

Zusatztafel

für mineralische Leuchtöle

zu der

Anleitung zur steueramtlichen Ermittlung
der Dichte und des Gewichts

von

amerikanischem und russischem Petroleum

mittelft des

Thermo = Aräometers.

Herausgegeben

von der

Kaiserlichen Normal = Mischungs = Kommission.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

1894.

Zusatztafel

für mineralische Leuchtöle

zu der

Anleitung zur steueramtlichen Ermittlung
der Dichte und des Gewichts

von

amerikanischem und russischem Petroleum

mittelfst des

Thermo = Aräometers.

Herausgegeben

von der

Kaiserlichen Normal-Michungs-Kommission.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

1894.

ISBN 978-3-662-33373-0 ISBN 978-3-662-33769-1 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-662-33769-1

Vorbemerkung.

1. Die Tafel 3 der Zusatztafel enthält in der ersten Zeile die wahren Dichten fortschreitend von Einheit zu Einheit der dritten Dezimalstelle und in der ersten Spalte die Einer, Zehner, Hunderte und Tausende Kilogramm der ermittelten Nettogewichte.

Die folgenden Spalten geben zu den in der ersten Zeile darüberstehenden wahren Dichten und zu den in der ersten Spalte nebenstehenden Nettogewichten die zugehörigen Liter bei der Normaltemperatur von 15° C, bis 900 Kilogramm abgerundet auf Zehntelliter, darüber abgerundet auf ganze Liter.

Setzt sich die Anzahl der ermittelten Kilogramm aus Tausenden, Hunderten, Zehnern und Einern zusammen, so gewinnt man die Anzahl Liter bei der Normaltemperatur durch Zusammenzählen der in der Tafel für die Tausende, Hunderte, Zehner und Einer des Kilogramm gegebenen Zahlen. Die etwaigen Zehnteln des Kilogramm entsprechenden Liter folgen aus den Zahlen für die Einer des Kilogramm durch Verschieben des Komma um eine Stelle nach links und durch Abrundung auf Zehntelliter.

Folgende Berechnung diene als Beispiel:

Das Bruttogewicht einer Sendung russischen Petroleums in Fässern sei zu 9895,5 Kilogramm ermittelt, die Faßtara amtlich nicht festgestellt. Um das Nettogewicht zu erhalten, hat man vom Bruttogewicht 20 Prozent, das sind 1979,1 Kilogramm abzuziehen; das Nettogewicht berechnet sich somit auf 7916,4 Kilogramm. Ferner seien am geeichten Thermo-Äräometer als scheinbare Dichte 0,826 und als Temperatur + 8° abgelesen. Die Tafel 1 der Anleitung und die Ergänzungstafel dazu ergeben dann als wahre Dichte 0,8205 oder abgerundet 0,821. Die wahre Dichte von 0,821 und das Nettogewicht von 7916,4 entsprechen einer Literzahl von 9656,8 bei der Normaltemperatur von + 15° C, nämlich:

| | | | |
|----------|---------------------|--------|-------|
| für 7000 | Kilogramm | 8539 | Liter |
| " 900 | " | 1097,8 | " |
| " 10 | " | 12,2 | " |
| " 6 | " | 7,3 | " |
| " 0,4 | " | 0,5 | " |

mithin zusammen für 7916,4 Kilogramm 9656,8 Liter.

2. Die Tafel 4 der Zusatztabel enthält in der ersten Zeile die abgelesenen Wärmegrade von -5 bis $+34$ und in der ersten Spalte die Einer, Zehner, Hunderte und Tausende der abgelesenen Liter. Die folgenden Spalten geben zu den in der ersten Zeile darüberstehenden Wärmegraden und zu den in der ersten Spalte danebenstehenden Liter die zugehörigen Liter bei der Normaltemperatur von $+15^{\circ}\text{C}$, bis 900 Liter abgerundet auf Zehntelliter, von 1000 Liter ab abgerundet auf ganze Liter. Setzt sich die Anzahl der abgelesenen Liter aus Tausenden, Hunderten, Zehnern und Einern zusammen, so gewinnt man die Anzahl Liter bei der Normaltemperatur durch Zusammenzählen der in der Tafel für die Tausende, Hunderte, Zehner und Einer des Liter gegebenen Zahlen. Abgelesene Bruchtheile des Liter werden unverändert hinzugefügt.

Folgende Berechnung diene als Beispiel. Die abgelesene Anzahl Liter betrage 9658,5, der abgelesene Wärmegrad sei $+25$. Diese beiden Faktoren ergeben 9571,5 Liter bei der Normaltemperatur, nämlich.

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-------|-----------|-----------|---------|
| | für 9000 | Liter | | 8919 | Liter |
| | " | 600 | " | | 594,6 " |
| | " | 50 | " | | 49,5 " |
| | " | 8 | " | | 7,9 " |
| dazu noch die abgelesenen | 0,5 | " | | 0,5 | " |
| | | | | | |
| mithin zusammen für 9658,5 Liter | | | | 9571,5 | Liter. |

T a f e l 3

zur Ermittlung der Liter aus der wahren Dichte und dem Nettogewicht.

| Gewicht (Netto) in Kilo- gramm | W a h r e D i c h t e | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0,791 | 0,792 | 0,793 | 0,794 | 0,795 | 0,796 | 0,797 | 0,798 | 0,799 | 0,800 |
| | Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 3 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 4 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 5 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| 6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| 7 | 8,9 | 8,9 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| 8 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 9 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 |
| 10 | 12,7 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,5 | 12,5 |
| 20 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 25,0 |
| 30 | 38,0 | 37,9 | 37,9 | 37,8 | 37,8 | 37,7 | 37,7 | 37,7 | 37,6 | 37,6 |
| 40 | 50,6 | 50,6 | 50,5 | 50,5 | 50,4 | 50,3 | 50,3 | 50,2 | 50,1 | 50,1 |
| 50 | 63,3 | 63,2 | 63,1 | 63,1 | 63,0 | 62,9 | 62,8 | 62,8 | 62,7 | 62,6 |
| 60 | 76,0 | 75,9 | 75,8 | 75,7 | 75,6 | 75,5 | 75,4 | 75,3 | 75,2 | 75,1 |
| 70 | 88,6 | 88,5 | 88,4 | 88,3 | 88,2 | 88,1 | 88,0 | 87,9 | 87,7 | 87,6 |
| 80 | 101,3 | 101,2 | 101,0 | 100,9 | 100,8 | 100,7 | 100,5 | 100,4 | 100,3 | 100,2 |
| 90 | 114,0 | 113,8 | 113,7 | 113,5 | 113,4 | 113,2 | 113,1 | 113,0 | 112,8 | 112,7 |
| 100 | 126,6 | 126,5 | 126,3 | 126,1 | 126,0 | 125,8 | 125,7 | 125,5 | 125,3 | 125,2 |
| 200 | 253,2 | 252,9 | 252,6 | 252,3 | 252,0 | 251,6 | 251,3 | 251,0 | 250,7 | 250,4 |
| 300 | 379,8 | 379,4 | 378,9 | 378,4 | 377,9 | 377,5 | 377,0 | 376,5 | 376,0 | 375,6 |
| 400 | 506,5 | 505,8 | 505,2 | 504,5 | 503,9 | 503,3 | 502,6 | 502,0 | 501,4 | 500,8 |
| 500 | 633,1 | 632,3 | 631,5 | 630,7 | 629,9 | 629,1 | 628,3 | 627,5 | 626,7 | 625,9 |
| 600 | 759,7 | 758,7 | 757,8 | 756,8 | 755,9 | 754,9 | 754,0 | 753,0 | 752,1 | 751,1 |
| 700 | 886,3 | 885,2 | 884,1 | 883,0 | 881,8 | 880,7 | 879,6 | 878,5 | 877,4 | 876,3 |
| 800 | 1012,9 | 1011,6 | 1010,4 | 1009,1 | 1007,8 | 1006,5 | 1005,3 | 1004,0 | 1002,8 | 1001,5 |
| 900 | 1139,5 | 1138,1 | 1136,7 | 1135,2 | 1133,8 | 1132,4 | 1130,9 | 1129,5 | 1128,1 | 1126,7 |
| 1000 | 1266 | 1265 | 1263 | 1261 | 1260 | 1258 | 1257 | 1255 | 1253 | 1252 |
| 2000 | 2532 | 2529 | 2526 | 2523 | 2520 | 2516 | 2513 | 2510 | 2507 | 2504 |
| 3000 | 3798 | 3794 | 3789 | 3784 | 3779 | 3775 | 3770 | 3765 | 3760 | 3756 |
| 4000 | 5065 | 5058 | 5052 | 5045 | 5039 | 5033 | 5026 | 5020 | 5014 | 5008 |
| 5000 | 6331 | 6323 | 6315 | 6307 | 6299 | 6291 | 6283 | 6275 | 6267 | 6259 |
| 6000 | 7597 | 7587 | 7578 | 7568 | 7559 | 7549 | 7540 | 7530 | 7521 | 7511 |
| 7000 | 8863 | 8852 | 8841 | 8830 | 8818 | 8807 | 8796 | 8785 | 8774 | 8763 |
| 8000 | 10129 | 10116 | 10104 | 10091 | 10078 | 10065 | 10053 | 10040 | 10028 | 10015 |
| 9000 | 11395 | 11381 | 11367 | 11352 | 11338 | 11324 | 11309 | 11295 | 11281 | 11267 |
| 10000 | 12662 | 12646 | 12630 | 12614 | 12598 | 12582 | 12566 | 12550 | 12535 | 12519 |

