



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/DG70/DG70L0N1.TXT /PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/odhttp://130.149.60.45/~fabmetrik>

**CIE1931-Normalfarbwerte, Buntenwerte und Farbwerte (n=25,  $\lambda_n=10$ )**  
 Normierte Densität (D) / Farbwerte (F<sub>100</sub>=100), gemittelt nach Buntenwertdefinition

| Normalfarbwerte und Buntenwerte |        |        | Farbwerte |        |        |
|---------------------------------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| $\lambda$                       | $x$    | $y$    | $x$       | $y$    | $z$    |
| 381                             | 0.0043 | 0.0012 | 0.0043    | 0.0012 | 0.0000 |
| 383                             | 0.0044 | 0.0012 | 0.0044    | 0.0012 | 0.0000 |
| 385                             | 0.0045 | 0.0012 | 0.0045    | 0.0012 | 0.0000 |
| 387                             | 0.0046 | 0.0012 | 0.0046    | 0.0012 | 0.0000 |
| 389                             | 0.0047 | 0.0012 | 0.0047    | 0.0012 | 0.0000 |
| 391                             | 0.0048 | 0.0012 | 0.0048    | 0.0012 | 0.0000 |
| 393                             | 0.0049 | 0.0012 | 0.0049    | 0.0012 | 0.0000 |
| 395                             | 0.0050 | 0.0012 | 0.0050    | 0.0012 | 0.0000 |
| 397                             | 0.0051 | 0.0012 | 0.0051    | 0.0012 | 0.0000 |
| 399                             | 0.0052 | 0.0012 | 0.0052    | 0.0012 | 0.0000 |
| 401                             | 0.0053 | 0.0012 | 0.0053    | 0.0012 | 0.0000 |
| 403                             | 0.0054 | 0.0012 | 0.0054    | 0.0012 | 0.0000 |
| 405                             | 0.0055 | 0.0012 | 0.0055    | 0.0012 | 0.0000 |
| 407                             | 0.0056 | 0.0012 | 0.0056    | 0.0012 | 0.0000 |
| 409                             | 0.0057 | 0.0012 | 0.0057    | 0.0012 | 0.0000 |
| 411                             | 0.0058 | 0.0012 | 0.0058    | 0.0012 | 0.0000 |
| 413                             | 0.0059 | 0.0012 | 0.0059    | 0.0012 | 0.0000 |
| 415                             | 0.0060 | 0.0012 | 0.0060    | 0.0012 | 0.0000 |
| 417                             | 0.0061 | 0.0012 | 0.0061    | 0.0012 | 0.0000 |
| 419                             | 0.0062 | 0.0012 | 0.0062    | 0.0012 | 0.0000 |
| 421                             | 0.0063 | 0.0012 | 0.0063    | 0.0012 | 0.0000 |
| 423                             | 0.0064 | 0.0012 | 0.0064    | 0.0012 | 0.0000 |
| 425                             | 0.0065 | 0.0012 | 0.0065    | 0.0012 | 0.0000 |
| 427                             | 0.0066 | 0.0012 | 0.0066    | 0.0012 | 0.0000 |
| 429                             | 0.0067 | 0.0012 | 0.0067    | 0.0012 | 0.0000 |
| 431                             | 0.0068 | 0.0012 | 0.0068    | 0.0012 | 0.0000 |
| 433                             | 0.0069 | 0.0012 | 0.0069    | 0.0012 | 0.0000 |
| 435                             | 0.0070 | 0.0012 | 0.0070    | 0.0012 | 0.0000 |
| 437                             | 0.0071 | 0.0012 | 0.0071    | 0.0012 | 0.0000 |
| 439                             | 0.0072 | 0.0012 | 0.0072    | 0.0012 | 0.0000 |
| 441                             | 0.0073 | 0.0012 | 0.0073    | 0.0012 | 0.0000 |
| 443                             | 0.0074 | 0.0012 | 0.0074    | 0.0012 | 0.0000 |
| 445                             | 0.0075 | 0.0012 | 0.0075    | 0.0012 | 0.0000 |
| 447                             | 0.0076 | 0.0012 | 0.0076    | 0.0012 | 0.0000 |
| 449                             | 0.0077 | 0.0012 | 0.0077    | 0.0012 | 0.0000 |
| 451                             | 0.0078 | 0.0012 | 0.0078    | 0.0012 | 0.0000 |
| 453                             | 0.0079 | 0.0012 | 0.0079    | 0.0012 | 0.0000 |
| 455                             | 0.0080 | 0.0012 | 0.0080    | 0.0012 | 0.0000 |
| 457                             | 0.0081 | 0.0012 | 0.0081    | 0.0012 | 0.0000 |
