latine, Gerbstoff, grü-	Schneeball 181	Fluidextrakte 167—181
blaue, gelbe, grüne,	nen Nüssen, Gras, Ho-	— — der Wurzelrinde d.	Flußrauch 347
rote, violette, weiße. 205	lunder, Kaffee, Kalk,	aromatischen Sumach 178	Flußräucherpulver 347
— Magnesium-, rote 205	Kirschen, Lauge,	— Baldrian 180	Flüssig bleibendes Lini-
— — weiße 206	Leim, Most, Obst-,	— Bärentraubenblätter- 180	mentum ammoniatum
 Salon- und Theater- 	Pflanzenfarbstoffen,	— Baumwollwurzel 174	camphoratum, Kamp-
blaue, gelbe, grüne,	Punsch, Rost, Rot-	— Berberis 169	fer-Sesamöl zur Be-
rote, weiße 206	wein, saurem Wein,	— Bilsenkraut 175	reitung eines 339
Flammenschutz-Anstrich	Säuren, Schleim,	— Bittersüß 173	Flüssige Extrakte .167—181
für Holzbauten 217	Schokolade, Weich-	— Brechnuß 179	- Flaschen-Gelatine 218
— — für Holzgeräte, höl-	seln, Zucker 221	— Brechwurzel 175	— Glycerinseife 462
zerne Decken, Ver-	— — kleinen Fett-	- Bukko 169	— Raffinade 500
schläge usw 217	flecken 220	— Cascara 169 — China 170	- Schminke, rote, weiße 370
— für Theaterrequi-	— — veralteten Flek-	- China 170	— Spießglanzseife 299
siten 217	ken von Butter, Fett,	— Damiana 172	— Teerseife 466
— ockergelber, weißer 217	Firnis, Öl, Ölfarben 220	— Djambu 173	— Wichse 691
- Mittel 216-217	Fleckenreinigungs-Mittel	- Eisenhutknollen 168	Flüssiger Eisenzucker . 492
— zum Imprägnieren	219—221	— Enzian 174	- Flaschenlack 218
	— Tabelle 220—221	— Faulbaum 173	— Leim
von Geweben 217	Fleisch-Auszug 301. 534	- entbittertes 173	— Opodeldok 518
— Stärke 217 — — zum Stärken von	- Extrakt-Schokolade 382	- Fingerhut 173	Flüssiges Baumwachs . 68
— zum starken von	- Konserve-Salze für . 256	— Gelbwurzel 175	- Eisen-Hydroxyd 24
Vorhängen 217		— Gelsemium 173	— Oxychlorid 289
Flanell-Binden 676	- Saft, frisch gepreßter 534		- Gelbwurzelextrakt . 175
Flaschen-Gelatine, flüs-	—— Presse, Abb. 84 . 425	- Granatrinden 174	
sige 218	— Sirup 488	— Grindelia	- Kreuzdornextrakt,
- Gestelle, Ölanstrich f. 186	- Stempelfarbe 525	— Guarana 174	amerikanisches ent-
— Lack, flüssiger 218	Fliederblüten-Wasser 38	— Hamamelis 174	bittertes 170
— — blauer, brauner,	— — starkes	— Hanf	- Manganglykosat 305
gelber, Gold trans-	— — zehnfaches 38	- Heidelbeerblätter 177	- Quebrachoextrakt . 177
parent, himmelblauer,	Flieder Duft 342	- Hirtentäschelkraut- 169	— Seifen-Liniment 272
lila, rosa, roter, schwar-	- Eau de Cologne 345	- Hondurasrinden 169	Flüssigkeit, Ammoniak-
zer, Silber transpa-	— Mus 536	— Hopfenmehl 176	anisölhaltige 283
rent, weißer 218	— Sirup 500	— Hydrastis 175	— — aromatisch - äthe-
— Lacke, feste 218	- Wasser, Kölnisch 345	- Indischhanf 169	rische 283
— Schilder s. weißer	— weißer	- Ingwer 181	— — aromatische 284
Flammenschutz-An-	— weißer 342 Fliegen, Chrysanthe-	— Ingwer 181 — Jaborandi 175	— — ätherische bern-
strich 217	mumtinktur zum	— Jambul 180	steinsaure 284
	Verstäuben gegen	— — Rinde 180	— — baldriansaure 284
- Verkapselmaschine,		- Kaffee	- benzoesaure 284
Abb. 144 681	Zimmerfliegen 599		- bernsteinsaure 284
Flechte b. Rind 569	- Leim	- Kalmus 169 - Kalumba 172	— brenzlig-kohlen-
- Bläschen- b. Hund . 583	 Liniment 223 Mücken- u. Schnaken- 	— Katumba	
— Fett-—— 584 — Glatz- —— 585			saure 284 — fenchelölhaltige . 284
— Glatz- — — 585	mittel 221—223	- Kava-Kava 175	- Ätz 285
— nässende — — 583	- 01 223 - Papier giftfreies 222	- Kirschbaumrinden-, virginisches 177	— blutstillende, benzoe-
— s. a. u. Zement-	— rapier gittireles 222 — giftiges 222	- Koka	haltige 300
Flechten, Wismutsalbe gegen 639 Fleck-Seife, Benzin 460			— Villatis 300
gegen 639	— Pulver	— Kola	- Eisen-, dialysierte . 289
Fleck-Selfe, Benzin 460	— Sirup 498		— Induktions 243
— Seifen 219	- u. Mücken-Essenzen. 222	- Kondurango 172	- Konservierungs- f.
— Stifte 219	— — — zum Ge-	— Koso 176	
- Wasser, Brönnersches 219	brauch im Freien und	— Koto	
— — Buchheistersches. 219	im Zimmer 222	— Kubeben 172	- Patinierungs- für
— — Dieterichsches . 219	— — Kerzen 222	- Küchenschellen 177	Bronze, Kupfer, Rot-
— — französisches 219	— — Liniment 223	— Lobelien 176	guß 406
— — Rost 219	Öl 223	- Löwenzahn 180	— Plätt 422
— — Tinten 219	— — Puder 223 — — Salbe f. Tiere 223	— Lupulin 176	— Polier 216 — Präparier-, Wickers- heimersche 257
— Wässer 219	— — — Salbe f. Tiere 223	- Maisergot 177	- Präparier-, Wickers-
Flecken, Entfernen von	— — — Stifte f. Men-	— Maisgriffel 176	heimersche257
Fett- und Harzflecken	schen	— Maisnarben 176	— Rademachers schmerz-
aus Stoffen, weiche	— Wasser 222	- Manaka 176	stillende 284
Benzinseife zum 460	Flohmittel 319	- Meerzwiebel 178	Flüssigkeiten Beiz- für
— Entfernung von —,	Flores Sulfuris loti 537	- Mutterkorn 178	Holz 237—238
aus Atlas, Seide und	— Zinci 695	— Pichi 173	- Brünierungs 61
aus Auas, Seige und	Flüchtige Salbe 270	- Piscidia 177	- Damaszierungs 61
ähnlichen heikleren	Flüchtiges Kampferlini-	- Pomeranzenschalen 169	— f. Holzbeizen 237
Stoffen 220. 221	ment 270	— Quassia 177	- Nähr- f. Bakterien . 329
Weißwa-	— Liniment 270	- Quebracho 177	—330
ren und aus Stoffen	— Pflaster	— Quecken 174	— – f. Züchtung d. Ur-
von gefärbter Baum-	Fluid extract of ergot . 178	- Rhabarber 178	tiere 330
wolle und gefärbter	francule 170	— Sadebaum 178	- Vakuum-Apparat z.
Wolle 220. 221	— — frangula 178	— Sagrada 169	Abdampfen schäu-
v. Butter,	hamamelis . 174	- Dagraua 109	
v. Butter,	— — hydrastis 175	— — entbittertes 170	mender, Abb. 4 5 Folia Sennae deresinata . 223
Fett, Firnis, Harz,	— — viburnum opu-	— zusammengesetz-	rona sennae defesinata. 225
Milch, Öl, Ölfarben,	lus 181	tes 170	— praeparata 223
Schweiß, Staub, Stea-	— — wild cherry . 177	- Sarsaparill 178	— sine resina 223
rin, Suppe, Teer,	— Gicht 593	— — zusammengesetz-	— — Spiritu extracta . 223
Wachs, Wagen-	- Restitutions 447	tes 178	- Stramonii nitrata 223
schmiere, Ürin und	— f. d. Pferd 566	— Schneeball 181	Fomentum frigidum n.
unbekannter Ab-	— Shampoo 352	— Senega 179	Schmucker 223
stammung 220	Fluidextrakt Adonis 168	- Senna 179	— Thioli 224

Inhaltsverzeichnis und Sachregister.

Seite	1 9-24-		0-14-
Fontanell-Papier 74	Fuß-Schweiß, Borosali-	Seite	Seite
— Pflaster	cyl-Cream als Mittel	Gaze, Alembrothsalz 665	Geist, Äther-Wein 512 Himbeer 280
— Salbe 644. 649	gogon 201	- Alumnol 665	
Formaldehyd-Lösung 504	gegen	— Amyloform 665 — Benzoesäure 665	- Kaliseifen 518
- Salbe, harte 643	— — Pulver 441 — — Salol-Streupulver	— Binden 676	- Kampfer 514
— Seifenlösung 295	gegen 439	— Jodoform 676	— Karmeliter 516 — — gelber 517
Formalin-Katgut 677	- Streupulver Anos-	— — Karbol 676	- Kirsch 280
— Kühlsalbe 644	min 438	—— Salicyl 676	- Koniferen 256
_ Lösung 504	- russisches 439	— Sublimat 676	— Kümmel 514
Formamid - Lösung.	— Salicyl	— Borosalicyl 665	- Lavendel 516
Quecksilber 296	— Salol- — gegen Fuß-	— Borsaure 665	— Melissen 516
Formen s. Gußformen.	schweiß 439	— Chinolin 665	— zusammengesetzter 516
Fowlers Arsenlösung . 296	— — — Geschwüre	— — Tartrat 665	- Menthol 517
Fowlersche Lösung 296	und Flechten 439	— Chinosol 665	- Pfefferminz 517
— — mit Brom 284	Füße, Wundlaufen der	— Chlorzink 670	— Rosmarin 517
Frahmscher Balsam 51	b. Hund 589	— Dermatol 665	- Salpeter- versüßter . 512
Fraisenpulver 434	Futterrehe b. Schwein . 582	- Eisenchlorid 665	— Salz-— 512
Frangipanni 342	1 described by bollwolli . 502	- Essigsaure Tonerde- 666	— Seifen 518
— Pomade 355	Galban-Tinktur 604	— Eukalyptus 666	— Senf 519
— Sachet 347	— ätherische 604	— Europhen 666	- Wacholder 516
Frangula-Pillen 417	Galbanum colatum 224	— Ferripyrin 666	Geistig-aromatisches
- Stuhlzäpfchen 541	— via humida depura-	— Glutol 666	Wasser 27
— Wein 687	tum 224	— Ichthyol 666	Geistiges Zimtwasser 30
Franzbranntwein 520	- auf nassem Wege ge-	— Itrol 669	Gekörntes Brausepulver 197
— mit Salz 520	reinigtes 224	— Jodoform 666	434
Franzensbrunnen, Eger 452	— Emulsion 131	— — klebend 667	
Französische Leder-Ap-	- Pflaster, rotes 125	— — Tannin 667	— Eisen- — 434 Gelatina Acidi acetici . 224
pretur, schwarze 264	— — safranhaltiges 119	Todoformina 667	— — salicylici 224
Französischer Burgunder-	— zusammengesetztes	Jodol 667	— aetherea 225
Mostrich 328 — Kümmellikör 277	n. Phoebus 119	- Karbol 667	- Aluminii acetici 225
— Kümmellikör 277	Galega-Aufguß 245	— — Säure 667	— Argillae 225
- Schnupitabak 442	— Extrakt 150	- Kreolin 667	— Arnicae 225
— Tafel-Mostrich 328	Pillen 417	— Lysol 667	— Camphorae 225
Französisches Fleck-	- Sirup 494	- Naphthalin 668	carbolisata 225
wasser 219	Galgant-Tinktur 604	— Perubalsam 668	— Carrageen 225
Frauen, Tamarinden-Li-	Gall-Seife 462	— — Jodoform 668	— Cerussae 228
monade als Abführ-	— — weiche 462	— Pikrinsäure 668	— Chlorali hydrati 225
mittel f. Kinder und 269	— Seifen 219	- Pyoktanin 668	— Chrysarobini 225
Frauenhaar-Sirup 488	Galläpfel-Opiumsalbe . 645	— Resorcin 668	— Cornu Cervi 226
Frauentee, Martins 509	— Salbe 645	— s. a. u. Mull.	— — — artificialis 226
Freßlustmangel b. Hund 583	— Tinktur 604	Salicyl 668	— Creosoti 226
— — Pferd 561	Tinten s. u. Gallus-	— — Säure 668	— Ergotini lamellata . 226
— — Rind 569	— — Körper 620	— Salol 668	- glycerinata 226
— — Schwein 579	Galle, s. u. Ochsen-	- Sero-Sublimat 668	— — cruda 237
Friedrichshall, Bitter-	Gallen b. Pferd 561	— Silber 669	— grycermata
wasser 453	— s. a. u. Sehnenscheiden-	— Sozojodol 669	mons
— (Mutterlaugensalz) . 459	Gallerte, Arnika 225	— Sublimat 669	— 1chthyon 227
Frisch gepreßter Fleisch-	— Glycerin- f. d. Hände 364	— Tannin 669	— — glycerinata 227
saft 534	— Irländischmoos 225	— Thioform 669	— Jodoformii 227
Froschlaichpflaster 116	— Isländischmoos 227	— Thymol 669	— glycerinata 227
Frost-Balsam 52, 272	trockene ge-	— — fettige 669	— Kreosoti 226
— — bei Frostballen . 52 — — Frostwunden. 52	zuckerte 227	— hydrophile 669	— Lactis 227
— — Frostwunden. 52	— Lakritz-, durchsich-	— Verband 663—670	- Lichenis islandici . 227
— Beulen, Jod-Kampfer-	tige 386	- Weinsäure 669	———saccharata sicca 227
Liniment für 272	— s. a. u. Gelatine, Gelee	— Sublimat 670	- Liquiritiae pellucida 386
— Kollodium 85	u. Leim.	- Wismut-Oxyjodid 670	- Lithargyri 228
— Heilsalbe 644	Gallus-Dokumententinte,	— Stärke 670	— glycerinata 228
— Pflaster 118	blaue, grüne 621	— Xeroform 670	— Naphtholi- β 225
— Rusts 125	— Extrakt zu 627	— Zinkchlorid 670	— — glycerinata . 228
— Salbe 651 — — Hufelands 639	- Kanzleitinte, bessere 621	— Zinksulfophenylat 670	— Plumbi acetici 228
— — Hulelands 639 — — Lassarsche 651	— — blaue, grüne, rote, schwarze, violette 621	Gebärmutterentzündung	— — glycerinata . 228 — — carbonici 228
— Lassarsche 651 — Stifte 224	— gewöhnliche, Far-	b. Schaf 576 Gebär- oder Milchfieber	
— Wasser	ben wie vorhergehend 621	b. Schwein 581	— — — glycerinata . 228 — — jodati 228
Frucht-Sirup, Orangen 486	— Extrakt zu besserer 627	Gebleichte Jute 674	— jouan 228 — — glycerinata . 228
Fructus Colocynthidis	— — — gewöhn-	— Schwämme 56	- Ribium 228
praeparati 224	licher 627	Gebleichter Schellack . 55	— nigrorum 228
Füchse, Witterungen für 692	- Kopiertinte, blaue,	Gebrannte Magnesia 303	roborans 229
Füllung, Baroskop 53	grüne, rote, schwarze,	— Tabletten 551	— Rubi fruticosi 228
— Batterie 243	violette 621	Gebrauchsanweisung u.	— Idaei 228
- Chromelement 243	— — Alizarinblaue 621	Musterrezepte f. d. Re-	— Salep
- Elektrophor 243	- Kopiertinte, Extrakt	zeptur-Pastillenformer	— Salep
— Element 243	zu blauer, blauschwar-	v. Apotheker Piehler . 393	— glycerinata 229
- Trockenelement 629	zer, grüner, roter, vio-	Gefällter Schwefel 537	— Sulfuris
Fumigatio Chlori 224	letter 627	Gefälltes Calciumsulfat . 62	— glycerinata 229
— nitrica 224	— Tinten 620—621	- Quecksilber-Chlorur. 239	— vinosa 229
Furunkelsalbe 644	— — Extrakte zu 626—627.	— Oxyd 240	— Zinci
Fuß-Boden-Anstrich,	— — Körper 620	Gegenmittel gegen arse-	— Zinci
Bernstein-Firnis für. 212	Galmei-Pflaster 117	nige Säure 24	— — cum Ichthyolo . 229
— — Bohnerwachs f.	— Salbe 639. 644	Geheimtinte, blaue 625	— — dura
Holzfußböden 56	Gargarisma desodorans . 224	Gehirnentzündung b.	— — glycerinata 229
— Böden, Ölanstrich f. 186	tannatum 224	Hund 585	— — mollis 229
— Entzündung, rheu-	Gasteiner Tee 509	Geigenharz 224	glycerinata 229
matische b. Pferd . 565	Gastrisches Fieber b.	Geist, Ameisen 515	— — salicylata 230
- Räude b. Pferd 564	Hund 586 Gaze 663—670	— Anhaltin 513	— — glycerinata 230
Salbe gegen 564	Gaze	— Anis 513	— — sulfurata 230
— — b. Rind 574	— Aktol 669	— aromatischer 514	— Zinco-Ichthyoli 230

Seite	Seite	Seite	Seite
Gelatina Zinco-Ichthyoli	Gelber Lakritzteig 387	Gereinigter Honig 308	Gewürz, Mus 230
glycerinata230	— Ledercreme f. Schuhe 265	— Lakritzensaft 535	— Öl für Backzwecke,
— — Thioli 230	— Lederlack 265	- Milchzucker 449	feines u. gewöhnliches 230
— — glycerinata . 230	— Wasserfarbanstrich . 187	— Schwefel 537	- Pulver, indisches 88
Gelatine, Arnika 225	Gelbes Augenwasser 86	— Storax 533	— Schokolade 381
— Äther 225	— — zusammenges 86	— Süßholzsaft 535	— Senf deutscher aus
— Bleiacetat 228	— Borvaselin 637	— Torfmull 679	unentöltem Senfmehl
— Bleiglätte 228	— Brustpulver 441	Gereinigtes Ammoniak-	mit u. ohne 327
— Bleiweiß 226	— Cerat 70	gummi auf nassem	— — Münchner aus un-
— Bougles	— Pechpflaster 125	Wege 24	entöltem Senfmehl
- Chloralhydrat 225	— Quecksilberoxyd 240	— Dextrin 97	mit 327
— Chrysarobin 225	- 01 332	- Galbanum, auf nassem	— Tinktur 593
— Ergotin- in Lamellen 226	- Wachs, filtriertes 66	Wege	— Wein 683
— Essigsäure 224	— Pech für Sattler. 690	- Kammfett 248	Gewürzhafte Kräuter . 508
— Flaschen-, flüssige . 218	— Wismutstreupulver . 438	— Klauenöl 253	— — zum Umsch'ag , 508
— Glycerin- zum Ein-	— Zugpflaster 122	— Quecksilber 239	Gewürznelkentinktur . 597 Gewürzsumachtinktur . 613
schließen mikroskopi-	Gelblich-grüne Aufbürst-	— Tamarindenmus 429	Gewürzsumachtinktur . 613
scher Präparate 226	farbe 192	— — konzentriertes . 429	Gezuckerte trockene Is-
— — harte u. weiche . 226	Gelblicher Strohhutlack. 215	— Terpentinöl 339	ländischmoos-Gallerte 227
— Hirschhorn 226	— Nordhäuser - Korn-	Geriebene Firnisfarben 186	- Mandelmilch 130
— — künstliche 226	branntwein 280	— Ölfarben 186	Gezuckertes Eisen, koh-
— Ichthyol 227	Gelbsucht b. Rind 570	Geröstete Guru-Nüsse . 480	lensaures 195
— Irländisch-Moos 225	Gelbwurzel - Extrakt,	- Kola 480	Gicht-Elixir 105
— Isländisch- — 227 — Jodblei 228	flüssiges 175	— — Samen 480	— Fluid 593
— Jodblei 228	— Fluidextrakt 175	- Meerschwämme 521	— Mixtur 321
— Jodoform 227	Gelee, Brombeer 228	Gerste, Strychnin 307	— Papier 71, 74, 75
— Kampfer 225	— Himbeer 228	Gersten - Mehl, aufge-	— — deutsches 74
— Karbol 225	— — als angenehmes	schlossenes 192	— — englisches 70
— Kreosot 226	Erfrischungsmittel für	— — präpariertes 192	— — Thiol 75
— Milch 227	Kranke und Gesunde 228	— Präparat-Schokolade 382	— Rauch 347
— Nähr 330	Johannisbeer 228	— Schokolade 382	— Tropfen 592
— Naphthol- β 228	—— schwarzes 228	Geruch, Jodoform-Vasoli-	— Watte 233
— s. a. u. Gallerte, Ge-	— Milch 227	ment mit verminder-	Gift, Mäuse 307-308
lee u. Leim.	als angenehm	tem	— Watte 233 Gift, Mäuse 307—308 — Ratten 103. 307—308
- Salicylsäure 224	schmeckendes Nähr-	- Mittel gegen dump-	— Weizen 307
— Schwämme 520	mittel	figen 319	Giftfreies Enthaarungs-
- Schwefel 229	- s. a. u. Gallerte, Ge-	Geruchlose Pomade 355	mittel 384
— Sublimat 229	latine u. Leim.	Geruchloser Jodoformer-	- Fliegenpapier 222
— Tonerde 225	— Salep 228	satz, Jodeigon als 439	Giftiges — 222
— — essigsaure 225	— Wein 229	Geruchloses Jodoform . 247	Giftlattich-Extrakt 155
— Zink 229	Gelind wirkende Abführ-	Geschirrlack, schwarzer. 265	— Tinktur 607
— — Carbonat 229	pillen f. d. Hund 584. 588	Geschmackloses Chinin-	Giftsumachtinktur 616
— — harte 229	Gelinde abführende Lat-	tannat 76	Gips-Binden 676
— — Ichthyol 229	werge f. d. Hund 588	Geschmeidigmachen der	— geteerter 231
— — Salicyl 230	Gelindes Abführmittel f.	Haut, Lana-Seife zum 464	- Masse, bildsame 230
— — Thiol 230	d. Hund 583	Vacalina 468	Gipsum bituminatum . 231
— — weiche 229	Gelsemien-Tinktur 604	— Treibriemen 629	Glacialin 231
- zum Einschliessen mi-	Gelsemien-Tinktur 604 — Wurzel- — 604	Geschwefeltes Leinöl . 337	Glans Thyreoïdeae sicca. 231
kroskopischer Präpa-	Gelsemium-Fluidextrakt 173	— Terpentinöl 339	Glanz, amerikanischer
rate, Glycerin 226	Gemische, Tee 506	Geschwüre, Benzoe-Chlo-	Wäsche 422
Gelatinehaltige Glycerin-	Genever 281	roform als Antisepti-	- Appreturen m. Matt-
zäpfchen543	Geölte Seide, Ersatz für 679	cum zur Behandlung	in 3 Farben 264, 265
— Süßholzpaste 388	Georgenquelle 454	stinkender	- Leder-Lack, schwarz 265
Gelatole 230	Georg-Victor-Quelle (Wil-	- Salol-Fußstreupulver	— Plättöl 422
— Zink· 230	dungen) 456	gegen 439	— s. a. u. Spießglanz
Gelb s. a. u. Hoch-,	Gepreßter Fleischsaft,	— und Flechten, Salol-	- schwarze Leder-Appre-
Leder- u. Ocker-	frisch 534	Streupulver gegen . 439	tur m. Hoch 264
Gelbe Appretur m. Matt-	Gepulverte präparierte	Gesichtsgrind b. Schaf . 576	- Stärke 231. 524
glanz 265	Koloquinthen 224	Gestrichene Salben s. u.	— — Pulver 524
- bengalische Flammen 205	Gerbsäure-Bleisalbe 652	Salbenmulle.	- Wasser 34
— Borsalbe 637		Gesundheits-Schokolade. 383	— Wichse, feste und
— Eierfarbe 188	— Bougies 58 — Kollodium 86	Geteerter Gips 231	flüssige 691
- Farbe für Stoffe 191	— Lösung 506	Getränk f. d. Hund 585	Glas - Anstrich, wetter-
— — Zuckerwaren 189	— Jod	- Mandelmilch zum . 130	fester 217
— — öllösliche 189	- Mixtur, opiumhaltige 321	Getränke, alkoholfreie 21—32	— — ockergelber u.
— — spirituslösliche . 189	— Stäbchen 60	— Klärpulver für alkoho-	weißer 217
— Husten-Pastillen 403	— Stuhlzäpfchen 541	lische 253	— Ätztinte 624
— Lederpaste 265	— Tabletten 548	Getreide-Kümmel 280	— Dosen zur Aufbewah-
- Lederriemenschmiere 266	Gerbsaures Chinin	Getrocknetes Ferrosulfat 204	rung v. Katgut-Rol-
— Lederschmiere 266		Gewebe usw., Bleichen	len, Abb. 140 u. 141 . 677
— Lippenpomade 69	- Eisenoxyd 204	von vergilbten oder	- Kitt u. Klebstoff für 250
— Paraffinsalbe 651	— Quecksilberoxydul . 242	stockfleckigen Bildern	— — zum Befestigen v.
Politur 216	— Wismut 55	oder 56	Metallbuchstaben auf 251
— Quecksilber - Oxyd-	GerbsäurefreierWein s. u.	- Flammenschutzmittel	- Kleisterleim zum Auf-
salbe 646	Detannierter Wein	zum Imprägnieren von 237	kleben v. Papier auf . 252
— — Salbe 646	Gereinigte Aloe, durch	Gewehrläufe, Beizen für 61	- Kugeln, Versilberung
Unnas 646	Weingeist 23	Gewöhnliche Gallus-Kanz-	von 683
— Salbe 644	— Guttapercha 234	leitinte s. u. Gallus	- Perkolator, Abb. 78 . 408
- Salon- und Theater-	— Manna 305	- Haarpomade 355	— und Steingutgefäße,
flammen 206	- Ochsengalle 193	Gewöhnlicher Opodeldok 472	waschbare Schilder
- Stoffe, Auffärben 190	— — trockene 193	Gewöhnliches Spanisch-	auf 477
- Ireibriemenschmiere 266	 Sokotra - Aloe, durch 	fliegenpflaster 115	Glasur, Faß 214
— Zahntropfen 693	Weingeist 23	Gewürz-Essigsäure 17	Glätte s. u. Bleiglätte.
Gelber Flaschenlack,	Gereinigter Asant, auf	— für Pflaumenmus 230	Glätten der Haare, Ban-
fester 218	nassem Wege 40	- Mostrichpulver zu	dolinen zum 349
- Kampferspiritus 514	— Graphit 234	deutschem Mostrich	Glatzflechte b. Hund 585
— Korblack 215	— Holzteer 422	mit und ohne 328	Gliederpulver 441

Seite	Seite	Seite	Seite
Gliricin 308 Globuli ad Erysipelas 231	Gold-Orange, Farbe für	Graue Quecksilber-Salbe, milde 646	Grünspan-Sauerhonig . 340 Guajak-Tinktur 605
— camphorati (2) 231	Stoffe 191 — Putz-Pulver für 444	milde 646 — — mit Lanolin . 646	— ammoniakhaltige 605
— martiales 193	- transparenter fester	— — stärkere 646	- Harz-Emulsion 131
Glutol-Gaze 666	Flaschenlack 218	— — weiche 649	— — Pastillen 399 — — Tinktur 605
Glycerin of borax 231	Goldkäferlack 214	Seife 465	— Tinktur 605 — Holz-Extrakt, wässe-
— — tannic acid 233 Glycerine-Jelly for the	Goldlack 214 — englischer u. hollän-	— Salbe 645 — — milde 646	riges u. weingeistiges 153
hands 364	discher 214	- Stoffe, Auffärben von 190	— Tinktur 605
Glycerinum acidi tannici 233	Goldleistenlack 214. 215	Grauer Ölanstrich 186	Guajakol - Hämalbumin-
— Amyli 645	Goldschwefel 529 — Ipecacuanha-Pastillen 405	— Quecksilber-Karbol- Lanolinsalbenmull . 263	Pillen 418 — Pillen 417
— Arnicae 231 — arnicatum 231	- Morphium 405	— — Lanolinsalbenmull 263	- Sirup, zusammenge-
— Boracis 231	- Pastillen 405	— — Salbenmull 659	setzter 494
— boraxatum 231	Gossypium 670—674	Graues Öl 332	- Vasoliment 661
— rosatum 231 — boricum 57	— Acidi benzoïci 671 — — borici 671	— — mildes u. starkes 332 — Quecksilber-Kaut-	Guakalin 495 Guarana-Elixir 106
— carbolisatum 231	— α oxynaphthoïci 673	schukpflaster 81	— Fluidextrakt 174
- chloroformiatum 231	tartarici 674	Gregory's powder 441	— Pastillen 399
Creosoti 232	— — cum Sublimato 674	Grieswurzeltinktur 611	- Pulver, zusammenges. 437
— ferratum 232 — gelatinosum 645	— Aluminii acetici 671 — antirheumaticum 233	Griffithsche Mixtur ge- gen Auszehrung und	- Schokolade 382 - Tabletten 549
- ichthyolatum 232	- arnicatum 671	Schwindsucht 321	— Tinktur 605
— jodatum 232	— aromaticum 233	Grillons Tamarinden-	— zusammengesetzte 605
— causticum 232	benzoïcum 671	Konserve 87	Gummi-Creme 521
— jodoformiatum 232 — Kreosoti 232	— Boro-Cocaïni 672 — carbolisatum . 233. 672	Grind, Gesichts-, Maul- s. d.	— Elastikum-Heftpfla- ster 79
— odoriferum 232	— Cocaïni 671	— Paste 118	- Mandelmilch 130
— saponatum n. Hebra 232	— Cocaino-Morphii 673	— Pflaster 118	— Mixtur 322
— sulfurosum 233 — tannatum 233	- Creolini 673	— Salbe 644 Grindelia-Fluidextrakt . 174	— Paste
— tannatum 233 Glycerolatum simplex . 645	— Cupri sulfurici 673 — Ferripyrini 672	Grogessenzen 444	— Pflaster
Glycerin, Arnika 231	— Ferri sesquichlorati . 671	 Punsch, Punschessen- 	rotes 123
— Borax 231	— haemostaticum 671	zen 443—444	 Pulver alkalisches . 437
— Rosen 231	— Hydrargyri albumi-	Größere Korkmaschine, Abb. 143 681	— — zusammenges 437 — s. a. u. Ammoniak-
— Boro- s. d. — Chloroform 77. 231	nati 674 — bichlorati . 233. 674	Abb. 143 681 Größerer Laboratoriums-	- Schleim 329
- Cold Cream 362	— Ichthyoli 672	Vakuumapparat,	— Akazien 329
— Creme 362	— iodatum 233. 672	Abb. 2 3	— Sirup 494
— Eisenchlorid 232	— Jodoformii 672 — Jodoli 672	Grundfarbe für eiserne	— Teig 385 — Trank 270
— Gallerte 364 — — für die Hände . 364	— Jodoli 672 — Lysoli 673	Gegenstände 186 Grundiermasse zu Wär-	Gurgel-Kräuter 509
— gegen aufgesprungene	— Naphthalini 673	meschutzmasse 691	- Wasser gegen übel-
Haut 365	- Pyoctanini 673	Grundlagen s. u. Poma-	riechenden Atem 224
- Gelatine, harte u.wei- che	— Resorcini 673 — salicylatum 234. 673	den- u. Salben- Grün-bläuliche u. gelb-	— — Tannin 224 Gurgeln, Tee zum 509
che	- salis Alembrothi 671	liche Aufbürstfarbe . 192	Gurkenmilch 365
kroskopischer Präpa-	— Saloli 674	Grüne Anilin-Stempel-	Gurunüsse, geröstete 480
rate	— Sero-Sublimati 674	farbe 524	Gußform f. Stangencerate,
— Ichthyol 232 — Jod 232	— Sublimati 674 — stypticum 234	— Tinten-Tabletten 628 — bengalische Flammen 205	Abb. 22 68 — Tafelcerate, Abb. 21 67
— — ätzendes 232	- Tannini carbolisatum 674	- Eierfarbe 188	— Vaginalkugeln,
— Jodoform 232	— Thymoli 674	— Farbe für Stoffe 191	Abb. 117 541
- Leim, harter u. wei-	— Zinci chlorati 671	— — Zuckerwaren 189	Gußstahl, Schweißpulver für 235
cher 226 Karbol	— — sulfocarbolici 674 Gottesgnadenkraut - Ex-	— — fettlösliche 189 — — öllösliche 189	für 235 Guttae odontalgicae 693
- Kreosot 232	trakt 153	— spirituslösliche . 189	Guttapercha depurata . 234
- Pomade 356	Goulardsches Wasser . 36	- Gallus-Dokumenten-	— gereinigte 234
- Salbe 645	Graefes schweißtreiben- des Pulver 436	tinte 621 - Kanzleitinte, bes-	— Kitt
— — Bor 639 — — — weiche 649	des Pulver 436 Granaten, Feuerlösch 217	sere u. gewöhnliche 621	— mit Chrysarobin 505
— — weiche 649	Granatrinden-Extrakt . 152	— — Kopiertinte 621	— Mull 678
— Schwefligsäure 233	Granatwurzelrinde-	- Geheimtinte 625	— Papier, Ersatz für . 679
— Seife	Dauerextrakt 183 — Extrakt 152	- Glycerin-Stempel- farbe 524	- Pflastermulle234-235
- Seifen-, Hebras 232	- Fluidextrakt 174	- Hektographentinte . 625	Haar-Bleich-Mittel 358
— Stempelfarbe, amarant-	Grande Grille (Vichy-	— Nieswurztinktur 606	— — — Aureoline 358
rote, blaue, bordeaux-	Salz) 456	- ölige Stempel-Körper-	— Färbemittel s. u.
rote, braune 524 — Stuhlzäpfchen 541	Granulae aërophorae . 434 — — ferratae 434	farbe 524 — s. a. u. steingrün.	Haare
— mit Seife 542	- Argenti colloidalis . 413	- Salon- u. Theaterflam-	liche
— — — weißem Leim 542	- effervescentes 434	men 206	— Pomaden 354—358
- Suppositorien 541 - Tannin 233	— — ferratae 434 Graphit, gereinigter 234	— Salontinte 623 — Schreibmaschinen-	— Spiritus 350 — u. Kopf-Waschwässer
— Toilette 232	Graphites depuratus 234	tinte 624	350—352
- Toilettenwasser 364	Grau s. a. u. Silber- und	— Stempelkissen 525	- Waschwasser 351
— Wasser 32	Stein-	- Stoffe, Auffärben 190	— — Blumen 350
— wohlriechendes 232 — Zäpfchen 541	Graue Farbe für Stoffe 191 — Lanolinsalbe, Langs	— sympathetische Tinte 625 — Zahntropfen 693	— Wasser, Chinin 350 — — Heidelberger 514
gelatinehaltige . 543	schwächere u. stär-	Grüner Schnupftabak . 442	— Seifen 352
Glycerinhaltige Alumi-	kere 641	- Zahnpulverkörper 374	Haare, Aschblond-Färben
niumacetatlösung . 282	— Merkurialseife 465	Grünes Fett 20	lebender 360
— Magnesiamilch 259 Glycerophosphat-Sirup,	— Quecksilber-Lanolin- salbe 261	— Nußschalenöl 338 — Öl 340	lebender 360
Calcium 487	——————————————————————————————————————	— Stempelkissen 525	- Hellbraun 360
Gold - Chlorid, Natrium - 41	— — — harte 643	Grünspan-Cerat 68	— Hellbraun- — . 360 — Schwarz- — . 360 — Schwarzbraun- — 360
— kolloidales 42	— — — konzentrierte. 646	— Salbe 637	- Schwarzbraun - 360

Seite	Seite	goite !	Seite
Haare, Bandolinen zum	Harntreibendes Pulver . 437	Seite Hebel - Korkmaschine,	Hellblonde Stangen-Po-
Glätten der 349	Harnverhalten b. Pferd 561	Abb. 142 681	made 358
— Blei-Farbe für lebende 359	— — Schaf 577	Heber Abb. 47 236	Hellbraunfärben leben-
- Bleichen von 358	Harte Aluminiumacetat-	Abheben s 236	der Haare 360
- dunkelkastanienbraun- färben toter 361	Salbe 643 — Bartwichse in Stan-	— Sicherheits-, Abb. 48 236 — Stech 236	Hellbraune harte u. wei- che Bartwichse in
hellkastanienbraun-	gen, hellblonde, hell-	Hebra, Aqua cosmetica	Stangen 350
— —	braune 349	orientalis n 364	- Stangen-Pomade 358
- Mangan-Farbe f. leb. 359	- Bleisalbe 643	— — orientalis n 364	Hellbrauner Ölanstrich 186
— <u>Silber- — — 360</u>	— Bleitannat-Salbe 643	— Salbe 642	Hellgelber Wasserfarb-
- Kupfer tote . 360	— Bor-Salbe 643	Hebras Arsenik-Pillen . 414	Anstrich f. Häuser . 187
- Mittel zur Pflege der 348-361	- Eukalyptus - Zahn-	— Ätzliniment 271 — Birkenöl-Tinktur 613	Hellkastanienbraunfär- ben toter Haare 361
Haaröl, Benzoe 352	paste 371 — Formaldehyd-Salbe . 643	- Birkenteer 613	Hellmunds Arsensalbe . 638
— China	- Glycerin-Gelatine . 226	- Einstreupulver 439	- narkotisch - balsami-
— Grünes Öl als Zusatz	— graue Quecksilber-	- kosmetisches Lini-	sche Salbe 650
zu 340	salbe 643	ment 365	Helmerichs Schwefel-
- Heliotrope 352	- Höllenstein-Salbe . 643	- Krätzsalbe 655	salbe 655 Hensels Tonicum 602
— Jasmin 352 — Klettenwurzel 353	— Jodoform-Salbe 643 — Kalichloricum-Zahn-	- orientalisches Wasch- wasser 364	Hensels Tollicum 002 Hepar sulfuris 247
— Kräuter	paste 371	— Salbe, Dr 642	—— kalinum 248
- Kristall 353	— Karbol-Salbe 643	— Salbenmull 658	Herbae antiasthmaticae 507
- Makassar 353	Korallen-Zahnpaste 371	- Schwefelpaste 365	Herbstfieber b. Schaf 579
— Pappel 353	— Kräuter- — 371	— Seifen-Glycerin 232	Herbstzeitlosentinktur . 600
— Vanille	 Möbelpolitur 66 Rosen-Zahnpaste 371 	Hebrasche Bleisalbe 642 - Krätzsalbe, Wilkin-	Heroinsirup 494 Herstellung der Schilder
- Waldmeister 353	- rote - 372	son 656	auf Glas- u. Steingut-
Haaröle 352—353	- rote 372 - Salbe 643. 651	Hefe-Pulver 46	gofößen zweißer An-
Haarwuchs-Ol 353	— Salbengrundlage n.	- Trocken 46	strich zur 217
— Pomade 356	Miehle 643	Heftpflaster 111	strich zur 217 - von Maiwein, Wald-
— Spiritus	— Salol-Zahnpaste 372	— Borosalicyl 111 — Gummielasticum 79	meistertinktur zur . 594 — Pulvern 429—433
— Wasser 351 Habakuköl 334	— Thymol- — 372	- Jodblei 112	— Stuckarbeiten,
Hackers Tee, Dr 509	- Veilchen	— Jodoform	bildsame Gipsmasse
Haemalbumin-Essenz . 295	- Zink-Gelatine 229	— Jodol 112	zur 231
— — m. China 295 — — Kondurango . 295	— — Same 044	— Karbol 111	Herzstärkungstropfen . 593
— — Kondurango . 295	Härtepulver f. Schmiede-	- Kautschuk 79	Hienfong-Essenz 134
Haematogen 235. 295	eisen u. Stahl 235 Harter Glycerinleim 226	— Salicyl 112 — schwarzes 112	Himbeer-Essig 15 — künstlicher 16
Haemoglobin-Lösung . 295 Hafer-Kakao 381	- Zinkleim 229	- Sublimat 112	— Geist 280
- Strychnin 307	Hartes Salicyl-Vaselin . 660	Heidelbeer-Saft 536	— Gelee
Hagebutten-Konserve . 87	Harz, Ammoniak- s. d.	— Salse 536	— Likör 275
Hagers Katarrh-Pillen . 413	— Firnisse 212—213	— Sirup 497 — Tinktur 609	- Limonade-Bonbons . 269
Hahnemannsches Zahn-	— Geigen 224	— Tinktur 609	— — Pastillen 270
pulver 375	— Kitt f. Messerhefte . 250 — s. unter Ammoniak-,	— Wein 680 Heidelbeerblätter-Fluid-	— Pulver 270 — Pomade 356
Hallein (Badesalz) 459 Hallersches Sauer 324	Fichten-, Guajak-,	extrakt 177	— Saft 500
Halsentzündung b. Rind 570	Jalapen-, Skammo-	Heidelberger Haarwasser 514	— — künstlicher 500
Hämalbumin - Guajakol-	nium	Heiders Zahntinktur . 601	Sirup 500
Pillen 418	Harziges Safranpflaster 125	Zahntropfen 601	— Wasser
Hämatein-Kopiertinte . 622	Häufiges Rossen b. Pferd,	Heilbrunn, Adelheids- quelle 453	— — starkes 37 — — zehnfaches 37
Hämorrhoidal-Pulver . 437 — Stuhlzäpfchen 542	zu 566 Hausenblasen-Pflaster . 113	quelle 453 Heil-Mittel gegen Bart-	— Wein 690
Hämorrhoiden-Latwerge 102	— Taffet	flechte, Salol-Rasier-	Himmelblaue Farbe für
Hamamelis-Extrakt 153	Haus-Pflaster 118	seife als 446	Stoffe 191
— Fluidextrakt 174	— Salbe 643	— Kneippsche 253—254	Himmelblauer Flaschen-
— Stuhlzäpfchen 524	— Schwamm-Mittel 235	- Pflaster, Walratpfla-	lack, fester 218 Hirschhorn-Gelatine 226
Hamburger Pflaster . (2) 119	— Seife 461 Häuser - Anstrich, hell-,	ster als 117 — Salbe, Frost 644	— künstliche 226
— Tee 509 Hammeltalg 480	dunkelgelber u. gelber 187	- Wasser, rotes 617	— Leim
Hamsterpatronen 235	— Wasserfarb - A. f.	Heims harntreibende Pil-	— — künstlicher 226
Hand-Pasten 367	d. Außenseite u. f. in-	len 418	Hirschtalg, balsamischer 479
— Spritzen, Feuerlösch-	nere Räumlichkeiten 187	— Hustenpillen 414	Hirtentäschel-Kraut- Fluid-Extrakt 169
wasser für 217	Hausfluren, Wasserfarb- anstrich für 187	Heißluft-Trockenschrank für Sterilisation.	Salbe 639
 Verkauf, Benzoetinktur f. d 595 	Hausmittel der Englän-	Abb. 130 632	- Tinktur, Rademachers596
— — Karbolwasser — 29	der, Blue Pills als . 418	Heißwasser-Trichter 209	Hjernes Testament 512
- Kreosot 87 - Moschus 327	— — Kümmelwasser als	Hektographen-Masse . 237	Hochgelbes brausendes
— — Moschus — 327	blähungtreibendes . 29	- Tinte, blaue, grüne,	Eisencitrat 197
- verkauisartikei Aui-	Haut-Ausschläge, Salol-	rote, violette 625 Helenenguelle 456	— gekörntes Eisen- brausepulver 197
machung u. Ausstat- tung der 44—45	Liniment gegen 272 - Finnen, Waschwas-	Helfenberger Maraskino-	Hochglanz - Appretur,
- Waschpulver 367	ser gegen 366	Essenz 281	schwarz 264
Hände-Waschmittel 367-368	- Glycerin gegen aufge-	— — Likör 281	Hofer Tee 510
Hanf-Milch 130	sprungene 365	- Santo-Benito-Essenz 281	Hofers abführender Tee 510
— Öl 334	— Mandelkleie gegen	— — Likör 275	Hoffmannscher Lebens- balsam 323
— s. a. u. Indischhanf.	spröde	Helgoländer-Pflaster 125 Heliotrope 342	Hoffmannstropfen 512
Harnröhren-Paste 389 Harnruhr b. Pferd 561	— Mittel 363—367 — — zur Pflege der 361—370	— Haaröl	Hohl-Suppositorien, Ma-
— — Schaf 576	Hautfärbende Zink-Ich-	— Pomade 356	schine, für Voll- und
Harntreibende Kräuter 508	thyol-Paste 390	- Sachet 348	Abb. 113 539 — Presse, Spindel- 428
— Mixtur 322	—— Paste 389	Hellblaue Aufbürstfarbe 192	presse als, Abb. 89. 428
- Pillen, Heims 418	— — Schwefel-Paste . 390 Hautfärbendes Pulver . 436	- ölige Stempel-Körper- farbe 524	— — Mundstück u.
— Tinktur, Hufelands . 601 Harntreibender Tee 508	Hautfarbige Zinksalbe 657	Hellblonde harte u. wei-	Kopfform zur, Abb. 90 428
- Trank, Hufelands . 270	Hautfarbige Zinksalbe . 657 Hautjucken b. Schaf . 577	che Bartwichse in	Holländischer Goldlack. 214
— Wein 687	- Wismutsalbe gegen 639	Stangen 350	Goldleistenlack 214

Seite	Seite	Seite	Seite
Höllenstein-Bougies 58	Hornhauttrübung b.	Hydraulische Presse,	Infundier - Schnell - Auf-
— Pillen 414	Pferd 557	Abb. 85 426	guß-Apparat mit be-
— Salbe, harte 643 — Stäbchen 59	—— Rind 568	Hydromel infantum 242	ständigem Wasser-
— Stäbchen 59 Holunder-Mus 536	Hornstoff 249 Huf-Kitt 251	HydrophileThymol-Gaze 669 Watte 670—674	stand, Abb. 50 243 Infundieren 243—246
— Salse 536	— Pflege b. Pferd 562	Hydrosol, Silber 39	Infusa
Holunderblüten-Wasser 38	— Salbe 637	Hydroxyd s. u. Eisen-,	— sicca
— — starkes	- Schmiere f. d. Pferd 562	Ferri- u. Magnesium.	Infusion of calumba . 244
— — zehnfaches 38	— — Lanolin — — . 562	Hygienischer Likör 276	— — quassia 245
Holz-Beize f. Ebenholz 238	— — Lanolin-— . 562 — — Salicyl- — 562	Hyperikumöl, rotes Öl	Infusum Belladonnae sic-
— Beizen237—238	— — Wollfett- — — . 562	als Grundlage für . 339	cum 182
— Beizflüssigkeiten für	Hufe, Kitt für Pferde- 251	Hypochloritlösung, Ka-	— Calumbae 244
237—238	Hufelands Abführtrank. 245	lium 297	— Cascarillae siccum . 182
- Bock b. Hund 585	- Brust-Elixir 105	Hypophosphitsirup 494	- Chinae siccum 182
- Hordentrockenschrank	- Frost-Salbe 639	Calcium 491	— Colombo 244
aus, Abb. 128 631	— harntreibende Tink-	— Eisen 487	— — siccum 182 — Conii siccum 182
Kitt u. Klebstoff für 250 Klebmittel für 251	tur 601 — harntreibender Trank 270	— Eisen 491 — Ferro 491	— Digitalis concentra-
— Lack 213	— Kinderpulver 438	— reno	tum 244
— roter 215	— Zahnpulver 375	Ichthyol-Balsam 51	— — siccum 182
- Mittel gegen Luftrisse	Hühneraugen-Cerat 68	— Gaze 666	— Frangulae — 183
im 320	- Kollodium 85	— Gelatine 227	— Galegae 245
im 320 — Spielsachen, Kolo-	— Pflaster 117	— — Zink 229. 230	— Galegae 245 — Gentianae compos. 245
phon-Lack für 213	- Salbe 641	— Glycerin 232	- Granati Corticis sic-
— Tee 510	Hund, der s. a. u. Krank-	— Kautschukpflaster . 82	cum 183
— abführender 511	heiten 582—589	— — Zink 83	— Hyoscyami siccum . 183
— mit Senna 511	Hundehaarling 585	— Kühlsalbe 647	- Ipecacuanhae 245
— Teer, gereinigter 422	Hundezecke 585	- Lanolinsalbe 261	— — compositum 245
— Lösung, alkali-	Hunyadi János Bitter-	— — Zink 262	— concentratum 245
sche 298 - Vasoliment 661	quelle, Ofener 455	— Lanolinsalbenmull . 263 — Zink 264	—— siccum 183
— Tinktur 611	Husten b. Pferd 562 — Krampf — b. Hund 585	— Leim	— laxans
- Wolle 676	- Pastillen . 398. 399. 401	— Zink 229. 230	- n. Hufeland 245
— — Sublimat 676	402, 406	— Opodeldok 473	— Opii siccum 183
- Wurm-Mittel 319	— — gelbe 403	— Paste 386	— Quassiae 245
Hölzerne Decken, Flam-	— — opiumhaltige 403	— — hautfärbende Zink- 390	— siccum 183
menschutzanstrich f. 217	— — schwarze 403	— Pastenstift 530	
Holzessigsaures Eisen . 285	— — weiße 402	— Salbe 647	— Rhei 245 — aquosum 612
Holzfässer, Öldicht-	— Pillen 421	— — weiche 650	— — kalinum 612
machen von 332	— — Heimsche 414	— Salben-Mull 659	— — siccum 184
Holzfugen, Kitt zum Ver-	— Steigers 443	— — Zink 660	- Scillae concentratum 245
dichten von 251	— Saft 498	— Seife 468	— siccum 184
Holzfußboden - Bohner-	— — f. d. Hund 585	— — Teer 468	— Secalis cornuti — . 184
Creme	— — zusammengesetzt. 498 — s. a. Keuchhusten.	— Stift 532	- Senegae 184
— Masse 56 — Wachs 56 Helggarëta Flamman	- S. a. Redefinusteri Tabletten 549	— Salicylsalbe 647 — Seife 462	- Sennae compositum. 245
Holzgeräte, Flammen-	— zusammengesetzte 553	- Teer - Seifen - Salben-	— — — duplex 246 — — — triplex 246
schutz-Anstrich für,	— Tee 254. 508	stift 532	— — cum Manna 246
Verschläge usw 217	— Tinktur 602	- Vasoliment 661	— salinum 245
Homogenisieren siehe	Hydrargyro-Plumbum	- Watte 672	— — siccum 184
Mischen.	jodatum 238	Ideal, automatische Zwil-	- Stramonii siccum . 184
Homöopathisches Zahn-	Hydrargyrum albumina-	lings-Komprimier-Ma-	- Uvae Ursi 184
pulver 375	tum liquidum 296	schine, Abb. 123 546	Ingwer 280
Hondurasrinden - Fluid-	— — solutum 296	Ignatiusbohnentinktur . 606	- Brausepulver 434
extrakt 169	— amidato bichloratum 241	Iltisse, Witterungen für 692	- Fluidextrakt 181
Honey-Water 351	— bichloratum ammo-	Immerwährendes Kan-	— Kügelchen 448
Honeysuckle 343 Honig, abgeschäumter . 309	niatum 241	tharidin - Kautschuk-	— Likör 276
— Bier 310	— bijodatum 238 — — rubrum 238	pflaster 80 — Spanischfliegenpflaster 115	- Morsellen 327
— Borax 308	— chloratum mite prae-	Imprägnieren242—243	— Pastillen 448 — Plätzchen 406
— — Rosen 309	cipitatione paratum 239	- von Geweben, Flam-	— Sirup 504
— Fenchel 309	— praecipitatum . 239	menschutz-Mittel z. 217	— Tinktur 618
— gereinigter 308	— cum Calcio carbonico 239	In Fetten u. Ölen lös-	— — stärkere 618
— Malzfenchel 495	— — Creta 239	liche Farben 189	Injectio Argenti nitrici 246
— Meerzwiebel 340	— depuratum 239	- Ölgelöste Anilinfarben 524	— Bismuti 246
— Paste	— iodatum flavum 239	— verriebene Kör-	- Brou 246
— Rosen 309	— jodatum 239	perfarben 524	— Collargoli Credé 246
— — Ersatz für 231	— nitricum oxydatum	- Spirituosen lösliche	— composita 246
— — mit Borax 309 — — Salicyl 309	liquidum 296	Farben 189	—— Brou 246
— — Salicyl 309 — — Tannin 310	— — — solutum 296 — — oxydulatum 240	Indigo-Lösung 505 — Schwefelsäure 505	— Matico 246
— Sauer 340	— oleïnicum 240	Indikator, Blauholz 608	— mitis 246 — Natrii arsenicosi 247
einfacher 340	— oxydatum flavum via	Indischhanf-Extrakt 142	— Natrii arsenicosi 247 — simplex 247
— Grünspan 340	humida paratum 240	- Fluidextrakt 169	Injektion, Brous 246
— Meerzwiebel- 340	- praecipitatum album 241	- Salbenstift 532	— Collargol 246
— — Zeitlosen 340	— — pastaceum . 241	- s. a. u. Hanf.	- f. d. Pferd 566
— Teig 388	— salicylicum 241	- Tinktur 596	Injektions-Öle 332
— Wasser 351	— stibiato-sulfuratum . 242	Indisches Gewürz-Pulver 88	- Tabletten, subkutane 550
Wein 688	— sulfuratum nigrum . 242	Induktionsflüssigkeit 243	Innen-Anstrich v. Türen
— Zeitlosen 308 Hopfen, Malzextrakt m. 158	— sulfuricum 242	Influenza b. Pferd 558	u. Fenstern, brauner
— Mehl-Extrakt 156	- tannicum oxydula-	Infundier-Apparat für 3	u. ockerbrauner Öl-
- Hein-Extract 156 - Fluidextrakt 176	tum 242	Büchsen und aus- wechselbarer Loch-	anstrich zum 186
Tinktur 609	Hydrastis-Extrakt, trock. 154 — Fluidextrakt 175	platte, Abb. 51 244	Innere Räumlichkeiten, Wasserfarb - Anstrich
Hordentrockenschrank	- Stuhlzänfchen 549	- Aufguß-Apparat aus	für 187
aus Eisen, Abb. 129 632	— Stuhlzäpfchen 542 Hydrat s.u. Chloral-, Eisen-,	Kupfer ohne Lötung	Insekten, Arsenikbrühen
— — Holz, Abb. 128 631	Magnesium-u.Tonerde	Abb. 49 243	zur Vertilgung von. 40
	<u> </u>		

g : 11 :		P	
Insekten-Öl 223	Seite	Seite	Seite
- Plage b. Schaf 577	Jod-Eisen-Saft 491 — Sirup 491	Jodoform-Kollodium 85 — — balsamisches 85	Jute, Karbol-, unfixiert 675
- Schutzmittel für das	— Eiweißals geruchloser	- Lanolinsalbenmull . 263	— — Spiritus 675 — Resorcin 675
Schaf 577	Jodoform-Ersatz 439	- Lebertran 337	- Roh 674
Inulinat s. u. Eisen- u.	- Gerbsäure-Lösung . 18	— Leim	— Salicyl 675
Ferri	- Glycerin 232	— Lint 677	— — Säure 675
Invertzuckersirup 599	— — ätzendes 232	- Mull 666	— Sero-Sublimat 675
Ipecacuanha lozenges . 399	- Kalium-Bougies 58	— Öl	- Verband 674-676
— s. a. u. Brechwurzel.	— — Lanolinsalbe 261	- Opodeldok 474	- Zinkchlorid 675
Irländischmoos-Gallerte 225 — Gelatine 225	- Lanolinsalbenmull 263	- Pastenstift 530	.
— Gelatine 225 — Leim 225	— — Malz-Extrakt mit 158 — — Mixtur 323	- Pflaster 121	K siehe auch unter C.
— Schokolade 381	- Opodeldok, Queck-	— Pulverseife 470 — Salbe 647	Kachou 536
Iron and ammonium ci-	silber 473	— harte 643	- Prince Albert 420 - Prinz 61
trate 197	— — Pastillen 400	- Salbenmull 659	— Prinz — 61 Kadigmus 535
Isländisch-Moos, entbit-	Salbe 648	— Salbenstift 532	Kadinsalbe 639
tertes 267	— — jodhaltige 648	— Sand 678	Kaffee, Eichel- löslicher 151
— — Gallerte 227	— — jodhaltige 648 — — weiche 650	— Schwämme 521	— verzuckerter 151
— — gezuckerte,	— — Salbenmull 659	— Seide 678	- Extrakt 145
trockene 227	- Salbenseife 468	- Stäbchen 59. 60	— — Eichel 151
— — Gelatine 227	—— Seife 463	— Stuhlzäpfchen 542	- Flecke, Entfernung v. 219
— — Leim	— Stärkepapier 73	Tannin-Gaze 667	- Fluidextrakt 171
— — Paste 386 — — Schokolade 382	- Tabletten 550	— Torfmull 679	— Likör
— Tee 510	zweifach 247	- Vasoliment 661	— Morsellen 326
Isopwasser 32	— kampferhaltiges Seifenliniment mit . 472	— mit vermindertem	- Schokolade, Eichel 382
— Essenz	- Kampfer-Liniment . 272	Geruch 661 — Watte 672	— Sirup 490 Kaffeebraune Farbe für
Italienischer Balsam . 51	- Karbolsäure 17	- Werg 680	Stoffe 191
Itrol-Gaze 669	- Kerzchen 65	Jodoformin-Gaze 667	Kaffein s. u. Koffein.
— Lösung 505	- Kollodium 85	Jodoformium desodora-	Kaiser-Morsellen 326
— — Credés 505	— Lebertran 337	tum 247	- Mundwasseressenz . 379
— Salbe 647	- Liniment (2) 272	Jodol-Gaze 667	— Pillen 419
— Tabletten 550	- Lösung, Lugolsche . 505	- Heftpflaster 112	- Quelle, Aachen 450
— — Credés 550	— — Mandlsche 505	— Pulverseife 470	— Räucherpulver 347
	— Öl	— Salbe 647	- Tinte, tiefschwarze . 623
Jaborandi-Fluidextrakt 175	— Opodeldok 272.474	- Salbenmull 659	— Trank
- Sirup 494 - Tinktur 606	— kampferhaltiger . 473	— s. a. u. Sozojodol	Zahntinktur 379
	- Pflaster 121	— Wachs 693	Kaiserblaue Farbe für
Jagd-Likör	— Pulverseife 470 — Salbe 647	— gegen Caries der	Stoffe 191
Jalapen-Harz 446	— Rademachers 647	Zähne 693 — Watte 672	Kaiserrote — — . 191 Kajeputtinktur zusam-
— Tinktur 606	— — weiche 650	Jodsoda-Quelle, Kran-	mengesetzte 596
- Knollen 606	— — zusammengesetzte 647	kenheil 454	Kakao, aromatische Ei-
— Pillen 419	- Salbenstift 532	- Wasser, kohlensaures 457	sen-Essenz mit 288
— — zusammenges 419	— Schwefel 537	Jodum sulfuratum 537	— Eichel· 382
— Pulver — 440 — Seife 462	— — Opodeldok 474	Jodür s. u. Eisen- und	— — Malz 382
— Seife 462	— — Quelle, Kranken-	Quecksilber.	— Hafer 381
— Tinktur 606	heil 454	Johannisbeer-Gelee 228	- Masse, zuckerhaltige 205
Jambul-Fluidextrakt . 180	—— Seife 463	— — schwarzes 228	- Massen 380-383
- Rinde-Fluidextrakt . 180	- Seifenspiritus 518	— Konserve 86	— Morsellen 326 — Paste s. a. u. Kakao-
Jasmin-Haaröl 352 — Pomade 356	— Sirup 495 — Stärke 24	— Saft, schwarzer 499	- Paste s. a. u. Kakao-
- Pomade	— Stärke 24 — — lösliche 24	— Sirup 499	masse u. Schokolade.
Jelly, Arnika 225	— Pastillen 395	— Wein 689 — — Dessert-, Likör-,	Pomade 356 Pulver zusammenge-
Jerusalemer Balsam 595	— Tinktur 606	Tisch-Wein 689	setztes 435
Joanovits Mundwasser. 379	— — ätherische 607	Johannisöl 339	Kakaoöl-Bougies 59
- Zahntinktur 379	— — farblose 607	Josefsquelle, Bilin 457	— — elastische 59
Jockey-Klub 343	— — ölige 607	Juchtenlack, roter 265	— Milch
—— Sachet 348	— — stärkere 607	Jucken s. u. Hautjucken.	- Pastillen 393
Jod-Ammonium - Kerz-	— Vaselin 660	Juice of dandelion 537	Kalabarbohnen-Extrakt 141
chen 63	- Vasoliment 661	Jujubenpaste 386	— Tinktur 596
— — Opodeldok 474 — Äther 21	— Wasser	Jungfernmilch 365	Kalbefieber b. Rind 570
— Bad 48	- Watte 233. 672 - Wein 688	Juniperus s. u. Wacholder.	Kälber-Grund b. Rind . 572 - Lähme 571
— Blei 422	Jodhaltige Kaliumjodid-	Juta 674—676 — Acidi benzoïci 675	Lanine
— Gelatine 228	salbe 648	- Aluminii acetici 675	- Maulgrind d 572
— — Heftpflaster 112	Jodhaltiger Pariser Saft 485	— benzoïca 675	- Maulschwämmchen d. 572
— — Leim 228	- Scharbocksirup 485	— carbolisata 675	- Ruhr 573
— — Pflaster 126	Jodid s. u. Blei-, Eisen-,	— carbolo-spirituosa . 675	Kali-Creme 368
— — Salbe 652	Ferro-, Kalium-, Mer-	— Hydrargyri albumi-	Kali-Creme 368 — Karbolseife, weiche . 463
— — Salbenmull 659	kuri-, Merkuro-,	nati 675	- Schwefelleber 248
- Blutan	Quecksilber.	Jodoformii 675	— Seife 463
- Brom-Schwefel-Bad 48	Jodoform-Bougies 58. 59	— Resorcini 675	— — Kreolin 463
— Calcium-Sirup 487 — Dextrin 24	— Ersatz, Jodeiweiß als	- salicylata 675	— — Salbenmull 659
- Eigon-Salbe 644	geruchloser 439	— Sero-Sublimati 675	weiße 463
— Salbenmull 658	— — Natrium borosali- cylicum als 330	— Sublimati et Natrii	- Tabletten, chlorsaure 550
— Streupulver 439	- Gaze 666	chlorati 676 — Zinci chlorati 675	— Tinktur 607 — Wasser, weinsaures . 458
— — Stuhlzäpfchen . 541	— Binden 676	Jute 674—676	Kalichlorium, s. u. Chlor-
- Eisen-Lebertran 336	— — klebende 667	— Benzoesäure 675	saures Kalium- u.
— — Malzextrakt m 158 — — Mangan-Peptonat-	— — Perubalsam 668	- Chlornatrium - Subli-	Kaliumchlorat.
— — Mangan-Peptonat-	— Gelatine 227	mat 676	Kalihaltige Ambratinktur592
Liquor, Pepto 393	— geruchloses 247	— Chlorzink 675	- Meerzwiebeltinktur . 614
Saccharat - Li-	— Glycerin 232	- Essigsaure Tonerde- 675	Kaliseifen-Geist 518. 519
quor	- Heftpflaster 112	— gebleichte 674	— Spiritus 519
— — Pflaster 118 — — Pillen, Blancards 416	— Jute 675 — Kautschukpflaster . 81	— Jodoform 675	Kalium aceticum 247
	- Kautschukphaster . 81	- Karbol-, fixiert 675	— — solutum 296
Dieterich. 11. Aufl.			4 7
			- •

