

Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege.

Von

Jaroslav Formánek

o. Professor an der k. k. böhmischen technischen Hochschule in Prag

unter Mitwirkung von

Dr. Eugen Grandmougin

Professor an der Höheren Chemieschule in Mülhausen i. E.

Zweite, vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Zweiter Teil.

2. Lieferung.

Mit 7 lithographischen Tafeln.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

1913.

Inhalt des zweiten Teiles dieses Werkes.

Erste Lieferung:

Bemerkungen über die Einrichtung und Handhabung des Spektralapparates,

Spektroskopische Untersuchung der Farbstoffe:

1. Zubereitung der Farbstofflösungen.
2. Bestimmung der Gruppe des Farbstoffes.
3. Bestimmung der Lage der Absorptionsstreifen.
4. Ausführung der Reaktionen.
5. Feststellung des Farbstoffes.

Untersuchung der Farbstoffgemische.

Untersuchung der Farbstoffgemische in Substanz.

Untersuchung der auf der Faser fixierten Farbstoffgemische.

Untersuchung gefärbter Gegenstände und von Nahrungs- und Genußmitteln.

Grüne Farbstoffe.

Einteilung der grünen Farbstoffe in Gruppen.

Tabellen der grünen Farbstoffe, Gruppe I—VI.

Übersicht der grünen Farbstoffe.

Blaue Farbstoffe.

Einteilung der blauen Farbstoffe in Gruppen.

Tabellen der blauen Farbstoffe, Gruppe I—V.

Zweite Lieferung:

Tabellen der blauen Farbstoffe, Gruppe V (Schluß) bis VIII.

Übersicht der blauen Farbstoffe.

Rote Farbstoffe.

Einteilung der roten Farbstoffe in Gruppen.

Tabellen der roten Farbstoffe.

Übersicht der roten Farbstoffe.

Dritte Lieferung:

Gelbe Farbstoffe.

Einteilung der gelben Farbstoffe in Gruppen.

Tabellen der gelben Farbstoffe.

Übersicht der gelben Farbstoffe.

Lackfarbstoffe.

Beizenfarbstofflacke.

Tabellen der Beizenfarbstofflacke.

Küpenfarbstoffe.

Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und Absorptionsspektrum der Küpenfarbstoffe.

Tabellen der Küpenfarbstoffe.

Generalregister.

Das ganze Werk wird ungefähr 18 Tafeln mit Abbildungen der Spektren der Farbstoffe enthalten.

Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege.

Von

Jaroslav Formánek

o. Professor an der k. k. böhmischen technischen Hochschule in Prag

unter Mitwirkung von

Dr. Eugen Grandmougin

Professor an der Höheren Chemieschule in Mülhausen i. E.

Zweite, vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Zweiter Teil.

2. Lieferung.

Mit 7 lithographischen Tafeln.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH 1913

ISBN 978-3-662-40504-8 ISBN 978-3-662-40981-7 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-662-40981-7

Alle Rechte, insbesondere das der
Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten

**Untersuchung und Nachweis
organischer Farbstoffe
auf spektroskopischem Wege.**

pe V.

Abteilung.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 0/0	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rotviolett, schwache Absorption im Grün	rot, der Streifen verschwindet	—	ungefähr 622,5	—	—	un- gefähr 622,5	saurer Azinfarbstoff
rotviolett	rotviolett	—	ungefähr 622,5	—	—	un- gefähr 622,5	saurer Azinfarbstoff
rotviolett, schwache Absorption im Grün	wie bei Ammoniak	—	ungefähr 592,5	—	—	un- gefähr 588,5	saurer Azinfarbstoff
rotviolett, schwache Absorption im Grün	rot, schwache Absorption im Grün	—	596,0	—	—	589,5	saurer Azinfarbstoff
blaugrün, schwache einseitige Absorption im Rot und Violett	grün, schwache einseitige Absorption im Rot und Violett	580,8	unverändert	grünblau	grün	un- gefähr 687,5 612,0	Beizen-Thiazin- farbstoff (Chrombeize)

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Echtblau 3 B für Wolle [A]	Lösungen blau, fluores- zieren schwach braunrot; in Amylalkohol schwer löslich	580,8	unverändert nach längerem Stehen blauer Niederschlag	violett	rotviolett	594,8	grünlichblau, Farbe und Absorption verstärkt 601,6
Indulin Z [G]	wässrige Lösung konzentriert violett, ver- dünnt violett- blau, alkoho- lische Lösung violettblau mit schwacher roter Fluores- zenz; in Amylalkohol und Essigsäure blau; in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure wenig löslich	un- gefähr 580,0	unverändert nach längerem Stehen blauer Niederschlag	violettrot	violettrot	un- gefähr 578,5	blau, ungefähr 591,0
Echtblau 2 B für Seide [A]	wässrige Lösung konzentriert violett, ver- dünnt blau; alkoholische Lösung kon- zentriert violett, ver- dünnt violett- blau, fluores- ziert schwach braunrot; amylalkoho- lische und essigsäure Lö- sung blau; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	578,5	unverändert	rotviolett	rotviolett	572,0	blau, 601,5

pe V.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rotviolett	rot	601,6	grünlichblau, Farbe und Absorption verstärkt 607,2	violett	rot	un- gefähr 597,5	saurer Azinfarbstoff
violettrot 559,0	violettrot	—	ungefähr 589,5	—	—	un- gefähr 591,0	saurer Azinfarbstoff
rotviolett	rotviolett	—	600,8	—	—	un- gefähr 592,5	saurer Azinfarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Indulin B [By]	Lösungen violett-blau, in Äthylalkohol wenig löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure mit blauer Farbe löslich	un- gefähr 577,0	unverändert, nach längerem Stehen blauer Niederschlag	violett	violett	568,0	Farbe unverändert 581,0
Solidblau wasserl. A 0000 [O]	wässrige Lösung konzentriert violett, verdünnt blau; alkoholische Lösung blau, fluoresziert schwach braunrot; essigsäure Lösung blau; in Äthylalkohol schwieriger löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure wenig löslich	un- gefähr 574,5	unverändert	rotviolett	rotviolett	un- gefähr 589,5	unverändert
Naphtazin- blau [D]	Lösungen violett-blau; in Amylalkohol schwer löslich	un- gefähr 573,5	unverändert	violett	violett	595,0	unverändert
Nerol 2 B [A]	wässrige Lösung graublau, alkoholische Lösungen violettblau; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 565,0	blau, ungefähr 579,5	unverändert	violettblau	un- gefähr 581,0	unverändert
Basler Blau R [DH]	Lösungen blau	565,0	Farbe heller, der Streifen verschwindet	unverändert	unverändert	un- gefähr 573,5	unverändert
Indulin R [K]	Lösungen violett-blau; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 561,5 610,5	unverändert, nach längerem Stehen blauer Niederschlag	rotviolett	rot	un- gefähr 596,0	unverändert

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rotviolett	rot	—	569,5	—	—	572,0	saurer Azinfarbstoff
rotviolett	rot	—	ungefähr 584,5 541,5	—	—	un- gefähr 582,0	saurer Azinfarbstoff
unverändert	entfärbt sich teilweise	597,5	Farbe unverändert 601,0	unverändert	entfärbt sich teilweise	595,5	saurer Azinfarbstoff
unverändert	violett	—	ungefähr 579,5	—	—	un- gefähr 582,0	saurer Azofarbstoff
unverändert	unverändert	un- gefähr 574,0 534,0	unverändert	unverändert	entfärbt sich allmählich, dann schwach gelbbraun	un- gefähr 607,5 571,0	basischer Azinfarb- stoff
rot	rot	—	ungefähr 586,0	—	—	un- gefähr 574,5	saurer Azinfarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kallauge	Ab- sorption	Salzsäure
Solidblau B spritl. [G]	wässrige Lösung violettblau, alkoholische und essigsaurer Lösungen blau; in kaltem Wasser unlöslich	un- gefähr 560,5	unverändert	rotviolett	rotviolett	un- gefähr 592,5	unverändert
Acetinblau R [B]	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische und essigsaurer Lösungen violettblau	un- gefähr 560,5	blauviolett, Absorption geschwächt	rot	rot	un- gefähr 596,0	unverändert
Diphenblau- base B [A] Diphenblau B [A]	wässrige Lösung blauviolett, alkoholische Lösung blau, schwache braunrote Fluoreszenz, essigsaurer Lösung violett, fluoresziert rot	560,0	violett, Absorption verstärkt 558,0	rot, entfärbt sich teilweise	wie bei Ammoniak	580,0	violett, rote Fluoreszenz, Absorption verstärkt 584,5
IndocyaninBF [A]	wässrige Lösung blauviolett, alkoholische Lösung blau, fluoresziert schwach rot, essigsaurer Lösung violettrot, fluoresziert rot; in Amylalkohol schwer löslich	559,5	violett 577,0	Absorption geschwächt	rot, Absorption geschwächt, drei schwache Streifen	574,5 (520,5?)	violettrot, Absorption verstärkt 583,5
Paraphenyl- blau R [D]	wässrige Lösung violett, alkoholische und essigsaurer Lösungen blau; in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure unlöslich	un- gefähr 558,0	unverändert	rot	rot	un- gefähr 593,5	unverändert
Indocyanin B [A]	wässrige Lösung blauviolett, fluoresziert schwach rot, alkoholische Lösungen blau, essigsaurer Lösung violettrot, fluoresziert stark rot; in Amylalkohol schwer löslich	557,5	rotviolett 574,5	mehr blau, 560,5	rot, schwacher Streifen im Grün	576,5 konz. Lösung 520,5	violettrot, fluoresziert rot, Absorption verstärkt 583,5

pe V.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
violettrot	violettrot	un- gefähr 596,0	unverändert	violettrot	violettrot	un- gefähr 587,0	basischer Azinfarb- stoff
violettrot	rot	un- gefähr 603,0	unverändert	violettrot	rot	un- gefähr 587,0	basischer Azinfarb- stoff
violett, Absorption geschwächt	rot, entfärbt sich teilweise, konzentrier- tere Lösung: 582,0 539,5 484,5	579,5	violett, rote Fluoreszenz, Absorption verstärkt 586,0	violett, Absorption geschwächt	rot	587,0	basischer Azinfarb- stoff
unverändert	rot, Fluoreszenz verschwindet 583,5 541,5 505,0	571,0 (518,5?)	violettrot, Absorption verstärkt 585,0	unverändert	rot, Fluoreszenz verschwindet 582,0 540,5 504,0	582,0	saurer Azinfarbstoff
rotviolett	rot	—	—	—	—	un- gefähr 579,5	basischer Azinfarb- stoff
unverändert	rot, schwache Streifen 583,5 541,5 505,0	573,5	violettrot, fluoresziert rot, Absorption verstärkt 585,0	unverändert	rot, schwache Streifen 583,5 541,5 505,0	583,5	saurer Azinfarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Indocyanin 2 R [A]	wässrige Lösung violett, alkoholische Lösungen blau mit brauner Fluoreszenz, essigsäure Lösung violettrot mit roter Fluoreszenz; in Amylalkohol schwer löslich	ungefähr 550,5	rotviolett, ungefähr 554,0	Absorption geschwächt	rot, Absorption geschwächt, verwaschener Streifen im Grün	564,0 konz. Lösung: 520,5	violettrot, fluoresziert rot, Absorption verstärkt, ungefähr 583,5
Diphenblau-base R [A] Diphenblau R [A]	wässrige Lösung violett, alkoholische Lösungen blau, fluoreszieren schwach rot, essigsäure Lösung violett, fluoresziert schwach rot; in Wasser schwieriger löslich	549,0	rotviolett	rot, entfärbt sich teilweise	wie bei Ammoniak	574,5	rotviolett, rote Fluoreszenz, Absorption verstärkt 579,5
Druckindulin R [M]	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen violettblau, essigsäure Lösung violett; in kaltem Wasser unlöslich	ungefähr 547,5	Absorption geschwächt	rot, verwaschener Streifen in Grünblau	wie bei Ammoniak	ungefähr 595,0	unverändert
Neuäthylblau R [M] Neuäthylblau RS [M]	wässrige und essigsäure Lösung violett, alkoholische Lösungen blauviolett, fluoresziert schwach rot; Neuäthylblau R in kaltem Wasser fast unlöslich	Marke RS: 546,5 Marke R: 543,5	Farbe und Absorption verstärkt 548,5	entfärbt sich teilweise	entfärbt sich teilweise	574,5	rotviolett Absorption verstärkt 577,0
Solidblau RR [G]	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen blau, essigsäure Lösung violettblau; in Wasser nur in der Wärme löslich	ungefähr 544,5	mehr blau, ungefähr 548,5	rot, verwaschener Streifen im Blaugrün	wie bei Ammoniak	ungefähr 599,5	unverändert

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	rot, Fluoreszenz verschwindet, drei verwaschene Streifen im Grün	567,0 konz. Lösung: 520,5	violettrot, fluoresziert rot, Absorption verstärkt, ungefähr 585,0	unverändert	rot, Fluoreszenz verschwindet, ungefähr 540,5 504,0	un- gefähr 573,5	saurer Azinfarbstoff
violett, Absorption geschwächt	rot, entfärbt sich teilweise, kon- zentriertere Lösung: 579,5 537,5 482,0	574,5	rotviolett, rote Fluoreszenz, Absorption verstärkt 581,5	violett, Absorption geschwächt	rot, Absorption geschwächt, drei verwaschene schwache Streifen	581,0	basischer Azinfarb- stoff
violettrot, verwaschener Streifen im Grün	wie bei Ammoniak	un- gefähr 603,0	unverändert	violettrot, verwaschener Streifen im Grün	wie bei Ammoniak	un- gefähr 579,5	basischer Azinfarb- stoff
violett, entfärbt sich teilweise	rotviolett, drei schwache Streifen	573,5	violett, Absorption verstärkt 581,0	violett, Absorption geschwächt	rotviolett, ungefähr 579,5 541,5 505,0	580,0	basischer Azinfarb- stoff
rot, verwaschener Streifen im Blaugrün	wie bei Ammoniak	un- gefähr 604,5	unverändert	rot	rot	un- gefähr 584,5	basischer Azinfarb- stoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Spritindulin BR konz. [t. M] Druckblau H Pulver [C] Indulin spritl. [D] Azinblau spritl. [D]	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen blau, essigsäure Lösung violettblau; in Wasser nur in der Wärme löslich	ungefähr 544,5	unverändert	rot	rot	ungefähr 593,5	unverändert
Indulin R spritl. [J]	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen blau, essigsäure Lösung violettblau; in Wasser nur in der Wärme löslich	ungefähr 543,5	unverändert	rot	rot	ungefähr 601,5	unverändert
Paraphenylenviolett [D]	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen blauviolett; in Amylalkohol schwer löslich	542,5	unverändert	Farbe heller, der Streifen verschwindet	wie bei Ammoniak	553,7	rotviolett 561,0
Indulin 2 R spritl. [J]	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen blau, essigsäure Lösung violettblau; in Wasser nur in der Wärme löslich	ungefähr 541,5	unverändert	rot	rot	ungefähr 595,0	unverändert
Moderneyanin V [DH]	wässrige Lösung grünlichblau, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung blau; in Amylalkohol schwieriger löslich	ungefähr 662,5	gelb	violettblau	violett	600,5	unverändert
Gallocyanin F [B]	wässrige Lösung blau, alkoholische und essigsäure Lösungen violettblau; in Amylalkohol schwieriger löslich	ungefähr 633,5	rotviolett, ungefähr 547,5 509,5	entfärbt sich teilweise	entfärbt sich teilweise	ungefähr 583,5	rotviolett, Absorption verstärkt, ungefähr 597,5 552,5 512,0

pe V.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Ammoniak	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rot	rot	un- gefähr 595,0	unverändert	rot	rot	un- gefähr 582,0	basischer Azin- farb- stoff
rot	rot	un- gefähr 607,0	unverändert	rot	rot	un- gefähr 591,0	basischer Azin- farb- stoff
violett	rotviolett	558,0	rotviolett 566,0	rotviolett	rotviolett	553,7	basischer Azin- farb- stoff
rot.	rot	un- gefähr 601,5	unverändert	rot	rot	un- gefähr 582,0	basischer Azin- farb- stoff
Farbe unverändert, verwaschener Streifen im Grün	violettblau, ungefähr 589,5	593,5	gelbgrün	Farbe unverändert, undeutliche Absorption im Rot	Farbe unverändert, ungefähr 597,5	un- gefähr 658,0	Oxazinbeizenfarb- stoff (Chrombeize)
Farbe und Absorption geschwächt	entfärbt sich, dann grünlich	un- gefähr 582,0	rotviolett, ungefähr 603,0 556,0 514,5	Farbe und Absorption geschwächt	entfärbt sich	un- gefähr 600,0 554,0 513,0	Oxazinbeizenfarb- stoff (Chrombeize)

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Echtgrün M [DH]	wässrige Lösung konzentriert violett, verdünnt blau, alkoholische Lösungen konzentriert blau, verdünnt violett bezw. rot, fluoreszieren schwach braunrot; essigsaure Lösung grünblau	ungefähr 594,0	violett, Absorption verstärkt 538,5	rotviolett, Absorption geschwächt, verwaschene Streifen im Grünblau	rot, der Farbstoff schlägt sich nieder	651,0 (verwaschener Streifen im Grün)	grünblau, Absorption verstärkt 652,5
Delphinblau B [By], [S]	Lösungen blauviolett, in Amylalkohol schwer löslich	ungefähr 543,5	entfärbt sich	violettrot, verwaschener Streifen im Grün	wie bei Ammoniak	ungefähr 562,5	hellblau, der Streifen verschwindet
Dritte							
Indigotin [D] Indigokarmin	wässrige und essigsaure Lösung grünlichblau; in Äthyl- und Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure mit blauer Farbe löslich	616,8	unverändert	unverändert	grün	—	607,8
Janusgrün G [M]	wässrige Lösung blau, alkoholische und essigsaure Lösungen grünblau	597,5	violettblau 584,5	Farbe unverändert 192,5	violettblau, schwacher Streifen 588,5	ungefähr 691,5	unverändert
Diazingrün [K] Janusgrün B [M]	wässrige und alkoholische Lösungen grünlichblau, essigsaure Lösung blau	ungefähr 592,7	blau 667,5 616,2 544,0	unverändert	blau, ungefähr 588,5	ungefähr 669,5 (608,7?)	blau 663,7 608,7
Wollblau [K]	wässrige, alkoholische und essigsaure Lösungen blau, amyalkoholische Lösung grünlichblau; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 591,0	grünblau, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: ungefähr 597,5	rotviolett	rot	ungefähr 600,5	grün, verwaschener Streifen im Rot

pe V.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rot, verwaschener Streifen im Grünblau	orangerot, verwaschener Streifen im Grünblau	651,0 (verwaschener Streifen im Grün)	grünblau, Absorption verstärkt 652,5	rot	orangerot	653,5	basischer Oxazin- farbstoff Der Farbstoff ist nicht rein; er zeigt auch einen Streifen im Grün und enthält Me- thyllenblau.
violettrot, verwaschener Streifen im Grün	wie bei Ammoniak	un- gefähr 560,5	hellblau, der Streifen verschwindet	rotviolett	rot	un- gefähr 595,0 550,5	Oxazinbeizenfarb- stoff (Chrombeize)

Abteilung.

—	—	—	608,7	—	—	612,3	saurer Farbstoff
unverändert	blau, entfärbt sich teilweise	un- gefähr 694,0	unverändert	unverändert	blau, entfärbt sich teilweise	un- gefähr 694,0	basischer Azofarb- stoff
unverändert	anfangs unverändert, später teilweise Entfärbung	un- gefähr 670,0 (810,2?)	blau 662,0 607,2 545,5	unverändert	grün, 629,8 583,5 einseitige Absorption in Violett, dann teilweise Entfärbung	664,5 611,7 540,0	basischer Safranin- Azofarbstoff siehe S. 187
unverändert	rot	—	einseitige Absorption im Rot	—	—	ver- wa- schener Streifen im Rot	saurer Azofarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Wollechtblau GL [By]	Lösungen blau	582,0	unverändert	violettblau	rot	594,0	unverändert
Tolyblau SB [M]	wässrige und äthylalkoholische Lösung violettblau, amyalkoholische Lösung blaugrün; essigsaurer Lösung blau; äthylalkoholische Lösung fluoresziert schwach grün; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 581,0	blau, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: ungefähr 593,5	rotviolett	gelblichrot	ungefähr 593,5	grünblau, einseitige Absorption im Rot
Sulfocyanin G [By]	wässrige und alkoholische Lösungen blau; essigsaurer Lösung grünlichblau	ungefähr 579,5	Farbe heller, Absorption geschwächt 573,5	unverändert	Farbe unverändert 576,0	ungefähr 608,7	grünlichblau 610,5
Tolyblau SR [M]	wässrige und äthylalkoholische Lösung violett, amyalkoholische Lösung blaugrün, essigsaurer Lösung blau; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 578,5	blau, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: ungefähr 593,5	rot	gelbrot	ungefähr 592,5	grünblau, verwaschener Streifen im Orange
Wollechtblau BL [By]	Lösungen violettblau	578,5	unverändert	violett	rot	587,0	unverändert
Säurecyanin BF [A]	wässrige Lösung blauviolett, essigsaurer Lösung rot; in Äthyl- und Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure unlöslich	576,0	rot ungefähr 577,0 542,5	unverändert	unverändert	—	—

pe V.

alkohol		Amylalkohol				Essigsäure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	rot	601,6	unverändert	unverändert	rot	591,0	saurer Azinfarbstoff
unverändert	rot	—	einseitige Absorption im Rot und Violett	—	—	verwaschener streifen im Orange- rot	saurer Azofarbstoff
unverändert	Farbe unverändert 606,5	un- gefähr 608,7	grünlichblau 612,0	unverändert	Farbe unverändert 606,5	un- gefähr 608,7	saurer Azofarbstoff
violett, ungefähr 588,5	der Farbstoff scheidet sich aus	—	einseitige Absorption im Rot und Violett	—	—	verwaschener Streifen im Orange- rot	saurer Azofarbstoff
unverändert	rot	593,0	unverändert	unverändert	rot	585,8	saurer Azinfarbstoff
—	—	—	—	—	—	576,0 536,5?	saurer Azofarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Sulfonsäureblau B [By]	wässrige und alkoholische Lösungen blau, essigsaurer Lösung bläulichgrün; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich; in Essigsäure schwer löslich	572,0	grünlichblau, ungefähr 591,0	violett	rot	ungefähr 584,5	grünlichblau, Spektrum verwaschen
Sulfonsäureblau R [By]	wässrige Lösung violettblau, alkoholische Lösung blau, essigsaurer Lösung grünlichblau; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich; in Essigsäure schwer löslich	569,5	grünlichblau, ungefähr 589,5	violett	rot	ungefähr 584,5	grünlichblau, Streifen verwaschen
Benzoazurin B [A]	wässrige Lösung violettblau, alkoholische Lösung violett, in Amylalkohol mit blauer Farbe schwer löslich	ungefähr 568,5	Farbe heller, ungefähr 558,0	rotviolett	rot	ungefähr 583,5	blau, ungefähr 586,0
Indophenol [DH]	alkoholische Lösungen blau, essigsaurer Lösung gelbgrün; in Wasser unlöslich	—	—	—	—	ungefähr 592,0	gelb, einseitige Absorption in Violett

Echtblau 6 B f. Wolle [A]	wässrige Lösung blau, alkoholische und essigsaurer Lösungen blau mit schwacher roter Fluoreszenz; in Amylalkohol gering löslich	ungefähr 597,5	grünlichblau, ungefähr 679,0 618,0	violett	rotviolett	ungefähr 647,5 599,0	grünlichblau, ungefähr 679,0 619,0
----------------------------------	---	-----------------------	--	---------	------------	---------------------------------------	---------------------------------------

pe V.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 0/0	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	violett	—	Streifen verwaschen	—	—	Spek- trum verwa- schen	saurer Azofarbstoff
unverändert	blauviolett	—	verwaschener Streifen im Rot	—	—	verwa- schener Streifen in orange- gelb	saurer Azofarbstoff
rotviolett	rot	un- gefähr 589,5	unverändert	violett	entfärbt sich teilweise	—	direkt färbender Azofarbstoff
unverändert	unverändert	un- gefähr 592,0	gelb, einseitige Ab- sorption in Violett	unverändert	unverändert	selbgrün, ein- seitige Absorp- tion im Rot, Blau u. Violett	Parachinonimidfarb- stoff (Küpenfarb- stoff)

pe VI.

Abteilung.

rotviolett	rotviolett	—	grünlichblau ungefähr 683,0 622,5	—	—	un- gefähr 675,5 615,0	saurer Azinfarbstoff
------------	------------	---	--	---	---	---------------------------------	----------------------

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Nigrosin wasserl. [A]	wässrige Lösung konzentriert violett, verdünnt violettblau, alkoholische Lösung violettrot mit braunroter Fluoreszenz, essigsaure Lösung blau mit roter Fluoreszenz; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure mit violett-blauer Farbe und roter Fluoreszenz wenig löslich	ungefähr 586,0 549,5?	blau, fluoresziert schwach rot 633,5 584,0 545,5 einseitige Absorption im Blauviolett	rotviolett verwaschene Streifen im Grün	wie bei Ammoniak	615,0 576,0 592,5 einseitige Absorption im Blau und Violett	blau 644,0 592,7 548,5
Nigrosin W extra [D]	wässrige Lösung blau, alkoholische und essigsaure Lösungen blau mit roter Fluoreszenz; in Alkohol erst nach Zusatz von Säure löslich, in Amylalkohol unlöslich	ungefähr 584,5	hellblau, zwei verwaschene Streifen	violett	violett	—	641,0 590,0 546,5
Indulin D extra konz. wasserl. [t. M]	wässrige und alkoholische Lösung violett, essigsaure Lösung blau; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure unlöslich	ungefähr 582,0	unverändert nach längerem Stehen blauer Niederschlag	rotviolett	rotviolett	610,5 571,0 529,0 495,5? einseitige Absorption im Violett	blau, fluoresziert rot 638,7 591,0
Indulin R extra konz. wasserl. [t. M] Nigrosin W [B]	wässrige und essigsaure Lösung blau, alkoholische Lösung violett-blau mit brauner Fluoreszenz, amyalkoholische Lösung blau mit roter Fluoreszenz; in Äthylalkohol nur in der Wärme löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 582,0	unverändert nach längerem Stehen blauer Niederschlag	rotviolett	violettrot	ungefähr 609,0 569,5 527,8 493,0 einseitige Absorption im Violett	blau, rote Fluoreszenz 638,7 588,5 544,5

pe VI.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rot 575,0 533,0 497,0?	wie bei Ammoniak	—	644,0 592,7 548,5	—	—	644,5 592,5 549,5	saurer Azinfarbstoff kein einheitliches Produkt.
—	—	—	—	—	—	642,0 591,0 548,5	saurer Azinfarbstoff
rot 571,0 529,0 495,5?	wie bei Ammoniak	—	—	—	—	un- gefähr 591,0	saurer Azinfarbstoff kein einheitliches Produkt
rot 569,5 527,8 493,0	wie bei Ammoniak	—	ungefähr 638,0 587,5 543,5	—	—	ver- wa- schen 599,0?	saurer Azinfarbstoff kein einheitliches Produkt

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Metaphenylenblau B [C]	wässrige Lösung violettblau, alkoholische Lösungen blau, fluoreszieren schwach rot, essigsäure Lösung blau	ungefähr 579,5	Farbe unverändert. ungefähr 582,5	violett, drei schwache verwaschene Streifen	wie bei Ammoniak	573,5 619,5 597,5	unverändert
Indulin B konz. [By] Indulin NN [B]	Lösungen blau; in Äthylalkohol schwieriger löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure fast unlöslich	ungefähr 574,5	unverändert nach längerem Stehen blauer Niederschlag	rotviolett	rot	ungefähr 604,5 573,0	Farbe heller 596,0
Neuechtgrau [By]	wässrige Lösung konzentriert violett, verdünnt blauviolett, alkoholische Lösungen blau; in Amylalkohol schwer löslich	ungefähr 568,5	violett 573,5	entfärbt sich teilweise	entfärbt sich teilweise	629,0 578,0 536,5	violett, Absorption verstärkt 578,5
Direkt himmelblau grünl. [J] Azidinreinblau FF [CJ] Osfanilreinblau FFK [OSF] Naphtaminblau 12 B [K]	wässrige Lösung grünlichblau, alkoholische und essigsäure Lösungen blau mit roter Fluoreszenz; in Äthyl- und Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich; Azidinreinblau in Äthylalkohol löslich jedoch schwer	ungefähr 642,1	Farbe unverändert 658,0 601,5	violettblau verwaschene Streifen in Orange gelb	violettblau verwaschener Streifen in Orange gelb	—	631,5 584,0

Zweite

pe VI.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
violettblau 623,0 574,5	violett, Absorption geschwächt 623,0 574,5	574,5 621,5 599,0	unverändert	violettblau 624,5 575,7	violett, Streifen ver- schwinden	un- gefähr 620,7 577,0	basischer Azinfarb- stoff kein einheitliches Produkt
rotviolett	rot	—	—	—	—	un- gefähr 583,5	saurer Azinfarbstoff
entfärbt sich teilweise, grünlich	entfärbt sich teilweise, violett	632,0 580,5 538,5	violett 581,0	unverändert	entfärbt sich dann rötlich	630,0 578,5 537,5	basischer Azinfarb- stoff

Abteilung.

—	—	—	631,5 584,0 (nach längerem Stehen 637,0 592,0)	—	—	631,5 584,0	direkt färbender Azofarbstoff, Azidin rein blau in Äthylalkohol: verwaschener Doppelstreifen Mitte ungefähr 610,0, mit Ammoniak violettblau, mit Kalilauge rot, nach längerem Stehen teilweise Entfärbung
---	---	---	--	---	---	----------------	---

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl.	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Acetylenhimmelblau [J]	wässrige Lösung grünlichblau; in Äthyl- und Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure mit blauer Farbe und roter Fluoreszenz löslich; essigsaurer Lösung blau, fluoresziert rot	ungefähr 640,5	Farbe unverändert 658,0 601,5	violettblau	violett	—	629,5 582,5
Aminschwarzgrün B [A]	wässrige Lösung konzentriert grün, verdünnt grünblau, alkoholische Lösung grün, in Amylalkohol mit grüner Farbe schwer löslich; essigsaurer Lösung blau	ungefähr 604,5	blau, ungefähr 609,5 573,5	unverändert	violett, ungefähr 595,0 [553,7?]	ungefähr 624,0 [586,0?] einseitige Absorption im Violett	610,2 571,0
Diazin grün [K] Janus grün B [M]	wässrige und alkoholische Lösungen grünlichblau essigsaurer Lösung blau	592,7	blau, Absorption verstärkt 667,5 616,2 544,0	unverändert	blau, ungefähr 588,5	ungefähr 669,5 608,7?	blau 663,7 608,7
Kupferblau B extra [M]	wässrige Lösung konzentriert violett, verdünnt blau, alkoholische und essigsaurer Lösungen blau mit roter Fluoreszenz; in Äthylalkohol schwer, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	587,0 konzentriertere Lösung: 667,5	rotviolett 535,0	unverändert	entfärbt sich teilweise	637,0 590,0 552,5	unverändert
Azidinwollblau B [CJ]	wässrige und alkoholische Lösungen violettblau, essigsaurer Lösung violett; in Amylalkohol schwer löslich	584,5 [644,0?]	hellblau	Farbe unverändert ungefähr 581,0	wie bei Ammoniak	ungefähr 614,0 571,0	unverändert

pe VI.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
—	—	—	630,5 583,5	—	—	629,5 582,5	direkt färbender Azofarbstoff
unverändert	violettblau, ungefähr 599,0 [557,0?]	625,5 [583,5?]	blau 617,7 578,5	—	—	616,2 575,8 ein- seitige Absorp- tion im Rot	saurer Azofarbstoff vergleiche Amido- schwarzgrün B[M] II., S. 87
unverändert	anfangs unverändert später teil- weise Ent- färbung	un- gefähr 670,0 610,2?	blau 662,0 607,2 545,5	unverändert	grün 629,8 583,5 einseitige Absorption im Violett	664,5 611,7 [540,0]	basischer Azofarb- stoff vergleiche II., S. 176
unverändert	entfärbt sich teilweise	—	640,5 592,2 555,0	—	—	640,5 589,5 548,5	saurer Azofarbstoff (Kupferentwick- lungsfarbstoff)
unverändert	unverändert	un- gefähr 614,0 571,0	unverändert	unverändert	Farbe unverändert, verwaschener Streifen im Orangegelb	un- gefähr 616,2 571,0	direkt färbender Azofarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Janusdunkelblau B [M]	wässrige Lösung konzentriert violett, verdünnt violettblau, alkoholische Lösungen blau mit schwacher roter Fluoreszenz, essigsaure Lösung violett	ungefähr 582,0	rot, verwaschener Streifen im Grün	Farbe und Absorption geschwächt	wie bei Ammoniak	602,0 560,5	rotviolett, Absorption verstärkt 592,2 552,6
Osfanilblau 3 B [OSF]	wässrige Lösung violettblau, alkoholische Lösungen violett, essigsaure Lösung blau mit roter Fluoreszenz; in Äthyl- und Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	567,5	blau 569,5	violett 569,5	rot, verwaschener Streifen im Orange gelb	—	598,0 556,3
Cypergrün B [A]	wässrige Lösung violett, alkoholische Lösung violett, im auffallenden Lichte rot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure mit rotvioletter Farbe löslich, essigsaure Lösung rotviolett	ungefähr 557,0	rot, Absorption geschwächt, ungefähr 525,0	unverändert	Absorption geschwächt, ungefähr 567,0	605,8 562,5	rot, ungefähr 547,5
Naphtindon BR [C]	wässrige Lösung blauviolett, alkoholische Lösung violettblau	ungefähr 547,5	violett, ungefähr 543,5	Farbe heller, Absorption geschwächt	entfärbt sich teilweise	ungefähr 597,5 567,0	unverändert
Azosäureblau 4 B [By]	wässrige Lösung violettblau, alkoholische Lösungen blau, essigsaure Lösungen rotviolett; in Wasser schwer löslich	ungefähr 543,5	rot, verwaschener Streifen im Grün	gelbrot, verwaschener Streifen im Grün	wie bei Ammoniak	ungefähr 630,5 582,0	violett, verwaschener Streifen im Grün

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
Absorption geschwächt	wie bei Ammoniak	606,0 562,5	violett, 598,0 558,1	Farbe und Absorption geschwächt	Farbe geschwächt, Streifen verschwinden	un- gefähr 591,5 551,5?	basischer Azofarb- stoff nuanciert mit einem roten Farbstoff. Vergleiche auch JanusblauR[M] II., S. 190
—	—	—	598,0 556,3	—	—	un- gefähr 603,0 558,0	direktfärbender Azofarbstoff
unverändert	unverändert	—	rot, ungefähr 547,5	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	un- gefähr 541,5	saurer Azofarbstoff (Kupferentwick- lungsfarbstoff)
Farbe und Absorption geschwächt	Farbe und Absorption geschwächt	un- gefähr 597,5 577,0	unverändert	Absorption geschwächt	Farbe und Absorption geschwächt	un- gefähr 597,5	basischer Azofarb- stoff nuanciert mit einem blauen Farbstoff
gelbrot	orange gelb	627,2 579,5	violett, verwaschener Streifen im Grün	unverändert	gelbrot	ver- wa- schene Streifen im Grün	saurer Azofarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Indoinblau R [B]	wässrige Lösung violett, alkoholische und essigsaurere Lösungen blau, im auffallenden Lichte rot; in Wasser schwieriger löslich	542,5	mehr rot, 537,5 der Farbstoff scheidet sich allmählich aus	Farbe heller, der Streifen verschwindet	blau, entfärbt sich teilweise, der Farbstoff scheidet sich aus	602,5 560,3 konzentriertere Lösung: [521,5]	unverändert
Indophenblau B [M]							
Janusblau R [M]							
Naphtindon BB [C]							
Indolblau R [A]							
Diazinblau BN [K]	541,5						
Diazinblau BR [K]		539,5					

Dritte

Alizarinirisol R [By]	Lösungen violett-blau, essigsaurere Lösung violett; in Wasser und Amylalkohol schwer löslich	ungefähr 576,0	unverändert	blau, Absorption verstärkt 627,1 579,5 541,0	blau, Absorption verstärkt 628,8 581,2 542,5	ungefähr 609,0 563,6 526,0?	unverändert
Alizarincyanolviolett R [C]	wässrige und amyalkoholische Lösung violett-blau, alkoholische und essigsaurere Lösung blauviolett; in kaltem Wasser schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 561,5	unverändert	blau ungefähr 624,6 579,0 541,0	blau 624,0 578,0 540,0	ungefähr 592,0 550,5 516,0?	unverändert
Alizarindirektviolett R [M]							

pe VI.

alkohol		Amylalkohol				Essigsäure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
Farbe und Absorption geschwächt	grünlichblau, entfärbt sich teilweise	605,8 563,8 konzentriertere Lösung: [523,0]	Farbe unverändert 607,5 565,6	Farbe und Absorption geschwächt	grünlichblau, entfärbt sich teilweise	600,0 558,0	basischer Safranin-Azofarbstoff Diazinblau BR enthält einen roten Farbstoff

Abteilung

unverändert	grünlichblau 641,0 592,0 550,0	ungefähr 616,5 571,0 533,0	violett 607,5 563,5 526,0?	unverändert	grünlichblau, entfärbt sich allmählich teilweise 649,0 596,0 553,0	ungefähr 601,6 560,5	In Schwefelsäure: blau 584,5 540,5 einseitige Absorption im Violett in Schwefelsäure-Borsäure: grünlichblau 620,7 577,0 537,0? einseitige Absorption im Violett saurer Anthrachinonfarbstoff
unverändert	grünlichblau 634,0 585,5 545,0	—	ungefähr 593,0 552,0 517,5	—	—	ungefähr 592,0 552,5 517,5?	in Schwefelsäure: blau 587,0 545,5 in Schwefelsäure-Borsäure: violett 591,5 546,5 506,0 einseitige Absorption im Violett saurer Anthrachinonfarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl.	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Chrompatentgrün N [K]	wässrige Lösung grünlichblau, alkoholische Lösung grünblau, amylnalkoholische und essigsäure Lösung violettblau; in Amylnalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	643,8 592,2	blauviolett, Absorption geschwächt ungefähr 567,0	Farbe unverändert ungefähr 638,7 591,0	blauviolett ungefähr 578,3	647,3 594,8	violettblau, ungefähr 583,5
Direktblau RBA [L]	wässrige und alkoholische Lösung blau, essigsäure Lösung violettblau; in Äthylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich, in Amylnalkohol unlöslich	un- gefähr 640,5 591,0	Farbe heller ungefähr 689,3 630,5 583,3	unverändert	ungefähr 650,8 593,5	—	ungefähr 630,5 585,0 543,5?
Dianilblau G [M]	Lösungen blau, alkoholische und essigsäure Lösungen fluoreszieren rot; in Äthyl- und Amylnalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 632,0 588,5	Farbe unverändert, ungefähr 660,0 593,5	Farbe unverändert ungefähr 615,0	violettblau, ungefähr 604,5	—	625,5 581,0
Sulfonsäuregrün B [By]	wässrige und essigsäure Lösung blau, alkoholische Lösungen violettblau, in Amylnalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	631,1 587,0	Farbe unverändert, Absorption geschwächt ungefähr 587,0	unverändert	violettblau, ungefähr 612,0	625,5 583,3	unverändert
Säureblau IV [H]	in Wasser und Äthylalkohol blau, in Amylnalkohol grünlichblau, in Essigsäure grünblau, in Amylnalkohol schwer löslich	630,5 586,3	unverändert	Absorption geschwächt	Absorption geschwächt	627,2 583,8	unverändert

pe VII.
Abteilung.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	rotviolett, verwaschener Streifen im Grün	—	ungefähr 581,0 einseitige Ab- sorption im Violett	—	—	un- gefähr 582,0 ein- seitige Absorp- tion im Violett	saurer Azofarbstoff
—	—	—	—	—	—	un- gefähr 587,0 543,5?	direkt färbender Azofarbstoff
—	—	—	627,8 583,0	—	—	627,8 583,5	direkt färbender Azofarbstoff
unverändert	violettblau 617,7 574,5	—	628,8 585,8	—	—	628,8 585,8	saurer Azofarbstoff (Chromentwick- lungsfarbstoff)
unverändert	grünlich blau Absorption geschwächt, ungefähr 645,5	637,0 590,0	blau 632,1 586,3	unverändert	Absorption geschwächt ungefähr 630,5	630,5 583,3 konzen- triere- tere Lösung 691,5	saurer Azofarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Immedialreinblau in Pulver konz. [C]	wässrige Lösung blau mit roter Fluoreszenz, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung violettblau; in Äthyl- und Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	625,8 582,0	violett 633,8 580,8 535,7	unverändert	unverändert	—	630,5 582,3 539,5
Auronal-druckblau-paste [t. M]	in Wasser grünlichblau mit schwacher roter Fluoreszenz, in Äthylalkohol blau, in Amylalkohol und Essigsäure violett; alkoholische Lösungen fluoreszieren stark rot; in Wasser schwer löslich	un- gefähr 625,5 586,0	unverändert	unverändert	unverändert	606,7 562,5	violett, entfärbt sich teilweise, kon- zentriertere Lösung 630,5 586,5 547,5.
Naphtolblau G [C]	wässrige und alkoholische Lösungen blau, essigsäure Lösung grünblau; alkoholische Lösung im auffallenden Lichte rot; in Amylalkohol schwieriger löslich	un- gefähr 617,7 579,0	unverändert	verwaschener Doppel- streifen, ungefähr 610,5 584,5	violettblau, ungefähr 595,5	613,2 573,3	unverändert
Katigenindi-go B [By]	Lösungen blau, alkoholische Lösung fluoresziert blau; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol und Essigsäure unlöslich	un- gefähr 616,2 578,5	entfärbt sich teilweise schwach violett	unverändert	Absorption geschwächt	608,4 564,7	rotviolett 591,0 547,5 512,0

pe VII.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 0/0	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
—	—	—	634,1 584,7 543,5	—	—	628,8 580,8 538,5	Schwefelfarbstoff, kein einheitliches Produkt. Die Ab- sorptionsstreifen gehören auch dem Methylenviolett <chem>C1CN2C(S1)C=NC2=O</chem> als Nebenprodukt. Siehe I. Teil S. 153
unverändert	unverändert	605,8 561,4	violett, Absorption geschwächt, konzentrier- tere Lösung 630,5 586,5 547,5	unverändert	Absorption geschwächt	627,8 583,3 543,5	Schwefelfarbstoff, kein einheitliches Produkt; der Farb- stoff enthält Di- äthylthionolin <chem>CCN1C(S1)C=NC2=CC=CC=C2</chem> als Nebenprodukt. Siehe I. Teil S. 153
unverändert	Farbe unverändert 603,0	617,1 576,5	unverändert	unverändert	Absorption geschwächt, verwaschener Streifen in Orangegebl	686,0 617,7 575,8	saurer Azofarbstoff
unverändert	rotviolett, verwaschener Streifen im Rot	—	—	—	—	—	Schwefelfarbstoff, kein einheitliches Produkt. Die Ab- sorptionsstreifen rühren auch von einer Thiazin- verbindung als Nebenprodukt her

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Sulfonazurin [By]	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung blau, im auffallenden Lichte rot; in kaltem Wasser schwer löslich	ungefähr 577,7 541,5	unverändert	unverändert	unverändert	619,8 577,0	unverändert
Säurealizarin-grün G [M]	Lösungen blau mit schwacher roter Fluoreszenz; in Äthyl- und Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure wenig löslich; in Essigsäure unlöslich	645,5 577,5 konz. Lösung: [709,0]	Farbe unverändert 643,8 574,5 [709,0]	allmählich violett, Absorption verstärkt 662,2 592,2 549,5 510,4 einseitige Absorption in Violett	wie bei Ammoniak	—	613,5 561,5 konzentriertere Lösung: 696,0
Alizarinreinblau 3R [By]	Lösungen violett-blau, fluoreszieren schwach rot; in Amylalkohol schwer löslich	613,2 566,0	Farbe unverändert, Absorption geschwächt 618,3 569,5	unverändert	Farbe unverändert 616,2 567,5	616,2 569,0 528,5	unverändert

Zweite

Moderneyanin RN [DH]	wässrige und essigsäure Lösung blau, alkoholische Lösungen violett-blau; in Amylalkohol schwieriger löslich	ungefähr 656,5 595,0	rot, Absorption geschwächt, verwaschene Streifen im Grün	blauviolett, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	violett, Absorption geschwächt	ungefähr 587,0	Farbe unverändert, ungefähr 592,5
--------------------------------	---	----------------------------	--	---	--------------------------------	-------------------	--------------------------------------

pe VII.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	unverändert	619,8 577,0	Farbe unverändert 621,3 578,3	unverändert	Absorption geschwächt	621,3 578,3	saurer Azofarbstoff
—	—	—	610,5 563,2 konzentriertere Lösung: 705,0	—	—	—	in Schwefel- säure: blau, fluo- resziert stark rot, 646,5 593,5 542,5 einseitige Absorp- tion im Violet in Schwefel- säure-Bor- säure: blau, fluo- resziert rot, 648,0 595,0 552,6 einseitige Absorp- tion im Violet saurer Anthrachi- nonfarbstoff
unverändert	Farbe unverändert 614,7 568,3 528,0	619,5 571,5 532,1	Farbe unverändert 616,2 569,5 528,5	Farbe unverändert 617,1 570,2 529,5	Absorption geschwächt, ungefähr 620,0 572,5 533,0	un- gefähr 612,5 566,0 526,0	in Schwefel- säure: rotviolett, ungefähr 590,0 544,0 501,5 in Schwefel- säure-Bor- säure: violett, fluoresziert rot 604,1 556,3 514,0 einseitige Absorp- tion im Blau und Violett saurer Anthrachi- nonfarbstoff

Abteilung.

blau, verwaschene Streifen im Rot	blauviolett, Absorption geschwächt	un- gefähr 578,5	blau, ungefähr 596,5	blau	blau, ungefähr 592,5	un- gefähr 632,5	Oxazinbeizenfarb- stoff (Chrombeize)
--	--	-------------------------------	----------------------------	------	----------------------------	-------------------------------	---

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl.	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Gallazine TC Pulver [DH]	wässrige Lösung blau, alkoholische Lösung violett-blau, Amylalkoholische Lösung violett, essigsaurer Lösung rotviolett; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 644,5 595,0	rotviolett, verwaschene Streifen ungefähr 612,0 552,5 505,0	violett, entfärbt sich teilweise	wie bei Ammoniak	ungefähr 579,5	violett, ungefähr 608,7 564,7
Direktblau 12 B [L]	wässrige und essigsaurer Lösung blau, Amylalkoholische Lösung grünlichblau	ungefähr 642,0 590,0	Farbe unverändert, ungefähr 687,0 629,0 579,5	Farbe unverändert, ungefähr 641,0 587,0	Farbe unverändert, ungefähr 649,0 592,5	ungefähr 621,0	unverändert
Uraniablau [D]	Lösungen blau; in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 611,7 574,5	Farbe unverändert, ungefähr 614,7 577,0	unverändert	unverändert	600,2	unverändert
Indazin M [C] Methylindon R [C] Metaphenylenblau R [C]	wässrige Lösung violettblau, alkoholische Lösungen violettblau mit rot. Fluoreszenz, essigsaurer Lösung blau	ungefähr 593,5 555,0	unverändert	Absorption geschwächt, entfärbt sich allmählich teilweise	entfärbt sich allmählich teilweise	584,5	unverändert
Rhodulinblau R [By]	Lösungen violett	ungefähr 587,0 551,5	unverändert	unverändert	entfärbt sich teilweise	ungefähr 578,5	unverändert
Echtsulfonviolett 5 BS [S] Viktoriaviolett 4 BS [M]	wässrige Lösung konz. rotviolett, verdünnt violett, im auffallenden Lichte rot, alkoholische Lösungen blau, im auffallenden Lichte rot, essigsaurer Lösung rot, Echtsulfonviolett in Amylalkohol gering löslich, Viktoriaviolett in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol unlöslich, nach Zusatz von Säure mit roter Farbe gering löslich	ungefähr 580,0 542,0	gelbrot 537,0 498,0	orangegelb, einseitige Absorption im Blau und Violett	wie bei Ammoniak	ungefähr 582,0	rot 543,0 505,0

pe VII.

alkohol		Amylalkohol				Essigsäure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
Farbe und Absorption geschwächt	entfärbt sich	—	ungefähr 615,0 572,0	—	—	un- gefähr 601,6 557,0 519,5	Oxazinbeizenfarbstoff (Chrombeize)
entfärbt sich teilweise	rot, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	—	ungefähr 627,2	—	—	617,7	direkt färbender Azofarbstoff kein einheitliches Produkt
unverändert	entfärbt sich teilweise	—	604,5	—	—	un- gefähr 599,0	saurer Thiazinfarbstoff
Absorption geschwächt	entfärbt sich teilweise	584,5	Farbe unverändert 590,0	Absorption geschwächt	entfärbt sich teilweise	587,5	basischer Azinfarbstoff
unverändert	entfärbt sich teilweise	un- gefähr 573,5	Farbe unverändert 575,8	unverändert	entfärbt sich teilweise	un- gefähr 580,5	basischer Oxazinfarbstoff
unverändert	orangegeb, einseitige Absorption im Blau und Violett	—	546,0 506,0	—	—	538,5 499,5	saurer Azofarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Brillantreinblau G und 5 G [By]	Lösungen blau, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 586,0 540,5	Farbe dunkler 548,5	Farbe und Absorption geschwächt, entfärbt sich nach längerem Stehen	violettblau, entfärbt sich nach längerem Stehen	verwaschener Streifen im Orange Mitte ungefähr 617,5	unverändert

Indophenblau G [M] Janusblau G [M]	wässrige Lösung konzentriert violett, verdünnt violettblau, alkoholische und essigsaure Lösungen grünlichblau; alkoholische Lösungen fluoreszieren schwach braun	ungefähr 677,8 610,8 543,5	mehr violett 610,8 538,5	Farbe und Absorption geschwächt, zwei schwache verwaschene Streifen	entfärbt sich teilweise, Streifen verschwinden	634,1 588,8	unverändert
Brillantanthraazuroil [B]	wässrige Lösung violettblau, alkoholische Lösung violett; in Wasser und Äthylalkohol schwer löslich; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich, in Essigsäure unlöslich	ungefähr 635,5 584,5 548,5	rot, ungefähr 592,7 548,5 513,6	blau, Absorption verstärkt, ungefähr 607,7 568,5	blau, ungefähr 610,5	zwei verwaschene Doppelstreifen im Rot und Orange-gelb	unverändert
Irisblau [B]	wässrige Lösung rotviolett, nach Abdampfen und Wiederauflösen violettblau; alkoholische Lösungen blau, fluoreszieren stark rot, essigsaure Lösung gelb; in Amylalkohol schwieriger löslich	603,0 558,1 504,0 konz. Lösung: 638,7 Lösung abgedampft und wieder gelöst 603,0 558,1	braungelb bzw. lichtgelb	unverändert	Farbe unverändert, ungefähr 495,5 bzw. rotviolett, ungefähr 480,0	608,7 589,1 567,0 559,2 541,5	orange-gelb

pe VII.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
entfärbt sich	rot, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	—	verwaschener Streifen im Orange, Mitte ungefähr 624,0	—	—	verwa- schener Streifen im Orange- rot	saurer Triphenyl- methanfarbstoff; kein einheitliches Produkt

pe VIII.