Dichte 0,801 — 0,810.

T a f e l 3

zur Ermittlung der Liter aus der wahren Dichte und dem Nettogewicht.

| Gewicht (Netto) in Kilo- gramm | W a h r e D i c h t e | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0,801 | 0,802 | 0,803 | 0,804 | 0,805 | 0,806 | 0,807 | 0,808 | 0,809 | 0,810 |
| | Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 3 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 4 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 4,9 |
| 5 | 6,3 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| 6 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 |
| 7 | 8,8 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| 8 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 |
| 9 | 11,3 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,1 | 11,1 |
| 10 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 |
| 20 | 25,0 | 25,0 | 24,9 | 24,9 | 24,9 | 24,9 | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 24,7 |
| 30 | 37,5 | 37,5 | 37,4 | 37,4 | 37,3 | 37,3 | 37,2 | 37,2 | 37,1 | 37,1 |
| 40 | 50,0 | 50,0 | 49,9 | 49,8 | 49,8 | 49,7 | 49,6 | 49,6 | 49,5 | 49,5 |
| 50 | 62,5 | 62,4 | 62,4 | 62,3 | 62,2 | 62,1 | 62,1 | 62,0 | 61,9 | 61,8 |
| 60 | 75,0 | 74,9 | 74,8 | 74,7 | 74,6 | 74,6 | 74,5 | 74,4 | 74,3 | 74,2 |
| 70 | 87,5 | 87,4 | 87,3 | 87,2 | 87,1 | 87,0 | 86,9 | 86,8 | 86,7 | 86,5 |
| 80 | 100,0 | 99,9 | 99,8 | 99,7 | 99,5 | 99,4 | 99,3 | 99,2 | 99,0 | 98,9 |
| 90 | 112,5 | 112,4 | 112,2 | 112,1 | 112,0 | 111,8 | 111,7 | 111,6 | 111,4 | 111,3 |
| 100 | 125,0 | 124,9 | 124,7 | 124,6 | 124,4 | 124,3 | 124,1 | 123,9 | 123,8 | 123,6 |
| 200 | 250,1 | 249,8 | 249,4 | 249,1 | 248,8 | 248,5 | 248,2 | 247,9 | 247,6 | 247,3 |
| 300 | 375,1 | 374,6 | 374,2 | 373,7 | 373,2 | 372,8 | 372,3 | 371,8 | 371,4 | 370,9 |
| 400 | 500,1 | 499,5 | 498,9 | 498,3 | 497,6 | 497,0 | 496,4 | 495,8 | 495,2 | 494,6 |
| 500 | 625,2 | 624,4 | 623,6 | 622,8 | 622,1 | 621,3 | 620,5 | 619,7 | 619,0 | 618,2 |
| 600 | 750,2 | 749,3 | 748,3 | 747,4 | 746,5 | 745,5 | 744,6 | 743,7 | 742,8 | 741,8 |
| 700 | 875,2 | 874,1 | 873,0 | 872,0 | 870,9 | 869,8 | 868,7 | 867,6 | 866,6 | 865,5 |
| 800 | 1000,3 | 999,0 | 997,8 | 996,5 | 995,3 | 994,0 | 992,8 | 991,6 | 990,4 | 989,1 |
| 900 | 1125,3 | 1123,9 | 1122,5 | 1121,1 | 1119,7 | 1118,3 | 1116,9 | 1115,5 | 1114,2 | 1112,8 |
| 1000 | 1250 | 1249 | 1247 | 1246 | 1244 | 1243 | 1241 | 1239 | 1238 | 1236 |
| 2000 | 2501 | 2498 | 2494 | 2491 | 2488 | 2485 | 2482 | 2479 | 2476 | 2473 |
| 3000 | 3751 | 3746 | 3742 | 3737 | 3732 | 3728 | 3723 | 3718 | 3714 | 3709 |
| 4000 | 5001 | 4995 | 4989 | 4983 | 4976 | 4970 | 4964 | 4958 | 4952 | 4946 |
| 5000 | 6252 | 6244 | 6236 | 6228 | 6221 | 6213 | 6205 | 6197 | 6190 | 6182 |
| 6000 | 7502 | 7493 | 7483 | 7474 | 7465 | 7455 | 7446 | 7437 | 7428 | 7418 |
| 7000 | 8752 | 8741 | 8730 | 8720 | 8709 | 8698 | 8687 | 8676 | 8666 | 8655 |
| 8000 | 10003 | 9990 | 9978 | 9965 | 9953 | 9940 | 9928 | 9916 | 9904 | 9891 |
| 9000 | 11253 | 11239 | 11225 | 11211 | 11197 | 11183 | 11169 | 11155 | 11142 | 11128 |
| 10000 | 12503 | 12488 | 12472 | 12457 | 12441 | 12426 | 12410 | 12395 | 12379 | 12364 |

T a f e l 3

zur Ermittlung der Liter aus der wahren Dichte und dem Nettogewicht.