Seite	Seite	Seite	Seite
Kalium bijodatum 247	Kamillen-Tropfen, engl. 598	Kapir 248	Kardol als blasenziehen-
— borico-tartaricum 555	— Wasser 30	Kapsikum s. u. Spanisch-	des Mittel 66
— carbonicum solutum 297	— — starkes 30	Pfeffer 142	Karlsbad 453
— jodo-jodatum 247	— — zehnfaches 30	Karbol-Äther 21	Karlsbader Brausepulver 433
— nitricum tabulatum. 247	Kammfett, gereinigtes . 248	- Alkohol-Katgut 677	- Salz, künstliches . 453
— sulfuratum 247	Kampescheholz-Extrakt 142	- Ammonseife 461	— — brausendes 450 — — kristallisiertes 450
— — crudum 247	— Papier 73	- Bleipflaster-Salben-	Kristallisiertes 450
— pro balneo 247	Kampfer-Äther 20	mull 658	— — Pastillen 404
— — purum 248	- Bleiweiß-Lanolinsalbe 261	— Essig 14	Karmelitergeist 516
— tartaricum248	— — Salbe 640	— — wohlriechender . 14	— gelber 517 Karminlack, feinster ro-
— — boraxatum . 248. 555	— Cerat 69	— Essigsäure 17	Karminlack, feinster ro-
— Acetat 247	Chloral	— Gaze 667	ter 482
— — Lösung 296	Chloroform 77	— — Binden 676	Karmintinte. rote 625
— — rohe 296	- Cold Cream 362	- Gelatine 225	Karottin 187
- Bijodid 247	- Creme 362	Glycerin 231	Käsefarbe 188
— Carbonatlösung 297	Emulsion 130	— Heftpflaster 111	Kaseinleim 251
— Chlorat-Pastillen 400 — Zahn-Latwerge . 373	Essig 14	— Jute, fixiert 675	Kaskara-Elixir 105
— Zahn-Latwerge . 373	— — Säure 17	— — unfixiert 675	— entbitterte 66
— — Pulver 375	aromatische . 17	- Kampfer 62	- Extrakt-Pastillen 398
— — Seife 371	Geist 514	- Katgut 677	— — weingeistiges 143
— Citrat, Eisenjodür 199	— Gelatine 225	— Kautschukpflaster . 80	— — weingeistiges 143 — — dickes 143 — — trockenes 143
- Hypochlorit-Lösung. 297	- Karbol 62	- Kerzchen 64	trockenes 143
— Jodid-Salbe 648 — — Salbenmull 659	— — Säure 17	— Kollodium 84	- Fluidextrakt 169
— — Salbenmull 659	- Kugeln (2) 231	- Lanolin in Stangen . 260	— Pillen 414
— — jodhaltige 648	- Leim	— — Salbenmull 262	— Tabletten 549
- Natriumtartrat 556	— Liniment 333	— — grauer Queck-	— Tinktur 597
- Permanganat-Pillen. 419	— — Chloroform 272	silber 263	- Wein . : 684
- s. a. u. Bromkalium,	— — flüchtiges 270	- Leim 225	Kaskarill-Dauerextrakt. 182
Jodkalium, Salpeter,	— — Jod 272	— Lösung 678	- Extrakt 143
Schwefelkalium.	— — zusammengesetzt. 271	- Mull 667	— Tinktur 597
- salpetersaures Silber	- Monobromid-Emul-	— Öl 334	
mit salpetersaurem . 39	sion 130	— Opodeldok 473	— Wasser
- Sulfoguajakolat-	- Naphthalin 62	— Papier 70	
lösung 297	— unparfümierter . 62	— Paste	Kassienmus 428
— Tartrat 248	— — wohlriechender . 62	— — Listers 384	— Röhren 428
weinsaures, neutrales 248	— Öl	— Pflaster	Kastanien-Extrakt 153
Kalk-Eisen-Mangan-Si-	— — Blei	- Quecksilber-Kaut-	- Fluidextrakt 170
rup 487	— starkes	schuk-Pflaster 81	— Sirup 488
$-\frac{100}{100}$ Sirup 487	- Opodeldok, Arnika- 472	- Salbenmull 658	Kastanienbraunfärben
— Ferrolaktat-Pillen mit	— Paste 693	- Räucheressig 14	toter Haare, dunkel-
phosphorsaurem 417	- Pflaster, zerteilendes 126	— Salbe 640	u. hell
- kohlensaurer mit	- Pulverseife 470	— — Diachylon 642	Kästen, Notverband 679
Quecksilber 239	— Salbe 639	— harte 643	Kastenmaschine (Pfla-
Zunfanhrüha 57	— Schwefel-Perubal-	— Listers 640	sterstreichmaschine)
— Kupferbrühe 57	sam-Pulverseife 470	— weiche 649	Abb. 35 109
- Liniment 271			Katarrh Bronchial-, Brust-,
— — opiumhaltiges 271	— Pulverseife 470	- Salbennull 658	Lungen-, Magen-,
- Lösung, Zucker 284	— Seife 460	- Salbenstift 531	Magendarm- s. d.
— Malzextrakt mit 157	— Sesamöl	- Salicyl-Kollodium 84	- Fieber b. Hund 585
- Pulver, zusammenge-	— Spiritus 514	— Sand 678	- Magen-, b. Schwein . 581
setztes	— — gelber 514	Schwämme 678	— Pillen, Hagers 413
— Sirup 487	— safranhaltiger 514	— Seide 678	Katechu-Extrakt, wässe-
— Eisen 487	- Tabletten 548	— Seife	riges 144
- Wasser 28	— Vaselin 660	— — Ammon 461	— weingeistiges 144
— Kühlsalbe 653	- Vasoliment, Chloro-	— — Kali 463	- Sirup 488
— — Zucker 28	form 661	——— weiche 463	— Tinktur 598
Kalmus (Branntwein) . 280	Wasser 28	— Schwefel 461	Katgut 676
— Extrakt 141	— Essenz 133	— Spiritus 515	— Chromsäure 677
- Fluidextrakt 169	— Wein 684	— _ Jute 675	- Formalin 677
— Likör 276	- Zahnpulver 377	- Streupulver 438	— Juniperus 677
— Spiritus 514	Kampferhaltige Blei-	— Talg 480	- Karbol 677
— Tinktur 596	weißsalbe 640	— Torfmull 679	— — Alkohol 677
— zusammengesetzte 596	— — weiche 649	— Vaselin 660	— Roh 676
— Wasser 28	Kampferhaltiger Jod-	— Wasser	— resorbierbares 676
— — Essenz 133	opodeldok 473	— f. d. Handverkauf 29	— Rollen, Abb. 139 676
Kalodont (Zahnlatwerge) 372	Kampferhaltiges Seifen-	- Watte 233. 672	— Glasdosen zur Auf-
Kalomel-Öl332	Liniment 472	— Tannin 674	bewahrung von, Abb.
— Pastillen 399	— — mit Jodkalium 472	- Zink-Salbenmull 659	140 u. 141 677
- Seife, weiche 460	— — — — Opium 472 — Zahnpulver 436	Karbolsäure-Gaze 667	— Sublimat 677
- Tabletten 550	— Zahnpulver 436	— Jod 17	
 Verreibungs-Tablet- 	Kannen, Brausepulver-,	- Kampfer 17	- Wacholder 677
ten 554	Abb. 94 433	— Pastillen 395	Katzen, Witterungen für 692
Kalt bereit. Chinaextrakt 145	— Mineralwasser-, Abb.	— rohe Sulfo 92	Kautschuk-Heftpflaster 79
- Trockenschrank,	94 433	- verflüssigte 17	- Lösung, ätherische 506
Abb. 128 631	Kanthariden-Ather 21	— zerflossene 17	— Pflaster
Kältemischungen 247	— Tinktur 596	— Watte 672	
Kalter Umschlag 223	Kantharidin-Kautschuk-	Karbolisiertes Silk-Pro-	— aromatisches 80
Kalumba-Extrakt 147	pflaster 80	tektiv 679	— — Belladonna 80
- Fluidextrakt 172	— immerwährendes. 80	Karbolsaures Quecksil-	— — Borsäure 80
Kamala-Tabletten 550	Kollodium 84	beröl 332	— — Chrysarobin— 81
— Koso 550	— Öl 334	Kardamomentinktur 597	essignaure Ton-
Kamillen-Extrakt 144	— Pflaster 115	- zusammengesetzte . 597	erde 80
- Küchelchen 448	— Pulverseife 470	Kardinal, Bereitung von 268	— — Ichthyol 81
— Öl, fettes 334	- Salbenstift 532	- Extrakt 267	— — Jodoform 81
— Sirup 488	Kanzleitinte, Galläpfel-	- Punschessenz 443	— Kantharidin 80
Spiritus 514	s. u. Gallus-	Kardobenedikten-Ex-	— — immerwähren-
— Tinktur 598	— Gallus-, s. d.	trakt 142	des 80
— — englische 598	Kapillärsaft488	Wein 684	— — Kapsikum 80

Seite	Seite	Seite	Seite
Kautschuk-Pflaster, Kar-	Kirschrindensirup, virgi-	Kleien-Bad 49 Kleine Kolierpresse,	Kohlensaures Ammoniak- Wasser 457
- bol 80 - Quecksilber . 81	nischer 498 Kirschrote Farbe für	Abb. 53 255	
— — Kreolin 81	Stoffe 191	- Verbandstoffpresse,	- Bitter 457 - Bromsalz 457
Kreosot-Salicyl 81	Kissen, Moos 678	Abb. 137 662	— Chrom- — 457
Loretin- Queck-	— Riech-, (Sachets) 347—348	Kleins Weinstein-Rha-	- Eisen, gezuckertes . 195
silber 81	— s. a. u. Stempelkissen. Kissingen, Rakoczy 453	barberpulver 441 Kleister-Stärke 329	— Eisensalmiak-Wasser 457 — Jodsoda- — 457
— — Magen 80 — — Menthol 81	- Soolsprudel 453	— Leim z. Aufkleben v.	- Lithion 458
- Oxykrozeum 81	Kitt, Celluloid 251	Papier (Pflanzen) 252	— Magnesia-— 458
— — Pyrogallol 82	- chinesischer Blut 251	auf	— Sol-Bad 50 Kohobieren s. Destillie-
— — Quecksilber-,	— Diamant	Blech, Glas usw 252 Klepperbeinsches Ma-	ren
graues	— Eisen	genpflaster 128	ren 96 Koka-Fluidextrakt 171
— Resorcin 82 — Salicyl 82	— Eisen	Klettenwurzel-Haaröl . 353	— Tinktur 599
Storax 82	— — Glas (2) 250	Klistier f. d. Hund	- Wein 685
— — Sublimat 82	— — Pferdehufe 251	583, 585, 589	Kokain-Bor-Watte 672
Teer 82	Risse in eisernen	— — Pferd 561 — — Rind 568. 571, 573.574	— Kollodium 85 — — blutstillendes 85
— — Thiol 82 — — Zink 82	Öfen 250 — — Uhrmacher u. Me-	— Schaf 577. 579	- Lanolinsalbe 261
	chaniker, schwarzer	— - Schwein 580, 581, 582	- Morphium-Watte 673
Ichthyol 83 Salicyl 83	Schellack als 259	— Kräuter zum 509	— Öl 334
Kautschukpflasterkörper 79	— Guttapercha 251	— Nähr	— Pastenstift 530 — Pastillen 397
Kava-Kava Fluidextrakt 175	- Harz-f. Messerhefte . 250	— Opium	— Pastillen 397 — Salbenseife 468
Kefir	— Huf	253—254	- Streupulver, Unnas. 438
Keimfreimachen 525 Kephir 248	- Metallbuchstaben . 251	- Pillen, Pfarrer Seb 254	- Stuhlzäpfchen 541
Keratin 249	Papier 251	Knetapparate, Pillen-	- Watte 672
Kermes minerale 529	— Rost 250	masse-, Abb. 79 410	Kokosmilch 365 Kola-Elixir 106
— Mineral	- u. Klebstoff f. Ala- baster 250	Kneten siehe Mischen. Knetmaschine, Abb. 67 316	- Extrakt 146
Pastillen 400 Sirup 490	baster 250	Kniebeule b. Pferd 562	- Fluidextrakt 171
— Sirup 490 Kernseife 461	Holz 250	Knieschwamm b. Rind 571	— Likör 276
Kerzchen, Asthma 65	Marmor . 250	Knochen, Bleichen v. El-	- Nüsse, geröstete 480
— Benzoe 64	———— Porzellan . 250	fenbein u 55	— Pastillen
— Jod 65	zum Ausstrei-	— Erweichung b. Schwein 581	- Samen, geröstete 480
— — Ammonium 63 — Karbol 64	chen von Fugen im Marmor 251	- Mehl, blutbildendes. 253	Schokolade 381
- Kreosot 64	- Universal (2) 251	Knochenbildendes Pul-	— Tabletten 549
Opium 65	— Zahn- s. d.	ver	Tinktur 599
Opium 65 Räucher 63. 64	- zum Ausbessern von	— — f. d. Hund 587	— Wein 686 Kolatorium, Rahmen-
— rote 65	Dampfapparaten die	— — — Kalb 571 Knodalin, Geheimmittel	Abb. 52 254
Salicyl 65 Salmiak 63	an einer Niete undicht sind 250	g. Blutlaus 319	Kolchicin-Pillen 415
— Salmiak 63 — Salpeter 65	- Befestigen v. Me-	Kochapparat, Wasser-,	— zusammengesetz- ·
- Stechapfel 65	tallbuchstaben a.	Abb. 105 527	te 415 — Wein, zusammenges. 686
Teer 65	Glas usw 251	Kochbrunnen (Wiesbade-	- Wein, zusammenges. 686
— Zinnober 64	— — Verdichten eiser- ner Gefäße 250	ner) 456 Kochsalz-Lösung, physio-	Kolier-Apparat, Abb. 54 255 — Presse, kleine — 53 255
Kerzen, Fliegen 222 — Motten 222	ner Gefäße 250 – – v. Holzfugen 251	logische 505	Kolieren 254—255
— Mücken	— — Zusamnenkitten	- s. a. u. Chlornatrium	Kolierter Storax 533
- Schnacken 222	von Lederriemen, Le-	u. Natriumchlorid.	Kolik b. Pferd 563
Kessel-Apparat mit	der auf Holz, Metall	Kodein-Pillen 415 — Sirup 490	—— Rind 571 —— Schaf 577
Schwungradpumpe u.	usw 251 Kitte u. Klebmittel 249—252	— Sirup 490 Koelreuters Rhabarber-	—— Schwein 581
Wasserstand Abb. 56 311 — Brunnen, Ems 452	Kitten von Porzellan,	tinktur 613	Kollergänge 255
- Dragée-, Abb. 83 412	Syndetikon zum 251	Koffein-Citrat 77	Kollern 255—256
- Stein-Mittel 249	Klären 252—253	— brausendes 77	Kollodium 83
Keuchhusten-Pflaster . 114	Klärpulver f. alkoho-	——————————————————————————————————————	— Arnika 84 — Aceton 84
— Saft, Thymian 503 Kiefernadel-Extrakt 160	lische Getränke, Wein, Liköre. Punsch- und	- Phenyldimethyl-	— blutstillendes 85
Kindbett-Tee 507. 512	sonstige Essenzen . 253	pyrazolon 445	- Chrysarobin 84
Kinder, Abführ-Pastil-	Klatschrosensirup 499	- Natrium-Benzoat 78	— Diachylon 85 — donneltes 84
len f	Klauenöl, gereinigtes 253	— — Citrat 78 — — Salicylat 78	— doppeltes 84 — einfaches 84
- Bett-Tee 507.512 - Manna-Limonade als	Kleben s. u. Aufkleben. Klebende Jodoform-	— Pastillen 397	- dreifaches 84
Abführmittel für 269	Gaze 667	— Tabletten 549	- elastisches 85
- Met 242	- Salbe 637	— Tinktur zsg 599	— Frostballen 85
— Pulver 440	Klebmittel, Kitte u. 249—252	Kognak, Eier 282	— Gerbsäure 86
— Hufelands 438	- f. Papier, Stoff, Leder	— Eisen 520 — Peru 520	- Hülmeraugen 85
— krampfstillendes. 435 — Seife 471	Holz usw 251 — z. Bestreichen d.	Kohle-Pastillen 396	— Jod 85
— Tee 510	Pappedichtungen v.	— — Bellocs 396	— Jodoform 85
— — Wiener 510	Doppelkesseln, Röh-	— Schwamm 66	balsamisches 85
Windpulver 436	ren usw 252	— Spreng	— Kantharidin 84 — Karbol 84
Winthers Abführlat-	Klebpapier 70 — Arnika	— Tabletten 548 Kohlensaure Ammoniak-	— Karboi
werge für 103 — Wurmlatwerge für . 104	— Arnika 70 — Salicyl 70	Flüssigkeit, brenzlig- 284	- Kokain 85
Kinotinktur 607	Klebstoff s. u. Kitt.	- Magnesia-Tabletten . 551	— — blutstillendes 85
Kirschbaumrinden-Fluid-	Klebtaffet 113	— Natrokrene 458 Kohlensäure-Bad 49	— Krotonöl 85 — Oxynaphtoesäure 85
extrakt, virginisches 177	- Arnika		- Salicyl 85
Kirsch-Geist 280 Lorbeerwasser 32	— Benzoe	— — Eisen 48 — — Schwefel 50	— — Milchsäure 85
— Saft 488	Klebwachs, Perücken 408	Kohlensaurer Kalk mit	— Salol 86
— Wasser 27, 280	Kleiderlausmittel 319	Quecksilber 239	- Sommersprossen 84 - Spanischfliegen 84
Kirschen - Sirup 488	Kleie, Mandel 368 — gegen spröde Haut 368	Kohlensaures Alaunwas- ser 457	- Sublimat 85
— — Sauer 488	— — gegen sproue mant 300		
			47*

Seite	Seite	Seite	8eite
Kollodium, Tannin 86	Konservierungs-Essenz f.	Kornbranntwein, Kirsch-	Krankheiten des Hundes
— Thiol 86			
	eingesottene Früchte,	geist 280	582—589
Thymol 86	Marmeladen usw 257	— — Wasser 280	Skorbut
Kolloid-Lösung, Merkur- 505	- Flüssigkeiten für ana-	- künstlicher 515	Staupe 588 Verstopfung 589
— Pillen, — 418	tomische Präparate . 257	Nordhäuser 280	Verstonfung 590
Ougalvillan 410	tomische Haparate . 257		Westopling 308
Queckshoer 418	— für Eier 97	— Pfefferminz 280	Wundlaufen der Füße 589
Quecksilber 418 Silber 413	— Mittel 256—257	— Slibowitz 281	Krankheiten des Pferdes
 Salbe, Merkur 646 	- Paste für Cervelat-	- Wacholder 281	557567
Kolloidales Gold 42	wonet Wantout 0:7	Washington	Anamia 551—507
	wurst, Wurstgut 257	- Wermut 281	Anämie
— Silber 39	— Pulver für Milch 231	Kornwurmmittel 320	Aufziehen 557
Kölner Toiletten-Essig . 366	- Zucker für eingesot-	Körper-Farben, in Öl ver-	Augenentzündung 558
Kölnisch Fiederwasser . 345	tone Tellahte Manage		Disishanshi
	tene Früchte, Marme-	riebene (Stempelfar-	Bleichsucht 557
Kölnischer Spiritus 515	laden usw	ben), blaue, grüne,	Blutarmut 557
Kölnisches Wasser 344, 515	Konzentrieren 258	rote, schwarze 524	Bronchialkatarrh 558
Kolombo-Dauerextrakt. 182	Tongontalente Dette fe le		Denst Vatant
	Konzentrierte Butterfarbe,	— Feuerwerks205—206	Brust-Katarrh 562
Extrakt 147	zehnfache 187	 f. Bougies, Supposito- 	— Lähme 566
- Fluidextrakt 172	 Quecksilbersalbe, 	rien u. Vaginalkugeln,	— Seuche 558
— Mixtur 322		ilen u. vagmarkugem,	Des -12h
Mixtur 322	graue 646	harte Glycerin-Gela-	Buglähme 566
— Tinktur 600	- Senna-Latwerge 104	tine als 226	Druse 658
— Wurzel-Aufguß 244	- Zinksalbe, weiche 650	— — Leder-Creme für	Durchfall 559
	Vongontriester Desel	Color-Office Tal	
Kolophon-Lack 213	Konzentrierter Brechwur-	Schuhe 265	Eingeweidewürmer 560
— — Bernstein 213	zel-Aufguß 245	— — Paste 265	Ernährungsstörung . 560
Koloquinthen-Extrakt . 446	— Digitalis- — 244	- Kautschukpflaster 79	Figher 560
— zusammengesetzt. 146	— Eisenlebertran 336		Fieber 560 Freßlustmangel 561
- Zusammengesetzt. 140	- Eisemebertran 350	- Seifen 469	Frediustinanger 56
— gepulverte präparierte224	- Fingerhut-Aufguß . 244	Zahnpulver-, farbige	Gallen
— Pillen, Bilsenkraut- 415	- Meerzwiebel- 215	braun, grün, korallen-	Harn-Ruhr 561
— zusammengesetzt. 415	— Meerzwiebel- — 245 — Tamarinden- — 166		
Camara Minks		rot, rosa, rot, violett 374	- Verhalten 561
- Samen-Tinktur, Rade-	Konzentriertes Bitter-	Koschenille s. u. Cochen-	Hornhauttrübung 557
machers 600	mandelwasser 26	ille.	Hufpflege 569
— Tinktur 600	- Tamarinden - Dekokt 166	Kosmetische Artikel,	
Tombinianto Abellina	Mara con to to to to		Husten 562
Kombinierte Abfüllma-	— — Mus, gereinigtes . 429	Parfümerien-, Toilette-	Influenza 558
schine für Kork-, Pa-	Kopaiva-Balsam-Pillen . 414	u	Kniebeule 562
tent- und Kugelfla-	Masse 305	Kosmetisches Liniment n.	Kolik 56
	Tinleton 501		Transfer
schen Abb. 59 312	— — Tinktur 594	Hebra 365	Kropi 558
Komprimier-Apparat m.	— Tinktur 594	Koso-Blüten-Extrakt,	Kropf
Holzhammer, Abb.120 545	- Wachs-Balsam 51	ätherisches 155	Magendarm-Entzün-
— Maschine, Abb. 118. 544		Electronics	Jagendarin-Entzun-
- Maschine, Abb. 116 . 344	Kopal-Firnis Ia u. IIa 212. 213	- Fluidextrakt 176	uung 563
— — Abb. 119 545	— — metallfreier Leinöl-	- Kamala-Tabletten . 550	dung
— — Abb. 122 546	Firnis als Grundlage	— Tabletten 550	Mangel an Freßlust 561
— Abb. 122 546 — Automatische Ta-	für 212	Koto-Fluidextrakt 172	
11-44 (1-20- T	True True 3500 301	TOO TIME NAME 172	Mauke 564
bletten Größe I,	Kopf-Form u. Mundstück	- Tinktur 600	Mondblindheit 564
Doppelpresser, Abb.	z. Hohl-Supposito-	Kouleur, s. u. Zucker	Pflege des Hufes 562
124 546 — — — "Heinzel- männchen", Abb. 125 547 — "Ideal", automati-	rienpresse, Abb. 90 . 428	Krähenaugentinktur 615	Piephacke 564
- Hoingol		Washing h Cohroin 501	Danis Con
,,nellizei-	- Grind, Paste gegen . 118	Krämpfe b. Schwein 581 Krampfhusten b. Hund 585	Räude 564
männchen", Abb. 125-547	Laus-Mittel 320	Krampfhusten b. Hund 585	Rehe
Ideal". automati-	- Schuppen-Wasser . 351	Krampfstillendes Kinder-	Rhachitis 565
coho Zwillings Abb			Di
sche Zwillings-, Abb.	— — Wässer 350—352	pulver 435	Rheumatismus u. rheu-
— 123 546 — ,,Simplex", Abb.	- Waschwasser, Sham-	— Pulver 435	matische Fußentzün-
— — "Simplex", Abb.	pooing-Water 352	Krampftropfen, rote 593	dung 565
121 545	- Waschwässer, Haar-	Kränchen, Emser 452	Rossen, zu häufiges . 566
Komprimierte Arznei-	und 350	Krankenheil. Jodschwe-	Ruhr
mittel 544—553	Kopiertinte, Anilin- s. u.	felquelle 454	Satteldruck 557
- Brausepulver 433	Anilin-	— Jodsodaquelle 454	Schlechte Ernährung . 560
Madillamente 544 550			
- Medikamente . 544-553	- Blauholz- s. u. Blau-	Krankheit, englische s. d.	Schulter-Lahmheit . 566
— Tabletten544—553	holz-	Krankheiten des Hundes	— Lähme 566
Kondurango-Abkochung 89	Galläpfel-s. d	582589	Sehnen-Klapp 566
	— Gallus- s. d		Calcaldance 11
Eisenwein 686		Appetitlosigkeit 583	Scheidengallen 561
- Elixir mit Pepton 106	— Haematein 622	Augenentzündung 583	Spat 566
- Extrakt 147 - Fluidextrakt 172	- Schreibmaschinen 624	Bläschenflechte 583	Stollschwamm 567
- Fluidextrakt 179	— Tannin 621	Blutharnen 583	Strahlfäule 567
- Haemalbumin-Essenz	Voniowwegow 200	Dunchfall 500	
	Kopierwasser 622	Durchfall 583	Strengel 558
mit 295	Korallen-Tinktur 600	Eingeweidewürmer 584	Überbein
— Mixtur 322	— Tinte 624	Englische Krankheit 587	Verschlag 565
Tinktur 600	— Tropfen 600	Erbrechen 584	Verstonfunc
	Zalanlaturane 070	Total Marks	Verstopfung 567
— Wein 686	— Zahnlatwerge 373	Fett-Flechte 584	Würmer 569
Kongo-Papier 72	- Zahnpaste, harte 371	— Räude 584	Würmer 569 Krankheiten des Rindes
— — blaues 72	— — weiche 373	— Sucht 584	567 - 575
	7-1	Control Till	
— Rot-Papier 72	— Zahnpulver 375	Gastrisches Fieber 586	Augen-Entzündung . 568
— — blaues 72	— Zahnseife 371	Gehirnentzündung 585	Fell 568
Koniferen-Geist 256	Korallenroter Zahnpulver-	Glatzflechte 585	Blähsucht 574
— Sprit 256		Wolshools	Dist Hames
- Sprit 250	körper 374	Holzbock 585	Blut-Harnen 568
Königs-Rauch 347	Korblack gelber 215	Hunde-Haarling 585	- Melken 568
- Salba brouna 698	— weißer 215	— Zecke 585	Brunstschwäche 568
— Salbe, braune 638 — Trank, abführender 423	Korkmaschine, größere		
— Trank, abunrender 423	ALL 140	Katarrhfieber 585	Buchverhärtung 571
— Wasser 18	Abb. 143 681	Krampfhusten 585	Buglähme 574
— verdünntes 18	- Hebel-, Abb. 142 681	Kropf 586	Darm- u. Magen-Ent-
ĺ	Kornblaue Farbe f. Stoffe 191	Läuse 586	
Konserve, Hagebutten- 87			
— Johannisbeer 86	Kornbranntwein, Ab-	Magenkatarrh 586	Durchfall 568
	sinth 281	Mangel an Freßlust 583	-d. Saugkälber 569
— Latwergen 86	— Anisette 279	Maulschwämmchen . 586	Eingeweidewürmer 569
— Rosen 87	- Boonekamp of Mag-	Nässende Flechte 583	
- Salze f. Fleisch 256		Tassence riccite 583	Euterentzündung 569
	bitter 280	Ohrenkrebs 587	Fieber 569
— Tamarinden 87	- Genever 281	Ohrzwang 587	Flechte 569
— — Grillons 87	— Genever	Räude 587	Freßlustmangel 569
Konservieren256-257	Himboogoid 200		The Out of the Country of the Countr
	- Himbeergeist 280	Rhachitis 587	Fußräude 574
- von Fleischwaren, Kon-	— Ingwer 280 — Kalmus 280	Rheumatismus 588	Gelbsucht 569
servesalze zum 256	Wolmus 990	Seuche 588	Halsentzündung 570
servesaize zuin 200	Tannus 200		

Krankheiten des Ritans			a. u.	0.14.
Salpefiebr S70				
Kalbefeber 572 Kalbergrund 572 Kalbergrund 572 Kalbergrund 573 Kollk 575 Kalbergrund 572 Kollk 575 Kalbergrund 572 Kollk 575 Kalber 571 Kollauf 582 Kollk 575 Kalber 571 Kalber 572 Kalber 575 Kalber				
Kalberyrund 572 Kalber 573 Lihmed Kälber 571 Keduaff 882 Lihmed Kälber 571 Mangel an Freillust 560 Mauke 172 Maubelwämmehen 572 — Wilkinson-Hebran 685 Nicht-Absondern der — Wilkinson-Hebran 685 Rade 6 572 Rade 6 572 Rade 6 572 Richter 573 Rebermatismus 572 Rade 7 573 Rebermatismus 572 Rade 7 573 Rebermatismus 573 Rebermatismus 574 Rebermatismus 575 Rebermatismus 574 Rebermatismus 575 Rebermatismus 574 Rebermatismus 575 Rebermatismus 575 Rebermatismus 576 Rebermatismus 577 Rebermatismus 578 Reberm			- Vasoliment 661	Kugelmühle, Abb. 62 . 314
Kolle Kalber 571		Räude 582	— Watte 673	Kugeln Eisen 193
Lâuse 571 Redauf 582 Gelatine 229 Abb. 117 541 5				- Elisabethiner 231
Lause 1-32 Schupfen 581 Giverin 228 Karzeben 644 Körper 1-32 Körper 1-				Abb 117 541
Magen-Entzhindung 568				
Agalar Freilust				
Mauke 672		Verschlag 582	— Leim 226	— Presse für Voll-Suppo-
Maulgrind d. Kalber 572 — Hebras 575 — Hebras	Mangel an Freßlust 569	Krätz-Pomade 655	— Opodeldok 473	sitorien und Vaginal-,
Mauschwämmchen 572		- Salbe 654, 655	- Paste, Arsen 383	Abb. 112
Nieht-Absondern der Rutter Sahn 572 Skrifts 573 Sahle 574 Sahle 575		englisene 655	— Pilleli	- S. a. u. Vagmarkugem.
Salbe		- Wilkinson-Hebra-	— stärkere 415	- Versilberung von Glas-683
Salter Salte Salter Sa	Butter 572		— Salbe 641	Kugeltrommel 430
Rehumatismus 572		Krätze, Oxynaphtoësalbe	- Salbenstift 532	Kühl-Creme 362
Rudr.	Räude 572		- Salicyl-Kautschuk-	- Mittel, Zinksalbe als 657
Telephone Tele			Pilaster 81	- rhaster
Salegn				
Sachemps-Mauke 574 Schelmps-Mauke 575				
Scheinge-Mauke 574 Scheinge-Mauke 575 Scheinge-Mauke 576 Scheinge-Mauke 577 Scheinge-Mauke 577 Scheinge-Mauke 578 Scheinge-Mauke 579 Scheinge-Mauke 578 Scheinge-Mauke 579		- Seife 466	— Senf 87	652, 654
Teignaul		Krauseminz-Essenz, eng-	— Sirup 490	—— Blei 653
Tommelsucht. 574		lische	— Spiritus	— Formalin 644
Unverdaulichkeit 571		— Spiritus englischer 517		
Vestopfung 574 Wasser (2) 34 — Essenz 134 — weiche 650 Windsucht 575 — zehnfache 34 Krein-Mellen 1874 Zahe Milch 1874 — zehnfache 34 Krein-Mellen 1875 — zehnfache 36 Mellen 1875 —		- Tinktur 609	- Wasser	
Wisserige Milch 575	Verstopfung 574	- Wasser (2) 34	— — Essenz 134	— — weiche 650
August Start Sta	Wässerige Milch 575	— — starkes 34	- Wein 686	
Second color		zehnfaches 34		
geburt 578 Krauk Asthma 506—512 Asthma 506—512 Asthma 507 Allgemeine Wassersucht57 Allgemeine Wassersucht57 Allgemeine Wassersucht57 Augenentzündung 575 Augenentzündung 575 Bielichsucht 575 Bielichsucht 575 Bielichsucht 575 Bielichsucht 576 Bild 576 Birtharnen 576 Birtharnen 576 Birtharnen 576 Birtharnen 576 Birtharnen 576 Birtharnen 576 Gesichtsgrind 576 Gesichtsgrind 576 Gesichtsgrind 576 Hauf 197 Harbfifeber 577 Harbfifeber 577 Harbfifeber 577 Harbfifeber 577 Kropf 577 Kropf 577 Kolik 577 Kolik 577 Kolik 577 Kolik 577 Kolik 578 Bade 588 Kaharbock 579 Råude 578 Råude		— u. pielierminzolhalti-		10111011110 2710101110 071
Kraukheiten des Schafes S75—579 Allgemeine Wassersucht575 Allgemeine Wassersucht575 Augenentzündung 575 Bade 508 Steiffnet 575 Baldwarmseuche 575 Baldwarmseuche 575 Bildichaucht 575 Bildichaucht 575 Bildichaucht 576 Elibisch 507 Brandwarmseuche 576 Bildichaucht 576 Elibisch 507 Falul 576 Elibisch 507 Falul 576 Elibisch 508 Elibisch 508 Falul 576 Elibisch 508 Elibisch 509 Elibisch 508 Elibisch 508 Elibisch 509 El		Kraut Asthma 223		
Ashman			Kreuzbrunnen, Marien-	- Wasser 33
Augenentzindung		— Asthma 507	bad 454	Kuhmilchersatz, Schar-
Baledwurmseuche		— Bade 508		
Blitchaucht		- Bähungs 509		Wynasiaguekov 102
Ritharmen 576 Carbon 507 Fluidextrakt, amerikaniches 169 Carbon 514 Carbon 576 Carbon 577 Carbon 578 Carbon 579 Carbon 5		- blähungtreibande 508	enthittertes 170	
Durchfall 576	Blutharnen 576	- Eibisch- 507	- Fluidextrakt, ameri-	
Fåule		erweichende 508		— Getreide 280
dung	Fäule 575	— — zum Umschlag . 509	— — entbittertes . 170	
Gesichtsgrind		gewürzhafte 508		— französischer 277
Harn-Ruhr		— zum Umschlag . 508		
— Verhalten		- Haaröl 353		
Harbigher 577		- harntreibende 508	- Pomade	
Moselen	Hautjucken 577	— Likör 277	Kristallisiertes Eisen-	wasser
Motten		- Magen-Bitter 277		
Kropf		Morsellen 511		
Lämmerlähme	Kronf 577	- Mundwassersesen 2 370	Kronenguelle Ober-Salz-	- Mineralwasser-Salze
Lämmer 577	- Wasser 575	- narkotische 511		451-458
Lämmer 578	Lämmerlähme 577	— Öle, grünes Öl als Zu-	Kropf-Balsam 53	
Rāude		satz zu 340		
Rheumatismus 578 Schafräude 578 Schafräude 578 Scharbock 579 Schneidemesser, Schnupfen 579 Schneidemesser, Schnupfen 579 Schnupfen 579 Schneidemesser, Schwedische 511 Schwedische 511 Schwedische 511 Schwedische 511 Schwedische 578 Schwedische 511 Schwedische 512 Schwedische 578 Schwedische 578 Steifheit 578 Zahn-Essenz 379 Steifheit 578 Zahn-Essenz 379 Steifheit 578 Zahn-Essenz 379 Steifheit 578 Zahn-Essenz 379 Steifheit 579 Zahn-Essenz 379 Steifheit 579 Zahn-Essenz 373 Zucker 102 Hirschhorn-Leim 226 Krotonöl-Kollodium 85 Strotonöl-Kollodium 85 Zucker 102 Hirschhorn-Leim 226 Krotonöl-Kollodium 85 Zucker 102 Krotonöl-Kollodium				m der Natur vorkom-
Scharboek	Pharmatignus 579		— Schai	
Scharbock 579		— süßer	- Pastillen 405	458459
Schnupfen 579 Schnupfenfieber 579 Schnupfenfieber 579 Skorbut 579 Tee, Alpen 509 Steife 578 Tee, Alpen 509 Steife 578 Trommelsucht 579 Trommelsucht 549 Trommelsucht 549 Trom		- Schneidemesser,	Pulver 442	
Skorbut 579	Schnupfen 579	Abb. 95 478		
Steife				
Steiffleit		- Zahn-Essenz 279	Dillocton 191	
Verstopfung 579 weiche 371 Kubeben-kstrakt 148 Kubeben-kstrakt 172 Löffelkrautspiritus 515 Verstopfung 575 weiche 373 Tabletten 549 Krankheiten des Schweines 579 Seife 371 Tinktur 579 Seife 371 Tinktur 579 Krankheiten des Schweines 579 Krankheiten des Schweines 579 Seife 371 Tinktur 501 Krankheiten des Schweines 579 Krankheiten des Schweines 579 Krankheiten des Schweines 579 Krankheit 579 Krankheiten des Schweines 515 Krankheiten des Schweines 515 Krankheiten des Schweines 549 Krankheiten des Schweines 549 Krankheiten des Schweines 549 Krankheiten des Krankheiten des Krankheiten des Schweines 515 Krankheiten des Krankheiten des Schweines 515 Krankheiten des Krankheiten des Schweines 516 Krankheiten des Krankheiten des Schweines 518 Krankheiten des Krankheiten des Krankheiten des Schweines	Steifheit 578	— — Latwerge 373	— Zucker 102	- Hirschhorn-Leim 226
Verstopfung 579	Trommelsucht 579	— — Paste, harte 371	Kubeben-Extrakt 148	- Kornbranntwein 505
Tinktur 379	Verstopfung 579	— — — weiche 373		— Löffelkrautspiritus . 515
Tight	Wasserkropf 575			
Appetitlosigkeit 579				Künstliches Eierö! 338
Augenentzündung 580 Straum Klistier 509 Straim Klistier 509 Straum Klistier 509 Straim Klistier 509 Straim Klaim Klaim Klaim Klistier 509 Straim Klaim Kla			- Eibicob. 147	— Karlsbader Salz 453
Braune	Augenentzündung 580	- zum Klistier 509	— Ingwer 448	brausendes. 450
Englische Krankheit 581 Krebse, Witterungen für 692 Rosen 448 brausendes 450 kreitendes 450 kreiten	Bräune 580	Krebs-Butter 19	- Kamillen 448	— — kristallisiertes 450
Ferbrechen			- Pretferminz 448	
Tamarinden			— Ruseh	
Vanille			— Tamarinden 448	— Saidschützer Wasser 37
Rademachers	Futterrehe 582		— Vanille 448	— Skorpionöl 339
Rademachers Set Abb. 41	Gebär- oder Milch-	platte mit Dille,	- Zucker 447148	
Krochenerweichung 581	Fieber 581			
Kolik		Kelisaifa 489		
Krämpfe 581 — Lint 678 — Zucker 447—448 — Farbe für tote Haare 360				- Brünieren von 61
Läuse	Krämpfe 581	— Lint 678	— Zucker 447—448	- Farbe für tote Haare 360
Hangel an FreBlust 579 — Safbenmull 658 — Fluidextrakt 177 — Oxyd 88	Läuse 581	— Salbe 641	Küchenschellen-Extrakt 160	
	Mangel an Freßlust 579	— Safbenmull 658	- Fluidextrakt 177	— Oxyd 88

~		a ti	9-14-
Seite Kupfer-Oxyd-Pillen 415	Lack, Tabak-, s. d.	Seite	Seite Lanolin-Salbenmull-Sub-
— Patinierungsflüssig-	- Tinktur 607	Lanolimentum leniens sa- licylatum 262	limat 263
keit für 406	- Zapon 214	— Mezerei 262	— — Thiol 264
- Sulfat-Watte 673	— Zapon 214 — Zuckerwaren 215	— opiatum 262	— — weißer Präcipitat- 263
Kupferner Aufguß-(In-	Lacke	- Plumbi 262	— — Zink 264
fundier)-Apparat ohne	— Brief 482—483	— — tannici 262	— — — Ichthyol 264 — — — Salicyl 264
Lötung, Abb. 49 243	— Leder-, gelbe, rote,	— Resorcini extensum . 264	— — Salicyl 264
Kurellasches Brustpulver 440	schwarze 265—266	— rosatum 262	— Salbenmulle262—264
Kurkuma-Papier 72	- Pack 483 - Polituren. Firnisse	Sabinae 262	— Salbenseife 468 — Salicyl-, in Stangen . 260
— Tinktur 601 Kürbiskern, Bandwurm-	211—216	— salicylatum extensum 264 — sulfuratum 262	- Streupulver 439
mittel aus 384	- Siegel	— Thioli 262	- u. Lanolinsalben260-262
— Paste	— Tabak 483	— — extensum 264	- Wachspaste 637
Kutschwagen, Polierflüs-	— Terpentinöl 213	— Zinci 262	Lanolinum 19. 260
sigkeit für 216	— Weingeist213—215	— extensum 264	— boricum in bacillis . 260
- u. Pferdegeschirre,	Lackieren billiger Möbel,	ichthyolatum ex-	— carbolisatum —— . 260
Leder Appretur für. 264	Kopalfirnis IIa zum . 213	tensum 262	— et Lanolimenta . 260—262
	Lackieren, Polieren, s.	— — salicylatum ex-	- pro receptura 260
Lab-Essenz	Firnisse.	tensum 264	- salicylatum in bacillis 260
— Pulver	Lähme d. Kälber, b. Rind 571	- Zinco-Ichthyoli 262	Lapis causticus 45
Labarraquesche Lauge . 298	— Lämmer, b. Schaf 577	Lanolin 19. 260	— divinus
Laboratorien, Wasser- farbanstrich für 187	- s. a. u. Brust-, Bug-	— Bor-, in Stangen 260 — Boroglycerin 260. 361	- infernalis mitigatus 39
Laboratoriums-Filter-	u. Schulter- Lahmheit, Schulter- b.	— Cold Cream 362	— ophthalmicus 88
presse, mit horizon-	Pferd 566	— Cream	Lassars Bleisalbe 642
taler viereckigerKam-	Lait virginal 365	— — Salol 363	- braune Salbe 644 - Frost 651
mer, Abb. 45 210	Lakmuspapier, blaues . 73	- Creme 261.362	- Naphtholpaste 388
 Vakuumapparat. 	— rotes	— — Menthol-Salol 363	— Paste, weiße . 388. 390
größerer, Abb. 2 3	Lakritz-Gallerte, durch-	— — Salicyl 262	- Resorcinpaste, milde 388
Lac Ferri 259	sichtige 386 — Teig, gelber 387	— — Salol 363	— stärkere 388
— pyrophosphorici . 259	— Teig, gelber 387	- für die Rezeptur 260	- Salbe, rote 654
— Magnesiae glycerina-	Lakritzen in Fäden 536	- graue Quecksilbersalbe	- Salicyl-Paste 388
tum 259	— Stangen 536	mit 646	— Schäl- — 388
— Sulfuris 537	— — Tafeln 536	- Hufschmiere f. d.	- Schwefelsalbe, rote . 654
Lacca ad fornacen 346	— Saft gereinigter 535 Laktat s. u. Chinin-, Ei-	Pferd 562 - Karbol-— in Stangen 260	— Teer
— in tabulis alba 55 — — decolorata 55	sen-, Ferro-, Magne-	— Kühlsalbe 261, 653	— Zahnpulver 376. 436
— — — decolorata 55 — — — nigra 259	sium- u. Silber	— Milch	— Seifen 376
Lack, Anilin-Bronze 214	Laktophosphat-Sirup,	- Pomade 357	— Zinköl 388 — — Paste 388
- Asphalt 213	Calcium 487	- Pomadencreme 357	Latrinen-Öl 93
- Bernstein-Kolophon- 213	— — Eisen-Mangan-	— Puder 439	Lattich s. u. Girtlattich.
— Brief-, s. d.	Calcium 487	- Salbe, Belladonna . 260	
— Buchbinder 213	Laktosaccharat, Ferri 199	— — Bilsenkraut 261	Latwerge, Abführ- s. d.
— Celluloid 214	Lamellen	— — Blei 262	- aromatische 102 - auflösende, f. d. Hund 588
— Dammar 213	— Ergotin	— — — Pflaster 261 — — — Tannat 262	— Bandwurm 104
— Dosen 214	— Magnesium citrat in . 303	— — Tannat 262 — — Weiß 261	- Brech-, f. d. Schwein 579
— Eisen 213	Lämmer, Maulschwämm- chen der 578	— — — Weiß 261 — — Bor 260	— eröffnende 103
— Etiketten (2) 214 — Faß 214	- Lähme b. Schaf 577	— Boroglycerin 260	— Fieber• 103
- Flaschen-, in verschie-	Lana-Seife 464	— Fingerhut 260	— fieberwidrige Abführ-
denen Farben 218	Langs schwächere u. stär-	Ichthyol 261	f. d. Schwein 580, 581, 582
— fester 218	kere graue Lanolin-	— — Jodkalium 261	- f. d. Hund 583, 596, 603
— — flüssiger 218	salbe 641	— — Kampfer-Bleiweiß-261	— Pferd . 559. 560. 561.
- Geschirr-, schwarzer 265	Lanolimenta extensa	— — Kokain 261	563, 564, 565, 566
- Glanzleder-, schwarzer266	262—264	— — Langs schwächere	Rind 563 Schaf . 576, 577, 579
— Gold 214	- Lanolinum et 260-262	u. stärkere graue 641	— f. Kinder, Winthers
— englischer 214	Lanolimentum Belladon-	— — Opium 262	Abführ 103
— holländischer 214	nae 260 — boricum 260	— — Quecksilber-, graue 261	- gelind abführende f.
— transparent Flaschen 218	boricum	— — — rote 261	d. Hund 588
- Goldkäfer- 214	- Boroglycerini 361	— — weiße 261	- Hämorrhoiden 102
— Goldkäfer 214 — Goldleisten 214, 215	— carbolisatum exten-	— — Rosen 262	- lösende f. d. Schwein 581
— Holz 213	sum 262	— — s. a. u. Lanolin u.	Magen 102
— — roter 215	cereum 261	Lanolin-Creme.	- Phosphor 103 - Rhabarber-, zusam-
— Juchten-, roter 265	— Cerussae 261	— — Sadebaum 262	mengesetzte 103
Kolophon 213	— camphoratum 261	— — Schierling 261	- Ruhr 102
- Korb-, gelb u. weiß . 215	— Chrysarobini extens. 263	— — Schwefel 262 — — Seidelbast 262	- schmerzstillende 102
— Leder-, s. d.	— Cocaïni	— — Seidelbast 262 — — Thiol 262	Senna 103
— — Glanz-, schwarz . 264 — Matt 213	— Conii	— Wachs 262	— konzentrierte 104
- f. Leder, schwarzer266	— Digitalis 261	— — Zink 262	— Wurm 102. 104
— Metall 215	- Hydrargyri album . 261	— — Ichthyol 262	— — f. Kinder 104 — — f. d. Schwein 581
— Militär 266	— — extensum 263	- Salben, Lanolin u.	
— Möbel-, matter 213	— — bichlorati extens. 263	260—262	Latwergen-Konserve 86
— — russischer 215	— — cinereum 261	- Salbenmull, Chrysaro-	— Zalın-, s. u. Zahn- Latwergen.
— Ofen 346	— — extensum 263	bin 263	· .
— Pack-, s. d.	— — carbolisatum	— — Ichthyol 263	Laudanum liquidum . 610
- Pastillen 215	extensum 263	— — Jodkalium 263 — — Jodoforni 263	— — Sydenhami 610 — n. Warner 610
- Pillen 215. 411 - Portefeuille 213	rubrum 261	— — Jodoform 263 — — Karbol 262	Lauge, Javellesche 297
- Räucher 346	— — extensum 263 — Hyoscyami 261	— — Rarbor 202	— Labarraquesche 298
- Sarg 213	— Hyoseyami 261 — Ichthyoli 261	grauer 263	- Natron-, technische . 298
— Schokolade 215	— — extensum 263	— Quecksilber-,	— s. a. u. Mutterlaugen.
— Waren 215	— Jodoformii extensum 263	grauer 263	Läuse b. Hund 586
— Stock 215	— Kalii jodati 261	— — roter 263	— — Rind 571
- Strohhut-, gelblicher	— — extensum 263	—— Resorcin 264	— — Schwein 581
und_weißer 215	— leniens 261. 362	— — Salicyl 264	- Blatt-, Mittel gegen . 319