Absorption geschwächt 635,7 590,0	entfärbt sich	634,1 587,5	Farbe unverändert 638,7 592,2	wie bei Salzsäure	entfärbt sich, nach längerem Stehen rot 551,5 517,7	640,4 592,2	basischer Azofarb- stoff
allmählich blau, der Farbstoff scheidet sich aus	blau, der Farbstoff scheidet sich aus	—	546,5 534,1 509,5 497,5 zwei schwache Streifen im Violett	—	—	—	in Schwefel- säure braungelb: 588,5 545,5 einseitige Absorp- tion im Violett in Schwefel- säure-Bor- säure: violett- blau, fluoresziert rot 593,0 549,1 511,2 einseitige Absorp- tion im Violett saurer Anthrachi- nonfarbstoff
unverändert	unverändert	[625,5] 611,7 591,0 569,5 560,7 543,0	orange gelb	unverändert	unverändert	ein- seitige Absorp- tion im Blau und Violett	saurer Oxazinfarb- stoff (Tetrabrom- resorufin) ver- gleichs Resorufin, I. Teil S. 166 u. 172

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Brillant-alizarin-cyanin 3G Pulver [By]	wässrige Lösung blauviolett, alkoholische Lösung violettblau, amy-lkoholische Lösung violettrot, essigsaurer Lösung rotviolett; alkoholische Lösungen fluoreszieren rot; in Amylalkohol und Essigsäure schwer löslich	un- gefähr 551,5	violettrot, der Farbstoff scheidet sich aus	blau, ungefähr 604,5 557,0	der Farbstoff scheidet sich aus	634,0 587,2 546,8 534,4 508,6 498,0	rotviolett 638,7 587,2 546,8 534,4 508,6 498,0
Alizarin-cyanin NSG Pulver [By]	wässrige und alkoholische Lösung violett-blau, essigsaurer Lösung violettrot, alkoholische Lösung fluoresziert rot; in Amyl-alkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure mit violetter Farbe löslich	un- gefähr 568,5 491,0?	rot, ungefähr 480,0	blau, ungefähr 610,5 568,0	blau, ungefähr 605,0?	un- gefähr 630,5 584,0 571,0 546,4 534,0 509,0 497,5	rotviolett 585,6 546,4 534,0 509,0 497,5
Nigrosin 3B [K]	wässrige Lösung violettblau, alkoholische Lösung rotviolett mit rotbrauner Fluoreszenz; essig-saurer Lösung blau; in Amyl-alkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 584,5 550,0 konzentriertere Lösung: 654,5	blau 632,5 581,5 541,5	rotviolett ungefähr 582,0 541,5	wie bei Ammoniak	575,6 532,6 494,5 4640?	blau fluoresziert rot 642,5 591,0 550,0
Nigrosin R [K]	wässrige Lösung violett, alkoholische Lösung rotviolett mit rotbrauner Fluoreszenz, essigsaurer Lösung blau; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 570,0?	blau 632,5 581,5 541,5	rot, undeutliche Streifen in Grün und Blau	wie bei Ammoniak	573,5 531,5 491,0 463,0?	violett fluoresziert rot 642,5 591,0 548,5 512,0?

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
blau, ungefähr 639,0 587,0 547,5	blau, der Farbstoff scheidet sich aus	586,5 548,4 536,0 524,5 510,5 499,6 konzentrierte Lösung 478,5 468,0	unverändert	violettblau 663,5 591,0 577,5 547,5	entfärbt sich teilweise, Streifen verschwinden	587,0 546,2 507,5	in Schwefel- säure braungelb: 596,0 551,5 einseitige Absorp- tion im Blau und Violett in Schwefel- säure-Bor- säure blauviolett 595,0 550,0 Anthrachinon- beizenfarbstoff (Chrombeize)
blau, ungefähr 609,0 565,0	blau, ungefähr 612,0 568,0	—	585,5 548,0 536,0 510,5 499,0	—	—	584,5 543,7 532,0 506,5	in Schwefel- säure: braun 603,5 589,0 561,5 einseitige Absorp- tion im Blau und Violett in Schwefel- säure-Bor- säure blau mit roter Fluoreszenz 592,0 545,5 506,0 Anthrachinon- beizenfarbstoff (Chrombeize)
rot, Streifen unverändert	wie bei Ammoniak	—	grünblau, fluoresziert rot 644,2 591,5 548,0	—	—	645,0 592,0 550,0	saurer Azinfarbstoff kein einheitliches Produkt
rot, Streifen unverändert	wie bei Ammoniak	—	violett, fluoresziert rot 641,0 588,5 546,0 509,0?	—	—	645,0 592,0 550,0	saurer Azinfarbstoff kein einheitliches Produkt

Nachtrag zu den Tabellen Grup-

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Brillantpatentblau A [M]	konzentrierte Lösungen blau, verdünnt grünblau	642,1	grün, Absorption geschwächt	unverändert	unverändert	632,8	unverändert
Patentblau V neu [M] Kitonechtblau V [J]	wässrige und alkoholische Lösungen konzentriert blau, verdünnt grünblau; essigsaurer Lösung grün	642,1	gelbgrün, Absorption geschwächt	Farbe unverändert, 632,5	Farbe unverändert 632,5	632,7	Farbe unverändert 634,2
Patentblau A neu [M]	Lösungen konzentriert blau, verdünnt grünblau	641,1	grün, Absorption geschwächt	Farbe unverändert 631,1	Farbe unverändert 631,1	632,8	Farbe unverändert 634,8

Grup- Erste

Cresyl-druckblau 3 B [L] Rhodulinreinblau 2 B [By] ¹⁾	wässrige Lösung konzentriert violett, verdünnt grünlichblau, alkoholische und essigsaurer Lösungen grünlichblau mit starker roter Fluoreszenz; in Amylalkohol schwieriger löslich	626,5 574,5	unverändert	blau, Absorption geschwächt	rosarot	621,7 571,2	unverändert
---	---	-----------------------	-------------	-----------------------------	---------	-----------------------	-------------

Grup- Zweite

Brillantwollblau FFR extra [By]	wässrige Lösung blau, äthyl- und amyalkoholische Lösung grünlichblau, essigsaurer Lösung grünblau	616,0 567,0	grünlichgelb	Absorption geschwächt	Absorption geschwächt	616,8	unverändert
--	---	-----------------------	--------------	-----------------------	-----------------------	--------------	-------------

¹⁾ Hiermit werden die auf Seite 122 angegebenen Zahlen für Rhodulinreinblau berichtigt.

der blauen Farbstoffe.

pe I.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	entfärbt sich allmählich	632,1	Farbe unverändert 636,4	Absorption geschwächt, dann rötlich	entfärbt sich allmählich, dann rötlich	639,7	saurer Triphenylmethanfarbstoff
Farbe unverändert 631,8	Farbe unverändert 625,5	631,1 Kitionecht- blau V: 630,5	mehr grün 636,7	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt 624,1	639,4	saurer Triphenylmethanfarbstoff
entfärbt sich allmählich	Farbe unverändert 625,0 entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	629,8	Farbe unverändert 637,8	Farbe und Absorption geschwächt	entfärbt sich	638,4	saurer Triphenylmethanfarbstoff

pe II.

Abteilung.

rosarot	rosarot	623,0 [600,7] 572,5 Nebenstreifen sehr schwach	unverändert	rosarot	rosarot	622,0 Nebenstreifen un- deutlich 573,5?	basischer Oxazin- farbstoff
---------	---------	--	-------------	---------	---------	---	--------------------------------

pe II b.

Abteilung.

unverändert	entfärbt sich nach längerem Stehen	618,6	Farbe unverändert	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt, entfärbt sich nach längerem Stehen	617,1 663,0	saurer Triphenylmethanfarbstoff
-------------	------------------------------------	--------------	-------------------	-------------	---	-----------------------	---------------------------------

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Chinolinblau [A]	in Wasser nur in der Wärme mit violettblauer Farbe löslich, in Äthyl- und Amylalkohol grünlichblau, in Essigsäure gelb	un- gefähr 592,2 553,7	entfärbt sich	Farbe und Absorption verstärkt, Spektrum unverändert	wie bei Ammoniak	594,8	entfärbt sich

Wollechtblau 5 G extra [By]	wässrige Lösung konzentriert blau, verdünnt violett; alkoholische und essigsäure Lösungen konzentriert violett, verdünnt blau	621,3 573,3	anfangs unverändert, dann 646,5 591,0	unverändert	unverändert	596,0	unverändert
Walkblau [K]	wässrige Lösung blau, alkoholische Lösung violettblau; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure mit violettblauer Farbe löslich; essigsäure Lösung violett	616,2 558,1	Farbe unverändert 617,7 560,3	unverändert	konzentriertere Lösung 585,8 547,5	592,7	unverändert

Acetylenreinblau [J]	Lösungen blau; in Äthyl- und Amylalkohol unlöslich	647,3 596,1	Farbe unverändert 661,8 601,6	Stich ins Violett, ungefähr 596,0	rotviolett, entfärbt sich teilweise, konzentriertere Lösung: ungefähr 582,0	—	—
Neutralblau [C]	Lösungen violett; alkoholische Lösungen fluoreszieren rot	611,0 564,0	Farbe unverändert 565,5	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt 565,5	un- gefähr 596,0 553,5	unverändert

pe IIb.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	unverändert	599,1	entfärbt sich	unverändert	unverändert	ein- seitige Absorp- tion im Blau und Violett	basischer Chinolin- farbstoff

pe III.

Abteilung.

unverändert	violettrot, konzentrier- tere Lösung ungefähr 597,5 550,5 512,0	594,8	Farbe unverändert 600,2	Farbe unverändert 596,3	rotviolett, entfärbt sich teilweise, konzentrier- tere Lösung ungefähr 598,8 551,5 513,0	599,3	saurer Azinfarbstoff
unverändert	entfärbt sich teilweise, konzentrier- tere Lösung: 627,8 582,0 539,5	—	594,8	—	—	587,0	saurer Azinsafranin- farbstoff

pe III b.

—	—	—	—	—	—	631,1 585,0	direkt färbender Azofarbstoff
unverändert	Farbe und Absorption geschwächt, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	un- gefähr 595,0 552,5	Farbe unverändert 600,0 560,5	Farbe unverändert 597,5 555,0	orange gelb	un- gefähr 598,8 557,0	basischer Azin- farbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl.	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Modernviolett N [DH]	wässrige und alkoholische Lösungen konzentriert violett, verdünnt blau; essigsaurer Lösung rotviolett	ungefähr 642,0 589,5 548,5	rot, ungefähr 595,0 547,5 508,0	violett, verwaschener Streifen im Grün	wie bei Ammoniak	ungefähr 588,5	rot, 599,0 552,2 514,5

Diphenylblau G [G] Polyphenylblau G [G]	Lösungen blau; in Äthylalkohol und Essigsäure schwer löslich, in Amylalkohol unlöslich	ungefähr 667,5 620,7 581,0	violett/blau, ungefähr 565,0	unverändert	violett/blau, drei verwaschene Streifen	652,6 604,5 550,5	unverändert
Alizarin-dunkelgrün W in Pulver [B]	wässrige und alkoholische Lösungen violett-blau, essigsaurer Lösung violett	620,4 573,0 534,5 [konzentriertere Lösung: 494,0]	Farbe unverändert 629,0 578,0 537,5	blau, Absorption verstärkt ungefähr 631,5 584,5	blau, Absorption verstärkt 635,0 586,0	629,6 581,2 535,5 [konzentriertere Lösung: 494,0]	Farbe unverändert 631,5 583,0 537,5

Nigrosin spritl. [A]	in kaltem Wasser unlöslich, in heissem Wasser unter Zusatz von Säure löslich; alkoholische und essigsaurer Lösungen blau mit schwacher roter Fluoreszenz	—	blau, fluoresziert rot 630,5 578,5 534,5 498,0	—	—	ungefähr 642,0 589,5	Farbe unverändert ungefähr 637,0 585,5 545,5?
-----------------------------	--	---	---	---	---	-----------------------------------	--

pe IV.

Abteilung.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
entfärbt sich teilweise	braungelb	un- gefähr 581,0	rotviolett, 603,0 555,5 516,8	entfärbt sich teilweise	braungelb	595,0 549,5 511,2	Oxazinbeizenfarb- stoff (Chrombeize)

pe IV a.

Abteilung.

unverändert	entfärbt sich teilweise	—	—	—	—	un- gefähr 644,5 592,2 547,5	direkt färbender Azofarbstoff
blau, 631,5 583,0 537,5	grünlichblau, Absorption verstärkt 656,0 609,5 567,0	632,5 616,0 583,0 568,5 546,0? 529,0 [kon- zen- trier- tere Lösung: 492,0]	violett 637,6 587,0 532,0?	blau, Absorption verstärkt 612,6 565,0	blau, Absorption verstärkt 621,0 574,0	un- gefähr 608,0 569,5 528,5 491,5	In Schwefel- säure violett: 600,5 550,0 505,0 Oxyketonfarbstoff (Chrombeize)

pe VIII.

violett 569,0 528,5 496,0	wie bei Ammoniak	un- gefähr 606,0? 571,0 530,0 495,0	Farbe unverändert 638,7 587,0 546,5	violett 571,0 529,5 496,5	wie bei Ammoniak	un- gefähr 647,0 593,5 550,5	basischer Azin- farbstoff. Andere Marken von spritlöslichen Ni- grosinen siehe auch S. 238.
---	---------------------	---	--	---	---------------------	---	--

Gruppe IIIb.

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol
Chicagoblau B [By]	654,5 ¹⁾ 617,5	627,0 579,5	Naphtaminblau 7 B [K] ²⁾	642,0 589,5	627,0 586,0
Eboliblau 6 B [L]	660,0 600,5	586,0? 630,5	Diphenylblau 3 G [G] ²⁾	634,0 587,0	546,5? 627,0 586,0
{ Benzoreinblau 4B [By] ²⁾ Chicagoblau 4 B [A] Diaminblau C 4 B [C]	656,5 600,0	586,0? 630,5 583,0	Eboliblau B [L]	630,5 588,5	unlöslich
Brillantkupferblau G W [A]	660,5 593,5	636,5 577,0	Eboliblau 2 R [L]	637,0 579,5	unlöslich
Renolreinblau [t. M] ¹⁾	640,5 592,5	584,5 542,5	Säurechromblau FFR [By]	603,0 547,5	598,0 545,5

Gruppe IV.

Thiogenyanin O [M]	635,5 586,0 544,5	610,0 564,0	Alizarinblau R [By]	unlöslich	698,0 638,7 587,0 [545,0?]
--------------------	--------------------------------	-----------------------	---------------------	-----------	--

Gruppe IVa.

Thiogenyanin G [M]	635,5 586,0 546,5	unlöslich	Neuechtblau H [By]	627,0 576,0 536,0	627,0 580,0 539,5
--------------------	--------------------------------	-----------	--------------------	--------------------------------	--------------------------------

Gruppe V.

I. Abteilung.

Höchster Neublau [M]	600,0	597,5	Titancomo B [H]	576,5	591,5
Betaminblau 8 B [O]	582,0	635,5	{ Baumwollreinblau B [A]	573,0	591,0
{ Brillantdirektblau 8 B [J]	581,0	617,5	{ Isaminblau R [C]		
{ Direktblau 8 B [L]			Baumwollreinblau R [A]	568,0	584,0
{ Isaminblau 6 B [C]			Alkaliblau 6 B [K]	551,5	601,5
Baumwollblau RR [By]	579,5	584,5	{ Wasserblau 3 B [A]	544,5	597,5
{ Isaminblau B [C]	578,0	617,5	{ Anilinblau [S]	(508,0)	
{ Titancomo 2 B [H]			Anilinblau 2 B spritl. [A]	unlöslich	597,5

II. Abteilung.

Indalizarin R [DH]	671,0	669,5	Gallocyanin MS [DH]	647,5	597,5
Gallaminblau A [G]	651,0	618,0			nach Zusatz von Säure:
Gallocyanin BS10% [DH]	651,0	595,5			592,0
		nach Zusatz von Säure:			546,5
		599,0			509,0
		552,5			
		508,0?			

¹⁾ Die Wellenlängen sind in diesen Tabellen nur annähernd bestimmt worden.

²⁾ In Äthylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich.

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol
Galloeyanin DH 10 % [DH]	637,0	584,5 nach Zusatz von Säure: 600,0 555,5 516,0?	Gallanilindigo PS [DH]	597,5	581,0
			Echtblau O [M]	587,0	597,5
			Indulin B [K]	584,5	592,0
			Indulin wasserl. [CJ]	582,0	unlöslich
			Acetinblau R [M]	560,5	600,0
III. Abteilung.					
Oxaminlichtblau G X [B]	606,0	unlöslich	Diazomarineblau R [O]	577,0	unlöslich
Naphtaminblau 3 BX [K]	601,5	unlöslich	Immedialneublau G [C]	577,0	unlöslich
{Azidinblau 2 B [CJ]	600,0	unlöslich	Trisulfonblau B [S]	577,0	600,0
{Diaminblau 2 B [C]			Naphtazurin BN [O]	576,0	unlöslich
Chlorazolblau B [H] ²⁾	600,5	609,5	Lanacylblau BN [C]	576,0	592,0
Naphtaminblau 2 B [K]	599,0	unlöslich	Osfasulfonblau SB [OSF]	574,5	605,0
Brillantechtblau 2G (By)	595,5	unlöslich	Erieblau BX [A]	574,5	unlöslich
Benzoblau 3 B [By]	595,0	588,5	Brillantalarinblau G Pulver (By)	573,0	573,0
Congoechtblau B [A]	595,0	574,5?	Brilliantcongoblau B [A]	572,5	582,0
Diazomarineblau G [O]	592,5	unlöslich	Congoblau 2 B [By]	572,0	595,0
Sulfonsäureblau G [By]	592,0	604,5	Toledoblau V [L]	572,0	584,5
Direktindonblau R [S]	591,0	fast unösl.	Indazurin TS [J]	570,0	unlöslich
Solaminblau B [A]	589,5	547,5	{Benzoazurin G [A]		
Dianilblau R [M] ¹⁾	589,5	599,0	{Azidinblau BA [CJ]	569,0	unlöslich
Direktechtblau [L]	589,5	unlöslich	Benzoechtblau R [By]	569,5	571,0
Diazodunkelblau 3 B [By]	589,5	589,5	Acetylenblau BX [J]	568,5	unlöslich
Alphanolblau GN [C]	588,5	622,5	Benzocyanin R [By]	567,0	579,5
Osfasulfonblau SG [OSF]	588,0	614,0	{Columbiablau R [A]		
Blau XL [H]	587,0	620,7	{Diaminblau LR [C]		
Benzoechtblau B [By]	587,0	unlöslich	Domingoblau N [L]	566,0	592,0
Tuechtblau G [J]	586,0	610,0	Trisulfonblau R [S]	565,0	558,0
Indazurin 5 GM [J]	585,0	unlöslich	Brilliantcongoblau RRW [A]	565,0	553,5
Diazoidigoblau [M]	584,5	unlöslich	Alphanolblau BR [C]	562,5	604,5
Domingoblau P [L]	581,0	589,5	Azidinblau R [M]	560,7	600,0
Titanblau 3 B [H]	579,5	unlöslich	Benzoazurin R [A]	560,5	583,0
Tuechtblau B [J]	578,5	608,5	Acetylenblau 3 R [J]	558,0	unlöslich
Lanacylblau BB [C]	578,5	unlöslich	Trisulfonviolett B [S]	557,0	unlöslich
Brilliantcongoblau BFL [A]	578,5	584,5	Lanacylblau R [C]	557,0	565,0
Säureblau 5 RS [L]	577,0	614,7			

1) In Äthylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich.

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol
Triazolblau 2 R [O]	556,0	550,5	Diazoblau 3 R [By]	547,5	unlöslich
Benzoazurin R [By]	555,0	568,0	Benzoviolett R [By]	545,5	567,0
Lanacylviolett B [C]	547,5	564,7	Echtviolett rötlich [By]	543,5	547,5
Echtviolett bläulich [By]	547,5	558,0	Alkaliazoviolett R [D]	535,7	fast unlöslich

Gruppe VI.

I. Abteilung.

Indulin grünlich [By]	592,0	606,0 569,5	Nigrosin B in Körnern wasserl. [t. M]¹⁾	582,0	638,5 587,5 547,5 518,0?
Indulin [A]	584,5	622,5 569,5 527,5	Echtblau B. f. Wolle [A]	579,5	607,5? 574,5
			Baumwollblau 3 G [J]	559,0	600,5 557,0

II. Abteilung.

Dianilreinblau PH [M]¹⁾	645,5	633,0 584,5	Solaminblau BF [A]¹⁾	581,0	600,0 552,5 513,0
Osfanilreinblau FFK [OSF]¹⁾	642,0	631,5 584,0	Benzocyanin B [By]	579,5	611,7 564,7
Benzolichtblau 4 GL [By]	606,0	unlöslich	{ Columbiablau G [A]¹⁾	578,0	607,0 564,5
Brillantechtblau 3 BX [By]	597,5	672,2 587,0	{ Benzorotblau G [By]		
Benzoechtblau BN [By]	589,5	606,0 588,5	Azomaue R [O]	577,0	587,0 544,5?
Benzoechtblau FFL [By]¹⁾	589,5	634,0 584,5	Diaminblau LG [C]¹⁾	574,5	601,5 561,5
Parablau 2 RX [By]¹⁾	589,5	624,0 578,5	Azomaue B [O]	574,5	592,2 553,7
Brillantkupferblau BW [A]¹⁾	588,5	587,0 557,5	Diaminechtbrillantblau R [C]	570,7	613,2? 574,5
Brillantazurin B [By]	583,5	599,0 552,5	{ Benzoblau BX [By]	564,5	595,0? 560,5?
Indazurin 2 B [J]¹⁾	582,0	600,0 560,5	{ Diaminblau BX [C]		
Dianilblau B [M]¹⁾	581,0	613,5 572,0	{ Congoblau BX [A]		
			{ Triazolreinblau R [O]		
			Dianilblau 2 R [M]¹⁾	568,5	595,0 556,0?

1) In Äthylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich.

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol
Orthoeyanin 6 G [A]	567,0	649,0 595,0	Benzoazurin 3 G [A] ¹⁾	559,2	600,0 556,0
Parablau R [By]	566,0	608,5 569,5	Dianilblau 4 R [M] ¹⁾	558,0	584,5 541,5
Diphenylblau BT [G]	564,7	603,0 557,0	Osfanilblau B [OSF]	558,0	unlöslich
Benzokupferblau B [By]	564,7	589,5 549,5	Dianildunkelblau 3 R [M] ¹⁾	557,0	574,0 535,5
Säureblau GRS [L]	562,5	624,0? 585,7?	Azidinblau 3 RN [CJ]	557,0	551,5 513,0
Dianilazurin G [M]	561,5	589,5? 524,5 [494,0?]	Diamineralblau CVB [C]	551,5	589,5 551,5
Azoblau [By]	560,5	582,0 543,5	Brillantbenzoviolett B [By]	547,5	578,5 537,5
Diazoblau [By]	560,5	577,0 535,5	Benzoazurin 3 R [By]	542,5	581,5 547,0
			Brillantcongoviolett R [A]	541,5	568,5 533,0

Gruppe VII.

I. Abteilung.

Oxaminblau G [B]	696,0 627,2	625,5 578,5
{ Azosäureblau 3 B konz. [M] ²⁾	651,5	629,0
{ Azosäureblau 3 B O [M] ²⁾	593,5	582,0
{ Azidinreinblau ex. konz. [CJ] ¹⁾	635,5 588,5	584,5 543,5
{ Diaminreinblau [C]		
{ Triazolblau 4 B [O]		
{ Congoblau 3 B [A] ¹⁾	617,5	615,5
{ Diaminblau 3 B [C] ¹⁾	584,5	581,0
{ Dianilblau H 3 G [M] ¹⁾		
Biebricher Säureviolett 6 B [K]	586,0 539,5	622,5 582,0
Azosäureblau B [M]	584,0 538,0 [498,0]	541,0 503,0

II. Abteilung.

Domingoblau R [L]	610,5 569,5	597,0
Biebricher Säureviolett 2 B [K]	583,5 537,5	592,2

¹⁾ In Äthylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich.

²⁾ Nuanciert mit Rot.

Übersicht der blauen Farbstoffe.

	Seite
Acetinblau R [B]	170
Acetinblau R [M]	211
Acetylenblau 3 B [J]	148
Acetylenblau 6 B [J]	146
Acetylenblau BX [J]	211
Acetylenblau 3 R [J]	211
Acetylenhimmelblau [J]	186
Acetylenreinblau [J]	206
Adriablau B [L] ist ein Gemisch.	
Adriablau 3 B [L] ist ein Gemisch.	
Äthylblau B [B] ist ein Gemisch.	
Äthylblau BF [M] ist ein Gemisch von Grün und Violett.	
Äthylblau RD [M] ist ein Gemisch von Blau, Rot und Gelb.	
Äthylenblau B [O] ist ein Gemisch aus Methylenblau und einem dem Toluidinblau B nahen Farbstoffe	35
Äthylviolett [J]	124
Ätzmarineblau S [M] ist ein Gemisch von Methylenblau und Rhodamin B.	
Algoblau 3 G und K, CF [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Algolgrau B, 2 B [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Alizarinastrol G [By]	150
Alizarinblau R [By]	210
Alizarinblau S und SB Teig [B] sind Bisulfitmarken von Alizarinblau R [By], in Wasser gelb; in Schwefelsäure rot: Streifen ungefähr 607,0, 565,5 und 528,5 und 493,0.	
Alizarinblau SR [By] = Alizarinblau SB [B].	
Alizarincölestol R [By]	154
Alizarincyanin G [By] siehe rote Farbstoffe.	
Alizarincyanin NS [By] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Alizarincyanin NSG Pulver [By]	202
Alizarincyanin R [By] siehe rote Farbstoffe.	
Alizarincyanin 2 R [By] siehe rote Farbstoffe.	
Alizarincyanin 3 R [By] siehe rote Farbstoffe.	
Alizarincyanol B [C]	152
Alizarincyanol EF [C] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	

	Seite
Alizarincyanolviolett R [C]	190
Alizarindirektblau B [M]	152
Alizarindirektblau EB [M]	152
Alizarindirektblau E3B [M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Alizarindirektviolett R [M]	190
Alizarindunkelgrün W in Pulver [B]	208
Alizaringrün X [B]	148
Alizarinindigo G Teig [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Alizarinirisol R [By]	190
Alizarinreinblau B [By]	152
Alizarinreinblau 3R [By]	196
Alizarinsaphirol B [By]	152
Alizarinsaphirol C [By] ist ein Gemisch von Alizarinsaphirol B und Violett.	
Alizarinsaphirol SE [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Alkaliazoviolett R [D]	212
Alkaliblau [G]	160
Alkaliblau B [A]	162
Alkaliblau B extra [B]	162
Alkaliblau 2 B [t. M]	162
Alkaliblau 5 B [D] ist ein Gemisch von zwei blauen Farbstoffen.	
Alkaliblau 6 B [A]	162
Alkaliblau 6 B [J] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Alkaliblau 6 B [K]	210
Alkaliblau D [A]	158
Alkaliblau R [B]	160
Alkaliblau 3 R konz. [t. M]	160
Alkaliblau 5 R [B]	162
Alkaliviolett 4 B [B]	146
Alkaliviolett 4 BN ^{oo} [B]	144
Alkaliviolett 6 B [B]	144
Alkaliviolett 10 B [By] ist ein Gemisch von Blau, Violett und Grün.	
Alkaliviolett R [B]	130
Alkaliviolett R [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Alkaliviolett RO [B]	146
Alphanolblau BR [C]	211
Alphanolblau GN [C]	211
Alphanolblau 5 RN [C] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Amethystviolett [K]	132
Amidoblau B [M] ist ein Gemisch von Patentblau und Rotviolett.	
Amidoblau GR [M] und GRR [M] ist ein Gemisch von Blau und Rotviolett.	
Amidoblau GS [M] ist ein Gemisch von Patentblau und Rotviolett.	
Amidoblau LE [M] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Aminogenblau R [J] siehe rote Farbstoffe.	
Aminogenviolett R [J] ist ein Gemisch von Blauviolett und Braunrot.	

	Seite
Aminschwarzgrün B [A]	186
Anilinblau 2 B spritl. [A]	210
Anilinblau [S]	210
Anilingrau [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Anthracenblau SWX [B] siehe rote Farbstoffe.	
Anthracenblau WG [B] siehe rote Farbstoffe.	
Anthracenblau WG neu [B] siehe rote Farbstoffe.	
Anthracenblau WGG [B] siehe rote Farbstoffe.	
Anthracenblau WR [B] siehe rote Farbstoffe.	
Anthracenchromatblau XR [C] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Anthracenchromblau B [C] ist ein Gemisch von Rot und Grün.	
Anthracenchromblau BST [C] ist ein Gemisch von Violett und Grün.	
Anthracenchromblau FR [C] ist ein Gemisch von Violett und Grün.	
Anthracenchromblau RST [C] ist ein Gemisch von Violett und Grün.	
Anthracenchromviolett B [C] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Anthracendunkelblau W und SW [B] sind Gemische.	
Anthracensäureblau EB [C] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Anthracensäureblau ER [C] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Anthrachinonblau SR Teig [B]	148
Anthrachinonblaugrün BX [B]	150
Anthrachinonblaugrün BXO [B]	150
Anthrachinonviolett [B] siehe rote Farbstoffe.	
Anthrachromblau 3 B [L] ist ein Gemisch von Blau, Violett und Gelb.	
Anthracyanin FL [By] = Kaschmirblau FL [By].	
Anthracyaningrau GL [By] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	
Auronalblau D und 2 B extra [t. M] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Auronaldruckblaupaste [t. M]	194
Azidinblau BA [CJ]	211
Azidinblau 2 B [CJ]	211
Azidinblau 3 B [CJ] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Azidinblau R [M]	211
Azidinblau 3 RN [CJ]	213
Azidinreinblau extra konz. [CJ]	213
Azidinreinblau FF [CJ]	184
Azidinviolett R [CJ] gibt rote Lösungen, Absorptionsspektrum verwaschen.	
Azidinviolett DV [CJ] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Azidinwollblau B [CJ]	186
Azidinwollblau R [CJ] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Azinblau spritl. [D]	174
Azoblau [By]	213
Azochromblau A, B, R, [K] siehe rote Farbstoffe.	

	Seite
Azoechtviolett 2R [C] siehe rote Farbstoffe.	
Azomauve B [O]	212
Azomauve R [O]	212
Azomerinoblau 3 B [C] ist ein Gemisch von Violett und Blau.	
Azomerinoblau G [C] ist ein Gemisch von Violett und Grau.	
Azonavyblau 3 B [C] ist ein Gemisch von Rot und Grün.	
Azosäureblau B [M]	213
Azosäureblau 3 B konz. und 3 BO [M]	213
Azosäureblau 4 B [By]	188
Azosäureviolett A 2 B [By] siehe rote Farbstoffe.	
Azosäureviolett 4 R [By] siehe rote Farbstoffe.	
Azoviolett [By] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Azowollblau B [C] ist ein Gemisch von Grün, Violett und Gelb.	
Azowollblau 6 B [C] ist ein Gemisch von Violett und Grün.	
Azowollblau C [C] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Azowollviolett 4 B [C] ist ein Gemisch von Violett und Grün.	
Baslerblau R [DH]	168
Baumwollblau B [B] ist ein Gemisch von Baumwollblau R mit Malachitgrün	38
Baumwollblau 3 G [J]	212
Baumwollblau R [B]	152
Baumwollblau RR [By]	210
Baumwollblau fein [D]	156
Baumwolllichtblau O wasserl. [M]	156
Baumwollreinblau B [A]	210
Baumwollreinblau R [A]	210
Benzoazurin B [A]	180
Benzoazurin G [A]	211
Benzoazurin 3 G [A]	213
Benzoazurin R [A], [By]	211, 212
Benzoazurin 3 R [By]	213
Benzoblau BX [By]	212
Benzoblau 2 B [By] ist ein Gemisch von Blau und Grün.	
Benzoblau 3 B [By]	211
Benzocyanin B [By]	212
Benzocyanin 3 B [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Benzocyanin R [By]	211
Benzoechtblau B [By]	211
Benzoechtblau BN [By]	212
Benzoechtblau FFL [By]	212
Benzoechtblau G [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Benzoechtblau R [By]	211
Benzoechtviolett R [By] siehe rote Farbstoffe.	
Benzoidigoblau [By] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Benzokupferblau B [By]	213
Benzolichtblau 4 GL [By]	212
Benzomarineblau B [By] ist ein Gemisch.	

	Seite
Benzoneublau BX [By] ist ein Gemisch von Violett und Blau.	
Benzoneublau 2 B [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Benzoreinblau 4 B [By]	210
Benzorotblau G [By]	212
Benzoviolett R [By]	212
Benzoviolett RL [By] siehe rote Farbstoffe.	
Benzylblau B [J] ist ein Gemisch von Grün, Blau und Violett.	
Benzylblau 10 B [J] ist ein Gemisch von Grünblau und Blau.	
Benzylviolett [t. M]	124
Benzylviolett 4 B [J]	142
Benzylviolett 5 B [J]	128
Benzylviolett 7 B [CJ]	124
Benzylviolett 10 B [J] ist Benzylviolett 4 B gemischt mit Grün.	
Betaminblau 8 B [O]	210
Biebricher Säureblau [K]	114
Biebricher Säureviolett 2 B [K]	213
Biebricher Säureviolett 6 B [K]	213
Blau PRC Paste [DH] ist ein Gemisch.	
Blau XL [H]	211
Blauholz siehe gelbe Farbstoffe.	
Bleu 1900 poudre double konz. [DH]	148
Bleu de Lille [O] = Baumwollblau RR [By].	
Bleu de Lyon O [M] ist ein Gemisch.	
Brillantizarinblau G Pulver [By]	211
Brillantizarinblau R Pulver [By] gibt auch in Schwefelsäure verwaschene Absorptionsstreifen.	
Brillantizarincyranin G [By] siehe rote Farbstoffe.	
Brillantizarincyranin 3 G Pulver [By]	202
Brillantanthraazurol [B]	200
Brillantazurin B [By]	212
Brillantazurin 5 G [A], [By] = Gemisch von Blau und Violett.	
Brillantazurin R [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Brillantazurin 2 R und 5 R [By] sind Gemische von Blau und Violett.	
Brillantbaumwollblau N extra grünl. [By]	156
Brillantbenzoechtviolett 4 BL [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Brillantbenzoviolett B [By]	213
Brillantbenzoviolett 2 R [By] gibt verwaschene Absorptions- streifen.	
Brillantblau extra grünl. [By]	154
Brilliantcongoblau B [A]	211
Brilliantcongoblau BFL [A]	211
Brilliantcongoblau RRW [A]	211
Brilliantcongoblau 5 R [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen, in Alkohol unlöslich.	
Brilliantcongoviolett R [A]	213
Brillanteresylblau 2 B [L]	136

	Seite
Brillantdianilblau R [M] ist ein Gemisch.	
Brillantdirektblau 8 B [J]	210
Brilliantechtblau B [By] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Brilliantechtblau 3 BX [By]	212
Brilliantechtblau 2 G [By]	211
Brillantfirnblau [J]	116
Brillantindigo B und 4 B [B] siehe Küpenfarbstoffe.	
Brillantkupferblau BW [A]	212
Brillantkupferblau GW [A]	210
Brillantmetaminblau [L] wird nicht mehr erzeugt.	
Brillantnaphtolblau B [C] ist ein Gemisch von Blau, Violett und Grün.	
Brillantnaphtolblau R [C] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Brillantpatentblau A [M]	204
Brillantreinblau G [By]	200
Brillantreinblau 5 G [By]	200
Brillantrhodulinviolett R [By] siehe rote Farbstoffe.	
Brillantsäureblau A [By]	110
Brillantsäureblau V [By]	108
Brillantseidenblau 7 B [A]	108
Brillantseidenblau 10 B [A]	108
Brillantsulfonazurin R [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Brillanttuchblau B [K] ist ein Gemisch von Blau und Violettrot.	
Brillantviktoriablau RB [J]	132
Brillantviolett 6 B [J]	126
Brillantviolett 8 B [J]	126
Brillantwalkblau B [C]	140
Brillantwollblau B extra [By]	118
Brillantwollblau FFR extra [By]	204
Bromindigo FB Teig [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Capriblau GN [L]	122
Capriblau GON [By]	122
Carminblau B und G [By] sind Gemische von Grün und Violett.	
Chicagoblau B [By]	210
Chicagoblau 4B [A]	210
Chicagoblau R und 4 R [A] sind Gemische von Blau und Violett.	
Chinablau gelbl. [A]	156
Chinolinblau [A]	206
Chloraminblau 3 G [S] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Chloraminblau WH [S] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Chloraminviolett FFB [By] siehe rote Farbstoffe.	
Chloraminviolett R [By] roter Farbstoff, fast unlöslich, gibt ver- waschene Absorptionstreifen.	
Chlorantinblau B [J] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Chlorantinlila B [J] siehe rote Farbstoffe.	
Chlorantinlila 2 B [J] ist ein Gemisch von Rot und Blau.	
Chlorantinreinblau [J] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	

	Seite
Chlorantinviolett 2 B [J] ist ein Gemisch von Rot und Blau.	
Chlorantinviolett R [J] siehe rote Farbstoffe.	
Chlorazolblau B [H]	211
Chlorazolviolett BN [H] roter Farbstoff, in Alkohol unlöslich, gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Chlorbrillantblau 8 B, 10 B, 14 B und R [H] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Chromacetinblau S [DH] ist ein Gemisch von Grün, Blau und Gelb.	
Chromalblau G [G] siehe gelbe Farbstoffe.	
Chromazonblau B [G] ist ein Gemisch von Blau, Rot und Gelb.	
Chromazonblau RJ [G] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Chromazurin E, G [DH] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Chromazurin S [S]	132
Chromazurol S konz. [G] siehe gelbe Farbstoffe.	
Chromblau Teig [By]	118
Chromblau BMJ Pulver [M] ist ein Gemisch von Blau und Grün.	
Chromchlorin G [DH] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Chromechtblau B [B] siehe rote Farbstoffe.	
Chromechtblau B [J] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Chromechtblau R [J] siehe rote Farbstoffe.	
Chromechtcyanin B und G [J] sind Gemische von Blau und Rot.	
Chromechtgrün G [J] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Chromocyanin B [DH] in Wasser: 665,0, 604,0; in Alkohol: 614,5.	
Chromocyanin V [DH] in Wasser: 657,5, 603,0; in Alkohol 616,0, 569,5.	
Chromoglaucin [M] = Chromocyanin [DH].	
Chromotropfarbstoffe [M] siehe rote Farbstoffe.	
Chromotropblau A, WB und WG [M] sind Gemische von Blau und Rot.	
Chromoxalgrün B [A] in Wasser unlöslich, in Alkohol zwei ver- waschene Streifen.	
Chromoxenblau RD [By] siehe rote Farbstoffe.	
Chromoxanviolett B und R [By] siehe rote und gelbe Farbstoffe.	
Chromoxanviolett 5 B [By] siehe rote und gelbe Farbstoffe.	
Chrompatentgrün N [K]	192
Chromviolett Teig [By]	116
Chromviolett [G] siehe rote Farbstoffe.	
Chromviolett VM Pulver [M] = Gemisch von Blau und Grün.	
Cibablau B, 2 B, BD und 2 BD [J] siehe Küpenfarbstoffe.	
Cibaheliotrop B [J] siehe Küpenfarbstoffe.	
Cibanonblau 3 G Teig [J] siehe Küpenfarbstoffe.	
Cibaviolett B, 3 B und R [J] siehe Küpenfarbstoffe.	
Cölestinblau B [By]	148
Columbiablau G [A]	212
Columbiablau R [A]	211
Columbiaechtblau 2 G [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Columbiaviolett 2 B und R [A] siehe rote Farbstoffe.	