| 459                             | 0.0082 | 0.0012 | 0.0082    | 0.0012 | 0.0000 |
| 461                             | 0.0083 | 0.0012 | 0.0083    | 0.0012 | 0.0000 |
| 463                             | 0.0084 | 0.0012 | 0.0084    | 0.0012 | 0.0000 |
| 465                             | 0.0085 | 0.0012 | 0.0085    | 0.0012 | 0.0000 |
| 467                             | 0.0086 | 0.0012 | 0.0086    | 0.0012 | 0.0000 |
| 469                             | 0.0087 | 0.0012 | 0.0087    | 0.0012 | 0.0000 |
| 471                             | 0.0088 | 0.0012 | 0.0088    | 0.0012 | 0.0000 |
| 473                             | 0.0089 | 0.0012 | 0.0089    | 0.0012 | 0.0000 |
| 475                             | 0.0090 | 0.0012 | 0.0090    | 0.0012 | 0.0000 |
| 477                             | 0.0091 | 0.0012 | 0.0091    | 0.0012 | 0.0000 |
| 479                             | 0.0092 | 0.0012 | 0.0092    | 0.0012 | 0.0000 |
| 481                             | 0.0093 | 0.0012 | 0.0093    | 0.0012 | 0.0000 |
| 483                             | 0.0094 | 0.0012 | 0.0094    | 0.0012 | 0.0000 |
| 485                             | 0.0095 | 0.0012 | 0.0095    | 0.0012 | 0.0000 |
| 487                             | 0.0096 | 0.0012 | 0.0096    | 0.0012 | 0.0000 |
| 489                             | 0.0097 | 0.0012 | 0.0097    | 0.0012 | 0.0000 |
| 491                             | 0.0098 | 0.0012 | 0.0098    | 0.0012 | 0.0000 |
| 493                             | 0.0099 | 0.0012 | 0.0099    | 0.0012 | 0.0000 |
| 495                             | 0.0100 | 0.0012 | 0.0100    | 0.0012 | 0.0000 |
| 497                             | 0.0101 | 0.0012 | 0.0101    | 0.0012 | 0.0000 |
| 499                             | 0.0102 | 0.0012 | 0.0102    | 0.0012 | 0.0000 |
| 501                             | 0.0103 | 0.0012 | 0.0103    | 0.0012 | 0.0000 |
| 503                             | 0.0104 | 0.0012 | 0.0104    | 0.0012 | 0.0000 |
| 505                             | 0.0105 | 0.0012 | 0.0105    | 0.0012 | 0.0000 |
| 507                             | 0.0106 | 0.0012 | 0.0106    | 0.0012 | 0.0000 |
| 509                             | 0.0107 | 0.0012 | 0.0107    | 0.0012 | 0.0000 |
| 511                             | 0.0108 | 0.0012 | 0.0108    | 0.0012 | 0.0000 |
| 513                             | 0.0109 | 0.0012 | 0.0109    | 0.0012 | 0.0000 |
| 515                             | 0.0110 | 0.0012 | 0.0110    | 0.0012 | 0.0000 |
| 517                             | 0.0111 | 0.0012 | 0.0111    | 0.0012 | 0.0000 |
| 519                             | 0.0112 | 0.0012 | 0.0112    | 0.0012 | 0.0000 |
| 521                             | 0.0113 | 0.0012 | 0.0113    | 0.0012 | 0.0000 |
| 523                             | 0.0114 | 0.0012 | 0.0114    | 0.0012 | 0.0000 |
| 525                             | 0.0115 | 0.0012 | 0.0115    | 0.0012 | 0.0000 |
| 527                             | 0.0116 | 0.0012 | 0.0116    | 0.0012 | 0.0000 |
| 529                             | 0.0117 | 0.0012 | 0.0117    | 0.0012 | 0.0000 |
| 531                             | 0.0118 | 0.0012 | 0.0118    | 0.0012 | 0.0000 |
| 533                             | 0.0119 | 0.0012 | 0.0119    | 0.0012 | 0.0000 |
| 535                             | 0.0120 | 0.0012 | 0.0120    | 0.0012 | 0.0000 |
| 537                             | 0.0121 | 0.0012 | 0.0121    | 0.0012 | 0.0000 |
| 539                             | 0.0122 | 0.0012 | 0.0122    | 0.0012 | 0.0000 |
| 541                             | 0.0123 | 0.0012 | 0.0123    | 0.0012 | 0.0000 |
| 543                             | 0.0124 | 0.0012 | 0.0124    | 0.0012 | 0.0000 |
| 545                             | 0.0125 | 0.0012 | 0.0125    | 0.0012 | 0.0000 |
| 547                             | 0.0126 | 0.0012 | 0.0126    | 0.0012 | 0.0000 |
| 549                             | 0.0127 | 0.0012 | 0.0127    | 0.0012 | 0.0000 |