Seite	Seite	Seite Likör, Benediktiner 275	Seite Limonade-Pulver, Apfel-
Läuse, Blut-, — 319 — Kleider-, — 319	Leder-Schmieren, farblose, gelbe u. schwarze . 266	Likör, Benediktiner 275 — Brombeerwein 689	sinen 270
— Kopf-, — — 320	- Wurm-Essenz 266	— China 275	— — Citronen 270
- Mittel 320 - Pulver 441	— — Mittel gegen 266 — Zucker 385	— Bitter	— Himbeer 270 — Orangenblüten 270
Lavendel-Essig 15. 366	- Zucker 385 Ledergelber wetterfester	— Curação	— — Rosen 270
— Geist 516	Glasanstrich 217	Essenz, Benediktiner-	— Purgier 268
— Salz 346 — Spiritus 516	Leibeinreibung f. d. Pferd 563 Leim, Arnika 225	Helfenberg 281	- s. a. u. Abführmittel. - Tamarinden 166. 269
- zusammenges 516	— Bad	— — Maraschino- — . 281 — — Maraskino- — . 281	— Wein
- Tinktur, zusg 607	$-\beta$ Naphthol 228	— — Santo-Benito- — 281	Limonaden, Bonbons,
— Wasser	— Blei-Acetat 228 — — Glätte 228	— Essenzen 281 — für Damengeschmack 275	Pastillen 267—270 — Essenz, Apfelsinen 268
Lavender-Salt 346	— — Weiß 228	— Himbeer 275	Citronen 268
Lävigieren 680 Laville, Liqueur 686	— Brumata 690 — Chloralhydrat 225	— Hygienischer 276 — Ingwer 276	- Extrakt, Apfelsinen- 268 - Citronen 268
Laville, Liqueur 686 Lebende Haare, ascir-	- Chrom - Papier . 679	— Ingwer	- Pulver
blond färben 360	———— Taffet 679	- Johannisbeerwein 689	— Pulver
— — blond färben 359 — — braun — 360	— Chrysarobin 225 — Dextrin 250	— Kaffee 276 — Kalmus 276	— u. Bowlen-Essenzen 267—270
Lebens-Elixir 591	- Ergotin	- Kola	Linctus Chlorali hydrati 270
Tee 511	— Essigsäure 224	— Kräuter 277	- diureticus n. Hufe-
Lebensbalsam, Hoffmann- scher 323	— Fisch	— Kümmel 277 — — französischer 277	land 270
— Dr. Rosas	— flüssiger	- Maraschino 277	— gummosus
Lebensbaum-Tinktur . 616	— für Leder, Papier,	— Maraskino 277	Lindenblüten-Wasser 38
Leberflecke, Sommer-	Stoffe	— Muskat 277 — Nuß 277	— starkes
sprossensalbe g 638 Lebertran, aromatischer 335	— harter u. weicher 226	— Pepsin-Bitter 278	Liniment, of aconite
— Eisen	— Stuhlzäpfchen mit	— Pfefferminz 278	— — belladonna 271
— — konzentrierter . 336	weißem 542 — Hirschhorn 226	- Pomeranzen 278 - Punsch 278	— — camphor 333 — — chloroform 272
— Emulsion 131 — zusammengesetzte 131	— künstlicher 226	— Quitten 278	— iodine 272
— Jod•	— Ichthyol	— Rosen 278 — Santo-Benito-Helfen-	— — soap 273
— Jodeisen 336	— Irländisch Moos 225 — Isländisch — 227	berg 275	— Ammoniak 270 — Ätz-, Hebras 271
— Jodoform 337 — Malz-Extrakt 158	Jodblei 228	— Schokolade 275	- austrocknendes
— mit Äther 335	— Jodoform	— Spanisch-Bitter 278 — Tee 279	Belladonna 271
— — Chlorallydrat 335	- Kampfer	— Tee	- Brand 271, 272 - Brandwunden, Salol- 272
— Phosphor 337 — Seife 465	- Kasein 251	- Wacholder 279	— Bremsen 223
— versüßter 335	— Kreosot	— Wein, Brombeer 689 — — Johannisbeer 689	- Chloralhydrat 271
Leboeuf, Ersatz d. Ungt. Hydrargyri — 646	- Pack	— Wermut 279	— — Seifen 271 — Chloroform 271
Hydrargyri — 646 Leck-Pulver f. d. Schaf	Tapeten 252	— Zimt	— Kampfer 272
575. 576	— Raupen 690 — s. a. u. Gallerte, Gela-	- zum Nachtisch, Ci- tronen-, Schokolade-	— Seifen 272
Leder-Appretur 264	tine u. Gelee.	Likör als 279	— Eisenhutknollen 270 — Fliegen- u. Mücken- 223
 französische schwarze 264 mit Hochglanz, 	- Salicylsäure 224	Liköre 274—279 — Branntweine, Likör-	— flüchtiges 270
schwarze 264	— Schwefel 229 — — Bad 59	essenzen u. Eier-Cre-	 — gegen Verbrennungen 272 — Hebras kosmetisches 365
— — schwarze 264	— — Zink 230	mes	— Jod (2) 272
— mit Mattglanz, braun, gelb, schwarz 264	— Sublimat 229	Lila Flaschenlack, fester 218	— — Kampfer 272
- Appreturen . 264-265	— Tonerde 225 — — essigsaurer 225	Lilienöl	— Kalk
— — Leder-Lacke u.	— Zink 229	Limonada Citri 268	- Kampfer-, flüchtiges 270
Leder-Schmieren 264—266	— — Carbonat 229 — — harter 229	— gazosa 268 — Magnesii citrici 268	— — zusammenges 271
 auf Holz, Metall usw. Kitt zum Zusammen- 	— weicher	— — gazosa 268	— Kapsikum
kitten von 251	— — Ichthyol 229. 230	- mannata 269	bra 365
 Creme f ür Schuhe, brauner, gelber, roter, 	— — Salicyl 230 — — Schwefel 230	— purgans 268 — — gazosa 268	- mit Jodkalium,
schwarzer 265	— — Thiol 230	cum Magnesio ci-	kampferhaltiges Sei- fen 472
— — — Körper zu 265	— zum Aufkleben von	trico	— — Opium 42
— Glanzlack schwarzer. 264 — Kitt	Papier	— purgativa 268 — — gazosa 269	— Phosphor 270
- Klebmittel für 251	Glas usw., Kleister 252	— — Tamarindorum . 269	— Quecksilber 272
- Lack, gelber, roter,	Lein-Kraut-Salbe 648	- vinosa 269 Limonade gazeuse 268	— s. a. u. Opodeldok. — Salol 272
schwarzer 265 — schwarzer Glanz- 264	— Salbe 648 — Samen-Schleim 329	— purgative 268	— — Brandwunden 272
- Lacke 265-266	— Tee 511 — u. Mohnöl, Bleichen	— — gazeuse 268	— Schwefel-Seifen 273
— Leim für 252	- u. Mohnöl, Bleichen	— Abführ 268—269	— Seifen
— Mattlack, schwarzer, für 266	von 55 Leinöl-Firnis, bleihalti-	— abführende 268 — Bonbons s. u. Bon-	— — kampferhaltiges . 472
- Papier, Stoffe, Holz	ger 212	bons.	— Soap
usw., Klebmittel f. 251	— — manganhaltiger . 212 — — metallfreier 212	— Brause 268 — — Abführ 269	- Stockes Terpentin 273
- Paste braun, gelb, rot, schwarz 265	— metanireler 212 — geschwelfeltes 337	— — Purgier 268	— Storax 273
— — Körper zu 265	— Sikkativ 212	— Citronen 268	- Teer
- Riemen, Kitt zum Zusammenkitten von 251	Leroy-Elixir 107 Lichen islandicus ab	- Manna	— — Štockes 273
— Syndetikon zum	amaritie liberatus . 267	— — Apfelsinen 270	— Tlymol 273
Leimen von 251	— — examaratus 267	— — Citronen 270	- Trocken
— Riemenschmiere, farblose, gelbe und	Liebstöckel-Extrakt 155 — Tinktur 608	— — Himbeer 270 — — Orangenblüten 270	— Zink- gegen die Ze- mentflechte der Mau-
schwarze 266	Likör, Anis 274	— — Rosen 270	rer 270 Linimentum Aconiti 270
— Schmiere 266	- Apfelsinen 274	— Pulver 270	Linimentum Aconiti 270

Seite		a :	0.14
Linimentum ammoniato-	Liquor Ammonii carbo-	Liquor Ferri sesquichlo-	Seite Natrio ciico zur
camphoratum 270	nici pyro-oleosi 284	rati 292	Herstellung von 195
— — Kampfer-Se-	— — foeniculatus 284	— — sesquijodati 292	Liquor Jod-Eisenmangan-
samöl zur Bereitung	— — succinici 284	— — subacetici 292	Saccharat 293
eines flüssigbleiben- den	— — aethereus 284	— sulfurici oxydati . 293	- Pepto - Brom-Eisen-
— phosphoratum 270	— — valerianici 284 — anodynus Hoffmanni 512	- Ferro Mangani bro- mopeptonati 293	— Jod- — 293 mangan 293
— ammoniatum 270	— martiatus 603	— — iodopentonati 293	Liquores, alkoholfreie Ei-
- Belladonnae 271	— — mineralis n. Hoff-	— — jodopeptonati 293 — — jodosaccharati 293	senmanganpeptonat- 294
— Calcariae 271	mann 512	peptonati 293	Listers Borsalbe 656
— — opiatum 271	— — terebinthinatus n.	——————————————————————————————————————	- Karbolpaste 384
- Camphorae 271. 333 compositum 271	Rademacher 284	— — — sauer 294 — — — schwach	- Karbolsalbe 640
- Capsici 271	— arsenicalis Fowleri . 296 — Arsenici bromati 284	sauer 293	- Verbandsalbe 656 Wundsalbe 656
— — compositum 271	- Bismuti et Ammonii	— — saccharati 295	Lithion-Natron-Tablet
— causticum n. Hebra. 271	Citratis 284	- Formaldehydi sapo-	ten 551
— Chlorali hydrati 271	— Burowii 282	natus 295	- Tabletten 550
— — saponatum 271	- Calcii chlorati Rade-	— Haemalbumini 295	- Wasser, kohlensaures 458
- chloroformiatum 272	macheri 284	— — cum China 295	Lithium benzoïcum 300
— Chloroformii 271. 272 — — camphoratum 272	— — oxysulfurati 62 — — saccharati 284	— — Condurango . 295 — Haemoglobini 295	- carbonicum effervesc. 300
— saponatum 272	— satcharati 284 — sulfurati 285	— Hydrargyri albumi-	— citricum — 300 — Benzoat 300
contra Combustiones	— Capsici compositus . 271	nati 296	—— Pastillen 400
271. 27 2	- Carbonis detergens . 285	— formamidati 296	— Carbonat, brausendes 300
— exsiccans 272	— Chinini lactici ad in-	— — nitrici oxydati . 296	— — Pastillen 400
— Hydrargyri 272	jectionem 285	— peptonati 296	- Citrat, brausendes . 301
— jodato- camphoratum 272	- Chlorali bromatus . 285	— jodotannicus 18	— Pastillen 400
- Jodi 272	— Colchici compositus . 686	- Kalii acetici 296	Livolin-Ersatz 297
— jodatum 272. 474 — Picis Lassar 272	— Colchicini — 686 — corrosivus 285	— — crudus 296 — arsenicosi 296	Lobelia-Tinktur 608
- restitutorium 447	- Cresoli saponatus 285	— arsenicosi 296 — carbonici 297	Lobelien-Fluidextrakt . 176 — Tinktur 608
— Saloli 272	- digestivus Boerhavii. 296	— hypochlorosi 297	— ätherische 609
- saponato-ammonia-	- electrophorus 243	— — sulfoguajacolici . 297	Löffelkraut-Sirup, zu-
tum 272	— Ferri acetici 292	- Lithantracis acetona-	sammengesetzter 485
— — camphoratum 272. 472	— — pyrolignosi 285	tus 297	— Spiritus 515
cum Kalio jo-	albuminati	— — compositus 297	— — künstlicher 515
dato 472	285. 286. 287	—— simplex 297	— zusammenges 515
— — — Opio 472 — — liquidum 518	——— alkalisch und	- Magnesii acetici 297	- Wasser 31
— — (Opodeldok) s.	- klar 286 D. A. V 285	— — citrici 297 — Mangani glycosati . 305	Lorbeer-Öl, filtriertes . 337
a. u. Saponimenta.	———— Drees 287	- Morphinae Acetatis . 298	— s. a. Kirschlorbeer. — Salbe
— jodatum 474	— — dialysatus 287	— Hydrochloratis . 298	Loretin, Quecksilber-
— — sulfuratum 273	eine Spur sau-	— Natrii arsenicici 298	Kautschukpflaster . 81
Saponis 273	er, unversüßt u. ver-	— — carbolici 298	Lösch-Dosen, Feuer , 216
- Styracis 273	süßt 286	— — caustici technicus 298	— — Buchersche 216
- Terebinthinae Stockes 273	Ferrum albu-	— — hypochlorosi 298	- Granaten, Feuer 217
— terebinthinatum 273	minatum zur Herstel-	— — nitrici 298	- Masse, Feuer 217
— Thymoli 273 — volatile 270	lung von 194 — — Lynke 287	— pectoralis 324	- Mittel, Flammen-
- camphoratum 270	— — — Lynke 287 — — — n. Brautlecht. 287	— Pepsini 298 — Picis alcalinus 298	schutz- u. Feuer-216—217
— Zinci oxydati 273	— — neutral und	— Plumbi caustici 298	— Pulver, Feuer 216 — Wasser, Feuer 217
Linoleum-Bohnerwachs. 56	trübe 287	— subacetatis 298	- f. Handspritzen 217
— Creme 56	— — — saccharatus	— — subacetici 298	Lösende Brechweinstein-
— Firnis 213	287. 491	— Potassii arsenitis 296	mixtur 324
— Politur 67	— — — unversüßt 285	- Saccharini aromatic. 299	- Latwerge f. d. Schwein 581
Liat 677	— — versüßt 286	- Saponis stibiati 299	— Mixtur 324
— Bor• 677 — Borsäure 677	— — chlorati 288 — — chloridi 292	- seriparus	Lösliche Jodstärke 24
— Jodoform 677	— cmordi 292 — cum Cacao 288	— Sodae arseniatis 299 — Sodii — 299	Löslicher Eichelkaffee . 151 — Eisenzucker 202
- Kreolin 678	— — jodati 288	- Stibii chlorati 299	Lösliches Eisenalbuminat 194
— Weinsäure-Sublimat- 678	— — nitrici 288	- Strychninae Hydro-	— Magnesiumcitrat 303
Lippenpomade, gelbe . 69	— — oxychlorati 289	chloratis 300	Lösung, Aluminium-Ace-
— rote 69	— — oxydati dialysati. 289	stypticus benzoatus, 300	tat 282
— — Salicyl 69 — Vaselin 660	— peptonati, alka-	— Thiocoli 300	— — — glycerinhaltige 282 — — rohe 282
— Vaselin 660 — weiße 69	lisch 290, 291 — — Ferrum pepto-	- Villate 285	——— rohe 282
— weiße 69 Lippspringe, Arminius-	natum zur Herstel-	— Villati 300 — Vitriolorum Villati . 300	— — Acetotartrat 283 — — Chlorid 282
quelle 454	lung von 201	- Zinci bromati 300	— essigsaure 282
Liqueur s. u. Likör.	— — — cum Chinino . 291	—— chlorati 300	— — Sulfat-, basische. 283
_ Laville 686	— — — — Ferro-	- Eisenalbuminat-	- Aktol 504
Liquid extract of ergot . 178	Chininum peptona-	Dreesscher 287	Ammonium-, citro-
— — male fern 149	tum z. Herstellung	— dialysierter 287	nensaure Wismut- , 284
— pepsin 298 Liquor acidus Halleri 324	von 193	- Eisenmanganpepto-	— — Acetat 283
— Aluminii acetici 282	— — — — Mangano . 293 — — — — alka-	nat 293 — alkalischer 294	— — essigsaure 283 — — Carbonat 284
— — crudus 282	lisch 294	— schwach saurer 294	— Carbonat
— — glycerinatus . 282	— — — — sauer . 294	- Eisenmangansaccha-	— Succinat 284
— acetico-tartarici . 283	— — — — schwach	rat 295	ätherische 284
— — chlorati 283 — — subsulfurici 283	sauer, unversüßt 293	- Eisenpeptonat 290	Arsen-Brom 284
- subsulturici 283	— — schwach sauer,	— — alkalischer . 290. 291	— — Fowlers 296
— Ammonii acetici 283 — anisatus 283	versüßt 290	— — mit Chinin 291	- Arsenik- f. d. Pferd . 557
- anisatus 283 - aromatico - aethe-	— — unversüßt 290	- schwach saurer, un-	- Ätzblei
reus 283	— — perbromati 291 — — perchloridi 292	versüßter u. versüßter 290 — sehr wenig alka-	 Blauholz-Extrakt 622 Blei, basisch essig-
— aromaticus 284	— — saccharati cum	lisch u. trübe 287	saure 298
benzoïci 284	Mangano 295	— trübe, Ferrum	- Bleich- 297 298
— — carbonici 284	— — sesquibromati 291	albuminatum cum	- Borax-Schellack- 505

Seite			
	Seite	Seite	Seite
Lösung, Borsalicylsäure- 504	Lösung, Saccharin-, aro-	Magen-Pflaster, Menthol-	Mai-Bowlen-Essenz 267
— alcium-Chlorid-,	matische 299	pflaster als 124	— Tau 365
Rademachers 284	- Schellack-, ammoni-	— Pulver 442	— — Wasser 365
— — Bisulfit 504	akalische 505	- Stärkung f. d. Rind. 571	— Trank 267
Oxysulfuret 62	- Schwefelcalcium 285	— Tee 512	- Wein-Bowle 267
— Chininlaktat-, zu sub-	— Sgraffito 188	— — Dietls 512	— — Essenz 267
kutanen Einspritzun-	— Solveol 506	— Tinktur 615	Extrakt 267
gen 285	- Sozojodolquecksilber- 505	— — abführende 615	Maiblumen-Essig 14
Chlorzink 300	- Steinkohlenteer 285	- Tropien, bittere 591	- Tinktur 600
— Collargol 504	- Strychninhydrochlo-	— Trost 254	aus frischem Kraut 600
- Credés Actol 504	rid 300	Magenstärkendes Pulver	Maikur-Tee 511
Collargol 504 Itrol 505	rid 300 — Sublimat 678	f. d. Rind 575	Mairan s. u. Majoran.
Itrol 505	— — ätherische 21	Magisterium Bismuti 54	Maisergot-Fluidextrakt 177
Eisen-Acetat 292	— Teer-Aceton 297	Magnesia cum Rheo 440	Maisgriffel 176
— — Albuminat 285. 286	— — einfache 297	— hydrica 301	Maisnarben 176
287	— — zusammengesetzte 297	— — pultiformis 301	Maisnarben 176 Majoran-Butter 649
— — Brautlechtsche 287	— Thiocol	— usta 303	- Salbe 649
— — — dialysierte 287	- Villatesche 285	— Brause 302	Makassar-Haaröl 353
— — Drees 287	— Villatische 300	- Brausepulver 434	- Ol. rotes Ol als Grund-
Lynkes 287	- Vlemingkxsche . 62. 285	- gebrannte 303	lage für
— — unversüßte 285	- Wismut-, alkalische. 504	- Milch, glycerinhaltige 259	— Pomade 357
versüßte 286	— Zink-Bromid 300	— milchsaure 303	Malaxieren s. Emplastra 108
— — Bromid 291	Chlorid- 300	- mit Rhabarber 302. 440	Malven-Papier 74
— — Chlorid 292	- Zuckerkalk- 284	— Pastillen 401	Malz-Bad 49
— — Chloriir 288	— zum Einlegen von	— — Eisen 399	— Brustsirup 495
— — Jodid 292	Drainröhren, Instru-	- phosphorsaure 303	— Eichel- s. d.
— — Jodür 288	menten, Schwämmen,	- Pillen-, Eisen 417	— Elixir 106
— — Oxychlorid 289	Seide usw 678	- Rhabarber 302	- Fenchel-Honig 300
- Oxyd-, salpeter-	Lösungen 678	- salicylsaure 303	—— Sirup 493
saure 288	— Desinfektions 92	- Schokolade 382	— Schokolade 383
	- Farbstoff- f. Holzbei-	— Tabletten	
— — Sulfat 293		— gebrannte 551	— Sirup
- Ferriacetat-, Basisch- 292	zen	- kohlensaure 551	— Strychnin 307 — Wein 106
- Ferrisulfat 293		Wesser 22	
— Ferrojodid 288		— Wasser	Malzextrakt 156
- Formaldehyd 504	Löwen-Fett-Pomade 355	— kohlensaures 458	— China 157
Seifen 295	- Zahn-Extrakt 166	— weinsaure 304	- diastasefreies 156
— Formalin 504	— Fluidextrakt 180	Magnesii Citras effer-	— diastasehaltiges 156
- Fowlersche 296	— — Saft 537 Luciusquelle, Tarasp 456	vescens 302	— Eigon 157
Arsen 296	Luciusquelle, Tarasp 456	Magnesium benzoïcum . 302	- eisenhaltiges 157
— — mit Brom 284	Luit-Dau mit Luitzirku-	— boro-citricum 302	- Eisenmangan 157
— Gerbsäure 506	lation, Abb. 127 630	— — tartaricum 302	— Lebertran 158
Jod 18	— Heiß- s. d.	— carbonicum pondero-	— Mangan 158
- Guttapercha 505	- Risse im Holz, Mittel	sum 302	— mit Chinin 157
mit Chrysarobin. 505	gegen 320	- citricum 302	— — Eisen 157
- Haemoglobin 295	— Wasser 26	— effervescens 302	— — u. Chinin 157
 Holzteer-, alkalische. 298 	Lugolsche Jodlösung 505	— — lamellatum 303	— — Eisenpeptonat u.
- Indigo 505	Luhme, Pflasterstreich-	— — solubile 303	Mangan 157
— Itrol 505	maschine nach, Abb.36 109	— ferro-citricum effer-	— Hopfen 158
— Jod-, Lugolsche 505	Luisenquelle, Eger 452	vescens 303	— — Jodeisen 158
— — Mandlsche 505	Lungen-Katarrh b. Pferd 562	- hydrooxydatum in	- Jodkalium 158
- Kalium-Acetat 296	— Sirup, Kälber 498	aqua 24	Kalk 157
rohe 296	Lupulin-Extrakt 156	lacticum 303	— — Pepsin 158
— Carbonat 297	- Fluidextrakt 176	— oxydatum 303	- Ricinusöl mit 339
- Hypochlorit 297	— Tinktur 609	— phosphoricum 303	— Schokolade 382
— Sulfoguajakolat 297	Lutum f. Blasen, Retor-	- salicylicum 303	— Sirup 481
	ten usw 252	- sulfuricum efferves-	Manaka-Fluidextrakt . 176-
	Lycopodium salicylatum 301	cens 304	Mandel-Cold Cream 362
- Kautschuk-, ätheri-	— Pastillen 400	— tartaricum 304	— Creme
sche 506	- Salicyl 301	— Acetatlösung 297	- Kleie
- Kresolseifen 285	Lynkes Eisenalbuminat-		
Kochsalz-, physiolo-		- Benzoat 302	
		- Benzoat 302	gegen spröde Haut 368
gische 505	lösung 287	— Benzoat 302 — benzoesaures 302	— — gegen spröde Haut 368 — Milch 130
gische 505 Magnesium-Acetat 297	lösung 287 Lys de Lohse-Wasser 364	- Benzoat 302 - benzoesaures 302 - Borocitrat 302	— — gegen spröde Haut 368 — Milch 130 — gezuckerte 130
gische 505 - Magnesium-Acetat 297 - Citrat 297	lösung 287 Lys de Lohse-Wasser	- Benzoat	
gische 505 - Magnesium-Acetat 297 - Citrat 297 - Merkurinitrat 296	lösung 287 Lys de Lohse-Wasser 364	- Benzoat	
gische 505 — Magnesium-Acetat 297 — Citrat 296 — Merkurinitrat 296 — Merkur-Kolloid 505	lösung	Benzoat . 302 benzoesaures . 302 Borocitrat . 302 Borotartrat . 302 Carbonat-Pastillen . 401 schweres . 302	
rische 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 Morphin-Acetat- 298	163ung	- Benzoat 302 - benzoesaures 302 - Borocitrat 302 - Borotartrat 302 - Carbonat-Pastillen 401 - schweres 302 - Citrat 302	
gische. 505 — Magnesium-Acetat- 297 — Citrat- 297 — Merkurinitrat- 296 — Merkur-Kolloid- 505 — Morphin-Acetat- 298 — Hydrochlorid- 298	163ung	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borotatrat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 schweres . 302 - Citrat 302 - Drausendes Eisen-	
rische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natron-, arsensaure 299	163ung	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borotatrat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 - schweres . 302 - Citrat . 302 - brausendes Eisen- 198. 303	
rische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natron-, arsensaure 299 - Natrium-Arsenat- 298	163ung	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borotartrat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 - schweres . 302 - Citrat 302 - brausendes Eisen- 198. 303 - in Lamellen . 303	gegen spröde Haut 368 Milch
gische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natron-, arsensaure 299 - Natrium-Arsenat- 298 - Arseniat- 298	163ung	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borotatrat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 schweres . 302 - Citrat . 302 - brausendes Eisen prausendes . 303 - in Lamellen . 303 - lösliches . 303	
rische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natriom-Arsenaure 299 - Natrium-Arsenat- 298 - Arseniat- 298 - Hypochlorit- 298	163ung	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borotatrat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 - schweres . 302 - Citrat . 302 - Citrat . 302 - brausendes Eisen- 198. 303 - in Lamellen . 303 - lösliches . 303 - Lösung . 297	
rische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natron-, arsensaure 299 - Natrium-Arsenat- 298 - Arseniat- 298 - Hypochlorit- 298 - Hypochlorit- 298 - Nitrat- 506	163ung	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borocitrat . 302 - Borotatrat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 schweres . 302 - Citrat 302 - Drausendes Eisen- 198. 303 - in Lamellen . 303 - lösliches . 303 - Lösung . 297 - Pastillen . 401	
gische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natron-, arsensaure 299 - Natrium-Arsenat- 298 - Arseniat- 298 - Hypochlorit- 298 - Nitrat- 506 - Phenylat- 298	163ung	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borocitrat . 302 - Borotatrat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 - schweres . 302 - Citrat . 302 - brausendes Eisen- 198. 303 - in Lamellen . 303 - lösliches . 303 - Lösung . 297 - Pastillen . 401 - citronensaures . 302	
rische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natriom-Arsenat- 298 - Arseniat- 298 - Hypochlorit- 298 - Hypochlorit- 298 - Nitrat- 506 - Phenylat- 298 - Pepsin- 298	163ung. 287	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borotratat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 - schweres . 302 - Citrat . 302 - Citrat . 302 - brausendes Eisen- 198. 303 - in Lamellen . 303 - lösiches . 303 - Lösung . 297 - Pastillen . 401 - citronensaures . 302 - Flammen, rote, weiße . 206	
gische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natron-, arsensaure 299 - Natrium-Arsenat- 298 - Arseniat- 298 - Hypochlorit- 298 - Nitrat- 506 - Phenylat- 298	163 ung	- Benzoat	
rische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Citrat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natrom-Arsensaure 299 - Natrium-Arsenat- 298 - Arseniat- 298 - Hypochlorit- 298 - Nitrat- 506 - Phenylat- 298 - Pepsin- 298 - Peptonquecksilber- 296	163ung	— Benzoat	
rische. 505 Magnesium-Acetat- 297 — Citrat- 297 Merkurinitrat- 296 Merkur-Kolloid- 505 Morphin-Acetat- 298 — Hydrochlorid- 298 — Natron-, arsensaure 299 Natrium-Arsenat- 298 — Arseniat- 298 — Hypochlorit- 298 — Nitrat- 506 — Phenylat- 298 — Pepsin- 298 — Peptonquecksilber- 296 I hysiologische Koch-	163ung. 287	— Benzoat	
rische. 505 Magnesium-Acetat- 297 — Citrat- 297 Merkurinitrat- 296 Merkur-Kolloid- 505 Morphin-Acetat- 298 — Hydrochlorid- 298 — Natron, arsensaure 299 Natrium-Arsenat- 298 — Arseniat- 298 — Hypochlorit- 298 — Nitrat- 506 — Phenylat- 298 — Peptonquecksilber- 296 — Physiologische Kochsalz- 505	163ung 287	— Benzoat	gegen spröde Haut 368 Milch
rische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natron-, arsensaure 299 - Natrium-Arsenat- 298 - Arseniat- 298 - Hypochlorit- 298 - Nitrat- 506 - Phenylat- 298 - Pepsin- 298 - Peptonquecksilber- 296 - Physiologische Kochsalz- 505 - Pikrinsäure- 504	163ung	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borocitrat . 302 - Borotatrat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 - schweres . 302 - Citrat . 302 - Drausendes Eisen- 198. 303 - in Lamellen . 303 - lösliches . 303 - Lösung . 297 - Pastillen . 401 - citronensaures . 302 - Flammen, rote, wei βe . 206 - Hydrat . 301 - Hydroxyd . 301 - breiförmiges . 301 - in Wasser . 24 - Laktat . 303	gegen spröde Haut 368 Milch
rische. 505 Magnesium-Acetat- 297 — Gitrat- 297 Merkurinitrat- 296 Merkur-Kolloid- 505 Morphin-Acetat- 298 — Hydrochlorid- 298 — Natron-, arsensaure 299 Natrium-Arsenat- 298 — Arseniat- 298 — Hypochlorit- 298 — Nitrat- 506 — Phenylat- 298 — Pepsin- 298 — Pepsin- 298 — Peptonquecksilber- 296 — Physiologische Kochsalz- 505 — Pikrinsäure- 504 — Piperazin-Phenokoll- 506	163ung. 287	— Benzoat	gegen spröde Haut 368 Milch
rische. 505 Magnesium-Acetat- 297 — Citrat- 297 Merkurinitrat- 296 Merkur-Kolloid- 505 Morphin-Acetat- 298 — Hydrochlorid- 298 — Natriom-Arsenaure 299 Natrium-Arsenat- 298 — Hypochlorit- 298 — Hypochlorit- 298 — Hypochlorit- 298 — Phenylat- 298 — Peptonquecksilber- 296 Physiologische Kochsalz- 505 — Pikrinsäure- 504 Piperazin-Phenokoll- 506 Quecksilber-Albumi-	163ung 287	— Benzoat	gegen spröde Haut 368 Milch
rische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natron-, arsensaure 299 - Natrium-Arsenat- 298 - Hypochlorit- 298 - Hypochlorit- 298 - Hypochlorit- 298 - Phenylat- 506 - Phenylat- 298 - Pepsin- 298 - Peptonquecksilber- 296 - Physiologische Kochsalz- 505 - Pikrinsäure- 504 - Piperazin-Phenokoll- 506 - Quecksilber-Albuminat- 296	163ung	- Benzoat	gegen spröde Haut 368 Milch
rische. 505 Magnesium-Acetat- 297 — Citrat- 297 Merkurinitrat- 296 Merkur-Kolloid- 505 Morphin-Acetat- 298 — Hydrochlorid- 298 — Natron-, arsensaure 299 Natrium-Arsenat- 298 — Arseniat- 298 — Hypochlorit- 298 — Nitrat- 506 — Phenylat- 298 — Peptonquecksilber- 296 Physiologische Kochsalz- 505 — Pikrinsäure- 505 — Pikrinsäure- 506 — Queeksilber-Albuminat- 296 — Formamid- 296	163ung	- Benzoat	gegen spröde Haut 368 Milch
rische. 505 - Magnesium-Acetat- 297 - Merkurinitrat- 296 - Merkur-Kolloid- 505 - Morphin-Acetat- 298 - Hydrochlorid- 298 - Hydrochlorid- 298 - Natrium-Arsenat- 298 - Arseniat- 298 - Hypochlorit- 298 - Hypochlorit- 298 - Nitrat- 506 - Phenylat- 298 - Pepsin- 298 - Peptonquecksilber- 296 - Physiologische Kochsalz- 505 - Pikrinsäure- 504 - Piperazin-Phenokoll- 506 - Quecksilber-Albumi- 296 - Tormamid- 296 - Formamid- 296 - Peptonat- 296	163ung	— Benzoat	gegen spröde Haut 368 Milch
rische. 505 Magnesium-Acetat- 297 — Gitrat- 297 Merkurinitrat- 296 Merkur-Kolloid- 505 Morphin-Acetat- 298 — Hydrochlorid- 298 — Natron-, arsensaure 299 Natrium-Arsenat- 298 — Arseniat- 298 — Hypochlorit- 298 — Nitrat- 506 — Phenylat- 298 — Pepsin- 298 — Peptonquecksilber- 296 — Physiologische Kochsalz- 505 — Pikrinsäure- 504 — Piperazin-Phenokoll- 506 — Queeksilber-Albuminat- 296 — Formamid- 296 — Formamid- 296 — Rosenthals 207	163ung. 287	- Benzoat	— gegen spröde Haut 368 — Milch
rische. 505 Magnesium-Acetat- 297 — Citrat- 297 Merkurinitrat- 296 Merkur-Kolloid- 505 Morphin-Acetat- 298 — Hydrochlorid- 298 — Natron, arsensaure 299 Natrium-Arsenat- 298 — Arseniat- 298 — Hypochlorit- 298 — Hypochlorit- 298 — Nitrat- 506 — Phenylat- 298 — Peptonquecksilber- 296 — Physiologische Kochsalz- 505 — Pikrinsäure- 504 — Piperazin-Phenokoll- 506 — Queeksilber-Albuminat- 296 — Formamid- 296 — Peptonat- 296 — Rosenthals — zur Aufbewahrung ana-	163ung 287	- Benzoat . 302 - benzoesaures . 302 - Borocitrat . 302 - Borocitrat . 302 - Borotatrat . 302 - Carbonat-Pastillen . 401 schweres . 302 - Citrat . 302 - Description . 303 - Losuit . 302 - Flammen . 401 - citronensaures . 302 - Flammen . 704, weiße . 206 - Hydrat . 301 - Hydroxyd . 301 - Dereiformiges . 301 - In Wasser . 24 - Laktat . 303 - Natriumlaktat - Pastillen . 401 - Phosphat . 303 - Salicylat . 303 - Salicylat . 303 - Tartrat . 304 - Trank, schäumender . 268	— gegen spröde Haut 368 — Milch
rische. 505 Magnesium-Acetat- 297 — Gitrat- 297 Merkurinitrat- 296 Merkur-Kolloid- 505 Morphin-Acetat- 298 — Hydrochlorid- 298 — Natron-, arsensaure 299 Natrium-Arsenat- 298 — Arseniat- 298 — Hypochlorit- 298 — Nitrat- 506 — Phenylat- 298 — Pepsin- 298 — Peptonquecksilber- 296 — Physiologische Kochsalz- 505 — Pikrinsäure- 504 — Piperazin-Phenokoll- 506 — Queeksilber-Albuminat- 296 — Formamid- 296 — Formamid- 296 — Rosenthals 207	163ung. 287	- Benzoat	— gegen spröde Haut 368 — Milch

£1:4.			
Seite Mangan, Malzextrakt-,	Pillenpolier-, Salben-	Maangwishel Tinletus 611	Matterurat Vangarria
mit Eisenpeptonat u. 157	reib-, Tabletten-Kom-	Meerzwiebel-Tinktur 614 — kalihaltige 614	Mettwurst, Konservie- rungspaste für 257
- Mannit 305	primier-, Tubenfüll-,	— Wein 690	Miehles harte Salben-
— Mannitat 305	Tubenverschließ-,	Mehl s. u. Gersten-, Hop-	grundlage 643
- Oxydul, borsaures . 304	Verkapsel-, Voll- u.	fen-, Knochen- und	- weiche 649
- Peptonat-Essenz u.	Hohl-Suppositorien-	Senfmehl.	Migrane-Stift 533
Liquor s. u. Eisen- mangan.	u. Zweiwalzen Massa cacaotina saccha-	Meiransalbe 649	Migraeninum 445
— Pillen, Eisen 417	rata 305	Mel boraxatum 308 Colchici 308	Migränin 25. 445 MikroskopischePräparate,
— Saccharat 305	- hectographica 237	— depuratum 308	Glycerin-Gelatine zum
— Essenz u. Liquor s.	— Pilularum balsami	— despumatum 309	Einschließen von 226
u. Eisenmangan.	Copaïvae 305	Foeniculi 309	Milch-Brunnen, Soden . 455
- Sirup	—— Blaudii 305	— — cum Malto 495	— Cacaoöl 365
— — Kalk-Eisen 487 — Zucker 305	— Creosoti 306 — Ferri carbonici	— rosatum 309	— Cocos
Manganhaltiger Leinöl-	Blaudii 305	— — boraxatum 309 — — cum Borace 309	— Elsen (2) 259 — — pyrophosphorsaure
Firnis 212	— n. Ruff 307	— Ersatz für 231	259
Manganum boricum oxy-	— — Picis liquidae 306	— — salicylatum 309	- Fieber b. Schwein . 581
dulatum 304	Masse, bildsame Gips- 230	— — tannatum 310	— Gelee 227
- dextrinatum 304	— Bohner	— salicylatum 309	- Gummi-Mandel 130
— glycosatum liquidum 305	- Bougies aus Gummi- 60	— tannatum 310	— Gurken 365
— mannitatum 305 — saccharatum 305	— Buchdruckwalzen 61	Meliloten-Ol	— Jungfern 365 — Hanf 130
Maugela.Freßlust b.Hund 583	— Deck- u. Grundier- —	— Pflaster 123 — zusammengesetztes 123	- Kakaoöl 365
	z. Wärmeschutzmasse 691 — Desinfektions 92	Melissen-Geist 516	- Kokos
— — — Pferd 561 — — — Rind 569	- Feuerlösch 217	— — zusammengesetzter 516	- Konservierungs-Pulver231
— — — Schwein . 579	- Hektographen 237	— Spiritus 516	- Lanolin 365
Manna depurata 305	- Kakao 380	— Wasser	- Magnesia-, glyceriu-
— tartarisata 305	- Pillen- s. u. Pillen-	— — starkes 34	haltige 259
gereinigte 305	masse.	— — zehnfaches 34	- Mandel-, s. d.
— Limonade 269 — Morsellen 326	— Plätt 422	Melken, Blut- b. Rind . 568	— Mohnsamen 132 — Morphium-Mandel 130
— Pastillen 401	— Wärmeschutz 690	Mennige-Pflaster 124	— Pulver, Scharlausches 440
- Rhabarber-Saft 496	Massierseife 307	— — rotes 124 — s. a. u. Eisenmennige.	— f. d. Rind 573
— Trank 423	Mastix-Spiritus, zsg 516 — Tinktur — 609	- Salbenmull, roter 659	- Rosen- 366
— Saft, Senna 502	— Tinktur — 609 Matiko-Einspritzung 246	Mennigroter Ölanstrich 186	- Rückgang db.Rind 573
— Sirup 496	— Tinktur 609	Menthol-Cerat 69	l — Säuern d. — — 574
— Trochisken 401	— Wasser	— Cream	— Schwefel 537
Weinstein 305	Matt-Glanz, Leder-Appre-	— Creme	- Verfahren zur Entfer-
Mannahaltiger Senna-	tur mit — braun 264	— Geist 517	nung von Flecken 219
— Aufguß 246 — Sirup 502	tur mit —, braun 264 ————————————————————————————————————	- Kautschukpflaster . 81	— wässerige b. Rind . 575 — zähe — — 575
Mannit, Eisen 200	schwarz 265	— Öl 338	— zähe — — 575 — Zucker, Eisen 199
— Mangan 305	— Firnis 213	- Pflaster 123	— gereinigter 149
Mannitat, Ferri 200	— Lack 213	— Puder 440	Milchsäure-Salicylkollo-
— Mangan 305	— — schwarz f. Leder 266	- Pulverseife 470	dium 85
Marantastärke-Schoko-	Matter Möbellack 213	— Salol-Lanolin-Creme 363 — Schnupfpulver 442	Milchsaure Magnesia . 303
lade 381	Mauke b. Pferd 564 — — Rind 572	— braunes 442	Milchsaures Eisenoxydul 199
Maraschino-Essenz . 281	— Anstrich f. d. Rind . 574	— — weißes	Milde Einspritzung 246
— Likör 277	- Schlempe b.Rind 574	— Spiritus 517	-graueQuecksilbersalbe 646
Maraskino-Essenz Hel- fenberg 281	Maulbeer-Saft 536	- Stift 533	— Salbe 646 — Quecksilbersalbe 646
— Likör	— Salse 536	— Vasoliment 661	- Resorcinpaste, Lassars 388
Marder, Witterungen für 692	— Sirup 497 Maul-Grind d. Kälber . 572	- Zahntropfen 693	Mildes graues Öl 322
Marienbad, Ferdinands-	Maul-Grind d. Kälber . 572	Mentholin 442	— Tamarindenextrakt . 166
brunnen (Salz) 454	- Schwämmchen b. Hund 586	Mercurial pills 418 Mercurius praecipitatus	 Wundbedeckungsmittel.
- Kreuzbrunnen (Salz) 454	Hund 586 	albus 241	Bleiweißpflaster als . 116
Marienbader Reduktions-	— — Lamm 578	Mercury with chalk 239	— Froschlaichpflaster
Pillen 420	— Teig- s, d.	Mergentheim.Bitterwasser454	als 116
— Salz, künstliches 450 — — brausendes 450	Mäusegifte 307—308	Merkurialseife, graue 465	Militärlack 266 Millefleurs 343
Marineblaue Farbe für	Mechanische Einweich-	— weiße	— Pomade 357
Stoffe 191	maschine Abb. 97 521	Merkuri-Ammonium-	- Sachet 348
Mark, ausgelassenes Riu-	Medikamente, kompri-	chlorid 241	— Seife 465
der 308	mierte 544—553 Medizinal- und sonstige	— Jodid 238	Mineral-Kermes 529
— Ochsen — Pomade . 357	Weine 683—690	— Nitratlösung 296 — Sulfat 242	— Säure-Bad 49
Markgrafenpulver 434	Medizinische Pulverseifen	Merkurkolloid-Lösung 505	- Wasser - Fabrikation 310
— rotes 435 Marmeladen, Konser-	468—471	— Pillen 418	
vierungs-Essenz und	 Pulverseifen n. Eich- 	— Salbe 646	— Salze, künstl. 451—458
Zucker für 257	hoff468—471	Merkuro-Jodid 239	— Wässer, Salze zur
Marmor, Kitt und Kleb-	— Seife 464	— Nitrat 240	Nachahmung künst-
stoff für 250	— Seifen, pulverförmige	— Tannat 242	licher, nicht in der
Marschall-Puder 369	468—471	Messer, Kräuterschneide-,	Natur vorkommen-
Marseiller Seife 466	Medulla bovina 308	Abb. 95 478	der
Martins Frauentee 509 Martinscher Tee 509	Meerschwämme, geröstete 521	Messerhefte, Harzkitt für 250	Miquels Nährflüssigkeit
Marzipan-Morsellen 326	Meerwasser, künstliches 33 Meerzwiebel-Aufguß, kon-	Met	f. Bakterien 330 Mirakelnflaster 124
Maschinen s. u. Abfüll-,	zentrierter 245	— Kinder 242 Metall-Gegenstände, Öl-	Mirakelpflaster 124 Misch-Dose, Abb. 64 314
Einweich-, Eis-,	- Dauerextrakt 184	anstriche für 186	— Maschine außer Tä-
Einweich-, Eis-, Emulsions-, Kasten-,	— Essig 16	- Kitt z. Zusammen-	tigkeit Abb. 71 318
Knet-, Komprimier-,	— Extrakt 163	kitten v. Lederrie-	— — Doppelsäulen-
Kork-, Misch-, Pastil-	- Fluidextrakt 178	men, Leder auf Holz	Abb. 69 317
len-, Pflasterperfo-	Honig 340	— usw	— inTätigkeit Abb.70 318 — Salbenreib- u.,
rier-, Pflasterschneide-, Pflasterstreich-, Pil-	— Pillen, zsg 421	— Lack 215 Metallbuchstabenkitt . 251	- Salbenreib- u.,
len-, Pillenmasseknet-,	— Sauerhonig 340 — Sirup 501	Metallfreier Leinöl-Firnis 212	Abb. 133 634 — Säulen- Abb. 68 . 316
,			Swalen Abb. 00 . 910