	Seite
Congoblau 2 B [By]	211
Congoblau 3 B [A]	213
Congoblau BX [A]	212
Congoblau 2 BX [A] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Congocyanin R [A] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Congoechtblau B [A]	211
Congoechtblau R [A] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Correine RR [DH]	148
Cresylblau 2 BS [L]	136
Cresylruckblau 3 B [L]	204
Cresylechtviolett BB [L]	146
Cresylechtviolett BN [L] ist Cresylechtviolett BB gemischt mit Blau und Rot.	
Cross Dye Blue D und G [H] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Cupraminbrillantblau RB [K] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Cyananthrol BA [B] ist ein Gemisch.	
Cyananthrol BGA [B] ist ein Gemisch.	
Cyananthrol R [B]	154
Cyananthrol RA [B]	154
Cyananthrol RX [B]	154
Cyanin B [M]	112
Cyanol extra [C]	116
Cyanol FF [C]	116
Cyanosin B [J] wird nicht mehr erzeugt.	
Cyperblau R [A] ist ein Gemisch von Braunrot und Violett.	
Cypergrün B [A]	188
Dahlia B [D]	126
Dahlia R [D] ist Fuchsin gemischt mit Violett.	
Delphinblau B [By]	176
Delphinblau B [S]	176
Diamantblau 3 B [By] ist ein Gemisch von Grün, Säureviolett und wahrscheinlich Diamantblau R.	
Diamantblau R [By] siehe rote Farbstoffe.	
Diamantgrün [By] ist ein Gemisch.	
Diaminblau 2 B [C]	211
Diaminblau 3 B [C]	213
Diaminblau BX [C]	212
Diaminblau CB [C] ist ein Gemisch von Grün und Violett.	
Diaminblau C 4 B [C]	210
Diaminblau LG [C]	212
Diaminblau LR [C]	211
Diaminbrillantviolett B und RR [C] siehe rote Farbstoffe.	
Diaminecyanin R [C] ist ein Gemisch von Blau und Rotviolett.	
Diaminechtblau C [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diaminechtbrillantblau R [C]	212
Diaminechtviolett BBN [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	

	Seite
Diaminechtviolett FFBN [C] siehe rote Farbstoffe.	
Diaminechtviolett FFRN [C] siehe rote Farbstoffe.	
Diamineralblau CVB [C]	213
Diamineralblau R [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen, in Alkohol unlöslich.	
Diaminneublau G [C] ist ein Gemisch.	
Diaminneublau R [C] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Diaminogenblau BB [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diaminogenblau NA [C] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Diaminogenblau NB [C] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Diaminogenblau RRN [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diaminogenblau 6 RN [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diaminreinblau [C]	213
Diaminviolett N [C] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Dianilazurin G [M]	213
Dianilazurin 3 R [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Dianilblau B [M]	212
Dianilblau G [M]	192
Dianilblau H 2 G [M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Dianilblau H 3 G [M]	213
Dianilblau R [M]	211
Dianilblau 2 R [M]	212
Dianilblau 3 R [M] ist ein Gemisch von Dianilblau 2R und 4R.	
Dianilblau 4 R [M]	213
Dianilchromblau B [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Dianildunkelblau 3 R [M]	213
Dianilechtblau GL [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Dianilechtgrau BL [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Dianilreinblau PH [M]	212
Diazanilblau BB [M] ist ein Gemisch von Blau, Violett und Braun.	
Diazinblau B und BB [K] ist Indoinblau R gemischt mit Methylblau.	
Diazinblau BN [K]	190
Diazinblau BR [K]	190
Diazingrün [K]	176, 186
Diazoblau [By]	213
Diazoblau 3 R [By]	212
Diazodunkelblau 3 B [By]	211
Diazoindigoblau BR extra und 4 GL [By] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diazoindigoblau M [By]	211
Diazolichtviolett 3 RL [By] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	
Diazomarineblau G [O]	211
Diazomarineblau R [O]	211
Diazorotblau 3 R [By] ist ein Gemisch von Violett und Braun.	
Dimethylindigo [M] siehe Küpenfarbstoffe.	

	Seite
Diphenblau B [A]	170
Diphenblau R [A]	172
Diphenblaubase B [A]	170
Diphenblaubase R [A]	172
Diphenylblau B [G] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Diphenylblau BT [G]	213
Diphenylblau G [G]	208
Diphenylblau 3 G [G]	210
Diphenylblau KE [G] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Diphenylblau 2 R [G] ist ein Gemisch von Violett und Gelb.	
Diphenylechtblau GG [G] ist ein Gemisch von Blau und Gelb.	
Diphenylechtblau 4 R [G] ist ein Gemisch von Violett und Gelb.	
Diphenylindigoblau [G] ist in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Diphenylviolett BV [G] ist ein Gemisch von Blau, Rot und Gelb.	
Direktblau B [J] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Direktblau 8 B [L]	210
Direktblau 12 B [L]	198
Direktblau RBA [L]	192
Direkchromblau RX [B] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Direktechtblau [L]	211
Direkthimmelblau grünl. [J]	184
Direktindigoblau BN [J] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Direktindonblau R [S]	211
Direktviolett R [J] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Direktviolett V [L] siehe rote Farbstoffe.	
Disulphinblau [H] ist ein Gemisch von Blau und Grün.	
Domingoblau N [L]	211
Domingoblau P [L]	211
Domingoblau R [L]	213
Domingogrün H [L] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Domingoviolett A [L] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Druckblau H Pulver [C]	174
Druckindulin R [M]	172
Dunkelblau B und R [B] sind Gemische.	
E boliblau B [L]	210
Eboliblau 6 B [L]	210
Eboliblau 2 R [L]	210
Echtbaumwollblau B [M] = Methylenblau und Echtneublau 3 R .	35
Echtbaumwollblau TAI [M] ist ein Gemisch von Meldolablau und Kristallviolett.	
Echtbeizenblau B, EG und R [M] siehe rote Farbstoffe.	
Echtblau extra grünlich [B]	164
Echtblau B für Wolle [A]	212
Echtblau 2 B für Seide [A]	166
Echtblau 3 B für Wolle [A]	166
Echtblau 6 B für Wolle [A]	180
Echtblau O [M]	211

	Seite
Echtblau R [A]	152
Echtblau R [C]	164
Echtblau R [M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Echtdunkelblau B extra [M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Echtgrün M [DH]	176
Echtindigoblau N [M] ist ein Gemisch von Neublau R und Malachitgrün.	
Echtmarineblau B, G [C] sind saure Farbstoffe (Gemische).	
Echtmarineblau 2 BT [B] ist ein Gemisch.	
Echtmarineblau G [O] = Neublau G.	
Echtmarineblau R [O] = Neublau R.	
Echtneublau 3 R krist. [M]	152
Echtneutralviolett B [C] siehe rote Farbstoffe.	
Echtsäureblau B [By]	120
Echtsäureblau R [M] siehe rote Farbstoffe.	
Echtsäureblau RS [By] ist ein Gemisch von Blau, Rot und Orange.	
Echtsäureviolett A 2 R und B [M] siehe rote Farbstoffe.	
Echtsäureviolett 10 B [By]	120
Echtsäureviolett BE [M] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Echtsäureviolett RBE und RGE [M] siehe rote Farbstoffe.	
Echtsulfonviolett 5 BS [S]	198
Echtsulfonviolett 4 R [S] siehe rote Farbstoffe.	
Echtviolett bläulich [By]	212
Echtviolett rötlich [By]	212
Echtwollblau [G]	114
Eclipsblau R [G] ist in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Erioblau BX [A]	211
Erioblau GG [A] ist ein Gemisch von Blau und Violett (nicht mehr im Handel).	
Erioblau N [G] ist Eriogrün gemischt mit Violett.	
Erioblau S [G] ist ein Gemisch von Grün, Blau und Violett.	
Eriozaurin B [G] ist Eriocyanin A gemischt mit Violett und Gelb.	
Eriochlorin A [G] ist ein Gemisch von Erioglaucin A, Violett und Gelb.	
Eriochromazurol B konz. [G] siehe rote und gelbe Farbstoffe.	
Eriochromcyanin R konz. [G] siehe rote und gelbe Farbstoffe.	
Eriochromviolett B [G] siehe rote Farbstoffe.	
Eriochromviolett 3 B [G] siehe rote Farbstoffe.	
Eriochromviolett 2 BL [G] ist ein Gemisch.	
Eriocyanin A [G]	114
Erioglaucin extra [G]	112
Erioglaucin supra [G]	108
Erioglaucin A [G]	112
Erioglaucin X konz. [G]	108
Erioglaucin J [G] ist ein Gemisch von Erioglaucin A, Säureviolett und Säuregrün.	

Eriomarineblau B [G] ist ein Gemisch von Rot, Gelb und Grün.
 Erioviolett B [G] ist ein Gemisch von Violett und Gelb.
 Erioviolett RL konz. [G] gibt rote Lösungen mit verwaschenen Streifen.
 Excelsior Baumwollblau R [D] ist Methylenblau gemischt mit Paraphenylenviolett.

Firnblau [J]	116
Fluorescierendes Blau [S] siehe Irisblau.	
Formylblau B [C] ist Formylviolett S 4 B gemischt mit Brillantwalkgrün B	40
Formylviolett 6 B [C] ist Formylviolett S 4 B gemischt mit Thiokarmin R	39
Formylviolett 10 B [C] ist Formylviolett S 4 B gemischt mit Thiokarmin R	39
Formylviolett S 4 B [C]	142
Framblau G [By]	140
Gallaminblau A [G]	210
Gallanilindigo PS [DH]	211
Gallazin TC Pulver [DH]	198
Gallein W Pulver [M] siehe rote Farbstoffe.	
Gallocyanin bril. pâte 20% gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Gallocyanin BS 10% [DH]	210
Gallocyanin D [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Gallocyanin DH 10% [DH]	211
Gallocyanin F [B]	174
Gallocyanin MS [DH]	210
Gallomarineblau 2 DG [By] gibt ein verwaschenes Absorptionsspektrum.	
Gallomarineblau S [By] ist ein Gemisch von Grün, Violett und Blau.	
Galloviolett D und DF [By] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Gentianablauf 6 B [A]	156
Gentianin [G] ist ein Gemisch von Methylenblau und Lauth'schem Violett.	
Glaucol G [L]	112
Guineaechtviolett 10 B [A]	116
Guineaviolett 4 B [A]	142
Guineaviolett 6 B [A] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Guineaviolett R [A]	144
Guineaviolett S 4 B [A]	142
Halbwollblau B [M] ist ein Gemisch.	
Halbwollblau R [M] = Janusblau R [M].	
Halbwollgrün B [M] = Janusgrün B [M].	
Halbwollmarineblau B [H] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	

	Seite
Halbwollmarineblau R [H] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Halbwollviolett B [H] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Helindonblau BB Teig [M] siehe Küpenfarbstoffe.	
Helvetiablau [G]	154
Hessischviolett [L] gibt rote Lösungen mit verwaschenem Absorptionsspektrum.	
Höchster Neublau [M]	210
Immedialblau C [C] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Immedialdirektblau BB extra und 4 B extra [C] geben verwaschene Absorptionstreifen; in Alkohol unlöslich.	
Immedialindogen B [C] gibt verwaschene Absorptionstreifen, in Alkohol unlöslich.	
Immedialindogen RCL [C] ist in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Immedialindon R [C] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Immedialindonviolett B [C] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Immedialneublau G [C]	211
Immedialreinblau in Pulver konz. [C]	194
Indalizarin I [DH] gibt verwaschene Absorptionstreifen.	
Indalizarin B [DH] ist ein Gemisch von Blau und Grün.	
Indalizarin R [DH]	210
Indalizingrün [DH] in Wasser unlöslich, in Alkohol und in Schwefelsäure gibt verwaschene Absorptionstreifen.	
Indaminblau NB [M] ist ein Gemisch von Rot und Blau.	
Indaminblau R [M] ist ein Gemisch von Grün und Violett.	
Indanthrenblau, Indanthrendunkelblau und Indanthrenrotviolett siehe Küpenfarbstoffe.	
Indanthrenviolett [B], RN [B] siehe Küpenfarbstoffe.	
Indazin M [C]	198
Indazurin B [J] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Indazurin 2 B [J]	212
Indazurin GM [J] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Indazurin 5 GM [J]	211
Indazurin RM [J] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Indazurin TS [J]	211
Indigen F Teig [By] gibt verwaschene Absorptionstreifen, in Wasser unlöslich.	
Indigocarmin	176
Indigoersatz BS [M] ist ein Gemisch von Patentblau, Säuregrün und Säureviolett.	
Indigofarbstoffe siehe Küpenfarbstoffe.	
Indigotin [D]	176
Indochromin T [S]	164
Indochromogen S [S] gibt verwaschene Absorptionstreifen.	
Indocyanin B [A]	170
Indocyanin BF [A]	170
Indocyanin 2 R [A]	172
Indoinblau BB [B] ist Indoinblau R gemischt mit Methylenblau.	

	Seite
Indoinblau R [B]	190
Indolblau R [A]	190
Indomarin BL [K] ist ein Gemisch von Grün und Violett.	
Indomarin RL [K] ist ein Gemisch von Grün, Gelb und Violett.	
Indonblau 2 B [By] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Indonblau 2 R [By] ist ein Gemisch von Blau, Violett und Rot.	
Indophenblau B [M]	190
Indophenblau G [M]	200
Indophenin extra [By] wird nicht mehr erzeugt.	
Indophenol [DH]	180
Indoviolett BF [A] siehe rote Farbstoffe.	
Indulin [A]	212
Indulin grünlich [By]	212
Indulin spritl. [D]	174
Indulin wasserl. [CJ]	211
Indulin B, B konz. [By]	168, 184
Indulin B [H] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Indulin B extra konz. wasserl. [t. M] ist Indulin R gemischt mit Grün und Rot.	
Indulin B [K]	211
Indulin 6 B konz. [By]	164
Indulin D extra konz. wasserl. [t. M]	182
Indulin NN [B]	184
Indulin R spritl. [J]	174
Indulin R [K]	168
Indulin R extra konz. wasserl. [t. M]	182
Indulin 2 R spritl. [J]	174
Indulin Z [G]	166
Intensivblau [By]	120
Irisblau [B]	200
Irisviolett extra [B]	124
Isaminblau B [C]	210
Isaminblau 6 B [C]	210
Isaminblau R [C]	210
Janusblau G [M]	200
Janusblau R [M]	190
Janusdunkelblau B [M]	188
Janusdunkelblau R [M] ist ein Gemisch.	
Janusgrün B [M]	176, 186
Janusgrün G [M]	176

Kaschmirblau FL [By] ist ein Gemisch von Grün, Blau (Alizarin-saphirol) und Rot.

Kaschmirblau TG [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.

Katigenchromblau 5 G [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.

Katigenchromblau 2 R [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen,
in Alkohol unlöslich.

	Seite
Katigendirektblau RF [By] in Wasser und Alkohol fast unlöslich.	
Katigenindigo B [By]	194
Katigenindigo G, BD, RL und 2 RD [By] in Wasser und Alkohol wenig löslich, geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Katigenmarineblau FF [By] in Wasser und Alkohol wenig löslich.	
Ketonblau 4 BN [M]	114
Kitonblau B [J]	112
Kitonblau N [J]	110
Kitonblau 2RN [J] ist Kitonblau N gemischt mit Methylviolett.	
Kitonechtblau V [J]	204
Kitonechtviolett 10 B [J]	116
Kornblau [D] ist ein Gemisch von Viktoriaviolett.	
Kristallviolett [B]	124
Kristallviolett 6 B [A]	124
Kristallviolett 10 B [C]	124
Kristallviolett 5 BO [J]	124
Kristallviolett O [M]	124
Kryogenblau G und R [B] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Kryogereinblau RX [B] in Wasser und Alkohol fast unlöslich.	
Kryogenviolett 3 RX [B] in Wasser und Alkohol fast unlöslich.	
Kupferblau B extra [M]	186
L anacylblau BB [C]	211
Lanacylblau BN [C]	211
Lanacylblau R [C]	211
Lanacylmarineblau B [C] ist ein Gemisch von Blau und Violettblau.	
Lanacylviolett B [C]	212
Lanacylviolett BF [C] siehe rote Farbstoffe.	
Lanazurin WE [K] ist ein Gemisch von Grün und Violett.	
Lanoglaucin W [M] = Gallazin A [DH].	
Lauth'sches Violett	124
Lichtblau superf. spritl. [M]	156
M arineblau B [DH] gibt ein verwaschenes Absorptionsspektrum.	
Marineblau BN [B] ist Methylenblau B gemischt mit Methylviolett 6 B	36
Marineblau BW [J] ist ein Gemisch von Blau, Rot und Gelb.	
Marineblau HH [J] ist ein Gemisch von Blau, Rot und Gelb.	
Marineblau RN [B] ist Methylenblau B gemischt mit Methylviolett	36
Melanogenblau B [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Meldola's Blau siehe Naphtolblau R.	
Melitalblau [L]	112
Melogenblau BH [S] ist ein Gemisch.	

Mercerolblau B [H] ist ein Gemisch von Rot, Blau und Gelb.	
Metachromviolett B [A] ist ein Gemisch von Grün, Blau, Violett und Gelb.	
Metaminblau [L] = Neublau R	
Metaphenylblau B [C]	184
Metaphenylblau R [C]	198
Methylalkaliblau [G]	158
Methylblau [t. M]	154
Methylblau für Baumwolle [O]	154
Methylblau wasserl. [G]	158
Methylblau MBS für Seide [O]	160
Methylblau OO [A]	154
Methylenblau krist. [M]	122
Methylenblau B [B]	122
Methylenblau 2 B neu [A] = Methylenblau krist. [M]	
Methylenblau BB [A], [By], [C], [H], [L], [t. M]	122
Methylenblau DBB extra konz. [M]	122
Methylenblau G [J]	122
Methylenblau NN [B] = Neumethylenblau N [C]	
Methylenblau R [A] = Methylenblau BB und Methylviolett.	
Methylenindigo 3 BN und RBN [M] sind Gemische.	
Methylenindigo O [M]	122
Methylenindigo SS [M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Methylenviolett RRA, RRN und 3 RA [M] siehe rote Farbstoffe.	
Methylindon B [C] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Methylindon R [C]	198
Methylviolett bläulich [CJ]	126
Methylviolett rötlich [CJ]	126
Methylviolett B extra [A]	126
Methylviolett B [By]	126
Methylviolett B extra konz. [t. M]	126
Methylviolett BB [B]	126
Methylviolett BB ch. r. [M]	126
Methylviolett 2 B [A]	126
Methylviolett 2 B [H]	126
Methylviolett 2 B extra konz. [t. M]	126
Methylviolett 3 B [A] ist ein Gemisch.	
Methylviolett 4 B [A] ist ein Gemisch	
Methylviolett 4 B [O] = Methylviolett 2 B [M].	
Methylviolett 5 B [A] ist ein Gemisch.	
Methylviolett 5 B [By] = Methylviolett 4 B [A], ist ein Gemisch.	
Methylviolett 6 B [B]	124
Methylviolett 6 B [By]	124
Methylviolett 6 B [M]	124
Methylviolett 7 B [M] ist Methylviolett 6 B gemischt mit Thioninblau.	
Methylviolett 10 B [t. M]	124
Methylviolett BBN [S]	126

	Seite
Methylviolett B#O [C]	126
Methylviolett BO [L]	126
Methylviolett 4 BO [O]	126
Methylviolett R [B] ein Gemisch von Methylviolett und Fuchsin.	
Methylviolett R [D] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Methylviolett 3 R [t. M] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Methylviolett 4 R [B] siehe rote Farbstoffe.	
Methylwasserblau extra konz. [B]	156
Modernblau CVI [DH] ist ein Gemisch von Blau und Gelb.	
Moderncyanin N [DH] ist ein Gemisch von Grün und Blau.	
Moderncyanin RN [DH]	196
Moderncyanin V [DH]	174
Modernviolett N [DH]	208
Monochromblau R und 5 R [By] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Muscarine pure [DH]	150
Nachtblau [B], [J]	146
Naphtalinblau B [M] ist Naphtalingrün V gemischt mit Azosäureblau B	41
Naphtaminblau 2 B [K]	211
Naphtaminblau 2 BX [K] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Naphtaminblau 3 BX [K]	211
Naphtaminblau 7 B [K]	210
Naphtaminblau 2 XR [K] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Naphtaminbrillantblau 2 R [K] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Naphtaminblau 12 B [K]	184
Naphtaminindigo RE [K] roter Farbstoff, gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Naphtamintiefblau R [K] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Naphtaminviolett BE [K] ist ein Gemisch von Blau und Violettrot.	
Naphtazinblau [D]	168
Naphtazurin B und 2 B [O] sind Gemische.	
Naphtazurin BN [O]	211
Naphtindon BB [C]	190
Naphtindon BR [C]	188
Naphtogenblau B, 2 R und 4 R [A] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Naphtogenindigoblau B und R [A] sind Gemische von Blau und Violett.	
Naphtogenreinblau 3 B [A] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Naphtogenreinblau 4 B [A] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Naphtolblau B [D] ist ein Gemisch von Grün und Violett.	
Naphtolblau G [C]	194
Naphtolblau R [C] ist Naphtolblau G gemischt mit Violett.	
Naphtolblau R [D]	152
Naphtolblau 2 R [A] wird nicht mehr erzeugt.	

	Seite
Naphtylenviolett [C] roter Farbstoff, gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Neptunblau BG [B]	108
Neptunblau BX [B]	110
Neptunblau R [B] ist Neptunblau BX gemischt mit Säureviolett und etwas Rot.	
Nerol 2 B [A]	168
Neuäthylblau B [M] ist ein Gemisch von Neuäthylblau R und Methylenblau.	
Neuäthylblau BS [M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Neuäthylblau R [M]	172
Neuäthylblau RS [M]	172
Neublau B [C] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Neublau B [J]	150
Neublau D [By]	152
Neublau G [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Neublau R extra [By]	152
Neublau R kryst. [By]	152
Neublau S [B] ist ein Gemisch von Grün und Violett.	
Neuechtblau F [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Neuechtblau H [By]	210
Neuechtgrau [By]	184
Neuindigoblau F und R [By] werden nicht mehr erzeugt.	
Neumetaminblau M [L] ist ein Gemisch von Neublau R mit einem blauen Farbstoffe.	
Neumethylenblau F [By]	134
Neumethylenblau FR [By]	138
Neumethylenblau GB [C] ist ein Gemisch von Methylenblau BB und Methylviolett	36
Neumethylenblau GG [C]	134
Neumethylenblau N [C]	138
Neumethylenblau NX [C] ist ein Gemisch aus Methylenblau BB und Methylviolett 6 B	36
Neumethylenblau 3R [C] ist ein Gemisch von Neumethylenblau GG und Methylviolett.	
Neupatentblau B [By]	114
Neupatentblau 4 B [By]	114
Neupatentblau GA [By]	112
Neutoluylenblau BB [O] ist ein Gemisch von Rot und Blau.	
Neutralblau für Wolle [B] ist ein Gemisch von Blau, Violett und Orangegeb.	
Neutralblau [C]	206
Neutralblau R [M]	116
Neutralblau 3 R [M]	118
Neutralviolett extra [C] ist ein Gemisch von Rot und Blau.	
Neutralviolett O [M]	144
Neutralwollblau R [K]	118
Neuviktoriablau B [By]	132

	Seite
Neuviktoriaschwarzblau [By] ein Gemisch von Blau und Violett.	
Nigrosin wasserl. [A]	182
Nigrosin W extra [D]	182
Nigrosin spritl. [A]	208
Nigrosin spritl. [By]	238
Nigrosin spritl. [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Nigrosin spritl. BL [K]	238
Nigrosin B in Körnern wasserl. [t. M.]	212
Nigrosin B spritl. [t. M] gibt undeutliche Absorptionsstreifen.	
Nigrosin 3 B [K]	202
Nigrosin D spritl. [M]	238
Nigrosin R [K]	202
Nigrosin W [B]	182
Nilblau A [B]	134
Nilblau BB [B]	138
Nilblau R [B] ist Nilblau A gemischt mit Methylviolett 6 B .	39
Nuancierblau [M] = Brillanteressylblau 2 BS [L].	
Omegachromblau R [S] siehe rote Farbstoffe.	
Omegachromcyanin B und R [S] siehe rote Farbstoffe.	
Opalblau spritl. [C]	156
Orthocyanin B und R [A] sind Gemische von Rot und Blau.	
Orthocyanin 6 G [A]	213
Osfanilblau B [OSF]	213
Osfanilblau 3 B [OSF]	188
Osfanilreinblau FFK [OSF]	184
Osfanilviolett BR [OSF] siehe rote Farbstoffe.	
Osfasulfonblau SB [OSF]	211
Osfasulfonblau SG [OSF]	211
Oxaminblau B, BG, 3 R, 4 R und 2 RSX [B] sind Gemische.	
Oxaminblau G [B]	213
Oxaminlichtblau GX [B]	211
Oxaminviolett [B] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Oxychlorazolblau 7 B [H] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Oxydiaminviolett B [C] siehe rote Farbstoffe.	
Oxydiaminviolett BF [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Parablau G [By] ist ein Gemisch.	
Parablau R [By]	213
Parablau 2 RX [By]	212
Paraphenylenblau R [D]	170
Paraphenylenviolett [D]	174
Patentblau extra [M]	108
Patentblau A [M]	110
Patentblau A neu [M]	204
Patentblau AGL [M] siehe grüne Farbstoffe.	
Patentblau B [M] ist ein Gemisch von Patentblau V und Säureviolett.	
Patentblau N [M]	108

	Seite
Patentblau V [M]	108
Patentblau V neu [M]	204
Patentmarineblau LER [M] Gemisch von Grün, Violett und Rot.	
Periwollblau B [C] ist ein Gemisch von Cyanolgrün 6 G.	
Phenaminblau B [B] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Phenocyanine VS [DH] siehe grüne Farbstoffe	
Polyphenylblau G [G] siehe Diphenylblau G [G].	
Prune pur [S]	148
Purpurbrau O [M] [B] wird nicht mehr erzeugt.	
Pyrogenblau R, Pyrogendirektblau, Pyrogenindigo und Pyrogenindigo GL [J] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Reinblau [O]	154
Reinblau [t. M]	154
Reinblau DSG [H] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Reinblau 7 O [L]	162
Renolblau B [t. M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Renolbrillantblau G [t. M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Renollichtblau B [t. M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Renolindigoblau [t. M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Renolreinblau [t. M]	210
Renolviolett [t. M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Resorcinblau [M] wird nicht mehr erzeugt.	
Rheinblau [DH] ist ein Gemisch.	
Rhodulinblau GG [By] ist Rhodulinblau R gemischt mit Grün.	
Rhodulinblau R [By]	198
Rhodulinreinblau 2 B [By]	122, 204
Rhodulinviolett [By] siehe rote Farbstoffe.	
Rosazurin B und G [By] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Rosazurin 3 G [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Salicinblau B [K] siehe rote Farbstoffe.	
Salicinindigoblau RKL [K] ist ein Gemisch von Rot und Blau.	
Salicinindigoblau 2 R [K] ist ein Gemisch von Gelb und Violett.	
Salicinviolett R [K] siehe rote Farbstoffe.	
Sambesiblau B, G, R [A] werden nicht mehr erzeugt.	
Sambesiindigoblau R [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Sambesireinblau 4 B [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Säurealizarin grün G [M]	196
Säureblau IV [H]	192
Säureblau B [S]	130
Säureblau G [S]	136
Säureblau G [t. M]	108
Säureblau GRS [L]	213
Säureblau R [S]	118
Säureblau 5 RS [L]	211
Säurechromblau B, BRN, FFB und 3 G [By] sind Gemische.	
Säurechromblau FFR [By]	210

Säurechromblau R [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Säurechromviolett B [By] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Säurecyanin B und BD [A] sind Gemische von Violett, Rot und Orangegebl.	
Säurecyanin BF [A]	178
Säurecyanin BFL, BL, G, GF, GFL [A] sind Gemische von Violett, Grün und Orangegebl.	
Säurecyanin GD [A] ist ein Gemisch von Violett, Blau und Orangegebl.	
Säuremarineblau 3 BL [K] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Säuremarineblau GL und RL [K] sind Gemische von Grün und Rot.	
Säurereinblau R [G]	140
Säureviolett IV [H]	142
Säureviolett 3 B [H] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Säureviolett 3 BN [B]	128
Säureviolett 4 B [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Säureviolett 4 BN [J]	130
Säureviolett 4 BNOO [B] ist ein Gemisch von Blau, Violett und Orangegebl.	
Säureviolett 4 BS [L]	142
Säureviolett 5 B [By] ist ein Gemisch.	
Säureviolett 5 B [G]	142
Säureviolett 5 BF [M]	128
Säureviolett 5 BS [S]	128
Säureviolett 6 B [A]	126
Säureviolett 6 B [By] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Säureviolett 6 B [G] ist ein Gemisch von Grünblau und Violett.	
Säureviolett 6 B [H]	118
Säureviolett 6 B [K] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Säureviolett 6 B konc. [t. M]	142
Säureviolett 6 BN [B]	118
Säureviolett 6 BN [J]	118
Säureviolett 6 BNO [J]	118
Säureviolett 6 BNS [S]	142
Säureviolett 7 B [B]	126
Säureviolett 7 B konz. [J]	126
Säureviolett 7 B [L]	128
Säureviolett 7 BN [M]	126
Säureviolett 7 BS [S]	142
Säureviolett 8 B extra [By]	120
Säureviolett 10 B [t. M] ist ein Gemisch von Grün und Violett.	
Säureviolett 10 BS [L] = Gemisch von Grünblau und Violett.	
Säureviolett C 2 B [B] ist ein Gemisch von Violett und Grün.	
Säureviolett N [M]	128
Säureviolett R [B] ist ein Gemisch	41
Säureviolett R, 2 R und 3 R extra [By] siehe rote Farbstoffe.	
Säureviolett RN [G]	144

	Seite
Schwefelblau B, R und 2 R [A] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Schwefelblau D [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Schwefelindigo B [A] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Seidenblau B [B] ist ein Gemisch.	
Seidenblau BT 5 B [O]	158
Seidenblau T konz. [M]	156
Setocyanin O [G]	116
Setopalin [G]	110
Solaminblau B [A]	211
Solaminblau BF [A]	212
Solaminblau BT [A] wird nicht mehr erzeugt.	
Solaminblau R [A] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Solidblau wasserl. A ₀₀₀₀ [O]	168
Solidblau B spritl. [G]	170
Solidblau RR [G]	172
Solidblau SR ₀₀₀ [O] ist ein Gemisch.	
Spritindulin BR konz. [t. M]	174
Spritblau 4 B [L]	156
Spritblau 2 R [B]	158
Sulfaminblau B [D] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Sulfonazurin [By]	196
Sulfocyanin G [By]	178
Sulfocyanin 3 R [By] ist ein Gemisch.	
Sulfonsäureblau B [By]	180
Sulfonsäureblau G [By]	211
Sulfonsäureblau R [By]	180
Sulfonsäuregrün B [By]	192
Tetracyanol A [C]	110
Tetracyanol SF [C]	108
Tetracyanol V [C]	108
Thiogenblau B und R [M] geben verwaschene Absorptionsstreifen, in Alkohol unlöslich.	
Thiogencyanin G [M]	210
Thiogencyanin O [M]	210
Thiogenmarineblau R [M] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Thiogenviolett B [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Thioindigograu 2 B in Teig [K] = Helindongrau 2 B [M], siehe Küpenfarbstoffe.	
Thioindigoviolett 2 B in Teig [K] = Helindonviolett 2 B [M], siehe Küpenfarbstoffe.	
Thioindigoviolett K in Teig [K] siehe Küpenfarbstoffe.	
Thiokarmin R [C]	122
Thiondirektblau B, BG, G, THB und THR [K] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Thioninblau GO [M]	120
Thionmarineblau U [K] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Thiophorblau B [CJ] in Wasser und Alkohol unlöslich.	

	Seite
Thioxindunkelblau B [O] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Thioxinindigoblau B [O] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Tiefblau R [DH] gibt verwaschene Absorptionstreifen.	
Titanblau 3 B [H]	211
Titancomo B [H]	210
Titancomo 2 B [H]	210
Tolaminblau 2 B [J] wird nicht mehr erzeugt.	
Tolaminviolett [J] wird nicht mehr erzeugt.	
Toledoblau [B] wird nicht mehr erzeugt.	
Toledoblau V [L]	211
Toluidinblau [B]	136
Tolylblau GR extra [M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Tolylblau SB [M]	178
Tolylblau SR [M]	178
Tolylblau 5 R extra [M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Tolylblau ST [M] ist ein Gemisch von Grün und Violett.	
Triaminblau BN, MNW, MT, TNW und W [J] werden nicht mehr erzeugt.	
Triazolblau BB [O]	146
Triazolblau 4 B [O]	213
Triazolblau 2 R [O]	212
Triazolblau 3 R [O] gibt verwaschene Absorptionstreifen; in Alkohol unlöslich.	
Triazoldunkelblau H [O] gibt verwaschene Absorptionstreifen.	
Triazolreinblau R [O]	212
Triazolviolett B [O]	134
Triazoviolett BN [O] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Triazoviolett RR [O] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Trisulfonblau B [S]	211
Trisulfonblau R [S]	211
Trisulfonviolett B [S]	211
Tronviolett B [By] siehe rote Farbstoffe.	
Tuchblau S [L] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Tuchtechtblau B [J]	211
Tuchtechtblau G [J]	211
Tuchtechtblau R und RB [J] sind Gemische.	
Türkisblau BB [By]	112
Türkisblau G [By]	110
Türkisblau GL extra [By]	110
Uraniablau [D]	198
Viktoriablau B [B]	130
Viktoriablau B [By]	130
Viktoriablau B [H]	130
Viktoriablau B [J]	130
Viktoriablau B [M]	130
Viktoriablau R [B]	132

	Seite
Viktoriablau R [J]	132
Viktoriablau 4R [B]	128
Viktoriablau 4R [t. M]	128
Viktoriamarineblau B, DK, L, LH [By] sind Gemische.	
Viktoriareinblau B [B]	132
Viktoriaviolett 5B [By] ist ein Gemisch.	
Viktoriaviolett 4BS [M]	198
Viktoriaviolett L [J] siehe rote Farbstoffe.	
Viktoriaviolett RL [M] siehe rote Farbstoffe.	
Violamin B [M] siehe rote Farbstoffe.	
Violamin 3B [M] ist ein Gemisch von Grün, Rotviolett und Rot.	
Violamin G und R [M] siehe rote Farbstoffe.	
Violett C [P]	124
Violett 350 N [P] ist ein Gemisch von Methylviolett und Methylenblau.	
Violett 300 XE [P]	126
Violett XL und R [H] ist ein Gemisch von Violett und Gelb.	
W alkblau [K]	206
Walkblau 2R [M] ist ein Gemisch von Rot und Grün.	
Wasserblau grünl. I. [By]	156
Wasserblau rötlich I. [By]	158
Wasserblau B [J] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Wasserblau BB [J]	160
Wasserblau BB extra konz. [t. M]	160
Wasserblau 3B [A]	210
Wasserblau 6B [A]	154
Wasserblau G [By]	158
Wasserblau IN [B]	156
Wasserblau OO [K]	154
Wasserblau 2R [B] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Wasserblau 3R [t. M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Wasserblau 4R [B] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Wasserblau 5R extra konz. [t. M]	162
Wasserblau TB [B] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Wollblau [K]	176
Wollblau A [t. M] ist ein Gemisch von Blau, Violett und Rot.	
Wollblau 2B [A]	136
Wollblau 2BX [A] ist ein Gemisch	141
Wollblau 5B [A]	140
Wollblau G extra [A]	130
Wollblau N extra konz. [By]	130
Wollblau NS [t. M] ist ein Gemisch von Grünblau und Violett.	
Wollblau R [A]	136
Wollblau R extra [By]	118
Wollblau RX [A]	140
Wollblau S [B] ist Blaugrün gemischt mit Säureviolett.	
Wollblau SR extra [By]	118

	Seite
Wollblau SSN [B] ist Blaugrün S gemischt mit Säureviolett	37
Wollblau TB [C] gibt verwaschene Absorptionstreifen, in Alkohol unlöslich.	
Wollechtblau BL [By]	178
Wollechtblau GL [By]	178
Wollechtblau 5 G extra [By]	206
Wollechtviolett B [By] siehe rote Farbstoffe.	
Wollindulin B [K]	164
Wollmarineblau BN [B] ist ein Gemisch.	
Wollviolett 6B und 10B [A] sind Gemische von Violett und Blau.	
Wollviolett R [K] siehe rote Farbstoffe.	
Wollviolett S [B] gibt verwaschene Absorptionstreifen.	
Wollviolett SL [K] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Xylenblau AS [S]	110
Xylenblau BS [S] ist ein Gemisch.	
Xylenblau VS [S]	108

Anmerkung. Nigrosin spritl. (By) ist ein Gemisch von Blau, Orange-
gelb und Gelb, Nigrosin spritl. BL [K] ist ein Gemisch von Blau, Grün
und Gelb und Nigrosin D spritl. [M] ist ein Gemisch von Blau und Gelb.

Alle drei Nigrosine enthalten die gleiche Grundsubstanz, welche sich nicht in
Wasser aber in Alkohol mit violettblauer Farbe löst und folgende Absorption-
streifen gibt:

neutrale Lösung: 610,5, **569,0**, 527,0 und 491,0,

nach Zusatz von Säure blau: **641,8**, 591,0, 551,0.

Die wässrige Lösung von Nigrosin spritl. [By] und Nigrosin D spritl. [M]
ist gelb und absorbiert einseitig Blau und Violett; die wässrige Lösung von
Nigrosin spritl. BL [K] ist grüngelb und gibt ausser der einseitigen Absorption
im Blau und Violett noch einen Absorptionstreifen bei 632,0.

Nachtrag

zu den **Tabellen der grünen Farbstoffe.**

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Kitonechtgrün V [J]	Lösungen grün, in Amylalkohol schwieriger löslich	643,8	gelb	unverändert	unverändert	641,8	unverändert

Halbwollgrün HW [J]	Lösungen grün; in Amylalkohol unlöslich	ungefähr 671,0 607,2	violettblau, Streifen verschwinden	schmutziggrün, zwei verwaschene Streifen im Rot und Gelb	rotviolett, ungefähr 624,0 582,0	647,3 594,8	unverändert
Salicin-dunkelgrün CS [K]	Lösungen blaugrün	662,2 608,7	grün, entfärbt sich teilweise, einseitige Absorption im Rot	blau, 662,2 608,7	violettblau, Streifen verschwinden, konzentriertere Lösung: verwaschener Streifen ungefähr 615,0	648,3 598,5	unverändert

Dianilgrün E [M]	wässrige Lösung grünlichgelb, alkoholische Lösung grün; in Amylalkohol und Essigsäure unlöslich	ungefähr 593,5 einseitige Absorption im Blau und Violett	grün, Absorption geschwächt, nach längerem Stehen grüner Niederschlag	Absorption verstärkt, ungefähr 600,5 einseitige Absorption im Blau und Violett	braungrün, Absorption verstärkt, ungefähr 600,5 einseitige Absorption im Blau und Violett	ungefähr 630,5 einseitige Absorption im Blau und Violett	bläulichgrün ungefähr 624,0 580,8
-------------------------	---	---	---	---	--	---	---

pe I.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %/o	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert, entfärbt sich nach längerem Stehen	entfärbt sich allmählich	638,7	Farbe unverändert 641,8	entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	entfärbt sich	643,1	saurer Triphenyl- methanfarbstoff

pe II.

unverändert	violett, ungefähr 626,0 582,0	—	—	—	—	zwei verwa- schene Streifen im Rot und Gelb	saurer Azofarbstoff in Schwefelsäure blauviolett, Ab- sorptionsspek- trum nicht cha- rakteristisch
unverändert	blau, ungefähr 620,7	650,0 600,2	Farbe unverändert 652,0 601,6	unverändert	blau, ungefähr 627,2	653,3 600,7	Azofarbstoff (Chromentwick- lungsfarbstoff) in Schwefelsäure blau: 572,0

pe IV.

gelblichgrün, Absorption verstärkt, ungefähr 635,5? 600,5? einseitige Absorption im Blau und Violett	braun, Absorption verstärkt, ungefähr 607,2 einseitige Absorption im Blau und Violett	—	—	—	—	—	Direktfärbender Azofarbstoff enthält einen braunen Farbstoff in Schwefel- säure violett: 550,0
---	---	---	---	---	---	---	---

Nachtrag zur Übersicht der grünen Farbstoffe.

	Seite
Ätzgrün B [J] ist ein Gemisch von Rotviolett und Dunkelgrün.	
Ätzgrün G [J] ist ein Gemisch von Rot, Gelb, Blau und Grün.	
Alizarindunkelgrün W in Pulver [B] siehe blaue Farbstoffe ¹⁾ .	
Anthrachromatbraunolive GS [L] gibt rote Lösungen.	
Chromechtgrün BL [J] ist ein Gemisch von Rot und Blau.	
Chromechtgrün GL [J] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Dianilechtgrün B [M] ist ein Gemisch von Grün und Gelb.	
Dianilgrün E [M]	240
Diazolichtgrün BL [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen, in Alkohol unlöslich.	
Echtwollgrün CB [K] ist ein Gemisch von Violett und Grün.	
Halbwollgrün HW [J]	240
Katigenbrillantgrün GX [By] gibt ein verwaschenes Absorptions- spektrum; in Alkohol unlöslich.	
Katigengrün GK extra [By] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Kitonechtgrün V [J]	240
Kryogengrün GX [B] Absorptionsspektrum nicht charakteristisch; in Äthylalkohol unlöslich.	
Paraphorgrün B [M] blauer Farbstoff, das Absorptionsspektrum ist nicht charakteristisch.	
Säurealizarinringrün 3G [M] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	
Salicindunkelgrün CS [K]	240

¹⁾ In der „Übersicht der grünen Farbstoffe“, S. 90, wird betreffs Alizarindunkelgrün W [B] auf rote Farbstoffe hingewiesen, weil das ältere Produkt in Teig rote Lösungen gab, wogegen das neuere Produkt in Pulver blaue Lösungen gibt; es wurde daher unter blaue Farbstoffe eingereicht.

Rote Farbstoffe.

Einteilung der roten Farbstoffe in Gruppen.

In diese Gruppe werden solche Farbstoffe eingereiht, welche in Substanz gelöst oder von der Faser, von einem Gegenstand usw. abgezogen, rein rote, violettrote, rotviolette oder gelbrote Lösungen geben. Ferner befinden sich hier auch Farbstoffe, welche in Wasser und Essigsäure gelöst, rote (bezw. gelbe) Lösungen, in Äthylalkohol und in Amylalkohol gelöst, orangegelbe (bezw. rote) Lösungen liefern.

Diese große Gruppe der roten Farbstoffe zerfällt in die neun folgenden Gruppen und mehrere Untergruppen (siehe Tafel IV und V).

Gruppe I. In diese Gruppe gehören jene Farbstoffe, deren wässrige, verdünnte Lösungen nur ein breiteres, symmetrisches oder unsymmetrisches Absorptionsband liefern.

Die äthyl- und amylalkoholischen Lösungen zeigen aber neben einem stärkeren Absorptionsstreifen auch einen ganz schwachen Absorptionsstreifen rechts, der nur bei konzentrierteren Lösungen sichtbar ist (siehe Tafel IV; Gruppe I, Zeile 1 und 2).

Diese Gruppe bilden hauptsächlich einige Triphenylmethanfarbstoffe (Triaminoderivate) und Azinfarbstoffe (Safranine).

Die Lösungen der hierher eingereihten Triphenylmethanfarbstoffe werden nach Zusatz von Kalilauge entfärbt.

Gruppe II. Diese Gruppe bilden jene Farbstoffe, deren verdünnte wässrige, äthyl- und amylalkoholische bzw. auch essigsäure Lösungen ein Absorptionsspektrum liefern, welches aus einem stärkeren Streifen (Hauptstreifen) und einem schwächeren Streifen (Nebenstreifen) rechts besteht (Tafel IV, Gruppe II, Zeile 1—3).

Nach dem Verhalten der Farbstoffe dieser Gruppe gegen Säure und Alkali unterscheidet man vier Abteilungen.

I. Abteilung. Die erste Abteilung umfaßt jene Farbstoffe, deren Lösungen symmetrische Absorptionsstreifen liefern; in wässriger Lösung erscheinen sie breiter, in alkoholischer Lösung in der Regel bedeutend schmaler als in wässriger Lösung (Tafel IV, Gruppe II, Zeile 1).

Der Nebenstreifen kann mitunter so schwach sein, daß er nur bei konzentrierteren Lösungen sichtbar wird und bei stark verdünnten Lösungen nicht erscheint.

Hierher gehören rote Triphenylmethanfarbstoffe (Triaminoderivate), einige Azinfarbstoffe (Safranine), und Chinolinrot [A].

Mit Säure versetzt werden die wässerigen Lösungen der Triphenylmethanfarbstoffe mit Ausnahme von Säurefuchsin entfärbt, wogegen alkoholische Lösungen nach Zusatz von Säure unverändert bleiben; die Lösungen der Azinfarbstoffe werden nach Zusatz von Säure zwar nicht entfärbt, aber das Absorptionsspektrum verschiebt sich nach den längeren Wellenlängen (nach links).

Nach Zusatz von Kalilauge bzw. Ammoniak werden die Lösungen der Farbstoffe dieser Abteilung mit Ausnahme von Chinolinrot entweder entfärbt oder gelb.

Die Lösungen von Triphenylmethanfarbstoffen fluoreszieren nicht; dagegen fluoreszieren wässrige Lösungen von Azinfarbstoffen schwach, alkoholische Lösungen stärker orange-gelb.

II. Abteilung. Die zweite Abteilung enthält jene Farbstoffe, deren Lösungen entweder verhältnismäßig schmale symmetrische (Eosin, Erythrosin) oder noch schmalere unsymmetrische Absorptionsstreifen (Rose bengale) zeigen (Tafel IV, Gruppe II, Zeile 2 u. 3).