| Gewicht (Netto) in Kilo- gramm | W a h r e D i c h t e | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0,811 | 0,812 | 0,813 | 0,814 | 0,815 | 0,816 | 0,817 | 0,818 | 0,819 | 0,820 |
| | Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 3 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 4 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| 5 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 |
| 6 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 7,3 |
| 7 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,5 |
| 8 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 |
| 9 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| 10 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,2 | 12,2 | 12,2 |
| 20 | 24,7 | 24,7 | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,4 |
| 30 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 36,9 | 36,9 | 36,8 | 36,8 | 36,7 | 36,7 | 36,6 |
| 40 | 49,4 | 49,3 | 49,3 | 49,2 | 49,2 | 49,1 | 49,0 | 49,0 | 48,9 | 48,9 |
| 50 | 61,7 | 61,7 | 61,6 | 61,5 | 61,4 | 61,4 | 61,3 | 61,2 | 61,1 | 61,1 |
| 60 | 74,1 | 74,0 | 73,9 | 73,8 | 73,7 | 73,6 | 73,5 | 73,5 | 73,4 | 73,3 |
| 70 | 86,4 | 86,3 | 86,2 | 86,1 | 86,0 | 85,9 | 85,8 | 85,7 | 85,6 | 85,5 |
| 80 | 98,8 | 98,7 | 98,5 | 98,4 | 98,3 | 98,2 | 98,1 | 97,9 | 97,8 | 97,7 |
| 90 | 111,1 | 111,0 | 110,9 | 110,7 | 110,6 | 110,5 | 110,3 | 110,2 | 110,1 | 109,9 |
| 100 | 123,5 | 123,3 | 123,2 | 123,0 | 122,9 | 122,7 | 122,6 | 122,4 | 122,3 | 122,1 |
| 200 | 247,0 | 246,7 | 246,4 | 246,1 | 245,8 | 245,5 | 245,2 | 244,9 | 244,6 | 244,3 |
| 300 | 370,5 | 370,0 | 369,6 | 369,1 | 368,6 | 368,2 | 367,7 | 367,3 | 366,8 | 366,4 |
| 400 | 494,0 | 493,3 | 492,7 | 492,1 | 491,5 | 490,9 | 490,3 | 489,7 | 489,1 | 488,5 |
| 500 | 617,4 | 616,7 | 615,9 | 615,2 | 614,4 | 613,7 | 612,9 | 612,2 | 611,4 | 610,7 |
| 600 | 740,9 | 740,0 | 739,1 | 738,2 | 737,3 | 736,4 | 735,5 | 734,6 | 733,7 | 732,8 |
| 700 | 864,4 | 863,4 | 862,3 | 861,2 | 860,2 | 859,1 | 858,1 | 857,0 | 856,0 | 854,9 |
| 800 | 987,9 | 986,7 | 985,5 | 984,3 | 983,1 | 981,8 | 980,6 | 979,4 | 978,2 | 977,0 |
| 900 | 1111,4 | 1110,0 | 1108,7 | 1107,3 | 1105,9 | 1104,6 | 1103,2 | 1101,9 | 1100,5 | 1099,2 |
| 1000 | 1235 | 1233 | 1232 | 1230 | 1229 | 1227 | 1226 | 1224 | 1223 | 1221 |
| 2000 | 2470 | 2467 | 2464 | 2461 | 2458 | 2455 | 2452 | 2449 | 2446 | 2443 |
| 3000 | 3705 | 3700 | 3696 | 3691 | 3686 | 3682 | 3677 | 3673 | 3668 | 3664 |
| 4000 | 4940 | 4933 | 4927 | 4921 | 4915 | 4909 | 4903 | 4897 | 4891 | 4885 |
| 5000 | 6174 | 6167 | 6159 | 6152 | 6144 | 6137 | 6129 | 6122 | 6114 | 6107 |
| 6000 | 7409 | 7400 | 7391 | 7382 | 7373 | 7364 | 7355 | 7346 | 7337 | 7328 |
| 7000 | 8644 | 8634 | 8623 | 8612 | 8602 | 8591 | 8581 | 8570 | 8560 | 8549 |
| 8000 | 9879 | 9867 | 9855 | 9843 | 9831 | 9818 | 9806 | 9794 | 9782 | 9770 |
| 9000 | 11114 | 11100 | 11087 | 11073 | 11059 | 11046 | 11032 | 11019 | 11005 | 10992 |
| 10000 | 12349 | 12334 | 12318 | 12303 | 12288 | 12273 | 12258 | 12243 | 12228 | 12213 |

Dichte 0,821 — 0,830.

T a f e l 3

zur Ermittlung der Liter aus der wahren Dichte und dem Nettogewicht.

| Gewicht (Netto) in Kilo- gramm | W a h r e D i c h t e | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0,821 | 0,822 | 0,823 | 0,824 | 0,825 | 0,826 | 0,827 | 0,828 | 0,829 | 0,830 |
| | Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 3 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 4 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 6 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,2 | 7,2 |
| 7 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,4 |
| 8 | 9,8 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 |
| 9 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 |
| 10 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,1 | 12,1 | 12,1 | 12,1 | 12,1 | 12,1 |
| 20 | 24,4 | 24,4 | 24,3 | 24,3 | 24,3 | 24,2 | 24,2 | 24,2 | 24,2 | 24,1 |
| 30 | 36,6 | 36,6 | 36,5 | 36,5 | 36,4 | 36,4 | 36,3 | 36,3 | 36,2 | 36,2 |
| 40 | 48,8 | 48,7 | 48,7 | 48,6 | 48,6 | 48,5 | 48,4 | 48,4 | 48,3 | 48,3 |
| 50 | 61,0 | 60,9 | 60,8 | 60,8 | 60,7 | 60,6 | 60,5 | 60,5 | 60,4 | 60,3 |
| 60 | 73,2 | 73,1 | 73,0 | 72,9 | 72,8 | 72,7 | 72,7 | 72,6 | 72,5 | 72,4 |
| 70 | 85,4 | 85,3 | 85,2 | 85,1 | 85,0 | 84,9 | 84,8 | 84,7 | 84,6 | 84,5 |
| 80 | 97,6 | 97,5 | 97,3 | 97,2 | 97,1 | 97,0 | 96,9 | 96,8 | 96,6 | 96,5 |
| 90 | 109,8 | 109,7 | 109,5 | 109,4 | 109,3 | 109,1 | 109,0 | 108,9 | 108,7 | 108,6 |
| 100 | 122,0 | 121,8 | 121,7 | 121,5 | 121,4 | 121,2 | 121,1 | 120,9 | 120,8 | 120,7 |
| 200 | 244,0 | 243,7 | 243,4 | 243,1 | 242,8 | 242,5 | 242,2 | 241,9 | 241,6 | 241,3 |
| 300 | 365,9 | 365,5 | 365,1 | 364,6 | 364,2 | 363,7 | 363,3 | 362,8 | 362,4 | 362,0 |
| 400 | 487,9 | 487,3 | 486,7 | 486,2 | 485,6 | 485,0 | 484,4 | 483,8 | 483,2 | 482,6 |
| 500 | 609,9 | 609,2 | 608,4 | 607,7 | 606,9 | 606,2 | 605,5 | 604,7 | 604,0 | 603,3 |
| 600 | 731,9 | 731,0 | 730,1 | 729,2 | 728,3 | 727,5 | 726,6 | 725,7 | 724,8 | 723,9 |
| 700 | 853,9 | 852,8 | 851,8 | 850,8 | 849,7 | 848,7 | 847,7 | 846,6 | 845,6 | 844,6 |
| 800 | 975,9 | 974,7 | 973,5 | 972,3 | 971,1 | 969,9 | 968,8 | 967,6 | 966,4 | 965,3 |
| 900 | 1097,8 | 1096,5 | 1095,2 | 1093,8 | 1092,5 | 1091,2 | 1089,9 | 1088,5 | 1087,2 | 1085,9 |
| 1000 | 1220 | 1218 | 1217 | 1215 | 1214 | 1212 | 1211 | 1209 | 1208 | 1207 |
| 2000 | 2440 | 2437 | 2434 | 2431 | 2428 | 2425 | 2422 | 2419 | 2416 | 2413 |
| 3000 | 3659 | 3655 | 3651 | 3646 | 3642 | 3637 | 3633 | 3628 | 3624 | 3620 |
| 4000 | 4879 | 4873 | 4867 | 4862 | 4856 | 4850 | 4844 | 4838 | 4832 | 4826 |
| 5000 | 6099 | 6092 | 6084 | 6077 | 6069 | 6062 | 6055 | 6047 | 6040 | 6033 |
| 6000 | 7319 | 7310 | 7301 | 7292 | 7283 | 7275 | 7266 | 7257 | 7248 | 7239 |
| 7000 | 8539 | 8528 | 8518 | 8508 | 8497 | 8487 | 8477 | 8466 | 8456 | 8446 |
| 8000 | 9759 | 9747 | 9735 | 9723 | 9711 | 9699 | 9688 | 9676 | 9664 | 9653 |
| 9000 | 10978 | 10965 | 10952 | 10938 | 10925 | 10912 | 10899 | 10885 | 10872 | 10859 |
| 10000 | 12198 | 12183 | 12169 | 12154 | 12139 | 12124 | 12110 | 12095 | 12080 | 12066 |