| 551                             | 0.0128 | 0.0012 | 0.0128    | 0.0012 | 0.0000 |
| 553                             | 0.0129 | 0.0012 | 0.0129    | 0.0012 | 0.0000 |
| 555                             | 0.0130 | 0.0012 | 0.0130    | 0.0012 | 0.0000 |
| 557                             | 0.0131 | 0.0012 | 0.0131    | 0.0012 | 0.0000 |
| 559                             | 0.0132 | 0.0012 | 0.0132    | 0.0012 | 0.0000 |
| 561                             | 0.0133 | 0.0012 | 0.0133    | 0.0012 | 0.0000 |
| 563                             | 0.0134 | 0.0012 | 0.0134    | 0.0012 | 0.0000 |
| 565                             | 0.0135 | 0.0012 | 0.0135    | 0.0012 | 0.0000 |
| 567                             | 0.0136 | 0.0012 | 0.0136    | 0.0012 | 0.0000 |
| 569                             | 0.0137 | 0.0012 | 0.0137    | 0.0012 | 0.0000 |
| 571                             | 0.0138 | 0.0012 | 0.0138    | 0.0012 | 0.0000 |
| 573                             | 0.0139 | 0.0012 | 0.0139    | 0.0012 | 0.0000 |
| 575                             | 0.0140 | 0.0012 | 0.0140    | 0.0012 | 0.0000 |
| 577                             | 0.0141 | 0.0012 | 0.0141    | 0.0012 | 0.0000 |
| 579                             | 0.0142 | 0.0012 | 0.0142    | 0.0012 | 0.0000 |
| 581                             | 0.0143 | 0.0012 | 0.0143    | 0.0012 | 0.0000 |
| 583                             | 0.0144 | 0.0012 | 0.0144    | 0.0012 | 0.0000 |
| 585                             | 0.0145 | 0.0012 | 0.0145    | 0.0012 | 0.0000 |
| 587                             | 0.0146 | 0.0012 | 0.0146    | 0.0012 | 0.0000 |
| 589                             | 0.0147 | 0.0012 | 0.0147    | 0.0012 | 0.0000 |
| 591                             | 0.0148 | 0.0012 | 0.0148    | 0.0012 | 0.0000 |
| 593                             | 0.0149 | 0.0012 | 0.0149    | 0.0012 | 0.0000 |
| 595                             | 0.0150 | 0.0012 | 0.0150    | 0.0012 | 0.0000 |
| 597                             | 0.0151 | 0.0012 | 0.0151    | 0.0012 | 0.0000 |
| 599                             | 0.0152 | 0.0012 | 0.0152    | 0.0012 | 0.0000 |
| 601                             | 0.0153 | 0.0012 | 0.0153    | 0.0012 | 0.0000 |
| 603                             | 0.0154 | 0.0012 | 0.0154    | 0.0012 | 0.0000 |
| 605                             | 0.0155 | 0.0012 | 0.0155    | 0.0012 | 0.0000 |
| 607                             | 0.0156 | 0.0012 | 0.0156    | 0.0012 | 0.0000 |
| 609                             | 0.0157 | 0.0012 | 0.0157    | 0.0012 | 0.0000 |
| 611                             | 0.0158 | 0.0012 | 0.0158    | 0.0012 | 0.0000 |
| 613                             | 0.0159 | 0.0012 | 0.0159    | 0.0012 | 0.0000 |
| 615                             | 0.0160 | 0.0012 | 0.0160    | 0.0012 | 0.0000 |
| 617                             | 0.0161 | 0.0012 | 0.0161    | 0.0012 | 0.0000 |
| 619                             | 0.0162 | 0.0012 | 0.0162    | 0.0012 | 0.0000 |
| 621                             | 0.0163 | 0.0012 | 0.0163    | 0.0012 | 0.0000 |
| 623                             | 0.0164 | 0.0012 | 0.0164    | 0.0012 | 0.0000 |
| 625                             | 0.0165 | 0.0012 | 0.0165    | 0.0012 | 0.0000 |
| 627                             | 0.0166 | 0.0012 | 0.0166    | 0.0012 | 0.0000 |
| 629                             | 0.0167 | 0.0012 | 0.0167    | 0.0012 | 0.0000 |
| 631                             | 0.0168 | 0.0012 | 0.0168    | 0.0012 | 0.0000 |
| 633                             | 0.0169 | 0.0012 | 0.0169    | 0.0012 | 0.0000 |
| 635                             | 0.0170 | 0.0012 | 0.0170    | 0.0012 | 0.0000 |
| 637                             | 0.0171 | 0.0012 | 0.0171    | 0.0012 | 0.0000 |
| 639                             | 0.0172 | 0.0012 | 0.0172    | 0.0012 | 0.0000 |
| 641                             | 0.0173 | 0.0012 | 0.0173    | 0.0012 | 0.0000 |