Der Nebenstreifen ist bei einigen Farbstoffen dieser Abteilung ziemlich stark ausgebildet, so daß er auch bei größerer Verdünnung der Lösung gut sichtbar ist (Rose bengale), bei den anderen Farbstoffen kann er wieder so schwach sein, daß er auch bei konzentrierteren Lösungen kaum wahrnehmbar ist (Methyleosin).

Die Farbstoffe dieser Abteilung zeichnen sich dadurch aus, daß ihre verdünnten Lösungen, mit Säure versetzt, sich entfärben; konzentriertere Lösungen erscheinen gelb und zeigen im blauen Teile des Spektrums drei Absorptionsstreifen, von denen der mittlere Streifen der stärkste ist (Absorptionsspektrum der freien Farbsäure); aus den wässerigen Lösungen scheidet sich ein Niederschlag ab.

In Essigsäure lösen sich die Farbstoffe dieser Abteilung mit gelber Farbe, und die Lösungen zeigen das Absorptionsspektrum von derselben Form wie die mit Säure versetzte alkoholische Lösung.

Kalilauge bewirkt bei den wässerigen Lösungen keine Veränderung der Farbe und auch des Absorptionsspektrums.

Bei den alkoholischen Lösungen einiger Farbstoffe bewirkt Kalilauge eine Verschiebung des Absorptionsspektrums nach rechts (Erythrosin), bei anderen Farbstoffen (Rose bengale) kann jedoch die Lage des Absorptionsspektrums unverändert bleiben.

Dagegen werden bei den amyalkoholischen Lösungen sämtlicher Farbstoffe dieser Abteilung die Absorptionsstreifen durch Einwirkung von Kalilauge ohne Veränderung der Farbe stets

nach den kürzeren Wellenlängen, also nach rechts verschoben.

Ammoniak wirkt auf die Farbstofflösungen ähnlich wie die Kalilauge, die Verschiebung der Absorptionsstreifen ist jedoch geringer.

In diese Abteilung gehören rote Oxyphtaleine (Rose bengale, Eosine, Erythrosine, Phloxine); ihre Lösungen fluoreszieren, namentlich verdünnt, stark gelb oder gelbgrün (siehe I. Teil, S. 98).

III. Abteilung. Die dritte Abteilung umfaßt jene Farbstoffe, deren Lösungen regelmäßig schmalere symmetrische Absorptionsstreifen zeigen (Tafel IV, Gruppe II, Zeile 2); unsymmetrische Absorptionsstreifen kommen nur bei wenigen Farbstoffen dieser Abteilung vor (Brillantkitionrot B).

Der Nebenabsorptionsstreifen ist bei einigen Farbstoffen gut ausgeprägt und scharf (Sulforhodamin G [M], Brillantkitionrot B [J], bei anderen Farbstoffen aber erscheint der Nebenabsorptionsstreifen so schwach, daß er nur bei konzentrierteren Lösungen wahrnehmbar ist (Rhodamin 4 G [M]); selten endlich kann der Nebenstreifen als ein mit dem Hauptstreifen verbundener Schatten rechts erscheinen (Echtsäurefuchsin G [M]).

Die Farbstoffe dieser Abteilung zeichnen sich zum Unterschiede von der vorigen Abteilung dadurch aus, daß ihre verdünnten Lösungen mit Säure versetzt, die Farbe nicht verändern; dabei findet bei den wässerigen als auch bei den äthylalkoholischen Lösungen oft eine Verschiebung des Absorptionsspektrums nach den längeren Wellenlängen, also nach links statt, bei manchen Farbstoffen bleibt jedoch die Lage des Absorptionsspektrums unverändert.

Die Verschiebung des Absorptionsspektrums nach links findet jedoch bei den amyalkoholischen Lösungen sämtlicher Farbstoffe dieser Abteilung ohne Ausnahme statt.

Der Zusatz von Säure bewirkt sehr oft auch eine mitunter bedeutende Verstärkung des Nebenstreifens, so daß der bei manchen neutralen, selbst konzentrierteren Farbstofflösungen kaum wahrnehmbare Nebenstreifen nach Zusatz von Säure deutlich auftritt, wie z. B. bei den äthyl- und amyalkoholischen Lösungen des Rhodamins 3 B und B [B]. Bei der neutralen äthyl- und amyalkoholischen Lösung des Echtsäurefuchsin G [M] erscheint statt des Nebenstreifens ein mit dem Hauptstreifen verbundener schwacher Schatten; setzt man aber zu der Lösung Säure hinzu, so tritt der Nebenstreifen deutlich auf.

In Essigsäure lösen sich die Farbstoffe dieser Abteilung mit roter Farbe und die Lösungen zeigen Absorptionsspektren von derselben Form wie die wässerigen und alkoholischen Lösungen (Unterschied von der zweiten Abteilung).

Kalilauge bewirkt bei den wässerigen Lösungen keine Veränderung der Farbe und des Absorptionsspektrums.

Auch alkoholische Lösungen, mit Kalilauge versetzt, bleiben regelmäßig unverändert, nur bei einigen Farbstoffen findet die Verschiebung des Absorptionsspektrums regelmäßig nach den längeren Wellenlängen (nach links) statt.

Dagegen werden die Absorptionsspektren der amyalkoholischen Lösungen nach Zusatz von Kalilauge stets verändert; entweder werden die Absorptionsstreifen nach links verschoben (Brillantkitonrot B, Sulforhodamin B), oder aber es wird die Lösung durch Kalilaugezusatz teilweise entfärbt und ist dieselbe etwas konzentrierter, so zeigt sie, mit Kalilauge versetzt, im Spektrum drei Absorptionsstreifen, von denen der mittlere der stärkste ist (Rhodamin 6G [M], Echtsäurefuchsin G [M]).

Ammoniak wirkt auf die Farbstofflösungen ähnlich wie die Kalilauge, jedoch schwächer, es werden nur die Absorptionsstreifen verschoben, Entfärbung der Lösung findet nicht statt.

In diese Gruppe gehören solche Aminophthaleine (Rhodamine, Säurerhodamine usw.), bei welchen die Wasserstoffe der Aminogruppen mit Alkylgruppen substituiert sind.

Die Lösungen dieser Farbstoffgruppen fluoreszieren, namentlich verdünnt, stark gelb oder gelbrod (siehe I. Teil S. 98).

IV. Abteilung. Die vierte Abteilung bilden jene Farbstoffe, deren Absorptionsspektren teils aus symmetrischen, teils aus unsymmetrischen, ziemlich schmalen Streifen bestehen. Der Nebestreifen erscheint mitunter verschwommen und so schwach, daß er selbst bei konzentrierteren Lösungen kaum wahrnehmbar ist (Tafel IV, Gruppe II, Zeile 2 u. 3).

Die Farbstoffe dieser Abteilung zeichnen sich zum Unterschiede von den vorigen Abteilungen dadurch aus, daß ihre wässerigen, äthylalkoholischen als auch amyalkoholischen Lösungen durch Kalilauge vollständig entfärbt werden.

Ammoniak wirkt ähnlich, jedoch schwächer als Kalilauge, so daß die Entfärbung der Lösung erst allmählich stattfindet.

Mit Säure versetzt, bleiben die Lösungen einiger Farbstoffe dieser Abteilung (Pyronine) unverändert, bei den anderen Farbstoffen (Rhodamine) findet jedoch eine Verschiebung des Absorptionsspektrums nach den längeren Wellenlängen also nach links statt.

In diese Abteilung gehören Xanthonfarbstoffe und zwar Pyronine und Succineine, ferner Rosolrot B [By]. Ihre Lösungen fluoreszieren grün, grüngelb und gelb.

Um bestimmte Töne zu erhalten, werden, wie schon auf S. 23 erörtert wurde, auch Phthaleine durch Beimischen eines anderen Farbstoffes auf einen bestimmten Typ gestellt oder untereinander gemischt. Wenn der Hauptfarbstoff mit einem anderen Farbstoff nur nuanciert wird, so ändert sich die Form des Absorptionsspektrums nicht, auch die Lage des Hauptstreifens bleibt in der Regel unverändert, dagegen verschiebt sich der Nebestreifen, wodurch man erkennen kann, daß zum Hauptfarbstoffe geringere Mengen eines anderen Farbstoffes zugesetzt wurden.

Diesen Fall können wir beobachten bei den Farbstoffen Rose bengale konz. pur [DH] und Rose bengale double [DH]. Die erste Marke (Tetraiodtetrachlorfluoreszeinnatrium) ist rein, die zweite Marke, ist Rose bengale konz.

pur., nuanciert mit Tetrabromfluoresceinnatrium. Vergleichen wir die Absorptionsspektren der Lösungen von beiden Farbstoffen, so finden wir:

	in Wasser	in Alkohol	in Amylalkohol
Rose bengale konz.	551,2—510,4	561,5—518,5	564,7—521,2
„ „ double	551,2—512,8	561,5—521,3	564,7—526,7

Aus dieser Tabelle ersehen wir, daß durch den Zusatz von Tetrabromfluoresceinnatrium eine Verschiebung des Nebestreifens nach links hervorgerufen wurde.

Wenn aber zwei verschiedene Phtaleine in größeren Mengen untereinander gemischt werden, so fließt regelmäßig der Nebestreifen des einen Farbstoffes mit dem Hauptstreifen des anderen Farbstoffes zu einem starken Streifen zusammen, der Hauptstreifen des ersteren Farbstoffes erscheint dann schwächer und wir sehen dann ein Absorptionsspektrum, welches aus einem Hauptstreifen und je einem Nebestreifen zu beiden Seiten des Hauptstreifens besteht, also die Form, welche auf der Tafel V, Gruppe IV a dargestellt ist. Ein solches Absorptionsspektrum entsteht z. B. durch Mischen von Rose Bengale mit Erythrosin.

Ausnahme davon bilden Rhodin 12GF [J], Rhodaminponceau G [M], Rhodin 12G [M] (vergl. auch II. Teil, S. 29).

Ferner sei hier aufmerksam gemacht, daß das Absorptionsspektrum einer frischen Lösung eines Phtaleins nach längerem Stehen der Lösung sich verschieben kann (vergl. auch I. Teil, S. 135).

Es empfiehlt sich daher, die Farbstofflösungen, welche durch Lösen des Farbstoffes oder Abziehen von einem Stoffe erhalten wurden, gleich zu untersuchen.

Gruppe IIa. In diese Gruppe gehören jene Farbstoffe, deren entsprechend verdünnte wässrige Lösungen im Spektrum entweder einen verwaschenen Doppelstreifen geben, dessen Dunkelheitsmaxima so wenig auftreten, daß das Absorptionsspektrum eher als ein breites verwaschenes Absorptionsband als ein Doppelstreifen erscheint (Safranin FF [By]) oder aber besteht das Absorptionsspektrum aus zwei fast gleichen schärfer auftretenden und unsymmetrischen Streifen (Brillanthodulinrot B [By]) (Tafel IV, Gruppe IIa, Zeile 1 u. 2).

Äthyl- und amyalkoholische Lösungen liefern jedoch ein Absorptionsspektrum, welches aus einem stärkeren schmäleren Streifen (Hauptstreifen) und einem schwachen Streifen (Nebestreifen) rechts besteht.

Der Nebestreifen ist mitunter so schwach, daß er nur bei einer größeren Konzentration der Lösung sichtbar ist. Die Absorptionstreifen sind unsymmetrisch (Tafel IV, Gruppe IIa, Zeile 3).

Durch Zusatz von Säure wird bei den wässrigen und äthylalkoholischen Lösungen keine Veränderung des Absorptionsspektrums hervorgerufen, bei den amyalkoholischen Lösungen findet mitunter nur eine Verschiebung des Absorptionsspektrums nach links statt.

Kalilauge ruft bei den amy- bzw. auch bei den äthylalkoholischen Lösungen der Farbstoffe dieser Gruppe meistens drei Absorptionstreifen hervor, wobei der mittlere Streifen der stärkste ist.

Diese Gruppe bilden solche Safranine, bei welchen die Wasserstoffe der Aminogruppen entweder frei oder durch Alkylgruppen substituiert sind.

Äthyl- und amyalkoholische Lösungen der Farbstoffe dieser Gruppe fluoreszieren stark gelb.

Gruppe III. Diese Gruppe bilden jene Farbstoffe, deren verdünnte wässrige Lösungen neben einem stärkeren Absorptionsstreifen (Hauptstreifen) einen schwächeren Absorptionsstreifen (Nebenstreifen) links liefern (Tafel IV, Gruppe III, Zeile 1).

Der Nebenstreifen kann in Spektrum mitunter so schwach auftreten, daß er fast nur als ein mit dem Hauptstreifen verbundener Schatten erscheint.

Äthyl- und amyalkoholische Lösungen können auch zwei Absorptionsstreifen zeigen; nach der Form des Absorptionsspektrums wird dann diese Gruppe in zwei Abteilungen geteilt:

I. Abteilung. Die erste Abteilung bilden solche Farbstoffe, welche in alkoholischer Lösung neben einem stärkeren Absorptionsstreifen (Hauptstreifen), einen schwachen Absorptionsstreifen (Nebenstreifen) rechts zeigen (Tafel IV., Gruppe III, Zeile 2).

In diese Abteilung gehören einige Azinfarbstoffe, deren Lösungen grüngelb fluoreszieren und manche Azofarbstoffe.

Bei den alkoholischen Lösungen der Azinfarbstoffe dieser Gruppe ruft die Kalilauge drei Absorptionsstreifen hervor, von welchen der mittlere der stärkste ist.

II. Abteilung. Die zweite Abteilung bilden solche Farbstoffe, deren alkoholische Lösungen zwei Absorptionsstreifen liefern, deren Intensität entweder gleich ist, oder es kann der eine Streifen wenig stärker oder schwächer als der andere sein; in solchen Fällen ist in der Regel der rechte Streifen stärker (Tafel IV, Gruppe III, Zeile 3).

In diese Gruppe gehören viele Azofarbstoffe; ihre Lösungen fluoreszieren nicht.

Gruppe IIIa. In diese Gruppe gehören jene Farbstoffe, deren verdünnte wässrige Lösungen neben einem stärkeren, nicht selten nach rechts allmählich abnehmenden Absorptionsstreifen (Hauptstreifen) einen schwächeren Absorptionsstreifen (Nebenstreifen) links zeigen (Tafel IV, Gruppe IIIa., Zeile 1).

Äthyl- und amyalkoholische Lösungen liefern ein Absorptionsspektrum, welches aus drei Streifen besteht, wobei der mittlere Streifen in der Regel der stärkste ist (Tafel IV., Gruppe III, Zeile 2), es kann aber auch der erste Streifen der stärkste sein.

Der Nebenstreifen rechts ist in der Regel sehr schwach und mitunter nur bei den konzentrierteren Lösungen wahrnehmbar.

In diese Gruppe gehören einige Azofarbstoffe.

Gruppe IV. Diese Gruppe setzt sich aus Farbstoffen zusammen, deren wässrige, äthyl- und amyalkoholische Lösungen drei Absorptionsstreifen zeigen, von denen der erste Streifen links (Hauptstreifen) der stärkste ist (Tafel V, Gruppe IV). Der

zweite Nebenstreifen rechts erscheint selbst bei konzentrierteren Lösungen nur schwach.

Diese Gruppe bilden einige Phtaleine, deren Lösungen fluoreszieren und ferner Alizarinfarbstoffe.

Gruppe IVa. In diese Gruppe gehören jene Farbstoffe, deren wässrige Lösungen neben einem stärkeren Absorptionsstreifen je einen schwachen Absorptionsstreifen (Nebenstreifen) zu beiden Seiten des stärkeren Streifens zeigen (Tafel V, Gruppe IVa).

Äthyl- und amyalkoholische Lösungen zeigen in der Regel auch das Absorptionsspektrum der wässrigen Lösung, es kann aber auch der erste Streifen der stärkste sein. Der Nebenstreifen rechts erscheint mitunter so schwach, daß er nur bei konzentrierteren Lösungen sichtbar ist.

Diese Gruppe bilden Amidophtaleine, Aposafranine (Rosinduline), Alizarinfarbstoffe und schließlich Azofarbstoffe; von den natürlichen Farbstoffen gehört hierher auch Cochenille-Ammon.

Gruppe V. In diese Gruppe wurden jene Farbstoffe eingereiht, welche in Wasser, Äthyl- und Amyalkohol gelöst, im Spektrum nur einen breiteren Absorptionsstreifen liefern. Dieser Streifen kann entweder symmetrisch oder unsymmetrisch, d. i. mehr nach rechts oder nach links von seinem Dunkelheitsmaximum verlängert sein; er ist auch oft mehr oder weniger verschwommen (Tafel V, Gruppe V, Zeile 1—3).

Farbstoffe dieser Gruppe zerfallen je nach ihrer chemischen Zusammensetzung in drei Abteilungen:

I. Abteilung bilden Aminophtaleine, deren Wasserstoffe der Aminogruppen durch Phenyl- oder Benzylgruppen substituiert sind.

II. Abteilung bilden einige Azinfarbstoffe (Isorosinduline und Safranine) und die

III. Abteilung bilden einige Azofarbstoffe.

Gruppe VI. In diese Gruppe gehören jene Farbstoffe, welche in der wässrigen Lösung einen breiteren, symmetrischen oder unsymmetrischen Absorptionsstreifen liefern¹⁾; äthyl- und amyalkoholische Lösungen geben jedoch zwei Absorptionsstreifen von gleicher oder fast gleicher Intensität (Tafel V, Gruppe VI, Zeile 1 u. 2).

Diese Gruppe bilden manche Azofarbstoffe und Alizarinfarbstoffe.

Gruppe VII. In diese Gruppe gehören jene Farbstoffe, deren wässrige wie auch äthyl- und amyalkoholische Lösungen einen Doppelstreifen, d. i. zwei nahe aneinander liegende Absorptionsstreifen von gleicher oder fast gleicher Intensität zeigen. Es kann daher der eine oder der andere Streifen in der Intensität etwas variieren (Tafel V, Gruppe VII, Zeile 1 u. 2).

¹⁾ Auf der Tafel V ist der Einfachheit wegen nur die symmetrische Form des Absorptionsstreifens abgebildet.

Hierher gehören hauptsächlich viele Azofarbstoffe, Alizarinfarbstoffe, bezw. Azomethinfarbstoffe.

Ausnahme macht das in dieser Gruppe eingereihte Azosäurefuchsin B [M], welches in Amylalkohol gelöst nur einen Absorptionstreifen zeigt.

Gruppe VIII. In diese Gruppe wurden jene Farbstoffe eingereiht, deren wässrige Lösungen einen breiteren Absorptionstreifen, äthyl- und amyalkoholische Lösungen jedoch drei Absorptionstreifen geben, wobei entweder der erste oder der mittlere Absorptionstreifen der stärkste sein kann (Tafel V, Gruppe VIII, Zeile 1, 2 u. 3). Die Absorptionstreifen sind bei einigen Farbstoffen symmetrisch, bei anderen Farbstoffen unsymmetrisch.

In diese Gruppe gehören Azinfarbstoffe (Rosinduline, Naphtosafarine), Azofarbstoffe und Alizarinfarbstoffe.

Gruppe IX. Diese Gruppe bilden solche Farbstoffe, welche aus mehreren Streifen zusammengesetzte, kompliziertere Absorptionsspektren geben oder unregelmäßige Formen der Absorptionsspektren überhaupt aufweisen und daher in die vorangehenden Gruppen nicht eingereiht werden konnten.

Es wurden hierher hauptsächlich verschiedene Alizarinfarbstoffe und manche rote, praktisch noch wichtige natürliche Farbstoffe, eingereiht, wenn sie auch nicht als einheitliche Verbindungen betrachtet werden können.

Die in dieser Gruppe angeführten verschiedenen Marken von Alizarincyandin und Anthracenblau (siehe auch S. 202) enthalten wie das Alizarincyklammin R eine Grundsubstanz Hexo-oxyanthrachinon 1:2:4:5:6:8 (vergleiche I. Teil, Seite 225 und 230) und geben daher, in Äthyl- und Amylalkohol gelöst, bezw. erst nach Zusatz von Säure, fast das gleiche Absorptionsspektrum; sie unterscheiden sich jedoch untereinander, wie man aus den Tabellen entnehmen kann, durch verschiedene Nebenabsorptionstreifen, durch ihr Verhalten gegen Ammoniak, Kalilauge und Schwefelsäure.

In dieser Gruppe (Tabellen, II. Teil) sind auch die verschiedenen Marken von Chromoxanfarbstoffen [By], Eriochromazurol B konz. [G] und Eriochromcyanin R konz. [G] angeführt; sie lösen sich in Wasser zwar mit gelber Farbe, in Äthyl- und Amylalkohol sowie in Schwefelsäure, geben aber rote Lösungen.

Erläuterungen zu den Tabellen.

Die eben beschriebene Einteilung der Farbstoffe in Gruppen gilt selbstverständlich auch für die zwar in Wasser, Alkohol und Amylalkohol unlöslichen, aber in konzentrierter Schwefelsäure, Xylol, Chloroform oder einem anderen Lösungsmittel löslichen Farbstoffe. Die Absorptionsspektren von solchen Farbstoffen sind in besonderen Tabellen beschrieben.

Wie bei den Tabellen der blauen Farbstoffe, so werden auch bei den nachfolgenden Tabellen der roten Farbstoffe verschiedene Ziffernarten verwendet, um dadurch ungefähr die relative Intensität der Absorptionstreifen eines und desselben Absorptionsspektrums auszudrücken; durch diese Anordnung wird man sich dann ein annäherndes Bild über die Form des Absorptionsspektrums vorstellen können.

Das Wort „ungefähr“ bei den Wellenlängenzahlen bedeutet, daß die Absorptionstreifen verwaschen sind und ihre Dunkelheitsmaxima sich nur annähernd bestimmen lassen.

Das Fragezeichen neben den Wellenlängenzahlen bedeutet, dass die Absorptionstreifen entweder so schwach sind, daß die Feststellung ihres Dunkelheitsmaximums unsicher ist, oder aber, daß es fraglich ist, ob ein ausgebildeter Absorptionstreifen überhaupt oder ob nur ein mit dem starken Streifen verbundener Schatten vorhanden ist.

Die Tabellen sind in zwei Teile geteilt; der **erste Teil** enthält ausführliche Angaben über einzelne Farbstoffe, deren Absorptionsspektren sich genau oder mit ziemlicher Genauigkeit messen lassen.

Der **zweite Teil** der Tabellen enthält hauptsächlich rote Azofarbstoffe, welche entweder in Wasser oder in Alkohol ziemlich verschwommene Absorptionstreifen geben. Nachdem aber in diesen Tabellen auch die überwiegend charakteristischen Absorptionsspektren in Schwefelsäure eingefügt sind, so sind diese Farbstoffe so genügend charakterisiert, daß man sie auch ohne Schwierigkeiten nachweisen kann, namentlich, wenn man zur Untersuchung ein Gitterspektroskop verwendet.

Der Unterschied der Bilder von Absorptionsspektren der roten Azofarbstoffe im Prismen- und Gitterspektroskop ist ein auffallender. Die sonst im Prismenspektroskop ganz verwaschen erscheinenden Bilder von Absorptionstreifen treten im Gitterspektroskope so genügend scharf auf, daß sie sich auch fast genau messen lassen, wodurch solche Farbstoffe, deren Lösungen bei der Beobachtung mit

einem Prismenspektroskop verwaschene Absorptionsspektren geben, immer noch ohne Schwierigkeiten festgestellt werden können.

Diese Erscheinungen bringt schon die Natur des Prismas und des Gitters mit sich, weil bei gleicher totaler Dispersion der beiden, das grüne, blaue und violette Feld des Prismas bedeutend breiter ist als beim Gitter (vergleiche auch I. Teil S. 35 und II. Teil S. 5 u. s. f.).

Es empfiehlt sich daher, die roten Azofarbstoffe, deren Lösungen bei der Beobachtung mit einem Prismenspektroskop verwaschene Absorptionsspektren geben, mit einem Gitterspektroskop, die blauen und grünen Farbstoffe, soweit sie im Gitterspektroskope keine scharfen Absorptionsstreifen geben, mit einem Prismenspektroskop zu untersuchen, oder aber mit verschiedenen starken Okularen zu arbeiten.

Tabellen der roten Farbstoffe.

Erster

Grup-

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Wollecht-violett B [By]	Lösungen rot-violett, in kaltem Wasser schwer löslich	561,0	mehr violett, konzentriertere Lösung: 654,5 515,2	unverändert	rot	572,0 530,5	unverändert
Rhodulin-violett [By]	Lösungen rot-violett; wässrige Lösung fluoresziert sehr schwach, alkoholische Lösungen stärker orange-gelb	un- gefähr 552,0	unverändert	unverändert	unverändert	554,2 514,5	unverändert
Benzorhodu-linrot B [By]	wässrige Lösung rot, alkoholische und essigsäure Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 528,0	rotviolett, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: ungefähr 535,5	unverändert	Absorption geschwächt	un- gefähr 532,5 494,5	unverändert
Säureviolett R extra [By]	wässrige Lösung violettrot, alkoholische Lösungen rotviolett, essigsäure Lösung violett; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	529,5	violett, Absorption geschwächt 533,0 mehr Säure, blau, 620,7 533,0 entfärbt sich nach längerem Stehen	unverändert	Absorption geschwächt, entfärbt sich nach längerem Stehen	585,5 537,0	unverändert
Säureviolett 2 R [By]	wässrige Lösung violettrot, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung rotviolett	527,5	violett, Absorption geschwächt, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	unverändert	Absorption geschwächt, entfärbt sich nach längerem Stehen	583,5 536,0	unverändert

Teil.

pe I.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	rot	577,0 535,7	unverändert	unverändert	rot	567,0 527,0	saurer Azinfarbstoff
unverändert	Absorption geschwächt, Fluoreszenz verschwindet, kon- zentriertere Lösung: ungefähr 545,5 506,5	556,2 516,5	Farbe unverändert 558,0 518,6	unverändert	Absorption geschwächt, Fluoreszenz verschwindet, kon- zentriertere Lösung: ungefähr 583,3 539,5 502,5	555,0	basischer Azin- farbstoff
unverändert	unverändert	—	ungefähr 532,5 494,5	—	—	538,0 497,5	substantiver Azo- farbstoff
unverändert	entfärbt sich allmählich	—	587,0 540,0	—	—	583,3 536,0	saurer Triphenyl- methanfarbstoff
unverändert	entfärbt sich allmählich	—	587,0 539,5	—	—	580,8 534,0	saurer Triphenyl- methanfarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Säureviolett 3 R [By]	wässrige Lösung rot, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung violett; in Äthyl- alkohol und Essig- säure schwieriger löslich, in Amyl- alkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	527,0	Farbe unverändert 519,5	unverändert	Farbe unverändert 519,5	581,5 531,5	unverändert

Brillantrho- dulinviolett R [By]	Lösungen rot, in kaltem Wasser schwer, in warmem Wasser leicht löslich	565,6 500,8	Farbe unverändert 568,3	orange gelb	orange gelb	571,0 509,6	Farbe unverändert 572,0 510,5
Säureviolett 4 RS [M] Fuchsin S [B]	wässrige Lösung rot, alkoholische und essigsäure Lösungen violett- rot; in Äthylalko- hol schwieriger löslich, in Amyl- alkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	554,0 495,0	Farbe und Absorption geschwächt	entfärbt sich allmählich	entfärbt sich allmählich	562,5 510,5	unverändert
Neufuchsin O [M] Neufuchsin [O] Pulverfuchsin A [B]	wässrige Lösung rot, alkoholische und essigsäure Lösungen violett- rot	552,2 491,0	violett, entfärbt sich teilweise, konzentrier- tere Lösung 582,0 entfärbt sich nach längerem Stehen	entfärbt sich allmählich	entfärbt sich allmählich	560,0 506,0	unverändert

pe I.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	entfärbt sich	—	584,5 534,5	—	—	578,0 527,0	saurer Triphenyl- methanfarbstoff

pe II.

Abteilung.

orange gelb	orange gelb	572,5 513,6	Farbe unverändert 573,8 514,5	orange gelb	orange gelb	568,5 506,5	basischer Azin- farbstoff
entfärbt sich allmählich	orange gelb, entfärbt sich allmählich	—	565,0 512,5	—	—	557,3 501,5	saurer Triphenyl- methanfarbstoff
entfärbt sich allmählich teilweise	entfärbt sich	563,0 509,5	unverändert	entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	gelb, entfärbt sich	554,8 499,0	basischer Triphenyl- methanfarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Säurefuchsin extra [M] Säurefuchsin S [A] Säurefuchsin O [L] Säurefuchsin [O]	wässrige Lösung rot, alkoholische und essigsäure Lösungen violettrot; in Äthylalkohol schwieriger löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	550,0 492,5	Farbe und Absorption verstärkt	entfärbt sich	entfärbt sich	558,2 506,0	unverändert
Fuchsin dopp. raffin. GG klein krist. [M] Diamantfuchsin [B] Fuchsin Ia krist. [K] Fuchsin klein krist. [H] Fuchsin N [L] Fuchsin-kristalle [t. M] Fuchsin [S] Brillantfuchsin [O] Rosanilin krist. [M] Rubin, Isorubin [A] Rubin G [D] Methylviolett 4 R [B]	wässrige Lösung rot, alkoholische und essigsäure Lösungen violettrot	546,5 487,5	rotviolett, 578,3 entfärbt sich allmählich	entfärbt sich allmählich	entfärbt sich	554,6 502,0	unverändert
Parafuchsin extra ch. r. [M] Parafuchsin rein [K]	wässrige Lösung rot, alkoholische und essigsäure Lösungen violettrot	543,5 486,0	entfärbt sich allmählich	entfärbt sich allmählich	entfärbt sich	552,3 500,5	unverändert
Chinolinrot [A]	Lösungen rot, fluoreszieren stark orange-gelb	529,0 494,0	unverändert	unverändert	unverändert	535,0 496,0	unverändert

pe II.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
entfärbt sich allmählich teilweise	gelb, entfärbt sich allmählich	—	562,8 509,0	—	—	554,4 498,5	basischer Chinolinfarbstoff saurer Triphenylmethanfarbstoff
Absorption geschwächt, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	orange gelb, entfärbt sich	557,8 505,0	Absorption geschwächt	Absorption geschwächt, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	gelb, entfärbt sich	550,0 495,8	basischer Triphenylmethanfarbstoff
Absorption geschwächt, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	orange gelb, entfärbt sich	556,0 503,2	Absorption geschwächt	Absorption geschwächt, entfärbt sich allmählich teilweise nach längerem Stehen	gelb, entfärbt sich	547,9 494,0	basischer Triphenylmethanfarbstoff
unverändert	unverändert	535,5 496,5	Farbe unverändert 536,5 497,5	unverändert	unverändert	534,0 495,0	basischer Chinolinfarbstoff In Schwefelsäure farblos

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Rose bengale 5 BG Ia [M] Rose bengale B, 3 B konz. [M] Rose bengale BB [CJ] Rose bengale konz. pur. [DH] Rose bengale double [DH] Rose bengale B [L]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren schwach grün	551,2 510,4	entfärbt sich	ändert sich nicht	ändert sich nicht	561,5 518,5	entfärbt sich
Phloxin T [CJ]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren gelbgrün	551,0 513,5 ²	entfärbt sich	unverändert	unverändert	560,0 520,0	entfärbt sich
Rose bengale NT [B] Rose bengale AT [B]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren schwach grün	548,0 507,5	entfärbt sich	unverändert	unverändert	557,8 515,5	entfärbt sich
Rose bengale B [CJ]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren schwach grün	547,5 507,0	entfärbt sich	unverändert	unverändert	557,2 514,7	entfärbt sich
Rose bengale G [L]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren schwach grün	547,2 507,0	entfärbt sich	unverändert	unverändert	559,0 517,0	entfärbt sich
Rose bengale [A]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren schwach grün	545,5 504,8	entfärbt sich	unverändert	unverändert	556,0 512,5	entfärbt sich
Rose bengale A Ia [M] Rose bengale konz. [S] Rose bengale extra N [C]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren schwach grün	543,8 503,2	entfärbt sich	unverändert	unverändert	553,8 512,0	entfärbt sich

pe II.

Abteilung,

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	unverändert	564,7 521,2	entfärbt sich	Farbe unverändert 563,2 520,4	Farbe unverändert 562,5 519,5	—	Rose bengale double ist nüan- ciert, infolgedessen sind die Neben- streifen ca. um 3 mm nach links verschob- en. Siehe S. 247. Tetrajodtetrachlor- fluoresceinnatrium saurer Phtaleinfarb- stoff
unverändert	unverändert	565,0 523,5	entfärbt sich	Farbe unverändert 561,5 521,0	gelblichrot 560,5 520,0	—	saurer Phtalein- farbstoff Natriumsalz des sul- phierten Tetra- bromdichlorfluor- reszeins
unverändert	unverändert	561,5 519,0	entfärbt sich	Farbe unverändert 559,4 517,7	Farbe unverändert 558,5 517,3	—	saurer Phtaleinfarb- stoff
unverändert	unverändert	560,5 517,6	entfärbt sich	Farbe unverändert 558,1 516,0	Farbe unverändert 557,2 515,4	—	saurer Phtaleinfarb- stoff
unverändert	unverändert	564,4 522,0	entfärbt sich	Farbe unverändert 562,5 520,4	Farbe unverändert 561,8 519,8	—	saurer Phtaleinfarb- stoff Nüanciert mit Gelb- rot
unverändert	unverändert	560,0 516,5	entfärbt sich	Farbe unverändert 558,5 516,0	Farbe unverändert 557,7 515,3	—	saurer Phtaleinfarb- stoff
unverändert	unverändert	557,5 515,2	entfärbt sich	Farbe unverändert 556,0 514,4	Farbe unverändert 554,8 513,6	—	saurer Phtaleinfarb- stoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Eosin 10 B [C] Eosin bleue [S] Eosin S extra bläulich [By] Cyanosin DH (Eosin bleue) [DH] Phloxin BA extra [M] Phloxin NBB [CJ] Phloxin jod- frei [B] Nopaln BB [CJ]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren grünlichgelb, in Amylalkohol schwieriger löslich	541,2 501,5	entfärbt sich	unverändert	unverändert	552,8 511,5 konzentrier- tere Lösung: 477,5	entfärbt sich
Cyanosin O sprittl. [M]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren rotgelb; in kaltem Wasser schwer, in warmem Wasser leicht löslich; in Amylalkohol schwieriger löslich	538,7 499,5	entfärbt sich	unverändert	unverändert	553,5 511,5	entfärbt sich
Phloxin P [B]	Lösungen violett- rot; wässrige Lösung fluores- ziert gelbgrün, alkoholische Lösungen grün- gelb; in Amyl- alkohol schwie- riger löslich	536,6 497,5	entfärbt sich	unverändert	unverändert	548,0 506,8	entfärbt sich
Erythrosin [A] Eosin J [B]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren gelbgrün	528,7 491,4	entfärbt sich	unverändert	unverändert	536,6 497,0	entfärbt sich
Erythrosin [DH] [Prim- rose soluble] Erythrosin D [C]	Lösungen rot, fluoreszieren gelbgrün	526,7 490,5	entfärbt sich	unverändert	unverändert	534,0 495,0	entfärbt sich
Erythrosin A [M]	Lösungen gelblich- rot, fluoreszieren gelbgrün	525,7 489,0	entfärbt sich	unverändert	unverändert	537,0 496,0	entfärbt sich

pe II.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	Farbe unverändert 551,5 510,5	556,5 514,0 556,0 513,5	entfärbt sich	Farbe unverändert 554,5 512,5	Farbe unverändert 553,5 511,5	—	Tetrabromtetra- chlorfluores- zeinkalium saurer Phtaleinfarb- stoff vermutlich Tribrom- nitrofluoreszein- kalium
unverändert	unverändert	557,5 514,2	entfärbt sich	Farbe unverändert 556,0 513,5	Farbe unverändert 554,8 512,7	—	saurer Phtaleinfarb- stoff
unverändert	unverändert	550,0 508,5	entfärbt sich	Farbe unverändert 548,5 508,0	Farbe unverändert 547,5 507,0	—	saurer Phtaleinfarb- stoff
Farbe unverändert 533,0 494,8	Farbe unverändert 533,0 494,8	539,8 500,0	entfärbt sich	Farbe unverändert 537,5 498,8	Farbe unverändert 536,6 497,3	—	Tetrajodfluoreszein- natrium saurer Phtaleinfarb- stoff
Farbe unverändert 531,8 493,5	Farbe unverändert 531,8 493,5	538,5 498,5	entfärbt sich	Farbe unverändert 536,0 497,0	Farbe unverändert 535,4 496,4	—	Tetrajodfluoreszein- kalium saurer Phtaleinfarb- stoff
Farbe unverändert 532,1 492,7	Farbe unverändert 532,1 492,7	537,8 498,0	entfärbt sich	Farbe unverändert 531,8 496,3	Farbe unverändert 531,0 495,5	—	saurer Phtaleinfarb- stoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl.	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Erythrosin G [B]	Lösungen gelblich-rot, fluoreszieren gelbgrün	525,0 488,5	entfärbt sich	unverändert	unverändert	535,2 494,2	entfärbt sich
Eosin extra spritl. [M] Eosin spritl. [B] Primerose à l'alcool [DH] Primerose extra [DH] Eosin spritl. [t.M] Eosin S [B]	Lösungen gelblich-rot, fluoreszieren grüngelb; in kaltem Wasser schwer, in heissem Wasser leicht löslich, in Amylalkohol schwieriger löslich	523,5 487,4	entfärbt sich	unverändert	unverändert	538,0 499,2	entfärbt sich
Erythrosin [CJ]	Lösungen rot, fluoreszieren schwach grün	523,0 487,0	entfärbt sich	unverändert	unverändert	534,2 494,0	entfärbt sich
Eosin BN [B]	Lösung gelblich-rot, fluoreszieren gelbgrün	521,5 486,0	entfärbt sich	unverändert	unverändert	534,4 495,5	entfärbt sich
Methyleosin [A] Eosin B [L] Eosinscharlach [t.M] (Nopalin G [t.M]) Eosinscharlach B [C] Nopalin G [CJ]	Lösungen gelblichrot, wässrige Lösung fluoresziert grün, alkoholische Lösungen fluoreszieren gelbgrün	519,7 485,5 519,2 485,0	entfärbt sich	unverändert	unverändert	529,0 491,5	entfärbt sich

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
Farbe unverändert 530,3 492,3	Farbe unverändert 530,3 492,3	537,0 497,0	entfärbt sich	Farbe unverändert 534,8 495,5	Farbe unverändert 534,0 494,8	—	saurer Phtaleinfarb- stoff
unverändert	unverändert	541,2 501,6	entfärbt sich	Farbe unverändert 539,7 500,7	Farbe unverändert 537,9 499,4	—	saurer Phtaleinfarb- stoff Tetrabromfluores- ceinäthylester- kalium
Farbe unverändert 529,4 491,3	Farbe unverändert 529,4 491,3	535,0 495,5	entfärbt sich	Farbe unverändert 532,0 494,0	Farbe unverändert 531,2 493,4	—	saurer Phtaleinfarb- stoff
Farbe unverändert 528,0 491,3	Farbe unverändert 528,0 491,3	538,0 499,4	entfärbt sich	Farbe unverändert 531,2 493,7	Farbe unverändert 530,3 493,0	—	saurer Phtaleinfarb- stoff
Farbe unverändert 526,7 490,0	Farbe unverändert 526,7 490,0	533,0 494,8 535,0 497,8	entfärbt sich	Farbe unverändert 530,3 492,5	Farbe unverändert 529,5 491,7	—	saurer Phtaleinfarb- stoff Dibromdinitroflu- reszein

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Eosin FF extra [A], [CJ] Eosin A [B] Eosin extra A, AG [M] Eosin B [D] Eosin gelbl. [A] Eosin G, 2 G [t. M] Eosin GGF [C] Eosin 3 J, 4 J extra [L] Eosin G [B] Eosin gelbl. [K] Eosin JLI [J] Eosin S extra gebl. [By] Eosin CP gebl. [CJ]	Lösungen gelblichrot, fluoreszieren gelbgrün	518,0 484,0	entfärbt sich	unverändert	unverändert	529,5 491,0	entfärbt sich
Nopalin GG ¹⁾ [CJ]	Lösungen gelblichrot, fluoreszieren grün	512,5 481,5?	entfärbt sich	unverändert	unverändert	525,5 490,5	entfärbt sich
Tetrachlor fluoreszeïn [DH]	wässrige Lösung rosarot mit grüner Fluoreszenz, alkoholische Lösungen orangegelb ohne Fluoreszenz; in Wasser, Äthyl- und Amylalkohol schwer löslich	510,8 470,0	entfärbt sich	Farbe und Fluoreszenz verstärkt 512,6 479,2	wie bei Ammoniak	verwaschene Strifen ungefähr 495,0 462,0	gelb, ungefähr 450,0

Dritte

Brillantkitonrot B [J]	Lösungen violettrot, fluoreszieren stark orangerot; in Amylalkohol schwer löslich	569,5 582,2 konzentriertere Lösung: 493,5	unverändert	unverändert	unverändert	559,6 517,9	Farbe unverändert 560,5 518,6
Sulforhodamin B [M] Xylenrot B konz. [S]	Lösungen violettrot, fluoreszieren orangegelb; in Amylalkohol schwer löslich	567,5 525,8	unverändert	unverändert	unverändert	557,2 516,5	Farbe unverändert 559,0 518,2

¹⁾ Dem Nopalin GG steht nahe Eosin 3 G [CJ], Natrium- bzw. Ammoniumsalze des Tribromfluoreszeïns.

pe II.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
Farbe unverändert 525,0 488,8	Farbe unverändert 525,0 488,8	531,5 493,0 533,0 494,6	entfärbt sich	Farbe unverändert 528,5 491,5	Farbe unverändert 527,6 490,6	—	saurer Phtaleinfarbstoff Eosin gelblich [A] nüanciert mit Rot- violett. Tetrabromfluoresceinnatrium.
gelbrot 520,5 486,0	wie bei Ammoniak	533,0 495,5	entfärbt sich	gelbrot 520,5 485,5	gelbrot 519,5 484,5	—	saurer Phtaleinfarbstoff
Farbe, Fluoreszenz und Absorption verstärkt 525,0 488,5	wie bei Ammoniak	verwaschene Streifen ungefähr 501,0 467,0	gelb, ungefähr 453,0	Farbe, Fluoreszenz und Absorption verstärkt 528,2 490,0	wie bei Ammoniak		saurer Phtaleinfarbstoff

Abteilung

Farbe unverändert 560,5 518,6	Farbe unverändert 560,5 518,6	556,0 515,0	Farbe unverändert 560,7 519,5	Farbe unverändert 558,1 517,7	Farbe unverändert 558,1 517,7	564,5 522,6	saurer Phtaleinfarbstoff
Farbe unverändert 559,0 518,2	Farbe unverändert 559,0 518,2	556,3 515,7	Farbe unverändert 561,6 520,4	Farbe unverändert 558,1 517,3	Farbe unverändert 558,1 517,3	563,0 521,7	saurer Phtaleinfarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Rhodamin 3 B [B]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren orange gelb wässrige Lösung fluoresziert schwächer, alko- holische Lösungen stark	559,3	Farbe unverändert 560,7 520,5	unverändert	unverändert	556,0	Farbe unverändert 558,1 517,7
Rhodamin 3 B extra [J]		519,0				516,0	
Rhodamin B extra [B], [By], [M], [J] Rhodamin BM, SM [A] Rhodamin O [M] Brillantrosa B [L] Carthamin B extra [t. M] Opalinschar- lach BS [J] Rosa M [H] Rosa [D]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren namentlich ver- dünnt stark orange gelb	556,5 517,0	Farbe unverändert 560,3 520,5	unverändert	unverändert	547,3 508,0	Farbe unverändert 557,2 516,8
Rhodamin G extra [J] Brillantrosa G [L]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren orange gelb	556,2 516,7	Farbe unverändert 559,9 519,9	unverändert	unverändert	547,0 507,5	Farbe unverändert 556,6 516,3
Rhodamin G [B], [By], [S]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren orange gelb	555,5 516,5	Farbe unverändert 558,5 520,4	unverändert	unverändert	545,5 508,0	Farbe unverändert 555,2 516,8
Säurerhod- amin 3 R [J]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren orange gelb, in Amylalkohol schwer löslich	551,2 513,0	Farbe unverändert 554,1 516,8	unverändert	unverändert	543,6 504,0	rotviolett 553,3 513,8
Echtsäure- fuchsin G [M]	Lösungen violett- rot, wässrige Lösung fluores- ziert schwach grün, alkoholische Lösungen fluo- reszieren stark gelb- grün	549,5 512,5	Farbe unverändert 553,0 516,0	unverändert	unverändert	541,2 Neben- streifen undeut- lich	Farbe unverändert 551,5 512,5