T a f e l 3

zur Ermittlung der Liter aus der wahren Dichte und dem Nettogewicht.

| Gewicht (Netto) in Kilo- gramm | W a h r e D i c h t e | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0,831 | 0,832 | 0,833 | 0,834 | 0,835 | 0,836 | 0,837 | 0,838 | 0,839 | 0,840 |
| | Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 3 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 4 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 6 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| 7 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,3 |
| 8 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,5 | 9,5 |
| 9 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,7 | 10,7 |
| 10 | 12,1 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 11,9 | 11,9 |
| 20 | 24,1 | 24,1 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 23,8 |
| 30 | 36,2 | 36,1 | 36,1 | 36,0 | 36,0 | 35,9 | 35,9 | 35,9 | 35,8 | 35,8 |
| 40 | 48,2 | 48,1 | 48,1 | 48,0 | 48,0 | 47,9 | 47,9 | 47,8 | 47,7 | 47,7 |
| 50 | 60,3 | 60,2 | 60,1 | 60,0 | 60,0 | 59,9 | 59,8 | 59,8 | 59,7 | 59,6 |
| 60 | 72,3 | 72,2 | 72,1 | 72,0 | 72,0 | 71,9 | 71,8 | 71,7 | 71,6 | 71,5 |
| 70 | 84,4 | 84,3 | 84,2 | 84,1 | 84,0 | 83,9 | 83,8 | 83,7 | 83,6 | 83,5 |
| 80 | 96,4 | 96,3 | 96,2 | 96,1 | 95,9 | 95,8 | 95,7 | 95,6 | 95,5 | 95,4 |
| 90 | 108,5 | 108,3 | 108,2 | 108,1 | 107,9 | 107,8 | 107,7 | 107,6 | 107,4 | 107,3 |
| 100 | 120,5 | 120,4 | 120,2 | 120,1 | 119,9 | 119,8 | 119,6 | 119,5 | 119,4 | 119,2 |
| 200 | 241,0 | 240,7 | 240,4 | 240,2 | 239,9 | 239,6 | 239,3 | 239,0 | 238,7 | 238,4 |
| 300 | 361,5 | 361,1 | 360,7 | 360,2 | 359,8 | 359,4 | 358,9 | 358,5 | 358,1 | 357,7 |
| 400 | 482,0 | 481,5 | 480,9 | 480,3 | 479,7 | 479,2 | 478,6 | 478,0 | 477,4 | 476,9 |
| 500 | 602,6 | 601,8 | 601,1 | 600,4 | 599,7 | 599,0 | 598,2 | 597,5 | 596,8 | 596,1 |
| 600 | 723,1 | 722,2 | 721,3 | 720,5 | 719,6 | 718,7 | 717,9 | 717,0 | 716,2 | 715,3 |
| 700 | 843,6 | 842,6 | 841,6 | 840,5 | 839,5 | 838,5 | 837,5 | 836,5 | 835,5 | 834,5 |
| 800 | 964,1 | 962,9 | 961,8 | 960,6 | 959,5 | 958,3 | 957,2 | 956,0 | 954,9 | 953,8 |
| 900 | 1084,6 | 1083,3 | 1082,0 | 1080,7 | 1079,4 | 1078,1 | 1076,8 | 1075,5 | 1074,3 | 1073,0 |
| 1000 | 1205 | 1204 | 1202 | 1201 | 1199 | 1198 | 1196 | 1195 | 1194 | 1192 |
| 2000 | 2410 | 2407 | 2404 | 2402 | 2399 | 2396 | 2393 | 2390 | 2387 | 2384 |
| 3000 | 3615 | 3611 | 3607 | 3602 | 3598 | 3594 | 3589 | 3585 | 3581 | 3577 |
| 4000 | 4820 | 4815 | 4809 | 4803 | 4797 | 4792 | 4786 | 4780 | 4774 | 4769 |
| 5000 | 6026 | 6018 | 6011 | 6004 | 5997 | 5990 | 5982 | 5975 | 5968 | 5961 |
| 6000 | 7231 | 7222 | 7213 | 7205 | 7196 | 7187 | 7179 | 7170 | 7162 | 7153 |
| 7000 | 8436 | 8426 | 8416 | 8405 | 8395 | 8385 | 8375 | 8365 | 8355 | 8345 |
| 8000 | 9641 | 9629 | 9618 | 9606 | 9595 | 9583 | 9572 | 9560 | 9549 | 9538 |
| 9000 | 10846 | 10833 | 10820 | 10807 | 10794 | 10781 | 10768 | 10755 | 10743 | 10730 |
| 10000 | 12051 | 12037 | 12022 | 12008 | 11993 | 11979 | 11965 | 11950 | 11936 | 11922 |

Dichte 0,841 — 0,850.

Tafel 3

zur Ermittlung der Liter aus der wahren Dichte und dem Nettogewicht.