| 643                             | 0.0174 | 0.0012 | 0.0174    | 0.0012 | 0.0000 |
| 645                             | 0.0175 | 0.0012 | 0.0175    | 0.0012 | 0.0000 |
| 647                             | 0.0176 | 0.0012 | 0.0176    | 0.0012 | 0.0000 |
| 649                             | 0.0177 | 0.0012 | 0.0177    | 0.0012 | 0.0000 |
| 651                             | 0.0178 | 0.0012 | 0.0178    | 0.0012 | 0.0000 |
| 653                             | 0.0179 | 0.0012 | 0.0179    | 0.0012 | 0.0000 |
| 655                             | 0.0180 | 0.0012 | 0.0180    | 0.0012 | 0.0000 |
| 657                             | 0.0181 | 0.0012 | 0.0181    | 0.0012 | 0.0000 |
| 659                             | 0.0182 | 0.0012 | 0.0182    | 0.0012 | 0.0000 |
| 661                             | 0.0183 | 0.0012 | 0.0183    | 0.0012 | 0.0000 |
| 663                             | 0.0184 | 0.0012 | 0.0184    | 0.0012 | 0.0000 |
| 665                             | 0.0185 | 0.0012 | 0.0185    | 0.0012 | 0.0000 |
| 667                             | 0.0186 | 0.0012 | 0.0186    | 0.0012 | 0.0000 |
| 669                             | 0.0187 | 0.0012 | 0.0187    | 0.0012 | 0.0000 |
| 671                             | 0.0188 | 0.0012 | 0.0188    | 0.0012 | 0.0000 |
| 673                             | 0.0189 | 0.0012 | 0.0189    | 0.0012 | 0.0000 |
| 675                             | 0.0190 | 0.0012 | 0.0190    | 0.0012 | 0.0000 |
| 677                             | 0.0191 | 0.0012 | 0.0191    | 0.0012 | 0.0000 |
| 679                             | 0.0192 | 0.0012 | 0.0192    | 0.0012 | 0.0000 |
| 681                             | 0.0193 | 0.0012 | 0.0193    | 0.0012 | 0.0000 |
| 683                             | 0.0194 | 0.0012 | 0.0194    | 0.0012 | 0.0000 |
| 685                             | 0.0195 | 0.0012 | 0.0195    | 0.0012 | 0.0000 |
| 687                             | 0.0196 | 0.0012 | 0.0196    | 0.0012 | 0.0000 |
| 689                             | 0.0197 | 0.0012 | 0.0197    | 0.0012 | 0.0000 |
| 691                             | 0.0198 | 0.0012 | 0.0198    | 0.0012 | 0.0000 |
| 693                             | 0.0199 | 0.0012 | 0.0199    | 0.0012 | 0.0000 |
| 695                             | 0.0200 | 0.0012 | 0.0200    | 0.0012 | 0.0000 |
| 697                             | 0.0201 | 0.0012 | 0.0201    | 0.0012 | 0.0000 |
| 699                             | 0.0202 | 0.0012 | 0.0202    | 0.0012 | 0.0000 |
| 701                             | 0.0203 | 0.0012 | 0.0203    | 0.0012 | 0.0000 |
| 703                             | 0.0204 | 0.0012 | 0.0204    | 0.0012 | 0.0000 |
| 705                             | 0.0205 | 0.0012 | 0.0205    | 0.0012 | 0.0000 |
| 707                             | 0.0206 | 0.0012 | 0.0206    | 0.0012 | 0.0000 |
| 709                             | 0.0207 | 0.0012 | 0.0207    | 0.0012 | 0.0000 |
| 711                             | 0.0208 | 0.0012 | 0.0208    | 0.0012 | 0.0000 |
| 713                             | 0.0209 | 0.0012 | 0.0209    | 0.0012 | 0.0000 |
| 715                             | 0.0210 | 0.0012 | 0.0210    | 0.0012 | 0.0000 |
| 717                             | 0.0211 | 0.0012 | 0.0211    | 0.0012 | 0.0000 |
| 719                             | 0.0212 | 0.0012 | 0.0212    | 0.0012 | 0.0000 |
| 721                             | 0.0213 | 0.0012 | 0.0213    | 0.0012 | 0.0000 |
| 723                             | 0.0214 | 0.0012 | 0.0214    | 0.0012 | 0.0000 |
| 725                             | 0.0215 | 0.0012 | 0.0215    | 0.0012 | 0.0000 |
| 727                             | 0.0216 | 0.0012 | 0.0216    | 0.0012 | 0.0000 |
| 729                             | 0.0217 | 0.0012 | 0.0217    | 0.0012 | 0.0000 |
| 731                             | 0.0218 | 0.0012 | 0.0218    | 0.0012 | 0.0000 |
| 733                             | 0.0219 | 0.0012 | 0.0219    | 0.0012 | 0.0000 |