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	Farbe und Absorption geschwächt, Streifen verschwinden	557,8 517,4	Farbe unverändert 560,3 519,5	Farbe unverändert 557,0 516,5	Farbe und Absorption geschwächt, entfärbt sich nach längerem Stehen	560,0 518,6	basischer Phtaleinfarbstoff
unverändert	unverändert	545,1 507,0	Farbe unverändert 558,5 518,3	Farbe unverändert 547,1 509,6	Farbe und Absorption geschwächt 545,9 508,0	559,4 518,5 Opalinscharlach BS 559,6 520,4 490,0	basischer Phtaleinfarbstoff
unverändert	unverändert	544,8 506,5	Farbe unverändert 558,1 517,7	Farbe unverändert 546,7 509,1	Absorption geschwächt 545,5 507,5	559,2 518,2	basischer Phtaleinfarbstoff
unverändert	unverändert	543,0 Nebestreifen undeutlich 506,5?	Farbe unverändert 556,3 518,0	Farbe unverändert 545,9 508,0	Farbe unverändert 545,1 507,2	558,0 518,0	basischer Phtaleinfarbstoff
unverändert	unverändert	542,5 503,0	rotviolett 554,8 515,2	Farbe unverändert 544,0 506,4	Farbe unverändert 544,0 506,4	554,5 514,5	saurer Phtaleinfarbstoff
unverändert	Farbe unverändert 556,0 518,0 485,0	539,0 Nebestreifen undeutlich	Farbe unverändert 551,0 512,0	Farbe unverändert 542,0 Nebestreifen undeutlich	Farbe unverändert 556,0 518,0 485,0	552,0 513,0	saurer Phaleinfarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Rhodamin 4 G [M]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren stark orange gelb; in kaltem Wasser schwieriger löslich	540,8 500,8	unverändert	unverändert	unverändert, Fluoreszenz geschwächt	542,2 501,5	unverändert
Rhodin 3 GW [J]	Lösungen violett- rot, wässrige Lösung fluores- ziert schwach, alkoholische und essigsäure Lösungen fluores- zieren stark grün	538,3 500,5	unverändert	unverändert	unverändert	538,7 499,7	unverändert
Echtsäure- phloxin A [M]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren stark grünlich- gelb; in Amyl- alkohol schwer löslich	537,0 498,0	Farbe unverändert 540,5 501,6	unverändert	unverändert	536,0 496,5	Farbe unverändert 542,0 502,4
Irisamin G [C]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren stark gelbgrün	536,4 500,0	Farbe unverändert 538,5 501,6	unverändert	unverändert	533,8 495,0	Farbe unverändert 538,5 499,5
Sulforhod- amin G [M]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren stark grünlich- gelb; in Amyl- alkohol auch nach Zusatz von Säure schwer löslich, in Essigsäure schwer löslich	535,0 499,7	unverändert	unverändert	unverändert	532,0 498,8	Farbe unverändert 533,7 495,5
Rhodin 3 G [J]	Lösungen violett- rot, wässrige Lösung fluores- ziert schwach, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung stark gelbgrün	534,3 497,0	Farbe unverändert 535,2 498,5	unverändert	unverändert	535,0 495,5	Farbe unverändert 536,0 496,7

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	Fluoreszenz und Absorption geschwächt, entfärbt sich nach längerem Stehen	543,2 502,3	Farbe unverändert 545,5 504,8	unverändert	Fluoreszenz und Absorption geschwächt, entfärbt sich nach längerem Stehen	539,0 499,3	basischer Phtalein- farbstoff
unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	539,0 500,0	Farbe unverändert 540,5 501,3	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt, Streifen verschwinden	538,5 500,0	basischer Phtalein- farbstoff
unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	538,5 498,5	Farbe unverändert 544,5 504,8	Farbe unverändert 537,5 497,8?	Fluoreszenz verschwindet, drei undeut- liche Streifen im Grün	544,0 503,5	saurer Phtalein- farbstoff
unverändert	Absorption geschwächt, ungefähr 530,5 494,0	534,5 496,0	Farbe unverändert 539,5 500,0	Farbe unverändert 534,0 493,5	gelbrot, Absorption geschwächt, ungefähr 536,5 499,3 467,0	538,2 499,0	basischer Phtalein- farbstoff
unverändert	Farbe unverändert 534,0 496,3	532,8 495,0	Farbe unverändert 535,7 498,0	Farbe unverändert 534,0 496,5	Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt, zwei undeut- liche Streifen im Grün	533,2 495,2	saurer Phtalein- farbstoff
unverändert	Farbe und Absorption geschwächt 528,5 490,5	535,8 496,2	Farbe unverändert 536,6 497,0	unverändert	gelbrot, Absorption geschwächt, ungefähr: 535,7 496,3 464,5	535,5 496,8	basischer Phtalein- farbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Rhodamin 5 G [By] Brillantrosa 5 G [L]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren stark gelbgrün	531,2 495,4	unverändert	unverändert	unverändert	538,5 498,5	unverändert
Pink UE [J]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren grünlichgelb	530,5 496,4	Farbe unverändert 534,8 499,3	unverändert	unverändert	528,5 493,4	Farbe unverändert 534,5 496,1
Rhodin 12 G extra [J]	Lösungen rot, fluoreszieren stark gelbgrün	530,0 493,5 konzen- triere- tere Lösung: 458,0	unverändert	unverändert	unverändert	533,5 495,0 kon- zen- triere- te Lösung: 465,0	Farbe unverändert 535,4 496,3
Rhodamin 6 G [M] Rhodamin 6 G extra [J]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren gelbgrün	529,0 494,0	unverändert	unverändert	unverändert	532,7 494,5	Farbe unverändert 534,0 496,7
Rhodamin 6 G [B]	Lösungen violett- rot, fluoreszieren gelbgrün	526,4 492,0	unverändert	unverändert	unverändert	530,0 492,0	Farbe unverändert 532,5 494,4

pe II.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 0/0	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	Farbe geschwächt, Streifen verschwinden, entfärbt sich nach längerem Stehen	540,5 500,5	Farbe unverändert 542,5 503,0	unverändert	Farbe geschwächt, Streifen verschwinden, konzentrier- tere Lösung ungefähr: 550,5 509,5 479,5	535,2 496,2	basischer Phtalein- farbstoff
Farbe unverändert 525,3 487,8	Farbe unverändert 525,3 487,8	522,8 488,0	Farbe unverändert 534,8 497,0	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt, ungefähr 534,0 494,4 462,0?	534,5 495,8	basischer Phtalein- farbstoff
unverändert	Fluoreszenz geschwächt, Streifen verschwinden, konzentrier- tere Lösung: ungefähr 528,5 483,0?	534,5 496,0 konzentrier- tere Lösung: 465,0	Farbe unverändert 537,2 498,8	Farbe unverändert 535,0 497,0?	Fluoreszenz geschwächt, Streifen verschwinden, konzentrier- tere Lösung: ungefähr 551,5 516,0 480,0	531,4 494,5 461,5	basischer Phtalein- farbstoff
unverändert	Farbe geschwächt, Streifen verschwinden	534,6 496,0	Farbe unverändert 536,6 498,5	unverändert	rot, Farbe und Absorption geschwächt, konzentrier- tere Lösung: ungefähr 549,5 508,0 477,0	529,5 492,0	basischer Phtalein- farbstoff
unverändert	rot, Absorption geschwächt, ungefähr 525,0	531,8 493,0	Farbe unverändert 534,3 496,3	unverändert	rot, Absorption geschwächt, ungefähr 550,5 510,5 479,0	529,0 492,0	basischer Phtalein- farbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Echtsäure-eosin G [M]	Lösungen violettrot, fluoreszieren stark gelbgrün	524,0 489,0	Farbe unverändert 527,6 492,0	unverändert	unverändert	522,6 487,5	Farbe unverändert 531,2 493,5

Vierte

Pyronin G [L]	Lösungen violettrot, fluoreszieren grünlichgelb; in Amylalkohol schwieriger löslich	550,5 509,5	unverändert	unverändert	entfärbt sich allmählich	551,0 513,5	unverändert
Akridinrot B [L]	Lösungen violettrot, fluoreszieren grünlichgelb, in Amylalkohol und Essigsäure schwieriger löslich	550,0 509,5?	unverändert	Absorption geschwächt	entfärbt sich	551,0 496,0?	unverändert
Pyronin G [By]	Lösungen violettrot, grünlichgelbe Fluoreszenz; in Amylalkohol schwieriger löslich	549,5 509,5	unverändert	unverändert	entfärbt sich allmählich	550,0 512,0?	unverändert
Akridinrot 2 B [L]	Lösungen violettrot, fluoreszieren grünlichgelb; in Amylalkohol schwieriger löslich	549,5 506,4	unverändert	Absorption geschwächt	entfärbt sich	550,5 515,0	unverändert
Akridinrot 3 B [L]	Lösungen violettrot, fluoreszieren grünlichgelb	547,5 508,0	unverändert	Absorption geschwächt	entfärbt sich	547,5 500,0?	unverändert
Rhodamin S [By], [B] Rhodamin S extra [J]	Lösungen violettrot, fluoreszieren grünlichgelb; in Amylalkohol schwieriger löslich	545,6 509,6	Farbe unverändert 549,5 512,0	unverändert	entfärbt sich teilweise	543,8 505,7	Farbe unverändert 549,5 511,2
Rosolrot B extra [By]	Lösungen violettrot, fluoreszieren schwach grün	524,5 489,2	unverändert	anfangs unverändert, entfärbt sich nach läng. Stehen, dann gelb	allmählich gelb	528,2 491,4	Farbe unverändert 527,3 490,6
Rhodamin-scharlach G [By]	Lösungen violettrot, fluoreszieren gelbgrün	522,5 489,4	unverändert	unverändert	entfärbt sich allmählich	528,0 492,5	unverändert

pe II.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
Farbe unverändert 523,5 488,5	Farbe unverändert 523,5 488,5	525,0 488,5	Farbe unverändert 534,0 495,5	Farbe unverändert 526,2 490,0	Absorption geschwächt 526,2	530,4 492,5	saurer Phtaleinfarb- stoff
Abteilung.							
entfärbt sich teilweise	entfärbt sich	551,0 517,0	unverändert	entfärbt sich teilweise	entfärbt sich	552,0 512,0	basischer Pyronin- farbstoff
entfärbt sich, dann schwach gelb	entfärbt sich	552,0 495,0?	unverändert	entfärbt sich	entfärbt sich	552,0 506,0	basischer Pyronin- farbstoff
entfärbt sich teilweise	entfärbt sich	547,5 Neben- streifen undeut- lich	unverändert	entfärbt sich teilweise	entfärbt sich	551,0 511,0?	basischer Pyronin- farbstoff
entfärbt sich, dann schwach gelb	entfärbt sich	551,2 492,0	unverändert	entfärbt sich, dann schwach gelb	entfärbt sich	551,5 509,5	basischer Pyronin- farbstoff
entfärbt sich	entfärbt sich	542,0 495,0?	unverändert	entfärbt sich	entfärbt sich	548,8 505,0?	basischer Pyronin- farbstoff
unverändert	entfärbt sich	541,5 504,0	Farbe unverändert 552,4 513,0	unverändert	entfärbt sich	551,0 511,0	basischer Succinein- farbstoff
anfangs unverändert, nach längerem Stehen gelb	entfärbt sich, dann gelb	530,4 493,4	Farbe unverändert 527,5 491,5	anfangs unverändert, nach längerem Stehen gelb	entfärbt sich, dann gelb	528,6 492,0	basischer Azo- methinfarbstoff
unverändert	entfärbt sich	530,0 493,8	unverändert	entfärbt sich teilweise	entfärbt sich	525,8 491,0	basischer Phtalein- farbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Echtneutral-violett B [C]	Lösungen rot-violett, alkoholische Lösungen fluoreszieren schwach rot	582,8 542,5	unverändert	unverändert	unverändert	573,5 531,5	unverändert
Methylen-violett 3RA extra [M]	Lösungen violett-rot, alkoholische Lösungen fluoreszieren schwach gelbrot	un- gefähr 566,5 537,5	unverändert	unverändert	unverändert	559,3 520,0	unverändert
Methylen-violett RRN Pulver [M] Clematin [G] GirofléPoudre N [DH] Safranin MN [B] Safranin V [t. M] Tannin Heliotrop [C]	Lösungen violett-rot, fluoreszieren schwach gelb	Doppel- streifen undeut- lich 560,5? 534,0?	unverändert	unverändert	unverändert	555,2 516,5	unverändert
Brillanthro-dulinrot B [By]	Lösungen violett-rot, fluoreszieren orangegelb	549,5 515,5	unverändert	unverändert	unverändert	545,7 506,5	unverändert
Rhodulinrot G [By]	Lösungen violett-rot, fluoreszieren orangegelb	un- gefähr 540,8 506,0	unverändert	unverändert	unverändert	541,0 504,0	unverändert

pe IIa.

alkohol		Amylalkohol				Essigsäure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	unverändert	574,0 531,5	Farbe unverändert 577,8 535,0	unverändert	unverändert	575,5 535,5?	basischer Azinfarbstoff
unverändert	Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: 555,5 516,0	561,0 520,0	Farbe unverändert 563,2 522,2	unverändert	Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: 585,5 545,5 508,0	560,0 526,0?	basischer Azinfarbstoff
unverändert	Absorption geschwächt, Fluoreszenz verschwindet, konzentriertere Lösung: 552,5 511,0	558,4 517,7	Farbe unverändert 560,0 519,5	unverändert	Absorption geschwächt, Fluoreszenz verschwindet, konzentriertere Lösung: 582,0 542,5 503,5	ungefähr 557,0	Safranin V [t. M] nüanciert mit Orangerot basischer Azinfarbstoff
unverändert	violett, Fluoreszenz und Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: 592,0 546,5 509,0	547,0 508,0	Farbe unverändert 551,3 512,0	Farbe unverändert 548,5 509,5	violett, Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: 592,0 548,8 512,0	546,5 506,5?	basischer Azinfarbstoff
unverändert	violett, Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: 589,0 542,0 506,0	544,0 505,6	Farbe unverändert 545,5 507,0	unverändert	violett, Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: 589,0 544,5 508,0	539,0 501,0?	basischer Azinfarbstoff

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Safranin FF extra [By]	Lösungen violettrot, alkoholische Lösungen fluoreszieren orange-gelb	ungefähr 529,5? 499,0?	unverändert	unverändert	unverändert	539,0 503,2	unverändert
Safranin BB extra [By]							
Safranin AG extra [K]							
Safranin extra G [A]							
Safranin G extra [L]							
Safranin Prima [H]							
Safranin [G]							
Safranin O [M]							
Safranin T extra [B]							
Safranin B konz. [t.M]							
Brillantsafranin G [A]							
Brillantsafranin 3 G [G]							

Benzobordeaux 6 B [By]	wässrige Lösung violettrot, alkoholische Lösungen und essigsaurer Lösung rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure unlöslich	564,0?	rot, verwaschener Streifen im Grün	rotviolett 565,5 529,0	rotviolett, Absorption geschwächt, verwaschene Streifen im Grün	550,0	unverändert
direkt färbender Azofarbstoff		527,0				513,0	
Walkrot 6 BA [A]	Lösungen rot	561,5 521,0	violettrot 575,0 531,5	unverändert	Streifen verschwinden	553,0 516,5	unverändert
saurer Azofarbstoff							

pe IIa.

alkohol		Amylalkohol				Essigsäure 90 %	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	violett, Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung : 587,0 540,5 503,0	544,0 506,2	unverändert	unverändert	violett, Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung : 587,0 542,5 504,5	533,2 498,5?	Safranin BB extra [Byl. Safranin B konz [t.M.] sind nuanziert mit Gelb basischer Azinfarbstoff

pe III.

Abteilung.

unverändert	entfärbt sich teilweise, Streifen verschwinden, schwach violettrot	—	—	—	—	ungefähr 559,5 524,5	in Schwefelsäure grünlichblau: ungefähr 655,0 621,5 [536,5]
unverändert	gelbrot, schwache, verwaschene Streifen, ungefähr 543,0 490,0?	556,5 520,0	unverändert	unverändert	gelbrot, schwache, verwaschene Streifen, ungefähr 536,5 472,5	551,5 515,0	in Schwefelsäure violett: 600,5 557,5

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Floridarot B [L] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsaurer Lösung violettrot, in Äthylalkohol mit gelbroter Farbe und gelbgrüner Fluoreszenz schwer löslich; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure mit violetter Farbe löslich	548,0 511,0	unverändert	Farbe heller, Streifen verschwinden	rot, Streifen verschwinden	533,0 496,0	violettrot, Fluoreszenz verschwindet 558,5 520,0 489,0?
Azinscharlach G konz. ¹⁾ [M] basischer Azin-farbstoff	Lösungen violettrot, wässrige und essigsaurer Lösungen fluoreszieren sehr schwach, alkoholische Lösungen stärker grüngelb; in Amylalkohol schwer löslich	un-gefähr 526,5 496,5	unverändert	unverändert	unverändert	530,0 495,5	unverändert

Zweite

Chlorantiviolett R [J] Chlorantilila B ²⁾ [J] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen violettrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	595,0 547,0	rot, ungefähr 525,0	unverändert	rot, Streifen verschwinden	579,5 539,0	unverändert
Chromotrop 10 B [M] saurer Azofarbstoff (auch Chromentwicklungs-farbstoff)	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un-gefähr 584,0? 538,5	ungefähr 584,0 533,0	rot, Streifen verschwinden	rot, Streifen verschwinden	584,0 542,0	unverändert

¹⁾ Azinscharlach G ist nuanziert mit Violett. ²⁾ Chlorantilila B ist nuanziert mit Blau.

pe III.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
Farbe unverändert 525,0 492,0	wie bei Ammoniak	—	558,5 520,0 489,0?	—	—	552,8 516,0	violettrot: 584,5 543,0 505,5?
unverändert	rotviolett, Absorption geschwächt, konzentrier- tere Lösung ungefähr: 583,0 529,0 495,0	534,3 498,0	unverändert	unverändert	rotviolett, Streifen verschwinden, konzentrier- tere Lösung ungefähr: 583,0 537,5 500,0	524,0 492,0?	grün: verwaschener Streifen ungefähr: 694,0

Abteilung.

unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	—	568,0 528,5	—	—	576,0 536,0	violett: ungefähr 578,0
unverändert	entfärbt sich teilweise, Streifen verschwinden	—	584,5 542,5	—	—	584,5 542,5	grünlichblau: 668,0 616,0

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Chromotrop 8 B [M] saurer Azofarbstoff (auch Chromentwicklungsfarbstoff)	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 577,0 537,0	unverändert	rot, Streifen verschwinden	rot, Streifen verschwinden	585,5 542,5	unverändert
Azoesäure- violett A 2 B [By] saurer Azofarbstoff	wässrige Lösung violettrot, alkoholische Lösungen rotviolett; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 572,0? 530,5	Farbe unverändert 570,8 526,7	rot, Absorption geschwächt	rot, Absorption geschwächt	579,0 537,0 [500,0?]	unverändert
Azoesäure- violett 4 R [By] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot	un- gefähr 570,5 529,5	unverändert	orangegelb	orangegelb	583,0 542,5	unverändert
Diaminbril- lantrubin S [C] direkt färbender Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol und Essigsäure schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure unlöslich	569,0 524,5	Farbe unverändert 586,0 532,0	unverändert	Absorption geschwächt	un- gefähr 550,5 509,5	Farbe unverändert 555,0 513,0
Echtsäurerot EBB [L] Chromotrop 6 B [M] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 561,5 521,8	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	gelbrot, Streifen verschwinden	570,0 530,0	unverändert
Amidonaph- tolrot OB [M] Azofuchsin 6 B extra [By] Brillantsäure- carmin 6 B [O] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; Azofuchsin 6 B und Brillantsäurecarmin 6 B in Alkohol erst nach Zusatz von Säure löslich; in Amylalkohol alle drei Farbstoffe erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 561,5 518,0	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	orangegelb, Streifen verschwinden	570,0 529,0	unverändert

pe III.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	entfärbt sich teilweise, Streifen verschwinden	—	585,5 542,5	—	—	580,0 539,0	grünlichblau: 656,5 605,8
unverändert	rot, Streifen verschwinden	—	581,8 539,5 [502,52]	—	—	574,5 533,8	violettrot: 593,0 550,0
orange gelb	orange gelb	584,8 543,8	unverändert	unverändert	orange gelb	574,5 536,0	rot: ungefähr 563,5
unverändert	Absorption geschwächt	—	—	—	—	560,5 518,0	violettrot: 611,0 570,5 530,5
unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	—	573,0 532,0	—	—	566,0 527,0	violettrot: 586,0 544,5 501,5
unverändert	orange gelb, Streifen verschwinden	—	574,0 533,5	—	—	566,0 526,0	rot: Streifen verwaschen, ungefähr 561,5 522,0 487,0

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Brillantlanafuchsin SL [C] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 554,0 513,0	unverändert	unverändert	orange gelb, Streifen verschwinden	544,5 504,0	unverändert
Erika B extra [A] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige Lösung violettrot, alkoholische und essigsaure Lösungen rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure gering löslich	ungefähr 553,0 512,5	rot, ungefähr 527,5 498,5	unverändert	unverändert	548,5 508,5	unverändert
Azowalkrot 2 R [O] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsaure Lösung violettrot, alkoholische Lösungen rot; in Amylalkohol schwer löslich	554,0 511,5	unverändert	gelbrot, verwaschene Streifen im Grün	gelbrot, verwaschene Streifen im Grün	545,0 506,0	unverändert
Erythrin P [B] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot; in Äthylalkohol schwer löslich; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 552,0 511,5	unverändert	Absorption geschwächt	violettrot, entfärbt sich teilweise	548,5 509,0	unverändert
Diazobrant-scharlach BA [By] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige und essigsaure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Amylalkohol schwer löslich	552,0 511,0	violett, ungefähr 549,5 526,0	Farbe unverändert, ungefähr 549,5 510,5	gelbrot, Streifen verschwinden	537,5 500,0	unverändert
Lanafuchsin SB [C] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 552,0? 510,0	unverändert	Absorption geschwächt	gelbrot, Streifen verschwinden	553,5 513,5	unverändert

pe III.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	orange gelb, Streifen verschwinden	—	543,0 503,0	—	—	549,5 509,0	violett: 609,0 566,2
unverändert	rotviolett ungefähr 513,0	—	ungefähr 514,0	—	—	un- gefähr 547,0 508,0	violettrot: Streifen verwaschen ungefähr 586,0 550,0
unverändert	gelbrot, verwaschene Streifen im Grün	545,0 506,0	unverändert	unverändert	gelbrot	546,0 507,0	violettrot: 583,8 543,8
unverändert	violettrot, Streifen verschwinden	—	549,5 510,0	—	—	un- gefähr 550,5 511,5	violett: 613,2 568,5
unverändert	orange gelb, Streifen verschwinden	538,5 500,8	unverändert	unverändert	orange gelb, Streifen verschwinden	542,5 503,2	rot: 552,0 513,2
unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	—	555,0 515,2	—	—	un- gefähr 552,0 512,0	rot: 561,0 522,2 489,0

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Guineaechtrot 2 R [A] Wollrot SG [O] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsaurer Lösungen rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	549,5 507,5	unverändert	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	540,5 501,5	unverändert
Azoeosin [By] Säureeosin 5 B [H] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot, in Amylalkohol schwer löslich	549,0 507,0	unverändert	orange gelb	orange gelb, ungefähr 493,0	546,0 506,0	unverändert
Azocochenille [By] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	546,5 506,5	unverändert	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	546,0 507,0	unverändert
Tronarot 3 B [By] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige Lösungen rot, alkoholische Lösungen und essigsaurer Lösung gelbrot; in Äthylalkohol und Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	553,5 506,0	Farbe unverändert 555,0 507,0	gelbrot	orange gelb	—	537,5 500,0
Floridarot R [L] Walkscharlach 4 R, 4 RO konz. [M]	wässrige und essigsaurer Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot saurer Azofarbstoff	548,5 505,5	violettrot 565,0 521,0 491,0	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	538,0 498,5	unverändert
Chromotrop 2 B [M] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 541,5 504,5	unverändert	violett, ungefähr 545,5	violett, ungefähr 545,5	un- gefähr 546,0 509,0	unverändert
Chromotrop 2 R [M] Biebricher Säurerot 4 B [K] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot, in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	542,2 503,2	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	gelbrot, Streifen verschwinden	548,0 511,0	unverändert

pe III.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	—	540,0 500,5	—	—	545,0 501,5	rotviolett: 600,5 559,2 konzentriertere Lösung 526,5
unverändert	orangegeb, ungefähr 494,0	546,0 506,0	unverändert	unverändert	orangegeb	547,0 506,0	rot: verwaschene Streifen: 586,0? 545,0 507,0
unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	—	546,0 507,0	—	—	545,5 507,0	gelbrot: 543,0 506,0
—	—	—	538,0 500,5	—	—	un- gefähr 536,5 499,5	rot: verwaschene Streifen ungefähr 571,0 530,5
unverändert	Farbe und Absorption geschwächt, Streifen verschwinden	539,5 499,5	unverändert	unverändert	entfärbt sich teilweise, Streifen verschwinden	538,0 500,0	rot: 586,5 548,5
unverändert	entfärbt sich teilweise, schwach rötlich	—	ungefähr 551,0 516,5	—	—	un- gefähr 546,5 508,5	rotviolett: Streifen verwaschen: 592,5 551,0
unverändert	orangegeb, Streifen verschwinden	—	548,5 511,5	—	—	544,0 506,7	violettrot: 568,0 528,5 493,0

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Biebricher Säurerot 2 B [K] saurer Azofarbstoff	wässrige Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 546,0 503,0	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	orange gelb, Streifen verschwinden	549,0 508,5	unverändert
Brillant-ponceau 4 R [By] saurer Azofarbstoff	Lösungen gelblichrot, in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	542,0 502,0	unverändert	gelbrot, ungefähr 495,0	wie bei Ammoniak	544,0 505,5	unverändert
Dianillichtrot 6 BL [M] direkt färbender Azofarbstoff	Lösungen rot, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	549,0 501,5	gelblichrot 499,5	unverändert	Stich ins Violett, Absorption geschwächt 499,0	539,5 501,5	unverändert
Lanafuchsin SG [C] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure wenig löslich	un- gefähr 545,0? 501,5	unverändert	gelbrot	orange gelb	547,0 507,5	unverändert
Rosanthren RW [J] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige Lösung gelblichrot, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung gelbrot; in kaltem Wasser schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich; in Essigsäure fast unlöslich	548,0 501,0	unverändert	unverändert	gelbrot	530,0 493,5	unverändert

pe III.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	orange gelb, Streifen verschwinden	—	550,5 512,5	—	—	un- gefähr 547,5 507,0	rot: 554,2 515,0 488,5
unverändert	gelbrot ungefähr 501,0	—	544,0 505,5	—	—	544,0 505,5	rot: 582,2 541,5 492,0
unverändert	violettrot, Absorption geschwächt	—	541,5 503,5	—	—	543,0 504,0	grünblau: ungefähr 665,5 640,5
unverändert	orange gelb	—	548,0 508,5	—	—	un- gefähr 547,0 507,0	rot: 553,3 515,2 485,5
unverändert	orange gelb	—	530,0 493,5	—	—	—	violettrot: ungefähr 569,0 529,0 490,0?

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Azococcin 2 R [A] saurer Azofarbstoff	wässrige Lösung rot, alkoholische und essigsäure Lösungen gelbrot; in kaltem Wasser schwer löslich, in Äthyl- und Amylalkohol ziemlich schwer löslich	542,0 501,0	unverändert	gelb, ungefähr 490,0	wie bei Ammoniak	540,5 503,0	unverändert
Ponceau FR [C] Ponceau F2R [C] saurer Azofarbstoff	Lösungen gelbrot, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	538,7 500,5	unverändert	unverändert	Farbe heller, Absorption geschwächt	534,5 498,5	unverändert
Ponceau 3 R [M] Ponceau 2 R [CJ] saurer Azofarbstoff	Lösungen gelblichrot, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	541,0 500,0	unverändert	unverändert	gelbrot bezw. orangegelb, Streifen verschwinden	537,5 499,5	unverändert
Erythrin RR [B] saurer Azofarbstoff	Lösungen gelbrot; in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 539,5 500,0	unverändert	unverändert	violettrot, Farbe und Absorption geschwächt	un- gefähr 540,5 502,0	unverändert
Graphitolrot R [O] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol und Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure schwer löslich	537,5 500,0	unverändert	Absorption geschwächt	Farbe heller, Streifen verschwinden	—	523,8 491,5

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	gelb, ungefähr 496,0	540,5 503,0	unverändert	unverändert	gelb, ungefähr 496,0	540,0 502,5	rot: 543,0 506,5
unverändert	orange-gelb, einseitige Absorption in Violett	—	535,0 500,0	—	—	537,0 500,5	rot: 543,0 515,0 488,5
unverändert	gelbrot, bezw. orange-gelb, Streifen verschwinden	—	538,0 500,0	—	—	540,0 501,0	rot: 543,5 513,0 488,0?
unverändert	rot, Absorption geschwächt	—	ungefähr 541,0 502,5	—	—	un- gefähr 541,5 503,0	blau: ungefähr 608,5
—	—	—	525,5 493,0	—	—	529,5 495,0	violettrot: 567,5 534,0 497,0

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl.	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Rosanthren R [J] Ätzrot R [J] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige Lösung gelblichrot, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung gelbrot, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	543,0 499,5	rot, Streifen verwaschen	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	529,5 493,0	unverändert
Ponceau R [M] Ponceau RR [B] Xylidinscharlach [t, M] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	540,5 499,5	unverändert	unverändert	gelbrot, bezw. orange gelb, Streifen verschwinden	ungefähr 535,5 497,0 537,0 498,5	unverändert
Sorbinrot [B] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 545,0? 499,0	unverändert	gelbrot	orange gelb	ungefähr 546,5 506,0	unverändert
Guinearot 4R [A] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot; in Äthylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich, in Amylalkohol unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 538,0 499,0	unverändert	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	— 543,5 503,0	
Ponceau 4RB [A] Baumwoll- scharlach [B] Croceinscharlach 3 B [By] [t, M] saurer Azofarbstoff	Lösungen gelblichrot, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich.	ungefähr 538,0 499,0	unverändert	unverändert	entfärbt sich teilweise, schwach rötlich	ungefähr 539,5 500,0	unverändert

pe III.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	orangegeb	—	529,5 493,0	—	—	534,0 496,0	violettrot: 564,0 525,5 491,0
unverändert	orangegeb, Streifen verschwinden	—	ungefähr 535,5 497,5 538,0 499,5	—	—	539,0 501,0	rot: 547,5 514,0
unverändert	orangegeb	—	547,0 506,5	—	—	546,5 505,5	rot: 552,2 514,2 485,0
—	—	—	547,5 507,0	—	—	542,5 503,0	rot: 550,5 512,5 483,5
unverändert	entfärbt sich teilweise, schwach rötlich	—	ungefähr 540,5 501,0	—	—	un- gefähr 540,5 501,5	blau: ungefähr 608,5

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Ponceau 2 R [A] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	538,0 498,5	unverändert	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	535,5 498,0	unverändert
Eosamin G [A] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	537,5 498,5	unverändert	unverändert	unverändert	536,4 498,5	Farbe unverändert 532,5 494,5
Azowalkrot G [O] saurer Azofarbstoff	wässrige Lösung gelblichrot, alkoholische Lösungen gelbrot, essigsäure Lösung rot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	546,5 497,5	Absorption geschwächt	unverändert	gelbrot, Absorption geschwächt	532,5 495,0	unverändert
Ponceau R [A] Ponceau R [CJ] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Amylalkohol schwer löslich, bzw. erst nach Zusatz von Säure löslich	535,5 497,0	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	orange gelb, Streifen verschwinden	532,0 496,0	unverändert
Ponceau G [t. M] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung gelbrot, alkoholische Lösungen orange gelb, in Amylalkohol schwer löslich	536,5 496,5	unverändert	Stich ins Gelb, Absorption geschwächt	orange gelb Streifen verschwinden,	531,0 495,5	unverändert

alkohol		Amylalkohol				Essigsäure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	orangegeb	—	535,5 498,0	—	—	537,0 499,5	rot: 548,0 514,5
unverändert	Farbe unverändert, ungefähr 491,0	—	536,4 498,5	—	—	537,5 499,0	rotviolett: 603,5 566,0 528,5
unverändert	orangegeb, Streifen verschwinden	—	532,5 495,0	—	—	536,0 498,5	violettrot: 554,6 521,0 489,5
unverändert	orangegeb, Streifen verschwinden	533,5 496,5	unverändert	unverändert	orangegeb, Streifen verschwinden	534,5 497,5	rot: 538,5 501,5
unverändert	Gelb, Streifen verschwinden	530,0 494,5	Farbe unverändert 532,0 496,5	unverändert	Gelb, Streifen verschwinden	535,0 498,5	rot: 547,5 514,5 488,0?

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Salicinviolett R [K] saurer Azofarbstoff (Chromentwicklungsfarbstoff)	Lösungen gelbrot	534,0 496,5	Absorption geschwächt	rotviolett, Absorption geschwächt, ungefähr 585,0 541,0	wie bei Ammoniak	539,0 500,0	unverändert
Benzoecht-scharlach 4 BA [By] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige Lösung rot, alkoholische und essigsaurer Lösung gelbrot, amyalkoholische Lösung orangegelb; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	536,0 495,5	unverändert	unverändert	Absorption geschwächt	531,5 495,5	unverändert
Graphitolrot 2 B [O] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsaurer Lösung gelbrot, alkoholische Lösungen orangegelb, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	529,0 493,0	unverändert	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	522,5 489,0	unverändert
Carminogen BB [M] saurer Azofarbstoff	Lösungen gelbrot, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure wenig löslich	524,5 492,0	Farbe unverändert 523,0 489,0	unverändert	entfärbt sich teilweise, konzentriertere Lösung: 525,0 488,0	526,5 492,0	orangegelb 517,0 485,0
Säurealizarinrot B [M] Pigment-scharlach 3 B [M] saurer Azofarbstoff (Chromentwicklungsfarbstoff)	wässrige und alkoholische Lösungen gelbrot, amyalkoholische und essigsaurer Lösung gelb, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	524,0 491,5	Farbe unverändert 523,0 489,0	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	525,0 491,0	orangegelb 516,0 484,0

pe III.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rotviolett, Absorption geschwächt	blau, ungefähr 604,5	541,0 502,0	unverändert	violettrot, Absorption geschwächt	rot, Streifen verschwinden	537,5 498,0	violettrot: 579,0 545,5 511,5?
unverändert	Absorption geschwächt	—	525,5 492,0	—	—	un- gefähr 529,5 494,0	violettrot: 610,0 570,0 531,0
unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	—	524,0 490,5	—	—	525,0 491,5	rot : 554,0 519,0 489,5
unverändert	gelb	—	517,5 486,0	—	—	519,5 487,0	gelbrot: ungefähr 544,0 509,5 484,0?
unverändert	gelb	—	515,2 485,2	—	—	517,0 485,5	rot: ungefähr 545,0 510,0 484,5?

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Echtsulfonviolett 4 R [S] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	581,0 538,0	unverändert	rot, Streifen verschwinden	rot, Streifen verschwinden	587,5 543,5 508,5	unverändert
Bordeaux R [H] saurer Azofarbstoff	wässrige Lösungen rotviolett, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung violettrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	582,5 536,0	unverändert	rot, Streifen verschwinden	rot, Streifen verschwinden	592,0 540,5 502,0	unverändert
Wollrot S 3 B [O] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	un- gefähr 559,5 521,0	unverändert	rot, Streifen verschwinden	rot, Streifen verschwinden	un- gefähr 555,0 516,5 487,0	unverändert
Lanafuchsin 6 B [C] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	561,0 519,5	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	wie bei Ammoniak	571,0 529,8 493,0	unverändert
Azosäurecarmin B [M] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol schwer löslich; in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure fast unlöslich	un- gefähr 547,5 508,0	rot, Absorption geschwächt, ungefähr 505,0	unverändert	unverändert	552,5 515,5 486,5	Farbe unverändert 550,5 513,5

Rhodin 12 GF konz. [J] basischer Phtaleinfarbstoff	Lösungen gelblichrot, wässrige Lösung fluoresziert schwach, alkoholische Lösungen stark gelbgrün, essigsäure Lösung fluoresziert nicht	527,5 490,2 459,5	unverändert	unverändert	unverändert	527,3 490,5 459,8	Fluoreszenz verschwindet, Streifen unverändert
--	--	-------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------------------	---

pe IIIa.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorp ion	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	rot, Streifen verschwinden	—	588,0 544,0 508,0?	—	—	583,5 540,0	violettrot: ungefähr 549,5
Farbe und Absorption geschwächt	hellrot, Streifen verschwinden	—	588,0 541,5 503,0	—	—	582,5 539,5 501,0?	grünblau: 667,5 616,2
—	rot, undeutlicher Streifen im Grün	—	ungefähr 554,0 515,5 486,0	—	—	un- gefähr 556,5 518,0 488,0	rot: 598,0 254,8 520,5?
unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	—	574,0 532,8 496,0	—	—	567,0 526,5 490,5	rot: ungefähr 556,0 526,0
unverändert	unverändert	—	—	—	—	un- gefähr 546,0 505,5	gelbrot: ungefähr 490,0

pe IV.

Fluoreszenz verstärkt, Streifen unverändert	Fluoreszenz verstärkt Farbe und Absorptions- geschwächt 525,4 488,5 458,0	527,3 490,5 459,8	Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt 530,0 493,0 462,5	Fluoreszenz verstärkt, Streifen unverändert	Fluoreszenz verstärkt, Farbe und Absorption geschwächt 525,4 488,5 458,0	528,0 490,5 460,0	gelb: einseitige Absorp- tion im Blau und Violett
--	--	-------------------------	---	--	---	-------------------------	--

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Alizarin-grün S Pulver [M] Anthrachinon-beizenfarbstoff	Lösungen rot-violett, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	580,8 538,0 499,5	unverändert	rot 569,5 527,6 492,0	wie bei Ammoniak, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	592,5 550,0 510,8	unverändert
Azoalizarinbordeaux W [DH] Azo-beizenfarbstoff	Lösungen rot; in Amylalkohol und Essigsäure schwer löslich	568,5? 523,5 490,5?	orange-gelb	unverändert	violettrot, ungefähr 553,0	ungefähr 567,0 526,5 491,5	Farbe unverändert 559,5 520,0 489,0
Alizarin-granat R Teig [B]. [M] Anthrachinon-beizenfarbstoff	Lösungen rot; in Wasser unlöslich, nach Zusatz von Ammoniak oder Kalilauge löslich	—	—	violettrot, verwaschene Streifen 561,8 522,0 488,5	violettrot, Streifen schärfer 561,8 522,0 488,5 konzentriertere Lösung: 616,5	566,8 526,3 490,8	unverändert
Alizarinmar-ron [B] Anthrachinon-beizenfarbstoff	Lösungen rot, in Wasser unlöslich, nach Zusatz von Ammoniak oder Kalilauge löslich	—	—	rot, ungefähr 551,0 512,5 481,5	violettrot, 554,0 515,0 483,5	567,2 525,6 489,5 konzentriertere Lösung: 460,0	unverändert
Alizarin-fuchsine RD Teig [By] saurer Anthrachinon-beizenfarbstoff	Lösungen rot; in Äthylalkohol nur wenig löslich; nach Zusatz von Säure löslich; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 559,0? 517,0 486,5?	verwaschene Streifen 562,5? 519,5? 488,5?	violettrot 580,8 538,0 503,5	violettrot 584,0 541,2 507,0	—	566,0 524,8 490,8

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
Farbe unverändert ungefähr 588,5 542,5 501,5	der Farbstoff scheidet sich aus 578,8 533,5 497,3	—	591,4 548,5 510,0	—	—	640,0? 585,5 542,2 504,5 nach einer Weile violett 640,0 585,8 542,2	rot: 559,0 554,5 520,5 490,0
unverändert	violettrot, ungefähr 555,0	un- gefähr 567,0 526,5 491,5	Farbe unverändert 561,0 521,5 490,5	unverändert	violettrot, ungefähr 555,0	559,5 520,0 488,5	blau: 647,5 592,5 551,5
violettrot 573,0 531,0 494,0	rotviolett, Absorption verstärkt 628,2 569,8 529,2 493,0	569,5 528,8 492,6	unverändert	violettrot 574,0 532,0 495,0	rotviolett, Absorption verstärkt 629,6 573,2 532,7 496,0	563,5 522,8 488,5	rot: verwaschene Streifen im Grün
violettrot, Streifen verwaschen 568,5 527,5 490,5	violettrot, anfangs 569,0 551,5 524,0 490,0 nach einer Weile: 569,0 528,0 492,0	569,0 527,2 491,2 konzen- triere- tere Lösung: 460,5	unverändert	violettrot, Streifen verwaschen 568,5 527,5 490,5	violettrot, anfangs 572,5 553,2 526,0 491,5 nach einer Weile: 572,5 530,5 493,5	563,5 522,0 487,5 konzen- triere- tere Lösung: 458,5?	violettrot: ungefähr 565,0 525,0 488,5
—	—	—	566,6 525,5 491,5	—	—	560,2 520,0 488,0	violettrot: drei verwaschene Streifen, Hauptstreifen 560,5

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Chromotrop F 4 B [M] saurer Chromentwicklungsazofarbstoff	Lösungen violettrot; in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	571,5? 530,5 493,5	unverändert	Absorption geschwächt	Absorption geschwächt, Streifen verwaschen	570,5 528,5 492,7	unverändert
Echtbeizenblau B [M] saurer Azofarbstoff (Chromentwicklungsfarbstoff)	Lösungen violettrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 563,5 525,0 493,0?	unverändert	blauviolett, Absorption geschwächt, Streifen nach links verschoben	wie bei Ammoniak	567,5 527,5 493,5	unverändert
Echtbeizenblau R [M] saurer Azofarbstoff (Chromentwicklungsfarbstoff)	Lösungen violettrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 562,0 524,0 492,0?	unverändert	rotviolett, Absorption geschwächt, Streifen verwaschen	wie bei Ammoniak	566,5 526,5 492,5	unverändert
Chromechtblau B [B] saurer Azofarbstoff (Chromentwicklungsfarbstoff)	Lösungen violettrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	563,5 516,8 486,5?	Farbe unverändert 565,5 515,0 486,5?	blau, ungefähr 561,0	hellviolett, ungefähr 561,0	568,0 526,0 491,0	unverändert
Azokarmin B [B] saurer Rosindulinfarbstoff	Lösungen rot; in Äthylalkohol fast unlöslich, in Amylalkohol unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 544,0 504,0 470,0?	unverändert	stichviolett, Absorption geschwächt, ungefähr 527,5 492,0	wie bei Ammoniak	—	ungefähr 554,0 513,0 ?
Rosindulin 2 B bläulich [K] saurer Rosindulinfarbstoff	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	543,5 503,5 470,0	unverändert	Absorption geschwächt 527,0 492,0	wie bei Ammoniak	539,5 501,5 469,5	Farbe unverändert 549,0 508,5 470,0
Azokarmin G [B] saurer Rosindulinfarbstoff	Lösungen violettrot, in kaltem Wasser schwer löslich; in Äthyl- und Amylalkohol, in Essigsäure schwer löslich	ungefähr 540,5 501,0 467,0?	unverändert	violettrot, ungefähr 574,5? 533,0 497,0	wie bei Ammoniak	541,6 502,2 471,4	Streifen mehr verwaschen, Lage unverändert

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	Farbe unverändert ungefähr 538,0	—	570,0 528,5 492,7	—	—	569,0 528,5 492,7	violett: ungefähr 578,0
blau, ungefähr 649,0 562,5 523,0	violettblau, Streifen verschwinden	—	Streifen verwaschen 569,5 528,5 494,5	—	—	566,5 527,0 493,5	blau: ungefähr 616,2 570,7
blauviolett, Streifen verwaschen	wie bei Ammoniak	—	569,5 528,5 494,5	—	—	566,5 527,0 493,5	violett: 594,0 551,5
blau, Absorption geschwächt	Farbe heller, Streifen verschwinden	—	571,0 529,0 493,5	—	—	565,0 525,0 491,5	rot: verwaschene Streifen 577,0? 542,0?
—	—	—	ungefähr 552,0 510,5 ?	—	—	un- gefähr 550,5 509,5 ?	grün: 662,0 597,5 einseitige Absorp- tion im Blau und Violett
unverändert	unverändert	—	552,0 506,5 473,0	—	—	552,0 508,0 4750?	grün: 663,5 599,0
unverändert	unverändert	541,6 502,2 471,4	orangegeb, ungefähr 503,0 471,0	unverändert	unverändert	un- gefähr 546,5 504,0 470,0?	grün: 666,3 600,2 einseitige Absorp- tion im Blau und Violett

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Rosindulin 2 G [K]	wässrige Lösung gelbrot, alkoholische Lösungen und essigsaurer Lösung orangerot; in Amylalkohol schwer löslich	ungefähr 542,5 501,5 469,5	orangerot 500,0 468,0	unverändert	unverändert	540,0 501,5 470,8	orange-gelb 540,5 502,5 471,5
saurer Rosindulinfarbstoff							
Rhodamin-ponceau G, G extra [M]	Lösungen gelblichrot, fluoreszieren schwach grün, essigsaurer Lösung fluoresziert sehr schwach	538,0 497,5 464,0	unverändert	unverändert	unverändert	538,0 497,0 464,5	unverändert
basischer Phtalein-farbstoff							
Rhodin 12 GM konz. [J]	Lösungen gelblichrot; wässrige Lösung fluoresziert schwach, alkoholische Lösungen stärker grünlichgelb	527,0 490,0 459,0	unverändert	unverändert	unverändert	527,0 490,0 459,0	Fluoreszenz geschwächt, sonst unverändert
basischer Phtalein-farbstoff							
Cochinille-Ammon [PC]	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	563,5 525,2 491,5	Farbe heller, Absorption geschwächt 578,5 535,0 499,5	rotviolett, 580,8 537,5 501,5	wie bei Ammoniak	ungefähr 569,0 529,0 494,5?	Farbe heller, Streifen werden schärfer 564,5 524,5 490,5 konzentriertere Lösung: 461,0
Cochinillefarbstoff							
Echtsäureviolett B [M] Violamin B ¹⁾ [M]	Lösungen rotviolett, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	547,5	violett, Absorption geschwächt	unverändert	Absorption geschwächt, undeutlicher Streifen im Grün	553,5	violett, Absorption verstärkt, ungefähr 563,5
saurer Phtalein-farbstoff							

1) Violamin B ist nuanciert mit Blau.

pe IV a.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	unverändert	540,0 501,5 470,8	orange gelb 503,2 472,0	unverändert	unverändert	502,2 470,0	gelblichgrün: 638,5 581,2 539,0? einseitige Absorp- tion im Blau und Violett
unverändert	entfärbt sich, fluoresziert grün	538,0 497,0 464,5	Farbe unverändert 540,5 499,2 467,0	unverändert, entfärbt sich teilweise nach längerem Stehen	entfärbt sich, fluoresziert grün	537,5 497,0 464,5	gelb: einseitige Absorp- tion im Blau und Violett
unverändert	Farbe geschwächt, Fluoreszenz verstärkt (grün) Streifen verschwinden; konzentrier- tere Lösung: 517,7 482,0	527,0 490,0 459,0	Fluoreszenz verschwindet 530,5 493,0 462,0	unverändert	entfärbt sich beinahe, Streifen verschwinden, Fluoreszenz verstärkt; konzentrier- tere Lösung 517,7 482,0	527,8 490,5 460,0	gelb, mit schwacher grüner Fluores- zenz, schwacher Streifen ungefähr: 460,0
rotviolett 575,0 537,5 504,0	wie bei Ammoniak	—	566,0 526,0 491,5 konzentrier- tere Lösung: 462,0	—	—	567,0 528,0 492,6 konzentrier- tere Lösung: 463,0	gelbrot: ungefähr 570,5 526,5 494,0

pe V.