Seite	Seite	Seite	Seite
Misch- und Emulsions-	Mittel, Haut 363367	Mixtur, Salmiak 324	Molken-Pastillen 404
maschine, Abb. 72 . 319 — Trommel, Abb. 61 . 313	— Heil- s. d. — Holzwurm 319	— Salpeter 323 — Salzsäure 321	— — Alaun 40-
— (Kugelmühle)	- Insektenschutz f.	— Salzsäure 321 — saure 321	— Eisen 40 — Tamarinden 40:
Abb. 62 314	das Schaf 577	— Schlämmkreide 322	- saure 481
	- Kesselstein 249	- Senega-, morphium-	- Tamarinden 481
Mischen, Kneten und	- Kitte u. Kleb249-252	haltige 324	- Wein 48
Homogenisieren 313 Mischung, aromatische . 322	- Kleb-, Kitte 249-252	- Stockes 324	Mollin 463
— Nährsalz- f. Blumen . 330	KneippscheHeil-253-254	— — Morphium 323	Mollin
- Neissersche 650	- komprimierte Arznei - 544	— weinige 325	Monobromid-s. u. Kamp-
Mischungen, Kälte 247	553	- wohlriechende 323	fer Emulsion 130
- Pastillen aus Salz 393	- Konservierungs- s. d.	— — moschushaltige . 323	Moorbädersalz (Badesalz) 459
Mit Citronensaft bereite-	— Kühl- s. d.	Mixtura acida 321	Moorsalz (Badesalz) 459
terRivièrescherTrank 424	— Läuse 320	— opiata 321	Moos 678
- Essig 424	— Mücken- s. d.	——————————————————————————————————————	— Binden 678
- Essigsäure bereitetes	— Riech- u. Räucher-	———— Pepsino 324	- Blätter 678
Spanischfliegen - Ex-	345—347	- acidi hydrochlorici . 321	— Filz 678
trakt 142	Schmier-, f. d. Pferd 565	— — tannici opiata 321 — — — cum Opio 321	— Kissen 678
 Schwefelsäure verbes- 	- Schnaken- s. d.	——— cum Opio 321	— Pappe 678
sertes Aloeextrakt . 140	Schnupfen 479	— alcoholica 321 — Althaeae 321	- s. a. u. Irländisch- u.
— Weingeist ausgezogene	— Tierarznei	— Rithaeae	Isländischmoos.
Sennesblätter 223	- Wasch-, f. d. Pferd 564. 565	- antihectica Griffithii 321	- Sublimat 678
— — gereinigtes Süß-	— — — Schwein 581 — — f. Hände 367—368	- antirheumatica 321	— Verband 678 Morisonsche Pillen,
holzextrakt 156	- Wurm- f. d. Hund . 586	— Apomorphini 321	schwächere u. stärk. 419
Mitesser, Hebras Schwe-	- zum Abhalten der Flie-	- aromatica 322	Morphin-Acetatlösung . 298
felpaste gegen 365	gen und Mücken, Pu-	- Chlorali hydrati com-	- Hydrochloridlösung 298
- kosmetisches Lini-	der als 223	posita 322	- Pastillen 401
ment n. Hebra als	- zur Pflege d. Finger-	- Chinae acida 322	— Sirup
Mittel gegen 365	nägel 380	— Colombo 322	- Verreibungstabletten 554
— Salbe 647	— — — Haare348—361	— Condurango 322	Morphine and ipecacuan-
- Waschwasser gegen	Haut 361-370	— Cretae 322	ha lozenges 401
Hautfinnen u 366	——————————————————————————————————————	— Digitalis 322	Morphium-Brechwurzel-
Mittel, Abführ- s. d.	Mittelfeine Brieflacke 482	— — composita 322	Pastillen 401
Bandwurm	483	— diuretica 322	- Mandelmilch 130
 bei Arsenikvergiftun- 	Packlacke 483	- Ferri composita 321	— Mixtur 32:3
gen, Gegen 24	Tabaklacke 483	— gummosa 322	— — Stockes 323
— Binde- f. Pillenmas-	Mixtur, alkoholische 321	— Ipecacuanhae anisata 323	— Öl-Emulsion 132
sen 412	— anisölhaltige Brech-	— — cum Morphino . 323	— Pastillen 401 — — Goldschwefel 405
- blasenziehendes, Kar-	wurzel 323	- Kalii jodati 323	— — Goldschwefel 405
dol als 66	— Senega 324	— Morphini 323	- Stuhlzäpfchen 543
- Blattlaus 319	- Apomorphin 322	—— Stockes 323	— Tabletten
- Brech-, f. d. Hund 583, 586	- aromatische 322	— Natrii bicarbonici . 323	- Watte, Kokain 673
— - f. d. Schwein 580. 581	- Bärentraubenblätter 325	nervina 323	Morphiumhaltige Brech-
582	- besonders wohl-	— nitrica 323	wurzel-Mixtur 323
- Desinfektions 91—93	riechende 323	— odorifera 323	— Eibisch- — 321 — Senega- — 324 Morsellen 325—327
- Entharungs 384	- Brechweinstein-, lö-	— — excelsior 323	- Sellega 324
— giftfreies 384	sende 324 — Brechwurzel-, mor-	— moschata 323	Morsellen 323—327
- Feuerlösch- s. d.	phiumhaltige 323	— oleosa	- aromatische 326 - Citronen 326
Flammenschutz s. d. Fleckenreinigungs-	- Brust 323	— oleoso-balsamica 323	— Ingwer 327
219221	— China-, saure 322	— pectoralis 324 — Pepsini 324	— Kaffee 326
- Fliegen- s. d.	- Chloralhydrat-, zu-	— acida 324	- Kaiser 326
— gegen arsenige Säure,	sammengesetzte 322	- pro potu acido 323	— Kakao
Gegen 24	— Digitalis- s. u. Finger-	— Rhei 324	
— — Ameisen 319	hut-		— Krailler
- Ameisenstich 319		- Secalis cornuti 324	— Kräuter 511 — Magen 326
	— Diuretin 325	- Secalis cornuti 324	- Magen 326
Anfälle von Poda-	— Diuretin 325 — Eibisch 321	— Secalis cornuti 324 — Senegae anisata 324	- Magen 326 - Manna 326
	— Eibisch 321 — — morphiumhaltige 321	- Secalis cornuti 324	- Magen
— — Anfälle von Poda- gra 686 — — aufgesprungene Lip-	- Eibisch 321 - morphiumhaltige 321 - Eisen-, zusammenges. 321	— Secalis cornuti	- Magen
Anfälle von Podagra 686 aufgesprungene Lippen, Boroglycerin-	- Eibisch	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata . 324 - cum Morphino 324 - solvens . 324 - stibiata . 324 - Stockes . 324	
Anfälle von Podagra 686 aufgesprungene Lippen, Boroglycerin- Cream	- Eibisch	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata . 324 - cum Morphino 324 - solvens 324 - stibiata	Magen
— — Anfälle von Poda- gra	- Eibisch	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens . 324 - stibiata 324 - Stockes . 324 - Stockes . 324 - Stockes . 324 - sulfurica acida . 324	- Magen Manna 326 - Manzipan 326 - Spezies 511 - Vanille 327 - Morstardum 327 - 329 - Morsuli 325 - 327 - aromatici 326
Anfälle von Poda- gra 686 aufgesprungene Lip- pen, Boroglycerin- Cream 361 Hände, 361 Bienenstich 319	- Eibisch	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata . 324 - cum Morphino 324 - solvens . 324 - stibiata . 324 - Stockes . 324 - Stockesi . 324 - sulfurica acida . 324 - Tannici opiata . 321	
Anfälle von Poda- gra	- Eibisch	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata . 324 - cum Morphino 324 - solvens . 324 - stibiata . 324 - Stockes . 324 - Stockesi . 324 - sulfurica acida . 324 - Tannici opiata . 321 - Theobromini natrio-	
Anfälle von Podagra	- Eibisch	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens 324 - stibiata 324 - Stockes 324 - Stockes 324 - Stockesi 324 - Stockesi 324 - Tannici opiata 321 - Theobromin natrio- salicylici 325	
Anfälle von Podagra 686 aufgesprungene Lippen, Boroglycerin- Cream 361 Hände 361 Bienenstich 319 Blutlaus 319 Brandwunden s. d dumpfigen Geruch 319	- Eibisch	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens 324 - stibiata 324 - Stockes 324 - Stockesi 324 - sulfurica acida 324 - Tannici opiata 321 - Theobromini natriosalicylici 325 - Uva Ursi 325	
Anfälle von Podagra . 686 aufgesprungene Lippen, Boroglycerin- Cream 361 Hände 361 Bienenstich . 319 Blutlaus . 319 Brandwunden s. d dumpfigen Geruch 319 Flöhe 319	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 - sauren Trank 324 - Gerbäure-,opiumhaltige - Gicht 321 - Griffithsche gegen Aus	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens . 324 - stibiata 324 - Stockes . 324 - Stockesi 324 - Stockesi 324 - Suffurica acida 324 - Tannici opiata 321 - Theobromini natriosalicylici 325 - Uva Ursi 325 - Uva Ursi 325 - vinosa 325	- Magen Manna 326 - Manzipan 326 - Spezies . 511 - Vanile 327 - Morstardum . 327 - 329 - Morsuli
Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 - sauren Trank 324 - Gerbsäure- opiumhaltige	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens 324 - stibiata 324 - Stockes 324 - Stockesi 324 - Stockesi 324 - Tannici opiata 321 - Theobromini natrio-salicylici 325 - Uva Ursi 325 - Uva Ursi 325 - vinosa 325 - Möbel- Lack, matter 213	
Anfälle von Podagra 686 aufgesprungene Lippen, Boroglycerin- Cream 361 Hände 361 Bienenstich 319 Blutlaus 319 Brandwunden s. d dumpfigen Geruch 319 Flöhe 319 Fußschweiß s. d Kleiderläuse 319	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 - sauren Trank 324 - Gerbsäure-,opiumhaltige - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Sehwindsucht 321	— Secalis cornuti. 324 — Senegae anisata 324 — cum Morphino 324 — solvens 324 — stibiata 324 — Stockes 324 — Stockesi 324 — Stockesi 324 — Tannici opiata 321 — Theobromini natriosalicylici 325 — Uva Ursi 325 — vinosa 325 — Wöbel- Lack, matter 213 — russischer 215	
— — Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 sauren Trank 324 - Gerbäure-,opiumhaltige 321 - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 321	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens . 324 - stibiata 324 - Stockes . 324 - Stockes . 324 - Stockesi . 324 - Stockesi . 324 - Tannici opiata . 321 - Theobromini natriosalicylici . 325 - Uva Ursi . 325 - Uva Ursi . 325 - vinosa . 325 - winosa . 325 - Möbel- Lack matter . 213 - russischer . 215 - Politur . 67	- Magen Magen Manna-
Anfälle von Podagra 686 aufgesprungene Lippen, Boroglycerin- Cream	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 - sauren Trank 324 - Gerbsäure- opiumhaltige	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens 324 - stibiata 324 - Stockes 324 - Stockesi 324 - sulfurica acida 324 - Tannici opiata 321 - Theobromini natriosalicylici 325 - Uva Ursi 325 - vinosa 32	
Anfälle von Podagra 686 aufgesprungene Lippen, Boroglycerin- Cream	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 - sauren Trank 324 - Gerbäure-, opiumhaltige - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - hantreibende 322 - Jodkalium 323	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens 324 - stibiata 324 - Stockes 324 - Stockesi 324 - Stockesi 324 - Tannici opiata 321 - Theobromini natriosalicylici 325 - Uva Ursi 325 - vinosa 325 - winosa 325 - winosa 325 - minosa 325 - minosa 325 - politur 67 - harte 66 - weiche 67	
— — Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 sauren Trank 324 - Gerbäure-,opiumhaltige 321 - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - Jodkalium 323 - Kolombo 322	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens . 324 - stibiata 324 - Stockes . 324 - Stockes . 324 - Stockes . 324 - Stockesi . 324 - Tannici opiata . 321 - Theobromini natriosalicylici . 325 - Uva Ursi . 325 - Uva Ursi . 325 - vinosa . 325 - vinosa . 325 - wibel- Lack matter . 213 - russischer . 213 - russischer . 215 - Politur . 67 - harte . 66 - weiche . 67 - Wachs . 66	
Anfälle von Podagra 686 aufgesprungene Lippen, Boroglycerin- Cream	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 sauren Trank 324 - Gerbsäure-,opiumhaltige - 321 - Gicht 321 - Gricht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - Jodkalium 322 - Jodkalium 322 - Kolombo 322 - Kolombo 323	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - Cum Morphino 324 - solvens 324 - Stockes 324 - Stockes 324 - Stockesi 324 - Stockesi 324 - Tannici opiata 321 - Theobromini natriosalicylici 325 - Uva Ursi 325 - Uva Ursi 325 - Vinosa 325 - Winosa 25 - Politur 67 - harte 66 - weiche 67 - Wachs 66 - Wachs 66 - Modebraune Farbe für	
Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 - sauren Trank 324 - Gerbäure-, opiumhaltige - Gicht 321 - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - Jodkalium 323 - Kolombo 323 - Kondurango 323 - Kondurango 323 - Kondurango 323 - Jösende 323	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens . 324 - stibiata 324 - Stockes . 324 - Stockes . 324 - Stockesi 324 - Suffurica acida 324 - Tannici opiata . 321 - Theobromini natriosalicylici 325 - Uva Ursi 325 - Uva Ursi 325 - vinosa 325 - winosa 325 - winosa 325 - morphism - 213 - russischer 213 - harte 66 - weiche 67 - Wachs 66 - Modebraune Farbe für Stoffe . 191	
Anfälle von Podagra	- Eibisch- 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut- 322 zusammengesetzte 322 - f. d. Hund . 588 sauren Trank 324 - Gerbäure-,opiumhaltige 321 - Gicht- 321 - Gicht- 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi- 322 - harntreibende 322 - Jodkalium- 323 - Kolombo- 322 - Kondurango- 323 - lösende 324 - Morphium- 323	— Secalis cornuti. 324 — Senegae anisata 324 — cum Morphino 324 — solvens 324 — stibiata 324 — Stockes 324 — Stockes 324 — Stockesi 324 — Tannici opiata 324 — Tannici opiata 321 — Theobromin natriosalicylici 325 — Uva Ursi 325 — Uva Ursi 325 — Vinosa 325 — Vinosa 325 — Wobel- Lack, matter 213 — russischer 213 — russischer 67 — harte 66 — weiche 67 — Wachs 66 Modebraune Farbe für Stoffe 191 Mohn- u, Leinöl, Bleichen	
Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 - sauren Trank 324 - Gerbsäure-,opiumhaltige - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - Jodkalium 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Kodurango 323 - Kodurango 323 - Mutterkorn 324	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - cum Morphino 324 - solvens . 324 - stibiata 324 - Stockes . 324 - Stockes . 324 - Stockesi 324 - Tannici opiata . 321 - Theobromini natriosalicylici 325 - Uva Ursi 325 - Uva Ursi 325 - vinosa 325 - winosa 325 - Möbel- Lack. matter . 213 - russischer . 215 - Politur . 67 - harte . 66 - weiche . 67 - Wachs . 66 Modebraume Farbe für Stoffe . 191 Mohn- u. Leinöl, Bleichen von	- Magen-
- — Anfälle von Podagra	- Eibisch- 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 zusammengesetzte 322 zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 sauren Trank 324 - Gerbäure-,opiumhaltige 321 - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - harntreibende 322 - Jodkalium 323 - Kolombo 322 - Kondurango 323 - Kolombo 324 - Morphium 323 - Mutterkorn 324 - Matriumbikarbonat 323	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - Cum Morphino 324 - Solvens . 324 - Stockes . 324 - Tannici opiata . 321 - Theobromini natriosalicylici . 325 - Uva Ursi . 325 - Uva Ursi . 325 - Vinosa . 325 - Vinosa . 325 - Wöbel- Lack matter . 213 - russischer . 215 - Politur . 67 - harte . 66 - Weiche . 67 - Wachs . 66 - Modebraune Farbe für Stoffe . 191 - Mohn- u. Leinöl, Bleichen von . 55 - Saft . 497	
Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 zusammengesetzte 322 zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 sauren Trank 324 - Gerbäure-,opiumhaltige 321 - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - harntreibende 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Kondurango 323 - Kondurango 324 - Morphium 324 - Morphium 323 - Mutterkorn 324 - Matterkorn 324 - Natriumbikarbonat 323	— Secalis cornuti. 324 — Senegae anisata 324 — cum Morphino 324 — solvens 324 — Stockes 324 — Stockes 324 — Stockesi 324 — Stockesi 324 — Tannici opiata 321 — Theobromini natriosalicylici 325 — Uva Ursi 325 — Uva Ursi 325 — vinosa 325 — vinosa 325 — vinosa 325 — russischer 213 — russischer 213 — politur 67 — harte 66 — weiche 67 — weiche 66 — weiche 66 — Wachs 66 Modebraune Farbe für Stoffe 191 Mohn- u, Leinöl, Bleichen von 55 — Saft 497 Samen-Milch 132	
Anfälle von Podagra	- Eibisch- 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 sauren Trank 324 - Gerbäure-,opiumhaltige 321 - Gicht 321 - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - Jodkalium 323 - Kolombo 322 - Kondurango 323 - lösende 324 - Morphium 323 - Mutterkorn 324 - Natriumbikarbonat 323 - Nerven 323	- Secalis cornuti. 324 - Senegae anisata 324 - Cum Morphino 324 - Solvens . 324 - Stockes . 324 - Tannici opiata . 321 - Theobromini natriosalicylici . 325 - Uva Ursi . 325 - Uva Ursi . 325 - Vinosa . 325 - Vinosa . 325 - Wöbel- Lack matter . 213 - russischer . 215 - Politur . 67 - harte . 66 - Weiche . 67 - Wachs . 66 - Modebraune Farbe für Stoffe . 191 - Mohn- u. Leinöl, Bleichen von . 55 - Saft . 497	
— Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 - sauren Trank 324 - Gerbsäure-,opiumhaltige - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - Jodkalium 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Mutterkorn 324 - Martiumbikarbonat 324 - Natriumbikarbonat 323 - Nerven 323 - Opiumhaltige Gerb-äure-	— Secalis cornuti. 324 — Senegae anisata 324 — oum Morphino 324 — stolvens 324 — Stockes 324 — Stockes 324 — Stockesi 324 — Stockesi 324 — Tannici opiata 321 — Theobromini natriosalicylici 325 — Uva Ursi 325 — Uva Ursi 325 — Vinosa 325 — Vinosa 325 — Wöbel- Lack, matter 213 — russischer 213 — politur 67 — harte 66 — weiche 67 — weiche 66 — weiche 66 — Wachs 66 Modebraune Farbe für Stoffe 191 Mohn- u. Leinöl, Bleichen von 55 — Saft 497 — Samen-Milch 132 — Sirup 497 — Tinktur zusammengesetzte 611	
Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 zusammengesetzte 322 zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 sauren Trank 324 - Gerbäure-, opiumhaltige - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 322 - hanntreibende 322 - hanntreibende 322 - Jodkalium 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Kondurango 323 - Kondurango 323 - Mutterkorn 324 - Martiumbikarbonat 324 - Natriumbikarbonat 323 - Nerven 323 - opiumhaltige Gerb-äuure 321 - Opium-, saure 321 - Pepsin 324	— Secalis cornuti. 324 — Senegae anisata 324 — oum Morphino 324 — solvens . 324 — Stockes . 324 — Stockesi . 324 — Stockesi . 324 — Stockesi . 324 — Tannici opiata . 321 — Theobromini natriosalicylici . 325 — Uva Ursi . 325 — Uva Ursi . 325 — vinosa . 325 Möbel- Lack matter . 213 — russischer . 215 — Politur . 67 — harte . 66 — weiche . 67 — Wachs 66 Modebraune Farbe für Stoffe . 191 Mohn- u. Leinöl, Bleichen von . 55 — Saft . 497 — Samen-Milch . 132 — Sirup . 497 — Tinktur zusammengesetzte . 611 Mohr, Eisen . 200	
— Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 sauren Trank 324 - Gerbäure-, opiumhaltige 321 - Gicht 321 - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - harntreibende 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Kondurango 323 - Morphium 324 - Morphium 323 - Mutterkorn 324 - Natriumbikarbonat 323 - Nerven 323 - Opium, saure 321 - Opium-, saure 321 - Pepsin 324 - saure 324	— Secalis cornuti. 324 — Senegae anisata 324 — cum Morphino 324 — solvens 324 — Stockes 324 — Stockes 324 — Stockesi 324 — Stockesi 324 — Tannici opiata 321 — Theobromini natriosalicylici 325 — Uva Ursi 325 — Uva Ursi 325 — vinosa 325 — vinosa 325 — vinosa 325 — russischer 213 — russischer 213 — russischer 67 — harte 66 — weiche 67 — weiche 67 — weiche 67 — Wachs 66 Modebraune Farbe für Stoffe 191 Mohn- u. Leinöl, Bleichen von 55 — Saft 497 — Samen-Milch 132 — Sirup 497 — Tinktur zusammengesetzte 611 Mohr, Eisen 200 Moirfewasser 34	
— Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 - zusammengesetzte 322 - zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 - sauren Trank 324 - Gerbsäure-opiumhaltige - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - hantreibende 322 - Jodkalium 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Kondurango 323 - Kondurango 324 - Morphium 324 - Matriumbikarbonat 323 - Natriumbikarbonat 323 - Norven 323 - Spiumhaltige Gerb-säure 321 - Opium-, saure 321 - Pepsin-, 324 - Rabarber 324 - Rabarber 324	— Secalis cornuti. 324 — Senegae anisata 324 — cum Morphino 324 — stiloata 324 — Stockes 324 — Stockes 324 — Stockesi 324 — Stockesi 324 — Tannici opiata 321 — Theobromini natriosalicylici 325 — Uva Ursi 325 — Uva Ursi 325 — Vinosa 325 — Vinosa 325 — Politur 67 — harte 66 — weiche 67 — weiche 66 — weiche 67 — Wachs 66 Modebraune Farbe für Stoffe 191 Mohn- u. Leinöl, Bleichen von 55 — Saft 497 — Samen-Milch 132 — Sirup 497 — Tinktur zusammen gesetzte 611 Mohr, Eisen 200 Moiréewasser 34 Molken 480—481	
— Anfälle von Podagra	- Eibisch 321 morphiumhaltige 321 - Eisen- zusammenges. 321 - Fingerhut 322 zusammengesetzte 322 - f. d. Hund 588 sauren Trank 324 - Gerbäure-, opiumhaltige 321 - Gicht 321 - Gicht 321 - Griffithsche gegen Auszehrung u. Schwindsucht 321 - Gummi 322 - harntreibende 322 - harntreibende 323 - Kolombo 323 - Kolombo 323 - Kondurango 323 - Morphium 324 - Morphium 323 - Mutterkorn 324 - Natriumbikarbonat 323 - Nerven 323 - Opium, saure 321 - Opium-, saure 321 - Pepsin 324 - saure 324	— Secalis cornuti. 324 — Senegae anisata 324 — oum Morphino 324 — solvens . 324 — Stockes . 324 — Stockesi . 324 — Stockesi . 324 — Stockesi . 324 — Tannici opiata . 321 — Theobromini natriosalicylici . 325 — Uva Ursi . 325 — Uva Ursi . 325 — vinosa . 325 Möbel- Lack matter . 213 — russischer . 215 — Politur . 67 — harte . 66 — weiche . 67 — Wachs 66 Modebraune Farbe für Stoffe . 191 Mohn- u. Leinöl, Bleichen von . 55 — Saft . 497 — Samen-Milch . 132 — Sirup . 497 — Tinktur zusammengesetzte . 611 Mohr, Eisen . 200	

Seite	Seite	Seite	Seit
Mostrich, Deutscher aus	Mus, Gewürz f. Pflaumen - 230	Naphthalinum camphora-	Natrium, Theobromin-,
entöltem Senfmehl . 328	— Holunder 536	tum 62	
- Französ. Burgunder . 328	- Kadig 535	Naphthoe s. u. Oxy	- Thiosulfat-Opodeldok 47
— — Tafel 328	- Kassien 428	Naphthol-Gelatine β 228	Natrokrene, kohlensaure 45
- Münchner aus unent-	- Pflaumen 429	— Leim β	
öltem Senfmehl 327	- Röhrenkassien 428	— Opodeldok β 474	- Lösung, arsensaure . 299
Pulver zu deutschem Mostrich mit u. ohne	- Wacholder 535	— Paste, Lassars / 388	
Gewürz 328	Muse	— Pulverseife β 470	— Seife, Seifenspiritus
— — französischem	— Likör 277	— Salbe, zusammenge- setzte β 650	
Tafel-Mostrich 328	Musterrezepte u.Gebrauchs-	setzte β 650 — Schwefel-Pulverseife β 470	
— z. Selbstbereitung	anweisung f. d. Apoth.	$-$ Seife β 465	
von Mostrich 328	Piehlerschen Rezeptur-	$-$ Vasoliment β 661	
Motten-Essenz 320	Pastillenformer 393	— Waschwasser β 351	37
- Kerzen 222	Mutter-Pflaster, schwarzes 119	Naphtholhaltige Quillaya-	- Zahnpulver 376
Kräuter 320	— — weißes 123	Tinktur β 612	Natronhaltiger Tamarin-
- Mittel gegen 320	— Salbe 69	Narkotisch-balsamische	densaft 509
Papier 320	— Spiritus 516	Salbe, Hellmunds . 650	Natürliche Wässer, Salze
Pulver	— Tropfen 597	Narkotische Extrakte.	z. Nachahmung 451-45
Spezies 320	Mutterkorn-Dauerextrakt184	trockene 139	Neissersche Mischung . 656
- Spiritus 320 - Tinktur 320	- Extrakt 164	— Kräuter 511	— Salbe 650
Mottenmittel 320	— Fluidextrakt 178 — Mixtur 324	Narkotisches Pflaster . 124	Nelken-Tinktur 59
Mouches de Milan 116	Mühle	Nasses Verreiben 680	NengenfindsAugenessenz 51'
Mucilago Amyli 329	— Sirup 491	Nässende Ekzeme, Unnas	Nerven-Balsam 5
— Cydoniae 329	- Stuhlzäpichen 543	Ekzemsalbe gegen . 638	— Elixir 10
— sicca 329	— Tabletten 549	- Flechte b. Hund 583	— Mixtur 323
- Gummi Acaciae 329	Tinktur 614	- Flechten, Diachylon-	— Öl
— arabici 329	- Wein 690	Wundpuder gegen . 438	— Plätzchen 397 — Salbe 51, 654
— Lini seminis 329	Mutterlaugensalz, Cle-	Natrium aethylicum 330	- Schmerzen, Menthol-
— Salep 329	menshall 458	— boro-salicylicum 330	pflaster gegen 124
- Tragacanthae 329	- Friedrichshall 459	— carbolicum 331	— Tee 511
Mücken s. u. Fliegen Mühle, Excelsior, Abb. 92 431	— Hallein 459	- phosphoricum effer-	Nervenanregende Pillen 421
— Kugel-, Abb. 62 314	- Kreuznach 459	vescens	Nervenberuhigender Tee 511
- Mutterkorn 430	— Moorbädersalz 459	— pyrophosphoricum fer- ratum 194	Nervtötende Paste 383
- Pulverisier-, Abb. 91 430	- Moorsalz 459	— salicylicum	Nestles Pflanzentinktur
- Salben-, Abb. 131 633	— Reichenhall 459 — Rottenmünster 459	- santonicum 331	gegen Blutlaus 319
— Trommel-, Abb. 63 . 314	- Schwenningen 459	— sulfuratum 331	Neutrale Benzoe-Pulver-
Mull 678	- Seesalz 459	- sulfuricum effervesc. 331	seifc
— Guttapercha 678	— Sulz 459	— tartaricum 331	— Bimsstein — 469
— Jodoform 666	— Unna 459	— tetraboricum 331	— Borax — 469 — Chinin —
Torf 679	Mutterlaugensalze,	— Arsenatlösung 298	— Chinii — 469
- Karbol 667	künstliche 458—459	— Arseniatlösung 298	— Chrysarobin — 469
- s. a. u. Gaze.	Mützenpulver 434	Arsenit - Einspritz-	— Jodoform — 470
- Salicyl 668 - Sublimat 669	Mynsicht, Elixir Vitriolin.	ung	— Jodol — 470
— Torf 679	593	- Äthylat 330	— Jodol — 470 — Kampfer — 470
- Torf 679	Myrrha-Pillen, Aloe 412	— Benzoat, Koffein . 78 — Bikarbonat-Mixtur . 323	- Schwefel-Pulver-
— gereinigter 679	Myrrhen-Extrakt 159 — Mundwasseressenz . 379	— Pastillen 402	seife 470
— Verband 663	- Tinktur 609	- Sirup 497	- Kinderseife 471
Mulle, Guttapercha-Pflaster-	- Zahn-Pulver 375	- Borosalicylat 330	- Menthol-Pulverseife . 470
234235	— Tinktur 379	als Jodoformersatz 330	$\begin{array}{c} -\text{ Naphthalin-} 470 \\ -\beta - \text{ Naphthol - Schwe-} \end{array}$
— Lanolin-Salben- s. u.		Brom Tabletten . 551	- p - Naphthol - Schwe-
Lanolin-Salben-Mull.	No shaharana dan AAbaa	— Carbonat- — 551	fel- — 470
— Salben-s. u. Salbenmull.	Nachahmung der Athen- staedtschen Tinktur, 603	— Chlor- s. u. Chlorna-	— Pulverseife 469 — Pyrogallol-Pulverseife 470
MünchnerSenfaus unent-	- künstlicher, nicht in	trium u. Kochsalz.	Salicyl 471
öltem Senfmehl mit Gewürz 327	der Natur vorkom-	- Citrat, Eisenalbuminat-	— Resorcin — 471
Mund-Essig 16	mender Mineralwässer,	Figurdialyzat 108	— — — Schwefel — . 471
- Pillen 420	Salze zur 457—458	— Eisendialysat 198 — Eisenoxychlorid	— Resorcin —
Stück u. Kopfform	— natürlicher Wässer,	mit 198	— Schweiel — 471
zur Hohl Supposito-	Salze zur 451—457	- Ferriphosphat . 201	— Tannin — 471
rienpresse, Abb. 90 . 428	Nägel s. u. Fingernägel.	— — Koffein 78	— Thiol — 471
Tinktur 605	Nähr-Flüssigkeit f. Bak-	- Ferripyrophosphat . 194	— Thymol — 471
Wasser 605	terien, Cohns 329	- Goldchlorid 41	Neutrales Kölnisch-Was-
Anatherin 378	———— Miquels . 330 ———— Pasteurs . 330	- Hypochlorit-Lösung. 298	ser 344
— — Borol 378 — Wässer 377—380		— Laktat-Pastillen, Mag-	— Sol-Bad 50
	— f. Züchtung d. Urtiere, Bergmanns 330	nesium 401	— weinsaures Kalium . 248
— Wasseressenz 378 — Botot's 378	- Gelatine 330	— Nitratlösung 298, 506	Nichtabsondern d. Butter 572 Nichtbuttern d. Sahne . 572
— Eukalyptus 379	- Klistier	— Phenylat 331 — — Lösung 298	Niederschlagen s. Fällen
— Joanovits 379	- Mittel, Milchgelee	— — Lösung 298 — Phosphat 331	185—186
— Kaiser	als 227	- brausendes	Niederschlagendes Pul-
— — Kräuter 379	- Salz · Mischung für	— pyrophosphorsaures	ver
Myrrhen 379	Blumen 330	Eisenoxyd 194	— rotes
— Saccharin 379	Nähseide, chirurgische . 678	— Salicylat 331	Nieswurztinktur 606
— — Salicyl 379	Napfkuchen, altdeutscher 46	— — Koffein 78	grüne 617
- Vanillin 379	Naphthalin-Gaze 668	— — Tabletten 551	Nitrat s. u. Merkuri-, Mer-
— 5ai0i 380	- Kampfer 62	— — Theobromin 556	kuro-, Natrium-, Sil-
— Salol	— — unparfümiert 62	- Schwefel 331	kuro-, Natrium-, Sil- ber-, Wismut Nitro-Cellulose s. Collo-
Mus, Flieder 536	— — wohlriechender . 62	— — Opodeldok 475	Nitro-Cellulose s. Collo-
gereinigtes Tamarinden-	— Öl	— Sulfat, brausendes . 331	dium.
490	- Salbe 650	— Sulfid	Nitrophydrochloria acid 19
— konzentriertes — 429 — Gewürz 230	- Seife	— Kalium 556	Nitrohydrochloric acid . 18 Nopptinktur 331
— Gewürz 230	- Watte 673	- Tetraborat 331	- f. Blauschwarz

Seite	Caita	. Saita	Seite
Nordhäuser Kornbrannt-	Öl, Bouchardats balsa-	Ölsäure-Bleipflaster 123	Oleum Nucum Juglandis
wein 280 Notverbandkästen 679	misches	— Pflaster	infusum 338
Nuces Colae tostae 480	- Bremsen 223 - Chloroform 271	Olsaures Eisenoxyd 200 — Eisenoxydul 200	- Olivarum benzoatum 338 - Ovorum 338
Nürnberger Pflaster 119	- Eier	- Quecksilberoxyd 240	— artificiale 338
Nußblätterextrakt 155 Nuß-Likör 277	— künstliches 338 — Eisenjodür 334	Olea capillorum 352 — pro injectione 332—333	— phosphoratum 338
Nußschalen-Extrakt 154	— Eisenjodür 334 — Emulsion 132	Oleat s. u. Blei-, Ferri-,	- plumbato-camphora- tum
— 01 338	Mornhium- 132	Ferro- u. Quecksilber-	— Populi 339
— Saft 536 — Salse 536	— Farben, geriebene . 186 — Fliegen	Oleum Absinthii infusum 333 — Amygdalarum 333	- Ricini dulcificatum . 339
Nüsse, geröstete Guru 480	- Gewürz-f.Backzwecke,	— Arnicae infusum 333	— — c. Extracto Malti 339 — rubrum 339
— — Kola 480	feines und gewöhn-	- balsamicum n. Bouchar-	- Scorpionis artificiale 339
Nutgall ointment 645 Nutsch-Apparat, Abb.12 10	liches	dat 333 — Baunscheidtii 333	— Sesami camphoratum 339 — Stramonii 339
Nylanders Reagens 504	— — mild u. stark 332	- Belladonnae 333	- Tartari per deliquium 297
	— grünes 340 — Haar- s. u. Haaröle.	— camphorato-plumbatum	- Terebinthinae rectifi-
Ober-Brunnen, Ober-	- Haarwuchs 353	— camphoratum 333	catum
Salzbrunner 455 Ober-Salzbrunnen, Salz-	- Habakuk 334	— — Linimentum Cam-	- viride 340
brunn 455	— Hanf	phorae s	— Zinci 340 Olfactorium anticatarr-
Ober-Salzbrunner Salz,	— Jod	— Cannabis	hoïcum 340
Kronenquelle 454 Obstflecken, Entfernung		— cantharidatum 334	— — fortius 340
von 219	— Johannis 339 — Kakao- s. u. Kakaoöl.	— Cantharidini 334 — carbolisatum 334	Opium, aromatisches Schlämmkreidepulver
Ocker-Anstrich f.Balken,	- Kalomel 332	— Chamomillae infusum 334	mit 436
Sparren, ungehobelte Böden 217	- Kamillen-, fettes 334	- chloroformiatum 271	- Dauerextrakt 183
Ockerbrauner Ölanstrich 186	- Kampfer- s. d. - Kantharidin 334	— Chloroformii . 271. 334 — cinereum 332	- Elixir, ammoniakhal- tiges 105
Ockergelber Anstrich f. Glasdächer 217	— Karbol 334	— — fortius 332	— Extrakt 159
- Flammenschutz - An-	- Klauen- gereinigtes 253 - Kokain 334	— — mite	- kampferhaltiges Sei- fenliniment mit 472
strich 217	- Kroton-s.u.Krotonöl.	— Cotam	- Kerzchen 65
- wetterfester Glasan-	Latrinen 93	— ferro-jodatum 334	- Klistier 77
ochsengalle, eingedickte 193	— Lein- s. u. Leinöl. — Lilien	— Formicarum 334 — Habacuccinum 334	— Lanolinsalbe 262 — Mixtur, saure 321
— gereinigte 193	— Lorbeer-, filtriertes . 337	— Hydrargyri benzoïci	— Pastillen 402
— trockene 193 Ochsenmarkpomade 357	— Mandel	oxydati 332 — — chlorati mitis via	— Pflaster 124
Odeur Veilchen 343	— Presse, Abb. 84 . 425 — Meliloten 338	humida et vapore	— Salbe
Odeurs und wohlriechende	— Menthol 338	parati 332	— Sirup 497
Essenzen 342-344 Odontine, Zahnlatwerge 372	- Mücken	— — carbolici 332 — — diphenylici 332	— Stuhlzäpfchen 543 — Tabletten 551
Zahntropfen 693	- Naphthalin 338 - Nerven 338	— oxydati flavi 332	— Tinktur 610
Ofen, Kitt für Risse in eisernen 250	— Nußschalen 338	— — — rubri 332	— — ammoniakhaltige 610
Ofen, Hunyadi János	— Ohrzwang- f. d. Hund 587 — Pappel 339	— — oxydulati nigri . 333 — — resorcino-acetici . 333	— — benzoesaure 610 — — benzoesäurehaltige 610
Bitterquelle (Salz) . 455	— Knospen 339	— — salicylici basici . 333	— einfache 610
Lack 346 Offener u. nicht offener	- Paste, Tonerde 386	— thymolo-acetici . 333	— safranhaltige 610
Frost, Eigon - Frost-	— — Lassars Zink 388 — Pfefferminz-, fettes . 338	— — tribromphenolici 333 — Hyoscyami 335	 Verreibungstabletten 555 Wasser 35
Salbe gegen 652 Ohrenkrebs b. Hund 587	— Phosphor	— — compositum 53	Opiumhaltige Gerbsäure-
Ohrenkrebs b. Hund 587 Ohrenwolle 332	— Plätt-—, Glanz 422 — Putz 444	— — c. Chloroformio . 335 — — foliorum coctum . 335	Mixtur 321 — Husten-Pastillen 403
Ohrpflaster 115	- Ricinus-s. u. Ricinusöl	— — infusum — 335	Opiumhaltiger Sirup 497
Ohrzwang b. Hund 587 — Öl f. d. Hund 587	- rotes	— Hyperici	Opiumhaltiges Bleiwasser 36
Ointment of galls 645	— Salicyl- f. d. Rind 569 — Schierling 334	— Jecoris Aselli aetheri- satum 335	- Brustelixir 105 - Kalkliniment 271
and opium 645	— Seidelbast 338 — Seife 466	— — — aromaticum . 335	Opodeldok 472
zinc 657 oxide 657	— Seife	— — — chloralisatum 335 — — — dulcificatum . 335	- Arnika 472 Kampfer 472
Öl, Ameisen 334	- Skorpion-, künstlich. 339	— — dinemeatum . 335 — — — ferratum 336 — — — benzoe-	— Chloral 473
- Anstrich. s. u. An-	- Spanischfliegen 334	— — — benzoe-	Chloroform 473
strich-Farben f. — Eisenmennige 186	- Stechapfel 339 - Steinklee 338	saures Eisenoxyd zur Herstellung von 195	— Eukalyptus 518 — flüssiger 518
— — Eisenrot 186	— Tausendblumen 323	— — — concentr 336	— gewöhnlicher 472
— — Englisch-Rot 186 — — Mennig-Rot 186	- Terpentin- s. u. Ter- pentinöl	— — — ferro-jodatum 336 — — — jodatum 337	— Ichthyol 473 — Jod 272, 474
- zum Absetzen hel-	— Uhren 632	— — jodatum 337 — — jodoformiatum 337	- Jour
lerer Felder, dunkel-	- Wacholderholz 337	— — phosphoratum 337	— — kampferhaltiger . 473
brauner 186 — Anstriche, Farben für	— Walnußschalen 338 — Wermut-, fettes 333	— jodatum 337	— — Schwefel 474 — Jodoforni 474
186—187	- Wurm- f. d. Hund . 584	— jodoformiatum 337 — Juniperi e Ligno 337	- Kapsikum 473
— Arnika-, fettes 333	— Zecken- — 585	— Lauri filtratum 337	— Karbol 473
- Bähungs- f. d. Pferd 558 562	— Zink 340 — — Lassarsches 340	— Liliorum 337 — Lini sulfuratum 337	- Kreosot 473 - Naphthol 474
- Baunscheidt 333	- Zucker 101	— Meliloti 338	- Natriumthiosulfat 475
— Belladonna 333 — Benzoe 338	Öldichtmachen v. Holz-	— Menthae infusum 338 — — terebinthinatum . 338	— Perubalsam 472
- Bilsenkraut 335	fässern	— terebinthinatum 338 — Mentholi 338	 Pyrogallol 475 Quecksilber-Jodkalium-
— — Chloroform 335	Olige Jodtinktur 607	— Mezerei	473
— — zusammenges 53 — Birken- s. d.	 Stempelfarben 524 Stempel-Körperfarbe 524 	— Milleflorum 323 — — excelsius 323	— Resorcin 475 — — Salicyl 475
- Bleichen von Lein- u.	Öllösliche Farben, braune,	moschatum 323	— Salicyl 474
Mohn 55	gelbe, grüne, rote . 189	— Naphthalini 338	- Schwefel 273
- Blei-Kampfer 339	— Fett- u 189	— nervinum 338	— — Ammon 472

Seite	Seite	Seite	Seite
Opodeldok, Schwefel-	Papier, Fernambuk 73	Pasta Cacao Colae 381	Paste, aseptische 383
Natrium 475	- Fliegen-, giftfreies 222	— — extracti Carnis . 382	— Ätz-, Canquoins 385
 Spanischpfeffer 473 	— — giftiges 222	— — Chinae 382	— Wiener 384
— Storax 476	— Fontanell 74	— — Glandium	— Blei 388
— Teer 475	Gicht /1. /4. /5	Quercus 382	— Bolus-Zink 389
— — Schwefel 475	— — deutsches 74	— — — maltosi . 382	— Brand 384
— Thiol 476	— — englisches 70	— — Malti 382	— Brust 388
— Thymol 476	— — Thiol 75	— — ferrata et man-	- Brust
Opodeldoke 471—476	- Jodkalium-Stärke 73	gano-ferrata 382	— Dextrin 384
Orange Eierfarbe 188	- Kampescheholz 73	— — Guaranae 382	- Enthaarungs 384
— Farbe f. Zuckerwaren 189	— Karbol 70	— — Hordei praeparati 382	- Fensterputz 444
— — spirituslösliche . 189	- Kitt 251	— — Lichenis Islandici 382	— Fett 383
— Gold- s. d.	- Kleb 70	— — Magnesiae 382	— Fingernägel 380
— Salon-Tinte 624	— Klebmittel für —	— — Malti 383	— Grind 118
Orangen-Blüten-Essig . 366	Stoff, Leder, Holz	nucum Colae 381	— Gummi 318
Limonade-Bonbons	usw 251	— — Olei Ricini 383	- Harnröhren 389
269	- Kongo 72	— — purgativa 383	- Hebras Schwefel 365
— — Pastillen 270	— — blaues 72	— — saccharata 383	— Honig 388
— — Pulver 270	Kongorot 72	— — Salep 383	— Ichtyol 386
— — Sirup 486	— — blaues 72	— — vanillata 383	— — Zink-, hautfärbende 390
— — Wasser 28	- Kurkuma 72	— Camphorae 693	— Isländischmoos 386
— — Essenz 133	- Lackmus-, blaues 73	— carbolica n. Lister . 384	— Jujuben 386
- Frucht-Sirup 486	— rotes	— carbolisata 384	Kampfer 693
Schalen 485	- Leim z. Aufkleben v. 250	— caustica 384	— Karbol 384
— — Tinktur 594	252	Viennensis 384	— — Listers 384
Sirup 486	— Malven 74	— cerata 384	 Konservierungs- für
Orangerotes Schwefelan-	- Motten 320	— Collargoli Credé 384	Cervelatwurst 277
timon 529	- Pech 74	— Cucurbitae seminum 384	— Kürbiskern 384
Organosol, Silber 39	- Pflanzen-ostindisches 70	— depilatoria 384	- Lassars Naphthol 388
Orientalisches Wasch-	— Pflanzenleim für — u.	- dextrinata 384	— Resorcin-, milde
wasser, Hebras 364	Tapeten 252	— escharotica Canquoin 385	u. stärkere 388
Ostindisches Pflanzenpa-	- Pflasterausguß 408	— gummosa 385	— — Salicyl 388
pier 70	- Räucher 346	— Ichthyoli 386	— — Schäl 388
Oxychlorid, s. u. Eisen-	- Rheumatismus 71	— Jujubae 386	— — weiße 388
Oxyd s. u. Blei-, Eisen-,	— Rotholz 73	— Kaolini glycerinata . 386	Zinköl- 388
Kupfer-, Quecksilber-,	— Salicyl	— — oleosa 386	- Leder-braun, gelb, rot,
Wismut- u. Zink-	— Kleb 70	— Lichenis Islandici . 386	schwarz 265
Oxydfreies Eisenchlorür 196	— Salpeter 74	— Liquiritiae 386	— Mandel
— Ferrochlorid 196	— — wohlriechendes . 74	— Süßholzextrakt z.	- Nervtötende 383
Oxydhydrat, Eisen 200	— Stärke	Herstellung von 156	
Oxydul s. u. Eisen-, Man-	— Stoffe, Leder, Holz	— — flava 387	— Phosphor 103
gan-, Quecksilber	usw. Klebmittel f 251	— — gelatinata 388	— Putz
Oxygenierte Salbe 651	Papiere, Reagens . 71-74	— — pellucida 386	— — für Silber 444 — Schorfbildende 385
Oxyjedid s. u. Wismut-	Pappe, Moos 678	— Mellis 388	
Oxykrozeum-Kautschuk-	Pappedichtungen v. Dop-	- Naphtholi Lassar . 388	- Streichriemen- rote 388
pflaster 81	pelkesseln, Röhren	— odontalgica 693	— — schwarze 389 — Süßholz 386
- Pflaster	usw. Klebmittel z. Be-	— oleosa Zinci Lassar 388	
— schwarzes 125	streichen v 252	— pectoralis 388	— gelatinehaltige . 388
	Pappel-Haaröl 353	— phosphorata 103	— Thiol 389
	— Ol	- Plumbi 388	— Tonerde 386
	- Pomade	- Resorcini fortior Las-	— Ol 386
	— Salbe 653	sar 388	— Urethral 389
	Pappelknospenöl 339	— mitis — 388	— Wachs 384
	— wohlriechendes 339	— salicylica 390	— Lanolin 384
— simplex 340 Oxynaphthoë-Salbe 637	Paraffinsalbe, gelbe u.	— Lassar 388	— Zahnweh 693
— Säure-Kollodium 85	weiße 651	— sulfurata n. Hebra . 365	— Zink
- Watte 673	Paraffin-Salbenstift 532	— Thioli 389	— — Bor-Salicyl 389 — — Chlorid 389
Oxysulfuretlösung, Cal-	Parakressentinktur 614	— uretralis 389	— Unioria 389
cium 62. 285	- zusammengesetzte . 614	— Zinci 389	— — Dermatol 389
Pack-Lack, braun u. rot,	Parasiten-Seife 465	— — boro-salicylica . 389	— — hautfärbende 389 — — Salicyl-Säure 390
fein u. mittelfein 483	Paratinktur 614	—— chlorati 389	— Salicyl-Säure 390 — Schwefel-, haut-
- Leim 250	Pareiratinktur 611	— — composita 389	färbende 390
Pagenstechers Augen-	Parfümerie-Zwecke, kali-	— — cum acido sali-	färbende 390 — Schwefel-, rote . 390
Essenz 517	haltige Ambratinktur	cylico 390	Schwerer, rote . 350 Unna's 390
— Salbe 646	für 592	amylo 380	— — Unna's 390 — — zusammenge-
Pain-expeller 271	— zusammengesetzte	——— Bolo 389	
- Killer	Moschustinktur f 609		setzte 390
Panis medicatus laxans . 340	Parfümerien342—348	— — cuticolor 389	Stärke. 280
Papier chimique 71	- Toilette- u. kosmeti-	— — ichthyolata cuti-	— Stärke 389 — weiche 390
— épispastique 71	sche Artikel341—380	culor 390	— zusammengesetzte 389
- Fayard et Blayn 71	Pariser Putzpulver 444	— — mollis 390	_
— Arnika 70	— Saft 485	— — oxydati 389	Pasten
Kleb 70	— jodhaltiger 485	— — salicylata 390	— Hand
Asthma 70	Parkett-Bohnerwachs . 56	— — sulfurata n. Unna 390	- Zahn-s.d 371-374
- auf Blech, Glas usw.,	Passulae laxativae 380	— — — composita 390	harte s. d371372
Kleisterleim zum Auf-	Pasta Acidi arsenicosi et	— — — cum Cinnabari 390	— — weiche s. d372—374
kleben von 252	Kreosoti 383	— — — cuticolor 390	Pastenstift, Arsen-Subli-
— Azolitmin	- ad combustiones 384		mat
blasenziehendes 71	— — favum 118	———— composita 390	— Ichthyol 530
Blauholz 73	— adiposa 383	— f. Streichriemen, rote 388	— Jodoform 530
Blei	— Althaeae 385	— — schwarze 389	— Kokain 530
— Bleiweiß 71	— arsenicosa 383	Pastae	- Pyrogallol 530
- blutstillendes 74	— aseptica 383	— Cacao 380—383	— Resorcin 530
— Ceresin 70	Cacao Amyli Marantae 381	- dentifriciae 371-374	— Salicyl 530
chemisches	— — aromatica 381	Paste Arsen	— Seife 530
— Chromleim 679	— — Avenae 381	— — Kreosot 383	— Sublimat 531
— Eiter erzeugendes . 74	— — carragenata 381	— — Kreosot 383 — Arsenik 307	— Thiol 531
<u> </u>	-		

Seite	Seite	Seite	Seite
Pastenstift, Zink 531	Pastillen, Magen 405	Pastilli Daturini 397	Pastilli Vichyenses 406
- Zinksulfophenylat 531	— Magnesia 401	— digestivi 401	— vomici 406
Pastenstifte 530—531	- Magnesium-Carbonat- 401	— Digitalini 397	- Zinci oxydati 406
Pasteurisier-Apparat m.	— — Citrat 401	— Emsenses 397	— Zingiberis 406
Zirkulations-Heizofen	— Natriumlaktat . 401	- Ergotini 398	Pâte de jujubes 386
Abb. 110 529	- Manna 401	— expectorantes 398	— pectorale 388 Patentflaschen, Abfüller
Pasteurisieren 525	— Maschine, Abb. 74 . 392	- extracti Cascarae sa-	farentiaschen, Abrunei
Pasteurs Nährflüssigkeit	— Molken	gradae 398	für, Abb. 60 312
f. Bakterien 330	— Morphin 401	- Ferri carbonici saccha-	Patinierungsflüssigkeit f.
Pastillen	— Morphium 401	rati	Bronze, Kupfer, Rot-
- Abführ 400. 401. 403	— Brechwurzel 401		
- Alaun-Molken 404	- Natriumbicarbonat 402	—— lactici 398	Patronen, Hamster 235
— Althee	— Natron 402	— — oxydati dextrinati 398 — — saccharati 398	Patschuli 343-
— Antikatarrh 402. 406	- Nitroglycerin 402		
- antiseptische 396	— Opium 402	— — pulverati 398	Pech-Papier
— Apfelsinen-Limonade- 270	— Pepsin 403	— — pyrophosphorici	- Pflaster 125
— aus Salzen, Salzmi-	— saure 403	oxydati 399	— — gelbes 125
schungen usw 393	— Pfefferminz 401	— — reducti 399	—— reizendes 125
- Bellocs Kohle 396	- Podophyllin 403	— — sulfurici 399	—— rotes 125
- Biliner 396	— Quecksilberjodür 399	- Ferro-Magnesiae 399	—— schwarzes 125
— Bonbons, — u. Pulver	— Rhabarber 403	— Guajaci resinae 399	- Wachs- für Sattler.
zu Limonaden . 267—270	- Saccharin 403	— Guaranae 399	gelbes, schwarzes . 690
— Brause 395	- Sagradaextrakt 398	— Gummi arabici 399	Pepsin-Bitter-Likör 278
— Brech 406	— Salmiak 403	- Hydrargyri bichlorati	— brausendes 406
Wurzel 399	— Santonin 404	399. 549	 Elixir, zusammen-
- Brom 548 - Calciumphosphat 396	— abführende 404	——— corrosivi 399	gesetztes 106
— Calciumphosphat 396	— Säure 395	— — chlorati 399	— Lösung 298
Chinin 397	— Schilddrüsen 405	— — jodati 399	- Malzextrakt mit 158
— — Tannat 397	- Schokolade 393	— — sulfurati nigri 399	- Mixtur 324
Cinchonin 397	— Schwefel 405	— Ipecacuanhae 399	— — saure 324
Citronen-Limonade- 270	— — Antimon 405	— Kalii chlorici 400	— Pastillen 403
Citronensäure 395	— — Quecksilber 399	— — jodati 400	— — saure 403
- Cochenille 397	— Selters 395	— Kermetis 400	— Saft 498
Daturin 397	— Senega 404	— laxantes 400	— Sirup 498
— Digitalin 397	- Silbernitrat 396	- Liquiritiae 403	— Tabletten
Dosierer, Abb. 76 . 394	— Spießglanz 405	— Lithii benzoïci 400	— Tinktur 611
Eibisch 395	- Stecher, Abb. 30 391	— — carbonici 400 — — citrici 400	- zusammengesetzte 611
Eisen 398, 399	- Sublimat 549	— — citrici 400	— Wein
Eisen 398. 399 Magnesia 399	- Tamarinden-, zusam-	Lycopodii 400	- Wismut, brausendes 407
— — Molken 404	mengesetzte 405	— Magnesiae ustae 401	Pepsinum effervescens . 406
- Eisendextrinat 398	— — Molken 405	— Magnesii carbonici . 401	— — cum Bismuto ci-
— Eisenjodür 398	— Tannin 395	— — citrici 401	trico ammoniato 407
- Eisenkarbonat 398	— Tolubalsam 396	— — ustae 401	Pepto-Brom-Eisenman-
- Eisenzucker 398	- verdauungsbeför-	— Magnesio-Natrii lactici 401	gan-Liquor 293
— Emser 397	dernde 401	— Mannae 401	— Jod-Eisenmangan-
englische Pfefferminz- 401	- Vichy 406	- Menthae piperitae 401	
- Ergotin 398	- Wismut-Carbonat . 396	— — — Anglici 401	Liquor 29%. Pepton, Condurango-
- Ernährung fördernde 396	— Nitrat 396	— Morphii 401	
- Ernährungs 395	- Wurm 404	— et Ipecacuanhae. 401	
- Ferripyrophosphat 399	— abführende 404	- Natrii bicarbonici . 402	— Quecksilberlösung 296 — Tabletten 552
- Ferrolaktat 398	— Zinkoxyd 406	— hydrocarbonici . 402	
- Ferrosulfat 399	- zu Limonaden .267-270	- Nitroglycerini 402	— Wein 689
- Former f. d. Rezeptur	— Zucker 393	— Opii 402	Peptonat s. u. Chinin-,
- Former I. G. Rezeptur	Pastilles de guimauve 395	— pectorales 401. 402	Eisen-, Eisenmangan-,
Abb. 75 392 — — — — Ge-	Pastilli 390—406	-1h: 400	Ferri-u. Quecksilber
brauchsanweisung u.	— acidi carbolici 395	— albi 402 — — citrini 403	Perchemplastra234—235
Musterrezepte f. d 393	— citrici 395	— — nigri 403	Perforieren s. Emplastra.
— Goldschwefel- s. d.	— tannici 395	— — opiati 403	Perforiermaschine, Pfla-
- Guajakharz 399	— aërophori 395	— Pepsini 403	ster-, Abb. 38 u. 39
— Guarana 399	— aerophori	— — aciduli 403	110—111.
Gummi 399	— Seiters	- Podophyllini 403	Perkolator, Christ-Diete-
Hanfextrakt 399	- Amisienses 397	— purgantes 403	richscher, Abb. 77 . 407
- Himbeer-Limonade 270	- Amnonii chlorati . 403	— resinae Guajaci 399	Glas- Abb. 78 408
— Husten-s. d.	— Amhloin chioraet . 405 — Amyli jodati 395	— Rhei 403	Perkolieren
	— antatrophici 395	— Saccharini 403	Perl-Weiß-Schminke 370
— Ingwer 406 — Ipecacuanha 399	- antirhachitici 396	- Salis Ammoniaci 403	— Zahnpulver 377
— Jodkalium 400	— antiseptici 396	— — Carolini 404	Permanente Stempelkis-
	- Argenti nitrici 396	- Santonini 404	sen 525
	— Balsami tolutani 396	— purgantes 404	Permanganat s. u. Kali-
	- Bilinenses 396	— Senegae 404	umpermanganat.
	— Binnenses	— seripari acidi 404	Pertussin 503
	— subnitrici 396		Peru-Kognak 520
		— — aluminati 404 — — ferruginosi 404	Perubalsam-Gaze 668
— Karbolsäure 395 — Karlsbader Salz 404		— tamarindinati 404	— Jodoform 668
		— tamarındinati 405 — Stibii sulfurati auran-	- Opodeldok 472
- Kaskaraextrakt 398			- Pulverseife 470
- Kermes 400		tiaci 405	- Kampfer-Schwefel-470
— Koffein 397	- Carbonis 396	— — — et Ipeca-	— Sirup 486
— Kohle	— — n. Belloc 396 — Chinini 397	cuanhae 405 — — — — Morphii 405	— Spiritus
- Kokain		— — — — Morphii 403	— Tinktur 594
— Kola 397	— tannici 397 — Cinchonae 397	— — — lilgri 405 — stomachici 405	Perücken-Kleb-Mittel . 408
— Kropf 405		- strumsles 405	— — Wachs 408
- Lack		— strumales 405 — Sulfuris praecipitati . 405	Petersilien-Wasser 35
- Limonade 270	— Cocaini 397 — Coccionellae 397	— Sururis praecipitati . 405 — Tamarindorum com-	- Essenz
- Lithium-Benzoat 400		positi 405	— — Essenz 134 — — starkes 35
— — Carbonat 400		- Thyreoideae 405	— zehnfaches 35
— Citrat 400 — Lykopodium 400	— Colae	- Vermifugi 403	Peters-Tropfen, St 298-
— Букоронин 400	contra cussim 400	. — телинов 404	Total Hopian, Dr

Petroleumverbesserungs-	Pflaster, Gummi-, rotes 123	Seite Pflaster, Spanischfliegen-,	Pillen, Bandwurm 415
Tabletten 408	— Hamburger (2) 119	gewöhnliches 115	- Baryt 307
Pfarrer Seb. Kneipps Pil-	— Haus 118	— — immerwährendes 115	- Bellostsche 418
len 254 Pfeffer s. a. u. Spanisch-	— Hausenblasen 113 — Heft a. a. u. Heftpfla-	— — Seidelbast 124 — Steinklee 123	- Blaudsche 416 - Blutreinigungs- 419, 436
pfeffer u. Kapsikum.	ster.	- Stich-, rotes 126	- blutstillende 418
Pfefferminz 280	- Heil-, Walratpflaster	- Stinkasant 118	- Brandts Schweizer 419
- Brausepulver 433 - Essenz 134	als 117 — Helgoländer 125	- Streichmaschine (Ka- stenmaschine), Abb. 35 109	— Chinin 414 — — Eisen 414
— englische 517	- Hühneraugen 117	— n. Luhme, Abb. 36 109	— — Citrat
— Geist 517	— Jod 121	— Thapsia 128	Colchicin 415
- Küchelchen 448 Rosen 448	— — Blei 126 — — Eisen 118	— Teer 125 — Universal 128	- Collargol 413 - Eisen 416, 417
— Likör 278	— Jodoform	— Walthersches 128	— alkalische 416
— Natrontabletten 551	- Kampfer-, zerteilendes 126	— Wachs 67—70	— — Arsenik 416
- Ol, fettes 338 - Pastillen 401	— Kantharidin 115 — Karbol 116	— Walrat	— — Carbonat 416 — — Chinin 416
— englische 401	- Kautschuk- s. a. u.	sal128	— Citrat 416
- Plätzchen 448	Kautschukpflaster.	sal 128 — Warzen 120 — Wunder 124	— — — Chinin 414
- s. u. Spanischpfeffer. - Saft 496	- Keuchhusten 114 - Klepperbeinsches . 128	— Wunder 124 — zerteilendes 126	— — Magnesia 417 — — Mangan-Peptonat- 417
— Sirup 496	- Körper, Kautschuk- 79	— Zink 129	- Peptonat 417
— Spiritus 517	— Krotonöl 124	— Zug-, gelbes 122	— eisenhaltige Aloe 413
— Tinktur 609 — u. Krauseminzölhalti-	- Kühl	Pflaumenmus 429 — Gewürz für 230	- Eisenlaktat- mit Cal-
ges Terpentinöl 338	— Berliner 128	Pflege der Fingernägel,	ciumphosphat 417 — — China 417
— Wasser 34	Klepperbeinsches 128	Mittel zur 380	— Ergotin 415
— — starkes 34	— Meliloten	——Haare, —— 348—361	— Faulbaum 417
 — weingeistiges 34 — zehnfaches 34 	— zusammengesetzt. 123 — Mennig 119. 124	— — Haare, — — 348—361 — — Haut, — — 661—370 — — Zähne, — — 371—380	— Ferrolaktat 417 — mit Calciumphos-
- Zahnpulver 376	— rotes 124	— des Hufes b. Pferd . 562	phat 417
Pferd, das, s. a. u. Krank-	— Menthol 123	Phenacetin, brausendes	— phat
heiten	— Mirakel 124 — Mulle, Guttapercha- 234	Koffeincitrat mit	- f. d. Hund 583. 588
Pflanzen-Leim f. Papier u.	-235	Phenokoll-Piperazin-Lö-	— — Pferd 558. 560 563. 566
Tapeten	— Mutter	sung 506	Rind 569
- Papier, ostindisches . 70	—— schwarzes 119	Phenolum jodatum 16	—— Schaf 575
— Tinktur, Nestles 319 Pflanzenschädlinge, Arse-	— — weißes 123 — narkotisches 124	Phenylat s. u. Natrium- u. Zink	— Frangula 417 — Galega 417
nikbrühen z. Vertilgung	— Nürnberger 119	Phenyldimethylpyrazolon	— gegen übelriechenden
von 40 Pflaster	- Olsäure 123	m. Koffeincitrat 445	Atem 420
— Albespeyres 115	— — Blei 123 — Ohr 115	Phoebus, zusammenges. Galbanumpflaster n. 119	— Guajakol 417 — Haemalbumin Guaja-
— Spanischfliegen 115	— Opium 124	Phönix-Farben 191-192	kol 418
— Ammoniak 112	- Oxykrozeum 125	Phosphat s. u. Calcium-	— Hagers Katarrh 413
- Arnika 114 weiches 114	— schwarzes 125 — sogenanntes 126	China-, Eisen-, Eisen- Mangan-, Ferri-, Mag-	— Hebras Arsenik 414 — Heims harntreibende 418
- aromatisches 114	- Pech 125	nesium- u. Pyro	— Husten 414
Asant 118	— — gelbes 125	Phosphor-Alkohol 21	— Höllenstein 414
- Ausgußpapier 408	— reizendes 125 — rotes 126	— Äther 21 — Emulsion 132	- Husten 421
- Balsam	— schwarzes 125	— Latwerge 103	— Jalapen 419 — — zusammengesetzte 419
- Berliner Mageu 128	- Perforiermaschinen.	- Lebertran	- Jodeisen-, Blancards 416
- Bilsenkraut 121	Abb. 38 u. 39 110. 111	— Janiment 270	- Kaiser 419
- Blasen	- Presse, Spindelpresse als, Abb. 88 427	— Öl	Kaliumpermanganat- 419 Kaskara 414
- Blei-s.u. Blei-Pflaster.	— Quecksilber 120	— Pillen 307	- Kodein 415
— Bleiweiß 116	— Arsenik 120	— Säure-Trank 424	— Kola• 415
rotes 116 braunes 119	— — Seifen 120 — — Vigosches 121	Phosphorsaure Magnesia 303 Phosphorsaurer Kalk,	- Kolchizin 415 - zusammengesetzte 415
- Brechweinstein 128	— — weiches 120	Ferrolaktat-Pillen mit 417	- Kolik-, f. d. Pferd 563
— Bruch-, rotes 126	— zusammengesetzt. 120	Physiologische Kochsalz-	- Koloquinten-Bilsen-
— — schwarzes 126 — Chrysarobin 117	— russisches 121 — Sadebaum 127	lösung505 Pichi-Fluidextrakt173	kraut 415 — zusammengesetzte 415
— Dammar 117	— Safran 125	Piephacke b. Pferd 564	— Kopaivabalsam 414
— — zusammengesetzt. 117	— harziges 125	Pikrinsaure-Gaze 668	- Kreosot 415
— Diachylon — 122	— Salicyl-Seifen 127	— Lösung 504 Pillen 409—421	— — stärkere 415 — Kunferovyd 415
- Dreierlei 128 - Drouotsches 115.124	— Sandel-, rotes 127 — scharfes 111	— Abführ, s. d.	— Kupferoxyd 415 — Lack 215. 411
— Eisen 118	— Schierling 117	— abführende — —	— Marienbader Reduk-
- Eiter erzeugendes . 119	— ammoniakgummi-	— Agarizin 412 — alkalische Eisen 416	tions 420 — Maschine, Eugen Die-
— Englisches 113 — — s. a. u. Taffet.	haltiges 117 — Schneidemaschine,	— Aloe 412	terichs, Abb. 81 411
— Fichtenharz-Blei 123	Abb. 37 110	— eisenhaltige 413	— — f. d. Kleinbetrieb
- flüchtiges 129	- Schokoladen 119	— — Myrrha 412	Abb. 80 410
— Fontanell 119 — Froschlaich 116	— Schutz-, rotes 118 — Schwefel 128	— — Seife 413 — — seifehaltige 413	 Masse-Bindemittel . 412 Blaudsche 305
— Frost (2) 118	— — Blei 126	— Appetit-, f. d. Hund . 583	Knet-Apparat,
— — Rusts 125	— schweißtreibendes . 118	- Arsenik- 307 414	Abb. 79 410
— Galbanum, safranhal- tiges 119	— Seifen 127 — — rotes 127	— Hebras 414 — zusammengesetzte 412	— — Kopaiva - Balsam - 305 — — — Wachs — zu 51
— zusammengesetztes	— rotes	- Asant 414	— — wachs- — zu 51 — — Kreosot 306
n. Phoebus 119	— — weißes 127	— asiatische 412 414	— — Ruffsche 307
— Galmei	- Spanischfliegen-, Albes-	Atropin 414	— — Teer 306
— gelbes, Zug 122 — Grind 118	peyres 115 — f. tierärztlichen	- Augustiner-, balsa- mische 414	- Meerzwiebel-, zusam- mengesetzte 421
— Gummi	Gebrauch 116	— auswurfbefördernde 416	- Merkurkolloid 418