| 735                             | 0.0220 | 0.0012 | 0.0220    | 0.0012 | 0.0000 |
| 737                             | 0.0221 | 0.     |           |        |        |

TUB-Prüfvorlage DG70; 4 CIE- & 2 R17M-Beobachter, farbmetrische Berechnungen von Buntwerten  
Farbartdefinition:  $a=2,5[x/y]$ ,  $b=-1,0[z/y]$



**R17M-Normalfarbton, Buntwerte und Farbwahrgang ( $x_{\text{ref}}=2,5, y_{\text{ref}}=1,0$ )**  
Normaler D50 (2) Farbwahrgang ( $x_{\text{ref}}=2,5, y_{\text{ref}}=1,0$ ), größer als Buntwertdefinition

| N   | X      | Y      | Z     | L*      | a*   | b*   | L*      | a*   | b*   |
|-----|--------|--------|-------|---------|------|------|---------|------|------|
| 1   | 39,12  | 52,24  | 29,36 | 64,46   | 0,36 | 0,53 | 64,41   | 0,37 | 0,54 |
| 2   | 40,49  | 52,22  | 30,17 | 70,14   | 0,24 | 0,07 | 70,07   | 0,24 | 0,07 |
| 3   | 42,83  | 48,05  | 31,85 | 72,37   | 0,35 | 0,09 | 72,35   | 0,35 | 0,09 |
| 4   | 45,05  | 38,97  | 11,18 | 74,25   | 0,38 | 0,08 | 74,25   | 0,38 | 0,08 |
| 5   | 44,03  | 39,08  | 16,46 | 77,09   | 0,37 | 0,14 | 77,08   | 0,37 | 0,14 |
| 6   | 45,47  | 27,84  | 23,15 | 76,71   | 0,49 | 0,08 | 76,69   | 0,49 | 0,08 |
| 7   | 46,77  | 22,09  | 31,52 | 78,75   | 0,59 | 0,24 | 78,76   | 0,59 | 0,24 |
| 8   | 47,99  | 22,77  | 35,77 | 80,07   | 0,73 | 0,25 | 80,11   | 0,73 | 0,25 |
| 9   | 48,12  | 20,86  | 45,22 | 80,48   | 0,86 | 0,40 | 80,58   | 0,86 | 0,40 |
| 10  | 48,92  | 20,21  | 48,30 | 79,14   | 0,91 | 0,36 | 79,08   | 0,91 | 0,36 |
| 11  | 49,75  | 19,41  | 48,90 | 76,94   | 0,98 | 0,40 | 76,85   | 0,98 | 0,40 |
| 12  | 50,51  | 18,48  | 48,90 | 74,06   | 0,98 | 0,36 | 73,94   | 0,98 | 0,36 |
| 13  | 51,18  | 17,44  | 48,90 | 70,82   | 0,98 | 0,36 | 70,68   | 0,98 | 0,36 |
| 14  | 51,86  | 16,46  | 48,90 | 67,18   | 0,98 | 0,36 | 66,98   | 0,98 | 0,36 |
| 15  | 52,53  | 15,48  | 48,90 | 63,14   | 0,98 | 0,36 | 62,88   | 0,98 | 0,36 |
| 16  | 53,20  | 14,50  | 48,90 | 58,69   | 0,98 | 0,36 | 58,38   | 0,98 | 0,36 |
| 17  | 53,88  | 13,52  | 48,90 | 53,84   | 0,98 | 0,36 | 53,48   | 0,98 | 0,36 |
| 18  | 54,55  | 12,54  | 48,90 | 48,59   | 0,98 | 0,36 | 48,18   | 0,98 | 0,36 |
| 19  | 55,23  | 11,56  | 48,90 | 42,84   | 0,98 | 0,36 | 42,38   | 0,98 | 0,36 |
| 20  | 55,90  | 10,58  | 48,90 | 36,59   | 0,98 | 0,36 | 36,08   | 0,98 | 0,36 |
| 21  | 56,58  | 9,60   | 48,90 | 30,14   | 0,98 | 0,36 | 29,58   | 0,98 | 0,36 |
| 22  | 57,25  | 8,62   | 48,90 | 23,59   | 0,98 | 0,36 | 22,98   | 0,98 | 0,36 |
| 23  | 57,93  | 7,64   | 48,90 | 16,94   | 0,98 | 0,36 | 16,38   | 0,98 | 0,36 |
| 24  | 58,60  | 6,66   | 48,90 | 10,29   | 0,98 | 0,36 | 9,68    | 0,98 | 0,36 |
| 25  | 59,28  | 5,68   | 48,90 | 3,64    | 0,98 | 0,36 | 3,03    | 0,98 | 0,36 |
| 26  | 59,95  | 4,70   | 48,90 | -3,02   | 0,98 | 0,36 | -2,41   | 0,98 | 0,36 |
| 27  | 60,63  | 3,72   | 48,90 | -9,57   | 0,98 | 0,36 | -8,96   | 0,98 | 0,36 |
| 28  | 61,30  | 2,74   | 48,90 | -16,12  | 0,98 | 0,36 | -15,51  | 0,98 | 0,36 |
| 29  | 61,98  | 1,76   | 48,90 | -22,67  | 0,98 | 0,36 | -22,06  | 0,98 | 0,36 |
| 30  | 62,65  | 0,78   | 48,90 | -29,22  | 0,98 | 0,36 | -28,61  | 0,98 | 0,36 |
| 31  | 63,33  | -0,20  | 48,90 | -35,77  | 0,98 | 0,36 | -35,16  | 0,98 | 0,36 |
| 32  | 64,00  | -1,18  | 48,90 | -42,32  | 0,98 | 0,36 | -41,71  | 0,98 | 0,36 |
| 33  | 64,68  | -2,16  | 48,90 | -48,87  | 0,98 | 0,36 | -48,26  | 0,98 | 0,36 |
| 34  | 65,35  | -3,14  | 48,90 | -55,42  | 0,98 | 0,36 | -54,81  | 0,98 | 0,36 |
| 35  | 66,03  | -4,12  | 48,90 | -61,97  | 0,98 | 0,36 | -61,36  | 0,98 | 0,36 |
| 36  | 66,70  | -5,10  | 48,90 | -68,52  | 0,98 | 0,36 | -67,91  | 0,98 | 0,36 |
| 37  | 67,38  | -6,08  | 48,90 | -75,07  | 0,98 | 0,36 | -74,46  | 0,98 | 0,36 |
| 38  | 68,05  | -7,06  | 48,90 | -81,62  | 0,98 | 0,36 | -81,01  | 0,98 | 0,36 |
| 39  | 68,73  | -8,04  | 48,90 | -88,17  | 0,98 | 0,36 | -87,56  | 0,98 | 0,36 |