Abteilung.

unverändert	karminrot, Absorption verstärkt, ungefähr 560,5 518,5 485,5	—	ungefähr 565,0	—	—	561,5	gelbrot: ungefähr 497,0
-------------	---	---	-------------------	---	---	-------	-------------------------------

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Echtsäureviolett RGE [M] saurer Phtaleinfarbstoff	Lösungen violettrot; in Wasser schwieriger löslich, in Amylalkohol schwer löslich	546,5	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	Farbe und Absorption geschwächt	551,0	unverändert
Echtsäureviolett RBE [M] saurer Phtaleinfarbstoff	Lösungen violettrot; in Wasser schwieriger löslich; in Amylalkohol schwer löslich	538,0	unverändert	rot, der Streifen verschwindet	hellrot, der Streifen verschwindet	544,5	unverändert
Echtsäureviolett A 2 R [M] Echtsäureblau R [M] Violamin R ¹⁾ [M] Säureviolett 4 R [B] saurer Phtaleinfarbstoff	Lösungen violettrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	534,0	violett, Absorption geschwächt 538,0	unverändert	rot, Absorption geschwächt 524,0	532,5	violett, Farbe und Absorption verstärkt 542,5
Säurerosamin A [M] Violamin G [M] saurer Phtaleinfarbstoff	Lösungen violettrot, fluoreszieren schwachgelb; in Amylalkohol schwieriger löslich	526,0	Absorption geschwächt 532,0	unverändert	Farbe unverändert 525,0	526,8	Farbe und Absorption verstärkt 537,0 497,0

Zweite

Rhodulinheliotrop B [By] basischer Azinfarbstoff	Lösungen violettrot, alkoholische Lösungen fluoreszieren braunrot	ungefähr 556,5	unverändert	unverändert	rotviolett, Farbe und Absorption geschwächt	ungefähr 553,0	Farbe unverändert 554,0
---	---	-----------------------	-------------	-------------	---	-----------------------	-------------------------

1) Violamin R ist nuanciert mit Blau.

pe V.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
Farbe und Absorption geschwächt	rot, der Streifen verschwindet	553,0	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	hellrot, der Streifen verschwindet	551,5	gelbrot: ungefähr 536,0 496,0
rot, der Streifen verschwindet	hellrot, der Streifen verschwindet	546,5	unverändert	unverändert	hellrot, der Streifen verschwindet	541,5	gelbrot: ungefähr 505,0? 478,0?
unverändert	Farbe und Absorption verstärkt 560,5 516,0 482,5	—	540,5	—	—	un- gefähr 539,0	gelbrot: 505,0? 478,0?
unverändert	gelbrot, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: ungefähr 559,2 515,2 482,0	526,8	Farbe und Absorption verstärkt 537,7 496,3	unverändert	gelbrot, Absorption geschwächt, konzentriertere Lösung: ungefähr 559,2 515,2 482,0	534,0 496,3	orange-gelb: ungefähr 507,0 478,0

Abteilung

unverändert	blau, entfärbt sich teilweise; konzentriertere Lösung: ungefähr 592,5 546,5	un- gefähr 549,5	Farbe unverändert ungefähr 557,5	unverändert	blau, entfärbt sich teilweise; konzentriertere Lösung: ungefähr 594,8 548,5	un- gefähr 556,5	grün: einseitige Absorption in Rot, Blau und Violett
-------------	--	-------------------------------	--	-------------	--	-------------------------------	---

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Methylen-heliotrop O,OL [M] Rosolan O [M] basischer Azin-farbstoff	wässrige, alko-holische und essigsäure Lösungen rot-violett, amyalko-holische Lösung violettrot	un- gefähr 551,5	unverändert	unverändert	violett, entfärbt sich teilweise	560,0	unverändert
Neutralvio-lett extra [C] basischer Azin-farbstoff	Lösungen rot-violett; alko-holische Lösungen fluoreszieren schwach braunrot	533,0	unverändert	gelb	gelb	543,0 nach läng. Stehen orange- gelb; 543,0 ver- schwin- det er- scheint 465,5	orange gelbe Lösung rotviolett 543,0
Neutralrot extra [C] basischer Azin-farbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelblichrot, fluoreszieren schwach rot	un- gefähr 526,0	Farbe unverändert ungefähr 523,0	orange gelb	orange gelb	544,2 allmäh- lich orange- gelb er- sch-int 468,0	orange gelbe Lösung rot, Absorption verstärkt 544,2

Dritte

Indoviolett BF [A] saurer Farbstoff	wässrige und alkoholische Lösung rotviolett, essigsäure Lösung blau; in Amyl-alkohol auch nach Zusatz von Säure unlöslich; in Essigsäure wenig löslich	546,5	violettrot, entfärbt sich teilweise 533,0	Farbe unverändert 548,5	orange gelb	un- gefähr 560,0	blau 577,0
Bordeaux extra [By] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot, in Amyl-alkohol schwer löslich	un- gefähr 543,5	unverändert	unverändert	entfärbt sich teilweise, Streifen verschwindet	un- gefähr 548,0	unverändert

pe V.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	blau, entfärbt sich teilweise; konzentriertere Lösung ungefähr: 578,0	565,0	unverändert	unverändert	blau, entfärbt sich teilweise; konzentriertere Lösung: ungefähr 580,5	un- gefähr 560,3	grün: einseitige Absorp- tion in Rot, Blau und Violett
gelb	gelb	544,0 nach kurzem Stehen orange- gelb; 544,0 ver- schwin- det, er- scheint 466,5	orangegelbe Lösung rotviolett 544,0	gelb	gelb	544,0	braunrot: ungefähr 542,0 504,5 Handelsmarke ausserdem: in Wasser 627,0 und 465,5, in Alkohol 629,0, in Amylalkohol 630,5
gelb, ungefähr 467,5	gelb ungefähr 467,5	544,5 all- mählich orange- gelb er- scheint 468,0	orangegelbe Lösung rot, Absorption verstärkt 546,0	gelb	gelb	545,6	grün: einseitige Absorp- tion in Rot, Blau und Violett:

Abteilung.

unverändert	Farbe heller, der Farbstoff scheidet sich allmählich ab	—	—	—	—	un- gefähr 570,0	grünblau: einseitige Absorp- tion im Rot
unverändert	entfärbt sich teilweise, Streifen verschwindet	un- gefähr 549,0	unverändert	unverändert	entfärbt sich	un- gefähr 545,5	violett: verwaschene Streifen 576,5 620,0

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl.	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Wollviolett R [K] saurer Azofarbstoff	wässrige und alkoholische Lösungen rotviolett, essigsäure Lösung blau; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure unlöslich	542,0	Absorption geschwächt 531,0	unverändert	orange gelb, der Streifen verschwindet	556,0	blau, ungefähr 570,0
Bordeaux R [D] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot, in Äthylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	529,0	unverändert	unverändert	gelbrot	—	ungefähr 530,0
Azofuchsin G [By] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 516,5	unverändert	gelbrot, verwaschener Streifen im Grün	gelbrot, verwaschener Streifen im Grün	ungefähr 531,5	unverändert
Echtrot O [M] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelblichrot; in Amylalkohol schwer löslich	500,0	gelbrot, Absorption geschwächt	unverändert	Farbe heller, der Streifen verschwindet	ungefähr 502,0	unverändert
Victoria-scharlach 3 R [A] saurer Azofarbstoff	Lösungen gelblichrot, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 500,0	unverändert	unverändert	orange gelb, der Streifen verschwindet	ungefähr 505,0	unverändert

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	gelbrot, der Streifen verschwindet	—	—	—	—	un- gefähr 561,0	grünblau: einseitige Absorption im Rot
—	—	—	ungefähr 530,0	—	—	un- gefähr 534,5	blau : 649,0 597,5
rot	gelbrot	—	ungefähr 533,5	—	—	un- gefähr 525,5	violett: verwaschener Streifen im Orange gelb
unverändert	Farbe heller, der Streifen verschwindet	un- gefähr 504,0	unverändert	unverändert	rot, Absorption geschwächt	un- gefähr 508,0	violett: verwaschener Streifen ungefähr 583,0
unverändert	orange gelb, der Streifen verschwindet	—	ungefähr 506,5	—	—	un- gefähr 506,0	violettrot: ungefähr 555,5

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl.	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Echtrot E [By] [D] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsaurer Lösungen rot, alkoholische Lösungen gelblichrot, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	498,0	unverändert	Farbe und Absorption geschwächt	gelbrot, Streifen verschwindet	ungefähr 502,0	unverändert
Echtrot extra [A] saurer Azofarbstoff	Lösungen gelblichrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	ungefähr 496,5	unverändert	gelbrot, Absorption geschwächt	gelbrot, der Streifen verschwindet	ungefähr 498,0	unverändert

Diaminbrillantviolett B [C] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen und essigsaurer Lösung violettrot; in Amylalkohol schwer löslich	548,0	violett, Absorption geschwächt 530,0	unverändert	unverändert	ungefähr 578,5 539,0	unverändert
Thiogenviolett V [M] Schwefelfarbstoff	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösung violettrot, essigsaurer Lösung gelbrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure mit gelbroter Farbe löslich	532,0	rot, der Streifen verschwindet	unverändert	unverändert	541,0 511,0	rot, Absorption geschwächt
Alizarinrubin R [By] saurer Anthrachinonfarbstoff	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen und essigsaurer Lösung violettrot, in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure wenig löslich	529,0	Absorption geschwächt der Farbstoff scheidet sich aus	unverändert	unverändert	ungefähr 548,5 506,5	unverändert

pe V.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 0/0	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	gelbrot, der Streifen verschwindet	—	ungefähr 505,0	—	—	un- gefähr 510,0	rotviolett: verwaschene Streifen ungefähr: 620,0 570,0 539,0
unverändert	gelbrot	—	ungefähr 500,0	—	—	un- gefähr 505,0	violettrot: verwaschene Streifen ungefähr: 620,5 573,0 541,0

pe VI.

unverändert	unverändert	un- gefähr 580,0 540,0	unverändert	unverändert	entfärbt sich teilweise (der Farbstoff scheidet sich aus)	un- gefähr 587,0 544,0	grünblau: einseitige Absorption im Rot und Blau- violett
unverändert	unverändert	—	543,5 505,0	—	—	un- gefähr 541,5 500,5	rotbraun: Streifen vollständig verwaschen
unverändert	unverändert	—	ungefähr 549,0 507,0	—	—	un- gefähr 541,0 499,5	violettrot: 527,7 492,0 461,5

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Alizarinrubin G W [By] saurer Anthrachinonfarbstoff	wässrige Lösung violettrot, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	527,0	Farbe unverändert, Absorption geschwächt	Farbe unverändert, Absorption geschwächt	wie bei Ammoniak	ungefähr 543,5 502,0	unverändert
Azofuchsin B [By] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	525,0	unverändert	gelbrot	gelbrot	ungefähr 577,0? 538,5	unverändert
Brillantgeranin B [By] direkt färbender Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich; in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure unlöslich	522,0	rot, verwaschener Streifen im Grün	unverändert	unverändert	—	ungefähr 549,5 508,0
Diaminrosa B G [C] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige Lösung violettrot, alkoholische Lösungen und essigsäure Lösung rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure schwer löslich	521,5	rot 504,0	unverändert	Farbe heller, der Streifen verschwindet, konzentriertere Lösung: ungefähr 493,0	546,5 508,5	unverändert
Benzoecht-scharlach 8 BS [By] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	506,0	unverändert	unverändert	unverändert	534,0 496,5	unverändert
Diazobrillantscharlach 3 BA [By] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Amylalkohol schwer löslich	ungefähr 504,0	rotviolett 589,0 531,0 493,0 später roter Niederschlag	Absorption geschwächt	gelbrot, Streifen verschwindet	ungefähr 542,0 504,5	unverändert

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	unverändert	—	ungefähr 544,5 503,0	—	—	un- gefähr 536,0 498,5	rot: 528,3 492,5 462,0
rot	gelbrot	—	579,0 538,5	—	—	532,5	rotviolett: verwaschener Doppelstreifen im Orange und Gelbgrün
—	—	—	—	—	—	un- gefähr 551,5 514,0	blau: 624,5 577,5
unverändert	violettrot, Absorption geschwächt, kon- zentrierte Lösung: 500,0	—	547,5 509,5	—	—	544,0 506,5	rotviolett: verwaschene Streifen ungefähr 596,0 556,0
unverändert	hellrot, Streifen verschwinden	—	535,5 498,0	—	—	un- gefähr 549,0 499,0	blauviolett: 606,0 566,0
unverändert	orangegelb, Streifen verschwinden	544,0 506,4	unverändert	unverändert	orangegelb, Streifen verschwinden	548,5 509,6	rot: 562,2 523,0 490,5

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Eriochrom- verdon A konz. [G] Chromentwick- lungsazofar- stoff	wässrige Lösung konzentriert orange gelb, ver- dünnt gelbrot, alkoholische und essigsäure Lö- sungen violettrot	500,0	unverändert	grünlichblau, verwaschener Streifen im Orange gelb	wie bei Ammoniak	un- gefähr 584,5 544,5	unverändert
Azidinechtrot F [CJ] Benzoechtrot FC [By] Columbiaecht- rot F [A] Hessischecht- rot F [L] Naphtaminrot H [K] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige Lösung gelblichrot, alko- holische Lösung gelbrot, essigsäure Lösung rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure mit roter Farbe löslich	500,0	entfärbt sich teilweise, der Streifen verschwindet	unverändert	unverändert	554,0 519,5	unverändert
Wollschar- lach 3 R [B] saurer Azofar- stoff	Lösungen gelbrot; in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	496,5	unverändert	unverändert	gelb	535,0 498,0	unverändert
Osfanilecht- scharlach 3 B [OSF] direkt färbender Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure wenig löslich	496,0	Farbe unverändert 579,0 538,5 498,0	unverändert	Farbe unverändert, Streifen undeutlich	542,5 504,5	Farbe und Absorption geschwächt

Croceinschar- lach 10B [K] saurer Azofar- stoff	Lösungen violett- rot, in Amyl- alkohol schwer löslich	un- gefähr 566,0 528,0	unverändert	unverändert	unverändert	un- gefähr 563,0 524,5	unverändert
--	---	---	-------------	-------------	-------------	---	-------------

pe VI.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
violett, Streifen unverändert	grün, ungefähr 683,0	588,0 548,0	unverändert	violettblau, Streifen unverändert	blau, ungefähr 647,5 593,5	un- gefähr 585,0 545,0	grün : einseitige Absorption im Rot und Violett
unverändert	Farbe und Absorption verstärkt	—	555,0 520,5	—	—	547,5 510,0	blau : verwaschene Streifen ungefähr: 633,5 587,0 496,0
unverändert	gelb	—	ungefähr 537,5 499,0	—	—	un- gefähr 537,0 501,5	violettrot: 555,0 514,5
unverändert	Farbe unverändert, ungefähr 490,0	—	541,5 503,5	—	—	543,0 504,0	violettrot: 568,8 528,0 492,0

pe VII.

unverändert	unverändert	un- gefähr 564,5 526,0	unverändert	unverändert	entfärbt sich, schwach violett	un- gefähr 565,5 528,0	blaugrün: ungefähr 690,0
-------------	-------------	---	-------------	-------------	--------------------------------------	---	---------------------------------------

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Guineacarmin B [A] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	559,5 519,5	unverändert	rot, ungefähr 554,0 514,5	rot, Streifen verwaschen	557,3 516,5	unverändert
Brillantsäure-rot 6 B [L] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	551,5 513,6	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	gelbrot, Streifen verschwinden	554,0 516,3	unverändert
Brillantsäurecarmin B [O] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	550,5 511,0	unverändert	gelbrot, Absorption geschwächt	orange gelb, Streifen verschwinden	553,0 515,0	unverändert
Benzollichteosin BL [By] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure unlöslich	545,8 508,0	gelbrot, Absorption geschwächt	unverändert	unverändert	539,8 503,0	unverändert
Erythrin 7 B [B] Ponceau 6 RB [A] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	544,0 505,0	unverändert	unverändert	Absorption geschwächt	546,5 506,0	unverändert
Brillant-sulfonrot B [S] Brillant-palatinrot R [B] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	542,5 504,2	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	gelbrot, Streifen verschwinden	547,0 509,5	unverändert

pe VII.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	—	558,0 516,5	—	—	560,2 517,5	violettrot: 619,0 563,5 512,0 466,5
unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	—	554,0 516,8	—	—	552,0 514,5	violettrot: 577,8 536,0 498,5 453,0
unverändert	orangegeb, Streifen verschwinden	—	554,2 516,2	—	—	551,6 513,7	rot: 552,8 511,0
unverändert	Farbe unverändert, ungefähr 559,2 518,0	—	—	—	—	540,0 502,0	gelbrot: ungefähr 496,0
unverändert	Absorption geschwächt	—	ungefähr 547,0 506,5	—	—	un- gefähr 545,5 505,0	blau: 631,0 583,0 543,0
unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	—	548,5 511,0	—	—	544,5 506,5	rot: ungefähr 543,5 502,5

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Cochenille-scharlach PS [By] Palatinscharlach A [B] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsäure Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthyl- und Amylalkohol schwer löslich	543,8 504,0	unverändert	unverändert	orange-gelb, Streifen verschwinden	536,5 499,0	unverändert
Echtsäure-fuchsin B [By] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un-gefähr 542,5 503,0	gelblichrot, Streifen schärfer 536,0 497,0	unverändert	Absorption geschwächt, Streifen verschwinden	un-gefähr 546,5 510,0	unverändert
Azosäure-fuchsin B[M] saurer Azofarbstoff	Lösungen violettrot, in Amylalkohol schwer löslich	539,5 503,0	unverändert	rot, Absorption geschwächt 539,5	rot, Streifen verschwinden, konzentriertere Lösung 536,5	545,0 509,5	rotviolett, Farbe und Absorption verstärkt 549,0 510,0
Amidonaph-tolrot G [M] Azophloxin 2 G [By] Brillantlana-fuchsin GG [C] Brillantsäure-carmin GG [O] Kitonrot G [J]	Lösungen rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich saurer Azofarbstoff	540,3 502,0	unverändert	gelbrot, Absorption geschwächt	orange-gelb, Streifen verschwinden	546,0 508,5	unverändert
Chrom-brillant-scharlach BD [By] Azobeizenfarbstoff	Lösungen rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	538,8 502,0	unverändert	unverändert	orange-gelb, Streifen verschwinden	546,6 509,0	Farbe unverändert 543,0 504,5
Eosamin B [A] saurer Azofarbstoff	Lösungen rot; in Äthylalkohol gering löslich, nach Zusatz von Säure löslich; in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	un-gefähr 542,5 501,5	Farbe unverändert 545,0 504,0	unverändert	Farbe unverändert 541,5 500,5	545,0 506,0	Farbe unverändert 540,5 501,5

pe VII.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90 0/0	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	orangegeb, Streifen verschwinden	535,5 498,0	unverändert	unverändert	orangegeb, Streifen verschwinden	540,0 502,0	rot: 553,3 514,5 485,0?
unverändert	Absorption geschwächt, Streifen verschwinden	—	546,0 509,5	—	—	538,0 500,5	gelbrot: 532,5 495,5
unverändert	rot, Farbe und Absorption verstärkt 515,0	543,5	violett, Farbe und Absorption verstärkt 559,5	Absorption verstärkt 546,5	rot, Farbe und Absorption verstärkt 567,0? 523,5 490,0	543,5 506,0	rot: 568,0 527,8 492,5
unverändert	orangegeb, Streifen verschwinden	—	547,5 510,5	—	—	543,0 505,5	gelbrot: 543,0 501,5
unverändert	gelb, Streifen verschwinden	—	546,0 508,5	—	—	539,4 502,5	rot: ungefähr 550,0 511,5 einseitige Absorp- tion in Blau und Violett.
unverändert	Farbe heller, ungefähr 490,0	—	543,0 504,0	—	—	545,5 506,0	violettblau: 617,8 573,0

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Walkrot [D] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsaurer Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthyl- und Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure schwer löslich	539,0 499,0	Farbe unverändert 543,0 502,0	unverändert	gelbrot, Streifen verschwinden	--	534,0 496,5
Echtsäurerot 3 G [L] saurer Azofarbstoff	wässrige und essigsaurer Lösung rot, alkoholische Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	535,5 498,0	unverändert	Absorption geschwächt	orange-gelb, Streifen verschwinden	530,5 494,5	unverändert
Säureanthracenrot 5 BL [By] saurer Azofarbstoff	Lösungen gelbrot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	533,0 497,5	Absorption geschwächt 534,0 498,5	unverändert	Farbe heller, Streifen verschwinden	536,5 497,0	unverändert
Alizarincyanin 2 R¹⁾ Pulver [By] Anthrochinonbeizenfarbstoff	wässrige Lösung violettrot, alkoholische Lösungen rotviolett, essigsaurer Lösung rot	ungefähr 584,5 540,0	gelbrot, Streifen verschwinden	blau, schwache rote Fluoreszenz 638,0 586,0 548,0	wie bei Ammoniak	590,0 547,0	gelbrot, ungefähr 531,0 493,0
Alizarinrubin 3 G [By] saurer Anthrachinonfarbstoff	wässrige und essigsaurer Lösung rot, alkoholische Lösung violettrot; in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure fast unlöslich, in Äthylalkohol schwer löslich	ungefähr 536,5 501,5	unverändert	unverändert	unverändert	543,5 505,0	unverändert
Rosolscharlach G extra [By] basischer Azomethinfarbstoff	Lösungen rosarot, fluoreszieren schwach grün	526,0 490,0	unverändert	unverändert, nach längerem Stehen gelb	allmählich gelb	529,5 492,3	unverändert

¹⁾ Alizarincyanin 2 R ist nuanciert mit Rot und Blau.

pe VII.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
—	—	—	533,5 496,0	—	—	539,0 499,0	rot: 554,0 517,5 487,2
unverändert	orange gelb, Streifen verschwinden	—	530,0 494,0	—	—	535,5 497,0	rot: 547,3 509,0 480,0
Farbe unverändert 538,5 499,0	entfärbt sich teilweise	—	536,5 497,0	—	—	534,5 496,5	rot: 558,0 524,5 konzentriertere Lösung: 492,0
unverändert	blau, rote Fluoreszenz 649,0 595,0 548,0	592,5 549,5	gelbrot, ungefähr 532,5 494,0	violett 592,0 548,0	blau, rote Fluoreszenz 650,0 595,0 548,0	un- gefähr 530,0 493,0	rot: 571,8 530,0 493,5
unverändert	Absorption geschwächt, Streifen verschwinden	—	—	—	—	534,0 498,0	violettrot: 527,0 491,0 462,0
unverändert, nach längerem Stehen gelb	entfärbt sich, dann gelb	532,0 494,0	Farbe unverändert 527,6 491,3	unverändert, nach längerem Stehen gelb	entfärbt sich, dann gelb	529,5 493,5	gelb: 485,0 448,0

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Tuchrot B [D] saurer Azofarb-stoff	wässrige, amy-lkoholische und essigsäure Lösung violettrot, äthyl-alkoholische Lösung rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol fast unlöslich, nach Zusatz von Säure löslich	525,0	unverändert	unverändert	Stich mehr violett, der Streifen verschwindet	un- gefähr 553,0 517,5 487,5	unverändert
Echtbordeaux O [M] Tuchrot Nr. 0 B [O] saurer Azofarb-stoff	wässrige u. essig-säure Lösungen violettrot, alkoholi-sche Lösungen rot; in Amylalko-hol erst nach Zusatz von Säure löslich	524,0	unverändert	unverändert	Farbe heller, der Streifen verschwindet	561,5 (Tuch- rot B: 557,5) 522,5 492,0	unverändert
Orseillin BB [By] saurer Azofarb-stoff	Lösungen violett-rot, in Amyl-alkohol fast un-löslich, nach Zusatz von Säure löslich	522,5	unverändert	violett, der Streifen verschwindet	violett, der Streifen verschwindet	564,5 525,5 492,5	unverändert
Azorubin A [C] Azorubin [t.M] Azorubin S wasserl. [A] Carmoisin B [By] Chromotrop FB [M] Marsrot G [B] Säurerot B [L]	Lösungen rot, in Amylalkohol schwer löslich saurer Azofarb-stoff	un- gefähr 517,5	unverändert	gelbrot, ungefähr 495,0	gelbrot, ungefähr 495,0	563,5 523,5 491,0	unverändert
Biebricher Säurerot B [K] saurer Azofarb-stoff	Lösungen gelbrot, in Amylalkohol schwer löslich	un- gefähr 501,0	unverändert	orange-gelb, ungefähr 495,0	orange-gelb, ungefähr 495,0	un- gefähr 550,0 513,0 480,5	unverändert
Rose Magdala [DH] basischer Azin-farbstoff	wässrige Lösung violettrot, alkoholi-sche und essig-säure Lösungen violettrot mit starker gelbroter Fluoreszenz; in Wasser nur nach Erwärmen löslich	524,0	Farbe heller, ungefähr 515,0	unverändert	rotviolett, Absorption geschwächt, ungefähr 527,0	573,8 529,0 489,5	unverändert

pe VIII.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
violettrot, der Streifen unverändert	violett, Absorption geschwächt, kon- zentriertere Lösung: ungefähr 553,0	—	ungefähr 556,5 519,0 488,5	—	—	un- gefähr 558,5 520,0	blau: 627,0 579,0 539,5
unverändert	gelblichrot, undeutlicher Streifen im Blau	—	563,5 524,5 494,0	—	—	un- gefähr 563,0 525,0 494,5	violettblau: im auffallenden Lichte rot 630,6 582,5 543,5
unverändert	blauviolett, Streifen verschwinden	—	564,0 525,0 492,0	—	—	563,5 524,5 491,5	blau: Streifen verwaschen, ungefähr: 646,0 598,5
unverändert	gelbrot, ungefähr 498,0	563,5 523,5 491,0	unverändert	unverändert	gelbrot, ungefähr 498,0	559,5 519,5 487,5	violett: ungefähr 572,0
unverändert	orange gelb, ungefähr 497,5	550,0 513,0 480,5	unverändert	unverändert	orange gelb, ungefähr 497,5	un- gefähr 547,0 507,0 478,0?	rot: 567,5 527,0 494,5
unverändert	rotviolett, Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt, ungefähr 604,5 572,0 526,7	578,5 533,5 493,5	unverändert	unverändert	rotviolett, Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt, ungefähr, 604,5 561,8 523,0	un- gefähr 564,5 522,5 487,0?	graublau: 694,0 631,0 505,2 471,5

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Absorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Absorption	Salzsäure
Indulinscharlach [B] basischer Azin- farbstoff	Lösungen violett- rot, fluoreszieren gelb, in Amyl- alkohol schwer löslich	499,0	Farbe unverändert, ungefähr 500,5	unverändert	rotviolett, Absorption geschwächt, ungefähr 587,0 540,5 501,5	588,8 499,8 468,0	unverändert

Brillantalarin- cyanin G [By] Anthrachinon- beizenfarbstoff	wässrige Lösung violettblau, alko- holische Lösungen violettrot, essig- saure Lösung rot	un- gefähr 572,0	rot, der Farbstoff scheidet sich allmählich aus	blau 598,8	blau 640,5 589,5 551,5?	un- gefähr 593,5? 576,5 545,5? 585,7 500,0? konzentrier- tere Lösung: 640,5	rot, Streifen verwaschen 587,0? 533,0 493,5
Alizarin- bordeaux B Pulver [By] Alizarin- cyanin 3 R Pulver [By]¹⁾ Anthrachinon- beizenfarbstoff	wässrige und alkoholische Lösung violettrot, amylalkoholische Lösung rot, essig- saure Lösung gelb; in Amylalkohol schwer löslich	un- gefähr 545,0	gelb, einseitige Absorption in Violett	violett, ungefähr 589,0 547,5	blau, ungefähr 575,0	588,0 531,2 518,0 495,0 485,2 460,5	gelb, Absorption verstärkt 531,2 518,0 495,0 485,2
Alizarin- cyanin G extra Pulver [By]²⁾ Anthrachinon- beizenfarbstoff	wässrige und alkoholische Lösungen violett- rot, essigsaure Lösung rot, alko- holische Lösungen fluoreszieren schwach rot; in Amylalkohol schwer löslich	un- gefähr 591,0 547,5 509,0?	rot, der Farbstoff scheidet sich aus	rotviolett 583,0 541,7	violettblau, ungefähr 580,0 540,5	662,0 587,6 573,2 545,3 582,5? 508,0	rot 586,3 582,0 545,2 584,5? 508,0 498,5

¹⁾ Alizarincyanin 3 R ist nuanciert mit Blau und Orange gelb. ²⁾ Alizarincyanin G ist nuanciert mit Blau und Rot.

pe VIII.

alkohol		A mylalkohol				Essig- säure 90 %	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
unverändert	mehr violett, Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt 556,0 516,0 485,0	542,0 502,0 470,0	Farbe unverändert 544,0 504,8 473,0	unverändert	violett, Fluoreszenz verschwindet, Absorption geschwächt 554,0 514,0 483,0	535,0 496,2 464,0	rot, Streifen verwaschen, ungefähr: 578,0 500,0

pe IX.

violett, schwache rote Fluoreszenz 643,8 590,4 547,0 512,0?	blau, schwache rote Fluoreszenz 649,3 595,6 547,6	un- gefähr 597,5? 578,3 547,5? 536,6 501,5?	rot, Streifen verwaschen 535,0 495,0	violett, schwache rote Fluoreszenz 592,2 548,7 510,0?	blau, rote Fluoreszenz 650,7 597,0 549,0	verwa- schene Streifen im Grün	rot: 572,0 530,3 493,5 461,0 In Schwefelsäure- Borsäure: violettblau, rote Fluoreszenz 577,0 535,0 497,5 465,0
blauviolett, ungefähr 572,0	blau 652,0 596,0 551,0	532,5 519,2 496,2 486,5 462,0 konz. 496,2 653,5 594,0	gelb, Absorption verstärkt 532,5 519,2 496,2 486,5	violett 650,0 588,5	blau 635,5 584,5 545,5?	530,6 516,2 494,5 ein- seitige Absorp- tion im Blau u. Violett	violettblau: 644,0 604,5 578,0 533,2 496,0
violett 607,5 588,3 544,0 508,0	blau, der Farbstoff scheidet sich aus	586,0 572,0 546,7 509,0 499,5	rot 585,3 581,0 547,2 536,0 509,0 497,5	violett 590,2 525,0 547,0 509,5	blau, der Farbstoff scheidet sich aus	486,0 544,1 532,5 506,7	violett mit roter Fluoreszenz: 677,0 604,0 589,0 564,5 525,4 492,0 In Schwefelsäure- Borsäure: blau mit roter Fluoreszenz 663,0 603,5 555,5 517,5

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Alizarin-cyanin R Pulver¹⁾[By]	wässrige und alkoholische Lösungen violett-rot, essigsäure Lösung rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure mit roter Farbe löslich	un- gefähr 552,0 507,0?	rot, verwaschener Streifen im Violett	violett, ungefähr 583,0	violettblau, ungefähr 581,0 542,5	un- gefähr 600,0 555,0	rot 603,0 571,0 546,4 533,7 522,1 508,8 497,0 486,8 476,5 465,5
Alizarin-cyclamin R Teig [By]	in Wasser unlöslich, nach Zusatz von Ammoniak oder Kalilauge löslich; alkoholische Lösungen rot, essigsäure Lösung orange-gelb	—	—	violett, ungefähr 575,5 532,0 494,0	violettblau, ungefähr 592,0 557,0 520,5	576,5 562,5 546,4 533,7 522,1 508,8 497,0 486,8 476,5 465,5	gelbrot, Streifen 576,5 und 562,5 verschwinden, die übrigen Streifen unverändert und schärfer
Anthracen-blau WR [B]	Lösungen rot, alkoholische Lösungen fluoreszieren braungelb	un- gefähr 546,5 509,6	unverändert	rotviolett, Streifen ganz verwaschen	rotviolett, ungefähr 572,0	569,5 560,3 546,4 533,7 522,1 508,8 497,0 486,8 476,5 465,5	unverändert

¹⁾ Alizarincyanin R enthält einen roten und blauen Farbstoff.

pe IX.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rotviolett 580,0 542,5	blau, fluoresziert rot 634,5 581,0 542,5	—	571,0 548,1 535,5 523,8 510,5 498,8 488,5 478,2 467,2	—	—	565,0 545,2 532,0 507,5 491,5	blau mit roter Fluoreszenz: 663,7 604,0 589,0 556,2 544,0 konzentriertere Lösung: 516,0 In Schwefel- säure-Bor- säure: blau mit roter Fluoreszenz 652,0 599,4 550,0 konzentriertere Lösung: 510,0
violettrot 574,5 561,5 533,0 497,0	violettblau 652,5 600,8 558,0 520,0 488,2	548,1 535,5 523,8 510,5 498,8 488,5 478,2 467,2 konzentriertere Lösung: 561,4	unverändert	violett, der Farbstoff scheidet sich aus	blau, der Farbstoff scheidet sich aus	544,6 531,0 494,6	violettblau: 604,3 589,0 557,0 516,0 In Schwefel- säure-Bor- säure: violettblau: 603,0 588,0 556,8 513,2
violettrot 553,6 540,4 514,5 502,5 481,5 472,0	entfärbt sich, schwach violett	572,5 561,4 548,1 535,5 523,8 510,5 498,8 488,5 478,2 467,2	unverändert	violettrot, Streifen verschwinden allmählich	entfärbt sich	546,7 533,0 508,0 497,0	violettblau: 669,0 604,3 589,0 557,0 516,0 In Schwefel- säure-Borsäure: violettblau: 657,0 603,0 588,0 556,8 513,2

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure
Anthracen- blau SWX [B]	Lösungen rot, in Wasser und Essig- säure schwer löslich	549,0 535,5 510,0 499,0 476,0	unverändert	violett, Streifen verschwinden beinahe	blau, Streifen verschwinden beinahe	571,0 546,4 533,7 522,1 508,8 497,0 486,8 476,5 465,5	unverändert
Anthrachinon- beizenfarbstoff							
Anthracen- blau WG [B]	wässrige und alkoholische Lösungen violett- rot, essigsäure Lösung rot; in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure wenig löslich	un- gefähr 577,5 534,5 497,0	Streifen ganz verwaschen	rotviolett, ungefähr 601,0 560,5	rotviolett, Absorption verstärkt 601,0 560,5	un- gefähr 601,5 565,0 548,0 533,5 525,0?	rot, Streifen ganz verwaschen, nach rechts verschoben
Anthrachinon- beizenfarbstoff							
Anthracen- blau WGG [B]	wässrige Lösung rotviolett, alko- holische Lösung violettrot, essig- säure Lösung rot; in Äthylalkohol schwer löslich, in Amylalkohol auch nach Zusatz von Säure mit roter Farbe wenig löslich	zwei verwa- schene Streifen	rot, ungefähr 593,5 549,0 505,0	violettblau, ungefähr 601,0 560,5	wie bei Ammoniak	592,5 546,4 533,7 522,1 508,8 497,0	rot, 578,5 546,4 533,7 508,8 497,0
Anthrachinon- beizenfarbstoff							
Anthracen- blau WG neu [B]	wässrige Lösung braunrot, alko- holische und essig- säure Lösungen violettrot, in Amylalkohol erst nach Zusatz von Säure löslich	zwei verwa- schene Streifen	unverändert	violett, undeutliche Streifen 600,5 556,0	violettblau, undeutlicher Streifen	604,5 566,2 546,4 533,7 522,1 508,8 497,0 486,8 476,5 465,5	unverändert
Anthrachinon- beizenfarbstoff							

pe IX.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Schwefelsäure
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rotviolett 611,7 576,8 553,6 539,6 528,0 514,7 502,2 481,5	entfärbt sich	573,0 561,0 548,1 535,5 523,8 510,5 498,8 488,5 478,2 467,2	unverändert	der Farbstoff scheidet sich aus	entfärbt sich	546,5 532,5 507,0	violett mit roter Fluoreszenz: 612,5 596,0 554,0 514,5 In Schwefelsäure- Borsäure: blau mit roter Fluoreszenz 660,5 607,2 556,8 516,0
rotviolett, 607,5 566,0 531,0	violettblau, 603,0 562,5	—	577,8 547,5 535,0 509,0? 498,0?	—	—	573,2 534,0 495,0	braun: 604,0 589,0 552,0 einseitige Absorp- tion im Blau und Violett. In Schwefelsäure- Borsäure: violett mit roter Fluoreszenz 592,0 549,0 509,5
violett 609,5 570,0 532,5	violettblau 604,4 562,5	—	581,5 547,5 535,0 509,0 498,0	—	—	580,5 538,8 502,5	braun: 604,0 589,0 552,0 einseitige Absorp- tion im Blau und Violett. In Schwefelsäure- Borsäure: violett mit roter Fluor- reszenz 592,0 549,0 509,5
rotviolett 609,0 553,7 539,6 514,5 502,5 482,5	blau, entfärbt sich teilweise, Streifen verschwinden	—	571,0 561,4 548,1 535,5 523,8 510,5 498,8 488,5 478,2 467,2	—	—	604,0 545,0 531,0 507,0 495,2 475,0?	violett, rote Fluoreszenz 604,0 589,0 558,0 519,5 490,0 In Schwefelsäure- Borsäure: blau 598,8 554,0

Handelsname	Eigenschaften	Wasser				Äthyl-	
		Ab-sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge	Ab-sorption	Salzsäure
Orseille-Extrakt einfach, doppelt, konzentriert [PC]	wässrige Lösung rot, alkoholische Lösungen violettrot, essigsaurer Lösung gelbrot; in Amylalkohol schwer löslich	583,5	gelbrot, ungefähr 505,0	rotviolett 581,5 539,0	wie bei Ammoniak	un- gefähr 597,5 582,0 538,0 494,5	rot 599,5 527,0 493,0
		539,0 499,5					
Orchelline FF konz. [PC]	wässrige und alkoholische Lösungen violettrot, essigsaurer Lösung gelbrot	582,8	gelbrot, ungefähr 505,0	rotviolett 582,0 539,5	wie bei Ammoniak	584,5 567,0 537,0 494,5	rot 599,5 565,0 525,5 491,5
		538,5 500,0					
Orseillecarmin [PC]	Lösungen violettrot, essigsaurer Lösung rot	581,3	gelbrot, ungefähr 505,0	rotviolett 580,5 538,0	wie bei Ammoniak	581,0 535,8 494,5	rot 599,5 565,0 525,5 491,5
		537,0 499,0					
Persio ff rotviolett O [PC]	wässrige Lösung violettrot, alkoholische Lösungen rot, essigsaurer Lösung gelbrot	580,0	gelbrot, ungefähr 505,0	rotviolett 581,0 538,5	wie bei Ammoniak	582,5 537,5 494,5	rot 599,5 524,0 491,0
		537,6 496,0					
Persio ff rot O [PC]	wässrige Lösung violettrot, alkoholische Lösungen rot, essigsaurer Lösung gelbrot	579,4	gelbrot, ungefähr 505,0	rotviolett 580,0 538,5	wie bei Ammoniak	583,4 566,5 537,0 494,5	rot 599,5 522,0 490,0
		537,0 496,0					
Persio ff rotviolett I [PC]	wässrige Lösung rotviolett, alkoholische Lösungen violettrot, essigsaurer Lösung gelbrot	578,3	gelblichrot, verwaschene Streifen im Grün	Farbe unverändert 578,5 537,5	wie bei Ammoniak	581,0 567,5 536,0 494,5	gelbrot 599,5 559,5 521,3 489,5
		536,0 496,0					
Alkana [Alkannin]	in Wasser unlöslich; alkoholische Lösungen rot, essigsaurer Lösung gelbrot	—	—	—	—	564,8 546,5 524,5 488,5 458,0	unverändert
		—	—	—	—		

pe IX.

alkohol		Amylalkohol				Essig- säure 90%	Anmerkung
Ammoniak	Kalilauge	Ab- sorption	Salzsäure	Ammoniak	Kalilauge		
rotviolett 588,0 570,0 544,0	wie bei Ammoniak	599,7 580,0 537,0 493,5	rot 600,0 580,0 530,0 495,0	rotviolett 588,4 569,0 545,0	wie bei Ammoniak	593,7 558,0 519,5	Naturfarbstoff
rotviolett 586,0 567,5 542,0	wie bei Ammoniak	600,2 581,5 536,5 493,0	rot 600,0 530,0 495,0	rotviolett 587,0 568,0 543,5	wie bei Ammoniak	593,7 558,0 519,5	—
rotviolett 586,0 567,5 542,0	wie bei Ammoniak	582,5 566,5 536,5 493,0	rot 600,0 530,0 495,0	rotviolett 587,0 568,0 543,5	wie bei Ammoniak	593,7 558,0 519,5	—
rotviolett 587,2 569,0 543,0	wie bei Ammoniak	599,7 580,5 537,5 493,0	rot 600,0 532,5	rotviolett 588,5 570,5 544,5	wie bei Ammoniak	593,7 557,0 519,5	—
rotviolett 585,2 567,0 541,0	wie bei Ammoniak	582,8 566,0 538,5 492,0	rot 600,0 526,0 491,0	rotviolett 586,0 567,8 543,0	wie bei Ammoniak	593,7 557,0 519,5	—
rotviolett 585,2 567,0 541,0	wie bei Ammoniak	582,0 565,6 538,0 492,0	gelbrot 600,0 561,5 522,2 491,0	rotviolett 586,7 568,5 542,5	wie bei Ammoniak	593,7 557,0 519,5	—
violettblau, neben den Streifen von neutraler Lösung 597,5 645,5 die Lage der Streifen variiert nach der Menge des zugesetzten Ammoniaks	grünlichblau 634,2 584,2 543,0	565,8 547,6 526,0 489,5 459,0	unverändert	violettblau, neben den Absorptions- streifen von neutraler Lösung 594,3 641,1 die Lage der Streifen variiert nach der Menge des zugesetzten Ammoniaks	grünlichblau 634,2 584,6 544,0	565,0 524,5 488,5 488,0	Naturfarbstoff Anthrachinon- derivat

Zweiter Teil.

Gruppe III.