Seite	Seite	Seite	Seite
Pillen, Morisonsche 419	Pilulae Creosoti fortes . 415	Plumbum aceticum basi-	Pomeranzen-Elixir 105
— Mund 420	— Cupri oxydati 415	cum solutum 298	— Likör 278
- nervenanregende 421	— Ergotini 415	— causticum 422	- Tinktur 594
 Pfarrer Seb. Kneipps 254 	— expectorantes 416	chloratum 422	— aus unreif.Früchten 594
Phosphor 307	— ferratae Valetti 416	— jodatum 422	— — zusammengesetzte 615
 Plumers säftever- 	— Ferri arsenicosi 416	- stearinicum 423	— Wein 683
bessernde 413	— — carbonici 416	— subaceticum siccum . 423	— — Eisen 683
Podophyllin 420	— — — alcalinae 416	— tannicum 423	Pomeranzenblüten - Po-
- Poliermaschine, Abb.	— — — n. Blaud 416	— — pultiforme 423	made 357
82 412	— — cum Chinino 414. 416	Plumers säfte verbessernde	— Sirup 486
— Purgier 419	— — — Magnesia 417	Pillen 413	— Wasser 28
- Tittmannsche 419	— — citrici 416	— — Pulver 434	— — Essenz 133
— Quecksilber 418	— — jodati n. Blancard 416	Podagra, zsg. Zeitlosen-	Pomeranzenschalen-Ex-
— — abführende 418	— — lactici 417	Wein gegen 686	trakt 140
— — Jodür 418	peptonati 417	Podophyllin-Pastillen . 403	- Fluidextrakt 169
Kolloid 418	— — pulverati 417	— Pillen 420	— Sirup 485
— — Salbe 421	— — reducti 417	— Tabletten 552	— Tinktur 594
- Redlingersche 419	— — sulfurici n. Blaud 416	— Trochisken 403	— Wasser 28 — — Essenz 133
— Rhabarber 420	- Ferro-Chinini 416	Pökeln, Berlinit zum 245	
— — englische 421	— — lactici 417	Polieren s. Firnisse 212—213	Ponceaurote Aufbürst-
— — zusammengesetzte 421	— — cum Calcio	Polierflüssigkeit 216	farbe 192
— Rosas Abführ 421	phosphorico 417	Poliermaschine, Pillen-,	Portefeuille-Lack 213
- Sagrada 414	- $ -$ China 417	Abb. 87 412	Porzellan, Kitt u. Kleb-
— Schilddrüsen 421	— — Mangani peptonati 417	Polierwachs 66	stoff für 250
— Silberkolloid 413	— Frangulae 417	Polish 216	Potio laxativa 423 — — le Roi 423
— Solveol 421	— Galegae 417	Politur, gelbe 216	——— le Roi
— Stahl (2) 417	— Guajacoli 417	— Linoleum 67	— Magnesii citrici effer-
— Stahls eröffnende 413	— Haemalbumini cum	— Möbel 67	vescens 268
stark abführende 420	Guajacolo 418	— — harte 66	- Mannae cum Rheo . 423
- Strahlsche 420	- haemostypticae 418	— — weiche 67	- Riverii 424
— Sublimat 418	— hydragogae Heimii . 418	— weiße 216	— — cum Aceto 424
— Teer 420	— Hydrargyri 418	Polituren, Firnisse, Lacke,	— — Succo Citri . 424
— Thiol 421	— — bichlorati 418	211—216	— simplex 424
— Tittmannsche Purgier-419	— — colloidalis 418	Pomade antisporique 652	Potsdamer Balsam 52
— Valettische 416	— — jodati flavi 418	654. 655	Potus acidulus 424
— Wind 413	— — laxantes 418	— Apfel 355	— citricus 424
 Wurm-f. d. Hund . 584 	— imperiales 419	- aromatische 652	- imperialis 424
— Zahn 420. 693	— Italicae nigrae 413	- Bären- (Löwen) Fett- 355	- phosphoricus 424
Pillenstrangpresse, Spin-	— Jalapae 419	— Benzoe 355	— tartaratus 424
delpresse als, Abb. 87 427	— — compositae 419	— Blumenduft 355	- tartaricus 424
Pills of aloes and iron 413	— Kalii permanganici . 419	— China 355	Poudre de Maréchal 369
— — — myrrh 412	- Kreosoti 415	— Eis 356	Powder, Curry 88
— — colcynth 415	— laxantes 419	- Familien 355	— of ipecac and opium . 440
— colcynth 415 — and henbane . 415	- laxantes 419 - fortes 420	— Frangipanni 355 — geruchlose 355	Prager Wasser 28
Pilulae	majores 420	- geruchlose 355	Präparat Aufschließen
 Acidi arsenicosi com- 	— — n. Brandt 419	— gewöhnliche Haar 355	stärkemehlhaltiger . 192
positae 412	n. Morison 419	— Glycerin 356	- Gersten Schoko-
— Agaricini 412	— — n. Redlinger 419	- Haarwuchs 356	lade 382
— Aloës 412	— — n. Strahl 420	— Heliotrope 356	Präparate Blätter259-260
— et Myrrhae 412	— mercuriales caeruleae 418	— Himbeer 356	— Gelatine zum Ein-
— et Myrrhae 412 — — Saponis 413	— — laxantes 418	— Jasmin 356	schließen mikrosko-
— aloëticae 412	— n. Bellost 418	- Kakao 356	pischer 226
— — ferratae 413	- odontalgicae 420.693	— Kräuter 356	 Konservierungs-Flüs-
 alterantes n. Plumer 413 	— odoriferae 420	- Kristall 356	sigkeiten f. anato-
— anethinae 413	— Phosphori 307	— Kühl 653	mische 257
 antiphlogisticae n. 	- Picis liquidae 420	— Lanolin 357	- Radium445-446
Hager 413	— Podophyllini 420	- Lippen-gelbe 69	— Rosenthals Lösung
— aperitivae 419	— purgantes 419	— — rote 69	zur Aufbewahrung
— — n. Stahl 413	— — fortes 420	— — Vaselin 660	anatomischer 504
 Argenti colloidalis 413 	- reducentes Marien-	— — weiße 69	Präparieren s. Verreiben 680
— — nitrici 414	badenses 420	- Makassar 357	- v. Tierbälgen, Arsenik-
- arsenicales n. Hebra 414	Rhei 420	— Millefleurs 357	seife zum 40
Arsenici 307	— — anglicae 421	— Ochsenmark 357	Präparierflüssigkeit,
- Asae foetidae 414	compositae 421	— Pappel 357	Wickersheimersche 257
— asiaticae 412. 414	— Sagradae 414	— Pommeranzenblüten- 357	Präparierte gepulverte
Atropini 414	— Scillae compositae . 421	— Putz 444	Koloquinthen 224
- Balsami Copaïvae . 414	— solventes n. Rosas 421	— Reseda 357	Präpariertes Gerstenmehl 192
— balsamicae Augusti-	— Solveoli 421	- Ricinus 357	Präservativ-Creme 692
norum 414	— Thioli 421	- Rosen 357	Präzipitat in Pastenform,
— Baryi 307	— Thyreoideae 421	— Salicyl- Lippen-rote. 69	weißes 241
— bechicae n. Heim 414	— tonico-nervinae 421	- Schwefel 653	- Lanolinsalbenmull,
— Blaudii 416	— Unguenti Hydrargyri 421	— Stangen 358	weißer 261
- caeruleae Anglorum . 418	Pimpinelltinktur 611	dunkelblonde, dun-	- Quecksilber-, weißer. 241
- Cascarae Sagradae . 414	Piperazin-Phenokoll-Lö-		- Salbe, Quecksilber 645
- Chinini 414	sung 506	kelbraune, hellblonde, hellbraune, schwarze, weiße 358	rote 646
— — cum Ferro 414 — — ferro-citrici 415	Piscidia-Fluidextrakt 177	weiße 358	— — weiche, rote 650
— — ferro-citrici 415		— Tausendblumen 357	— — weiße 649
— Codeini 415		— Vanille 358	— — weiße 645
— Colae 415	Pix liquida depurata 422	— Veilchen 358	- Salbenmull, roter 659
 Colchicini compositae 415 	Plätt-Flüssigkeit 422	- Waldmeister 358	— — weißer 659
- Colocynthidis - 415	— Masse	— Weintrauben 69	— weißer
— et Hyoscyami 415	Ol, Glanz 422	- zusammengesetzte . 652	Präzipitieren s. Fällen 185/186
 contra obstructiones 	Plätzchen, Ingwer 448	Pomaden-Creme, Lanolin-357	Präzipitierter Schwefel . 537
n. Strahl 420	— Nerven 397	- Grundlage, gereinig-	Präzipitiertes Ferrosulfat 204
— — Taeniam 415	— Pfefferminz 448	tes Kammfett als . 248	Preß-Schwämme 520
— — tussim 421	- Salpeter 247	— Grundlagen 354	Presse, Filter-, Abb. 43 . 209
— Creosoti 415	- Zucker 447	- Haar 354	- Fleischsaft-, Abb. 84 425
			40

Seite	Seite	Seite	Seite
Presse, Hohl - Supposi- torien-, Abb. 89 428	Pulver, Brech-, Tabletten 550 Bronzierungs 60	Pulver, Mützen 434 — niederschlagendes 443	Pulvis ad Lac artificiale n. Scharlau 440
— — — Mundstück u.	- Brust-, s. u. Brustpul-	— — rotes 443	— — Limonadam 267—270
Kopfform zur Abb. 90 428	Ver.	— Plumers säfteverbes-	440
 Hydraulische-, Abb. 85 426 Kolier-kleine, Abb. 53 255 	- Butter b. Nichtabson- dern d. Butter f. d.	serndes 434 — Putz- s. d.	- adspersorius cum Bis- mutho subgallico 438
 Laboratoriums-Filter 	Rind 572	- Rasierseifen- s. d.	— — salicylatus 439
Abb. 45 210	- Chinintannat-, zsg 436	- Räucher- s. d.	— aërophorus 433
- Mandelöl-, Abb. 84 . 425 - Pflaster-, Abb. 88 427	- Citronen-Limonade- 270 - Cosmisches 435	— Rhabarber-, salziges 441 — zusammengesetzt. 441	— — Anglicus 433 — — Carolinensis 433
Pillenstrang-, Abb. 87 427	- Desinfektions- 92	 Ritts Blutreinigungs- 436 	— — cum Magnesia 434
- Spindel- als Pillen-	- Dowersches 440	- s. a. u. Zahnpulver.	— ferratus granula-
strang- Abb. 87 427 — — Pflaster-, Abb.	- Eisenbrause-, gekörn- tes s. d.	— Schaben 479 — Schnupf- s. d.	tus 434 — granulatus 434
88 427	- entzündungswidriges 435	- Schreck-, rotes 443	— — laxans 434
— als Hohl-Supposi-	- Esmarchs schmerzlo-	— Schwaben 479	— — Seidlitzensis 434
torien-, Abb. 89 428 — Sukkus-, Abb. 86 . 426	ses Ätz 436 — Feuerlösch 216	— Schwefel-, Seifen 442 — zusammenges 442	— — Tartari 434 — — zingiberatus 434
- Suppositorien-, Abb.	— Fiacker 441	— Schweiß 235	— albificans 434 — alterans Plumeri 434
114 539	— Fingernägel 380	- schweißtreibendes . 436	— alterans Plumeri 434
— — Endemann, Abb. 115 u. 116 540	— Fliegen	— — Graefes 436 — Seidlitz 434	— antiasthmaticus fu- malis 434
 Tinkturen-, Abb, 84, 425 	— Fraisen 434	— Sikkativ 304 — Speisesenf	— anticatarrhalicus 443
 Verbandstoff-, kleine, 	— Freß-f. d. Pferd 561	— Speisesenf 328—329	— antiepilepticus albus 434
Abb. 137 662 — f. Großbetrieb,	Rind 569 $$ Schaf 578	— Starkegianz 524 — Streu-, s. d.	— ruber 435 — antihydroticus 441
Abb. 138 663	- f. d. Hund 584. 586	— Tafelsenf 328—329	— antiphlogisticus 435
 f. Vollsuppositorien u. 	— — Pferd 557, 558	— Treibriemen-Adhäsi-	— antirhachiticus 435
Vaginalkugeln, Abb.	559. 560. 561. 562. 564 565. 566	ons 629	— antiscrophulosus 435
112 539 Pressen	—— Rind 568. 569	- trocknendes 437 - Verband 680	— antispasmodicus 435 — — infantium 435
Prießnitz-Umschlag f. d.	571. 572. 574. 575	— Verdauungbefördern-	— aperitivus aromaticus 435
Rind 571. 572	— — Schaf 578	des 437	— aromaticus 435
— — Thiol 224 Prince Albert, Cachou . 420	Schwein 580 581	— zusammengesetzt. 437	—— laxativus 435
Prinz Albert, Cachou . 420	— Fußschweiß 441 — gegen Skrophulose . 435	— Walrat 70 — Wind-, f. Erwachsene 435	— — ruber 435 — arsenicalis Cosmi 435
Protektiv-Silk 679	— gekörntes Eisen-	— — — Kinder 436	— butyrans 572
— — Chromleim Taffet	brause 197. 434	— Zahn- s. d.	— Cacao compositus . 435
als Ersatz für 679 — Guttapercha - Mull	— Gewürz-, indisches . 88 — Glieder 441	— Zimt-, zusammenge- setztes 435	— Calcariae compositus 435 — carminativus 435
— — — 678	- Gräfes, schweiß-	Pulverförmige medizi-	— infantium 436
— — karbolisiertes 679	treibendes 436	nische Seifen n.	— causticus n. Esmarch 436
Puder u. Schminken 369—370	- Guarana-, zusammen-	Eichhoff 468-471	— Chinini tannici com-
 Benzoë-Fett 438 Diachylon-Wund 438 	gesetztes	Pulverisiermühle, Abb. 91 430	positus 436 — Cinnamomi composi-
— Fliegen- u. Mücken 223	— alkalisches 437	Pulvern	tus 435
— Lanolin 439	— — zusammengesetztes 437	— Herstellung von 429—433	contra Pediculos 441
- Marschall 369 - Menthol 440	— Hämorrhoidal 437 — Hand-Wasch 367	Pulverseife, alkalische . 469 — Aristol 469	— — Tineas 320 — — tussim n. Steiger 443
— Reis	— harntreibendes 437	— Benzoe	- Cretae aromaticus 436
— Rosen 369	- Härte 235	— Bimsstein 469	— — — cum Opio 436
— Veilchen 369	— hautfärbendes 436	— Borax 469	— cuticolorans 436
— welßer 369 Püllna-Bitterwasser 455	— Hefe	Uninin 469	— dentifricius374—377 — — albus 377. 436
Pulpa Cassiae 428	— Hufelands Kinder 438	— Chlorkalk 469 — Chrysarobin 469	— — Anglicus 377
— — Fistulae 428	- Husten, Steigers 443	- Europhen 469	— — Carabelli 374
— Prunorum 429 — Tamarindorum depu-	- Jalapen-, zusammen- gesetztes 440	- Jod 470	— — Chinae 375 — — Chinini 375
rata	— Kakao-, — . 435	— Jodoform 470 — Jodol 470	— — Coralliorum 375
— — — concentrata . 429	— Kalk-, — 435 — Kinder 440	— Kampfer 470	cum Camphora . 436
Pulpae	- Kinder 440	— — Schwefel 470	— — Kalio chlorico 375
Pulver, Abführ- s. d. — Adhäsions-Treibrie-	- Klär- f. alkoholische Getränke 253	— — Perubalsam 470 — Kantharidin 470	— — Hahnemanni 375 — — herbarum 375
men 629	Kleins Weinstein-Rha-	— Kantharidin 470 — Menthol 470	— — homoeopathicus . 375
- alkalisches Gummi 437	barbar 441	— Naphthalin 470	— Hufelandi 375
- Ammen 440. 437 - Aprelsinen-Limonade- 270	 knochenbildendes 435 f.d. Hund 587 	— Naphthol β 470	— — Menthae 376 — — Myrrhae 375
- aromatisches 435	——— Rind 571	$\begin{array}{ccccc} & \beta \text{-Schwefel} & . & . & . & . & . & . & . & . & . & $	— n. Lassar 376
ahfiihrendes 435	Körper, Zahn-, farbige	- Perubalsam 470	— — natronatus 376
— rotes	s.u. Zahnpulverkörper. — krampfstillendes 435	— Pyrogallol 470	— niger 376. 436
— — mit Opium . 436	— Kinder 435	— Salicyl 471	— — Ratanhiae 376 — — rosatus 376
— Arsenik 307	— Kropf 442	— — Resorcin 471 — — — Schwefel 471	— — ruber 376
- Asthma-Räucher 434	— Lab 258	— — Schwefel 471	— — salicylatus 376
— Auswurf beförderndes 437 — Ätz-, Esmarchs	 Läuse Leck-f. d. Schaf 575, 576 	- Salol 471	— — Saloli 376 — — saponatus Lassar 436
schmerzloses 436	- Limonaden - 267-270, 440	— Schwefel 471 — Sublimat-Chlornatri-	— — Sepiae 377
— Back 46	— Magen 442	um 471	— — Tannini 377
— — amerikanisches	— magenstärkendes f. d.	— Tannin 471	— — Tartari 377
- Blutreinigungs-, Ritts 436	Rind 575 — Markgrafen 434	— Thiol 471	— — Thymoli 377 — — vegetabilis 377
— Bonbons, Pastillen u.	— — rotes 435	— Thymol 471 — überfettete 469	— Violarum 377
— zuLimonaden 267—270	- Milch-f. d. Rind 573	Pulverseifen, medizinische	 depuratorius n. Dr.
- Brause- s. u. Brause- - brausendes Eisen- 437	— — Scharlausches 440 — Milchkonservierungs-	468471	Kitt 430
- Brech	— Mostrich- s. d.	— — n. Eichhoff 468—471	- desinfectorius 92 - diaphoreticus 436
— — f. d. Hund 588	— Motten 320	Pulvis ad flatum 435	— n. Graefe 436

Seite	Seite	Seite	Seite
Pulvis digestivus 437	Pulvis vaccarum 573	Quecksilber-Chlorür s. a.	Quecksilber-Salbe-Pillen 421
— — compositus 437	Punsch, Punschessenzen,	u. Kalomel u. Hydr.	— — Resorbin 646
— m. Klein 441	Grogessenzen 443	chloratum.	— — rote 646
— diureticus 437	— Küchelchen 448	- Cyanid-Verreibungs-	— — Unnas gelbe 646
— Doweri 440	Likör 278	tabletten 554	— — Vasogen 646
— effervescens 433	- schwedischer 443 - Zeltchen 444. 448	— Formamidlösung 296	— — weiße 645
— emeticus 437	— Zeltchen 444. 448	— gereinigtes 239	- Salbenmull, grauer . 659
- expectorans 437	Punschessenz, einfache . 443	— Jodid 238	— — Karbol 658
— exsiccans 437. 439	- Kardinal 443 - Rotwein 443	— rotes 238 — Salbe 645	- Salbenseife 468
— ferratus effervescens. 437	- Rotwein 443	— — Salbe 645	— Salicylat 241
Foeniculi compositus 440	— Tee 443	 Jodkalium-Opodeldok 473 	- Schwefelantimon 242
— fumalis 347	— Weißwein 444	— Jodür	— Seife, graue 465
— — arthriticus 347	Purgier-Brauselimonade	— — Pastillen 399	— — weiße 465
— — n. Engel 437	(2) 268	— — Pillen 418	- Stuhlzäpfchen 543
— — ordinarius 347 — galactopaeus 437	— Limonade 268	— — Salbe 646	- Sulfid, schwarzes 242
— galactopaeus 437	- Pillen 419	- Karbol-Lanolinsalben-	— Tannat 242
— Guaranae compositus 437	— Tittmannsche 419	mull, grauer 263	— Vagosen 646
— gummosus 437	- Schokolade 383	- Kautschukpflaster,	 Vasoliment Verreibung, Quecksil-
— — alcalinus 437	Purified Aloës	graues 81	- verreibung, Quecksii-
— haemorrhoidalis 437	Purpurblaue Geheimtinte 625	— Karbol 81	berpflaster mit 120
— hippomanicus 566	- sympathetische Tinte 625	— Loretin 81	Quellsalze, künstl. 451—458
— infantium 440 — — Hufelandi 438	Pustel-Salbe 656	- Kolloid-Pillen 418	Quendel-Spiritus 519
— — Hufelandi 438	Putz-Öl 444	- Lanolinsalbe, graue, 261	— zusammengesetzt. 519
— inspersorius 441	- Paste 444	— rote	— Wasser
— — Alumnoli 438	— — Fenster 444 — — für Silber 444	— — weiße	— Essenz 134
— — Anosminae 438	— fur Silber 444	— Lanolinsalbenmull,	Quillaya-Tinktur 612
— — anticarcinomati-	— Pomade 444	grauer 263	— naphtholhaltige . 621
cus 436	— Pulver 444	— roter 263 — weißer 263	Quitten-Likör 278
— — benzoatus 438	— — f. Gold u. Silber . 444	— weller 263	— Schleim 329
— — bismutatus 438	— Pariser 444	— Liniment 272	— trockener 329
— — boratus 438	- Wasser 444	— Lösung, Pepton 296	— Sirup 491
— — carbolisatus 438	— f. Silber 444	— — Sozojodol 505	D
— — Cocaïni n. Unna . 438	Pyoktanin-Gaze 668	— mit kohlensaurem	Racahout 435 Rademachers Brechnuß-
— — cum Bismuti sub-	— Watte 673	Kalk 239	Rademacners Brechnus-
gallico 438	Pyrazolonum phenyldime-	— — Kreide 239	tinktur 616
— — Dermatoli 438	thylicum cum Coffeino	— Öl, basisch salicylsau-	- Brechnußwasser 38
— — diachylatus 438	citrico 445	res 333	— Calciumchloridlösung 284
— — Eigoni 439	Pyrmont, Salzquelle 455	— — benzoesaures 332	— Cochenilletinktur 519
— — lanolinatus 439	Pyrogallol-Kautschuk-	— — diphenylsaures . 332	- Eichelwasser 32
— — n. Hebra 439	pflaster 82	— — karbolsaures 332	- Eisen-Acetattinktur. 602
— — rosatus 439	— Opodeldok 475	— resorcinessigsaures 333	— Tinktur 602
— — Russicus 439	- Pastenstift 530	— — thymolessigsaures 333	- Hirtentäscheltinktur 596
— — salicylatus . 439. 441	— Pulverseife 470	— — tribromphenolsau-	— Jodsalbe 647
— — Saloli 439	— Salbe 653	res 333	- Koloquinthensamen-
— — Tannoformii 439	— — zusammengesetzte 653	— Oleat 240	tinktur 600
— — Thioli 439	- Salbenstift 532	- Oxyd, auf nassem	- Kupferacetatlösung . 601
— — Zinci 439	Pyrophosphat- s. u. Am-	Wege bereitetes 240	— Quassiawasser 37
— Ipecacuanhae compo-	monium-, China-, Ei-	— gefälltes 240	— schmerzstillendeFlüs-
situs 440	sen-, Ferri-, Natrium	— gelbes 240	sigkeit 284
— — cum Opio 440	Pyrophosphorsaure Eisen-	— — Öl, gelbes 332	— Schöllkrauttinktur . 598
— — et ¡Opii 440	milch 259	—— rotes 332	— Stechkörnertinktur . 597
— — opiatus 440	Pyrophosphorsaures Ei-	— — ölsaures 240	- Tabakwasser 34
 Jalapae compositus . 440 	senoxyd-Natrium . 194	—— Salbe 646	Radierstift 445
— Kakao 430	- Eisenwasser 31	———— gelbe 646	— Tinten
— laxans mercurialis 440	— — (Salz) 458	— Salbenstift 532	Radium-Präparate 445—446
 Liquiritiae compositus 440 		—— salicylsaures 241	Raffinade, flüssige 500
- Magnesiae 440	Quarinsches Brustpulver 441	- schwefelsaures 242	Rahmen-Kolatorium.
—— cum Rheo 440	Quassia-Aufguß 245	—— Sulfat 242	Abb. 52
- Mentholi compositus 442	— Dauerextrakt 183	- Oxydul, gerbsaures . 242	Rakoczy, Kissingen 453
— — — albus 442	- Extrakt	— Öl, schwarzes 333	Rasch trocknende Olfarbe-
— cum Talco 440	- Fluidextrakt 177	— — salpetersaures . 240 — Pastillen, Schwefel 399	Anstriche 212 Rasierseife 446
— pectoralis 440. 441 — — crocatus 441	— Sirup 498	Peptonatlösung 296	- antiseptische 446
$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	- Wasser, Rademachers 37		- Salol
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Quassiaholz-Extrakt 160	— Pflaster 120 — — Arsenik 120	Rasierseifen-Pulver 446
- II. Wedel 441	— Tinktur 611	— Seifen 120	enticentiches 446
— Viennensis 441 — pistorius 46	Quebracho-Extrakt,	- Vigosches 121	—— antiseptisches 446 —— Salol 446
— pistorius 46 — Plumeri 434	flüssiges 177	— weiches 120	Raspails beruhigendes
	— — wässeriges 161	— zusammengesetzt. 120	Wasser 38
— purgans 440. 441	— wasseliges 101	- Pillen 418	Ratanhia-Extrakt 161
- refrigerans 443	dickes 161	— abführende 418	— Tinktur 612
— resolvens 441 — Rhei compositus 441	— — trockenes 161	- Präcipitat, weißer 241	— borsäurehaltige . 612
— salinus 441	- Fluidextrakt 177	- s. a. u. Präcipitat.	—— Salicyl 612
— samus	— Tinktur 612	—— Salbe 645	salolhaltige 612
— salicylicus cum Talco 441	— Wein	- Resorbin 646	— — salolhaltige 612 — — zuckerhaltige 612
Zinco 442	Quecken-Extrakt 152	— Salbe 645	- Zahnpulver 376
— = Zinco	— Fluidextrakt 174	— — Alumnol 641	Ratten-Gift . 103. 307—308
- sternutatorius albus 442	Queckenwurzel-Extrakt 152	——— gelbe 646	— Tod 308
— gallicus 442	Quecksilber-Albuminat-	graue 645	Raubtiere, Witterungen
— — ganicus	lösung 296	— — harte 643	für 692
— — mentilon	lösung 296 — Ammoniumchlorid . 241	— — konzentrierte. 646	Rauch, Fluß 347
— stomachicus 442	— Bad 49	— — mit Lanolin . 646	— Gicht 347
- strumalis 442	- Bleijodid 238	— — — Wollfett . 646	- Königs 347
— sulfurato saponatus . 442	- Chlorid s. a. u. Subli-	— — stärkere 646	Räucher-Essenz 346
— Sulfuris compositus. 442			
			- Essig 15
	mat u. Hydr. bichlorat.	— — — weiche 649	— Essig 15 — — Blumen 15
temperans			— Essig 15 — — Blumen 15 — — Karbol 14

g			
Räucher-Kerzchen 64	Resorcin-Salbe, zsg 654	Seite	Seite
—	— Salbenmull 659	Rieselapparat m. direk- tem Anschluß an die	Rosen-Milch 366 — Pfefferminzküchelchen 448
— — rote 65	- Salbenstift 532	Wasserleitung ohne	- Pomade 357
— Lack 346 — Mittel 345—347	- Salicyl-Opodeldok . 475	Pumpe u. Rührwerk	— Puder 369
— Mittel 345—347	— — Pulverseife 471	Abb. 58 311	- Salbe 653. 654
— Lavendelsalz als . 346	— — Schwefel-— 471	- Schwungradpumpe,	- Schminke, trockene . 370
— Papier 346	Schwämme 521	Abb. 57 311	- Streupulver 439
— Pulver 347 — — Asthma 434	- Stuhlzäpfchen 543	Rind, das, s. a. unter	— Wasser 37
— — Asthma 434 — — Engels 437	- Watte 673 Resorcinessigsaures	Krankheiten 567—575 Rinde, entbitterte Sa-	- Zahn-Latwerge 373
— — Fluß 347	Quecksilberöl 333	grada66	— — Paste, harte 371 — — — weiche 373
— — Kaiser · 347	Restitutionsfluid 447	Rindermark, ausgelasse-	— Pulver 376
— Täfelchen 543	— f. d. Pferd 566	nes 308	— — Seife 371
— Tinktur 346	Retorten, Lutum f. Bla-	Rindsblut, eingedampf-	Rosenthals Lösung zur
Räuchern von Kranken-	sen usw 252	tes 459	Aufbewahrung anato-
zimmern, Chlor-Räu-	Rezeptur, Lanolin für die 260	Rindstalg 479	mischer Präparate . 504
cherung zum 224	Pastillenformer,	Risse in eisernen Ofen,	Rosinen, Abführ 380
Räucherung, Chlor 224	Abb. 75 392	Kitt für 250 - s. a. u. Luftrisse i.	Rosmarin-Essig 15
— Salpetersäure 224 Räude b. Hund 587	— — Gebrauchs-Anweis. u. Musterrezepte 393	Holz.	— Geist 517
— — Pferd 564	Rhabarber-Aufguß 245	Ritts Blutreinigungspul-	— Salbe 654 — Spiritus 517
Rind 572	- Dauerextrakt 184	ver 436	- Waschwasser 351
— Schaf 578	- Extrakt 161	Rivièrescher Trank 424	— Wasser
— — Schwein 582	— — alkalisches 162	- mit Citronensaft	— — Essenz 134
— d. Tiere, Oxynaphthoe-	— — zusammengesetzt. 162	bereiteter 424	Rossen b. Pferd, zu häu-
salbe gegen 637	- Fluidextrakt 178	———— Essig — 424	figes 566
— s. a. u. Fett-, Fuß-	- Latwerge, zusg 103	Robert Whytt 598	Rost-Fleckwasser 219
u. Schaf	— Magnesia 302	Roh-Jute 674	— Kitt 250
Raupenleim 690 Rautenwasser 37	- Mixtur 324 - Pastillen 403	— Katgut 676 — — resorbierbares 676	- Schutz-Farbe 186
		Rohe Aluminiumacetatlö-	Rot s. a. u. Amarant-,
— Essenz 134 Reagens, Esbachs 504	Pillen 420 englische 421	sung 272	Bordeaux-, Eisen-, Englisch-, Kaiser-,
- Nylanders 504	— — zusammengesetzte. 421	- Glycerin-Gelatine . 237	Kirsch-, Kongo-, Men-
Papiere 71-74	- Pulver, Kleins Wein-	- Kaliumacetatlösung. 296	nig-, Ponceau- u.
Redlingersche Pillen 419	stein 441	- Schwefelleber 247	Rubin
Reduktions-Pillen,	— — salziges 441	— Sulfo-Karbolsäure . 92	Rote Anilin- Tinte s. u.
Marienbader 420	— zusammengesetzt. 441	Roher Eisenweinstein 193. 555	Anilin.
Regenwurmspiritus 516	- Saft 499	- Glycerin-Leim 237	- Stempel-Farbe . 524
Reglise, braune 388	Manna 496	Röhren, Klebmittel z. Be-	- Augensalbe, zusg 651
Rehe b. Pferd 565	— — zusammengesetzt. 489 — Sirup 499	streichen der Papp- dichtungen von 252	- bengalische Flammen 205
— s. a. u. Futter Reiben s. Verreiben 680	- Tabletten	Röhrenkassienmus 428	Blauholz-Kopiertinte s. u. Blauholz.
Reibmaschinen s. u. Sal-	- Tinktur, Darellis wei-	Roi, Elixir Le 107	- Cochenille-Tinte 625
benreibmaschinen.	nige 613	Rollen, Katgut-, Abb.139 676	— Elemisalbe 644
Reichenhall (Badesalze). 459	— — Koelreuters 613	- Glasdosen zur Auf-	- Farbe, öl- u. fettlös-
Reichenhaller Mutter-	— — trockene 162	bewahrung von, Abb.	liche 189
laugensalz 459	— — wässerige 612	140 u. 141 677	— spirituslösliche . 189
Reine Firnisse 212	— — weingeistige 613	Romershausens Augen-	— f. Zuckerwaren . 189
- Fleischwürste, Kon-	— — weinige 613 — Trank, Manna 423	Essenz 517 — Wasser 35	- Fettschminken 369
servierungspaste für 257	- Verreibungstabletten 555	— — Wasser 35 Roob Berberidis 534	- Gallus - Tinte s. u. Gallus
— Ölseife	- Wein 613	— Ebuli	- Hektographentinte . 625
Reiner Eisenvitriol 204	- Zichorien-Sirup mit . 489	— Ebuli 535 — Juniperi 535	- Karmintinte 625
— Eisenweinstein 193	Rhachitis b. Hund 587	- Laffecteur de Giran-	- Koschenilletinte 625
Reines Blutan 294	— — Pferd 565	deau de St. Gervais . 447	- Krampftropfen 593
— Dextrin 97	Schwein 581	— Sambuci 536	— Lederpaste 265
— Schwefeleisen 203	Rheumatische Fußent-	— Sorborum 537	- Lippenpomade 69
- Schwefelkalium 248	zündung b. Pferd 565	— Spinae cervinae 536	- Magnesiumflammen 205
Reinigungs-Mittel, Flek-	Rheumatismus b. Hund 588	Rosa Eierfarbe 188	- öligeStempel-Körper-
ken	——————————————————————————————————————	- Flaschenlack 218 - Hand-Paste 367	farbe 524 — öllösliche Farbe 189
gungsmittel.	—— Rind 572 —— Schaf 578	- Schminken, trockene 370	- Präzipitatsalbe 646
— Tabelle, Flecken 220	- Mentholpflaster gegen 123	- Zahnpulverkörper . 374	— — weiche 650
-221	- Mixtur 321	Rosas Abführpillen 421	- Quecksilber-Lanolin-
Reispuder 369	— - f. d. Hund 588	- Lebens Balsam, Dr. 53	salbe 261
Reizendes Pechpflaster . 125	- Papier 71	Rose b. Schwein 582	— — Salbe 646
Requisiten, Flammen-	- Pillen f. d. Hund 588	— water	- Räucherkerzchen 65
schutz - Anstrich f. Theater 217	— Tinktur 593 Ribisel-Sirup 499	Rosen-Cold Cream 362 — Creme 362	- Salbe, Lassarsche 654 - Salicyl-Lippenpomade 69
Resedapomade 357	Ricinus-Pomade 357	- Creme	- Salon- und Theater-
Resina Jalapae 446	Ricinusöl-Emulsion 132	- Essig 15	flammen 206
- Scammoniae 447	- mit Malzextrakt 339	- Extrakt, weingeistiges 163	— — Tinte 624
— Scammoniae 447 Resorbierbares Ron-Kat-	- Schokolade 383	- Glycerin, Borax 231	- Schlagtropfen 607
gut 676	— versüßtes 339	— Honig 309	- Schminke-Täfelchen 370
Resorbin-Quecksilber-	Ricordsche Salbe 654	— — Borax 309	- Schminken, flüssige . 370
salbe 646	Riech-Essig 15	- Ersatz für 231	— — trockene 370
Resorcin-Emulsion 132	 Essigsäure 17 Kissen (Sachets) 347—348 	— — Salicyl 309 — — Tannin 310	- Schwefelsalbe, Lassar-
— Gaze 668 — Jute 675	- Missen (Sachets) 347-348 - Mittel gegen Schnup-	- weingeistigesRosen-	sche 654 Stempelkissen, dau-
- Jute	fen 340	extrakt zur Herstel-	ernde 525
— Lanolinsalbenmull . 264	— verstärktes 340	lung von 163	- Stoffe, Auffärben v. 190
— Opodeldok 475	- Salz, englisches 346	- Konserve 87	- Streichriemenpaste . 388
 Paste, Lassars milde 388 	— — weißes 346	- Lanolinsalbe 262	- Zahn-Paste, harte . 372
— — stärkere 388	— Salze 345	— Likör 278	Seife 372
- Pastenstift 530	— u. Räuchermittel345—347	- Limonde-Bonbons . 269	— — Tropfen 693
- Pulverseife, Salicyl 471	Riemen s. u. Leder-,	— — Pastillen 270	- Zinkschwefelpaste . 390
- Salbe 654	Streich- u. Treib	- Pulver 270	— — zusammengesetzte 390

Seite	Seite	Seite	Seite
Roter Brieflack 482	Russischer Alasch 277	Saft, Löwenzahn 537	Salbe, Diachylon-, wei-
- Dosenlack 214	- Möbellack 215	- Manna-Rhabarber . 496	che 649
- Flaschenlack 218	— Spiritus 518	- Maulbeer 536	— Digestiv 656 — einfache 655
— Holzlack 215 — Juchtenlack (2) 265	Russisches Fußstreupul- ver 439	— Mohn 497 — Nußschalen 536	Eisen- zusammenge-
- Karminlack, feinster 482	- Pflaster	— Pariser 485	setzte 644
 Leder-Creme f. Schuhe265 	Rusts Frostpflaster 125	— — jodhaltiger 485	- Eiter erzeugende 644
— Lederlack 265		- Pepsin 498	- Ekzem- Unnas 638
- Mennige-Salbenmull. 659	8 aalwachs 57	— Pfefferminz 496	— Elemi 644
- Ölanstrich 186 - Packlack 483	Sabadill-Essig 16	— Rhabarber 499	— rote 644 — erweichende 648
 Packlack 483 Präzipitat-Salbenmull 659 	— Salbe 654 — Tinktur 613	— zusammengesetzt. 489 — s. a. u. Sirup.	Essig 637
- Quecksilber-Lanolin-	Tinktur 613 Saccharat, s. u. Eisen-	Senna-Manna 502	- Euphorbium 644
salbenmull 263	Mangan-, Ferri-, Jod-	- Spitzwegerich 498	- Fingerhut 642
— Tabaklack 483	Mangan	- Süßholz-, gereinigter 535	- Fliegen- u. Mücken 223
 Zahnpulverkörper . 374 	Saccharated carbonate of	— Tamarinden 502	— Fontanell 644
Rotes aromatisches Pulver435	iron 195	— natronhaltiger . 502	- Formaldehyd-, harte 643 - Formalin-Kühl 644
Bleiweißpflaster 116	Saccharin-Essenz 134	- Thymian- Keuchhus- ten 503	- Frost-s. d.
- Bruchpflaster 126 - Gummipflaster 123	— Lösung, aromatische 299 — Mundwasseressenz . 379	ten 503 - Wacholder 535	- f. d. Hund 585. 586. 587
- Heilwasser 617	- Pastillen 403	- Zucker- weißer . 502	— — Pferd . 557. 559. 561
- Lackmuspapier 73	— Tabletten	— Zucker-, weißer	566, 567
— Markgrafenpulver 435	- Zahntinktur 379	- verbessernde Pillen,	- Rind568. 569. 572
- Mennigepflaster 124	Saccharum aluminatum. 449	Plumers 413	- Schaf 576. 577
- niederschlagendes	— Cetacei 70	- verbesserndes Pulver,	- Furunkel 644
Pulver 443	- Cumarini 102	Plumers	— Galläpfel 645 — — Opium 645
— Öl	- Lactis depuratum . 449 - Vanillae 102	Sagrada-Extrakt 143 — Pastillen 398	— Galmei 639. 644
Hyperikumöl 339	— Vanillae 102 — Vanillini 102	- Fluidextrakt 169	- gegen Aufliegen. 642. 652
- Pechpflaster 126	Sachet, Ess-Bukett 347	— — entbittertes 170	- Fußräude b. Pferd 564
- Quecksilberjodid 238	- Frangipanni 347	zusammengesetzt. 170	— gelbe 644
— Quecksilberoxydöl . 332	— Heliotrope 348	— Pillen 414	— Glycerin 645
— Riechsalz 345	— Jockey-Klub 348	- Rinde, entbitterte 66	— — weiche 649
— Sandelpflaster 127	— Millefleurs 348	— Tabletten 549	— graue 645
- Schreckpulver 443	— Patschuli 348	— Tinktur 597	— Grind 644 — Grünspan 637
- Schutz-Pflaster 118	— Ylang-Ylang 348	— Wein 684 Sahne, Butter - Pulver	- harte s. d.
— Seifen 127 — Stempelkissen 525	Sachets (Riechkissen) 347 Sadebaum-Extrakt 163	gegen Nichtbuttern d. 572	- Haus 643
- Stich-Pflaster 126	- Fluidextrakt 178	- Nichtbuttern d 572	- Hebras s. d.
- Wachs 67	- Lanolinsalbe 262	Saidschützer Bitterwasser 455	— Helmerichs Schwefel- 655
Wundwasser 617	- Pflaster 127	- Wasser, künstliches . 37	— Hellmunds s. d.
— Zahnpulver 376	— Salbe 654	Sal bromatum 449	- Hirtentäschel 639
Rotgelber Wasserfarb-	— Tinktur 614	— — effervescens 449	- Höllenstein-, harte . 643
anstrich 187	Safran-Pflaster 125	cum Ferro 450	— Huf 637 — Hühneraugen 641
Rotguß, Patinierungs- flüssigkeit f 406	— — harziges 125 — Sirup 490	- Carolinense factitium 450 - Carolinum - 453	— Ichthyol- s. d.
flüssigkeit f 406 Rotholzpapier 73	— Tinktur 600	— — crystallisatum 450	Itrol 647
Rotlauf b. Schwein 582	Safranhaltige Aloëtinktur 591	— — effervescens . 450	Jod 647
— Kugeln 231	- Chinatinktur 599	— Marienbadense factit. 450	— — Blei 652
Rotwachs 67	- Opiumtinktur 610	effervescens . 450	— — Eigon 644
Rotwein-Punschessenz . 443	- Süßholzstifte 46	- marinum (Badesalz) 459	— — Kalium- s. d. — Jodoform 647
- Flecke, Entfernung	Safranhaltiger Kampfer-	- thermarum Carolina- rum factitium 453	Jodol 647
von 219 Rötlich-violette Aufbürst-	spiritus 514 Safranhaltiges Galbanum-	Salbe, ägyptische 637	- Kadin 639
farbe 192	pflaster 119	— Althee 644	- Kaliumjodid- s. d.
— — Stoffarbe 191	Saft, Attich 535	- Aluminiumacetat-,	- Kalkwasserkühl 653
Rottenmünster (Badesal-	- Berberitzen 534	harte 643	- Kampfer 639
ze) 459	- Beruhigungs 491.497	— Alumnol 638	— — Bleiweiß 640 — Karbol- s. d.
Rotulae 447-448	- Brust 498	- Apostel 637 - aromatische 638, 654	klebende 637
— Althaeae 447 — Chamomillae 448	- China-Eisenpyrophos- phat 493	- Augen-s. a. u. Augen-	- Königs 638
- Citri 448	- Citronen Brillan-	- austrocknende 644	— — braune 638
- Menthae piperitae 448	tine 350	— Bein 639	- Krätz- s. d.
rosatae 448	— — künstlicher . 490. 534	— Belladonna 639	- Kreolin 641
— Tamarindorum 448	— Ebereschen 537	- Bilsenkraut 647	- Kreosot- s. d. - Kropf
— Vanillae 448	- Eisenpeptonat 492	- Blei- s. u. Blei	Kropi
— Zingiberis 448	- Eisenzucker 492	— Bleipflaster-s. d.	Langs —
Rubinrote Eierfarbe 188	- Erdbeer 493	— Bleiweiß- — — — Bor- — —	_ Lanolin- —
Rückgang d. Milch b. Rind 573	- Fleisch-, frisch gepreß- ter 534	— Borax 639	- Lassarsche
Ruffsche Pillenmasse . 307	Presse, Abb. 84 425	— Brand 641	Lein 648
Ruhr b. Kalb 573	- Heidelbeer 536	— — Aristol 641	- Leinkraut 648
Pferd 566	— Himbeer 500	- Brechweinstein 656	Listers Karbol 640
— — Rind 573	— — künstlicher 500	- Bromkalium 647	— — Wund 656
— Harn- s. d.	- Husten 498	— Calciumbisulfit 639	_ Lorbéer 648 _ Mairan 649
Latwerge 102	— — f. d. Hund 585 — — zusammengesetzt. 498	— Chironsche Wund 51 — Chloralhydrat 640	- Majoran 649
Rühren	— Zusammengesetzt. 498 — Jodeisen 491	- Chlorealcium 639	- Merkurkolloid 646
- Vakuumapparat mit	- Johannisbeer-, schwar-	- Chloroform 641	- milde graue 646
Abb. 3 4	zer 499	- Chrysarobin 641	- Mitesser 647
Rum, Bay 53	— Kalk-Eisen 487	— — zsg 641	— Mutter 69 — Naphthalin 650
Water 54	- Kapillär 488	- Citronen 646	- Naphthali 650
- Essenz 449	- Kirsch 488 - Kräuter 535	— Collargol 638. 641	— Naphthol-, zusg 650 — Neissersche 650
Rusma Turcorum 384 Russische Biebergeiltink-	— Kräuter 535 — — süßer 535	— — Credésche 641 — Dermatol 642	- Nerven
tur 598	— — süßer 535 — Kreuzbeer 536	— Dermator	— Opium 651
— ätherische 598	- Lakritzen-, gereinigter 535	— Karbol 642	- oxygenierte 651
	, 34		

~			~
Salbe. Oxynaphthoe 637	Seite	Seite	Seite nesium-, Natrium-,
Salbe, Oxynaphthoe . 637 — Pagenstechers Augen - 646	Salben Mull, Blei 659 — Bleipflaster- s. d.	Salia Aquarum minera- lium factitia451—458	Quecksilber-, Theobro-
- Pappel 653	— — Bleiweiß 658	- Balneorum factitia	minnatrium-, Wismut-
- Paraffin-, gelbe u.	— — Bor 658	458-459	Salicylsäure-Gaze 668
weiße 651	— — Chrysarobin 658	- Thermarum - 451-458	— Gelatine 224
 Präzipitat- s. d. 	— — Dermatol 658	Salicyl-Bärlappsamen . 301	— Jute 675
- Pustel 656	— — Diachylon 658	— Cold Cream 363	— Leim 224
- Pyrogalioi 653	— Hebras 658	— Creme 363	— Lösung, Bor 504
— Quecksilber s. d.	—— Ichthyol 659	— — Boro 361	— Paste, Zink 390 — Tabletten 548
— Rademachers Jod 647	— — Jod-Blei 659 — — — Eigon 658	— Emulsion 132 — Fußstreupulver 439	— Tabletten 548 — Verreibungstabletten 554
- Resorbin-Quecksilber- 646 - Resorcin 654	——— Eigon 658 ——— Kalium 659	— Fußstreupulver 439 — Gaze 668	- Watte 673
- Ricordsche 654	— — Jodoform 263. 659	— Binden 676	Salicylsaure Magnesia . 303
- Rosen 653.654	— — Jodol 659	— — Boro· 665	Salicylsaures Quecksilber-
- Rosmarin 654	— — Kaliseife 659	- Gelatine, Zink 230	oxyd 241
— Sabadill 654	— — Karbol 658	— Heftpflaster 112	— Theobrominnatrium- 556
- Sadebaum 654	— — Kreolin 658	— — Boro 111	— Wismut 54
— Salicyl- s. d.	— Kreosot-Salicyl 658	- Hufschmiere f.d. Pferd 562	Salipyrin 25
- Salol 654	— — Lanolin-s.u.Lanolin. — — Mennig-, roter . 659	— Jute 675 — Kautschukpflaster . 82	— Tabletten 552 — zusammengesetzte 552
- Scharf-, Salicyl- f. d. Pferd 567	- Präzipitat-, roter	— Kautschukpflaster . 82 — — Kreosot 81	Salmiak, Eisen 24
— scharfe 637	u. weißer 659	Zink 83	- Kerzchen 63
— f. d. Pferd 562	— — Quecksilber-,	- Kerzchen 65	— Mixtur 324
Rind . 571.574	grauer 659	- Klebpapier 70	— Pastillen 403
— verstärkte f. tier-	— — — Karbol· 658	— Klebtaffet 114	— Tabletten 543
ärztlichen Gebrauch 637	— Resorcin 659	- Kollodium 85	— Täfelchen 543
— Schierling 641	— — Salicyl· 659	— — Karbol 84	- Wasser, kohlensaures
— Schwefel- s. d.	— Sublimat 658	— — Milchsäure 85	Eisen 457
— Seifen 655	— — Teer 659	— Lanolin-Creme 262 — — in Stangen 260	Salol-Brandwunden-Lini- ment
- Seidelbast 649 - Silber 638	— — Thiol 659 — — — Wilson 659	— in Stangen 260 — Salbenmull 264	— Fußstreupulver gegen
— Singer	— — Wilson 659 — — Thymol 659	Salbenmun 204 Zink 264	Fußschweiß 439
- Sommersprossen 638	— — Wilkinson 659	_ Leim, Zink 230	— — Geschwüre u.
- Spanischfliegen 640	Wismut 658	- Lippenpomade, rote 69	Flechten 439
— — euphorbiumhaltige 644	– – Zink- s. u. Zink	— Lykopodium 301	Gaze 668
— f. tierärztlichen	— Mulle 657—660	— Mull 668	— Kollodium 86
Gebrauch 640	— Lanolin262—264	- Mundwasser-Essenz 379	- Lanolin-Cream 363
— Stechapfel 655	— Seife 467	- Natron-Tabletten . 551	— Creme, Menthol. 363 — Liniment 272
- Storax 655	— — Ichthyol 468 — — — Teer 468	— Ölf. d. Rind 569 — Opodeldok 474	- Mundwasseressenz : 380
— Sublimat 645 — Teer 652	— — — Teer 468 — — Jodkalium 468	— Opodeldok	- Pulverseife 471
- Terpentin 656	— — Kokain 468	— Papier	- Rasier-Seife 446
zusammengesetzte 656	— — Lanolin 468	- Paste, Lassarsche 388	— — Seifenpulver 446
Thiol 656	— — Quecksilber 468	— — Zink 390	- Salbe 654
— — Wilson 657	— Stift 531	Bor· 389	— Schwämme 521
— Tonerde- Unnas essig-	— — Arsen-Sublimat- 531	- Pastenstift 530	- Streupulver 439
saure 638 — vaselinhaltige Blei-	- Bleioleat-Salicyl- 532	— Pulverseife 471	— Stuhlzäpfchen 543 — Tabletten 552
- vaselinhaltige Blei-	—— Bor 531	— Resorcin 471 — — Schwefel 471	- Watte 674
pflaster 642 Vasogen-Quecksilber- 646	— — Cannabis 532 — — Chlorzink 533	— Ratanhiatinktur 612	- Zahn-Latwerge 373
- Vasogen-Queckshber- 040	— Chrysarobin 533	— Rosenhonig 309	— Pulver 376
— weiche 650	— — Salicyl 532	— Salbe 637.654	— — Seife 372
- Verband-, Listers 656	— — Hanf 532	— — f. d. Hund 587	— — Tinktur 380
-Verdauung befördernde 656	— — Ichthyol 532	— — Ichthyol 647	- Zahnpaste, harte 372
— Wacholder 647	— — Jod 532	— — Kreosot 641	— — weiche 373
— Wachs 640	— — Jodoform 532	— — weiche 650	Salolhaltige Ratanhia- tinktur 612
— Walrat 648	— Kantharidin 532	— — — Zink-Stärke . 650 — Salbenmull 659	Salon- u. Theaterflammen,
 Wasserstoffsuperoxyd 647 weiche s. d. 	— — Karbol 531 — — Kreolin 532	— Kreosot 658	blaue, gelbe, grüne,
- Wilkinson-Hebrasche	— Kreosot 532	Zink 660	rote, weiße 206
Krätz 656		- Salbenstift 531	- Tinte, blaue, grune . 623
— Wilkinsons 656	— — Paraffin 532	— — Bleioleat 532	— — orange, violette . 624
- Wismut 639.649	— — Pyrogallol 532	— — Chrysarobin 532	— Tinten 623—624
— Wund-, Chironsche . 51	— — Quecksilberoyxd- 532	— Kreosot 532	Salpeter-Geist, versüßter 512
— Listers 656	—— Resorcin 532	— Sublimat 533	- Kerzchen 65 - Mixtur 323
— Zellers Krätze 645 — Zink- s. d.	— — Salicyl 531 — — Schwefel 533	— Scharfsalbe f. d. Pferd 567 — Schwämme 521	- Mixtur
Calhai Cairitean F70	— Schwefel 533 — Seifen 532	- Schwefel-Pulverseife 471	— — wohlriechendes . 74
Wasser	— — Teer-Ichthyol- 532	— Seife 466	— Plätzchen 247
—— Essenz 134	— — Sublimat 533	- Seifenpflaster 127	— Tropfen 298
— — starkes 37	— — — Salicyl 533	- Streupulver 441	Salpeterhaltiges Silber-
— — zehnfaches 37	— — Zink 533	— — m. Zink 442	nitrat 39
Salben 633—657	— Zinkchlorid 533	— Talg 480	Salpetersaure Eisenoxyd- lösung 288
— gestrichene s. u. Sal-	— — Zinksulfopheny-	— Vanillin-Mundwasser-	Salpetersäure-Räuche-
benmull. — Grundlage, harte n.	lat	essenz 379 — Vaselin, hartes 660	rung
Miehle 643	3 Pistillen, Abb 132 633	— weiches 660	— verdünnte 18
— weiche — — 649	— Zweiwalzenma-	Vasoliment 661	Salpetersaures Silber m.
— Körper b. Kopf- u.	schine f. Handbetrieb	— Waschwasser 351	salpetersaur. Kalium 39
Gesichtsausschlägen	m. Porphyrwalzen,	— Watte 234 673	— Quecksilberoxydul . 240
d. Kinder, klebende	Abb. 134 634	— Bäuschchen 680	Salse, Attich 535
Salbe als 637 — Lanolin-, Lanolin u.	- und Misch-Maschine,	- Zahn-Latwerge 373	- Berberitzen 534
— Lanolin-, Lanolin u.	Abb. 133 634	— Paste, weiche 373	— Ebereschen 537 — Heidelbeer 536
	Salep-Dekokt 329 — Gelee	— — Pulver 376 — — Tinktur 379	- Heldelbeer 536
— — Wachspaste als . 384 — Mühle, Abb. 131 633	— Gelee	Salicylat s. u. Antipyrin-,	— Holunder 536 — Kreuzbeer 536
— Mull, Alumnol 658	— Schokolade 383	Eisen-, Koffein-, Mag-	- Maulbeer 536
,		. , -	40