| Gewicht (Netto) in Kilo- gramm | Wahre Dichte | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0,841 | 0,842 | 0,843 | 0,844 | 0,845 | 0,846 | 0,847 | 0,848 | 0,849 | 0,850 |
| | Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 3 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 4 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 5 | 6,0 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| 6 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 |
| 7 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,2 |
| 8 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 |
| 9 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |
| 10 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| 20 | 23,8 | 23,8 | 23,8 | 23,7 | 23,7 | 23,7 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 |
| 30 | 35,7 | 35,7 | 35,6 | 35,6 | 35,6 | 35,5 | 35,5 | 35,4 | 35,4 | 35,3 |
| 40 | 47,6 | 47,6 | 47,5 | 47,5 | 47,4 | 47,3 | 47,3 | 47,2 | 47,2 | 47,1 |
| 50 | 59,5 | 59,5 | 59,4 | 59,3 | 59,3 | 59,2 | 59,1 | 59,0 | 59,0 | 58,9 |
| 60 | 71,4 | 71,4 | 71,3 | 71,2 | 71,1 | 71,0 | 70,9 | 70,9 | 70,8 | 70,7 |
| 70 | 83,4 | 83,3 | 83,2 | 83,1 | 83,0 | 82,9 | 82,8 | 82,7 | 82,6 | 82,5 |
| 80 | 95,3 | 95,1 | 95,0 | 94,9 | 94,8 | 94,7 | 94,6 | 94,5 | 94,4 | 94,3 |
| 90 | 107,2 | 107,0 | 106,9 | 106,8 | 106,7 | 106,5 | 106,4 | 106,3 | 106,2 | 106,0 |
| 100 | 119,1 | 118,9 | 118,8 | 118,7 | 118,5 | 118,4 | 118,2 | 118,1 | 118,0 | 117,8 |
| 200 | 238,2 | 237,9 | 237,6 | 237,3 | 237,0 | 236,7 | 236,5 | 236,2 | 235,9 | 235,6 |
| 300 | 357,2 | 356,8 | 356,4 | 356,0 | 355,5 | 355,1 | 354,7 | 354,3 | 353,9 | 353,4 |
| 400 | 476,3 | 475,7 | 475,2 | 474,6 | 474,1 | 473,5 | 472,9 | 472,4 | 471,8 | 471,3 |
| 500 | 595,4 | 594,7 | 594,0 | 593,3 | 592,6 | 591,9 | 591,2 | 590,5 | 589,8 | 589,1 |
| 600 | 714,5 | 713,6 | 712,8 | 711,9 | 711,1 | 710,2 | 709,4 | 708,6 | 707,7 | 706,9 |
| 700 | 833,5 | 832,6 | 831,6 | 830,6 | 829,6 | 828,6 | 827,6 | 826,7 | 825,7 | 824,7 |
| 800 | 952,6 | 951,5 | 950,4 | 949,2 | 948,1 | 947,0 | 945,9 | 944,7 | 943,6 | 942,5 |
| 900 | 1071,7 | 1070,4 | 1069,1 | 1067,9 | 1066,6 | 1065,3 | 1064,1 | 1062,8 | 1061,6 | 1060,3 |
| 1000 | 1191 | 1189 | 1188 | 1187 | 1185 | 1184 | 1182 | 1181 | 1180 | 1178 |
| 2000 | 2382 | 2379 | 2376 | 2373 | 2370 | 2367 | 2365 | 2362 | 2359 | 2356 |
| 3000 | 3572 | 3568 | 3564 | 3560 | 3555 | 3551 | 3547 | 3543 | 3539 | 3534 |
| 4000 | 4763 | 4757 | 4752 | 4746 | 4741 | 4735 | 4729 | 4724 | 4718 | 4713 |
| 5000 | 5954 | 5947 | 5940 | 5933 | 5926 | 5919 | 5912 | 5905 | 5898 | 5891 |
| 6000 | 7145 | 7136 | 7128 | 7119 | 7111 | 7102 | 7094 | 7086 | 7077 | 7069 |
| 7000 | 8335 | 8326 | 8316 | 8306 | 8296 | 8286 | 8276 | 8267 | 8257 | 8247 |
| 8000 | 9526 | 9515 | 9504 | 9492 | 9481 | 9470 | 9459 | 9447 | 9436 | 9425 |
| 9000 | 10717 | 10704 | 10691 | 10679 | 10666 | 10653 | 10641 | 10628 | 10616 | 10603 |
| 10000 | 11908 | 11894 | 11879 | 11865 | 11851 | 11837 | 11823 | 11809 | 11795 | 11781 |

T a f e l 3

zur Ermittlung der Liter aus der wahren Dichte und dem Nettogewicht.

| Gewicht (Netto) in Kilo- gramm | W a h r e D i c h t e | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0,851 | 0,852 | 0,853 | 0,854 | 0,855 | 0,856 | 0,857 | 0,858 | 0,859 | 0,860 |
| | Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 2 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 4 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 5 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 |
| 6 | 7,1 | 7,1 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| 7 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 |
| 8 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 |
| 9 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| 10 | 11,8 | 11,8 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,6 |
| 20 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,4 | 23,4 | 23,4 | 23,3 | 23,3 | 23,3 |
| 30 | 35,3 | 35,3 | 35,2 | 35,2 | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,0 | 35,0 | 34,9 |
| 40 | 47,1 | 47,0 | 47,0 | 46,9 | 46,8 | 46,8 | 46,7 | 46,7 | 46,6 | 46,6 |
| 50 | 58,8 | 58,8 | 58,7 | 58,6 | 58,6 | 58,5 | 58,4 | 58,4 | 58,3 | 58,2 |
| 60 | 70,6 | 70,5 | 70,4 | 70,4 | 70,3 | 70,2 | 70,1 | 70,0 | 69,9 | 69,9 |
| 70 | 82,4 | 82,3 | 82,2 | 82,1 | 82,0 | 81,9 | 81,8 | 81,7 | 81,6 | 81,5 |
| 80 | 94,1 | 94,0 | 93,9 | 93,8 | 93,7 | 93,6 | 93,5 | 93,4 | 93,3 | 93,2 |
| 90 | 105,9 | 105,8 | 105,7 | 105,5 | 105,4 | 105,3 | 105,2 | 105,0 | 104,9 | 104,8 |
| 100 | 117,7 | 117,5 | 117,4 | 117,3 | 117,1 | 117,0 | 116,9 | 116,7 | 116,6 | 116,4 |
| 200 | 235,4 | 235,1 | 234,8 | 234,5 | 234,2 | 234,0 | 233,7 | 233,4 | 233,2 | 232,9 |
| 300 | 353,0 | 352,6 | 352,2 | 351,8 | 351,4 | 351,0 | 350,6 | 350,1 | 349,7 | 349,3 |
| 400 | 470,7 | 470,2 | 469,6 | 469,0 | 468,5 | 468,0 | 467,4 | 466,9 | 466,3 | 465,8 |
| 500 | 588,4 | 587,7 | 587,0 | 586,3 | 585,6 | 584,9 | 584,3 | 583,6 | 582,9 | 582,2 |
| 600 | 706,1 | 705,2 | 704,4 | 703,6 | 702,7 | 701,9 | 701,1 | 700,3 | 699,5 | 698,7 |
| 700 | 823,7 | 822,8 | 821,8 | 820,8 | 819,9 | 818,9 | 818,0 | 817,0 | 816,1 | 815,1 |
| 800 | 941,4 | 940,3 | 939,2 | 938,1 | 937,0 | 935,9 | 934,8 | 933,7 | 932,6 | 931,5 |
| 900 | 1059,1 | 1057,8 | 1056,6 | 1055,4 | 1054,1 | 1052,9 | 1051,7 | 1050,4 | 1049,2 | 1048,0 |
| 1000 | 1177 | 1175 | 1174 | 1173 | 1171 | 1170 | 1169 | 1167 | 1166 | 1164 |
| 2000 | 2354 | 2351 | 2348 | 2345 | 2342 | 2340 | 2337 | 2334 | 2332 | 2329 |
| 3000 | 3530 | 3526 | 3522 | 3518 | 3514 | 3510 | 3506 | 3501 | 3497 | 3493 |
| 4000 | 4707 | 4702 | 4696 | 4690 | 4685 | 4680 | 4674 | 4669 | 4663 | 4658 |
| 5000 | 5884 | 5877 | 5870 | 5863 | 5856 | 5849 | 5843 | 5836 | 5829 | 5822 |
| 6000 | 7061 | 7052 | 7044 | 7036 | 7027 | 7019 | 7011 | 7003 | 6995 | 6987 |
| 7000 | 8237 | 8228 | 8218 | 8208 | 8199 | 8189 | 8180 | 8170 | 8161 | 8151 |
| 8000 | 9414 | 9403 | 9392 | 9381 | 9370 | 9359 | 9348 | 9337 | 9326 | 9315 |
| 9000 | 10591 | 10578 | 10566 | 10554 | 10541 | 10529 | 10517 | 10504 | 10492 | 10480 |
| 10000 | 11768 | 11754 | 11740 | 11726 | 11712 | 11699 | 11685 | 11671 | 11658 | 11644 |

Dichte 0,861 — 0,870.