I. Abteilung.

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Benzoechtrosa 2 BL [By]	565,5 523,0	unlöslich	558,5 521,5	graublau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
Eriocarmin R [G]	549,0? 503,5	unlöslich	555,5 517,5	rot	552,3 514,0 485,5	saurer Azofarbstoff

II. Abteilung.

Rosazurin B [By]	581,0? 530,0	546,0? 512,0?	—	grünlich- blau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
Ponceau 10 RB [A]	560,0? 530,0	560,5 524,0	—	grünlich- blau	ungefähr 686,0	saurer Azofarbstoff
Dianillichtrot 8 BL [M]	554,5 525,5	545,0 504,5	—	blau	ungefähr 640,5 584,5?	direkt färbender Azofarbstoff
Dianillichtrot 12 BL [M]	575,5 523,5	551,0? 514,5?	—	grünlich- blau	652,5 599,0	direkt färbender Azofarbstoff
Eriocarmin 2 B [G]	558,5 521,0	567,5 531,5	—	rot	586,5 594,0	saurer Azofarbstoff
Diaminechtvio- lett FFRN [C]	556,0? 518,0	554,5 514,0	—	grünlich- blau	663,0 610,0	direkt färbender Azofarbstoff
Chicagorot [G]	564,0? 515,5	550,5 511,0	—	rot	594,8 551,0 515,0	saurer Azofarbstoff
Diaminazoschar- lach 4 B [C]	553,5 515,0	unlöslich	unlöslich	rot	566,5 524,5	direkt färbender Azofarbstoff
Chlorazolechtrot 10 B [H]	574,0? 509,0	545,5 515,0	—	grünlich- blau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
Diazolichtrot 7 BL [By]	560,0? 509,0	543,5 503,0	—	grünblau	637,8 585,8	direkt färbender Azofarbstoff
Titanscharlach 6 B [H]	556,5? 507,0	550,0 512,0	—	rot	ungefähr 592,5 549,5 514,0	direkt färbender Azofarbstoff
Diamantbor- deaux R [By] Domingoalizarin- bordeaux [L]	546,0 506,0	551,0 514,5	—	rot	ungefähr 576,5 538,0 501,5	Beizenazofarbstoff

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Benzoechtschar- lach 8 BSN [By]	551,5 505,5	533,5 495,0	—	rotviolett	ungefähr 606,0 569,0	direkt färbender Azofarbstoff
Chromechtrot R [A]	542,5 505,0	unlöslich	547,0 509,0	violett	ungefähr 573,0	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
Baumwollrot R [L]	557,0 504,5	549,5 509,5	—	rot	592,2 550,0 515,0 565,5	direkt färbender Azofarbstoff
Eriorubin 2 R [G]	544,5 504,5	552,5 517,0	—	gelblichrot	496,0 581,0	saurer Azofarbstoff
Graphitlotrot 8 B [O]	544,5? 504,5	536,0 498,0	—	violettrot	ungefähr 561,0 477,5	saurer Azofarbstoff
Direktechtschar- lach R [J]	549,0 504,0	534,0 498,5	—	rot	554,0 512,0	direkt färbender Azofarbstoff
Erika 2 GN [A]	542,5 503,5	545,0 505,5	—	violettrot	ungefähr 587,0 547,0	direkt färbender Azofarbstoff
Biebricher Schar- lach B extra fein [K]	541,5 503,5	536,0 499,5	—	grün	ungefähr 682,0	saurer Azofarbstoff
Baumwollrot S [B]	551,0 502,5	538,0 500,0	—	rot	ungefähr 572,0 535,5	direkt färbender Azofarbstoff
Rosanol 4 B [K]						
Wollrot SB [O]	542,0 502,0	546,0 506,0	—	rot	554,5 517,0 487,0	saurer Azofarbstoff
Naphtaminecht- scharlach B [K]	546,5? 500,0	536,0 498,5	—	violett	ungefähr 590,0	direkt färbender Azofarbstoff
Rosanthren A [J]	544,5 500,0	530,5 494,5	—	violettrot	ungefähr 573,0 539,5	direkt färbender Azofarbstoff
Rosanthren LW extra [J]	542,0? 500,0	534,0 493,0	—	violett	ungefähr 584,5 524,5	direkt färbender Azofarbstoff
Ponceau F 3 R [C]	539,5 500,0	535,5 499,0	—	rot	547,5 513,0	saurer Azofarbstoff
Metanilrot 3 B extra [By]	535,0 499,0	536,0 500,0	—	violett	600,0 560,5	saurer Azofarbstoff
Rosanthren AW [J]	544,5 499,0	unlöslich	unlöslich	rot	568,0 525,0	direkt färbender Azofarbstoff
Brillantponceau 2 R [t, M]	537,0 499,0	531,5 495,5	—	gelbrot	548,5 513,5 488,0	saurer Azofarbstoff
Floridarot G [L]	533,0 499,0	514,0 485,0	—	violettrot	567,0 529,0 konz. Lösg. 494,0	saurer Azofarbstoff
Brillantponceau R [t, M]	538,0 498,5	531,0 495,0	—	rot	549,5 514,0 488,5	saurer Azofarbstoff

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Pyrotinrot 3RO [D]	534,0 498,5	537,5 501,5	—	violettrot	589,2 550,5 516,0?	saurer Azofarbstoff
Diaminnitrazol- scharlach A [C]	542,0 498,0	532,0 494,5	—	rotviolett	ungefähr 574,5 540,0	direkt färbender Azofarbstoff
Brillantponceau R [C]	538,0? 498,0	531,0 496,5	—	gelblichrot	Marke R 548,0 513,5 489,0	saurer Azofarbstoff
Brillantponceau 2 R [C]	—	—	—	rot	Marke 2 R 549,0 514,5 490,0	saurer Azofarbstoff
Brillantponceau G [C]	539,0 497,0	531,5 496,0	—	rot	547,0 513,5 488,0?	saurer Azofarbstoff
Direktechtrot 4 BS extra [L]	527,5 497,0	513,5 485,0	—	rot	559,5 518,5	direkt färbender Azofarbstoff
Ponceau GR [M]	536,5 496,5	526,0 490,5	—	gelblichrot	545,5 509,5 486,0	saurer Azofarbstoff
Bezlichtschar- lach 2 G [By]	538,0 496,5	518,5 487,0	—	rot	555,8 518,0 487,5 konzentrier- tere Lösung	direkt färbender Azofarbstoff
Doppelbrillant- scharlach G extra [A]	533,5? 495,5	533,0 495,0	—	violettrot	579,5 542,5	saurer Azofarbstoff
Seidenponceau G [K]	—	—	—	violettrot	578,5 541,5	
Säureponceau [S]	—	—	—	violettrot	578,5 541,5	
Tronarot GG [By]	544,5 493,5	533,0 495,0	—	rot	ungefähr 567,5 525,5	direkt färbender Azofarbstoff
Diaminazoschar- lach 4 BL extra [C]	512,0 492,0	534,0 499,5	—	rot	567,2 527,0	direkt färbender Azofarbstoff
Rosanthrenvio- lett 5 R [J]	526,0 490,0	521,5? 493,0?	—	rot	559,5 518,0	direkt färbender Azofarbstoff
Fettponceau R [K]	unlöslich	548,5 508,0	—	grün	660,7 608,5	Azofarbstoff
Sudan IV [A]	unlöslich	541,5 504,0	—	rot	555,2 520,5 490,5	Azofarbstoff
Brillantlackrot R [M]	unlöslich	541,5 504,0	—	rot	555,2 520,5 490,5	Azofarbstoff
Gruppe IIIa.						
Azorubin SG [A]	551,0 514,0	560,5 522,0 490,0	—	violett	ungefähr 583,0	saurer Azofarbstoff

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Azogrenadin S [By]	542,0	544,5	—	braunrot	554,5	saurer Azofarbstoff
	502,0	504,5			515,4	
Sorbinrot BB [B]		472,5			485,0	
Diaminechtschar- lach GFF [C]	546,5	533,5	—	rot	555,5	direkt färbender Azofarbstoff
	501,0	495,5			512,5	
Osfanilleecht- scharlach R [OSF]		462,5?				
		[577,5]				
Walkrot 4 BA [A]	537,0?	553,0	—	rot	ungefähr	saurer Azofarbstoff
	500,5	519,5			586,5?	
		491,5			549,5?	
Azocorallin konz. [D]	541,5?	fast	547,5	gelbrot	546,0	saurer Azofarbstoff
	499,5	unlöslich			510,0	
Azogrenadin L [By]			481,0		485,0	
Salicinblau B [K]	536,0	577,5	—	blau	644,0	direkt färbender Azofarbstoff (für Chromentwick- lung)
	496,5	531,0			603,0	
	[590,0?]	496,0			559,0	

Gruppe IV a.

Diamantblau R [By]	571,0	558,0	—	rotviolett	ungefähr	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
	531,0	521,0			609,0?	
	493,0	491,0			568,0	
Azochromblau B [K]	571,0	567,5	—	violett	580,0	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
	529,0	527,0				
Chromechtblau R [J]	494,0	492,0				
Echtbeizenblau EG [M]	563,0	587,5	—	blau	668,0	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
	525,5	534,5			610,0	
	492,0	499,5			568,0	
Osfachrom- bordeaux R [OSF]	566,0?	566,5	—	blau	644,5	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
	523,0	526,5			592,0	
	488,0?	491,0			550,5	
					486,5	
Osfachrom- bordeaux B [OSF]	564,0?	567,0	—	blau	644,5	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
	521,5	525,5			592,0	
	489,5?	490,5			550,5	
					486,5	
Azorubin G extra konz. [t. M.]	557,0?	563,0	—	violett	ungefähr	saurer Azofarbstoff
	517,5	522,5			569,0	
Azochromblau R [K]	489,0	490,0				
Azosäurerubin R [K]						
Litholbordeaux RN [B]	556,5	556,0	—	grünlich- blau	656,5	Azofarbstoff
	517,5	517,0			608,0	
	489,5	489,0?				
Naphtaminrosol- rot B [K]	563,0	567,0	—	blau	634,5	direkt färbender Azofarbstoff
	513,5	507,0			585,8	
	470,0?	472,0				
Cardinal 3 B [H]	557,5?	562,5	—	violett	572,5	saurer Azofarbstoff
	507,0	521,5				
	490,0	490,0				

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Naphtaminecht- scharlach 8 B [K]	557,0? 506,0 469,0?	544,5 502,0 472,0	—	violett- blau	589,5	direkt färbender Azofarbstoff
Naphtaminecht- scharlach 4B [K]	549,0 504,0 468,0?	548,5 500,5 470,0	—	violett	588,5 550,0?	direkt färbender Azofarbstoff
Naphtaminecht- scharlach BG [K]	545,5 500,0 469,0	535,5 499,0 467,0	—	rotviolett	ungefähr 587,0 549,0	direkt färbender Azofarbstoff
Naphtaminecht- scharlach R [K]	544,5 499,0 468,0	531,5 496,0 465,0	—	rotviolett	ungefähr 581,0 541,0	direkt färbender Azofarbstoff

Gruppe V.

Anthrachrom- grün BG [L]	555,5	unlöslich	538,0	violettrot	591,8 551,0 513,5	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)	
Lanacylviolett BF [C]	549,5	566,5?	—	blaugrün	einseitige Absorption im Rot	saurer Azofarbstoff	
Osfanilviolett BR [OSF]	545,0	547,0?	—	blau	654,5 604,5	saurer Azofarbstoff	
Heliotrop BB [By]	539,0	537,0	—	blau	ungefähr 588,5	direkt färbender Azofarbstoff	
Azoorseille R [A]	537,0?	540,0	—	rot	529,0 493,0	saurer Azofarbstoff	
Omegachromblau R [S]	535,0	547,5	—	violett	ungefähr 576,0?	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)	
Diaminbrillant- violett RR [C]	525,0	532,0?	—	blau	629,8 584,5	direkt färbender Azofarbstoff	
{ Bordeaux S [A] Naphtolrot S [B] Naphtolrot O [M]	525,0	525,0	—	} violett	634,0 585,0 546,5	saurer Azofarbstoff	
{ Bordeaux B [H] Bordeaux R extra [M] Bordeaux G [D]	520,0	505,0?	—		blau	642,0 592,7 552,5	saurer Azofarbstoff
{ Ponceau 6 R [B] Ponceau 6 R [M]	517,0?	unlöslich	520,0?		violett	573,0	saurer Azofarbstoff
Scharlach 5/O [H]	503,0	506,0?	—	violettrot	ungefähr 552,5	saurer Azofarbstoff	
Roccelin [C]	502,5	500,0	—	rotviolett	ungefähr 579,5	saurer Azofarbstoff	
Echtrot S [L]	502,0	500,0	—	violett	ungefähr 581,0	saurer Azofarbstoff	

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Brillantechrot G [B]	501,5	502,0	—	violettrot	ungefähr 609,0 568,5	saurer Azofarbstoff
{ Neucoccin O [M] Croceinscharlach 4 BX [K]	500,0	503,0	—	violettrot	ungefähr 554,0	saurer Azofarbstoff
Echtröt AV [B]	500,0	502,0	—	violett	ungefähr 557,0	saurer Azofarbstoff
{ Brillantdianilrot R [M] Brillantcongo R [By]	498,0	498,0	—	blau	einseitige Absorption im Blau und Violett	direkt färbender Azofarbstoff
Benzoechtschar- lach GS [By]	495,0	498,0	—	violettrot	587,0 549,0 510,0	direkt färbender Azofarbstoff
Benzoechtschar- lach 4 BS [By]	494,5	507,0	—	violettrot	560,5 518,5	direkt färbender Azofarbstoff
Roxamin pur [DH]	492,5	497,5	—	violett	konzentr. Lösung: ungefähr 634,0 586,0	saurer Azofarbstoff

Gruppe VI.

Aminogenblau R [J]	552,0	543,0 495,0	—	blau	ungefähr 654,5	direkt färbender Azofarbstoff
Chloraminviolett FFB [By]	546,5	578,5 581,5	—	violett	ungefähr 578,5	direkt färbender Azofarbstoff
{ Victoriaviolett RL [M] Victoriaviolett L [J]	545,0	593,0 553,0	—	orange-gelb	ungefähr 494,0 konzentr. Lösung: 593,5	saurer Azofarbstoff
Azoechtviolett 2 R [C]	543,5	586,0 546,5	—	gelbrot	500,0 konzentr. Lösung: 592,0	saurer Azofarbstoff
Diaminechtvio- lett FFBN [C]	535,0	572,0 535,5	—	grün	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
Benzoechtviolett R [By]	533,0	571,5 538,0	—	blau	664,0	direkt färbender Azofarbstoff
Omegachrom- cyanin B [S]	532,0	538,5 501,0 [592,0]	—	blau, schwache rote Fluores- zenz	619,2 573,0	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
Anthracenchro- matgrün B [C]	530,5	542,5 510,0	—	grünblau	631,8 582,5	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
{ Columbiaviolett 2 B [A] Oxydiamin- violett B [C]	526,0	572,0 536,5	—	blau	ungefähr 669,0	direkt färbender Azofarbstoff
Günearot SDB [A]	526,0	540,0 500,0	—	violettblau	ungefähr 577,0	saurer Azofarbstoff
Diphenylecht- bordeaux 3 B konz. [G]	525,0	548,5 510,0	—	blau	ungefähr 632,0 589,5	direkt färbender Azofarbstoff
Thiogenpurpur O [M]	524,5	unlöslich	543,0? 503,0	rot	konzentr. Lösung ungefähr 534,5 494,5	Schwefelfarbstoff
{ Tuchrot B [K] Tuchrot BA [A] Tuchrot O [M]	524,0	554,0? 512,0?	—	blau	ungefähr 629,5 582,6 542,0	saurer Azofarbstoff
{ Dianilrosa BD [M] Diaminrosa B extra [C]	522,0	548,5 509,5	—	violett	ungefähr 599,0 559,5	direkt färbender Azofarbstoff
Bordeaux BL [C]	522,0	unlöslich	528,0? 500,0?	blau	644,0 595,0 552,5	saurer Azofarbstoff
Dianilechtschar- lach 8 BS [M]	520,0	unlöslich	547,0 515,0	blau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
Direktrosa [G]	520,0	536,0 497,5	—	rot	550,5	direkt färbender Azofarbstoff
Dianilgranat B [M]	517,0	564,0 535,0	—	grünblau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
Parascharlach 6 B extra [By]	517,0	528,5 492,5	—	violett- blau	622,5 578,5	direkt färbender Azofarbstoff
Benzorot SG [By]	516,0	550,5 511,0	—	rot	594,8 551,2 515,5	direkt färbender Azofarbstoff
Lanafuchsin BBS [C]	513,0	554,0 513,5	—	blau	645,0 597,5	saurer Azofarbstoff
Janusrot B [M]	512,0	545,0? 505,5?	—	grün	691,5	basischer Azofarb- stoff
Diaminazoschar- lach 8 B extra [C]	511,0?	546,0 509,0	—	rot	574,5 531,5	direkt färbender Azofarbstoff
Bordeaux G [By]	511,0	546,0? 504,0?	—	blau	635,5 588,3	saurer Azofarbstoff
Diphenylecht- bordeaux G konz. [G]	510,5	540,0 500,0	—	violett- blau	ungefähr 620,7 579,0	direkt färbender Azofarbstoff

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Omegachrom- cyanin R [S]	506,0	535,5 501,0 [587,5]	—	blau	669,0 613,2 565,0	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
Paranilbordeaux B [A]	505,5	554,0 525,0	—	blau	ungefähr 615,0?	direkt färbender Azofarbstoff
Wollrot G [B]	505,5	536,0 498,5	—	rotviolett	ungefähr 588,0 555,0	saurer Azofarbstoff
Thiazinrot R [B]	505,0	549,5 511,0	—	rot	592,5 550,0 517,0?	direkt färbender Azofarbstoff
Kristallponceau [A]	504,0	546,5	—	violett- blau	619,0	saurer Azofarbstoff
Kristallponceau [B]		505,0			572,0	
Kristallponceau 6 R [C]					543,0?	
Ponceau 6 R krist. [t.M]						
(Anthracenrot [By])	502,0	541,5 500,5	un- verändert	rot	528,5 544,0 einseitige Absorption im Rot	saurer Azofarbstoff (auch für Chrom- entwicklung)
(Cochenilleersatz T [J])	—	541,5 498,5	542,5 500,0	—		Baryumlacke
Brillantponceau 5 R [By]	501,0	unlöslich	544,0 495,0	violettrot	ungefähr 556,0?	saurer Azofarbstoff
Diazolicht- bordeaux BL [By]	500,0	551,0 510,5	—	blaugrün	666,0 612,0?	direkt färbender Azofarbstoff
Osfanilechtschar- lach 8 B [OSF]	500,0	546,0 505,0	—	violettrot	581,0 541,5	direkt färbender Azofarbstoff
Azidinpurpurin 12 B [CJ]	500,0	545,0 503,0?	—	blau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
Hessischpurpur N extra [L]	500,0	544,0? 504,0?	—	blaugrün	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
(Ponceau 4 R [L] Viktoriaschar- lach 4 R [t.M])	500,0	—	545,5? 500,0	—	ungefähr 552,5	saurer Azofarbstoff
Cochenillerot A [B]	500,0	540,0 500,5	—	rot	ungefähr 550,0	saurer Azofarbstoff
Ponceau CO [A]	500,0	520,0? 491,5?	—	violettrot	ungefähr 562,0? 530,0? 495,0?	saurer Azofarbstoff

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Neococcin OB [A]	499,5	534,5 500,0	—	violettrot	ungefähr 553,5? 515,5?	saurer Azofarbstoff
Direktechtschar- lach 3 B [J]	499,0	542,5 504,0	—	rot	569,0 526,8 492,0	direkt färbender Azofarbstoff
Baumwollrot G [L]	499,0	543,0 502,5	—	violettrot	ungefähr 579,0 541,5 505,0	direkt färbender Azofarbstoff
Thiazinrot G [B]	498,5	543,5? 499,0	—	rot	577,0 542,5 503,0?	direkt färbender Azofarbstoff
Direktechtschar- lach 8 B [J]	498,0	544,5 505,0	—	violettrot	613,0 570,0 528,0 493,0	direkt färbender Azofarbstoff
Diphenylechtrot [G]	498,0	534,0 497,5	—	rotviolett	ungefähr 570,0	direkt färbender Azofarbstoff
Alkalirot R [D]	498,0	535,0 497,0	—	violett	567,0	direkt färbender Azofarbstoff
Salicinrot G [K]	498,0	531,0 494,5	—	rot	ungefähr 542,0? 507,0?	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
Azidinscharlach B [CJ]	497,0	531,5 496,0	—	blau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
{Baumwollrot C [J] Congorot [By] [L] Dianilrot R [M]}	497,0 nach Zusatz von Säure blau	524,0? 493,5?	blau, undeut- licher Streifen im Rot	violett	647,0 589,5	direkt färbender Azofarbstoff
Tuchscharlach R konz. [K]	496,0	553,0 510,0	—	grün	679,0 618,0	saurer Azofarbstoff
Diaminbrillant- scharlach S [C]	495,5	537,0 502,0	—	blau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
{Direktechtschar- lach G [J] Osfanilechtschar- lach G [OSF]}	495,5	527,0? 493,0	—	rot	547,2 509,0 485,0?	direkt färbender Azofarbstoff
Salicinrot 2 G [K]	495,0	521,0? 489,5?	—	rot	ungefähr 501,0?	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
Jutescharlach TB [H]	494,5	530,0 494,5	—	violettrot	577,8 541,5	saurer Azofarbstoff

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Walkrot G [C]	494,0	516,5? 492,5?	—	rot	587,5 555,0 529,0 499,8	saurer Azofarbstoff
Columbiaecht- scharlach 4 B [A]	493,0	unlöslich	536,5? 496,5?	blau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
Benzoechtschar- lach 4 FB [By]	479,0	538,0 500,0	—	rot	574,0 535,5 497,0?	direkt färbender Azofarbstoff
Rosanthren CB [J]	474,0	541,5 502,0	—	violett- blau	ungefähr 622,5 580,0	direkt färbender Azofarbstoff

Gruppe VII.

Tronviolett B [By]	574,0 537,0	581,5 544,0	—	rot	ungefähr 577,5 538,0	direkt färbender Azofarbstoff
Diazolichtrot 5 BL [By]	573,0 530,0	542,5 504,0	—	grünblau	637,0 585,0	direkt färbender Azofarbstoff
Benzoechtschar- lach 8 BA [By]	562,0 517,0	546,5 509,0	—	violett	ungefähr 610,0 569,5	direkt färbender Azofarbstoff
Papierecht- bordeaux B [By]	556,0? 522,0?	553,0 514,5	—	grünblau	656,0 603,0?	saurer Azofarbstoff
Croceinscharlach 9 B [K]	550,0 520,0	552,5 519,5?	—	grünblau	637,6 592,2?	saurer Azofarbstoff
Renolrosa B [t. M]	550,0 511,0	547,5 510,0	—	violettrot	ungefähr 588,0 550,0	direkt färbender Azofarbstoff
Benzolichtchar- lach 5 B [By]	549,5 506,0	531,0 494,5	—	rotviolett	604,0 565,0	direkt färbender Azofarbstoff
Brillantorseille C [C]	548,5 512,0	unlöslich	541,0 504,0	bläulich- grün	685,0 624,5 580,0	saurer Azofarbstoff
{ Chromechtrot B [A] Domingochrom- rot B [L]	547,5 507,5	547,5 508,5	—	violett	ungefähr 615,0 576,0	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
Benzolichtrot 6 BL [By]	545,0 500,5	535,0 498,0	—	grünblau	647,2 593,0	direkt färbender Azofarbstoff
Chromecht- bordeaux B [J]	544,0 505,0	551,5 515,0	—	rot	577,0 538,8 503,0	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Gallein W Pulver [M]	538,0 495,0	550,5 510,0	—	gelb	einseitige Absorption im Blau und Violett	Phtaleinbeizenfarb- stoff
Mercerinwoll- scharlach 3 B [H]	538,0 499,0	2 undeut- liche Streifen	—	violettrot	ungefähr 556,5 528,5	saurer Azofarbstoff
Baumwollschar- lach 3 B [K]	536,5 498,5	537,5 499,5	—	rotviolett	590,0 551,0 517,0?	saurer Azofarbstoff
Chromechtrot G [A]	533,0 499,0	unlöslich	532,5 496,5	rotviolett	ungefähr 559,0	saurer Azofarbstoff (für Chroment- wicklung)
Diaminechtschar- lach 10 BF [C]	528,0 493,0 [577,0]	548,5 509,0	—	violettrot	611,5 574,0 534,5 konzentr. Lösung 494,0	direkt färbender Azofarbstoff
Benzoechtschar- lach 8 FB [By]	525,0 494,0 [570,0]	546,5 508,5	—	rot	567,0 525,5 490,0	direkt färbender Azofarbstoff
Lackbordeaux B Teig [M]	523,5 492,5	528,5 495,0	—	violettrot	ungefähr 600,5 558,0	Azofarbstoff

Gruppe VIII.

{ Congocorinth B [A]	543,0	568,5	—	grünlich- blau	ungefähr 671,0?	direkt färbender Azofarbstoff
{ Dianilbordeaux B [M]		528,5 495,0?				
Columbiaviolett R [A]	540,0	586,0 546,0 494,0?	—	grünblau	einseitige Absorption im Rot	direkt färbender Azofarbstoff
Direktviolett V [L]	519,0	unlöslich	578,0 544,0 501,0	grünlich- blau	ungefähr 669,0	direkt färbender Azofarbstoff
Columbia- bordeaux B [A]	510,0	564,0 529,0 492,5?	—	blau	ungefähr 658,0	direkt färbender Azofarbstoff

Handelsname	In Wasser	In Äthyl- alkohol	In Äthyl- alkohol und Säure	In Schwefelsäure		Anmerkung
				Farbe	Absorption	
Azofuchsin GN [By]	508,0	565,0? 530,0 493,0	—	violettrot	ungefähr 547,5	saurer Azofarbstoff
Naphtaminschar- lach B [K]	502,5	551,0 511,5 482,5	—	rotviolett	593,0 553,5	direkt färbender Azofarbstoff
(Diaminechtrot F [C]	498,0	553,5 518,0	—	violettblau	639,0 586,0	direkt färbender Azofarbstoff
Dianilechtrot PH [M]		489,0?			497,0	
Triazolechtrot C [O]						

Gruppe IX.

Benzoechtschar- lach 5 BS [By]	581,0 537,5 494,0	531,0 496,5	—	violett- rot	607,0 559,5 519,0	direkt färbender Azofarbstoff
(Chromoxan- violett B [By]	gelb, einseitige Absorption	rot 537,0 461,0	entfärbt sich	gelbrot	ungefähr 510,0	Chrombeizenfarb- stoff
Chromoxan- violett R [By]	im Blau und Violett	Kalilauge: rotviolett		gelb	ungefähr 505,0	
	Kalilauge: rot	584,0? 492,0				
	570,0					
Chromoxanviolett 5 B [By]	orange gelb, einseitige Absorption im Blau und Violett	rot 537,0 493,0? Kalilauge: rotviolett	gelb	rot	535,0 499,0?	Chrombeizenfarb- stoff
	Kalilauge: rot	585,5				
Eriochromazurol B konz. [G]	gelb, einseitige Absorption im Blau und Violett	gelbrot 587,5 548,0 einseitige Absorption im Blau und Violett	gelb	rot	535,0	Chrombeizenfarb- stoff
	Kalilauge: violettblau	608,0				
	555,0?	563,0?				
Eriochromcyanin R konz. [G]	gelb, einseitige Absorption im Blau und Violett	rot 569,0 530,0 494,0 Kalilauge: violettblau	entfärbt sich	rot	527,5	Chrombeizenfarb- stoff
	Kalilauge: violett	595,0				
	545,0?	551,0?				
Pigmentpurpur A [M]	569,5 519,8	536,5 498,5	—	violettrot	583,0 551,0 514,0	Azofarbstoff

Übersicht der roten Farbstoffe.

	Seite
Acetopurpurin 8 B [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen, Dunkelheitsmaximum undeutlich.	
Akridinrot B [L]	274
Akridinrot 2 B [L]	274
Akridinrot 3 B [L]	274
Akridinscharlach R, 2 R und 3 R [L] sind Gemische von Akridin- orange NO und Pyronin.	
Ätzbordeaux B [J] gibt verwaschene Absorptionsstreifen, Dunkel- heitsmaximum undeutlich.	
Ätzbordeaux G [J] ist ein Gemisch von Braun und Rot.	
Ätztrot R [J]	292
Algolbordeaux 3 B Teig [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Algolcorinth 2 B [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Algolrosa R Teig [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Algolrot B, BB, FF, 5 G und R ex. Teig [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Algolscharlach G [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Alizarinbordeaux B Pulver [By]	326
Alizarin cardinal [By] wird nicht mehr erzeugt.	
Alizarincyandin G extra Pulver [By]	326
Alizarincyandin R Pulver [By]	328
Alizarincyandin 2 R Pulver [By]	322
Alizarincyandin 3 R Pulver [By]	326
Alizarincyklamin R Teig [By]	328
Alizarindunkelgrün W Teig [By]	208, 242
Alizarinfuchsin RD Teig [By]	300
Alizarin granat R Teig [B]	300
Alizarin granat R Teig [M]	300
Alizarin grün B [D] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Alizarin grün G [D] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Alizarin grün S Pulver [M]	300
Alizarin marron [B]	300
Alizarinrot 20% Teig 3 G, PS Pulver [By] und andere Aliza- rotmarken siehe gelbe Farbstoffe.	
Alizarinrot S [B] siehe gelbe Farbstoffe.	
Alizarinrot 1 WS und 3 WS [M] siehe gelbe Farbstoffe.	
Alizarin rubinol GW [By]	314
Alizarin rubinol 3 G [By]	322
Alizarin rubinol R [By]	312
Alkaliechtrot B [M] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	

	Seite
Alkaliechtrot R [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen mit undeutlichem Dunkelheitsmaximum.	
Alkaligranat [D] gibt verwaschene Absorptionsstreifen mit undeutlichem Dunkelheitsmaximum.	
Alkalirot R [D]	342
Alkana	332
Amaranth [t. M] gibt verwaschene Streifen.	
Amidonaphtolrot 2 B [M] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Amidonaphtolrot 6 B [M] ist ein Gemisch von Rot und Gelbrot.	
Amidonaphtolrot G [M]	320
Amidonaphtolrot OB [M]	282
Aminogenblau R [J]	339
Anthracenblau SWX [B]	330
Anthracenblau WG [B]	330
Anthracenblau WG neu [B]	330
Anthracenblau WGG [B]	330
Anthracenblau WR [B]	328
Anthracenchromatgrün B [C]	339
Anthrachromgrün B [L] ist ein Gemisch von Gelb und Rotviolett.	
Anthrachromgrün BG [L]	338
Anthrachromgrün G und GG [L] sind Gemische von Gelb und Rot.	
Anthracenchromrot A und G [C] siehe gelbe Farbstoffe.	
Anthracenrot [By]	341
Anthrachinonviolett [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Anthrachromatbordeaux [L] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Anthrachromrot A [L] siehe gelbe Farbstoffe.	
Anthracylchromgrün D [D] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Apollorot B [G] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azidinbordeaux [CJ] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azidinbrillautrot 8 B [CJ] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azidinechtrot F [CJ]	316
Azidinechtscharlach 7 BS und 2 GS [CJ] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azidinpurpurin 10 B [CJ] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azidinpurpurin 12 B [CJ]	341
Azidinscharlach B [CJ]	342
Azidinviolett R [CJ] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azinscharlach G konz. [M]	280
Azoalizarinbordeaux W [DH]	300
Azoalizarincarmoisin [DH] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azoalizarinrot B [DH] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azobordeaux [By] ist wahrscheinlich ein Gemisch.	
Azocardinal G [A] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Azocarmin B [B]	302
Azocarmin G [B]	302

	Seite
Azochromblau A [K] ist ein Gemisch von Rot und Grün.	
Azochromblau B [K]	337
Azochromblau R [K]	337
Azococcein 2 R [A]	290
Azocochenille [By]	286
Azocorallin konz. [D]	337
Azoechtviolett 2 R [C]	339
Azoeosin [By]	286
Azofuchsin B [By]	314
Azofuchsin 6 B extra [By]	282
Azofuchsin G [By]	310
Azofuchsin GN [By]	345
Azogrenadin L [By]	337
Azogrenadin S [By]	337
Azoorseille R [A]	338
Azophloxin 2 G [By]	320
Azorosa BB und NA [M] siehe gelbe Farbstoffe.	
Azorot A [A] wird nicht mehr erzeugt.	
Azorot N extra [L] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azorubin [t. M]	324
Azorubin A [C]	324
Azorubin G extra konz. [t. M]	337
Azorubin S wasserl. [A]	324
Azorubin SG [A]	336
Azosäurecarmin B [M]	298
Azosäurefuchsin B [M]	320
Azosäurefuchsin G [M] und R [M] sind Gemische von Chromo- trop 2 R, Echtsäureviolett 2 R und Echtsäureviolett B.	
Azosäurerot A [M] ist ein Gemisch von Violamin R und Orange G.	
Azosäurerot B [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azosäurerot 5 B [M] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Azosäurerubin [D] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Azosäurerubin R [K]	337
Azosäureviolett A 2 B [By]	282
Azosäureviolett 4 R [By]	282
Azowalkrot G [O]	294
Azowalkrot 2 R [O]	284
Baumwollcorinth G [B] [O] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Baumwollpurpur 5 B [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Baumwollrhodin DS [J] wird nicht mehr erzeugt.	
Baumwollrot B [K] wird nicht mehr erzeugt.	
Baumwollrot 4 B extra [B] gibt verwaschene Absorptions- streifen.	
Baumwollrot C [J]	342
Baumwollrot G [L]	342
Baumwollrot R [L]	335
Baumwollrot S [B]	335

	Seite
Baumwollrubin [B] ist ein Gemisch von Violett, Rot und Gelb.	
Baumwollscharlach [B]	292
Baumwollscharlach 3 B [K]	344
Benzobordeaux 6 B [By]	278
Benzoechtrosa 2 BL [By]	334
Benzoechtrot FC [By]	316
Benzoechtrot L [By] ist ein Gemisch von Orange und Gelbrot.	
Benzoechtscharlach 4 BA [By]	296
Benzoechtscharlach 8 BA [By]	343
Benzoechtscharlach 4 BS [By]	339
Benzoechtscharlach 5 BS [By]	345
Benzoechtscharlach 7 BS [By] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Benzoechtscharlach 8 BS [By]	314
Benzoechtscharlach 8 BSN [By]	335
Benzoechtscharlach 4 FB [By]	343
Benzoechtscharlach 8 FB [By]	344
Benzoechtscharlach GS [By]	339
Benzoechtviolett R [By]	339
Benzolichteosin BL [By]	318
Benzolichtrot 6 BL [By]	343
Benzolichtscharlach 5 B [By]	343
Benzolichtscharlach 2 G [By]	336
Benzonitrolbordeaux B [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Benzonitrolbordeaux G [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Benzopurpurin B, 4 B = Dianilrot 4 B [M], 6 B und 10 B [A] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Benzorhodindulinrot B [By]	254
Benzorhodindulinrot 3 B [By] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Benzorot 10 B [By] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Benzorot SG [By]	340
Benzoviolett RL [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Benzylbordeaux B [J] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Benzylrot S [J] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Biebricher Säurerot B [K]	324
Biebricher Säurerot 2 B [K]	288
Biebricher Säurerot 4 B [K]	286
Biebricher Säurerot 5 B [K] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Biebricher Säurerot 3 G [K] wird nicht mehr erzeugt.	
Biebricher Scharlach B extra fein [K]	335
Bordeaux extra [By]	308
Bordeaux B [H]	338
Bordeaux B [S] wird nicht mehr erzeugt.	
Bordeaux B extra [M] ist ein Gemisch.	
Bordeaux BL [C]	340
Bordeaux BX [By] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	

	Seite
Bordeaux G [By]	340
Bordeaux G [D]	338
Bordeaux R [A] ist ein Gemisch von Rotviolett und Gelb.	
Bordeaux R [D]	310
Bordeaux R [H]	298
Bordeaux R extra [M]	338
Bordeaux S [A]	338
Brillantalarincyanin G [By]	326
Brillantbenzviolett 2 R [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Brilliantchromrot [By] ist ein Gemisch von Chromrot und Rhodamin.	
Brilliantcongo R [By]	339
Brilliantcongo 4 R [By] = Brillantdianilrot [M]	
Brillantdianilrot R [M]	339
Brilliantechrot G [B]	339
Brillantfuchsin [O]	258
Brillantgeranin B [By]	314
Brillantkitionrot B [J]	266
Brillantlackrot R [M]	336
Brillantlanafuchsin GG [C]	320
Brillantlanafuchsin SL [C]	284
Brillantorseille C [C]	343
Brillantpalatinrot R [B]	318
Brillantponceau G [C]	336
Brillantponceau R [C]	336
Brillantponceau R [t. M]	335
Brillantponceau 2 R [C]	336
Brillantponceau 2 R [t. M]	335
Brillantponceau 4 R [By]	288
Brillantponceau 5 R [By]	341
Brillantpurpurin 10 B [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Brillantpurpurin R [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Brillantrhodulinrot B [By]	276
Brillantrhodulinviolett R [By]	256
Brillantrosa B [L]	268
Brillantrosa G [L]	268
Brillantrosa 5 G [L]	272
Brillantsafranin G [A]	278
Brillantsafranin 3 G [G]	278
Brillantsäurecarmin B [O]	318
Brillantsäurecarmin 6 B [O]	282
Brillantsäurecarmin GG [O]	320
Brillantsäurerot 6 B [L]	318
Brillantsulfonrot B [S]	318
Brillantsulfonrot 5 B [S] ist ein Gemisch von Rot und Rotviolett.	
Cardinal 3 B [H]	337
Carminogen BB [M]	296

	Seite
Carmoisin B [By]	324
Carmoisin 6 B [H] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Carthamin B extra [t. M]	268
Cerise prima [H] = Fuchsin.	
Cerise DN [B] = Fuchsin.	
Cerotin-Ponceau 3 B extra [CJ] gibt verwasch. Absorptionsstreifen.	
Cerotin-Scharlach G extra [CJ] gibt gelbe Lösungen.	
Chicagorot [G]	334
Chinolinrot [A]	258
Chloraminviolett FFB [By]	339
Chloraminviolett R [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Chlorantinbordeaux B [J] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	
Chlorantilinila B [J]	280
Chlorantinrosa [J] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Chlorantinrot 4 B [J] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	
Chlorantinrot 8 B [J] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Chlorantinviolett R [J]	280
Chlorazolechtrot 10 B [H]	334
Chlorazolviolett BN [H] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Chromalblau G [G] siehe gelbe Farbstoffe.	
Chromazonrot A [G] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Chrombrillantscharlach BD [By]	320
Chromechtblau B [B]	302
Chromechtblau R [J]	337
Chromechtbordeaux A [A] siehe gelbe Farbstoffe.	
Chromechtbordeaux B [J]	343
Chromechtcyanin R [J] ist ein Gemisch von Rotviolett und Blau.	
Chromechtrot B [A]	343
Chromechtrot G [A]	344
Chromechtrot R [A]	335
Chromotrop 2 B [M]	286
Chromotrop 6 B [M]	282
Chromotrop 8 B [M]	282
Chromotrop 10 B [M]	280
Chromotrop DW [M] ist ein Gemisch von Rot und Rotviolett.	
Chromotrop FB [M]	324
Chromotrop F 4 B [M]	302
Chromotrop 2 R [M]	286
Chromotrop S [M] ist ein Gemisch von Chromotrop FB und Chromotrop 7 B.	
Chromotrop SB [M] ist ein Gemisch von Chromotrop S mit Säureviolett N und Patentblau.	
Chromoxanblau RD [By] = Gemisch von Rot, Gelb und Blau.	
Chromoxanviolett B = BD [By]	345
Chromoxanviolett 5 B = 5BD [By]	345
Chromoxanviolett R = RD [By]	345
Chromrot [By] = Anthracenrot [By].	
Chromrot NS [DH] gibt gelbe Lösungen.	

	Seite
Chromviolett [G] gibt verwaschene Streifen.	
Cibabordeaux B [J] siehe Küpenfarbstoffe.	
Cibarot B Teig, G und R Teig, siehe Küpenfarbstoffe.	
Cibascharlach G [J] siehe Küpenfarbstoffe.	
Clematin [G]	276
Coccerin B [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Cochenille-Ammon [PC]	304
Cochenilleersatz T [J]	341
Cochenillerot A [B]	341
Cochenillescharlach PS [By]	320
Coerulein B, BR [M] geben Absorptionsspektren mit verwaschenen Streifen.	
Columbiabordeaux B [A]	344
Columbiaechtrot F [A]	316
Columbiaechtscharlach 4 B [A]	343
Columbiaviolett 2 B [A]	340
Columbiaviolett R [A]	344
Congo [A] und GR [A] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Congocorinth B [A]	344
Congocorinth G [A], [By], [L] = Dianilbordeaux G [M].	
Congorot [By]	342
Congorot [L]	342
Congorot 4 R [By] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	
Congorubin [By] ist ein Gemisch von Rot und Blau.	
Cosmosrot extra [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Croceinscharlach 3 B [By]	292
Croceinscharlach 3 B [t. M]	292
Croceinscharlach 4 BX [K]	339
Croceinscharlach 9 B [K]	343
Croceinscharlach 10 B [K]	316
Croceinscharlach O extra [t. M] wird nicht mehr erzeugt.	
Cyanosin DH [DH]	262
Cyanosin O spritl. [M]	262
Cyanosin O spritl. [S] wird nicht mehr erzeugt.	
Cyperblau R [A] ist ein Gemisch von Braunrot und Violett.	
Deltapurpurin 5 B und 7 B [By] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diamantblau R [By]	337
Diamantbordeaux R [By]	334
Diamantfuchsin [B]	258
Diamantfuchsin I kl. krist. [B] = Diamantfuchsin [B]	
Diamantfuchsin I gr. krist. [B] = Diamantfuchsin [B]	
Diamantrot 5 B [By] gibt gelbe Lösungen, Absorptionsspektrum verwaschen.	
Diamantrot 3 G [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diaminazoscharlach 4 B [C]	334
Diaminazoscharlach 8 B extra [C]	340

	Seite
Diaminazoscharlach 4 BL extra [C]	336
Diaminazoscharlach 6 BL [C] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Diaminbrillant Rubin S [C]	282
Diaminbrillantscharlach S [C]	342
Diaminbrillantviolett B [C]	312
Diaminbrillantviolett RR [C]	338
Diaminechtrot F [C]	345
Diaminechtscharlach 10 BF [C]	344
Diaminechtscharlach GFF [C]	337
Diaminechtviolett FFBN [C]	339
Diaminechtviolett FFRN [C]	334
Diaminheliotrop B und G extra [C] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diaminheliotrop O [C] ist ein Gemisch von Braunrot und Blau.	
Diaminnitrazolbordeaux GB [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diaminnitrazolgrün 2 B und GF [C] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diaminnitrazolgrün G [C] ist ein Gemisch von Braunrot und Violett.	
Diaminnitrazolscharlach A [C]	336
Diaminrosa B extra [C]	340
Diaminrosa BG [C]	314
Diaminrosa FFB [C] ist ein Gemisch.	
Diaminrot 5 B [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Dianilbordeaux B [M]	344
Dianilbordeaux G [M] ist ein Gemisch.	
Dianilechtrot PH [M]	345
Dianilechtscharlach 8 BS [M]	340
Dianilgranat B [M]	340
Dianilgranat G [M] ist ein Gemisch von Gelbrot und Violett.	
Dianillichtrot 6 BL [M]	288
Dianillichtrot 8 BL [M]	334
Dianillichtrot 12 BL [M]	334
Dianilponceau G und 2 R [M] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Dianilrosa BD [M]	340
Dianilrot R [M]	342
Dianilrot 4 B [M] = Benzopurpurin 4 B [A], gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diazobrillantscharlach BA [By]	284
Diazobrillantscharlach 3 BA [By]	314
Diazobrillantscharlach 2 BL [By] und 5 BL [M] geben gelbe Lösungen.	
Diazolichtbordeaux BL [By]	341
Diazolichtrot 5 BL [By]	343
Diazolichtrot 7 BL [By]	334
Diazorubin B [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	

	Seite
Dioxyrubin B und G [J] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Diphenylechtbordeaux 3 B konz. [G]	340
Diphenylechtbordeaux G konz. [G]	340
Diphenylechtrot [G]	342
Direktbordeaux [L] ist ein Gemisch von Blau, Rot und Orange.	
Direktechtrot 4 BS extra [L]	336
Direktechtscharlach 3 B [J]	342
Direktechtscharlach 8 B [J]	342
Direktechtscharlach G [J]	342
Direktechtscharlach R [J]	335
Direktrosa [G]	340
Direktrosa G [S] wird nicht mehr erzeugt.	
Direktviolett R [J] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Direktviolett V [L]	344
Domingoalizarinbordeaux [L]	334
Domingochromrot B [L]	343
Domingochromrot G [L] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Doppelbrillantscharlach G extra [A]	336
Doppelbrillantscharlach GMP [A] ist weniger konzentriertes Doppelbrillantscharlach G extra [A].	
Doppelponceaux 1 R [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Doppelponceaux 2 R und 3 R [By] sind Gemische von Rot und Gelb.	
Doppelscharlach extra S [A] ist weniger konzentriertes Doppel- brillantscharlach G extra [A].	
Echtbeizenblau B [M]	302
Echtbeizenblau EG [M]	337
Echtbeizenblau R [M]	302
Echtbordeaux O [M]	324
Echtneutralviolett B [C]	276
Echtponceau B [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Echtrot extra [A]	312
Echtrot A [A] ist ein Gemisch von Rot und Gelbrot.	
Echtrot A neu [B] ist ein Gemisch von Rot und Gelbrot.	
Echtrot A [By] ist ein Gemisch.	
Echtrot A [D] ist ein Gemisch.	
Echtrot AV [B]	339
Echtrot E [By]	312
Echtrot E [D]	312
Echtrot NS [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Echtrot O [CJ] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Echtrot O [M]	310
Echtrot S [L]	338
Echtsäureblau R [M]	306
Echtsäurecochenille L [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Echtsäureeosin G [M]	274
Echtsäurefuchsin B [By]	320

	Seite
Echtsäurefuchsin G [By] wird nicht mehr erzeugt.	
Echtsäurefuchsin G [M]	268
Echtsäurephloxin A [M]	270
Echtsäurerot A [M] ist ein Gemisch von Violamin R und Orange G.	
Echtsäurerot EBB [L]	282
Echtsäurerot ER [L] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Echtsäurerot 3 G [L]	322
Echtsäureviolett A 2 R [M]	306
Echtsäureviolett B [M]	304
Echtsäureviolett BE [M] ist ein Gemisch von Blau und Rot.	
Echtsäureviolett RBE [M]	306
Echtsäureviolett RGE [M]	306
Echtsulfonviolett 4 R [S]	298
Eminrot [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Eosamin B [A]	320
Eosamin G [A]	294
Eosin I bläulich [By] ist ein Gemisch von Gelbrot und Violett.	
Eosin bleu [S], [DH]	262
Eosin extra [M] ist ein Gemisch von Rot und Gelbrot.	
Eosin extra spritl. [M]	264
Eosin extra wasserl. [M] ist ein Gemisch von Rotviolett und Rot.	
Eosin I gelblich [By] ist ein Gemisch von Gelbrot und Violettrot.	
Eosin gelblich [K]	266
Eosin gelblich [A]	266
Eosin spritl. [B]	264
Eosin spritl. [t. M]	264
Eosin A [B]	266
Eosin extra A [M]	266
Eosin extra AG [M]	266
Eosin B [D]	266
Eosin B [L]	264
Eosin extra B [M] = Eosin extra A [M].	
Eosin BN [B]	264
Eosin 10B [C]	262
Eosin BB freie Säure [I] wird nicht mehr erzeugt	
Eosin CP bläul. [CJ] ist ein Gemisch von Rot und Rotviolett.	
Eosin CP gelbl. [CJ]	266
Eosin FF [CJ]	266
Eosin FF extra [A]	266
Eosin G [B]	266
Eosin G [t. M]	266
Eosin 2G [t. M]	266
Eosin GGF [C]	266
Eosin 3G [CJ]	266
Eosin J [B]	262
Eosin JLI [I]	266
Eosin 3J [L]	266
Eosin 4J extra [L]	266

Eosin K [J] wird nicht mehr erzeugt.	
Eosin KSord. [S] ist ein Gemisch von Rot und Rotviolett.	
Eosin extra N [M] = Eosin extra A [M].	
Eosin OO extra [L] = Eosin FF extra [A].	
Eosin S [B]	264
Eosin extra S [M] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Eosin S extra bläul. [By]	262
Eosin S extra gelbl. [By]	266
Eosinscharlach [t. M]	264
Eosinscharlach B [C]	264
Eosinscharlach BB extra [M] = Gemisch von Rot und Orange.	
Erika B extra [A]	284
Erika G extra [A] ist ein Gemisch von Rot und Gelbrot.	
Erika 2GN [A]	335
Eriocarmin 2B [G].	334
Eriocarmin R [G]	334
Eriochromazurool B konz. [G]	345
Eriochrombordeaux [G] siehe gelbe Farbstoffe.	
Eriochromcyanin R konz. [G]	345
Eriochromolive G [G] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Eriochromrot B [G] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Eriochromverdon A konz. [G]	316
Eriochromviolett B [G] ist ein Gemisch von Violett und Gelbrot.	
Eriochromviolett 3B [G] ist ein Gemisch.	
Eriorubin G [G] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Eriorubin 2R [G]	335
Erioviolett B konz. [G] ist ein Gemisch von Rot, Blau und Gelb.	
Erioviolett RL konz. [G] gibt verwaschene Streifen.	
Erythrin 7B [B]	318
Erythrin P [B]	284
Erythrin RR [B]	290
Erythrosin [A]	262
Erythrosin [CJ]	264
Erythrosin (Primrose soluble) [DH]	262
Erythrosin extra [M] und Erythrosin bläul. [M] sind Gemische von Rotviolett und Rot.	
Erythrosin extra gelblich und extra bläul. [B] sind Gemische.	
Erythrosin extra gelbl. [M] = Gemisch von Gelbrot und Rotviolett.	
Erythrosin A [M]	262
Erythrosin B [L] ist ein Gemisch.	
Erythrosin BB [A] ist ein Gemisch.	
Erythrosin C [M] ist ein Gemisch von Rotviolett und Rot.	
Erythrosin D [C]	262
Erythrosin G [B]	264
Erythrosin G [L] ist ein Gemisch von Rot und Rotviolett.	
Erythrosin JN [B] ist ein Gemisch.	
Erythrosin R [J] ist ein Gemisch von Gelbrot und Rotviolett.	