9-14-	goite.	Coito I	Seite
Salse, Nußschalen 536	Sapo Amygdalinus 460	Seite Saponimentum jodato-	Saurer Trank, Mixtur zu 324
— Wacholder 535	— Benzini mollis 460	sulfuratum 474	Saures Aloe-Elixir 107
Salt, Lavender 346	- Boracis 460	— jodatum 474	- Kölnisch-Wasser 344
Salz, Alembroth - Gaze 665 Watte 671	— Calomelanos mollis . 460 — camphoratus 460	— Jodi 474 — Jodoformii 474	 Wismutsalieylat 54 Wundwasser 39
- Bitter-, brausendes . 304	— carbolisatus 93. 461	- Naphtholi 474	Scammoniumharz 447
— Brom- s. d.	— — ammoniatus 461	— Natrii salicylici 474	Sch s. a. u. C.
- Emser	— — mollis 463 — — sulfuratus 461	— — subsulfurosi 475 — — thiosulfurici 475	Schaben-Pulver 479 — Tinktur 596
- Franzbranntwein mit 520	— Creolini	— sulfurati 475	Schädlinge s. u. Pflanzen-
— Karlsbader, künstli-	— domesticus 461	— Picis liquidae 475	schädlinge.
ches 453	— familiaris 462	— — sulfuratum 475	Schaf, das, s.a. u. Krank-
brausendes 450 kristallisiertes 450	— fellitus	— Pyrogalloli 475 — Resorcini 475	heiten
— — Pastillen 404	— glycerinatus liquidus 462	— et Natrii salicylici 475	Schafräude 578
— Lavendel 346	— Glycerini 462	— saponato-camphora-	Schälpaste, Lassarsche . 388
— Löt 301	— — liquidus 462 — Glycerinum 232	tum cum Kalio jodato 472 — — cum Opio 472	Scharbock b. Schaf 579 — Sirup, jodhaltiger 485
 Marienbader, brau- sendes, künstliches . 450 	- hispanicus 466	- Styracis 476	Scharfe Einreibung f. d.
— — künstliches 450	- Hydrargyri 465	Thioli 476	Rind 570
— Moor 459	— Ichthyoli	— Thymoli 476	———— Schwein . 580, 582
 Moorbäder 459 Nähr — Mischung f. 	— jalapinus 462 — jodato-sulfuratus 463	Sarglack 213 Sarsaparill - Abkochung,	— Salbe 637 — — f. d. Pferd 562
Blumen 330	— Kalii jodati 463	schwächere zusg 89	— — — Salicyl 567
— Ober-Salzbrunner —	- kalinus 463	— stärkere — . 90	— — — Rind 571.574 — — verstärkte f. tier-
Kronen-Quelle 454	—— albus	- Dekokt, schwächeres	arzneilichenGebrauch 637
— — Oberbrunnen 455 — Schlippesches 529	— — carbolisatus 463 — — Creolini 463	zusg 90 — stärkeres zusg 89	Scharfes Pflaster 111
— See 459	— — leniens 368	- Extrakt 163	Scharlach-Tinte 624
— Sodener 456	— sulfuratus 463	- Fluidextrakt 178	— Wasser
 Vichy (Grande Grille) 456 Wiesbadener—(Koch- 	- Lanae adipis 464 - Lanolino unguinosus 468	— zusammengesetzt. 178 — Sirup — .500	Scharlachrote Stoffarbe 191 Scharlausches Milchpul-
brunnen) 456	- Lanolinum 468	Satteldruck b.Pferd 557	ver 440
Salzbrunn, Obersalzbrun-	- lapidis pumicis 464	Sattler, gelbes u. schwar-	SchäumendeFlüssigkeiten,
nen 455 Salze, Bade- künstliche	— leniens	zes Wachspech für . 690 Saturatio citrica 424	Vakuumapparat z. Abdampfen, Abb. 4 5
458—459	— medicatus 464 — medicinalis 464	- Riverii 424	Schäumender citronen-
- Konserve f Fleisch 256	- mercurialis 465	— simplex 424	saurer Magnesium-
— künstliche Mineral-	— — albus 465	Saturation 476	trank
wasser451—458 — Quell451—458	— — cinereus 465 — Milleflorum 465	Saturationes 476 Saturations-Tabelle A . 476	Schellack, Bleichen von . 55 — gebleichter 55
— Mutterlaugen- künst-	- Naphthalini 465	—— B 477	- Lösung ammoniakal. 505
liche458—459	- Naphtholi 465	Sättigens.a. u. Imprägnie-	— — Borax 505
— Pastillen aus 393	— oleaceus	ren	— schwarzer 259 Schierling-Dauerextrakt 182
 Riech- s. d. Salzmischungen, Pa- 	— Jecoris Aselli 465	Sauer, Hallersches 324	— Extrakt 147
stillen aus 393	— oleinicus crudus 466	- Honig, einfacher 340	— Kraut-Extrakt 147
— zur Nachahmung	— purus 466	— Grünspan 340	— Lanolinsalbe 261
künstlicher, nicht in der Natur vorkommen-	— Picis	— — Meerzwiebel 340 — — Zeitlosen 340	— Öl 334 — Pflaster 117
der Mineralwässer	sulfuratus 466	- Kirschen-Sirup 488	— — ammoniakgummi-
457458	salicylatus 466	Saugkälber, Durchfall d.	haltiges 117
— — natürlicher Wässer	— stearinicus 467 — sulfuratus 467	b. Rind 569 Säuern d. Milch b. Rind 574	- Salbe 641 - Tinktur 600
Salzgeist, versüßter 512	- Sulfuris	Säulen-Mischmaschine,	Schilddrüse, trockene . 231
Salziges Rhabarberpulver 441	— terebinthinatus 467	Abb. 68 316	Schilddrüsen-Pastillen . 405
Salzquelle, Eger 452	— Thymoli 467	— — Doppel-, Abb. 69. 317 Säure-Bad 49	— Pillen 421 — Tabletten 553
- Elster 452 - Pyrmont 455	— unguinosus 467 — — Cocaini 468	— — Mineral 49	Schilder-Farbe, Flaschen- 218
Salzsäure-Mixtur 321	— ichthyolatus 468	— s. a. u. Ameisen -,	— — waschbare, auf
— verdünnte 18	— — Kalii jodati 468 — — lanolinatus 468	Arsenige-, Benzoe-, Blau-, Bor-, Citronen-,	Glas- u. Steingutge- fäßen 477
Salzschlirf, Bonifazius- quelle 455	— mercurialis 468	Chrom-, Essig-, Gerb-,	Schlagtropfen rote 607
Samen, geröstete Kola 480	— — piceo-ichthyolatus 468	Karbol-, Kohlen-, Öl-	Schlämmen477—478
Sand 678	— Vaselini 468	Phosphor-, Pikrin-, Salicyl-, Salpeter-,	Schlämmkreide-Mixtur . 322
 Bad, Abdampfen im Jodoform 678 	— vegetabilis 437 — venetus 466	Salicyl-, Salpeter-, Salz-, Schwefel-, Sul-	— Pulver, aromatisches 436 — — mit Opium . 436
— Karbol 678	Sapones	fo-Karbol-, Trichlor-	Schlauch-Binden 676
- Sublimat 678	— medicinales pulvinares	essig- und Weinsäure.	Schlechte Ernährung b.
— Torte, Rezept zu 46 · Sandel-Pflaster, rotes . 127	468—471	— Pastillen 395 Saure aromatische Tink-	Pferd 560 Schleim, Akaziengummi- 329
- Tinktur 614	Saponimenta471—476 Saponimentum Ammonii	tur 593	— Gummi 329
Sanguis bovinus inspissa-	sulfurati 472	- bittere Tinktur 591	— Leinsamen
tus 459	- Arnicae 472	— aromatische Tinktur 594	— Quitten 329
Santo-Benito-Essenz Hel- fenberg 281	— — camphoratum 472 — Balsami Peruviani . 472	— China-Abkochung 89 — — Mixtur 322	— Salep 329
— — Likör — . 275	- camphoratum 472	— Eisenmanganpeptonat-	— Traganth 329
Santonin-Natron 331	— — liquidum 518	Essenz 294	Schlempe-Mauke b. Rind 574
— Pastillen 404 — — abführende 404	— jodatum 473 — Capsici 473	— Mixtur 321 — Molken 481	Schleuder, Abb.147 u.148 694. 695
— Stuhlzäpfchen 543	- carbolisatum 473	— Opium-Mixtur 321	Schleudern s. Zentrifugie-
— Tabletten 552	- Chlorali hydrati 473	- Pepsin 324	ren 694
— abführende 552	- Chloroformii 473	— Pastillen 403	Schlippesches Salz 529 Schmalz, Benzoe 19
Sapo ad barbam 446 — — Scabiem 466	— Creosoti 473 — Hydrargyro-Kalii jo-	Saurer Eisenmanganpep- tonat-Liquor 294	Schmalz, Benzoe 19 - Schweine 20
ammoniatus carboli-	dati 473	- Eisenpeptonat-Liquor 290	Schmerzloses Ätzpulver,
satus 461	— Ichthyoli 473	— Trank 424	Esmarchs 436

~ •		~	
Seite Schmerzstillende Flüssig-	Schokolade, Maranta-	Schwämme, Salol 521	Schwefel-Balsam . 337. 339
keit, Rademachers . 284	stärke 381	- Wachs 520	— Band 479
— Latwerge 102	— Pastillen 393	weiße 56	— Bleipflaster 126
SchmerzstillenderBalsam 51	— Purgier 383	Schwämmchen, Maul-s. d.	— Calcium-Lösung 285
Schmerzstillendes Mittel zumTamponieren hoh-	— Ricinusöl 383	Schwarz-Wachs 66 Schwarzbraunfärben le-	— Eisen 203 — reines 203
ler Zähne 692. 693	— Salep 383 — Vanille 383	bender Haare 360	— Emulsion 132
ler Zähne 692. 693 Schmetterlinge , Witte-	- Waren-Lack 215	Schwarzfärben — 359. 360	— gefällter 537
rungen für 692	- Zucker 383	Schwarze Anilintinten s.	— Gelatine 229
Schmiedeeisen, Härtepul-	Schokoladebraune Eier-	u. Anilin	— gereinigter 537
ver für 235 Schmier-Mittel f. d. Pferd 565	farbe 189 Schokoladen 380—383	- Appretur m. Hoch- u.	 Gold-s. u. Golds chwe- fel.
Schmiere, Huf- — — 562	— Pflaster 119	Mattglanz f. Leder 264. 265	— Jod 537
Schmiere, Huf- — — 562 — Lanolin-Huf- — 562	Schöllkraut-Extrakt 144	- Aufbürstfarbe 192	— Kalium, reines 248
— Wollfett — — — 562	— Tinktur, Rademachers 598	- Bartwichse in Stangen,	— — Seife 463
— Huf- s. d. — Jagdstiefel 266	Schönheitsmittel, Wis-	harte u. weiche 350	— zu Bädern 247
Schmieren, Leder-, farb-	mutsalbe als 639 Schorfbildende Paste . 385	— — ungarische 350	— Karbolseife 461 — Kohlensäure-Bad 50
lose, gelbe, schwarze 266	Schrank- Trocken- s. d.	— Farbe für Haare 360 — — — Stoffe 191	— Lanolinsalbe 262
Leder-Appreturen,	Schreckpulver, rotes 443	- Fettschminke 369	— Leber, Kali 248
Leder-Lacke und 266	Schreibmaschinen-Ko-	— Gallus-Dokument-	— reine 248
— Stiefel 266 — — wasserdichte 266	piertinte 624 — Tinten, grüne, schwar-	tinte 621	— rohe 247 — Leim 229
— Treibriemen 629	ze, violette 624	— — Kanzleitinte 621	— Milch 537
— — Adhäsions 629	Schreibtinte, Anilin-, s.	— — Kopiertinte 621 — Geheimtinte 625	Natrium 331
Schminke-Täfelchen, rote 370	u. Anilin.	- Glycerin-Stempel-	— — Opodeldok 475
— trockene, rosa u. weiße 370 Schminken, Fett-, rote	Schuhe, Leder-Creme f. 265	farbe 524	— Opodeldok 273
schwarze u. weiße	- wasserdichte Schmiere für 266	- Husten-Pastillen . 403	— — Jod 474 — — Teer 475
369—370	Schultafel-Anstrich 213	- Kaisertinte 623 - Leder-Appretur 264	- Paste, Hebras 365
 flüssige, rote u. weiße 370 	Schulterlahmheit b.	— — französische . 264	— — Unnas Zink 390
- Puder u 369-370	Pferd 566	— — Paste 265	— Zink-, hautfärbende 390
— trockene, rosa u.weiße 370 Schmuckerscher Um-	Schulterlähme — — 566 — — Rind 574	— — Riemen-Schmiere 266	— — rote 390
schlag 223	Schultinte 623	— — Schmieren 266	zsg 390 zsg 390
Schnaken-Kerzen 222	- Extrakt zu Blauholz- 628	— ölige Stempel-Körper- farbe 524	— Pastillen 405
- Mittel, Fliegen-,	schwarze 623	- Schreibmaschinen-	— Perubalsam-Pulver-
Mücken- und .221—223 Schnecken 321	Schuppen-Wasser, Kopf- 351	tinte 624	seife, Kampfer 470
Schneeball-Fluidextrakt 181	Schutz-Anstrich f. polier- tes Metall, Metall-	— Schultinte 623	— Pflaster 128
— aus apfelblättri-	Lack als 215	- Stangen-Pomade 358 - Stempelkissen 525	— Pomade 653 — präzipitierter 537
gem 181	- Flammen- s. d.	- Stempelkissen 525 - Stoffe, Auffärben v. 190	- Pulver, zusammenges. 442
Schneeberger Schnupfta-	— Masse s. u. Wärme-	- Streichriemenpaste . 389	— Pulverseife 471
bak 442 Schneidemaschine, Dro-	schutz. — Mittel gegen Fliegen	 sympathetische Tinte 625 	— Kampfer 470
gen- f. Hand- u. Kraft-	u. Mücken, Eukalyp-	- Treibriemenschmiere 266	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
betrieb, Abb. 96 478	tol als 223	— Wäschezeichentinte . 625 — Wichse-Appretur 264	— — Resorcin 471
— Pflaster-, Abb. 37 . 100		- Zink-Ätz-Tinte 625	— Quecksilber-Pastillen 399
Schneiden v. Drogen u. Kräutern 478—479	Schnaken, Kerzen als 222 — Insekten-f. d. Schaf 577	— Zinn- — — 625	— Quelle, Krankenheiler
Schnell-Aufguß-Apparat,	- Pflaster, rotes 118	Schwarzer Brieflack, fei-	Jod 454 — Salbe 655
Abb. 49 u. 50 243	Schwaben-Pulver 479	ner u. mittelfeiner . 483	— Helmerichs 655
Schnupf-Pulver, Menthol- 442	Schwach gefärbter Gold-	— Flaschenlack 218 — Geschirrlack 265	— — rote n. Lassar . 654
——— braunes u. weißes 442	lack mit starkem	- Glanzlederlack 266	— — weiche zsg 650
— — weißes 442 — Tabak, französischer 442	Glanz 214 — saure Eisenmangan-	— Hufkitt 251	— zusammenges 655 — Salbenstift 533
- Tabak, franzosischer 442	peptonatessenz 290	— Johannisbeersaft 499	— Säure-Aloeextrakt . 140
— — Schneeberger 442	— Eisenpeptonat-	- Leder-Creme f.Schuhe 265	— — Indigo 505
Schnupfen b. Schaf 579	essenz 290	— — Glanzlack 264 — — Lack 265. 266	— — verdünnte 18
— — Schwein 581	— saurer Eisenmangan- peptonatliquor 293	— Mattlack f. Leder . 266	— Seife 467 — — f. d. Hund 586
- Fieber b. Schaf 579	— — Eisenpeptonat-	— Olanstrich 187	— — Jod
— Mittel 479 — Riechmittel gegen . 340	liquor, versüßt u. un-	— Schellack 259	— — Teer 466
Schokolade 305	versüßt	Schwarzes Bruchpflaster 126	——— f. d. Hund . 587
— Abführ 383	Schwäche, Brunst- s. d. Schwächere graue Lano-	— Heftpflaster 112 — Johannisbeergelee . 228	— Seifen-Bad 50 — — Liniment 273
— Arrow-root 381	linsalbe, Langs 641	- Mutterpflaster 119	— — Pulver 442
	- Morisonsche Pillen . 419	— Oxykrozeumpflaster 125	
- China 381 - China	- Sarsaparill-Abkochung 90	— Pechpflaster 125	- Soda-Bad 50
- Eichelkaffee 382 - Eichelmalz 382	Schwächeres zusammen- gesetztes Sarsaparill-	 — Quecksilberoxydulöl 333 — Quecksilbersulfid 242 	— Teer-Seife f. d. Hund 587 — Vasoliment 662
— Eisen- u. Eisenman-	dekokt 90	- Stempelkissen 525	- Zink-Leim 230
gan 382	Schwaches Abführ-Pul-	— Wachs 66	— — Salbe, zsg 655
- Fleischextrakt 382	ver f. d. Schwein 580	- Wachspech f. Sattler 690	Schwefelkohlenstoff-
— Gersten 382 — Gerstenpräparat 382	Schwamm-Kohle 66 — Mittel gegen Haus- 235	— Wasser 36 — Zahnpulver 376. 436	Wasser 29 Schwefelsaures Queck-
— Gesundheits 383	- s. a. u. Knie- u. Stoll-	Schwedische Kräuter . 511	silberoxyd 242
— Gewürz 381	Schwämme 678	- Zündhölzer, Streich-	Schwefligsäure-Glycerin 233
— Guarana 382 — Irländisch-Moos 381	— Bleichen von 56	fläche für 533	Schwein, das, s. a. u.
— Irländisch-Moos 381 — Isländisch- — 382	— Bor 521 — gebleichte 56	Schwedischer Punsch . 443	Krankheiten . 579—582
- Kola	— geoleichte 56 — Gelatine 520	Schwefel-Ammon-Opodel- dok 472	Schweinefett 20 — benzoehaltiges 19
- Lack 215	- Jodoform 521	— Antimon-Pastillen . 405	Schweineschmalz 20
— Likör 275	- Karbol 678	— — Quecksilber 242	Schweiß s. u. Fußschweiß.
- Magnesia 382 - Malz 383	— Meer-, geröstete 521 — Preß 520	— Bad .* 49	— Pulver f. Eisen u.
- Malzextrakt 383	— Salicyl 520	— — Jod-Brom 48 — — Leim 49	Gußstahl 235 Schweißtreibender Tee . 508
	, ,		1 SOUTH OUR DESIDERIUGE TEE. DOG

Seite	Seite	Seite	Seite
Schweißtreibendes Pfla-	Seife, Naphthol-β 465	Seifenrindentinktur 612	Siccativ s. u. Sikkativ.
ster	- Natron-, Seifenspiri-	Seifenwurzelextrakt 163	Sicherheitsheber, Abb. 48. 236
— Graefes 436	tus aus 519 - Öl 466	Seihen, Ab- u. Durch- 254—255	Sichten s. Pulvern.
Schweizer Pillen, Brandts 419	— reine 466	Selbstbereitung v. Mo-	Siebmaschinen m. Bür-
Schwenningen (Badesalz) 459	— Parasiten 465	strich, Mostrichpul-	sten, Abb. 65 315 — Maschinenbetrieb.
Schwere Sepsis s. u. Sep-	— Pastenstift 530 — Pissoir 461	ver zur 328	Abb. 66 315
sis.	— Pissoir 461	Selta 433	Siegellacke, Brief-, Pack-
Schweres Magnesium-	— Pulver- s. u. Pulver-	Selters-Pastillen 395	u. Tabak-Lacke 482—483
karbonat 302 Schwindsucht, Griffith-	seife. — Quecksilber-, graue 465	Semen Colae tostum 480 Senega-Abkochung 90	Siegeln d. Tabakpakete,
sche Mixtur gegen Aus-	— weiße 465	— Dauerextrakt 184	Tabaklacke zum 483
zehrung u 321	— Rasier- s. d.	- Extrakt 164	Sikkativ 304. 482
Sebastian Kneipps Pillen 254	— Salben- — —	- Fluidextrakt 179	— bleifreies 482
Sebum benzoatum 479	— Salicyl	- Mixtur, anisölhaltige 324	— Leinöl 212 — Pulver: 304
— bovinum 479 — carbolisatum 480	— Schwefel (2) 467	— morphiumhaltige 324	Silber, Credésches 39
— ovile 480	— — f. d. Hund 586 — — Kalium 463	- Pastillen 404	- Citrat-Tabletten 550
- salicylatum 480	— Teer- f. d. Hund 587	- Sirup 501 - Tabletten 553	- Farbe f. lebende Haare 360
Seehofer-Balsam 595	— spanische 466	zusammengesetzte 553	- Flaschenlack trans-
Seehofers balsamische	- Spießglanz-, flüssige 299	Senf 327-329	parent 218
Tinktur 595	- Stearin	Bad 50	— Gaze 669 — Hydrosol 39
Seesalz (Badesalz) 459	- Tausendblumen 465	- deutscher, aus entöl-	- hydrosof
Seewasser für Aquarien 33 Sehnenklapp b. Pferd . 566	— Teer 466	tem Senfmehl 328	- Kolloid-Pillen 413
Sehnenscheidengallen b.	— — flüssige 466	— — unentöltem Senfmehl mit u. ohne	- Laktat-Tabletten 548
Pferd 561	— Schwefel 466	Gewürz 327	- Nitrat-Bougies 58
Seide 678	Thymol	- Essig 16	— Einspritzung 246
— Farben für . 190—191	— Thymol	Geist 519	—— Pastillen 396
— Jodoform 678	- vegetabilische 437	— Kreosot 87	salpeterhaltiges . 39
- Karbol 678	venetianische 466	— Münchner, aus unent-	— — silberchloridhalt 39 — — Stäbchen 59
 Näh-, chirurgische . 678 Sublimat 679 	— Wacholderteer 465 — Wollfett 464	öltem Senfmehl mit Gewürz	- Organosol 39
Seidelbast-Extrakt 158	— Wollfett 464	Gewürz 327 — s. u. Mostrich.	— Putz-Pulver für 444
— ätherisches 158	— Zahn- s. u. Zahnsei-	— Speise 327—328	— — Wasser — 444
— Lanolinsalbe 262	fen. Seifehaltige Aloepillen . 413	— Spiritus 519	— Salbe 638
$-01 \dots 338$	_	— — Chloroform 519	— — Credésche . 638. 641
- Pflaster, Spanisch-	Seifen	Stift 533	— salpetersaures m. sal-
fliegen 124	— alkalisches 48	- Tafel 327—328	petersaurem Kalium 39
— Salbe 649 Seidlitz-powder 434	—— Schwefel 50	— Teig 483 — Tinktur 614	Silberchloridhaltiges Silbernitrat 39
- Pulver 434	— Cream 368	— Wasser	Silbergrauer Ölanstrich 186
Seife, Aloe Pillen . 413	— Creme 368	— Essenz	Silk-Protektiv 679
— Ammon-Karbol 461	- Einreibung f. d. Rind 571	Senna-Aufguß, manna-	— — Ersatz für 678
- Arsenik- z. Präparie-	— Fett 19 — Fleck 219	haltiger 246	— — karbolisiertes 679
ren v. Tierbälgen . 40	— Fleck	— Dauerextrakt 184	Simaruba-Fluidextrakt . 179
— Benzin-Fleck 460 — — weiche 460	— Geist 518. 519	Extrakt 164	Simplex-Komprimier-
- Bimsstein 464	— — Kali 518. 519	- Fluidextrakt 179	Maschine, Abb. 121. 545
- Borax	— Glycerin, Hebras 232	— Holztee mit — 511 — Latwerge 103	Sinapismus
— Desinfektions 93	- Haarwasser 352	— konzentrierte 104	Sirup, Ather 484
— Familien 462	— Körper 469 — Liniment 273	— Manna-Saft 502	— Asparagin 485
— Toilette 462	- Chloralhydrat- 271	— Sirup 501	— Baldrian 503
— Gall	- Chloroform 272	— — mannahaltiger . 502	- Bittermandelwasser- 485
- Glycerin	— — flüssiges 272	— — zusammengesetz- ter 502	- Brechwurzel 494 - Brombeer 499
— flüssige 462	— — kampferhaltiges . 472	- Tabletten	— Bromkalium 495
— Stuhlzäpfchen mit 542	— — — mit Jodkalium 472 — — — Opium 472	— Tinktur 614	— Bromoform 487
— Haus 461	———— Opium 472	— Wein 690	— Calcium-Eisen-Hypo-
— Ichthyol 462	— Schwefel 273	Sennesblätter-Aufguß,	phosphit 487
— — Teer 468 — Jalapen 463	Lösung, Formalde- hvd 295	zusammengesetzter . 245	- Glycerophosphat- 487
— Jodkalium 463	hyd 295 — Kresol 285	- entharzte 223 - m. Weingeist ausge-	 — Hypophosphit . 487 — Laktophosphat . 487
— Jod-Schwefel 463	- Riesol	zogene 223	- Ceylon-Zimt 489
— Kali 463	— — rotes 127	Sepia-Zahnpulver 377	— China 488
— — Karbol-, weiche . 463	— — Salicyl 127	Sepsis, Injectio Collargoli	— — Eisen 489
weiße 463	— — weiches 127	Credé zur intravenö-	— Chinin 489
— — Salbenmull 659	— weißes 127	sen Injektion gegen	- Chloralhydrat 489
— Kalomel-, weiche . 460 — Kampfer 460	 Pillen, Aloe 413 Pulver, Rasier- s. d. 	Sera	— Citronen 489 — Cochenille 490
- Karbol 93	— Schwefel 442	Sero-Sublimat-Gaze 668	— Eibisch 484
— — Schweiel 461	— s. u. Pulverseifen.	— — Jute 675	— Eigon 491
— Kern 461	 pulverförmige, medi- 	— — Watte 674	— einfacher 502
— Kinder 471	zinische 468-471	Serum Lactis 481	 Eisen- s. u. Eisen.
- Krätze 466	— Quecksilberpflaster . 120	— — acidum 481	— Ergotin 491
- Kreolin	— Salbe, Schwefel 655	— aluminatum 481	- Faulbaumrinden 494
- Kali	 Salben s. u. Salben- seifen. 	— — tamarindinatum 481 — — vinosum 481	— Fellows 494 — Fenchel 493
- Lebertran 465	- Salbenstift 532	Sesamöl, Kampfer 339	— Fenchel 495 — — Brust 495
— Mandel 460	— Spiritus 518	Seuche b. Hund 588	— — Malz 495
— Marseiller 466	— — aus Natronseife 519	— s. a. u. Eandwurm-u.	 Ferrohypophosphit- 491
— Massier 307	— — Jod 518 — — Kali 519 — Teer-Ichthyol-Salben-	Brust	— Fingerhut 491
— medizinische 464	— Kali 519	Sgraffito-Lösung 187 Sgraffitogelber Wasser-	— Fleisch 488
		SUPUTITOROIDOF WOCCOF.	— Flieder 500
— Merkurial-, graue . 465	- Teer-Ichthyol-Salben-	forh Angtrick 105	- Fliegon- 400
— — weiße 465	stift 532	farb-Anstrich 187	— Fliegen 498 — Frauenbaar 488
— Merkurial-, graue . 465 — weiße 465 — Millefleurs 465 — Naphthalin 465	- Teer-tenthyol-Salben- stift	farb-Anstrich 187 Shampoo-Fluid 352 Shampooing-Water 352	— Fliegen 498 — Frauenhaar 488 — Galega 494

goite		Seite	9-14-
Seite Sirup, Guajakol-, zusam-	Sirup, Wacholderbeer 495	Sirupus Frangulae 494	Sirupus Zingiberis 504
mengesetzter 494	- Wasserfenchel 498	- Galegae 494	Skammoniaharz 447
— Gummi 494	— weißer 502	— Glycyrrhizae 495	Skammoniaharz 447 Skorbut b. Hund 588
— Heidelbeer 497 — Heroin 497	- Zichorien-, mit Rha-	— Guajacoli compositus 494	— — Schaf 579 — Wein 683
— Himbeer 500	barber 489 Zimt 489	— gummosus 494 — Heroini 494	Skorpionöl, künstliches. 339
— Ingwer 504	— Zinkbromid- 503	— Hypophosphitum com-	Skrophulose, Pulver g. 435
- Invertzucker 500	- Zucker 502	positus 494	Slibowitz 281
— Hypophosphit 494		— hypophosphorosus . 494	Soap-liniment 273
— Jaborandi 494 — Jod 495	Sirupe 483—504 Sirupi 483—504	— Ipecacuanhae 494 — Jaborandi 494	Socotrin-Aloe, durch Weingeist gereinigte 23
Calcium 487	Sirupus acidi citrici 490	— Jodi 495	Soda powder 433
- Eisen 49	— Adianti 488	— Juniperi 495	— Bad 48
- Johannisbeer 499	— Aetheris 484	— Kalii bromati 495	— — Schwefel 50
— Kälberlungen 498 — Kaffee 490		— — sulfocreosotici . 495 — — sulfoguajacolici . 495	— Quelle, Krankenheiler Jod 454
- Kalk 48'	- Amygdalarum 485	- Kreosoti 490	— Tabletten 551
Eisen 48'	— amygdalinus 485	— Liquiritiae 495	 Wasser, kohlensaures
— — Mangan 48'	- antiscorbuticus 485	— — mit Weingeist ge-	Jod 457
- Kamillen 488 - Kastanien 488	— — jodatus 485 — Aquae Amygdalarum	reinigtes Süßholzex- trakt zur Herstellung	Soden, Milchbrunnen 455 — Soolquelle 456
— Katechu 488	amararum 485		Sodener Salz 456
- Kermes 490	- Asparagini 485	von 156 — magistralis 495	Sogenanntes Oxykrozeum-
- Kermes 496 - Kirschen 488	— Aurantii 485	— Malti 495	pflaster 126
Kirschrinden-, virgi-	— — corticis 485	— foeniculatus 495	Sol-Bad 50
nischer 498 — Klatschrosen 49		— Mangani oxydati 495 — Mannae 496	— — alkalisches 50 — — kohlensaures 50
- Koschenille 49		— cum Rheo 496	— neutrales 50
- Kodein 490		— mannatus 502	neutrales 50 Solidextrakte 181—185
- Krauseminz 49	- Bromoformii 487	— Menthae crispae 496	Solutio acidi picronitrici 504
— Kreosot 490	— Calcariae 487	— — piperitae 496	— Actoli Credé 504
 Kreuzdornbeeren 49 Löffelkraut-, zusam- 	— ferratus 487 — Calcii glycero-phospho-	— Mori 497 — Mororum 497	— arsenicalis Fowleri . 296 — Bismuti alcalina 504
mengesetzter 48		— Morphini 497	— boro-salicylica 504
Malz 49	— — hypophosphorici 487	- Myrtilli 497	Calcii bisulfurosi 504
— — Brust 49	— — hypophosphorosi	- Naphae 486	— Collargoli Credé 504
— — Extrakt 49		— Natrii bicarbonici . 497 — opiatus 497	— conservans anatomica
— — Fenchel 49 — Mandel 48		— opiatus 497 — Papaveris 497	n. Rosenthal 504 — Ferri chlorati spiritu-
— Mangan 49		— pectoralis	osa-aetherea 603
— Manna 49	Mangano 487	— — compositus 498	— Formalini 504
— Maulbeer 49	— Capilli Veneris 488	— Pepsini 498	— Fowlerie 296
— Meerzwiebel 50	— Capillorum — 488 — Capitum Papaveris . 497	— Phellandrii 498	— Guttaperchae 505 — — cum Chrysarobino 505
— Mohn 499 — Morphin 499	— Carnis 488	— Picis 498 — Plantaginis 498	— Hydrargyri colloidalis 505
- Mutterkorn 49	— Castaneae vescae . 488	— Pruni Virginianae . 498	— — sozojodolici 505
— Natriumbikarbonat- 49 ^e	- Catechu 488	- PulmonumVitularum 498	— Indigo 505
— Opium 49'	— Cerasorum 488	— Quassiae 498	- Itroli Credé 505
opiumhaltiger 49°Orangen 48°	— — acidorum 488 — Chamomillae 488	- Rhamni catharticae 499 - Rhei 499	— Jodi Lugol 505 — — n. Mandl 505
— Blüten 480	- Chinae 488	— — compositus 489	— Laccae tabulatae am-
— — Frucht 486	— — ferratus 489	— Rhoeados 499	moniacalis 505
— Schalen 48	— Chinini 489	— Ribis 499	— — boraxata 505
- Pepsin 498 - Perubalsam 486	— ferratus 489 — Chlorali hydrati 489	— nigrae 499 — Ribium 499	- Natrii chlorati phy- siologica 505
- Pfefferminz 490	- Cichorei cum Rheo . 489	— nigrorum 499	— — nitrici 506
— Pommeranzen 486	— Cinnamomi 489	- Rubi fruticosi 499	— Picis alcalina 132
— — Blüten 486	— Citri 489	— — Idaei 500 — — artificialis 500	— Piperacini cum Phe-
— Frucht 480	— facticius 490 — Coccionellae 490	— — artificialis 500 — Sacchari 502	nocollo 506 Resinae elasticae
— — Schalen 488 — Quassia 498	- Coccionellae 490 - Cochleariae composi-	- Sacchari 502 - invertati 500	aetherea 506
— Quitten 49	tus 485	— Sambuci 500	— Solveoli 506
- Rhabarber 49	— Codeľni 490	— Sarsaparillae compo-	- Sublimati aetherea . 21
- Zusammenges 489	- Coffeae 490 - Creosoti 490	situs 500 — Scillae 501	— Tannini 506 — Vlemingkx 62.285
- Ribisel 499 - Safran 499	— Croci 490	— Senae	Solution of acetate of
— Sarsaparill-, zusam-	— Cydoniorum 491	— Senegae 501	morphine 298
mengesetzter 500	— Diacodii 491. 497	— Sennae 501	— arseniate of so-
— Sauerkirschen 488		—— compositus 502	dium 299
- Scharbock-, jodhalti- ger 48	— Eigoni 491 — emulsivus 485	— — cum Manna 502 — simplex 502	- arsenite of potas- sium 296
Senega	- Ergotini 491	— Spinae cervinae 499	— citrate of bismuth
- Senna 50	- Ferri albuminati 287. 491	— succi Citri 489	and ammonium 284
mannahaltiger . 502	- Chininae et Strych-	— Tamarindorum 502	— ferric chloride 292
— zusammenges 509	ninae phosphatus . 491 — hypophosphorosi 491	— natronatus 502 — Tartari ferrati 493	— hydrochlorate of morphine 298
— Sulfonin 499 — Sulfosot, Ersatz für 499	— nypophosphorosi 491 — jodati 491	— Tartari ierrati 493 — Terebinthinae 502	strychine 300
— Subholz 49	— — jodidi 491	— Theae 502.616	— — pepsin 298
— Tee 509	oxvdati 492	— Thymi 503	— — perchloride of iron 292
— Teer 498	— peptonati 492	—— compositus 503	— subacetate of lead 298 — — — diluted 36
— Terpentin 509 — Thymian 509	— pomati 495	— tolutanus 486 — Valerianae 503	——————————————————————————————————————
- zusammenges 503	chinatus 493	— Valerianae 503 — Vanillae 503	Solveol-Lösung 506
Tolitholoom- 404	anliamlini 409	— Violae 503	— Pillen 421 Sommersprossen, Kali-
Vanille 50	— Ferro-Kalii tartarici 493	— Violarum 503	Sommersprossen, Kali-
— Veilchen 503 — künstlicher 503	- Foeniculi 493 - Fragariae vescae 493	— artificialis 503 — Zinci bromati 503	Creme als Mittel gegen 368 Kollodium 84
	Tragaliae vescae 490	Zinci biomati 505	

go:to	Seite	Seite	Seite
Seite Sommersprossen-Salbe . 638	Species Lini 511	Spiritus Formicarum de-	Spiritus, Kampfer- gelber 514
— Wasser 27. 366	— majales 511	stillatus 515	— — safranhaltiger 514
Soolquelle, Soden 456	- Morsulorum 511	— formicicus 515	— Karbol 515
Soolsprudel, Kissingen . 453	- narcoticae 511	— frumenti artificialis . 515	— kölnischer 515
Source de la grande	— nervinae 511	— Juniperi 516	- Kreosot 515
Grille, Vichy 456 Sozojodol-Gaze 669	— pectorales 511 — — cum fructibus 512	— — compositus 516 — Kreosoti 515	- Kropf 520 - Kümmel 514
— Quecksilberlösung . 505	— — laxantes 512	- Lavandulae 516	- Lavendel 516
Spanisch-Bitter-Likör . 278	— pro infantibus 510	— — compositus 607	- zusammengesetzt. 516
Spanische Seife 466	— — — Viennenses 510	— Lumbricorum 516	- Löffelkraut 515
Spanischer Tee 509	— puerperales 512	- Mastichis compositus 516	— — künstlicher 515
Spanischfliegen-Äther . 21	— purgativae 510	— matricalis 516	— zusammengesetzt. 515
- Essig 14 Essig-	- resolventes 508. 512	— Melissae 516 — — compositus 516	- Mastix-, - 516 - Melissen 516
säure bereitetes 142	— St. Germain 510 — stomachicae 512	— — compositus 516 — — — crocatus 517	- Motten
- Kollodium 84	— n. Dietl 512	- Menthae crispae An-	— Mutter 516
- Öl	Speise-Essig 16	glicus 517	— Perubalsam 517
— Pflaster n. Albespey-	— Senf 327—329	— — piperitae 517	— Quendel 519
res 115	— — Pulver 328	— — anglicus 517	— zusammengesetzt. 519
— — beständiges 115	Spezies, Morsellen 511	— Mentholi 517	Regenwurm 516 Rosmarin 517
— für tierärztlichen	— Motten 320	— Myrciae compositus. 53 — Nitri dulcis 512	- Rosmarin 517 zsg 518
Gebrauch 116 — gewöhnliches 115	Spießglanz-Butter 299 — Pastillen 405	- nitrico-aethereus 512	— russischer 518
— immerwährendes. 115	— Seife, flüssige 299	— Olei Rusci 518	— Salbei 518
— Salbe 640	Spigelia-Tinktur 614	- ophthalmicus n. Nen-	— Seifen 518
— euphorbiumhaltige 644	Spindelpresse als Hohl-	genfind 517	— Senf 519
— – f. tierärztlichen	Suppositorienpresse,	— — Pagenstecher. 517 — — Romershausen	— Thymian 520
Gebrauch 637	Abb. 89 428		— Wacholder 516 — — zusammengesetzt. 516
- Seidelbastpflaster 124	Pflasterpresse,	517. 604	Spirituslösliche Farben,
— Tinktur 596 — — ätherische 596	Abb. 88 427 — Pillenstrangpresse,	peruvianus 517 Rosmarini 517	blaue, braune, gelbe,
— — ätherische 596 Spanischpfeffer-Extrakt,	Abb. 87 427	— — compositus 518	grüne, orange, rote . 189
ätherisches 142	Spirit of camphor 514	— Rusci 518	Spitzwegerich-Extrakt . 160
— weingeistiges 142	— chloroform 514	— russicus 518	— Saft 498
- Liniment 271	— — ether 512	- Salviae 518	Spongia albae 56
 Opodeldok 473 	— — lavender 516	— saponato - camphora-	— ceratae
— s. a. u. Kapsikum	— mitrous ether 512	tus 518	— compressae 520
— Tinktur 596	— — peppermint 517	— — eucalyptatus . 518	Spongiae gelatinatae 520 — jodoformiatae 521
Sparadrap de thapsia . 128	Spirituosen, Farben lös-	— — jodatus 518 — saponatus 518	- salicylatae 521
Spat b. Pferd 566	lich in 189 Spiritus aethereus 512	— aus Natronseife . 519	— ustae
Species 506—512 — ad Cataplasma 508	——————————————————————————————————————	- Saponis 518	Spreng-Cylinder 12
— decoctum Ligno-	— Aetheris 512	— kalini 518	— Kohle 12
rum 510	— — chloratis 512	— Serpylli 519	Spring-Flowers 343
— — Enema 509	— — nitrosi 512	— — compositus 519	Sprit, Koniferen 256
— — Fomentum 509	— Ammoniae aromaticus 513	— Sinapis 519	Spritze, Bougies-, Abb.20 59
— — Gargarisma 509	— — compositus 513	— chloroformiatus . 519	Spritzen Löschwasser f. Hand
— — infusum pectorale 511	- Ammonii aromaticus 513	— strumalis 520 — Thymi 520	Spröde Haut, Mandel-
— — longam vitam 511 — — vitam longam 511	— — succinatus 513 — Angelicae compositus 513	- trichophyticus 351	kleie gegen 368
— — vitam longam 511 — Althaeae 507	- anhaltinus 513	- Vini Cognac ferratus 520	Sprudel, Kissinger Sool- 453
— amarae 507	— Anisi 513	— — dilutus 515	Spülen 521—523
— amaricantes 507	— antarthriticus Russi-	— — ferratus 520	Spül-Maschine f. Fuß-
— Anglicae 507	cus 518	— — gallicus 520	betrieb, Abb. 99 522
— anthelminthicae 507	— Anthos 517	— — artificialis 520	— — Handbetrieb, Abb. 98 522
— antiasthmaticae 507	- antirheumaticus 514	— — salinus 520 — — peruvianus 520	Abb. $98 \dots 522$ — — Kraftbetrieb,
— aperientes 508	- Arnicae anglicus 513	— — peruvianus 520 — vulnerarius 518	Abb. 100 522
— aromaticae 508 — — ad Cataplasma . 508	— aromaticus 514. 516 — Balsami Peruviani . 517	Spiritus, Ameisen 515	— — — Massenbetrieb
— Balneorum 508	— balsamicus 514	— — brauner 604	Abb. 102 523
— bechicae 508	— Bretfeldii 364	— — destillierter 515	- Motor für Wasserbe-
— carminativae 508	— caeruleus 514	— — zusammengesetzt. 515	trieb, Abb. 101 523
— contra tineas 320	— Calami 514	- Ameisensäure 515	Spumatin
- diaphoreticae 508	— Camphorae 514	- Ammoniak-, aromat. 513	St. Peterstropfen 298 Stäbchen, Gerbsäure 60
— diureticae 508	- camphorato crocatus 514	— — bernsteinölhaltiger 513 — Angelika-, zusg 513	— Höllenstein 59
— Dr. Hackeri 509 — emollientes 508	— camphoratus 514 — Capillorum 350	- Angelika-, zusg 513	- Jodoform 58. 59. 60
— ad Cataplasma . 509	— Heidelbergensis . 514	- Arnika-, englischer . 513	— Silbernitrat 59
— Gasteyenses 509	- carbolisatus desinfec-	— aromatischer 514	— Tannin 60
— Gastinenses 509	torius 515	- Augen 517	Wund 57. 60
— Guajaci compositae. 510	— Carvi 514	— aus Natronseife 519	Stachelbeerwein 689
— gynaecologicae Martin 509	- Chamomillae 514	— balsamischer 514	Stahl, Härtepulver für 235
— Hackeri 509	— Chloroformii 514	— Bay-, zusg 53 — Bestuscheff 518	— Pillen 417 — Wein 687
- Hamburgenses 509	— Cochleariae 515	- Bestuscheit 518	Stahls eröffnende Pillen 413
 herbarum alpinarum 509 Hispanicae 509 	— — artificialis 515 — — compositus 515	— blauer 514	Ställe, Wasserfarb - An-
— infantium 510	— coeruleus 514	- Chloroform 514	strich für 187
- laxantes 510	— Cognac ferratus 520	—— Senf 519	Stangen, harte Bart-
— Dr. Hoferi 510	— coloniensis 515	- eisenhaltiger Wein 520	wichse in 349
— — Hamburgenses . 509	— Creosoti 515	— Haar 350	— weiche — — 350
— — St. Germain 510	— crinalis 350. 351	— Haarwuchs 351	— Bor-Lanolin in 260
— laxativae Gasteyenses 509	— dilutus 515	- Jodseifen 518	— Cerate, Gußform für, Abb. 22 68
—— St. Germain 510	- Ferri chlorati aethe-	— Jute, Karbol 675 — Kaliseifen 518	- Karbol-Lanolin in . 260
- Lichenis isladnici 510	reus 603 — sesquichlorati — 603	- Kalmus 514	- Lakritzen in 536
- Lignorum 510 - ad decoctum 510	- Formicarum 515	- Kamillen 514	 Pomaden, dunkelblond,
— cum Senna 511	- compositus 515	_ Kampfer 514	
		-	

Seite	Seite	Seite	_ Seite
hellbraun, schwarz,	Steingrauer Wasserfarb-	Stilus Mentholi 533	Streupulver, russ. Fuß- 439
weiß 358	Anstrich 187	— Paraffini unguens . 532	— Salicyl 441
Stangen, Salicyl-Lanolin in 260	Steingrüner — 187	- Plumbi oleïnici cum	— Fuß 439 — m. Zink 442
Stark abführende Pillen 420	Steingutgefäße, weißer	acidi salicylici un- guens 532	- Salol
— gefärbterGoldlack mit	Anstrich zur Her- stellung waschbarer	- Pyrogalloli dilubilis. 530	— Fuß 439
schwachem Glanz . 214	Schilder auf 217	— unguens 532	— Tannoform 439
Starkes Bittermandel-	Steinklee-Öl	- Resorcini dilubilis . 530	— Thiol 439
Wasser 26	- Pflaster 123	— unguens 532	— Wismut 438
— Fliederblüten- — 38	Steinkohlenteer-Lösung. 285	— Saponis dilubilis 530	— — gelbes 438
— graues Öl 332	— Tinktur 608	— unguens 532	— Zink 439
- Himbeer-Wasser 37	Stempelfarbe, Anilin-s. d.	— — Picis et Ichthyoli	Strohhüte, Waschmittel
— Holunderblüten- —. 38	- Fleisch- für Fleisch-	unguens 532	für 691
— Kamillen- — 30	beschauer 525	- Sinapis 533	Strohhutlack, gelblicher,
— Kampferöl 334	- Glycerin- s. d.	- Sublimati dilubilis . 531	weißer 215
— Kohlensäure-Bad 49	- Körperfarbe 524	— — unguens 533	Strong tincture of ginger 618
- Krauseminz-Wasser. 34	Stempelfarben 524	— — salicylatus unguens 533	Strophantustinktur 615
Lindenblüten 38	— ölige 524	— Sulfuris unguens 533	Strychnin, Eisen- Chinin-
Melissen 34	- und dauernde Stem-	— Thioli dilubilis 531	phosphat — Sirup. 491 — Gerste 307
— Petersilien- — 35	pelkissen 524	- Zinci chlorati un-	- Gerste 307
— Pfefferminz- — 34 — Salbei- — 37	Stempelkissen, dauernde,	guens 533	— Gift-Weizen 307
- Salbei 37 - Teer 36	stets fertigz. Gebrauch 525	— — oxydati dilubilis. 531 — — unguens 533	— Hafer 307
Wind 29	— — blau, grün, rot, schwarz, violett 525	— sulfo-carbolici di-	— Malz 307 — Sirup, Eisenchinin-
Stärke, Flammenschutz- 217		lubilis 531	phosphat 491
- Gaze, Wismut 670	— Masse 525 Stengel, Baumwachs in 68	——————————————————————————————————————	— Weizen
- Glanz 231. 524	Sterilisation, Heißluft-	Stinkasantpflaster 118	Strychninhydrochlorid-
— Pulver 524	Trockenschrank für,	Stinkende Geschwüre.	Lösung 300
— Jod 24	Abb. 130 632	Benzoë - Chloroform	Stuhlzäpfchen538—543
— — lösliche 24	Sterilisier-Apparat, Was-	zur Behandlung von 77	— Abführ 542
— — Pastillen 395	ser-, Abb. 104 526	Stockes Mixtur 324	— Aloe 541
— Kleister 329	— Apparate, Dampf-	- Morphiummixtur 323	— Belladonna 541
— Papier 72	Abb. 106 u. 107 527	- Terpentin-Liniment . 273	- blutstillende 543
— — Jodkalium 73	Sterilisieren 525	Stock-Flecke, Entfernung	- Chinin 541 - Chloral 541
— Paste, Zink 389	Stibium sulfuratum au-	von 219	— Chloral 541
 Salbe, Zink-Salicyl-, 	rantiacum 529	- Lack 215	— Frangula 541
weiche 650	— — rubeum 529	Stockfleckige oder ver-	— f. d. Hund 584
— — weiche 650	Stich s. u. Ameisen-,	gilbte Gewebe od. Bil-	— — — Rind 569.573
— Schokolade, Maranta- 381	Bienen- u. Wespen-	der usw., Bleichen von 56	— — — Schwein 580
Stärkemehlhaltige Prä-	stich.	Stoff-Farbe s. u. Farben	— — Saugkälber 569
parate, Aufschließen	Stichpflaster, rotes 126	für Stoffe.	— Gerbsäure 541
von 192	Stiefel-Schmiere, wasser-	— — zum Färben im Bad	— Glycerin 541
Stärken von Vorhängen,	dichte 266	— Horn 189—191	— — mit Seife 542
Flammenschutzstärke	- Wichse, feste u.	— Horn	— — — weißem Leim 542
zum 217	flüssige 691	Stoffe, Auffärben von s.d.	— Hamamelis 542
Stärkere graue Lanolin-	Stift s. a. u. Pasten- u.	— Farben für . 189—192	— Hämorrhoidal 542
salbe, Langs 641 — Quecksilbersalbe . 646	Salbenstift. — Menthol 533	z. Färben d. Auf-	- Hydrastis 542
- Ingwer-Tinktur 618	- Migräne 533	bürsten 191—192 — Leder, Papier, Holz	— Jodeigon 541 — Jodoform 542
— Jod- — 607	— Radier	usw., Klebmittel für 251	- Kokain 541
- Kreosotpillen 415	— Senf 533	- Kleb-, siehe u.Kitte u.	— Morphium 543
- Morisonsche Pillen . 419	- Tinten-Radier 445	— Leim für 252	- Mutterkorn 543
- Resorcinpaste, Las-	Stifte, Ätz 45	- Verband- s. d.	— Opium 543
sars 388	Chlorzink 46	verschiedene 676	— Quecksilber 543
 Sarsaparill-Abkochung 89 	- Fleck 219	Stollschwamm b. Pferd 567	- Resorcin 543
Stärkeres blasenziehendes	— Fleck 219 — Fliegen- u. Mücken-	Storax-Fett 20	— Salol 543
Papier 71	f. Menschen 223	— gereinigter 533	— Santonin 543 — Tannin 541
— — Dekokt, zusges 89	Frost 224	- Kautschukpflaster . 82	— Tannin 541
- Riechmittel gegen	 safranhaltige Süßholz- 46 	— kolierter 533	Sturmhut-Knollen-Fluid-
Schnupfen 340	Stili dilubilis 530—531	— Liniment 273	extrakt 168
Stärkung f. d. Magen b.	— unguentes 531—533	— Opodeldok 476	- Wurzel-Extrakt 139
Rind 571	Stilus acidi borici unguens531	— Salbe 655	— Tinktur 590
Stärkungstropfen fürs	—— carbolici — 531	— — zusammenges 655	Styrax s. a. u. Storax.
Herz 593 Staupe b. Hund 588	— — salicylici dilubilis 530 — — — unguens 531	Stoughtons Magen-Elixir 590 Strahl-Fäule b. Pferd . 567	— liquidus colatus 533 — — depuratus 533
Steadine 19	— — unguens 551 — Arsenico-Sublimati di-		
Stearin-Seife 467	lubilis 530		Subacetat, trockenesBlei- 423 Subkutane Einspritzun-
Stearinsaures Blei 423	— — unguens 531	Strahlsche Pillen 420 Stramonium-Dauer-	gen, Chininlaktatlösung
Steatinum 657	- Cannabis unguens . 532	evtrekt 194	zu 285
Stechapfel-Dauerextrakt 184	— Cantharidini — . 532	extrakt 184 Streichfläche f. schwedi-	— Injektionstabletten . 550
— Extrakt 164	- Chrysarobini 532	sche Zündhölzer 533	Sublimat s. a. u. Hydrar-
— Kerzchen 65	— — salicylatus — . 532	Streichmaschine f. Pfla-	gyrum bichloratum
— Öl 339	— Cocaini dilubilis 530	ster s. u. Pflaster-	u. Quecksilberchlorid.
— Salbe 655	— Creolini unguens 532	Streichriemennaste rote	- Arsen - Salbenstift 531
Samen-Tinktur 615	— Creosoti — 532	u. schwarze 388 Strengel b. Pferd 558	— Bad 49 — Chlornatrium-Jute . 676
ätherische 615	cum acidi salicylici	Strengel b. Pferd 558	
— Tinktur a. frischem	unguens 532	Streupulver, Alumnol 438	— — Pulverseife 471
Kraut 615	Hydrargyri oxydati	Anosmin-Fuß 438	— Essig 15
Stecher Pastillen, Abb. 73 391	unguens 532 — Ichthyoli dilubilis * . 530	— Borsäure 438	— Gaze 669
Stechheber 236	— Ichthyoli dilubilis *. 530	— Dermatol 438	— Binden 676
Stechkörner-Tinktur,	— unguens 532	— Diachylon 438	— Sero` 668
Rademachers 597	— Jodi — 532	— Hebras Ein 439	— — Weinsäure 670
Steife b. Schaf 578	— Jodi — 532 — Jodoformii dilubilis . 530 — — unguens 532	— Jodeigon 439	— Gelatine
Steifheit — 578	unguens 532	- Karbol 438	- Heftpflaster 112
Steigers Hustenpulver . 443 Stein, Augen 88	— Kreosoti — 532 — — cum acidi salicylici	— Kokain-, Unnas 438 — Lanolin 439	— Holzwolle 676
Stein, Augen 88 — s. a. Kesselstein.	unguens 532	- Rosen	— Jute, Sero 675 — Katgut 677
~	unguono		Mangur