T a f e l 3

zur Ermittlung der Liter aus der wahren Dichte und dem Nettogewicht.

| Gewicht (Netto) in: Kilo- gramm | W a h r e D i c h t e | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0,861 | 0,862 | 0,863 | 0,864 | 0,865 | 0,866 | 0,867 | 0,868 | 0,869 | 0,870 |
| | Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 2 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 4 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 5 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 |
| 6 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| 7 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 |
| 8 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 |
| 9 | 10,5 | 10,5 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 |
| 10 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| 20 | 23,3 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,0 | 23,0 |
| 30 | 34,9 | 34,9 | 34,8 | 34,8 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,6 | 34,6 | 34,5 |
| 40 | 46,5 | 46,5 | 46,4 | 46,4 | 46,3 | 46,3 | 46,2 | 46,1 | 46,1 | 46,0 |
| 50 | 58,2 | 58,1 | 58,0 | 58,0 | 57,9 | 57,8 | 57,8 | 57,7 | 57,6 | 57,6 |
| 60 | 69,8 | 69,7 | 69,6 | 69,5 | 69,5 | 69,4 | 69,3 | 69,2 | 69,1 | 69,1 |
| 70 | 81,4 | 81,3 | 81,2 | 81,1 | 81,0 | 80,9 | 80,9 | 80,8 | 80,7 | 80,6 |
| 80 | 93,0 | 92,9 | 92,8 | 92,7 | 92,6 | 92,5 | 92,4 | 92,3 | 92,2 | 92,1 |
| 90 | 104,7 | 104,6 | 104,4 | 104,3 | 104,2 | 104,1 | 104,0 | 103,8 | 103,7 | 103,6 |
| 100 | 116,3 | 116,2 | 116,0 | 115,9 | 115,8 | 115,6 | 115,5 | 115,4 | 115,2 | 115,1 |
| 200 | 232,6 | 232,3 | 232,1 | 231,8 | 231,5 | 231,3 | 231,0 | 230,7 | 230,5 | 230,2 |
| 300 | 348,9 | 348,5 | 348,1 | 347,7 | 347,3 | 346,9 | 346,5 | 346,1 | 345,7 | 345,3 |
| 400 | 465,2 | 464,7 | 464,2 | 463,6 | 463,1 | 462,5 | 462,0 | 461,5 | 460,9 | 460,4 |
| 500 | 581,5 | 580,9 | 580,2 | 579,5 | 578,8 | 578,2 | 577,5 | 576,8 | 576,2 | 575,5 |
| 600 | 697,8 | 697,0 | 696,2 | 695,4 | 694,6 | 693,8 | 693,0 | 692,2 | 691,4 | 690,6 |
| 700 | 814,2 | 813,2 | 812,3 | 811,3 | 810,4 | 809,4 | 808,5 | 807,6 | 806,6 | 805,7 |
| 800 | 930,5 | 929,4 | 928,3 | 927,2 | 926,2 | 925,1 | 924,0 | 922,9 | 921,9 | 920,8 |
| 900 | 1046,8 | 1045,5 | 1044,3 | 1043,1 | 1041,9 | 1040,7 | 1039,5 | 1038,3 | 1037,1 | 1035,9 |
| 1000 | 1163 | 1162 | 1160 | 1159 | 1158 | 1156 | 1155 | 1154 | 1152 | 1151 |
| 2000 | 2326 | 2323 | 2321 | 2318 | 2315 | 2313 | 2310 | 2307 | 2305 | 2302 |
| 3000 | 3489 | 3485 | 3481 | 3477 | 3473 | 3469 | 3465 | 3461 | 3457 | 3453 |
| 4000 | 4652 | 4647 | 4642 | 4636 | 4631 | 4625 | 4620 | 4615 | 4609 | 4604 |
| 5000 | 5815 | 5809 | 5802 | 5795 | 5788 | 5782 | 5775 | 5768 | 5762 | 5755 |
| 6000 | 6978 | 6970 | 6962 | 6954 | 6946 | 6938 | 6930 | 6922 | 6914 | 6906 |
| 7000 | 8142 | 8132 | 8123 | 8113 | 8104 | 8094 | 8085 | 8076 | 8066 | 8057 |
| 8000 | 9305 | 9294 | 9283 | 9272 | 9262 | 9251 | 9240 | 9229 | 9219 | 9208 |
| 9000 | 10468 | 10455 | 10443 | 10431 | 10419 | 10407 | 10395 | 10383 | 10371 | 10359 |
| 10000 | 11631 | 11617 | 11604 | 11590 | 11577 | 11563 | 11550 | 11537 | 11524 | 11510 |

T a f e l 4
zur Ermittlung der Liter für die Temperatur + 15° C.

| Gemessene Liter | Abgeleitener Wärmegrad | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | - 5 | - 4 | - 3 | - 2 | - 1 | 0 | + 1 | + 2 | + 3 | + 4 |
| | Zugehörige Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 2 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 3 | 3,1 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 4 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 5 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,0 |
| 6 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 |
| 7 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 |
| 8 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 |
| 9 | 9,2 | 9,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 |
| 10 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 |
| 20 | 20,4 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,2 | 20,2 | 20,2 |
| 30 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,4 | 30,4 | 30,4 | 30,4 | 30,3 | 30,3 |
| 40 | 40,7 | 40,7 | 40,7 | 40,6 | 40,6 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,4 | 40,4 |
| 50 | 50,9 | 50,9 | 50,8 | 50,8 | 50,7 | 50,7 | 50,6 | 50,6 | 50,5 | 50,5 |
| 60 | 61,1 | 61,0 | 61,0 | 60,9 | 60,9 | 60,8 | 60,8 | 60,7 | 60,6 | 60,6 |
| 70 | 71,3 | 71,2 | 71,1 | 71,1 | 71,0 | 71,0 | 70,9 | 70,8 | 70,8 | 70,7 |
| 80 | 81,5 | 81,4 | 81,3 | 81,2 | 81,2 | 81,1 | 81,0 | 80,9 | 80,9 | 80,8 |
| 90 | 91,6 | 91,5 | 91,5 | 91,4 | 91,3 | 91,2 | 91,1 | 91,1 | 91,0 | 90,9 |
| 100 | 101,8 | 101,7 | 101,6 | 101,5 | 101,4 | 101,4 | 101,3 | 101,2 | 101,1 | 101,0 |
| 200 | 203,6 | 203,4 | 203,3 | 203,1 | 202,9 | 202,7 | 202,5 | 202,4 | 202,2 | 202,0 |
| 300 | 305,4 | 305,2 | 304,9 | 304,6 | 304,3 | 304,1 | 303,8 | 303,5 | 303,3 | 303,0 |
| 400 | 407,2 | 406,9 | 406,5 | 406,1 | 405,8 | 405,4 | 405,1 | 404,7 | 404,3 | 404,0 |
| 500 | 509,0 | 508,6 | 508,1 | 507,7 | 507,2 | 506,8 | 506,3 | 505,9 | 505,4 | 505,0 |
| 600 | 610,9 | 610,3 | 609,8 | 609,2 | 608,7 | 608,1 | 607,6 | 607,1 | 606,5 | 606,0 |
| 700 | 712,7 | 712,0 | 711,4 | 710,8 | 710,1 | 709,5 | 708,9 | 708,2 | 707,6 | 707,0 |
| 800 | 814,5 | 813,7 | 813,0 | 812,3 | 811,6 | 810,9 | 810,1 | 809,4 | 808,7 | 808,0 |
| 900 | 916,3 | 915,5 | 914,7 | 913,8 | 913,0 | 912,2 | 911,4 | 910,6 | 909,8 | 909,0 |
| 1000 | 1018 | 1017 | 1016 | 1015 | 1014 | 1014 | 1013 | 1012 | 1011 | 1010 |
| 2000 | 2036 | 2034 | 2033 | 2031 | 2029 | 2027 | 2025 | 2024 | 2022 | 2020 |
| 3000 | 3054 | 3052 | 3049 | 3046 | 3043 | 3041 | 3038 | 3035 | 3033 | 3030 |
| 4000 | 4072 | 4069 | 4065 | 4061 | 4058 | 4054 | 4051 | 4047 | 4043 | 4040 |
| 5000 | 5090 | 5086 | 5081 | 5077 | 5072 | 5068 | 5063 | 5059 | 5054 | 5050 |
| 6000 | 6109 | 6103 | 6098 | 6092 | 6087 | 6081 | 6076 | 6071 | 6065 | 6060 |
| 7000 | 7127 | 7120 | 7114 | 7108 | 7101 | 7095 | 7089 | 7082 | 7076 | 7070 |
| 8000 | 8145 | 8137 | 8130 | 8123 | 8116 | 8109 | 8101 | 8094 | 8087 | 8080 |
| 9000 | 9163 | 9155 | 9147 | 9138 | 9130 | 9122 | 9114 | 9106 | 9098 | 9090 |
| 10000 | 10181 | 10172 | 10163 | 10154 | 10145 | 10136 | 10127 | 10118 | 10109 | 10100 |