| 40  | 69,40  | -9,02  | 48,90 | -94,72  | 0,98 | 0,36 | -94,11  | 0,98 | 0,36 |
| 41  | 70,08  | -10,00 | 48,90 | -101,27 | 0,98 | 0,36 | -100,66 | 0,98 | 0,36 |
| 42  | 70,75  | -10,98 | 48,90 | -107,82 | 0,98 | 0,36 | -107,21 | 0,98 | 0,36 |
| 43  | 71,43  | -11,96 | 48,90 | -114,37 | 0,98 | 0,36 | -113,76 | 0,98 | 0,36 |
| 44  | 72,10  | -12,94 | 48,90 | -120,92 | 0,98 | 0,36 | -120,31 | 0,98 | 0,36 |
| 45  | 72,78  | -13,92 | 48,90 | -127,47 | 0,98 | 0,36 | -126,86 | 0,98 | 0,36 |
| 46  | 73,45  | -14,90 | 48,90 | -134,02 | 0,98 | 0,36 | -133,41 | 0,98 | 0,36 |
| 47  | 74,13  | -15,88 | 48,90 | -140,57 | 0,98 | 0,36 | -139,96 | 0,98 | 0,36 |
| 48  | 74,80  | -16,86 | 48,90 | -147,12 | 0,98 | 0,36 | -146,51 | 0,98 | 0,36 |
| 49  | 75,48  | -17,84 | 48,90 | -153,67 | 0,98 | 0,36 | -153,06 | 0,98 | 0,36 |
| 50  | 76,15  | -18,82 | 48,90 | -160,22 | 0,98 | 0,36 | -159,61 | 0,98 | 0,36 |
| 51  | 76,83  | -19,80 | 48,90 | -166,77 | 0,98 | 0,36 | -166,16 | 0,98 | 0,36 |
| 52  | 77,50  | -20,78 | 48,90 | -173,32 | 0,98 | 0,36 | -172,71 | 0,98 | 0,36 |
| 53  | 78,18  | -21,76 | 48,90 | -179,87 | 0,98 | 0,36 | -179,26 | 0,98 | 0,36 |
| 54  | 78,85  | -22,74 | 48,90 | -186,42 | 0,98 | 0,36 | -185,81 | 0,98 | 0,36 |
| 55  | 79,53  | -23,72 | 48,90 | -192,97 | 0,98 | 0,36 | -192,36 | 0,98 | 0,36 |
| 56  | 80,20  | -24,70 | 48,90 | -199,52 | 0,98 | 0,36 | -198,91 | 0,98 | 0,36 |
| 57  | 80,88  | -25,68 | 48,90 | -206,07 | 0,98 | 0,36 | -205,46 | 0,98 | 0,36 |
| 58  | 81,55  | -26,66 | 48,90 | -212,62 | 0,98 | 0,36 | -212,01 | 0,98 | 0,36 |
| 59  | 82,23  | -27,64 | 48,90 | -219,17 | 0,98 | 0,36 | -218,56 | 0,98 | 0,36 |
| 60  | 82,90  | -28,62 | 48,90 | -225,72 | 0,98 | 0,36 | -225,11 | 0,98 | 0,36 |
| 61  | 83,58  | -29,60 | 48,90 | -232,27 | 0,98 | 0,36 | -231,66 | 0,98 | 0,36 |
| 62  | 84,25  | -30,58 | 48,90 | -238,82 | 0,98 | 0,36 | -238,21 | 0,98 | 0,36 |
| 63  | 84,93  | -31,56 | 48,90 | -245,37 | 0,98 | 0,36 | -244,76 | 0,98 | 0,36 |
| 64  | 85,60  | -32,54 | 48,90 | -251,92 | 0,98 | 0,36 | -251,31 | 0,98 | 0,36 |
| 65  | 86,28  | -33,52 | 48,90 | -258,47 | 0,98 | 0,36 | -257,86 | 0,98 | 0,36 |
| 66  | 86,95  | -34,50 | 48,90 | -265,02 | 0,98 | 0,36 | -264,41 | 0,98 | 0,36 |
| 67  | 87,63  | -35,48 | 48,90 | -271,57 | 0,98 | 0,36 | -270,96 | 0,98 | 0,36 |
| 68  | 88,30  | -36,46 | 48,90 | -278,12 | 0,98 | 0,36 | -277,51 | 0,98 | 0,36 |
| 69  | 88,98  | -37,44 | 48,90 | -284,67 | 0,98 | 0,36 | -284,06 | 0,98 | 0,36 |
| 70  | 89,65  | -38,42 | 48,90 | -291,22 | 0,98 | 0,36 | -290,61 | 0,98 | 0,36 |
| 71  | 90,33  | -39,40 | 48,90 | -297,77 | 0,98 | 0,36 | -297,16 | 0,98 | 0,36 |
| 72  | 91,00  | -40,38 | 48,90 | -304,32 | 0,98 | 0,36 | -303,71 | 0,98 | 0,36 |
| 73  | 91,68  | -41,36 | 48,90 | -310,87 | 0,98 | 0,36 | -310,26 | 0,98 | 0,36 |
| 74  | 92,35  | -42,34 | 48,90 | -317,42 | 0,98 | 0,36 | -316,81 | 0,98 | 0,36 |
| 75  | 93,03  | -43,32 | 48,90 | -323,97 | 0,98 | 0,36 | -323,36 | 0,98 | 0,36 |
| 76  | 93,70  | -44,30 | 48,90 | -330,52 | 0,98 | 0,36 | -329,91 | 0,98 | 0,36 |
| 77  | 94,38  | -45,28 | 48,90 | -337,07 | 0,98 | 0,36 | -336,46 | 0,98 | 0,36 |
| 78  | 95,05  | -46,26 | 48,90 | -343,62 | 0,98 | 0,36 | -343,01 | 0,98 | 0,36 |
| 79  | 95,73  | -47,24 | 48,90 | -350,17 | 0,98 | 0,36 | -349,56 | 0,98 | 0,36 |
| 80  | 96,40  | -48,22 | 48,90 | -356,72 | 0,98 | 0,36 | -356,11 | 0,98 | 0,36 |
| 81  | 97,08  | -49,20 | 48,90 | -363,27 | 0,98 | 0,36 | -362,66 | 0,98 | 0,36 |
| 82  | 97,75  | -50,18 | 48,90 | -369,82 | 0,98 | 0,36 | -369,21 | 0,98 | 0,36 |
| 83  | 98,43  | -51,16 | 48,90 | -376,37 | 0,98 | 0,36 | -375,76 | 0,98 | 0,36 |
| 84  | 99,10  | -52,14 | 48,90 | -382,92 | 0,98 | 0,36 | -382,31 | 0,98 | 0,36 |
| 85  | 99,78  | -53,12 | 48,90 | -389,47 | 0,98 | 0,36 | -388,86 | 0,98 | 0,36 |
| 86  | 100,45 | -54,10 | 48,90 | -396,02 | 0,98 | 0,36 | -395,41 | 0,98 | 0,36 |
| 87  | 101,13 | -55,08 | 48,90 | -402,57 | 0,98 | 0,36 | -401,96 | 0,98 | 0,36 |