Erythrosin DS [C] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.

Fettponceau [M] wird nicht mehr erzeugt.

Fettponceau R [K]	336
Floridarot B [L]	280
Floridarot G [L]	335
Floridarot R [L]	286
Fuchsin [S]	258
Fuchsin dop. raff. GG klein krist. [M]	258
Fuchsin klein krist. [H]	258
Fuchsin Ia krist. [K]	258
Fuchsin Kristalle [t. M.]	258
Fuchsin N [L]	258
Fuchsin S [B]	256
Fuchsin 6B [H] ist ein Gemisch.	
p-Fuchsin rein [K]	258

Gallein RIa [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.

Gallein W Pulver [M]	344
Giroflé Poudre N [DH]	276
Graphitrot 2B [O]	296
Graphitrot 8B [O]	335
Graphitrot R [O]	290
Grenadin A [H] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	
Guineacarmin B [A]	318
Guineaechtrot 2R [A]	286
Guinearot 4R [A]	292
Guinearot SDB [A]	340
Guinearot SDG [A] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	

Halbwollrot [M] = Janusrot [M]

Helindonechtscharlach C und R Teig [M] siehe Küpenfarbstoffe.

Helindonrosa AN und BN Teig [M] siehe Küpenfarbstoffe.

Helindonrot B und 3B, Teig [M] siehe Küpenfarbstoffe.

Helindonscharlach S [M] siehe Küpenfarbstoffe.

Helioechtrosa RL Teig [By] in Wasser, Alkohol und Amyl-
alkohol unlöslich: in Schwefelsäure rot: 579,5 u. 539,0.

Heliotrop [By] ist ein Gemisch.

Heliotrop BB [By]	338
-------------------	-----

Hessischbrillantpurpur [L] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.

Hessischechtrot F [L]	316
-----------------------	-----

Hessischechtrubin [L] und Hessischechtrubin B [L] geben ver-
waschene Absorptionsstreifen.

Hessischpurpur B [L] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.

Hessischpurpur N extra [L]	341
----------------------------	-----

Hessischviolett [L] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.

Immedialbordeaux G [C] in Wasser und Alkohol unlöslich.

Immedialmarron B [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.

	Seite
Indanthrenbordeaux B und B extra [B] siehe Küpenfarbstoffe.	
Indanthrenrot BN extra, R und G [B] siehe Küpenfarbstoffe.	
Indanthrenscharlach G Pulver [B] siehe Küpenfarbstoffe.	
Indoviolett BF [A]	308
Indulinscharlach [B]	326
Irisamin G [C]	270
Isorubin [A]	258
Janusrot B [M]	340
Jutescharlach TB [H]	343
Kitonrot 6B [J] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Kitonrot G [J]	320
Kristallponceau [A]	341
Kristallponceau [B]	341
Kristallponceau 6 R [C]	341
Küpenrot B.A.S.F. [B] siehe Küpenfarbstoffe.	
Küpenrot [By] siehe Küpenfarbstoffe.	
Lackbordeaux B Teig [M]	344
Lackrot C [M] siehe gelbe Farbstoffe.	
Lackrot D [M] siehe gelbe Farbstoffe.	
Lanacylviolett BF [C]	338
Lanafuchsin BBS [C]	340
Lanafuchsin 6B [C]	298
Lanafuchsin SB [C]	284
Lanafuchsin SG [C]	288
Litholbordeaux RN [B]	337
Litholechtscharlach RN [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Litholrot R konz. [B] siehe Lackfarbstoffe.	
Magdalarot, siehe Rose Magdala	324
Marsrot G [B]	324
Mercerinwollrot 10 B [H] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Mercerinrot G [H] in Wasser unlöslich, in Alkohol verwaschene Absorptionsstreifen.	
Mercerinwollscharlach 3B [H]	344
Metachrombordeaux R [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Metanilrot 3B extra [By]	335
Methylenheliotrop O [M]	308
Methylenheliotrop OL [M]	308
Methylviolett RRA [M] ist Methylviolett RRN gemischt mit Gelbrot.	
Methylviolett RRN Pulver [M]	276
Methylviolett 3RA extra [M]	276
Methyleosin [A]	264
Methyleosin freie Säure [J] wird nicht mehr erzeugt.	
Methylviolett 4 R [B]	258
Modernheliotrop [DH] ist ein Gemisch von Blau und Violett.	

	Seite
Naphtaminechtbordeaux BG [K] ist ein Gemisch.	
Naphtaminechtscharlach B [K]	335
Naphtaminechtscharlach BG [K]	338
Naphtaminechtscharlach 4B [K]	338
Naphtaminechtscharlach 8B [K]	338
Naphtaminechtscharlach R [K]	338
Naphtaminindigo RE [K] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Naphtaminrosolrot B [K]	337
Naphtaminrot H [K]	316
Naphtaminscharlach B [K]	345
Naphtolrot O [M]	338
Naphtolrot S [B]	338
Naphtylenviolett [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Neucoccin O [M]	339
Neucoccin OB [A]	342
Neufuchsin [O]	256
Neufuchsin O [M]	256
Neutralrot extra [C]	308
Neutralviolett extra [C]	308
Nopalin G [t. M]	264
Nopalin BB [CJ]	262
Nopalin G [CJ]	264
Nopalin GG [CJ]	266
Omegachromblau R [S]	338
Omegachromcorinth B [S] ist ein Gemisch von Braun und Violett.	
Omegachromcyanin B [S]	339
Omegachromcyanin R [S]	341
Omegachromrot B [S] siehe gelbe Farbstoffe.	
Opalinscharlach BS [J]	268
Opalinscharlach GS [J] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Opalinscharlach RS [J] ist ein Gemisch von Gelb, Rot und Violett.	
Orchelline FF konz. [PC]	332
Orseillecarmin [PC]	332
Orseilleextrakt einfach, doppelt, konzentriert [PC]	332
Orsellin BB [By]	324
Orthocerise B [A] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Osfachrombordeaux B [O.S.F.]	337
Osfachrombordeaux R [O.S.F.]	337
Osfanilechtscharlach B [O.S.F.] ist ein Gemisch.	
Osfanilechtscharlach 3B [O.S.F.]	316
Osfanilechtscharlach 8B [O.S.F.]	341
Osfanilechtscharlach G [O.S.F.]	342
Osfanilechtscharlach R [O.S.F.]	337
Osfanilviolett BR [O.S.F.]	338
Osfasulfonyl blau SB [O.S.F.] ist ein Gemisch von Violett, Blau und Gelb.	

Osfasulfonblau SR [O,S,F.] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Oxaminbordeaux BX [B] ist ein Gemisch von Rot und Rotviolett.	
Oxaminmarron [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Oxaminrot pat. [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Oxaminrot BNX [B] ist ein Gemisch von Rotviolett, Braunrot und Orange.	
Oxychromgranat B [O] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Oxychromgranat R [O] siehe gelbe Farbstoffe.	
Oxydiaminrot S [C] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Oxydiaminviolett B [C]	340
Palatinrot A [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Palatinscharlach A [B]	320
Papierechtbordeaux B [By]	343
Parafuchsin extra [M]	258
Parafuchsin rein [K]	258
Paragranat G [By] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Paranilbordeaux B [A]	341
Parascharlach 6B extra [By]	340
Persio ff. rotviolett I [PC]	332
Persio ff rotviolett O [PC]	332
Persio ff rot O [PC]	332
Phloxin [A] ist ein Gemisch.	
Phloxin jodfrei [B]	262
Phloxin [C] ist ein Gemisch von Rotviolett und Rot.	
Phloxin B [B] ist ein Gemisch.	
Phloxin B [D] ist ein Gemisch.	
Phloxin B [M] ist ein Gemisch von Rotviolett und Rot.	
Phloxin B [S] ist ein Gemisch.	
Phloxin BA extra [M]	262
Phloxin BB [L] ist ein Gemisch.	
Phloxin BBN [B] ist ein Gemisch.	
Phloxin G [D] ist ein Gemisch.	
Phloxin G [M] ist ein Gemisch.	
Phloxin GN [B] ist ein Gemisch.	
Phloxin I [DH] ist ein Gemisch.	
Phloxin NBB [CJ]	262
Phloxin O [M] ist ein Gemisch von Rot, Gelbrot und Violett.	
Phloxin P [B]	262
Phloxin R [M] ist ein Gemisch von Rot und Rotviolett.	
Phloxin T [CJ]	260
Phtaline [DH] wird nicht mehr erzeugt.	
Pigmentbordeaux N [M] siehe Lackfarbstoffe.	
Pigmentpurpur A in Teig [M] siehe auch Lackfarbstoffe. . .	345
Pigmentrot B [M] siehe Lackfarbstoffe.	
Pigmentrot G in Teig [M] siehe gelbe Farbstoffe und Lackfarbstoffe.	
Pigmentscharlach 3B [M]	296

	Seite
Pigmentscharlach G [M] siehe gelbe Farbstoffe.	
Pink UE [J]	272
Ponceau CO [A]	341
Ponceau FR [C]	290
Ponceau F 2 R [C]	290
Ponceau F 3 R [C]	335
Ponceau G [A] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	
Ponceau G [D] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Ponceau G [M] siehe gelbe Farbstoffe.	
Ponceau G [t. M]	294
Ponceau 4GB [A] siehe gelbe Farbstoffe.	
Ponceau GR [M]	336
Ponceau R [A]	294
Ponceau R [D] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Ponceau R [CJ]	294
Ponceau R [M]	292
Ponceau RR [B]	292
Ponceau 2R [A]	294
Ponceau 2R [CJ]	290
Ponceau 3R [M]	290
Ponceau 4R [L]	341
Ponceau 4RB [A]	292
Ponceau 6R [B]	338
Ponceau 6R [M]	338
Ponceau 6R krist. [t. M]	341
Ponceau 6RB [A]	318
Ponceau 10RB [A]	334
Ponceau S [A] ist ein Gemisch von Rot und Violettrot.	
Primrose soluble [DH]	262
Primrose à l'alcool [DH]	264
Primrose extra [DH]	264
Primrose [S] wird nicht mehr erzeugt.	
Pulverfuchsin A [B]	256
Purpuramin DH [DH] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Pyronin B [L] wird nicht mehr erzeugt.	
Pyronin G [By]	274
Pyronin G [L]	274
Pyrosin B und J [Mo] werden nicht mehr erzeugt.	
Pyrotinrot RO [D] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	
Pyrotinrot 3RO [D]	336
Renolbordeaux [t. M] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Renolrosa B [t. M]	343
Renolrosa G [t. M] ist ein Gemisch von Gelbrot und Rotviolett.	
Renolviolett [t. M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Rhodamin extra [t. M] Carthamin B extra [t. M].	
Rhodamin B [J] = Rhodamin B extra [J].	
Rhodamin B [By]	268

	Seite
Rhodamin B [M] = Rhodamin B extra [M].	
Rhodamin B extra [B]	268
Rhodamin B extra [J]	268
Rhodamin B extra [M]	268
Rhodamin BM [A]	268
Rhodamin 3B extra [J]	268
Rhodamin 3B [B]	268
Rhodamin G [B]	268
Rhodamin G [By]	268
Rhodamin G [S]	268
Rhodamin G extra [J]	268
Rhodamin 4 G [M]	270
Rhodamin 5 G [By]	272
Rhodamin 6 G [B]	272
Rhodamin 6 G extra [J]	272
Rhodamin 6 G [M]	272
Rhodamin 6GD [M] ist ein Gemisch von Rhodamin 6 G mit Gelb.	
Rhodamin O [M]	268
Rhodamin S [B]	274
Rhodamin S [By]	274
Rhodamin S extra [By] = Rhodamin S [By]	274
Rhodamin S extra [J]	274
Rhodamin SM [A]	268
Rhodaminponceau G, G extra [M]	304
Rhodaminscharlach G [By]	274
Rhodin BS [J] wird nicht mehr erzeugt.	
Rhodin 3 G [J]	270
Rhodin 3GW [J]	270
Rhodin 12G extra [J]	272
Rhodin 12GF konz. [J]	298
Rhodin 12GM konz. [J]	304
Rhodulinheliotrop B [By]	306
Rhodulinrot B [By] ist ein Gemisch.	
Rhodulinrot G [By]	276
Rhodulinviolett [By]	254
Roccelin [C]	338
Rosa [D]	268
Rosa M [H]	268
Rosanilin krist. [M]	258
Rosanol 4B [K]	335
Rosanthren A [J]	335
Rosanthren AW [J]	335
Rosanthren CB [J]	343
Rosanthren GW [J] siehe gelbe Farbstoffe.	
Rosanthren LW extra [J]	335
Rosanthren O [J] siehe gelbe Farbstoffe.	

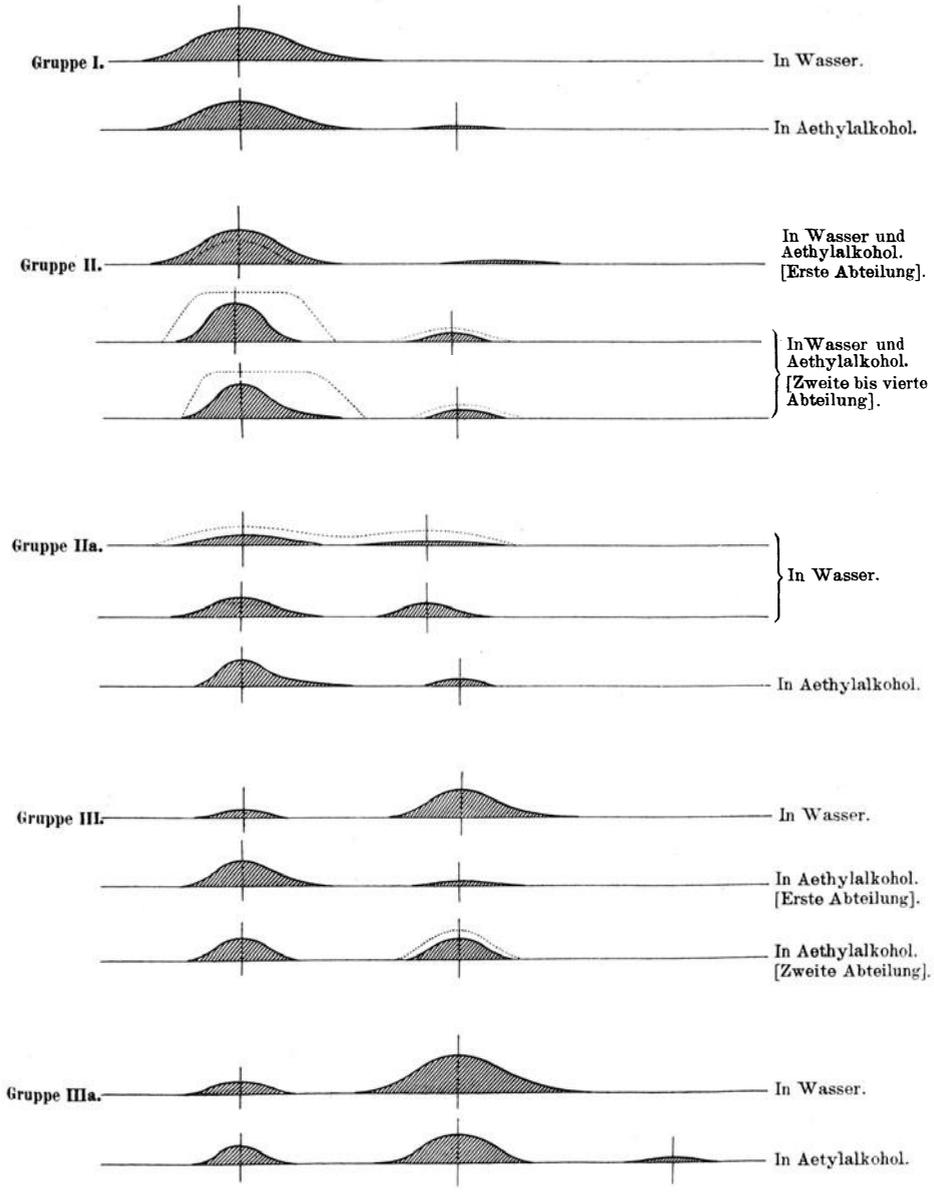
	Seite
Rosanthren R [J]	292
Rosanthren RW [J]	288
Rosanthrenbordeaux B [J] ist ein Gemisch.	
Rosanthrenrosa [J] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Rosanthrenviolett 5 R [J]	336
Rosazurin B [By]	334
Rosazurin G [By] gibt verwaschene Absorptionstreifen.	
Rose bengale [A]	260
Rose bengale [B] ist ein Gemisch.	
Rose bengale [t. M] ist ein Gemisch von Gelbrot u. Rotviolett.	
Rose bengale konz. [S]	260
Rose bengale konz. pur [DH]	260
Rose bengale double [DH]	260
Rose bengale A Ia [M]	260
Rose bengale AT [A] ist ein Gemisch.	
Rose bengale AT [B]	260
Rose bengale B [CJ]	260
Rose bengale B [L]	260
Rose bengale B konz. [M]	260
Rose bengale BB [CJ]	260
Rose bengale 3 B konz. [M]	260
Rose bengale 5BG Ia [M]	260
Rose bengale G [L]	260
Rose bengale G [M] ist ein Gemisch von Violettrot und Rot.	
Rose bengale extra N [C]	260
Rose bengale NT [B]	260
Rose bengale R [M] ist ein Gemisch von Violettrot und Rot.	
Rose Magdala [DH]	324
Rosindulin 2 B bläulich [K]	302
Rosindulin 2 G [K]	304
Rosolan O [M]	308
Rosolrot B extra [By]	274
Rosolscharlach G extra [By]	322
Rotholz (Fernambukholz) siehe gelbe Farbstoffe.	
Rotviolett 4RS und 5RS [B] werden nicht mehr erzeugt.	
Rotviolett 5 R [B] wird nicht mehr erzeugt.	
Roxamin pur [DH]	339
Rubin [A]	258
Rubin G [D]	258
Säurealizaringranat R [M] siehe gelbe Farbstoffe.	
Säurealizarinrot B [M]	296
Säurealizarinrot G [M] siehe gelbe Farbstoffe.	
Säureanthracenrot 5BL [By]	322
Säurechromviolett B [By] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Säureeosin 3B [H] ist ein Gemisch von Rot und Orange.	
Säureeosin 5B [H]	286
Säurefuchsin extra [M]	258

	Seite
Säurefuchsin [O]	258
Säurefuchsin O [L]	258
Säurefuchsin S [A]	258
Säureponceau [S]	336
Säurerhodamin R 250% [J] ist ein Gemisch von Rotviolett und Rot.	
Säurerhodamin 2R 250% [J] ist ein Gemisch von Rotviolett und Rot.	
Säurerhodamin 3R 250% [J]	268
Säurerosamin A [M]	306
Säurerot B [L]	324
Säurerot 3G [K] wird nicht mehr erzeugt.	
Säureviolett 3B [H] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Biebricher Säureviolett 6B [K] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Säureviolett R [B] ist ein Gemisch	41
Säureviolett R extra [By]	254
Säureviolett R [D] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Säureviolett 2R [By]	254
Säureviolett 3R [By]	256
Säureviolett 4R [B]	306
Säureviolett 4RS [M]	256
Safranin [G]	278
Safranin prima [H]	278
Safranin AG extra [K]	278
Safranin B konz. [t. M]	278
Safranin BB extra [By]	278
Safranin FF extra [By]	278
Safranin extra G [A]	278
Safranin G extra [L]	278
Safranin MN [B]	276
Safranin O [M]	278
Safranin S [B] ist ein Gemisch von Safranin und Methylenblau.	
Safranin T extra [B]	278
Safranin V [t. M]	276
Safraninscharlach 2G [M] ist ein Gemisch von Safranin O [M] mit Gelb.	
Safrosin [J] wird nicht mehr erzeugt.	
Salicinblau B [K]	337
Salicinbordeaux R [K] siehe gelbe Farbstoffe.	
Salicinrot B [K] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Salicinrot G [K]	342
Salicinrot 2G [K]	342
Salicinviolett R [K]	296
Salmrot [B] gibt gelbe Lösungen; Absorptionsstreifen in Wasser undeutlich, in Alkohol 496,0.	
Sandelholz (Santalin) siehe gelbe Farbstoffe.	
Scharlach ⁵ / ₀ [H]	338
Scharlach für Seide G [M] = Gemisch von Orangerot und Violett.	

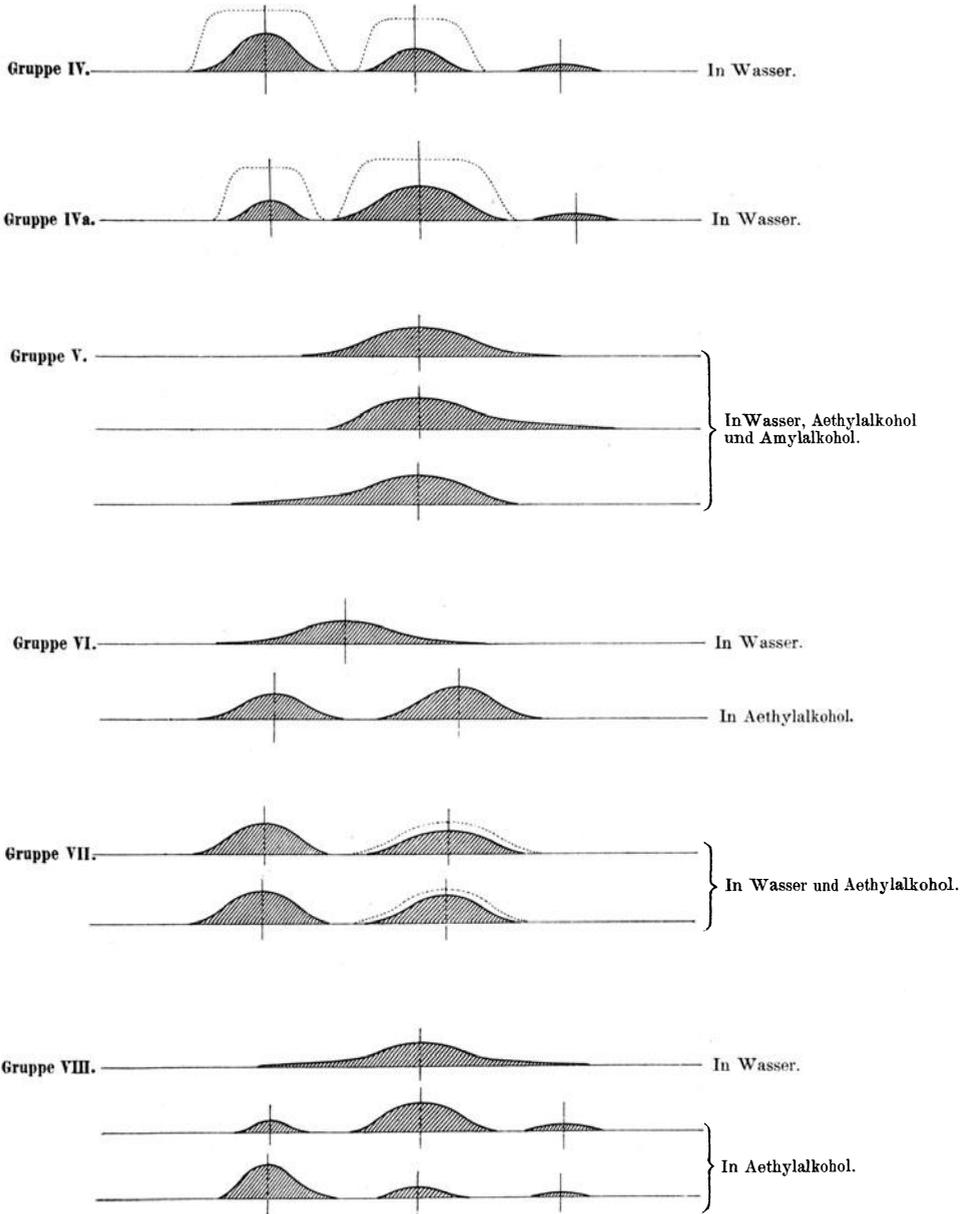
Scharlach RD [H] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Scharlach 2R extra konz. [t. M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Schwefelcorinth B [A] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Seidenponceau G [K]	336
Seidenrot G und R [B] geben verwaschene Absorptionsspektren.	
Sorbinrot [B]	292
Sorbinrot BB [B]	337
Sudan I. [A] siehe gelbe Farbstoffe.	
Sudan II. [A] siehe gelbe Farbstoffe.	
Sudan II. [K] = Fettorange B [K] siehe gelbe Farbstoffe.	
Sudan III. [A] ist ein Gemisch von Sudan II und Sudan IV.	
Sudan IV. [A]	336
Sulfoncarmin B [L] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Sulforhodamin B [M]	266
Sulforhodamin G [M]	270
Sultanscharlach F [H] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
T anninheliotrop [C]	276
Tetrachlorfluorescein [DH]	266
Thiazinrot A [B] wird nicht mehr erzeugt.	
Thiazinrot G [B]	342
Thiazinrot R [B]	341
Thiogendunkelrot G [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Thiogendunkelrot R [M] ist ein Gemisch.	
Thioheliotrop O [M] in Wasser und Alkohol unlöslich.	
Thiohenpurpur O [M]	340
Thiohenpurpur OD extra [M] in Wasser und Alkohol fast unlöslich.	
Thiohenviolett BD extra stark [M] ist ein Gemisch.	
Thiohenviolett V [M]	312
Thioindigorot B, BG und 3B [K] siehe Küpenfarbstoffe.	
Thioindigoscharlach G, 2G, R in Teig und S [K] siehe Küpenfarbstoffe.	
Titanscharlach 6B [H]	334
Tolanrot G [K] wird nicht mehr erzeugt.	
Toluylenrot RT [O] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Triazolbordeaux B [O] ist ein Gemisch von Braunrot und Violett.	
Triazolcorinth ACO und B [O] geben verwaschene Absorptionsstreifen.	
Triazolechtrot C [O]	345
Tronarot 3B [By]	286
Tronarot 7B [By] ist ein Gemisch von Rot und Violett.	
Tronarot GG [By]	336
Tronviolett B [By]	343
Tuchrot B [K]	340
Tuchrot B [D]	324
Tuchrot BA [A]	340

	Seite
Tuchrot Nro. O B [O]	324
Tuchrot BC [By] ist ein Gemisch von Violett und Rot.	
Tuchrot 3 B extra [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Tuchrot G [O] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Tuchrot G extra [By] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Tuchrot 3 G extra [By] ist ein Gemisch von Rot und Gelb.	
Tuchrot O [M]	340
Tuchrot R konz. [D] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Tuchscharlach R konz. [K]	342
Viktoriarubin O [M] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Viktoriascharlach 3 R [A]	310
Viktoriascharlach 2 R [A] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Viktoriascharlach 2 R [t. M] ist ein Gemisch von Gelb und Rot.	
Viktoriascharlach 3 R [B] ist ein Gemisch.	
Viktoriascharlach 4 R [t. M]	341
Viktoriaviolett L [J]	339
Viktoriaviolett RL [M]	339
Vigoureuxgrün B [C] gibt rote Lösungen mit verwaschenen Absorptionsstreifen.	
Vigoureuxrot I [M] siehe gelbe Farbstoffe.	
Violamin B [M]	304
Violamin 3 B [M] ist ein Gemisch von Grün, Rotviolett und Rot.	
Violamin G [M]	306
Violamin R [M]	306
Walkrot [D]	322
Walkrot 4 BA [A]	337
Walkrot 6 BA [A]	278
Walkrot G [C]	343
Walkrot GA [A] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Walkscharlach 4 R konz. [M]	286
Walkscharlach 4 RO [M]	286
Wollechtviolett B [By]	254
Wollrot B [C] gibt undeutliche Absorptionsstreifen.	
Wollrot G [B]	341
Wollrot R [B] gibt verwaschene Absorptionsstreifen.	
Wollrot SB [O]	335
Wollrot S 3 B [O]	298
Wollrot SG [O]	286
Wollscharlach 3 R [B]	316
Wollviolett R [K]	310
Xylenrot B konz. [S]	266
Xylidinponceau G [t. M] = Ponceau G [t. M].	
Xylidinponceau R [t. M] = Brillantponceau R [t. M].	
Xylidinponceau 2 R [t. M] = Brillantponceau 2 R [t. M].	
Xylidinscharlach [t. M]	292

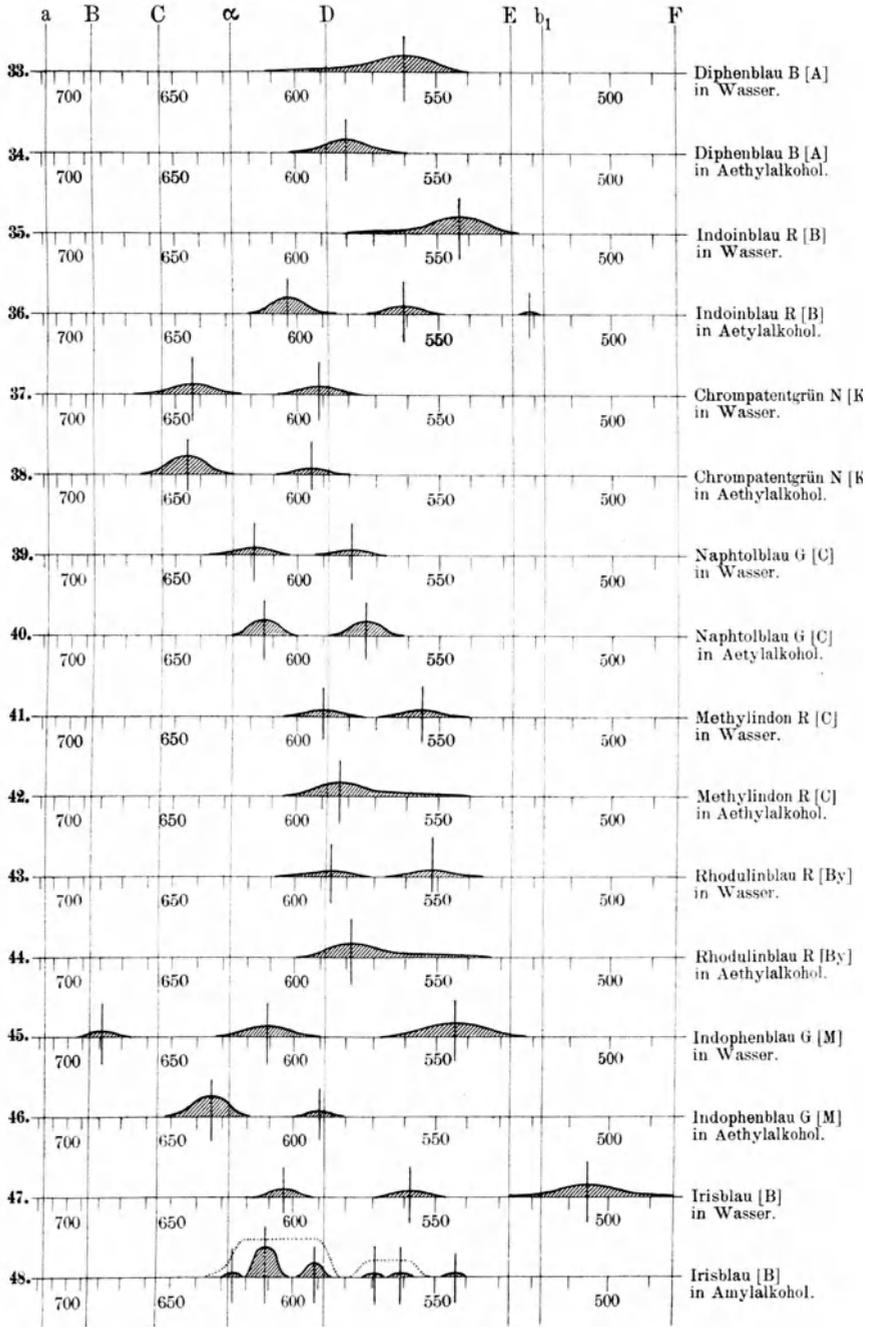
Einteilung der roten Farbstoffe in Gruppen.

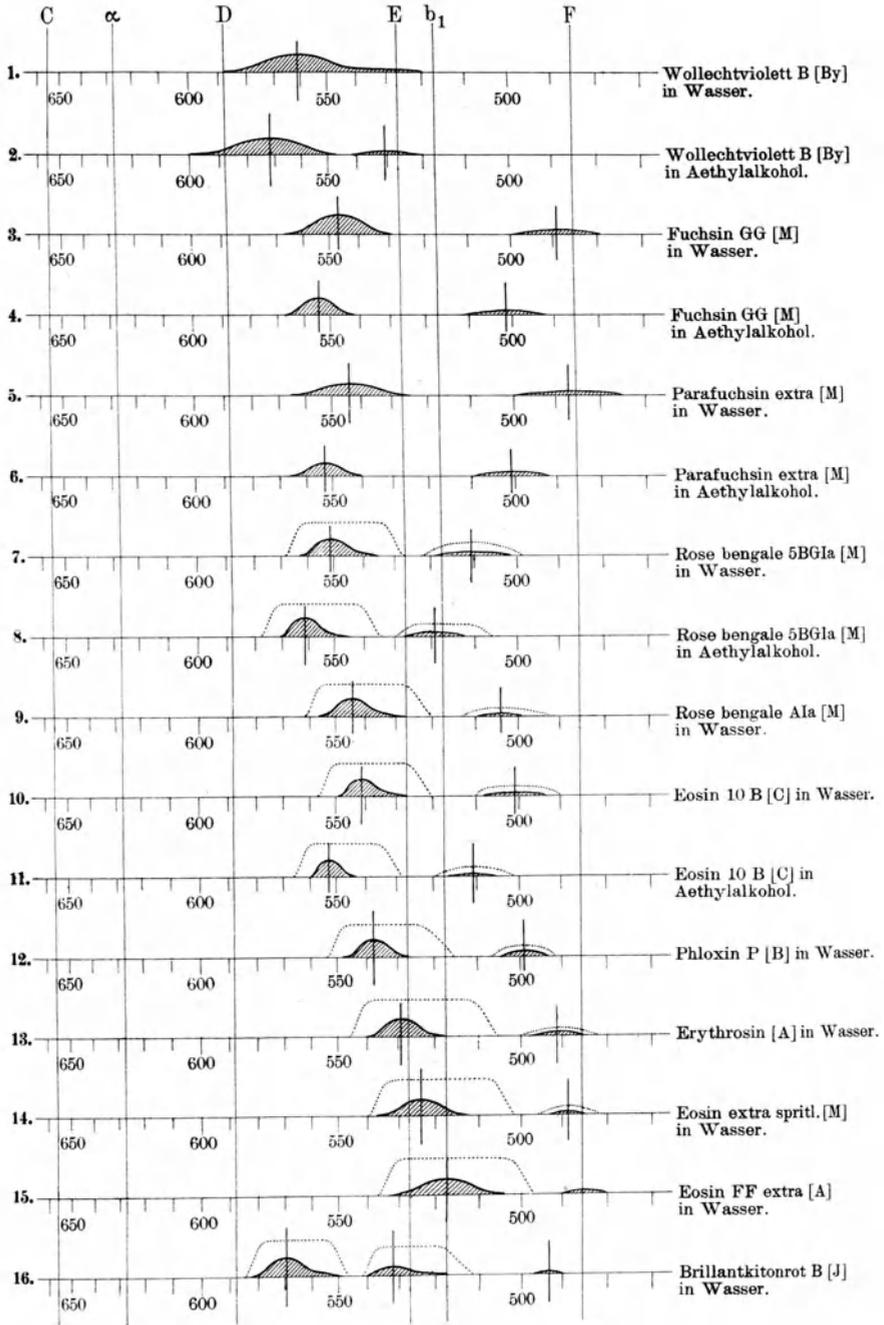


Einteilung der roten Farbstoffe in Gruppen.

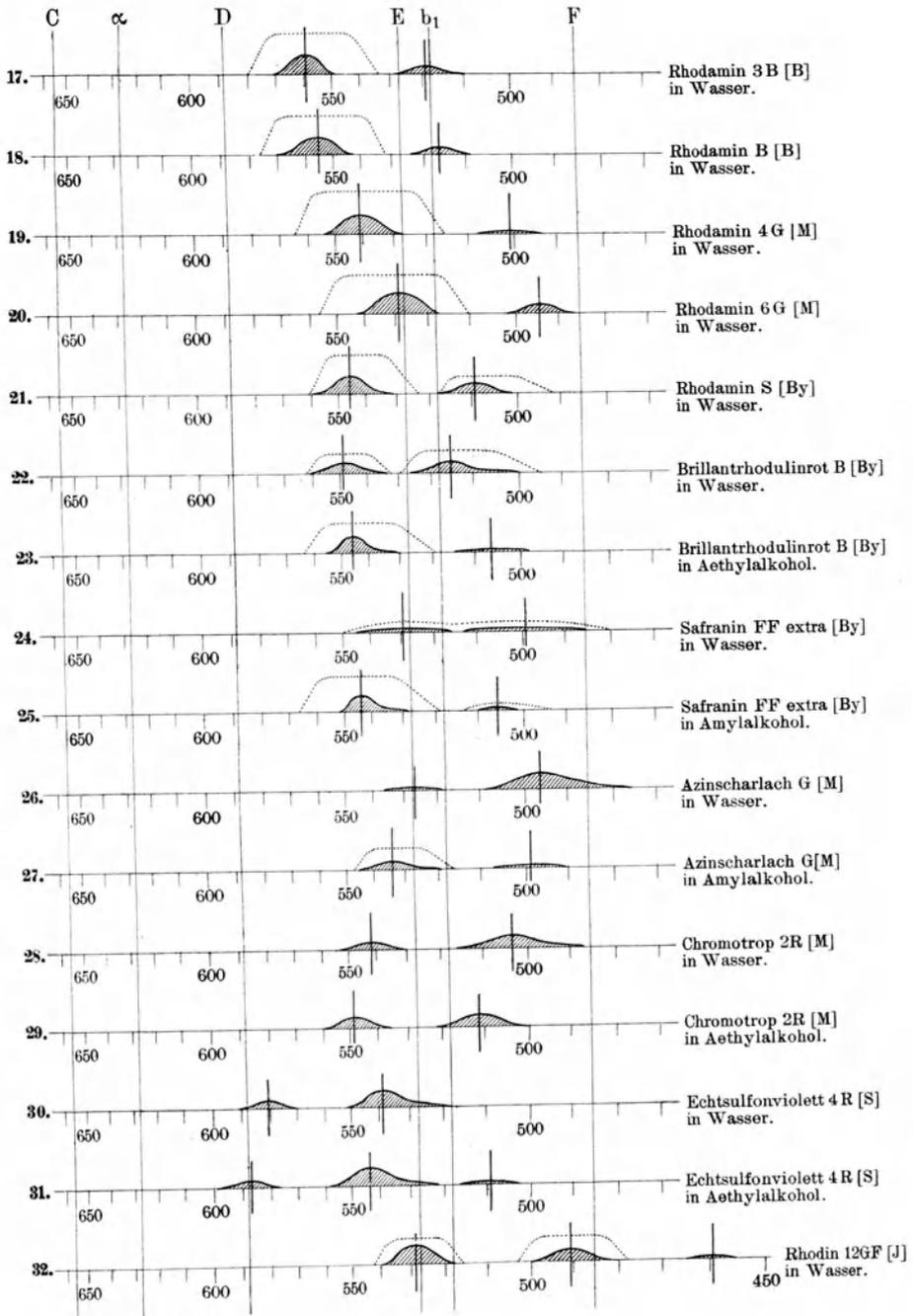


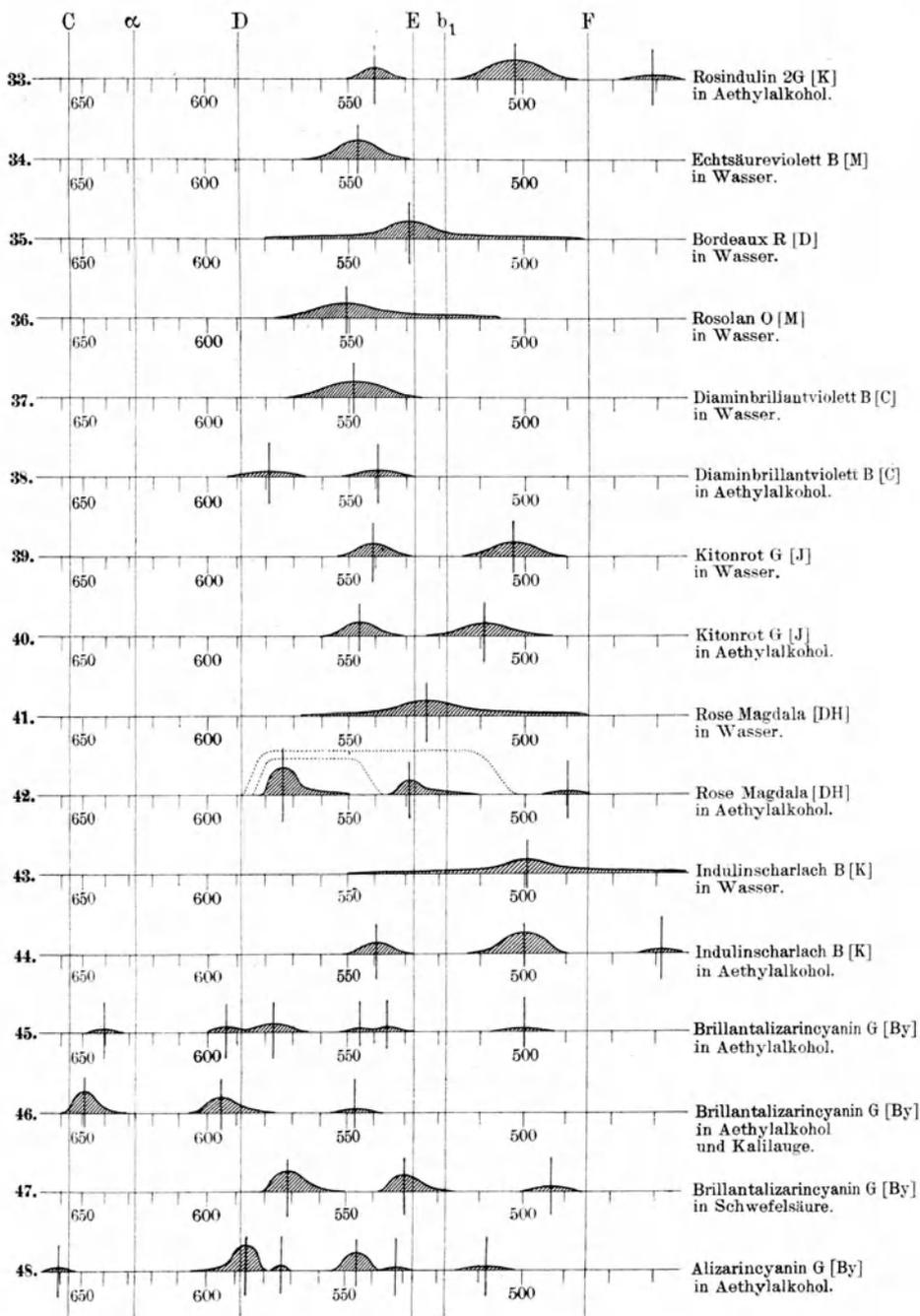
Absorptionsspektren blauer Farbstoffe.





Absorptionsspektren roter Farbstoffe.





Absorptionsspektre roter Farbstoffe.