Wärmegrad + 5 bis + 14.

T a f e l 4

zur Ermittlung der Liter für die Temperatur + 15° C.

| Ge- messene Liter | Abgelesener Wärmegrad | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | + 5 | + 6 | + 7 | + 8 | + 9 | + 10 | + 11 | + 12 | + 13 | + 14 |
| | Zugehörige Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 2 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 3 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 4 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 5 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 6 | 6,1 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 7 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| 8 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| 9 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 10 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 20 | 20,2 | 20,2 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,0 | 20,0 |
| 30 | 30,3 | 30,2 | 30,2 | 30,2 | 30,2 | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 30,0 |
| 40 | 40,4 | 40,3 | 40,3 | 40,3 | 40,2 | 40,2 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,0 |
| 50 | 50,5 | 50,4 | 50,4 | 50,3 | 50,3 | 50,2 | 50,2 | 50,1 | 50,1 | 50,0 |
| 60 | 60,5 | 60,5 | 60,4 | 60,4 | 60,3 | 60,3 | 60,2 | 60,2 | 60,1 | 60,1 |
| 70 | 70,6 | 70,6 | 70,5 | 70,4 | 70,4 | 70,3 | 70,3 | 70,2 | 70,1 | 70,1 |
| 80 | 80,7 | 80,7 | 80,6 | 80,5 | 80,4 | 80,4 | 80,3 | 80,2 | 80,1 | 80,1 |
| 90 | 90,8 | 90,7 | 90,7 | 90,6 | 90,5 | 90,4 | 90,3 | 90,2 | 90,2 | 90,1 |
| 100 | 100,9 | 100,8 | 100,7 | 100,6 | 100,5 | 100,5 | 100,4 | 100,3 | 100,2 | 100,1 |
| 200 | 201,8 | 201,6 | 201,4 | 201,3 | 201,1 | 200,9 | 200,7 | 200,5 | 200,4 | 200,2 |
| 300 | 302,7 | 302,4 | 302,2 | 301,9 | 301,6 | 301,4 | 301,1 | 300,8 | 300,5 | 300,3 |
| 400 | 403,6 | 403,3 | 402,9 | 402,5 | 402,2 | 401,8 | 401,4 | 401,1 | 400,7 | 400,4 |
| 500 | 504,5 | 504,1 | 503,6 | 503,2 | 502,7 | 502,3 | 501,8 | 501,4 | 500,9 | 500,5 |
| 600 | 605,4 | 604,9 | 604,3 | 603,8 | 603,3 | 602,7 | 602,2 | 601,6 | 601,1 | 600,5 |
| 700 | 706,3 | 705,7 | 705,1 | 704,4 | 703,8 | 703,2 | 702,5 | 701,9 | 701,3 | 700,6 |
| 800 | 807,2 | 806,5 | 805,8 | 805,1 | 804,3 | 803,6 | 802,9 | 802,2 | 801,4 | 800,7 |
| 900 | 908,1 | 907,3 | 906,5 | 905,7 | 904,9 | 904,1 | 903,3 | 902,4 | 901,6 | 900,8 |
| 1000 | 1009 | 1008 | 1007 | 1006 | 1005 | 1005 | 1004 | 1003 | 1002 | 1001 |
| 2000 | 2018 | 2016 | 2014 | 2013 | 2011 | 2009 | 2007 | 2005 | 2004 | 2002 |
| 3000 | 3027 | 3024 | 3022 | 3019 | 3016 | 3014 | 3011 | 3008 | 3005 | 3003 |
| 4000 | 4036 | 4033 | 4029 | 4025 | 4022 | 4018 | 4014 | 4011 | 4007 | 4004 |
| 5000 | 5045 | 5041 | 5036 | 5032 | 5027 | 5023 | 5018 | 5014 | 5009 | 5005 |
| 6000 | 6054 | 6049 | 6043 | 6038 | 6033 | 6027 | 6022 | 6016 | 6011 | 6005 |
| 7000 | 7063 | 7057 | 7051 | 7044 | 7038 | 7032 | 7025 | 7019 | 7013 | 7006 |
| 8000 | 8072 | 8065 | 8058 | 8051 | 8043 | 8036 | 8029 | 8022 | 8014 | 8007 |
| 9000 | 9081 | 9073 | 9065 | 9057 | 9049 | 9041 | 9033 | 9024 | 9016 | 9008 |
| 10000 | 10090 | 10081 | 10072 | 10063 | 10054 | 10045 | 10036 | 10027 | 10018 | 10009 |

Tafel 4 Wärmegrad + 15 bis + 24.
zur Ermittlung der Liter für die Temperatur + 15° C.