| 88  | 101,80 | -56,06 | 48,90 | -409,12 | 0,98 | 0,36 | -408,51 | 0,98 | 0,36 |
| 89  | 102,48 | -57,04 | 48,90 | -415,67 | 0,98 | 0,36 | -415,06 | 0,98 | 0,36 |
| 90  | 103,15 | -58,02 | 48,90 | -422,22 | 0,98 | 0,36 | -421,61 | 0,98 | 0,36 |
| 91  | 103,83 | -59,00 | 48,90 | -428,77 | 0,98 | 0,36 | -428,16 | 0,98 | 0,36 |
| 92  | 104,50 | -60,00 | 48,90 | -435,32 | 0,98 | 0,36 | -434,71 | 0,98 | 0,36 |
| 93  | 105,18 | -61,00 | 48,90 | -441,87 | 0,98 | 0,36 | -441,26 | 0,98 | 0,36 |
| 94  | 105,85 | -62,00 | 48,90 | -448,42 | 0,98 | 0,36 | -447,81 | 0,98 | 0,36 |
| 95  | 106,53 | -63,00 | 48,90 | -454,97 | 0,98 | 0,36 | -454,36 | 0,98 | 0,36 |
| 96  | 107,20 | -64,00 | 48,90 | -461,52 | 0,98 | 0,36 | -460,91 | 0,98 | 0,36 |
| 97  | 107,88 | -65,00 | 48,90 | -468,07 | 0,98 | 0,36 | -467,46 | 0,98 | 0,36 |
| 98  | 108,55 | -66,00 | 48,90 | -474,62 | 0,98 | 0,36 | -474,01 | 0,98 | 0,36 |
| 99  | 109,23 | -67,00 | 48,90 | -481,17 | 0,98 | 0,36 | -480,56 | 0,98 | 0,36 |
| 100 | 109,90 | -68,00 | 48,90 | -487,72 | 0,98 | 0,36 | -487,11 | 0,98 | 0,36 |

**R17M-Normalfarbton, Buntwerte und Farbwahrgang ( $x_{\text{ref}}=2,5, y_{\text{ref}}=1,0$ )**  
 Normaler D50 (2) Farbwahrgang ( $x_{\text{ref}}=2,5, y_{\text{ref}}=1,0$ ), größer als Buntwertdefinition

| N   | X      | Y      | Z     | L*      | a*   | b*   | L*      | a*   | b*   |
|-----|--------|--------|-------|---------|------|------|---------|------|------|
| 1   | 39,12  | 52,24  | 29,36 | 64,46   | 0,36 | 0,53 | 64,41   | 0,37 | 0,54 |
| 2   | 40,49  | 52,22  | 30,17 | 70,14   | 0,24 | 0,07 | 70,07   | 0,24 | 0,07 |
| 3   | 42,83  | 48,05  | 31,85 | 72,37   | 0,35 | 0,09 | 72,35   | 0,35 | 0,09 |
| 4   | 45,05  | 38,97  | 11,18 | 74,25   | 0,38 | 0,08 | 74,25   | 0,38 | 0,08 |
| 5   | 44,03  | 39,08  | 16,46 | 77,09   | 0,37 | 0,14 | 77,08   | 0,37 | 0,14 |
| 6   | 45,47  | 27,84  | 23,15 | 76,71   | 0,49 | 0,08 | 76,69   | 0,49 | 0,08 |
| 7   | 46,77  | 22,09  | 31,52 | 78,75   | 0,59 | 0,24 | 78,76   | 0,59 | 0,24 |
| 8   | 47,99  | 22,77  | 35,77 | 80,07   | 0,73 | 0,25 | 80,11   | 0,73 | 0,25 |
| 9   | 48,12  | 20,86  | 45,22 | 80,48   | 0,86 | 0,40 | 80,58   | 0,86 | 0,40 |
| 10  | 48,92  | 20,21  | 48,30 | 79,14   | 0,91 | 0,36 | 79,08   | 0,91 | 0,36 |
| 11  | 49,75  | 19,41  | 48,90 | 76,94   | 0,98 | 0,40 | 76,85   | 0,98 | 0,40 |
| 12  | 50,51  | 18,48  | 48,90 | 74,06   | 0,98 | 0,36 | 73,94   | 0,98 | 0,36 |
| 13  | 51,18  | 17,44  | 48,90 | 70,82   | 0,98 | 0,36 | 70,68   | 0,98 | 0,36 |
| 14  | 51,86  | 16,46  | 48,90 | 67,18   | 0,98 | 0,36 | 66,98   | 0,98 | 0,36 |
| 15  | 52,53  | 15,48  | 48,90 | 63,14   | 0,98 | 0,36 | 62,88   | 0,98 | 0,36 |
| 16  | 53,20  | 14,50  | 48,90 | 58,69   | 0,98 | 0,36 | 58,38   | 0,98 | 0,36 |
| 17  | 53,88  | 13,52  | 48,90 | 53,84   | 0,98 | 0,36 | 53,48   | 0,98 | 0,36 |
| 18  | 54,55  | 12,54  | 48,90 | 48,59   | 0,98 | 0,36 | 48,18   | 0,98 | 0,36 |
| 19  | 55,23  | 11,56  | 48,90 | 42,84   | 0,98 | 0,36 | 42,38   | 0,98 | 0,36 |
| 20  | 55,91  | 10,58  | 48,90 | 37,59   | 0,98 | 0,36 | 37,13   | 0,98 | 0,36 |
| 21  | 56,58  | 9,60   | 48,90 | 31,84   | 0,98 | 0,36 | 31,33   | 0,98 | 0,36 |
| 22  | 57,26  | 8,62   | 48,90 | 25,59   | 0,98 | 0,36 | 25,03   | 0,98 | 0,36 |
| 23  | 57,93  | 7,64   | 48,90 | 18,84   | 0,98 | 0,36 | 18,28   | 0,98 | 0,36 |
| 24  | 58,61  | 6,66   | 48,90 | 11,59   | 0,98 | 0,36 | 11,03   | 0,98 | 0,36 |
| 25  | 59,28  | 5,68   | 48,90 | 4,34    | 0,98 | 0,36 | 3,78    | 0,98 | 0,36 |
| 26  | 59,96  | 4,70   | 48,90 | -2,91   | 0,98 | 0,36 | -2,45   | 0,98 | 0,36 |
| 27  | 60,63  | 3,72   | 48,90 | -9,66   | 0,98 | 0,36 | -9,20   | 0,98 | 0,36 |
| 28  | 61,31  | 2,74   | 48,90 | -16,41  | 0,98 | 0,36 | -15,95  | 0,98 | 0,36 |
| 29  | 61,98  | 1,76   | 48,90 | -23,16  | 0,98 | 0,36 | -22,70  | 0,98 | 0,36 |