G . 4.			9
Seite Sublimat - Kautschuk -	Suppositoria Chinini 541	Seite Tabletten Blaudsche mit	Seite Tabletten, Silberlaktat- 548
pflaster 82	— Chlorali 541	Arsenik 549	— Soda 551
Kollodium 85	— Cocaïni 541	- Bleiwasser-Verrei-	- subkutane Injektions- 550
— Lanolinsalbenmull . 263	— Eigoni 541	bungs 555	— Sublimat 549
- Leim 229	— Frangulae 541	— Bleizucker- — 555	— Sulfonal 553
- Lint, Weinsäure 678	— Glycerini 541. 542	— Borosalicyl- — 555	— Tannin 548
- Lösung 678 ätherische 21	cum Gelatina pa-	— Brechpulver 550 — Brechwurzel 550	- Thyreoidin 628
- z. Einlegen v. In-	rata 542 — — — Sapone parata 542	- Brechwurzel 550 - Brom- Erlenmeyers. 548	— Tinten 628 — Verreibungs- s. d. 553—555
strumenten usw 678	— haemorrhoidalia 542	- Brom-Kalium 550	- Wismut 548
- Moos 678	— Hamamelis 542	— Natrium 551	Tabulae Althaeae 543
— Mull 669	— Hydrargyri cinerea . 543	— — Salz 551	— fumales 543
- Pastenstift 531	— Hydrastis 542	— Brustpulver 552	— Liquiritiae cum Am-
— Arsen 530	— Jodoformii 542	— Cinchonin 548	monio chlorato 543
- Pastillen 399. 549	- laxativa 542	— Chinin 548	Tabulettae Acetanilidi . 548
— Pillen 418 — s. a. u. Sero-Sublimat.	— mercurialia 543 — Morphini 543	— — Verreibungs 554 — Chloralhydrat 549	— acidi citrici 547
— Salbe 645	— Opii 543	- chlorsaure Kali 550	— — friabiles 554
- Salbenmull 658	— Resorcini	- Citronensäure 547	— — salicylici 548 — — — friabiles 554
- Salbenstift 533	— Saloli 543	— — Verreibungs 554	— tannici 548
 Salicyl-Salbenstift . 533 	— Santonini 543	- Credés Aktol 548	— Actoli Credé 548
— Sand 678	- Secalis cornuti 543	— — Itrol 550	— Antifebrini 548
— Seide 679	styptica 543	— Dowersche 550	- Antipyrini 548
— Tabletten 549	Suppositorien s. a. u.	— — Verreibungs 554	— Bismuti subnitrici . 548
- Torfmull 679	Stuhlzäpfchen.	— Ergotin 549	— bromatae n. Erlen-
 Verreibungstabletten 554 Watte 233. 674 	— Maschine für Voll-, Abb. 111 538	für blaue, grüne, rote, schwarze u. violette	meyer 548
— — Bäuschchen 680	u. Hohl-,	Anilintinten 628	— Calomelanos 550
— Sero 674	Abb. 113 539	- gebrannte Magnesia- 551	— Camphorae 548
— — Weinsäure 674	- Presse, Abb. 114 539	— Gerbsäure 548	— Carbonis 548
— Werg 680	—— "Endemann",	— Guarana 549	— Chinini 548 — — friabiles 554
Sublimieren 534	Abb. 115 u. 116 540	— Husten 549	- Chlorali hydrati 549
Succinat s. u. Ammonium.	— — f. Voll- u. Vaginal-	— zusammengesetzt. 553	— Coffeini 549
Succus Berberidis in-	kugeln, Abb. 112 539	— Ipecacuanha 550	— Colae 549
spissatus 534	Spindelpresse als	— Itrol	— compressae544—553
— Carnis 534	Hohl-, Abb. 89 u. 90 428	— Jodkalium 550 — Kaffein 549	— Cubebae 549
— — recens expressus 534 — Citri factitius 534	— u. Vaginalkugeln, Kör- per f. Bougies 226	— Kaffein 549 — Kalichloricum 550	- Doweri friabiles 554
— Ebuli inspissatus 535	Süßer Kräutersaft 535	- Kalomel 550	— Ergotini 549
— Herbarum 535	Süßholz-Elixir, aromati-	— Kamala 550	- expectorantes 549
— — saccharatus 535	sches 106	- Kampfer 548	— extracti Cascarae Sa-
 Juniperi inspissatus. 535 	— Extrakt 155	— Kaskara 549	gradae 549
 Liquiritiae depuratus 535 	— — wässeriges 155	- Kohle 548	- Secalis cornuti . 549
— — — anisatus in filis 536 — — — in baculis 536	— — weingeistiges 156	- kohlensaureMagnesia- 551	— Ferri Blaudii 549 — — cum acido arseni-
in baculis 536	- Fluidextrakt 176	— Kola 549	
— — tabulatus 536	— Paste	- komprimierte .544-553	coso 549 — frightles 553—555
Mororum inspissatus 536 Myrtilli 536	— gelatinehaltige 388 Saft, gereinigter 535	— Komprimier-Maschi- ne, automatische,	— friabiles 553—555 — Guaranae 549
— Myrtilli — 536 — Nucis Juglandis cor-	— Sirup	"Doppelpresser"	- Hydrargyri bichlorati 549
ticis inspissatus 536	- Stifte, safranhaltige. 46	Größe I. Abb. 124 . 546	
- Rhamni catharticae	Sympathetische Tinte,	— — — , Heinzel- männchen", Abb. 125 547	— — friabiles 554 — chlorati 550
inspissatus536	blaue, grüne, purpur-	männchen", Abb. 125 547	——— friabiles 554
— Sambuci inspissatus. 536	blaue, schwarze 625	Kogo. 550 l	— cyanati friabiles. 554 — hyperdermaticae 550
— Sorborum — . 537 — Taraxaci 537	Syndetikon	— Kamala 550	- Ipecacuanhae 550
— Taraxacı 537	Syrup of ferrous iodide 491	— Kubeben 549 — Lithion 550	— opiatae 550
Sukkuspresse, Abb. 86 . 426 Sulfat, s. u. Aluminium-,	— — ginger 504 — — iodide of iron 491	— Natron 551	— — stibiatae 550
Calcium-, Eisen-,	orange-peel 485	— Magnesia	- Itroli Credé 550
Ferri-, Ferro-, Kupfer-,	—— senega 501	- Morphium 551	- Kalii bromati 550
Merkuri- u. Quecksilber	— senna 501	Mutterkorn 549	— — chlorici 550
Sulfid s. u. Calcium-,	— — squill 501	- Natriumsalicylat 551	— — jodati 550
Ferro-, Natrium- u.	— — the phosphates of	— Natron	— Kamala 550 — Koso 550
Quecksilber	iron, quinine and strychnine 491	— Opium	— et Kamala 550
Sulfo-Karbolsäure, rohe 92 — Phenylat s. u. Zink		— Pepsin	- Lithii carbonici 550
Sulfonal-Tabletten 553	— tolu 486 — wild cherry 498	- Petroleumverbesse-	et Natrii bicarbonici 551
Sulfonin-Sirup 495	Syrupi s. u. Sirupus.	rungs 408	- Magnesiae ustae 551
Sulfosot-Sirup, Ersatz für 495	Syzygiumrinden-Fluid-	- Pfefferminz-Natron 551	- Magnesii carbonici . 551
Sulfur auratum Anti-	extrakt 180	— Phenacetin 552	— Morphini 551
monii 529		— Podophyllin 552	— — friabiles 554
— depuratum 537	Tabak-Absud-Einreibung	- Quecksilbercyanid-Ver-	- Natrii bicarbonici . 551
— jodatum 537	f. d. Rind 571	reibungs 554	— — friabiles 554 — carbonici 551
— lotum 537 — praecipitatum 537	 Lacke, braune u. rote, feine u. mittelfeine . 483 	— Rhabarber 552 — Saccharin 552	- carbonici
- praecipitatum 537 - semijodatum 537	- Schnupf- s. d.	— Sagrada 549	— — borosalicylici fria-
Sulfür, Eisen 203	— Tinktur 610	— Salicylsäure 548	biles 555
Sulz (Badesalz) 459	- Wasser, Rademachers 34	— Salipyrin 552	— — bromati 551
Sumach, Fluidextrakt a.	Tabelle, Fleckenreinigungs-	— — zusammengesetzt. 552	— — compositae . 551
d. Wurzelrinde d. aro-	220—221	- Salmiak 543	— — salicylici 551
matischen 178	— Saturations- A u. B	— Salol	Opii 551
— Tinktur, Gewürz 613	476. 477	— Santonin 552 — — abführende 552	— friabiles 555 — pectorales 552
— — Gift 616	Tabletten, Acetanilid . 548 - Aktol 548	— abrunrende 552 — Schilddrüsen 553	— Pepsini
Sumbultinktur 616 Suppositoria 538—543	- Aktol	- Senidurusen	- Peptoni
- acidi tannici 541	- Antipyrin 548	- zusammengesetzte 553	- Phenacetini 552
— Aloës 541	aufläganda 553	— Senna 553	— Plumbi subacetici fria-
- Belladonnae 541	- Blaudsche 549	- Silber-Citrat 550	biles 555

Seite	Seite	Seite	Seite
Tabulettae Podophyllini 552	Tannin-Gurgelwasser. 224	Tee, Wassersuchts 254	
— pulveris Doweri 550	- Karbol-Watte 674	- Wiener Kinder 510	Tela Itroli 669 — Jodoformii 666
Liquiritiae com-	- Kollodium 86	- Wurm 507	— adhaesiva
positi 552	- Pastillen 395	— Wühlhuber I. u II . 254	— Tannini
— Rhei 552	- Pulverseife 471	- zum Gurgeln 509	- Jodoformini 667
— — friabiles 555	- Rosenhonig 310	— Zweier 510	— Jodoli 667
— Saccharini 552	— Stäbchen 60	Teer-Aceton-Lösung 297	Tyeoli con
— Salipyrini 552	- Stuhlzäpfchen 541	— Bad 50	— Lysoli 667 — Naphthalini 668
— — compositae 552	- Tabletten 548	- Bleipflaster-Salben-	— picrinata 668
— Saloli	- Tinten 621	mull 658	- Pyoctanini 668
— Santonini 552	- Tintenkörper 620	— Emulsion 132	— Resorcini
— — laxantes 552	- Zahnpulver 377	— gereinigter Holz 422	- salicvlata
— Senegae 553	Tannoform-Streupulver. 439	- Kautschukpflaster . 82	— salicylata 668 — salis Alembrothi 665
— — compositae 553	Tanzboden-Bohnercreme 57	- Kerzchen 65	— Saloli 668
- Sennae	Tapeten, Pflanzenleim für	- Lassarscher 272	— sericea adhaesiva 113
— solventes	Papier u 252	- Liniment 272	- Sero-Sublimati 668
- Sulfonali 553	Tapezieren, Pflanzenleim	- Lösung, einfache 297	- Sozojodoli 669
— Thyreoïdeae 553	zum 252	- Steinkohlen 285	— Sublimati 669
- Thyreoldini 553	Tarasp, Luciusquelle . 456	— zusammengesetzt. 297	- Thioformii 669
- triturandae . 553-555	Tartarus ammoniatus . 555	— Opodeldok 475	Thymoli ego
Tafel - Cerate, Gußform	— boraxatus 248. 555	- Pflaster 125	- Thymoli 669
für, Abb. 21 67	- ferratus	- Pillen 420	- Xeroformii 670 - Zinci chlorati 670
- Mostrich, französi-	— crudus 193. 555	— — Masse 306	— sulfocarbolici 670
scher 328	— purus 193	- s. a. u. Birken-, Holz-	Termini technici, Ver-
— — Pulver zu franzö-	- natronatus 556	Steinkohlen- u. Wach-	
sischem 328	Tartrat s. u. Aluminium-,	holder	Zeichnis der . 697—714
- Schul Anstrich . 213	Boro-, Chinolin-, Ei-	— Salbe 652	Terpentin-Äther 21
— Senf 327—329	sen, Ferri-, Kalium-,	- Salben-Mull 659	- Liniment 273 - Stockes 273
— — Pulver 328	Natrium-, u. Magnesi-	— Seife, Ichthyol 468	01 Pod 50
Tafeln, Bleicerat in 69	um	- Stift, Seifen - Ich-	— Öl-Bad 50
Lakritzen — 536	Tau, Mai 365	thyol532	— gereinigtes 339
Täfelchen, Eibisch 543	— — Wasser 365		— geschwefeltes 339
- Räucher- 542	Tausendblumen-Essig . 366	— Schwefel-Opodeldok. 475	— Lacke 213
- rote Schminke- 270	— Öl 323	— — Seife 466 — — — f. d. Hund . 587	— Pfefferminz- und
— Salmiak 543	— Pomade	——— f. d. Hund . 587	Krauseminzölhaltiges 338
Taffet 679	— Seife 465	— Seife 466	— Salbe 656
— Blasen	Tausendgüldenkraut-	— flüssige 466	— zusammengesetzt. 656
- Chromleim 679		— Wacholder 465	— Seife 467
- Hausenblasen 113	Extrakt 144	— Seifen- — Ichthyol-	— Sirup 502
- Kleb 113	— Wein 684 Taxus-Tinktur 616	Salbenstift 532	- Vasoliment 662
— — Arnika 113	Technische Ausdrücke,	— Sirup	
— Benzoe 114	Verzeichnis der 697—714	- Tinktur, Birken 613	silberpflaster 120
— — Salicyl 114	- Natronlauge 298	ätherische 613	Terpentinfreies u. harz-
Taffetas adhaesivum 113	Tag 508 519	zusammenge-	haltiges Quecksilber-
— ichthyocollatum 113	Tee 506—512 — abführender 510. 511	setzte 613	pflaster 120
— arnicatum 113	- Alpenkräuter 509	- Vasoliment 661	Terra foliata Tartari 247
benzoatum 114		- Wasser 36	Testament, Hjernes 512
- salicylatum 114		—— starkes 36	Thapsiapflaster 128
- vesicans 114	— Bitter 507	Teig, Gummi 385	Thea Hispanica 509
— — Dubuisson 114	- Blutreinigungs 253. 510	— Honig	Theater- und Salonflam-
Talg, balsamischer Hirsch- 479	— Brom 508	- Lakritz-, gelber 387	men blaue, gelbe,
— Benzoe 479	— Brust 511 — — abführender 512	- Maul d. Kälber 572	
— Hammel 480	— — abführender 512 — — mit Früchten 512	— Senf	- Requisiten,Flammen-
— Karbol 480		Teigförmiges Bleitannat 423	
— Rinds 479	— englischer 507 — eröffnender 508	Teilweise gesättigtes Ta-	Thedens Wundwasser . 39
— Salicyl 480		marindenextrakt 166	Theobrominnatrium-
Tamar Indien Grillon . 87	— Extrakt 616 — Frauen-, Martins 509	Tela 663—670	salicylat 556
Tamarinden-Aufguß, kon-		— Acidi borici 665	Theobromino-natrium
zentrierter 166	— Gasteiner 509 — Gemische 506	— — tannici 669 — — tartarici 669	salicylicum 556
- Dekokt, konzentr 166	— Hackers 500		Theriak 104
— Essenz 135	- Hamburger 509		Thiocollösung 300
- Extrakt 166	- harntreibender 509	— Actoli 669 — Alumnoli 665	Thioform-Gaze 669
— mildes u. teilweise	— Hofer 510		Thiol-Firnis 680
gesättigtes 166	- Hofers abführender . 510	— Aluminii acetici 666 — Amyloformii 665	
— Konserve 87	- Holz 510	- Argenti	
— — Grillons 87	— abführender 511	- Balsami peruviani . 668	- Kautschukpflaster . 82
— Küchelchen 448	— m. Senna 511	— — Jodoformii . 668	
- Limonade 166. 269	— Husten 254. 508	— benzoica 665	— Lanolin-Salbe 262
Molken 481	- Isländischmoos 510	- Bismuti oxyjodati . 670	- Salbenmull 264
— — Pastillen 405	- Kindbett 512	— subnitrici cum	— Leim, Zink 230
 Mus, gereinigtes 429 	— Kinder 510	Amylo 670	— Opodeldok 476
— — konzentriertes 429	- Kinderbett 507	— borosalicylata 665	- Paste
— Pastillen, zusammen-	— Lebens 511	— carbolisata	- Pastenstift 531
gesetzte 405	- Lein 511	- Chinolini 665	- Pillen 421
— Saft. 502	— Likör 279	- Chinosoli 665	- Prießnitz-Umschlag . 224
— matronhaltiger 502	- Magen 512	— Creolini	- Pulverseife 471
Tannat s. u. Blei-, Chinin-,	—— Dietls 512	— Dermatoli 665	— Salbe 656
Eisen-, Ferri-, Merkuro-	Maikur 511	- Eucalypti 666	— Zink 657
u. Quecksilber-	- Martinscher 509	- Europheni 666	— Salbenmull 659
Tannenduft 256	- Nerven 511	- Ferripyrini 666	— Zink 659
Tannic acid lozenges 395	- nervenberuhigender . 511	— Ferri sesquichlorati . 665	— Streupulver 439
Tannin-Bad 50	- Punschessenz 443	- Glutoli 666	- Vasoliment 662
— Bleisalbe 652	- schweißtreibender 508	— haemostatica 665	- Wilson-Salbe 657
— Bougies 58	— Sirup 502	— Hydrargyri albumi-	— Salbenmull 659
— Gaze 669	— spanischer 509	nati 668	Thymanin 503
— _ Jodoform 667	— Tinktur 616	nati	Thymian-Fluidextrakt . 180
— Glycerin 233	— — versüßte 616	— Ichthyoli 666	- Keuchhustensaft 503

Seite 500	Seite	Seite	Seite
Thymian-Sirup 503 — zusammengesetzt. 503	Tinctura Calami com- posita 596	Tinctura Ferri acetici aetherea602	Tinctura ophthalmica n. Romershausen 517
— Spiritus 520	— Calumbae 600	— — Rademacheri 602	— Opii 610
Thymol-Gaze 669	— Camphorae composita 610	— — acetico-formicati. 602	— — ammoniata 610
— fettige 669 — hydrophile 669	— Canabis 596	— — aromatica 603 — — chlorati 602	— — benzoïca 610 — — camphorata 610
- Kollodium 86	— indicae 596 — Cantharidis 596	- aetherea 603	crocata 610
— Liniment 273	- cantharidum 596	— — chloridi 604	— — simplex 610
- Mundwasseressenz . 380	— aetherea 596	— — composita 603	- Papaveris composita 611
- Opodeldok 476 - Pulverseife 471	— Capsici 596 — Cardamomi 597	— — jodati 603 — — perchloridi 604	— Parairae 611 — Pepsini (2) 611
- Salbenmull 659	— composita 597	— — pomati 603	— composita 611
- Schwämme 521	— Cardui Mariae Rade-	— — sesquichlorati 604	— Pimpinellae 611
— Seife 467	macheri 597	— sesquichloridi 604	- Pini composita 611
— Watte 674 — Zahnlatwerge 374	- carminativa 597 n. Wedel 597	- Foeniculi composita 604 - Formicarum 604	— Piperis hispanici 596 — Pomi ferrata 603
- Zahnpaste, harte 372	- Caryophylli 597	— Frangulae 604	— Pulsatillae 611
— — weiche 374	— Cascarae Sagradae . 597	— fumalis 346	— Pyrethri 611
— Zahnpulver 377 — Zahnseife 372	— Cascarillae 597 — Castorei 597	- Galangae 604 - Galbani 604	— — aetherea 611 — Quassiae 611
- Zahntinktur 380	— aetherea 597	— aetherea 604	- Quebracho 612
Thymolessigsaures	— — Canadensis 597	— Gallarum 604	- Quillayae 612
Quecksilberöl 333	——— aetherea 597	— Gelsemii 604	— naphtholica 612
Thyreoidin-Tabletten 553 Tiefschwarze Kaisertinte 623	— — composita 598 — — sibirici 598	— Gentianae 604 — — composita 605	— Quininae 598 — Ratanhiae 612
Tierarzneimittel556—589	- - aetherea 598	— gingivalis 605	— — borica 612
Tierbälge, Arsenikseife	— Catechu 598	— Guaiaci 605	— — cum Salolo 612
zum Präparieren von 40	- Chamomillae 598	— Guajaci Ligni 605	—— saccharata 612
Tinctura Absinthii 590 — — composita 590	— — anglica 598 — Chelidonii Rade-	— — Resinae 605 — — — ammoniata . 605	— — salicylata 612 — Rhei 613
- Aconiti 590	macheri 598	- Guaranae 605	— — amara 613
— — ex Herba recente 591	— Chinae 598	— — composita 605	— — Extract. Rhei alca-
— radicis 590	—— composita 598	— haemostyptica 605 — Helenii 606	linum zur Herstellung von 162
— Acori 596 — Adonidis 591	— crocata 599 — Chinoidini 599	— Helenii 606 — Hellebori nigri 606	aquosa 612
— Aloës 591	- Chloroformii comp 599	— — viridis 606	— — sicca 162
— — composita 591	- Chrysanthemi 599	— Hyoscyami 606	— — aromatica 613
— — crocata 591 — — dulcificata 591	—— aetherea 599 —— composita 599	— — aetherea 606 — — ex Herba recente 606	— — composita 613 — — Darelli 613
— amara 591	- Cinchonae 598	- Ignatii seminis 606	- n. Koelreuter 613
— — acida 591	— Cinnamomi 599	— Ipecacuanhae 606	— — spirituosa 613
- Ambrae 592	—— cassiae 599	- Jaborandi 606	— — vinosa 613 — — — Darelli 613
— — cum Moscho 592 — — kalina 592	— — Ceylanici 599 — — composita 593	— Jalapae Resinae 606 — — Tuberum 606	— — — Darelli 613 — Rhois aromatica 613
— — moschata 592	— Citri 608	— Jodi 606	— Rusci 613
— Ammoniaci 592	— Coca 599	— — aetherea 607	— — aetherea 613
— Angelicae 592 — Angosturae 592	— Cocae 599 — Coccionellae 599	— — decolorata 607 — — fortior 607	— — composita 613 — — n. Hebra 613
- antarthritica 592	— ammoniacalis 599	— — oleosa 607	- Sabadillae 613
— antiasthmatica 592	— Rademacheri 599	— kalina 607	— Sabinae 614
- anticholerica 592	— Coffeïni composita . 599	— Kino 607	— Sacchari 614 — — tosti 614
 antidiarrhoica 592 antifebrilis n. Warburg 592 	— Colae 599 — Colchici 600	— Kola 599 — Krameriae 612	— Sagradae 597
— antirheumatica 593	— — composita 686	- Kreosoti 600	- Santali 614
— apoplectica rubra 593	—— seminis 600	— Laccae 607	— Scillae 614
- Arnicae 593 Plantae recentis 593	— Colocynthidis 600 — — seminum Rade-	— — aluminata 607 — Lactucae virosae 607	— — kalina 614 — Secalis cornuti 614
- aromatica 593	macheri 600	- Lavandulae compo-	— Sennae 614
— — acida 593	— Colombo 600	sita	cum Rheo 608
— — amara 594 — — — acida 594	- composita Whytii . 598 - Condurango 600	— laxativa 608 — Levistici 608	— Sinapis 614 — Spigeliae 614
— — — acida 594 — Asae foetidae 594	— Conii 600	- Ligni Campechiani . 608	- Spilanthis composita 614
- Asperulae 594	— Convallariae ex Herba	- Lignorum 611	— stomachica . 591. 615
— Aurantii 594	recente 600	- Limonis 608	- stomachico-laxans . 615
— — composita 615 — — corticis 594	— Copaïvae 594 — Coralliorum 600	— Lithanthracis 608 — Lobeliae 608	- Stramonii ex Herba recente 615
— Fructus immaturi 594	- Coto 600	— aetherea 609	— — Seminis 615
— Balsami Copaïvae . 594	- Creosoti 600	— Lupulini 609	— — aetherea 615
— Peruviani 594	— Croci 600 — Cubebarum 601	— Macidis 609 — Malatis Ferri 630	— Strophanti 615 — Strychni 615
— — Tolutani 594 — — — aetherea 594	- Cubebarum 601 - Cupri acetici Rade-	Malatis Ferri 630 Martis n. Klapproth 602	— aetherea 616
— balsamica 594.595	macheri 601	— — pomati 603	Rademacheri 616
— m. Seehofer 595	Curcumae 601 dentifriciae n. Heider 601	- Mastichis composita 609	— Sumbuli 616
— Belladonnae 595 — — ex Herba recente 595	— dentificiae n. Heider 601 — Diacodii 611	— Matico 609 — Meconii 610	— Taxi 616 — Theae 616
— — foliorum 595	— Digitalis 601	- Melampodii 606	— — saccharata 616
- Benzoes 595	— — aetherea 601	— Menthae crispae 609	— thebaica 610
— — composita 595	— ex Herba recente 601	— piperitae 609	- Thujae 616
— — venalis 595 — Blattae orientalis . 596	— diuretica n. Hufeland 601 — dulcis 614	— Moschi 609 — — aetherea 609	- tonico-nervina n. Be- stuscheff 603
- Bursae pastoris Rade-	— Enulae 606	— — ammoniata 609	— — Hensel 602
macheri 596	— Ergotae 614	— — composita 609	- Toxicodendri 616
- Caiuputi composita 596	— Eucalypti 601 — Euphorbii 602	- Myrrhae 609 - Myrtilli Fructus 609	— Valerianae 616 — — aetherea 617
— Cajeputi — 596 — Calabaricae fabae . 596	- Euphoron 602 - excitans 602	- Nicotianae 610	ammoniata 617
— Calami 596	- expectorans 602	— Nucis vomicae 615	— Vanillae 617
— — aromatici 596	— fabae Calabaricae . 596	— odontalgica 610	— Veratri 617

Seite	Seite	Seite	Seite
Tinctura vulneraria 617	Tinktur Birkenteer- zu-	Tinktur Holz 116	Tinktur Nestles Pflanzen- 319
— — benzoïca 617	sammengesetzte 613	— Hopfen 609	— Nieswurz 606. 617
— — rubra 617	— bittere 591	 Hufelands harntreibende 	— grüne 606
- Zedoariae composita 597	— — aromatische 594	601	— grüne 606 — Nopp- — f. Blau-
— Zibethi 617	- blähungtreibende 597	— Husten 602	schwarz 332
— Zingiberis 618	- Blatta 596	- Ignatiusbohnen 606	— Opium 610
— fortior 618	- Blauholz 608	- Indischhanf 596	— — ammoniakhaltige 610
Tincturae 589—618	- blutstillende 605	- Ingwer 618	- benzoesaure 610
- dentifriciae . 377-380	— Brechnuß 615	— stärkere 618	benzoesäurehaltige 610
- odontalgicae . 377-380	— ätherische 616	- Jaborandi 606	— einfache 610
Tincture of aconite 590	- Rademachers 616		— safranhaltige 610
— arnica 593		Jalapen 606 Harz 606	
- belladonna 595	- Brechwurzel 606 - Bronze 60	- narz	- Orangenschalen 594
- benadonna 595		— Knollen 606	Para 614
——————————————————————————————————————	- Bronzieren u. Bronze-	Jod 606	- Parakressen 614
—— calumba 600	60-61	— — ätherische 607	- zusammengesetzte 614
— — cantharides 596	- Ceylon-Zimt 599	— farblose 607	— Pareira 611
— cinnamon 599	— China 598	— — ölige 607	- Pepsin 611
—— ergot 614	safranhaltige 599	— stärkere 607	— — zusammengesetzte 611
- ferric chloride . 604	— — Wein unversüßt u.	— Kajeput-, zusammen-	- Perubalsam 594
foxglove 601	versüßt aus 684	gesetzte 596	Pfefferminz 609
— ginger 618	— — zusammengesetzte 598	- Kalabarbohnen 596	— Pimpinell 611
— — iodine 606	— Chinioidin 599	— Kali 607	- Pomeranzen 594
— — lemon-peel 608	- Chloreisen-,ätherische 603	— Kalmus 596	— — aus unreifen
— — myrrh 609	— Chloroform-, zusam-	— — zusammengesetzte 596	Früchten 594
— – nux vomica 615	mengesetzte 599	— Kamillen 598	—— Schalen 594
— — opium 610	— Chrysanthemum 599	— englische 598	— — zusammengesetzte 615
orange-peel 594	— — ätherische 599	— Kanthariden 596 — Kardamomen 597	- Quassiaholz 611
— perchloride of iron 604	— — zum Verstäuben	- Kardamomen 597	— Quebracho 612
— — quinine 598	gegen Zimmerfliegen 599	— — zusammengesetzte 597	— Quillaya 612
— — rhubarb 613	— — zusammengesetzte 599	- Kaskara 597	— — naphtholhaltige . 612
— — Senna 614	- Citronenschalen 608	- Kaskarill 597	— Ratanhia 612
— — squill 614	— Cochenille 599	— Katechu 598	— — borsäurehaltige . 612
— — valerian 616	— — ammoniakhaltige 599	- Kino 607 - Koffein-, zusammen-	— — Salicyl 612
Tinktur s. a. u. Tropfen.	— — Rademachers 599	- Koffein-, zusammen-	— — salicylsäurehaltige 612
— abführende 608	- Denzels blutstillende 605	gesetzte 595	— — salolhaltige 612
— Adonis 591	— Digitalis 601	Koka 599	— — versiißte 612
— Akonit 590	— — ätherische 601	- Kola 599	— — zuckerhaltige 612
— — aus frischer Pflanze	— Eiben 616	— <u>K</u> olombo 600	— Räucher 346
591	- Eisen-, Acetat-, 602	- Koloquinthen 600	- Rhabarber-, Koel-
— Alant 606	——————————————————————————————————————	Samen-, Rade-	reuters 613
— Aloe 591		machers 600	— — trockene 162
— — safranhaltige 591	— — äpfelsaure 603	— Kondurango 600	— — wässerige 612
— — versüßte 591	— aromatische 605	— Kopaiva 594	— — weingeistige 613
— — zusammengesetzte 591	— Chlorid 604	— — Balsam 594	— — weinige 613
— Ambra 592	— — Chlorür 602	- Korallen 600	— — — Darellis 613
— — kalihaltige 592	— — Jodür 603	- Koschenille- s. u. Co-	— Rheumatismus 593
— — moschushaltige . 592	Rademachers 602	chenille-	— Sabadill 613
— Ameisen 604	— eisenhaltige Apfel 603	— <u>K</u> oto 600	— Sadebaum 614
- Ammoniakum 592	- Eisenhut 590	— Krauseminz 609	— Safran 600
— Angelika 592	aus frischer Pflanze 591	- Krähenaugen 615	— Sagrada 597
- Angostura 592	— Enzian 604	Kreosot 600	— Sandel 614
- anregende 602	— zusammengesetzte 605	- Kubeben 601	- Saure aromatische . 593
— Arnika 593	- Eukalyptus 601	— Küchenschelle 611	— — bittere 591
— aus der ganzen	- Euphorbium 602 - Faulbaum 604	- Kupferacetat-, Rade-	— — aromatische . 594
frischen Pflanze 593	- Fauldaum 604	machers 601	— Schaben 596
— aromatische 593	- Faulbaumrinde 604	— Kurkuma 601	 Schierling Schöllkraut Rade
— Asant 594	- Fenchel-, zusammen-	- Lack 607	— Schöllkraut-, Rade-
- Athenstaedtsche, Nach-	gesetzte 604	- Lavendel-, zusammen-	machers 598 — Seifenrinden 612
ahmung der 603	- Fieber-, Warburgs . 592	gesetzte 607	- Seifenrinden 612
- auswurfbefördernde 60?	- Fingerhut 601	- Lebensbaum 616	— Senf 614
— Baldrian 616	— ätherische 601	— Liebstöckel 608	- Senna 614
— — ammoniakhaltige 617	aus frischer Pflanze	— Lobelia 608	- Spanischfliegen 596
— ätherische 617	601	— Lobelien 608	— — ätherische 596
- balsamische 594	- f. d. Pferd 567	— — ätherische 609	— Spanischpfeffer 596
— — Seehofers 595	— Galban 604	— Lupulin 609	- Spigelia 614
- Belladonna 595	— ätherische 604	— Macis 609	 Stechapfel- a. frischem
— — aus frischer Pflanze	— Galgant 604	- Magen 615	Kraut 615
595	— Galläpfel 604	— abführende 615	— — Samen 615
— Benzoe 595	— Gelsemien 604	— Maiblumen 600	— — ätherische 615
— — f. d. Handverkauf 595	— Gelsemienwurzel 604	- aus frischem Kraut 600	— Stechkörner-, Rade-
— — zusammengesetzte 595	— Gewürz 593	— Mastix-, zusammen-	machers 597
- Bertramwurzel 611	—— Nelken 597	gesetzte 609	- Steinkohlenteer 608
— _ ätherische 611	—— Sumach 613	— Matiko 609	 Strahlfäule- f. d. Pferd 567
— Bibergeil 597	- Gift-Lattich 607	- Meerzwiebel 614	- Strophantus 615
— — ätherische 597	—— Sumach 616	kalihaltige 614	- Sturmhutwurzel 590
—— russische 598	- Grieswurzel 611	- Mohn-, zusammenge-	— Sumbul 616
— — russische 598	— Guajak 605	setzte 611	— Tabak 610
— zusammengesetzte 598	— — ammoniakhaltige 605	- Moschus 609	— Taxus 616
— Bibernell 611	Harz 605	—— Ambra 592	— Tee 616
- Bilsenkraut 606	—— Holz 605	— — ammoniakhaltige 609	— versüßte 616
— — ätherische 606	— Guarana 605	— — ätherische 609	Tollkirschenblätter- 595
— aus frischer Pflanze	— zusammengesetzte 605	— zusammengesetzte 609	- Tolubalsam 594
Birlian St. III-hara	— Hanf	— Motten	— ätherische 594
- Birkenöl-, Hebras . 613	- Heidelbeer 609	— Mund 605	— Vanille 617
- Birkenteer 613	- Herbstzeitlosen 600	- Mutterkorn 614	- Waldmeister 594
— — ätherische 613 — — Hebras 613	- Hirtentäschel-, Rade-	Myrrhen 609	— Warzen 85
— — Hebras 613	machers 596	— Nelken 597	— Wermut 590

5 11	5 11-	a ··	~
Seite Tinktur, Wermut-zsg 590	Seite Tinten,Tabletten zur Her-	Trank, Rivièrescher, mit	Seite Trochisci Ferro - Magne-
- Wohlverleih 593	stellung von Kopier-,	Citronensaft bereiteter 424	siae 399
— Wund 617	Schreib- u. Schultinte 628	Essig 424	— Guaranae 399
— Zahn 378.610	— Tannin 621	— saurer 424	- Gummi arabici 399
— s. a. u. Zahn	— verschiedene 624 Tisch-Brombeer-Wein . 689	- schäumender, citronen- saurer Magnesium 268	— Hydrargyri chlorati 399 — — jodati 399
- Zeitlosen 600 - Samen 600	— Johannisbeer- — 689	- Weinsäure 424	— — jodati 399 — — sulfurati nigri 399
— Zibet 617	Titrieren von Alkaloiden,	- Weinstein 424	— Ipecacuanhae · 399
— Zimt 599 — Zuckerkouleur 614	Blauholz-Indikator z. 608	— Wiener 245 — — doppelter 246	- Kalii chlorici 400
	Tittmannsche Purgier- pillen 419	— — doppelter 246 — — dreifacher 246	— — jodati 400 — Kermetis 400
Tinkturen 589—618 — Presse, Abb. 84 425	Tod. Ratten 308	- Wurm-f. d. Rind 569	- lavantes 400
- Zahn- s. d 377—380	— Wanzen 321	Tränken s. u. Imprägnieren.	— Liquiritiae 403 — — benzoïci 400
Tinte 618-628	Toilette-Essig 366 — — Kölner 366	Transparent-Flaschenlack, Gold Silber 218	— benzoici 400 — Lithii carbonici 400
— Alizarin 621	— Glycerin	Traumaticinum 505	- citrici 400
- Anilin-Kopier-, s. u.	- Seife, Familien 462	- Chrysarobini 505	— Lycopodii 400
Anilin. — — Extrakt zu	— Lana-Seife 464 — Vaselin-Seife als 468	Traumatizin 505 — mit Chrysarobin 505	— Magnesiae ustae 401 — Magnesii carbonici . 401
blauer, roter u. vio-	— und kosmetische Ar-	Treibriemen, Adhäsions-	— citrici 401
letter 628	tikel, Parfümerien . 341	pulver für 629	- Magnesio-Natrii lactici 401
— — Schreib-, blaue, schwarze u. violette . 623	- Wasser, Glycerin 364	- Adhäsionsschmiere . 629	— Mannae 401
— — Extrakt zu s.	Tollkirschen-Blätter-Ex- trakt 141	— Schmiere 266. 629 — farblose, gelbe,	— Menthae piperitae 401 — — — Anglici 401
u. Anilin.	- Extrakt	schwarze 266	- Morphii 401
— Tabletten s. u.	- Tinktur 595	zum Geschmeidig-	— et Ipecacuanhae 401
Anilin. — Ätz-Glas 624	Tolubalsam-Pastillen . 396	machen der 629	— Natrii bicarbonici . 402
- Zink-, schwarze . 625	— Sirup 486 — Tinktur 594	Tribromphenolsaures Quecksilberöl 333	— Nitroglycerini 402 — Opii 402
— — Zinn- — 625	— ätherische 594	Trichloressigsäure, ver-	— pectorales opiati 403
Blauholz-s. u. Blauholz.	Tonerde, essig-weinsaure 23	flüssigte 19 Trichter, Dampf-, Abb. 40 208	— Pepsini 403
Carmin 625 Cyanen 623	- Gaze, essignaure 666	Trichter, Dampf-, Abb. 40 208	- Podophyllini 403
— Diamant 624	— Gelatine	— Heißwasser 209 — Unnascher, Abb. 42 208	— Potassii Chloratis 400 — purgantes 403
- Dokumenten- s. u.	— Hydrat	Troches of chloride of	- Rhei 403
Gallus-Tinte.	— Jute, essigsaure 675	ammonium 403	— s. a. u. Pastilli.
— Eosin 624 — Galläpfel- s. u. Gallus	- Kautschukpflaster,	— ginger 406	— Saccharini 403 — Salis Ammoniaci 403
— Gallus- s. d.	essigsaures 80 — Leim 225	— ipecac 399 — peppermint 401	- Carolini 404
- Geheim-, blaue 625	— essigsaurer 225	- tannic acid 395	- Santonini 404
— Glas-Ätz 624 — Hämatein-Kopier 622	- Lösung, essigwein-	Trochisci 390—406	— purgantes 404
- Hektographen-, blaue,	saure 283	— acidi	— Senegae 404 — seripari acidi 404
grüne, rote u. violette 625	— Ölpaste 386 — Paste 386	— — citrici 395 — — tannici 395	
- Kaiser-, tiefschwarze 623	- Salbe, Unnas essig-	— aërophori 395	— — aluminati 404 — — ferruginosi 404
 Kanzlei - s.u.Gallustinte. Karmin -, rote 625 	saure 638	— Selters 395	— — tamarindinati 405
- Kopier- s. u. Anilin-,	— Watte, essigsaure 671 Tonicum, Hensels 602	— Althaeae 395 — Ammonii chloridi 403	— Sodii Bicarbonatis . 402 — Stibii sulfurati auran-
Blauholz-, Gallus- u.	Tonicum, Hensels 602 Topfkuchen, Rezept zu 46	— Amyli jodati 395	tiaci 405
Schreibmaschinen-	Torf-Mull 679	— antatrophici 395	— tiaci 405 — — — et Ipeca-
Kopiertinte. Korallen 624	— gereinigter 679	— antirhachitici 396	
Koschenille-, rote . 625	— — Jodoform 679 — — Karbol 679	— antiseptici 396 — Argenti nitrici 396	phii 405
— orange Salon 623	— Sublimat 679	- Balsami tolutani 396	— — nigri 405
— rote 625 — Salon-, blaue grüne	Tormentillextrakt 167	- bechici albi 402	- stomachici 405
u. violette 623	Torte, Sand-, Rezept zu 46 Tote Haare, Haarfärbe-	— — citrini 403 — — nigri 403	— strumales 405 — Sulfuris praecipitati 405
— — orange 624	mittel für s. u. Haare.	— Bilinenses	- Tannini 395
— Scharlach 624	Touristen, Citronenküchel-	— Bismuti carbonici 396	— Thyreoïdeae 405
 Schreibmaschinen-,grüne schwarze, violette . 624 	chen als durstlöschen-	— subnitrici 396	- Vichyenses 406
— — Kopier 624	des Mittel für 448 Traganthschleim 329	— Calcii phosporici 396 — Cannabis 396	— vomici 406 — Zinci oxydati 406
— Schul 623	Tragea aromatica 435	— Carbonis 396	— Zingiberis 406
— schwarze 623 — sympathetische, blaue,	— — viridis 435	— — n. Belloc 396	Trochisken 390—406
grüne, purpurblaue u.	Tran s. u. Lebertran Trank, Abführ 245. 423	— Chinini 397 — tannici 397	— Abführ 400 — Manna 401
schwarze 625	—— Hufelands 245.	- Cinchonini 397	- s. a. u. Pastillen.
- Wäschezeichen-, schwarze	— Brust 270	— Cocaini 397	Trocken-Element-Füllung629
— Zink-Ätz-, schwarze 625	- Chloralhydrat 270	— Coccionellae 397	— Hefe 46 — Liniment 272
— Zinn- — 625	— Citronensäure 424 — einfacher 424	— Coffeïni 397 — Colae 397	- Schrank, Abb. 126 . 630
Tinten s. a. u. Tinte 618-628	f. d. Pferd . 561. 562. 566	— contra tussim 406	— — aus Eisen, Horden-,
— Anilin 623—624	——— Rind 568. 569. 570	— Daturini 397	Abb. 129 632
Blauholz 621623 Extrakte 626628	571. 573. 574 Schaf 576. 577. 579	— digestivi 401 — Digitalini 397	Holz, Horden-, Abb. 128 631
— zu Anilin 627	Schwein 580. 581	— Digitalini 397 — Emsenses 397	— Heißluft- für Steri-
- Extrake 626—628 - zu Anlin 627 - — Blauholz-627—627 - — Gallus- 626—627 - Flecke, Entfernung v. 219	582	- Ergotini 398	lisation Abb. 130 632
——— Gallus- 626—627	— Gummi 270	— expectorantes 398	— Kalt-, Abb. 128 631
 Flecke, Entfernung v. 219 Fleckwasser 219 	- Hufelands, harntrei- bender 270	— Ferri carbonici 398 — — dextrinati 398	Trockene narkotische Ex- trakte 139
- Galläpfel	- Husten- f. d. Pferd 562	— dextrinati	- Schminken 370
— Galläpfel 621 — Gallus 620—621	- Kaiser 424	— — lactici 398	TrockenerQuittenschleim 329
— Körper, Galläpfel 620	- Königs, abführender 423	— oxydati saccharati 398	Trockenes basisch-essig-
— Tannin 620	— Manna-Rhabarber 423 — Mixtur zu saurem 324	— — pulverati 398 — — pyrophosphorici . 399	saures Eisenoxyd . 194 — basisches Ferriacetat 194
- Radierstift 445 - Schreibmaschinen-	- Phosphorsäure 424	— — reducti 399	- Bleisubacetat 423
Kopier 624	- Rivièrescher 424	— — sulfurici 399	— Faulbaumextrakt . 150
Dieterich. 11. Aufl.			49
II. Abull.			20

Seite	Seite	Seite	Seite
Trockenes Hydrastis-Ex-	Uberfettete Kinderseife . 471	Unguentum boraxatum 639	Unguentum Gallae 645
trakt 154 — weingeistiges Kaskara-	- Menthol-Pulverseife 470	— boricum 637 — — extensum 658	— — cum Opio 645 — Glycerini 645
extrakt 143	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	— n. Lister 656	— cum Arnica 225
— Quebrachoextrakt 161	- Schwefel $-$. 470	— boro-glycerinatum . 639	Hebrae 642
Trockne gereinigte Och-	— Pulverseife 469	— Bursae pastoris 639	- Hydrargyri 645
sengalle 193	- Pyrogallol-Pulverseife 470	— cadinum 639	— — album 645
— gezuckerte Isländisch-	— Salicyl — . 471	— calaminaris 639	— — bichlorati 645
moos-Gallerte 227 — narkotische Extrakte 139	—— Resorcin — 471 ——— Schwefel — . 471	— Calcii bisulfurosi 639 — — chlorati 639	— — — extensum 658 — — bijodati 645
— Perlweiß-Schminke . 370	- Schwefel 471	- camphoratum . 639. 651	— cinereum 645
- Rhabarbertinktur 162	— Salol — 471	— Cantharidum 640	— — Adipe Lanae
— Schilddrüse 231	— Schwefel — 471	cum Euphorbio . 644	paratum 646
- Schminke, rosa 370	- Sublimat-Chlornatrium-	— — pro uso veterinario 640	concentratum 646
— — weiße 370	Pulverseife 471	— carbolisatum 640	——— fortius 646
Trocknen 629—632 Trocknendes Liniment . 273	— Tannin — 471 — Thiol — 471	— — extensum 658 — — n. Lister 640	
— Pulver 437	- Thymol - 471	— cereum 640	— — extensum 659
Trommel, Kugel 430	Thymol — 471 Überziehen v. Papier-	— Cerussae 640	— — — extensum 659 — — — carbolisatum
- Misch-, Abb. 61 u. 62	Etiketten an OI- od.	— — camphoratum 640	extensum 658
313. 314	Spirituosen-Gefäßen. 214	— extensum 658	— — mite 646
— Mühle Abb. 63 314	Pillen, Keratin	- Cetacei 648	———— Resorbino
— Sucht b. Rind 574 — — Schaf 579	zum 249 — weißen Anstrichen,	— Chlorali hydrati 640 — Chloroformii 641	- paratum 646 - $-$ Vasogeno
Trommeln s. Pulvern.	Dammarlack zum . 213	- Chrysarobini 641	paratum 646
Tropfen, Asthma 592	Uhrenöl 632	—— compositum 641	— citrinum 646
- Augen- f. d. Pferd 557	Umschlag bei offenen	— — extensum 658	— — colloïdalis 646
— Balsam 595	Frostbeulen, Blei-	- cinereum Alumnoli . 641	— — jodati 646
Beruhigungs- f. d.	Kampferöl zum 339	— — lanolinatum for-	— — Leboeuf, Ersatz f. 646
Hund 585	— Brei- f. d. Pferd 559. 562	tius n. Lang 641 — — mite — — 641	— — mitius 646
— bittere 591	- erweichende Kräuter	mite 641	— — nitrici 646 — — oxydati flavi 646
 blähungstreibende . 597 Blutreinigungs 608 	zum 509 — f. d. Hund 589	— Collargoli Credé 641 — Conii 641	— praecipitati albi . 645
— versüßte 591	Pferd 561. 562. 566	— contra decubitum . 642	- - extensum 659
- Cholera 592	- Prießnitz- f. d. Rind	— perniones 651	— — rubrum 646
- Cholera 592 - f. d. Pferd 557. 564	571. 572	— Scabiem 650.655	— — extensum 659
— Gicht- 592	— gewürzhafte — — . 508	Anglious GEE	— Hydrargyro-Alumnoli 641
— Herzstärkungs 593	— kalter 223	——— Hebrae 655	Hydrogenii peroxy-
- Hoffmanns 512	- Schmuckerscher 223	Cosmi 638	dati 647
- Kamillen- englische 598	- Thiol-Prießnitz 224	— Credé 641	- Hyoscyami 647
— Korallen 600	Unentbitterter Kaskara-	— Creolini 641 — — extensum 658	— Ichthyoli 647 — — extensum 659
— Krampf-, rote 593 — Magen-, bittere 591	Wein 684 — Sagrada — 684	— Creosoti 641	— refrigerans 647
- Mutter 597	Unfixierte Karbol-Jute . 675	— — salicylatum 641	— salicylatum 647
— Salpeter 298	Ungarische Bartwichse,	— — extensum 658	- irritans 640
— Schlag-, rote 607	blonde, braune 350	— Dermatoli 642	— Itroli 647
— St. Peters 298	Ungarisches Wasser 518	— — extensum 658	— Jodi 647. 648
— Wedelsche 597	Ungebleichte Jute 674	— diachylon 642	— — compositum 647
— Zahn 693	Unguenta 633—657	— balsamicum ex-	— Jodoformii 647
— Doberaner 693	— extensa 657—660	tensum 658 — boricum extensum 658	— — extensum 659 — Jodoli 647
— — gelbe 693 — — grüne 693	— pomadina 354—358 Unguentum Aceti 637	— carbolisatum 642	— extensum 659
— — Heiders 601	— Acidi borici 637	— — extensum 658	— Juniperi 647
— — Menthol 693	——— flavum 637	extensum 658	- Kalii bromati 647
— — rote 693	— — oxynaphtoïci 637	— — n. Hebra 642	— — jodati 648 — — — cum Jodo 648 — — — extensum 659
Trost, Augen	— — salicylici 637	— — piceatum extens. 658	——— cum Jodo 648
— Magen	— acre 637. 640	— vaselinatum 642	— — extensum 659 — Kreosoti 641
Tuben-Füll-Maschine, auto-	— — fortius pro uso .	— digestivum 656 — Digitalis 642	— Salicylatum 641
matische, Abb. 136 . 636 — — f. Handbetrieb,	veterinario 637 — ad clavos 641	- domesticum 643	— — extensum 658
Abb. 135 635	— — combustiones 641	— durum 643.651	— lapidis Calaminaris . 639
— Verschließ- — f. — Abb. 145 682	— — decubitum . 642. 652	— — Aluminii acetici . 643	— laurinum 648
Abb. 145 682	—— favum 644	— Argenti nitrici . 643	— leniens 648
Kraftbetrieb	— — Fonticulos . 644. 649	— — boricum 643	— lanolinatum 362
Abb. 146 682	— — Perniones 651 — — — n. Hufeland . 639	— — carbolicum 643 — — Formaldehydi . 643	— Linariae 648 — Majoranae 649
Tuch s. u. Wachstuch. Türen und Fenster, weißer	- scabiem n. Zeller 645	— Hydrargyri cine-	— mercuriale 645
Ölanstrich für 187	- adhaesivum 637	reum 643	— Mezerei 649
	- Adipis Lanae 260	— — Jodoformii 643	— Minii rubrum exten-
Obelriechender Atem,	— Aeruginis 637	— n. Miehle 643	sum 659
Gurgelwasser gegen 224	— Althaeae 644	— — Plumbi 643	— molle 649
— Pillen gegen 420	— Aluminii acetici n. Unna	— — — tannici 643 — — Zinci 644	— Bismuti subnitrici 649 — carbolicum 649
Überbein b. Pferd 567 Überfettete Aristol-Pul-	- Alumnoli 638	— — Zinci 644 — Eigoni 644	— Cerussae 649
verseife 469	— extensum 658	— extensum 658	— — — camphoratum 649
- Benzoe 469	- anteczematicum n. Unna	— Elemi 644	— — diachylon 649
- Bimsstein - 469	. 638	— — rubrum 644	— — glycerinatum 649
— Borax — 469 — Chinin —	— antiphelidicum 638	— emolliens 648	——— boricum 649
— Chinin — 469	- Argenti colloïdalis . 638	— epispasticum 649	— Hydrargyri album 649
— Chrysarobin — 469 — Europhen — 469	- aromaticum . 638. 654	- Euphorbii 644	— — cinereum 649 — — rubrum 650
— Europnen — 469	- arsenicale n. Hellmund 638 - basilicum 638	exsiccans 644 Ferri compositum . 644	— — rubrum 650 — — Ichthyoli 650
— Jod — 470 — Jodoform — 470	— basincum 638	— flavum 644	— Jodi 650
— Jodoloriii — 470 — Jodol — 470	- Belladonnae 639	— Formaldehydi refrige-	— Kalii jodati 650
— Kampfer — 470	- Bismuti 639	rans 644	— — leniens 650
— — Schwefel — 470	— — extensum 658 — — subgallici 642	— fuscum 69	— — n. Miehle 649
— Kantharidin — 470	— — subgallici 642	— — Lassar 644	— — ophthalmicum 650