| Ge- messene Liter | Abgelesener Wärmegrad | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | + 15 | + 16 | + 17 | + 18 | + 19 | + 20 | + 21 | + 22 | + 23 | + 24 |
| | Zugehörige Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 2 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 3 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 4 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 5 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 6 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 7 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 6,9 | 6,9 |
| 8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,9 | 7,9 | 7,9 |
| 9 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 8,9 | 8,9 |
| 10 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 |
| 20 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,8 |
| 30 | 30,0 | 30,0 | 29,9 | 29,9 | 29,9 | 29,9 | 29,8 | 29,8 | 29,8 | 29,8 |
| 40 | 40,0 | 40,0 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,8 | 39,8 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| 50 | 50,0 | 50,0 | 49,9 | 49,9 | 49,8 | 49,8 | 49,7 | 49,7 | 49,6 | 49,6 |
| 60 | 60,0 | 59,9 | 59,9 | 59,8 | 59,8 | 59,7 | 59,7 | 59,6 | 59,6 | 59,5 |
| 70 | 70,0 | 69,9 | 69,9 | 69,8 | 69,7 | 69,7 | 69,6 | 69,6 | 69,5 | 69,4 |
| 80 | 80,0 | 79,9 | 79,9 | 79,8 | 79,7 | 79,6 | 79,6 | 79,5 | 79,4 | 79,3 |
| 90 | 90,0 | 89,9 | 89,9 | 89,8 | 89,7 | 89,6 | 89,5 | 89,4 | 89,3 | 89,3 |
| 100 | 100,0 | 99,9 | 99,8 | 99,7 | 99,6 | 99,5 | 99,5 | 99,4 | 99,3 | 99,2 |
| 200 | 200,0 | 199,8 | 199,6 | 199,5 | 199,3 | 199,1 | 198,9 | 198,7 | 198,6 | 198,4 |
| 300 | 300,0 | 299,7 | 299,5 | 299,2 | 298,9 | 298,6 | 298,4 | 298,1 | 297,8 | 297,6 |
| 400 | 400,0 | 399,6 | 399,3 | 398,9 | 398,6 | 398,2 | 397,8 | 397,5 | 397,1 | 396,7 |
| 500 | 500,0 | 499,5 | 499,1 | 498,6 | 498,2 | 497,7 | 497,3 | 496,8 | 496,4 | 495,9 |
| 600 | 600,0 | 599,5 | 598,9 | 598,4 | 597,8 | 597,3 | 596,7 | 596,2 | 595,7 | 595,1 |
| 700 | 700,0 | 699,4 | 698,7 | 698,1 | 697,5 | 696,8 | 696,2 | 695,6 | 694,9 | 694,3 |
| 800 | 800,0 | 799,3 | 798,6 | 797,8 | 797,1 | 796,4 | 795,7 | 794,9 | 794,2 | 793,5 |
| 900 | 900,0 | 899,2 | 898,4 | 897,6 | 896,7 | 895,9 | 895,1 | 894,3 | 893,5 | 892,7 |
| 1000 | 1000 | 999 | 998 | 997 | 996 | 995 | 995 | 994 | 993 | 992 |
| 2000 | 2000 | 1998 | 1996 | 1995 | 1993 | 1991 | 1989 | 1987 | 1986 | 1984 |
| 3000 | 3000 | 2997 | 2995 | 2992 | 2989 | 2986 | 2984 | 2981 | 2978 | 2976 |
| 4000 | 4000 | 3996 | 3993 | 3989 | 3986 | 3982 | 3978 | 3975 | 3971 | 3967 |
| 5000 | 5000 | 4995 | 4991 | 4986 | 4982 | 4977 | 4973 | 4968 | 4964 | 4959 |
| 6000 | 6000 | 5995 | 5989 | 5984 | 5978 | 5973 | 5967 | 5962 | 5957 | 5951 |
| 7000 | 7000 | 6994 | 6987 | 6981 | 6975 | 6968 | 6962 | 6956 | 6949 | 6943 |
| 8000 | 8000 | 7993 | 7986 | 7978 | 7971 | 7964 | 7957 | 7949 | 7942 | 7935 |
| 9000 | 9000 | 8992 | 8984 | 8976 | 8967 | 8959 | 8951 | 8943 | 8935 | 8927 |
| 10000 | 10000 | 9991 | 9982 | 9973 | 9964 | 9955 | 9946 | 9937 | 9928 | 9919 |

Wärmegrad + 25 bis + 34.

T a f e l 4

zur Ermittlung der Liter für die Temperatur + 15° C.

| Gemessene Liter | Abgelesener Wärmegrad | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | + 25 | + 26 | + 27 | + 28 | + 29 | + 30 | + 31 | + 32 | + 33 | + 34 |
| | Zugehörige Liter bei + 15°. | | | | | | | | | |
| 1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 2 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 3 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,9 |
| 4 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 5 | 5,0 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| 6 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| 7 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| 8 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 |
| 9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,8 |
| 10 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,8 | 9,8 | 9,8 |
| 20 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,8 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| 30 | 29,7 | 29,7 | 29,7 | 29,6 | 29,6 | 29,6 | 29,6 | 29,5 | 29,5 | 29,5 |
| 40 | 39,6 | 39,6 | 39,6 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 39,4 | 39,4 | 39,4 | 39,3 |
| 50 | 49,5 | 49,5 | 49,5 | 49,4 | 49,4 | 49,3 | 49,3 | 49,2 | 49,2 | 49,1 |
| 60 | 59,5 | 59,4 | 59,4 | 59,3 | 59,2 | 59,2 | 59,1 | 59,1 | 59,0 | 59,0 |
| 70 | 69,4 | 69,3 | 69,2 | 69,2 | 69,1 | 69,0 | 69,0 | 68,9 | 68,9 | 68,8 |
| 80 | 79,3 | 79,2 | 79,1 | 79,1 | 79,0 | 78,9 | 78,8 | 78,8 | 78,7 | 78,6 |
| 90 | 89,2 | 89,1 | 89,0 | 88,9 | 88,9 | 88,8 | 88,7 | 88,6 | 88,5 | 88,5 |
| 100 | 99,1 | 99,0 | 98,9 | 98,8 | 98,7 | 98,6 | 98,6 | 98,5 | 98,4 | 98,3 |
| 200 | 198,2 | 198,0 | 197,8 | 197,6 | 197,5 | 197,3 | 197,1 | 196,9 | 196,7 | 196,6 |
| 300 | 297,3 | 297,0 | 296,7 | 296,5 | 296,2 | 295,9 | 295,7 | 295,4 | 295,1 | 294,8 |
| 400 | 396,4 | 396,0 | 395,7 | 395,3 | 394,9 | 394,6 | 394,2 | 393,9 | 393,5 | 393,1 |
| 500 | 495,5 | 495,0 | 494,6 | 494,1 | 493,7 | 493,2 | 492,8 | 492,3 | 491,9 | 491,4 |
| 600 | 594,6 | 594,0 | 593,5 | 592,9 | 592,4 | 591,9 | 591,3 | 590,8 | 590,2 | 589,7 |
| 700 | 693,7 | 693,0 | 692,4 | 691,8 | 691,1 | 690,5 | 689,9 | 689,2 | 688,6 | 688,0 |
| 800 | 792,8 | 792,0 | 791,3 | 790,6 | 789,9 | 789,1 | 788,4 | 787,7 | 787,0 | 786,3 |
| 900 | 891,9 | 891,0 | 890,2 | 889,4 | 888,6 | 887,8 | 887,0 | 886,2 | 885,3 | 884,5 |
| 1000 | 991 | 990 | 989 | 988 | 987 | 986 | 986 | 985 | 984 | 983 |
| 2000 | 1982 | 1980 | 1978 | 1976 | 1975 | 1973 | 1971 | 1969 | 1967 | 1966 |
| 3000 | 2973 | 2970 | 2967 | 2965 | 2962 | 2959 | 2957 | 2954 | 2951 | 2948 |
| 4000 | 3964 | 3960 | 3957 | 3953 | 3949 | 3946 | 3942 | 3939 | 3935 | 3931 |
| 5000 | 4955 | 4950 | 4946 | 4941 | 4937 | 4932 | 4928 | 4923 | 4919 | 4914 |
| 6000 | 5946 | 5940 | 5935 | 5929 | 5924 | 5919 | 5913 | 5908 | 5902 | 5897 |
| 7000 | 6937 | 6930 | 6924 | 6918 | 6911 | 6905 | 6899 | 6892 | 6886 | 6880 |
| 8000 | 7928 | 7920 | 7913 | 7906 | 7899 | 7891 | 7884 | 7877 | 7870 | 7863 |
| 9000 | 8919 | 8910 | 8902 | 8894 | 8886 | 8878 | 8870 | 8862 | 8853 | 8845 |
| 10000 | 9910 | 9900 | 9891 | 9882 | 9873 | 9864 | 9855 | 9846 | 9837 | 9828 |