Co.t.	0.44	9-11-	go:to
Seite Unguentum molle salicy-	Unguentum Veratrini . 656	Vanillin - Mundwasser-	Veilchen-Zahn-Seife 372
licum 650	- viride 20	essenz, Salicyl 379	Veilchenblaue Blauholz-
— — sulfuratum comp. 650	— vulnerarium n. Lister 656	Vanillinum saccharatum 102	Kopiertinte 622
— — Veratrini 650 — — Zinci conc 650	— Wilkinsonii 656 — — extensum 659	Vaselin- Benzoe 660 — Bor-, gelbes 637	Veilchenblauschwarze — 622 Venetianische Seife 466
— — cum Amylo . 650	— Wilsonii 656	— Cold Cream 363	Veratrinsalbe 656
— — — — sali-	— — thiolatum 657	Creme	— weiche 650
cylatum 650	— — extensum 659	— Jod 660	Verband Baumwolle 670
 Naphthalini 650 Naphtholi composi- 	— Zinci 657 — — benzoatum 656	— Kampfer 660 — Karbol 660	— Gazen 663—670 — Jute 674
tum 650	- carbolisatum ex-	- Lippenpomade 660	- Kästen 679
— narcotico-balsamicum	tensum 659	- Salbe, Blei 656	— — Not 679
n. Hellmund 650	— — cuticulose 657	Bleipflaster 642	— Moos 678
- Neapolitanum 645 - Neisser 650	— extensum 660 — ichthyolatum ex-	— Salicyl-, hartes 660 — — weiches 660	— Mull 663—670 — Pulver 680
nervinum 654	tensum 660	— Seife 468	— Salbe, Listers 656 — Stoffe 662—680
— ophthalmicum . 646. 650	— n. Wilson . 656. 657	Vaselinhaltige Bleipflaster-	- Stoffe 662-680
— — compositum 651 — — n. Pagenstecher . 646	—— oxydati 657	salbe 642 Vaselinum benzoatum . 660	— verschiedene 676 — Watte 670
— St. Yves 651	— — oxydi 657 — — refrigerans 654	- camphoratum 660	Verbandstoffpresse,
— opiatum 651	salicylatum ex-	— carbolisatum 660	kleine, Abb. 137 662
- oxygenatum 651	tensum 660	— jodatum 660	— für Großbetrieb,
— Paraffini 651 — — album 651	— — sulfuratum 655 — — thiolatum 657	— labiale 660 — salicylatum 660	Abb. 138 663 Verbessertes Aloeextrakt,
— flavum 651	- - extensum 659	Vasogen, Quecksilber 646	mit Schwefelsäure . 140
— Picis extensum 659	— — Wilsonii 657	— — Salbe 646	Verbesserungstabletten
— — liquidae 652	Universal-Balsam 53	Vasoliment 661	für Petroleum 408
— Plumbi 652 — — acetici 652	— Kitt (2)251 — Pflaster 128	- Chloroform-Kampfer- 661 - dickes 662	Verbrennungen, Liniment gegen 272
— carbonici 640	— Walthersches 128	- Eukalyptol 661	Verdampf- u. Destillier-
— — extensum 659	Unna (Badesalz) 459	— Guajakol 661	apparat, Vakuum-,
— — jodati 652	Unnas Ekzemsalbe 638	— Holzteer 661	Abb. 1 2
— — extensum 659 — — oxydati 642	— essignaure Tonerde-	— Ichthyol 661 — Jod 661	Verdauungsbefördernde Pastillen 401
— tannici 652	salbe 638 — gelbe Quecksilber-	— Jodoform 661	- Salbe 656
- pomadinum 652.654	salbe 646	— — m. vermindertem	Verdauungsbefördernder
— aromaticum 652	 Kokainstreupulver . 438 	Geruch 661	Balsam 51
— — compositum 652 — — sulfuratum 653	Zinkschwefelpaste . 390	— Kreolin	Verdauungsbeförderndes Pulver 437
— Populi 653	UnnascherTrichter, Abb. 42 208	— Menthol 661	— — zusammengesetzt. 437
— Praecipitati rubri 646	Unparfümierter Naphtha-	— Naphthol 661	Verdichten eiserner Ge-
— psoricum	lin-Kampfer 62	— Quecksilber 661 — Salicyl 661	fäße, Kitt zum 250
— Pyrogalloli 653 — — compositium 653	Unreife Pomeranzen,	— Salicyl 661 — Schwefel 662	 von Destillierappara- ten, Bildsame Gips-
- refrigerans 648. 654	Tinktur aus 594 Unverdaulichkeit b.Rind 571	— Teer 661	masse zum 231
— — Aquae Calcis 653	Unversüßt s. u. China-	— Terpentin 662	— von Holzfugen, Kitt
— — Plumbi subacetici 653	Wein u. Eisen	— Thiol	zum
— — pomadinum 653 — — rosatum 653	Urethral-Paste 389	- Wacholderteer 661 Vasolimenta 660—662	Verdünnte Blausäure . 18
— — Zinci 654	Urtiere, Bergmanns Nähr- flüssigkeit für Züch-	Vasolimente 660—662	- Salpetersäure 18
- resinae 638	tung der 330	Vasolimentum campho-	— Salzsäure 18
- Resorcini 654		ratum Chloroformii . 661 — Creolini 661	— Schwefelsäure 18 Verdünnter Thiolfirnis . 680
— — compositum 654 — — extensum 659	Vaginalkugeln, Gußform	— Creosoti 661	- Weingeist 515
— Ricordii 654	für, Abb. 117 541	— empyreumaticum 661	Verdünntes Bittermandel-
— rosatum 654	- Körper für Bougies,	— Eucalyptoli 661	wasser 26. 27
- Rosmarini composi- tum 654	Suppositorien u. harte Glycerin-Gelatine 226	— Guajacoli 661 — Hydrargyri 661	- Königswasser 18 Verfahren, Milch-, (Flek-
— rubrum sulfuratum n.	- Presse f. Voll-Suppo-	— Ichthyoli 661	kenreinigungsmittel). 219
Lassar 654	sitorien u., Abb. 112 539	— jodatum 661	 Wasserstoffsuper-
— Sabadillae 654	Vakuum-Apparat, grö- ßerer Laboratorium-,	— Jodoformii 661	oxyd 219 Verfangen b. Schwein . 582
— Sabinae 654 — salicylatum 654	Abb. 2 3	— — desodoratum 661 — Kreosoti 661	Verflüssigte Karbolsäure 17
— extensum 659	— — mit Rührwerk,	— Mentholi 661	- Trichloressigsäure 19
— Saloli 654	Abb. 3 4	— Naphtholi 661	Vergiftungen, Gegenmittel
— saponato-sulfuratum 655	— — zum Abdampfen schäumender Flüssig-	— Picis liquidae 661	bei Arsenik 24 Vergilbte oder stockfleckige
— saponatum extensum 659 — Saturni 652	keiten, Abb. 4 5	— salicylicum 661 — spissum 662	Gewebe od. Bilder
- simplex 640. 655	— Destillier- u.Verdampf-	— Sulturis 602	usw., Bleichen von . 56
— stibiatum 656	apparat, Abb. 1 2	— Terebinthinae 662	Verkapselmaschine,
— Stramonii 655 — Styracis 655	 Filter-Anlage mit ge- meinsamem Sammel- 	— Thioli 662 Vegetabilische Seife 437	Abb. 144 681 Verlackungsmittel für
— compositum 655	gefäß, Abb. 46 211	Vegetabilisches Zahn-	Flaschenköpfe 218
- sulfurato-saponatum 655	Valerianat, Eisen 204	pulver 377	Verminderter Geruch,
- sulfuratum 655	— Ferri 204	Veilchen Cold Cream . 363	Jodoform-Vasoliment
— — compositum 655 — — Helmerich 655	Vallettische Pillen 416 Vanilla saccharata 660	— Creme	mit 661 Vernix Thioli 680
— Sulfuris 655	Vanille-Haaröl 353	— Haaröl 353	— — dilutus 680
— Tartari stibiati 656	— Kügelchen 448	— Odeur 343	Verreiben 680
- Terebinthinae 656	— Likör 279	— Pomade 358	— nasses 680 Verreibungs-Tabletten
— — compositum 656 — Thioli 656	- Morsellen 327 - Pomade 358	— Puder	verreibungs-Tabletten 553—555
— extensum 659	- Schokolade 383	— — künstlicher 503	— — Bleiwasser 555
— Thymoli extensum . 659	— Sirup 503	- Zahn-Latwerge 374	— — Bleizucker 555
— Vaselini leniens 363 — — plumbicum 656	— Tinktur 617	— Paste, harte 372 — — weiche 374	— — Borosalicyl 555 — — Chinin 554
— plumbicum 656 — vaselino-plumbicum 642	— Zucker 102 660 Vanillin — 102	— Pulver 377	— Citronensäure 554
, F VIII			40*

a.i.			
Seite Verreibungs - Tabletten,	Vinum antigaanhutiassa 200	Seite	Seite
Dowersche 554	Vinum antiscorbuticum 683 — aromaticum 683	Violette Schreibmaschinen-	Walrat-Zucker 70
— Kalomel 554	- Aurantii corticis 683	tinte 624 Stoffe, Auffärben von 190	Walthersches Universal- pflaster 128
— — Morphin 554	— martiatum 683	Violetter Zahnpulver-	Walzenmasse f. Buchdruck 61
— — Natron 554	- camphoratum 684	körper 374	Wanzen-Mittel 321. 691
— — Opium 555	— Cardui benedicti 684	Violettes Stempelkissen 525	— Tod 321
 — Quecksilbercyanid- 	- Cascarae sagradae . 684	Virginischer Kirschrinden-	Wärmeschutzmasse,
554	— — enthittert 684	sirup 498	Deckmasse zu 691
— — Rhabarber 555	— — unentbittert . 684	Virginisches Kirschbaum-	- f. Dampfleitungsrohre,
Salicylsäure 554	— Centaurii 684	rinden-Fluidextrakt. 177	Dampfkessel usw 690
— — Sublimat 554	— Chinae 684	Viscum aucuparium 690	- Grundiermasse zu . 691
Verschiedene Tinten 624 — Verbandstoffe 676	— ferratum 685	- brumaticeps 690	Warburgs Fiebertinktur 592
Verschlag b. Pferd 565	— Chinini 685 — Coca 685	— muscarum 221 Vitriolum Martis purum 204	Warner, Laudanum n 610
— — Schwein 582	— Cocae 685	Vlemingkxsche Lösung	Warzen-Balsam, Brust 52 — Emulsion — 132
Verschläge, Flammen-	— Cola 686	62. 285	- Pflaster 120
schutzanstrich für —	— Colae 686	Vogelleim zu Leimruten 690	— Tinktur
Holzgeräte, hölzerne	— Colchici 686	Voll-Suppositorien, Ma-	Waschbare Schilder auf
Decken usw 217	— — compositum 686	schine für, Abb. 111 538	Glas- und Steingut-
Verschließen 680	—— seminis 686	— — u. Vaginalkugeln,	gefäßen 477 Wäscheglanz, amerika-
Verschließmaschine, Tu-	— Colchicini compositum 686	Presse für, Abb. 112 539	Wäscheglanz, amerika-
ben- s. d.	- Condurango 686	- u. Hohl-Suppositorien,	nischer 422
Versilberung von Glas-	— ferratum 686	Maschine für, Abb.113 539	Wäschezeichentinte,
kugeln 683 Verstärkte, scharfe Salbe 637	- Creosoti 686	Vorbeugungsmittel b. In-	schwarze 625
f. tierärztlichen	- detannatum 687 - diureticum 687	fluenza, Hagers Ka- tarrh-Pillen als 413	Waschen der Hände, La-
Gebrauch 637	— amarum 687	Vorhänge, Flammenschutz-	nolinmilch zum 365 — Tiere g. Hautaus-
Verstärktes Riechmittel	ferratum 687	stärke z. Stärken von 217	schläge u. Ungeziefer.
gegen Schnupfen 340	— Ferri 687	l state of state of the same	Schwefel-Karbolseife z. 461
Verstopfung b. Hund . 589	— Frangulae 687	Wacholder 281	— — — Ungeziefer,
— — Pferd 567	Gentianae 687	— Geist 516	Ammon-Karbolseife
— — Rind 574	— — compositum 687	- Katgut 677	zum 461
— — Schaf 579	- Ipecacuanhae 687	— Likör 279	— des Gesichtes n. d.
Versuchs-Filterpresse m.	jodatum 688	— Mus 535	Rasieren, Menthol-
vertikaler runder Kam-	- Kreosoti 686	— Saft 535	Creme zum 366
mer, Abb. 44 209 Versüßte Aloetinktur . 591	- Malti 106	— Salbe 647	- v. Handschuhen,
- Blutreinigungstropfen 591	— martiatum 687 — medicinale 683—690	- Salse 535 - Spiritus 516	Brönnersches Fleck- wasser zum 219
- Eisenalbuminat-Essenz	— Mellis 688	- zusammengesetzt. 516	wasser zum 219 Waschmittel f. d. Pferd
s. u. Eisen-Essenz.	— Myrtilli 688	— Wasser 32	564. 565
- Ratanhiatinktur 612	- Opii aromaticum com-	—— Essenz 134	Schwein 581
- Teetinktur 616	positum 610	Wacholderbeer-Sirup 495	— — Strohhüte 691
Versüßter China-Wein s.d.	— — compositum 610	- Extrakt, weingeistiges 155	— — Strohhüte 691 — Hände 367—368
 Eisenpeptonat-Liquor 290 	— Pepsini 688	Wacholderholz-Ol 337	Waschpulver, Hand 367
- Lebertran 335	— Peptoni 689	Wacholderteer-Seife 465	Waschung f. d. Pferd . 567
- Salpeter-Geist 512	— Quebracho 689	Vasoliment 661	Schaf 577
- Salz 512	- Quininae 685	Wachs-Balsam, Kopaiva- 51	Waschwasser, Blumen-
Versüßtes Ricinusöl 339 Vertilgung von Pflanzen-	— Rhamni Purshiani . 684 — — entbittert 684	— Baum-, flüssiges 68	Haar 350
schädlingen, Arsenik-	— — — entbittert 684 — — — unentbittert . 684	— in Stengeln 68 — Bohner	- f. d. Hund 583, 587, 589 Schaf 577
brühen zur 40	— Rhei 613	— Bohner	— gegen Hautfinnen u.
Vertilgungsmittel f. Flie-	— Ribis 689	- Parkett 56	Mitesser 366
gen, Mücken, Motten,	— — Grossulariae 689	— Emulsion 130	— Haar
Schnaken; Kerzen als 222	— Ribium 689	— Firnis 213	- Hebras orientalisches 364
Verzeichnis der techni-	— Rubi fruticosi 689	— gelbes filtriertes 66	- Kummerfeldsches . 364
schen Ausdrücke (Ter-	— — Idaei 690	— Jodol 693	— Naphthol 351
mini technici) und	- Scillae 690	— gegen Karies der	- Rosmarin
der Bestandteile in	— — compositum 690	Zähne 693	— Salicyl
deutscher, lateinischer, französischer und eng-	— Secalis cornuti 690 — Sennae 690	— Lanolinsalbe 261 — Möbel 66	— Schuppen 351 — zur Pflege der Haut
lischer Sprache 697—714	— stibiatum 690	— Mobel	367—368
VerzuckerterEichelkaffee 151	- Stibii Kalio-tartarici 690	— Lanolin 384	Wasser, Alaun- kohlen-
Veterinaria 556—589	— Valerianae 690	- Pech-gelbes f. Sattler 690	saures 457
Viburnum-Fluidextrakt. 181	— Valerianae 690 Violett-bläuliche Auf-	— — schwarzes — —. 690	— Altschaden 36
Vichy-Pastillen 406	bürstfarbe 192	— Perücken-Kleb 408	— Ammoniak- kohlen-
— Salz 456	— — Farbe für Stoffe. 191	— Pflaster 67—70	saures 457
— — Grande Grille 456	- rötliche Aufbürstfarbe 192	— Polier 66. 216	— ammoniakalisches
—— Source de la Gran-	— Farbe für Stoffe 191	— Rot 67	Kölnisch 344
de Grille 456 Victor-Quelle, Georg 456	Violette Anilin-Kopier-	— Saal	— Anis 27 — — Essenz
Vierräuber-Essig 13	tinte 624 — — Extrakt zu . 628	— Salbe 640 — — Lanolin 637	— — Essenz 133 — Anstriche, Farben für 187
Vigosches Quecksilber-	- Schreibtinte 623	— Lanolin 637 — Schwämme 520	- Appretur 34
pflaster 121	Extrakt zu . 628	- Schwarz 66	— Arnika 27
Villatesche Lösung 285	— — Stempelfarbe 524	— Tuch-Firnis 213	— — Essenz 133
Villatis blutstillende	— — Tinte, Tabletten f. 628	- Zahn 693	- aromatisches 27
Flüssigkeit 300	- bengalische Flammen 205	Waldmeister-Essenz 267	- Asant 27
Villatische Lösung 300 Vina medicata 683—690	- Blauholz-Kopiertinte 620	— Extrakt 267	— — Essenz 133
Vina medicata683—690	— — Extrakt zu . 627	— Haaröl	— zusammengesetztes 28
Vinaigre aux Violettes 366 — de Cologne 366	 Eierfarbe 189 Gallus-Dokumenten- 	— Pomade 358 — Tinktur 594	— Äther 26 — Augen 35
— de Cologne 366 — — Lavande 366	tinte 621	Walnußschalen - Extrakt 154	$\begin{array}{c}$
— Millefleurs 366	- Kanzleitinte, bes-	— Öl	— gelbes 86
— — Toilette 366	sere u. gewöhnliche . 621	Walrat-Cerat 69	zusammen-
— des fleurs d'orange . 366	— Kopiertinte 621	- Pflaster 116	ziehendes 86
Vinegar of Cantharides. 14	- Glycerin-Stempelfarbe524	— — als Heilpflaster . 117	— — Romershausens . 35
— — squill 16	- Hektographentinte . 625	— Pulver 70	— Baldrian 39
Vinum Absinthii 683	— Salontinte 624	— Salbe 648	— basisch essigsaures Blei-36

Waggar hambigandag	Seite Wasser, Kalk-, Kühlsalbe 653	Wasser, Rademachers	Wässer Selze zur Nach
Wasser, beruhigendes Raspails 38	- Kalmus 28	Brechnuß 38	Wässer, Salze zur Nach- ahmung natürl. 451-457
- Bibergeil 30	— — Essenz 133	— — Eichel 32	künstlicher,
Bitter-, Friedrichshaller	- Kamillen 30	Tabak 34	nicht in der Natur
- Mergentheimer . 454	—— starkes 30 —— zehnfaches 30	- Raspails beruhigendes 38 - Rauten 37	vorkommender Mine- ral 457—458
- kohlensaures 457	- Kampfer 28	— — Essenz 134	- wohlriechende 344-345
— — Püllnaer 455	— Essenz 133	- RomershausensAugen- 35	- Zahn- s. d 377-380
— — Saidschützer 455 — Bittermandel 26	— Karbol 29 — — f. d. Handverkauf 29	— Rosen	Wässerige Extrakte 137—138
- Bittermandel 26 konzentriertes . 26	- Karlsbader Mineral- 453	— Essenz	— Milch b. Rind 575 — Rhabarbertinktur 612
— — Sirup 485	- Kaskarill 30	— Rostfleck 219	Wässeriges Brechnuß-
— — starkes 26	— — Essenz 134	- rotes Wund 617	Extrakt 165
— — verdünntes 26. 27 — Blei 36	- Kirsch 27. 280 Lorbeer 32	— s. a. u. Heißwasser- — Saidschützer-, künst-	— China — 145 — Guajakholz — 153
— opiumhaltiges 36	- Lorbeer 32 - kohlensaures Eisen-	liches 37	— Katechu — 144
— — Verreibungstab-	salmiak 457	— Salbei 37	— Quebracho — 161
letten 555 — Brechnuß-, Rade-	— — Jodsoda 457	— — Essenz 134 — — starkes 37	— Süßholz — 155
machers 38	— Kölnisches 344 — kölnisches 515	— zehnfaches	Water Bay-Rum 54, 350 — Shampooing 352
- Bretfeldsches 364	- Königs	— Scharlach 38	Watta 670
— Brom 29	— — verdünntes 18	- Schuppenwasch 351	— antirheumatica 233
 Bromsalz-, Erlenmeyers 29 kohlensaures 457 	- Kopfschuppen 351	- schwarzes 36 - Schwefelkohlenstoff- 29	— aromatica 233 — jodata 233
- Cassia-Zimt 31	- Kopier 622 - Krauseminz (2) 34	- See, für Aquarien 33	- styptica
— Ceylon- — 36	— starkes 34	— Seifen-Haar 352	Watte 670
- Chinin-Haar 350	— — zehnfaches 34	— Senf	- Alembrothsalz 671
- Chloroform 30 - Chrom-, kohlensaures 457	- Kreosot 31	— — — Essenz 134 — Sommersprossen- 27, 366	— Arnika 671 — aromatische 233
- Citronen 31	— — Essenz 134 — Kresol 31	- Sterilisier-Apparat,	— Bäuschchen 680
— — Essenz 134	- kühlendes	Abb. 104 526	— — Salicyl 680
— destilliertes 31 — Dill 27	— Kümmel 29	— Tabak-, Rademachers 34 — Tannin-, Gurgel 224	— Sublimat 680
 Dill	Essenz 134	— Teer	— Benzoesäure 671 — blutstillende 234. 671
— Eisen-, pyrophosphor-	— Lavendel 33 — — Essenz 134	— — starkes 36	— Borsäure 671
saures 31. 458	- Lindenblüten 38	- Thedens Wund 39	— Chlorzink 671
— — Salmiak-, kohlen- saures 457	— — starkes 38	— Tintenfleck 219 — verdünntes Bitter-	 Eisenchlorid 671 essigsaure Tonerde 671
— Eiweiß 26	— zehnfaches 38	mandel 26. 27	- Ferripyrin 672
 ErlenmeyersBromsalz- 29 	Lithion- kohlensaures 458 Löffelkraut 31	— Wacholder 32	— Gicht 233
— Farb - Anstrich f.	- Lösch-f.Handspritzen 217	— — Essenz 134 — Wasch- s. d.	- hydrophile 670 - Ichthyol 672
Häuser 187 — Farben 187	— Luft 26	- Wind 29	— Jod 233. 672
— Fenchel 32	— Lys de Lohse 364 — Magnesia 33	— — starkes 29	— Jodoform 672
— — Augen 32	— magnesia	- Wund 617	— Jodol 672
— — Sirup 498 — Feuerlösch 217	- Magnesiumhydroxyd in 24	— — Thedens 39 — — saures 39	— Karbol 233. 672 — Säure 672
- Fleck	— Maitau 365	— rotes 617	- Kokain 672
— — Brönnersches 219	— Matiko	— — weingeistiges 39	— — Bor 672
— Buchheistersches 219	- Melissen 33	— Zahn-Essenzen . 377—380 — Zimt 30	— — Morphium 673 — Kreolin 673
— — Dieterichsches 219 — — französisches 219	— — starkes 34	— Zimt 30 — — Cassia 31	- Kupfersulfat 673
— — Tinten 219	zehnfaches 34	— — Ceylon 30	— Lysol 673
- Flieder-, Kölnisch 345	— Mineral- — Kannen, Abb. 94 433	— — einfaches 31	— Naphthalin 673
— — Blüten 38 — — — starkes 38	— — Salze, künst-	— — geistiges 30 — Zuckerkalk 28	— Oxynaphtoë 673 — Pyoktanin 673
— — zehnfaches . 38	liche 451458	Wasserdichte Stiefel-	- Resorcin 673
— Fliegen 222	— Moirée 34 — Mund 605	schmieren 266	— Salicyl 234. 673
— Frost	— s. u. Mund-Wasser.	Wasserfarb-Anstrich, gel-	— — Säure 673 — Salol 674
— — — Rind	— — Essenz 378	ber, rotgelber, sgraf- fitogelber, steingrauer	- Sero-Sublimat 674
— — — Schaf 580	— — s. a. u. Mund-	und steingrüner 187	— Sublimat 233. 674
— Glanz 34	Wasser-Essenz - Essenzen . 377-380	Anstriche für die	— Tannin-Karbol 674 — Thymol 674
— Glycerin 32 — — Toiletten 364	— Opium	Außenseite von Häu- sern u. für innere	- Verband 670
— Goulardsches 36	- opiumhaltiges Blei 36	Räumlichkeiten 187	— Weinsäure 674
- Gurgel-, gegen übel-	— Orangenblüten 28 — — Essenz 133	Wasserhaltiges Wollfett	—— Sublimat 674
riechenden Atem 224 — Tannin 224	— Essenz 133 — Petersilien 35	19. 260	— Zinkchlorid 671 — Zinksulfophenylat 674
— — Tannin 224 — Haar-, Heidelberger 514	— — Essenz 134	Wasserkochapparat nach	Wedelsche Tropfen 597
— Haarwasch 351	— — starkes 35	Siemens, Abb. 105 . 527 Wasserkropf b. Schaf 575	Wedelsches Brust-Pulver 441
- Haarwuchs 351	— — zehnfaches 35 — Pfefferminz 34	Wasserstoffsuperoxyd-	Weiche Augensalbe 650 — Bartwichse in Stangen 349
— Heil- rotes 617 — Himbeer 37	— — weingeistiges 34	Salbe 647	- Benzinseife 460
— starkes 37	— — starkes 34	- Verfahren zur Entfer-	— Bleipflastersalbe 649
— zehnfaches 37	— zehnfaches 34	nung von Flecken 219 Wassersucht b. Schaf,	- Bleiweißsalbe 649
— Holunderblüten 38 — — starkes 38	- Pomeranzenblüten- Essenz 133	allgemeine 575	— kampferhaltige . 649 — Bor-Glycerinsalbe . 649
— starkes	- Pomeranzenschalen- 28	Wassersuchtstee 254	- Diachylonsalbe 649
— Honig 351	— — Essenz 133	Wässer aromatische .25-39	- Gallseife 462
— Isop 32	— Prager 28	- Essenzen zu 133-134	— Gelatine, Glycerin 226 — — Zink 229
— — Essenz 134 — Jod 32	- Putz 444 - Pyrophosphorsaures	— destillierte 25—39 — Eugen Dieterichsche	- Glycerin-Gelatine
— Jodsoda-, kohlen-	Eisen 31. 458	Fleck 219	— — als Körper f.
saures 457	 Quassia- Rademachers 37 	— Fleck	Bougies, Supposito- rien u. Vaginalkugeln 226
- Kali-, weinsaures . 458	— Quendel 38 — — Essenz 134	— Kopfschuppen 350 — Mund 377—380	— Salbe 649
— Kalk 28	— Essenz 134	— .a.mu 311—360	

~			~	g.i.e
S Weight Tabébarat Salba	eite	Wein Vermofen	Seite	Weizen, Arsenik 307
Weiche Ichthyol-Salbe. — Jod —	650	Wein, Kampfer 684 — Kardobenedikten 684	Weinspiritus, eisenhalti-	— Gift 307
— Jou —		— Kaskara 684	Weinstein, Ammoniak 555	- Strychnin 307
— Kali-Karbol-Seife .	463	— Koka 685	- Borax 248. 555	Werg 680
- Kalomel-Seife		— Kola 686	- Brausepulver 434	— Jodoform 680
— Karbol-Salbe		- Kolchicin-, zusammen-	- Brech- s. u. Brech-	Sublimat 680
— — Seife	463	gesetzter 686	weinstein	Wermut 281
— Kühl-Salbe		- Kondurango 686	- Eisen- s. u. Eisen-	— Extrakt
— Möbelpolitur		— — Eisen 686	Weinstein	— Likör 279
— Präcipitatsalbe rote	650	- Kreosot 686	— Manna 305	— Öl, fettes 333 — Tinktur 590
weiße	649	 Likör, Brombeer 689 Johannisbeer 689 	— Rhabarberpulver, Kleins 441	- zusammengesetzte 590
 Quecksilbersalbe, graue 	840	— — Johannisbeer 689 — Limonade 269	— Trank 424	— Wein 683
— Salbe	649	- Mai- Essenz 267	- Zahnpulver 377	Wespenstich, Mittel gegen 319
- Salbengrundlage nach		— — Extrakt 267	Weintraubenpomade 69	Wetter-Anzeiger 53
Miehle		— Malz 106	Weiß s. a. u. Bleiweiß.	Wetterbeständiges Bron-
- Salicylsalbe	650	- Meerzwiebel 690	Weiße Arquebusade 39	zierungspulver 60
 Schwefelsalbe zusam- 		— — zusammengesetzt. 690	— bengalische Flammen 205	WetterfesterGlasanstrich,
mengesetzte		— Molken 481	- Fettschminken 369	ockergelber u. weißer 217
— Veratrinsalbe		— Mutterkorn 690	- Husten-Pastillen 402	Whyt, Elixir roborans n. 598
— Wismutsalbe		— Pepsin 688	— Kaliseife 463	Wichse - Appretur,
— Zahnpaste China		- Pepton 689	— Lippenpomade 69 — Magnesiumflammen 206	schwarze264
	373	— Pomeranzen 683 — Quebracho 689	— Magnesiumflammen 206 — Merkurialseife 465	— Bart- s. d.
— — Kalodont — — Korallen		— Quebracho 689 — Rhabarber 613	— Paraffinsalbe 651	— feste Stiefel 691
- Kräuter	373	- Rot - Punschessenz 443	— Paste, Lassarsche . 388	— flüssige — 691
— Odontine		— Sagrada 684	- Politur 216	— Glanz 691 Wickersheimersche Präpa-
— — Rosen	373	- Senna 690	- Präcipitatsalbe 645	rierflüssigkeit 257
— — Salol	373	— Skorbut 683	— — weiche 649	Widerhofers Bandwurm-
— — Salol	373	— Stachelbeer 689	 Quecksilber-Lanolin- 	mittel 131
— — Thymol	374	— Stahl 687	salbe	Wiener Abführ-Emulsion 131
— Veilchen	374	— Tausendgüldenkraut- 684	— — Salbe 645 — — Seife 465	— Ätzpaste 384
— Zahnpasten . 372—	-374	— Tisch-, Brombeer 689	— Selle 405	- Brustpulver 441
- Zink-Gelatine		— Johannisbeer 689	— Salonflammen 206 — Schminke, trockene . 370	- Kindertee 510
— — Paste	390	— Weiß-—Punschessenz 444	— Schminker, flüssige . 370	— Trank 245
Salve, Kulizen-	650	— Wermut 683 — Zeitlosen 686	- Stangen-Pomade 358	— — doppelter 246 — — dreifacher 246
Stärke-Salhe	650	— zusammengesetzt. 686	— Stoffe Auffärben von 190	- Zahnpulver 377
trierte	650	— Zeitlosensamen 686	- Theaterflammen 206	WiesbadenerKochbrunnen
Weicher Cold Cream	650	Weine, Brannt 279-281	Weißer Anstrich f. Flaschen-	456
- Glycerin-Leim		— Dessert- s. d.	Schilder 217	— Salz 456
— Zink —	229	Likör	— — — Glasdächer 217	Wildungen 456
Weiches Arnika-Pflaster		— medizinische u. sonstige	— zur Herstellung	— Georg Victor-Quelle 456
— Blei —	123	683—690	der Schilder auf Glas-	- Helenen-Quelle 456
— Quecksilber —		— Tisch- s. d.	gefäßen 217	Wilkinson - Hebrasche
— Salicyl-Vaselin		Weingeist, Äther 512	gutgefäßen 217	Krätzsalbe 656
— Seifenpflaster	127	— eisenchloridhaltiger	— Flammenschutz - An-	Wilkinsons Salbe 656
Wein s. a. u. Brannt- u. Kornbranntwein.		Äther 603	strich 217	- Salbenmull 659
	683	Lacke 213-215	- Flaschenlack, fester . 218	Wilson-Salbe, Thiol 657
		— verdünnter 515	— Flieder 342	— Salbenmull, — 659
— Brech	690	Weingeistige Extrakte . 138 - Rhabarbertinktur . 613	- Glasanstrich, wetter-	Wilsons Zinksalbe .656. 657
- Brechwurzel-	687	1	fester 217	Wind-Pillen 413 — Pulver f. Erwachsene 435
	689	Weingeistiges Brechnuß-	— Korblack 215	— — Kinder 436
— — Dessert-, Likör-		Extrakt 165	- Lederlack 266	Windsucht b. Rind 574
4	•••	— China — 145 — Faulbaumrinden- —	— Leim, Glycerin-Stuhl- zäpfchen mit 542	Windwasser 29
— China-	684	amerikanisches 143		— starkes 29
— Eisen	680	— Guajakholz — 153	— Ölanstrich 187 — Präcipitat 241	Wine of ipecac 687
— unversüßt aus Rinde oder Tinktur .	684	- Kapsikum 142	— Lanolinsalbenmull 263	— ipecacuanha 687
— versüßt — — —		- Kaskara 143	— — Salbenmull 659	— iron 687
— Chinin	685	——— dickes 143	— Puder 369	— quinine 685
— — Eisen		— — trockenes 143	— Quecksilberpräcipitat 241	Winthers Abführlatwerge 103
— Condurango	686	- Katechu $-$ 144 - Pfefferminzwasser . 34	- Schnupftabak (2) 442	Wismut - Ammoniumlö-
— Dessert-Brombeer		— Quebracho-Extrakt . 161	- Schuhlack 266	sung, citronensaure . 284
— — Johannisbeer	689	— Quebracho-Extract . 101 — — — dickes 161	— Sirup 502	- Einspritzung 246 - gerbsaures 55
— detannierter s. d.		——— trockenes 161	- Strohhutlack 215	
— Eisen	687	— Rosen — 163	— Wundbalsam 51 — Zuckersaft 502	— Jodid, basisches 54 — Karbonat-Pastillen . 396
— — China		— Spanischpfeffer — . 142	Zuckersirup 502	- Lösung, alkalische . 504
— Fomeranzen	683 687	— Süßholz — 156	Weißes brausendes Eisen-	- Nitrat, basisches 54
- zusammengesetzt.		— Wacholderbeeren — 155	citrat 197	— — Pastillen 396
 Essig, künstlicher . 	17	- Wundwasser 39	— gekörntes Eisenbrause-	— Oxviodid 54
	687	Weinige Mixtur 325	pulver 197	Gaze 670
Frangula	687	- Rharbarber-Tinktur. 613	- Menthol-Schnupfpulver	— Pepsin-, brausendes. 407
	229	— — — Darellis 613	442	- Salbe
— gerbsäurefreier		WeinsaureTonerde, essig- 23	- Mutterpflaster 123	— gegen Hautjucken 639
— Gewürz	683	— Magnesia 304	- Präcipitat in Pasten-	— — weiche 649 — Salbenmull 658
— harntreibender	687	Weinsäure-Gaze 669	form 241 — Riechsalz 346	- Salicylat 54
— Heidelbeer	688 690	— — Sublimat 670 — Sublimat-Lint 678	— Riechsalz 346 — Schnupfpulver 442	— basisches 54
		— Sublimat-Lint 678 — — Watte 674	- Schuppulver 442 - Seifenpflaster 127	— — basisches 54 — — saures 54
— Ipecacuanha-		— Watte	- Zahnpulver	— salicylsaures 54
— Jod·	688	- Watte 674	— englisches 377	- Stärke-Gaze 670
— Johannisbeer	689	Weinsaures Eisenoxyd . 204	Weißliche Hektographen-	- Streupulver, gelbes . 438
— — Dessert-,Likör- u.		- Kalium, neutrales . 248	masse 237	— Tabletten 548
Tisch	689	- Kaliwasser 458	Weißwein-Punschessenz 444	— Tannat 55

	a	2 44	8 -14-
Seite	Seite	Zahn-Tinktur, Joanovits 379	Seite Zimt-Likör 279
Witterungen für Füchse, Iltisse, Katzen, Krebse,	Wurstgut, Konservierungs- paste für 257	- Kaiser 379	— Pulver, zusammeng. 435
Marder, Raubtiere,	paste rai	— Kräuter 379	— Sirup 489
Schmetterlinge 692	Xeroform-Gaze 670	— — Myrrhen 379	— — Čeylon 489
Wohlriechende Essenzen,		—— Saccharin 379	- Tinktur (2) 599
Odeurs und . 342-344	Ylang-Ylang 343	—— Salicyl 379	— Ceylon 599
- Mixtur, besonders . 323	— — Sachet 348 Yves Augenbalsam 651	—— Salol 380 —— Thymol 380	— Wasser 30 — — Cassia 31
— moschushaltige . 323 — Wässer 344—345	i ves Augenbaisam	— Tropfen 693	—— Ceylon 30
Wohlriechender Karbol-	Z. s. a. u. C.	— Doberaner 693	—— einfaches 31
essig 14	Zähe Milch b. Rind 575	— — gelbe 693	— — geistiges 30
— Naphthalin-Kampfer 62	Zahn-Essenz, Kräuter 379	— grüne 693	Zinc-gelatole-ointment . 230
Wohlriechendes Glycerin 232	- Essenzen 377-380	— Heiders 601	Zincum aceticum 695
 Pappelknospen-Öl . 339 	- s.a.u.Mundwasser	— Menthol 693	— chloratum in bacillis 695 — oxydatum 695
— Salpeterpapier 74	u.Mundwasseressenzen. — Essig 16	— — Odontine 693 — — rote 693	Zink-Acetat 695
Wohlverleih s. a. u. Arnika.	- Fleisch-Blutungen,	— u. Zahnwehmittel	- Ätztinte, schwarze . 625
— Tinktur 593 Wolle, Charpie- Baum-	Ratanhia-Zahnpulver	692—693	— Boluspaste 389
wone, Charple- Baum-	als Mittel gegen 376	— Wachs 693	— Bor-Salicyl-Paste 389
— Farben für . 190—191	- Kitt 692	- Wasser-Essenzen s. u.	— Bromid-Lösung 300
— Holz 676	- Latwerge, China . 373	Zahn-Tinkturen 377—380	Sirup 503 - Carbonat-Gelatine . 218
— Ohren 332	— Kaliumchlorat . 373	- Wässer s. u. Zahn-	— Carbonat-Gelatine . 218 — — Leim 229
- Sublimat-Holz 676	— Kalodont 372	Tinkturen	- Chlorid-Gaze 670
— Verband-Baum 670	— — Korallen 373 — — Kräuter 373	1	— in Stangen 695
Wollfett-Creme 261	- Odontine 372	Zähne, Jodolwachs gegen	— Jute 675
— graue Quecksilbersalbe	Rosen	Caries der 693 — Mittel zur Pflege	— Lösung 300
mit 646	— — Salicyl 373	der 371—380	— — Paste 389
— Hufschmiere f. d. Pferd 562	—— Salol 373	Zahnweh-Kitt 692	— — s. a. u. salzsaures
- Seife 464	— — Thymol 374	— Paste 693	— Salbenstift 533
— wasserhaltiges 19	— — Veilchen 374	_ Zement 692	— — Watte 671
Wühlhubertee I u. II . 254	— Latwergen . 372—374	Zäpfchen, gelatinehaltige	- Dermatol-Paste 389
Wund-Balsam . 51. 53. 595	- Pasten, harte 371-372	Glycerin 543	- Gaze, Chlor 670
— — weißer 51	— — weiche 372—374	— Glycerin 543	— Gelatine, harte 229 — — weiche 229
— Cream 692	— harte s.u.Zahn-Seife. — weiche — — —	- s. u. Stuhlzäpfchen	— Gelatole 230
- Essenz, balsamische 617	Latwerge.	Zaponlack 214	— Ichthyol - Gelatine
— Essig	— Pillen 420. 693	Zecke, Hunde 585 Zeckenöl f. d. Hund . 585	229. 230
- Puder, Diachylon 438	— Pulver 374—377	Zehnfach konzentrierte	— — Kautschuk-Pflaster 83
— Salbe, Chironsche . 51 — — Listers 656	— — Carabellis 374	Butterfarbe 187	— — Lanolin-Salbe 262
— Stäbchen 57—60	— — China 375		— — Salbenmull . 264
- Tinktur 617	— Chinin 375	Zehnfaches Fliederblüten- Wasser 38	—— Leim 229. 230
Wunde Füße, Diachylon-	— — Hahnemannsches 375	- Himbeer 37	— — Paste, hautfärbende
Wundpuder gegen . 438	—— homoopathisches 375	— Holunderblüten 38	——————————————————————————————————————
Wunden s. a. u. Brand-	— Hufelandsches 375	- Kamillen 30	— Jute, Chlor 675
wunden.	— Kalichloricum . 375 — Kampfer 377	- Krauseminz 34	- Karbol-Salbenmull . 659
- Frost-, Frostbalsam	- kampferhaltiges . 436	— Lindenblüten- — . 38	- Kautschuk-Pflaster . 82
bei 52	- Korallen 375	— Melissen- — . 34	— Kühl-Salbe 654
Wunder-Pflaster 124	— Körper brauner,	— Petersilien — . 35	— Lanolin-Salbe 262
Wundgeriebene Haut- stellen, Diachylon-	grüner, korallen -	— Pfefferminz- — . 34	— — Salbenmull 264
Wundpuder gegen . 438	roter, rosa, roter,	— Salbei- — . 37	— Leim 229
	violetter 374	Zeichentinte f. Wäsche, schwarze 625	—— harter 229
Wundlaufen der Füße, Borosalicyl-Cream als	— Kräuter 375	Zeitlosen-Essig 14	— Schwefel 230
Mittel gegen 362	—— Lassarsches . 376. 436	- Fluidextrakt 172	— weicher 229
— — b. Hund 589	— Myrrhen 375	— Honig 308	 Liniment gegen die Zementflechte 273
Wundwasser 617	Natron 376 Perl 377	- Sauerhonig 340	- Lösung, Chlor 300
— rotes 617	- Pfefferminz 376	— Tinktur 600	— Öl 340
— saures 39	— — Ratanhia	— — Herbst 600	— — Lassarsches 388
— Thedens 39	Rosen 376	— Wein	Paste, Lassarsche 388
Wundwerden kleiner Kin-	— — rotes 376	— zusammengesetzt. 686	— Oxyd 695
der, Diachylon-Wund-	—— Salol 376	Zeitlosensamen-Extrakt 146 — Fluidextrakt 172	— — Pastillen 406 — — Salbe 657
puder_gegen 438	—— Salicyl 376	— Tinktur 600	Saibe 657
Wurm s. a. u. Bandwurm.	—— schwarzes . 376. 436 —— Seifen- n. Lassar 376	— Wein 686	— Paste 389 — — hautfärbende 389
- Farnextrakt 149	— Seriel II. Lassar 376 — Sepia 377	Zellers Krätzesalbe 645	— weiche 390
— Holz- s. d. — Korn- — —	- Tannin 377	Zeltchen, Brechwurzel- 399	— — zusammengesetzte 389
— Kuchen 404	—— Thymol 377	— Punsch 444. 448	— Pastenstift 531
- Latwerge 102. 104	— — vegetabilisches . 377	Zement, Zahn 692	- Pflaster 129
— f. d. Schwein 581	— — Veilchen 377	— Zahnweh 692	— Salbe 657
— — — Kinder 104	— — Weinstein 377	Zementflechte d. Maurer,	— Benzoe- · · · 656
— Leder- s. d.	— — Weinstein 377 — — weißes 377. 436	Zinkliniment gegen . 273	— harte 644
- Mittel f. d. Hund 586	— — englisches 377	Zentrifuge, Abb. 147	— hautfarbige 657
—— gegen Holz 319	— Wiener 377	u. 148 694. 695	— — weiche konz 650 — — Wilsons 656, 657
— — Korn 320	— Seife. Eukalyptol 371	Zentrifugieren 694 Zerflossene Karbolsäure 17	— zsg. Schwefel 655
— — Leder 266 — Öl f. d. Hund 584	— — Kaliumchlorat . 371 — — Korallen 371	Zernossene Karboisaure 17 Zerteilende Kräuter 512	— Salbenmull 660
— Pastillen 404	— Koranen 371 — Kräuter 371	Zerteilendes Kampfer-	— — Ichthyol 660
— abführende 404	- Rosen 372	Pflaster 126	— — Karbol 659
- Pillen f. d. Hund 584	— rote 372	— Pflaster 126	— — Salicyl 660
— — Pferd 560	— — Salol 372	Zibet-Tinktur 617	- Salbenstift 533
— Tee 507	— — Thymol 372	Zichorien-Sirup m. Rha-	— Chlor 533
Wurmsamen-Extrakt . 145	— Veilchen 372	barber 489 Zimmerfliegen, Chrysan-	— Salicyl-Gelatine 230
Würmer b. Pferd 560	- Tinktur 378. 610	zimmerinegen, Unrysan-	— — Kautschukpflaster 83 — — Lanolinsalbenmull 264
Wurst, Cervelat-, Kon-	— Eukalyptus 379 — Heiders 601	themumtinktur zum Verstäuben gegen. 599	- Lanoinisaidenniai 204 $-$ Leim \cdot 230
servierungspaste für, 257	,	torsouthou sesout 000	

Gaita	9.11	9.14.	Seite
Seite	Seite	Seite	Zusammengesetzter Wach-
Zink-Salicyl-Paste 390	Zucker, Schokolade 383	Zusammengesetzte Leber-	Zusammengesetzter wach
— Streupulver mit . 442	— Sirup 502	tran-Emulsion 131	holder-Spiritus 516
- Schwefel-Paste, haut-	— — Invert 500	— Mandelmilch 130	- Zeitlosen-Wein 686
färbende390	— — weißer 502	- Mastixtinktur 609	Zusammengesetztes Asant-
rote 390	— Vanille 102. 660	- Meerzwiebel-Pillen . 421	Wasser 28
— — Unnas 390	— Vanillin 102	- Mohn-Tinktur 611	- amerikanisches Kreuz-
— — — zusammenges. 390	— Walrat 70	— Moschus — 609	dornfluidextrakt 170
— — — rote 390	Zuckerhaltige Kakaomasse	- Naphtholsalbe 650	- Bilsenkrautöl 53
— Stärke- — 389	305	- Parakressen-Tinktur 614	- Chinintannat-Pulver 436
— Salbe, weiche 650	- Ratanhiatinktur 612	— Pepsin — 611	— Dammar-Pflaster 117
— — Salicyl-Salbe,	ZuckerhaltigesEisenjodür 199	— Pomade 652	— Diachylon — 122
weiche 650	- Ferrocarbonat 195	- Pomeranzentinktur . 615	— Galbanum — n.
— Streupulver 439	— Ferrojodid 199	- Pyrogallol-Salbe 653	Phoebus 119
- Sulfophenylat-Gaze . 670	Zuckerwaren, blaue, braune,	— Resorcin — 654	- Guarana-Pulver 437
— — Pastenstift 531	gelbe, grüne, orange,	- Rhabarber-Latwerge 103	— Gummi — 437
— — Salbenstift 533	rote Farbe für 189	— Pillen 421	— Jalapen — 440
Watte 674	- Lack 215	- Rosmarinsalbe 654	- Kakao 435
— Thiol-Gelatine 230	Zugpflaster, gelbes 122	— Salipyrin-Tabletten . 552	- Kalk 435
— Leim 230	Zündhölzer, Streichfläche	- Schwefelsalbe 655	- Kampfer-Liniment . 271
- Salbe 657		— weiche 650	- Kologuinthenextrakt 146
	für schwedische 533		- Meliloten-Pflaster . 123
— — Salbenmull 659	Zurückbleiben der Nach-		- Pepsin-Elixir 106
Zinn-Atztinte, schwarze 625	geburt b. Rind 575	Senega-Tabletten 553	
Zinnoberkerzchen 64	Zusammengesetzte Aloe-	- Storaxsalbe 655	- Quecksilberpflaster . 120
Zitwersamen-Extrakt . 145	Abkochung 89	— Tamarinden-Pastillen 405	- Rhabarberextrakt . 162
Züchtung der Urtiere,	- Aloetinktur 591	— Teerlösung 297	- Rhabarberpulver 441
Bergmanns Nährflüs-	- Arsenik-Pillen 412	— Terpentin-Salbe 656	- Sagrada-Fluidextrakt 170
sigkeit für 330	- Augensalbe, rote 651	- Wermuttinktur 590	- Sarsaparill-Dekokt,
Zucker s. a. u. Bleizucker.	— Benzoe-Tinktur 595	— Zinkpaste 389	schwächeres 90
- Alaun 449	— Bibergeil — 598	- Zinkschwefelpaste . 390	— — stärkeres 89
Citronenöl 101	— Birkenteer — 613	— — rote 390	— — Fluidextrakt 167
- Eisen 198. 202	— China — 598	Zusammengesetzter	- Schwefel-Pulver 442
— — alkalifreier 203	- Chloralhydrat-Mixtur 322	Ameisen-Spiritus 515	- verdauungsbefördern-
— — echter 203	- Chloroform-Tinktur . 599	— Angelika- — 513	des — 437
— — flüssiger 492	- Chrysanthemum 599	— Bay- — 53	— Zimt — 435
— — Milch 199	- Chrysarobinsalbe 641	- Bertramwurzel-Essig 15	Zusammenkitten v. Leder-
— — Pastillen 398	- Colchizinpillen 415	- Brechwurzel-Aufguß 245	riemen, Leder auf Holz,
— — Saft 492	- Digitalis-Mixtur 322	- Brust-Saft 498	Metall usw., Kitt zum 251
——————————————————————————————————————	- Einspritzung 246	- Enzian-Aufguß 245	Zusammenziehendes Au-
		— Wein 687	genwasser, gelbes 86
— Kalk-Lösung 284		— Guajakol-Sirup 494	Zweiertee 510
— — Wasser 28	—— Salbe 644	— Husten-Saft 498	Zweifach Jodkalium 247
— Konservierungs- — für	- Enzian-Tinktur 605		Zweiwalzenmaschine f.
Marmeladen u. ein-	- Faulbaumrinde-Ab-	- Kolchicin-Wein 686	Handbetrieb m. Por-
gesottene Früchte . 257	kochung 89	- Lavendel-Spiritus . 516	
- Kouleur-Tinktur 614	- Fenchel-Tinktur 604	- Löffelkraut-Sirup . 485	phyrwalzen (Salben-
— Krotonöl 102	— Fingerhut-Mixtur . 322	— Spiritus 515	mühle), Abb. 134 634
— Küchelchen447—448	— Guarana-Tinktur 605	— Mastix-Spiritus 516	Zwilling, Automatische
- Kuchen 447-448	- Husten-Tabletten . 553	— Meerzwiebelwein 690	Tabletten - Kompri-
— Kumarin 102	— Jalapenpillen 419	- Melissengeist 516	mier - Maschine Dop-
— Leder 385	— Jodsalbe 647	— Quendelspiritus 519	pelpresser-, Größe I
- Mangan 305	- Kajeput-Tinktur 596	- Rharbarbersaft 489	Abb. 124 546
- Milch-, gereinigter . 449	- Kalmus 596	- Rosmarinspiritus 518	Zwillings - Komprimier-
- Öl 101	- Kardamomen 597	— Sarsaparill-Sirup 500	Maschine, "Ideal"
— Pastillen	— Koffein — 599	— Senna — 502	automatische,
- Plätzchen 447—448	- Koloquinthen-Pillen 415	- Sennesblätter-Aufguß 245	Abb. 123 546
— Saft, weißer 502	- Lavendeltinktur 607	- Thymiansirup 503	Zylinder, Spreng 12
Dury Weiner 902	La Chachana		, _v,r

Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis

für Apotheker, Ärzte, Drogisten und Medizinalbeamte.

Hauptwerk

Unter Mitwirkung von

Max Arnold-Chemnitz, G. Christ-Berlin, K. Dieterich-Helfenberg, Ed. Gildemeister-Leipzig, P. Janzen-Perleberg, G. Scriba-Darmstadt

vollständig neu bearbeitet und herausgegeben von

B. Fischer, Breslau, und C. Hartwich, Zürich.

Mit zahlreichen in den Text gedruckten Holzschnitten.

Siebenter unveränderter Abdruck.

Zwei Bände.

Preis je M. 20.—, elegant in Halbleder gebunden je M. 22.50.

Ergänzungsband

Unter Mitwirkung von

Ernst Duntze-Berlin, M. Piorkowski-Berlin, A. Schmidt-Geyer, Georg Weigel-Hamburg, Otto Wiegand-Leipzig, Carl Wulff-Buch, Franz Zernik-Steglitz

bearbeitet und herausgegeben von

W. Lenz, Berlin, und G. Arends, Chemnitz.

Mit zahlreichen in den Text gedruckten Figuren.

Zweiter unveränderter Abdruck.

Preis M. 15.-, elegant in Halbleder gebunden M. 17.50.

Urteile der Fachpresse:

Pharmazeutische Zeitung: ... Es gibt kein zweites Werk, welches in so vorzüglicher Weise das gesamte Interessengebiet des Apothekers ins Auge faßt und die Tätigkeit desselben so bis ins einzelne verfolgt, wie das Hagersche Handbuch. Darin eben liegt dessen großer Wert und seine Überlegenheit anderen Sammelwerken gegenüber, daß es den vielgestaltigen Stoff in seinen verschiedenartigen Beziehungen zu Wissenschaft und Praxis, zur Arzneibereitung, sowie zum gewerblichen und praktischen Leben zusammenfaßt und bei aller Mannigfaltigkeit doch von Kapitel zu Kapitel dem Apotheker immer wieder ein abgerundetes Bild von der Bedeutung des Gegenstandes bietet, über den er sich gerade unterrichten will. ... Es gibt tatsächlich kein Gebiet der Nutzanwendung der pharmazeutischen Hilfswissenschaften, welches in der Neuausgabe des Hagerschen Handbuches nicht mit entsprechender Ausführlichkeit behandelt worden wäre, und zwar nicht nur vom deutschen Standpunkte aus, sondern auch, wo es angebracht erscheint, vom Standpunkte der internationalen Pharmazie. Dabei schließt dasWerk ein Manuale pharmaceuticum von einzig dastehendem Umfang ein.

Pharmazeutische Zentralhalle: ... Wir haben in diesem Buche nicht nur eine Sammlung alles dessen vor uns, was den betreffenden Kreisen zum Nutzen gereichen wird, nein, eine wahre Fundgrube reicher Anregung, die erzielten Fortschritte zum eigenen Vorteil auszubeuten und ihnen nachzueifern. Willkommen wird dieser Band allen denen sein, welche das Stammwerk benutzen, und diejenigen, welche sich etwa nur den Ergänzungsband anschaffen sollten, werden die ersten Bände bald nachkaufen.

- Anleitung zur Erkennung und Prüfung aller im Deutschen Arzneibuch, Fünfte Ausgabe, aufgenommenen Arzneimittel. Mit Erläuterungen der bei der Prüfung bei chemischen Präparaten sich abspielenden chemischen Prozesse. Zugleich ein Leitfaden der Apothekenvisitationen für Apotheker und Ärzte. Von Dr. Max Biechele, Apotheker. Dreizehnte Auflage. In Leinwand geb. Preis M. 6.60.
- Pharmazeutische Übungspräparate. Anleitung zur Darstellung, Erkennung, Prüfung und stöchiometrischen Berechnung von offizinellen chemisch-pharmazeutischen Präparaten. Von Dr. Max Biechele, Apotheker. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 6 Figuren im Text.

 In Leinwand gebunden Preis M. 6.—.
- Pharmazeutisch-chemisches Praktikum. Die Herstellung, Prüfung und theoretische Ausarbeitung pharmazeutisch-chemischer Präparate. Ein Ratgeber für Apothekereleven von Dr. D. Schenk, Apotheker und Nahrungsmittelchemiker. Mit 51 in den Textgedruckten Abbildungen.

 In Leinwand gebunden Preis M. 5.—.
- Spezialitäten und Geheimmittel. Ihre Herkunft und Zusammensetzung. Eine Sammlung von Analysen und Gutachten zusammengestellt von Eduard Hahn und Dr. J. Holfert. Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage. Bearbeitet von G. Arends. In Leinwand gebunden Preis M. 6.—.
- Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien. Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen und Handelsbezeichnungen. Zusammengestellt von Dr. J. Holfert. Sechste, verbesserte und vermehrte Auflage. Bearbeitet von G. Arends. In Leinwand gebunden Preis M. 4.60.
- Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel. Rationelle Züchtung, Behandlung und Verwertung der in Deutschland zu ziehenden Arznei- und Gewürzpflanzen. Eine Anleitung für Apotkeker, Landwirte und Gärtner von Th. Meyer, Apotheker in Colditz. Mit 21 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis M. 4.—; in Leinwand geb. M. 4.80.
- Lehrbuch der Pharmakognosie von Dr. Ernst Gilg, a. o. Professor der Botanik und Pharmakognosie an der Universität, Kustos am Kgl. Botanischen Museum zu Berlin. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 411 Abbildungen.

In Leinwand gebunden Preis M. 8.—.

- Tabelle zur mikroskopischen Bestimmung der offizinellen Drogenpulver. Bearbeitet von Dr. H. Zörnig, Apotheker, Kustos am Kgl. pflanzenphysiologischen Institut München. In Leinwand gebunden Preis M. 2.40.
- Qualitative botanische Analyse der Drogenpulver. Eine Einführung in den Gang einer systematischen mikroskopischen Pulveruntersuchung von Dr. P. Schürhoff.

 In Leinwand gebunden Preis M. 2.—.
- Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetriebe. Mit eingehender Berücksichtigung der Herstellung steriler Lösungen in Ampullen. Bearbeitet von Dr. C. Stich, Apothekenbesitzer, früher Oberapotheker am Städt. Krankenhaus in Leipzig, und C. Wulff, Oberapotheker an der Zentralapotheke der Berliner städt. Krankenanstalten in Buch. Zweite, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 105 teils mehrfarbigen Textabbildungen und 3 Tafeln. In Leinwand gebunden Preis M. 8.—.

Kommentar zum Deutschen Arzneibuch. 5. Ausgabe 1910. Auf Grundlage der Hager-Fischer-Hartwichschen Kommentare der früheren Arzneibücher unter Mitwirkung von Prof. Dr. J. Biberfeld-Breslau, Dr. P. W. Danckwortt-Breslau, Dr. G. Fromme-Halle a. S., F. M. Haupt-Greifswald, Dr. M. Pleissner-Dresden, Professor Dr. H. Schulze-Halle a. S., Dr. W. Stüwe-Jena, Dr. O. Wiegand-Leipzig, herausgegeben von Dr. 0. Anselmino, Privatdozent an der Universität Greifswald, und Dr. Ernst Gilg, a. o. Professor der Botanik und Pharmakognosie an der Universität, Kustos am Kgl. Botanischen Museum in Berlin. Zwei Bände mit zahlreichen Textfiguren.

Preis je M. 15.—; in Halbleder gebunden je M. 17.50.

Buchheisters Handbuch der Drogisten-Praxis.

Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler usw. im Entwurf vom Drogisten-Verband preisgekrönte Arbeit.

Zehnte, neu bearbeitete Auflage

Georg Ottersbach

1260 Seiten Groß-Oktav mit 389 in den Text gedruckten Figuren. In Leinwand gebunden Preis M. 13.40.

Vorschriftenbuch für Drogisten.

(Buchheisters Handbuch II. Teil.) Die Herstellung der gebräuchlichen Verkaufsartikel.

Sechste, neu bearbeitete Auflage

Georg Ottersbach

736 Seiten Groß-Oktav. In Leinward gebunden Preis M. 10.40.

Betriebsvorschriften für Drogen- und Gifthandlungen in Preußen. Zum Gebrauche für Gewerbetreibende und Behörden bearbeitet von E. Urban, Redakteur Kartoniert Preis M. 2.-. an der Pharmazeutischen Zeitung.

Der junge Drogist. Lehrbuch für Drogisten-Fachschulen, den Selbstunterricht und die Vorbereitung zur Drogisten-Gehilfenprüfung. Von Emil Drechsler, Leiter und fachwissenschaftlicher Lehrer der Drogisten-Fachschule Breslau. Mit 59 Textfiguren.

In Leinwand gebunden Preis M. 6 .-- .

Die gesetzlichen Bestimmungen über die Ankündigung von Geheimmitteln, Arzneimitteln und Heilmethoden im Deutschen Reiche einschließlich der Vorschriften über den Verkehr mit Geheimmitteln. Zum Gebrauche für Behörden,
Apotheker, Fabrikanten und die Presse bearbeitet von E. Urban, Redakteur an der
Pharmazeutischen Zeitung.

Kartoniert Preis M. 2.60.
Dazu:

Nachtrag, enthaltend die bis März 1908 ergangenen Bestimmungen und Entscheidungen. Preis M. 1.—.

Malmaterialienkunde als Grundlage der Maltechnik. Für Kunststudierende, Künstler, Maler, Lackierer, Fabrikanten und Händler. Von Dr. A. Eibner, a. o. Professer, Leiter der Versuchsanstalt und Auskunftsstelle für Maltechnik an der Technischen Hochschule in München.

Preis M. 12.—, in Leinwand gebunden M. 13.60.

Einführung in die Chemie. Ein Lehr- und Experimentierbuch von Rudolf Ochs. Mit 218 Textfiguren und einer Spektraltafel. In Leinwand gebunden Preis M. 6.—.

Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Von Dr. Hermann Hager. Nach dem Tode des Verfassers vollständig umgearbeitet und in Gemeinschaft mit Regierungsrat Dr. O. Appel, Privatdozent Dr. G. Brandes und Prof. Dr. Th. Lochte neu herausgegeben von Professor Dr. Karl Mez. Elfte umgearbeitete Auflage. Mit 471 in den Text gedruckten Figuren.

In Leinwand gebunden Preis M. 10.—.

Hilfsbuch für Nahrungsmittelchemiker zum Gebrauch im Laboratorium für die Arbeiten der Nahrungsmittelkontrolle, gerichtlichen Chemie und anderen Zweige der öffentlichen Chemie. Verfaßt von Dr. A. Bujard, Direktor des städtischen chemischen Laboratoriums zu Stuttgart, und Dr. E. Baier, Direktor des Nahrungsmittel-Untersuchungsamtes der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg zu Berlin. Dritte, umgearbeitete Auflage.

In Leinwand gebunden Preis M. 12.—.

Die Nahrungsmittelgesetzgebung im Deutschen Reich. Eine Sammlung der Gesetze und wichtigsten Verordnungen, betreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln, Genußmitteln und Gebrauchsgegenständen, nebst den amtlichen Anweisungen zu ihrer chemischen Untersuchung. Von Geh. Ober-Regierungsrat Professor Dr. K. von Buchka, vortragender Rat im Reichsschatzamt und Vorstand der Kaiserlichen Technischen Prüfungsstelle. Zweite Auflage. Mit 3 in den Text gedruckten Figuren.

In Leinwand gebunden Preis M. 5 .--.

Handbuch der Seifenfabrikation. Unter Mitwirkung von Fachmännern herausgegeben von Dr. C. Deite (Berlin).

Erster Band: Hausseifen und Textilseifen. Dritte Auflage. Mit 108 Textabbildungen. Preis M. 10.—; gebunden M. 11.20.

Zweiter Band: Toilettenseifen, medizinische Seifen und andere Spezialitäten. Dritte Auflage. Mit 85 Textfiguren. In Leinwand gebunden Preis M. 11.—.