| 30  | 62,66  | 0,78   | 48,90 | -29,91  | 0,98 | 0,36 | -29,45  | 0,98 | 0,36 |
| 31  | 63,33  | -0,20  | 48,90 | -36,66  | 0,98 | 0,36 | -36,20  | 0,98 | 0,36 |
| 32  | 64,01  | -1,18  | 48,90 | -43,41  | 0,98 | 0,36 | -42,95  | 0,98 | 0,36 |
| 33  | 64,68  | -2,16  | 48,90 | -50,16  | 0,98 | 0,36 | -49,70  | 0,98 | 0,36 |
| 34  | 65,36  | -3,14  | 48,90 | -56,91  | 0,98 | 0,36 | -56,45  | 0,98 | 0,36 |
| 35  | 66,03  | -4,12  | 48,90 | -63,66  | 0,98 | 0,36 | -63,20  | 0,98 | 0,36 |
| 36  | 66,71  | -5,10  | 48,90 | -70,41  | 0,98 | 0,36 | -70,45  | 0,98 | 0,36 |
| 37  | 67,38  | -6,08  | 48,90 | -77,16  | 0,98 | 0,36 | -77,20  | 0,98 | 0,36 |
| 38  | 68,06  | -7,06  | 48,90 | -83,91  | 0,98 | 0,36 | -83,95  | 0,98 | 0,36 |
| 39  | 68,73  | -8,04  | 48,90 | -90,66  | 0,98 | 0,36 | -90,70  | 0,98 | 0,36 |
| 40  | 69,41  | -9,02  | 48,90 | -97,41  | 0,98 | 0,36 | -97,45  | 0,98 | 0,36 |
| 41  | 70,08  | -10,00 | 48,90 | -104,16 | 0,98 | 0,36 | -104,20 | 0,98 | 0,36 |
| 42  | 70,76  | -10,98 | 48,90 | -110,91 | 0,98 | 0,36 | -110,95 | 0,98 | 0,36 |
| 43  | 71,43  | -11,96 | 48,90 | -117,66 | 0,98 | 0,36 | -117,70 | 0,98 | 0,36 |
| 44  | 72,11  | -12,94 | 48,90 | -124,41 | 0,98 | 0,36 | -124,45 | 0,98 | 0,36 |
| 45  | 72,78  | -13,92 | 48,90 | -131,16 | 0,98 | 0,36 | -131,20 | 0,98 | 0,36 |
| 46  | 73,46  | -14,90 | 48,90 | -137,91 | 0,98 | 0,36 | -137,95 | 0,98 | 0,36 |
| 47  | 74,13  | -15,88 | 48,90 | -144,66 | 0,98 | 0,36 | -144,70 | 0,98 | 0,36 |
| 48  | 74,81  | -16,86 | 48,90 | -151,41 | 0,98 | 0,36 | -151,45 | 0,98 | 0,36 |
| 49  | 75,48  | -17,84 | 48,90 | -158,16 | 0,98 | 0,36 | -158,20 | 0,98 | 0,36 |
| 50  | 76,16  | -18,82 | 48,90 | -164,91 | 0,98 | 0,36 | -164,95 | 0,98 | 0,36 |
| 51  | 76,83  | -19,80 | 48,90 | -171,66 | 0,98 | 0,36 | -171,70 | 0,98 | 0,36 |
| 52  | 77,51  | -20,78 | 48,90 | -178,41 | 0,98 | 0,36 | -178,45 | 0,98 | 0,36 |
| 53  | 78,18  | -21,76 | 48,90 | -185,16 | 0,98 | 0,36 | -185,20 | 0,98 | 0,36 |
| 54  | 78,86  | -22,74 | 48,90 | -191,91 | 0,98 | 0,36 | -191,95 | 0,98 | 0,36 |
| 55  | 79,53  | -23,72 | 48,90 | -198,66 | 0,98 | 0,36 | -198,70 | 0,98 | 0,36 |
| 56  | 80,21  | -24,70 | 48,90 | -205,41 | 0,98 | 0,36 | -205,45 | 0,98 | 0,36 |
| 57  | 80,88  | -25,68 | 48,90 | -212,16 | 0,98 | 0,36 | -212,20 | 0,98 | 0,36 |
| 58  | 81,56  | -26,66 | 48,90 | -218,91 | 0,98 | 0,36 | -218,95 | 0,98 | 0,36 |
| 59  | 82,23  | -27,64 | 48,90 | -225,66 | 0,98 | 0,36 | -225,70 | 0,98 | 0,36 |
| 60  | 82,91  | -28,62 | 48,90 | -232,41 | 0,98 | 0,36 | -232,45 | 0,98 | 0,36 |
| 61  | 83,58  | -29,60 | 48,90 | -239,16 | 0,98 | 0,36 | -239,20 | 0,98 | 0,36 |
| 62  | 84,26  | -30,58 | 48,90 | -245,91 | 0,98 | 0,36 | -245,95 | 0,98 | 0,36 |
| 63  | 84,93  | -31,56 | 48,90 | -252,66 | 0,98 | 0,36 | -252,70 | 0,98 | 0,36 |
| 64  | 85,61  | -32,54 | 48,90 | -259,41 | 0,98 | 0,36 | -259,45 | 0,98 | 0,36 |
| 65  | 86,28  | -33,52 | 48,90 | -266,16 | 0,98 | 0,36 | -266,20 | 0,98 | 0,36 |
| 66  | 86,96  | -34,50 | 48,90 | -272,91 | 0,98 | 0,36 | -272,95 | 0,98 | 0,36 |
| 67  | 87,63  | -35,48 | 48,90 | -279,66 | 0,98 | 0,36 | -279,70 | 0,98 | 0,36 |
| 68  | 88,31  | -36,46 | 48,90 | -286,41 | 0,98 | 0,36 | -286,45 | 0,98 | 0,36 |
| 69  | 88,98  | -37,44 | 48,90 | -293,16 | 0,98 | 0,36 | -293,20 | 0,98 | 0,36 |
| 70  | 89,66  | -38,42 | 48,90 | -300,91 | 0,98 | 0,36 | -300,95 | 0,98 | 0,36 |
| 71  | 90,33  | -39,40 | 48,90 | -307,66 | 0,98 | 0,36 | -307,70 | 0,98 | 0,36 |
| 72  | 91,01  | -40,38 | 48,90 | -314,41 | 0,98 | 0,36 | -314,45 | 0,98 | 0,36 |
| 73  | 91,68  | -41,36 | 48,90 | -321,16 | 0,98 | 0,36 | -321,20 | 0,98 | 0,36 |
| 74  | 92,36  | -42,34 | 48,90 | -327,91 | 0,98 | 0,36 | -327,95 | 0,98 | 0,36 |
| 75  | 93,03  | -43,32 | 48,90 | -334,66 | 0,98 | 0,36 | -334,70 | 0,98 | 0,36 |
| 76  | 93,71  | -44,30 | 48,90 | -341,41 | 0,98 | 0,36 | -341,45 | 0,98 | 0,36 |
| 77  | 94,38  | -45,28 | 48,90 | -348,16 | 0,98 | 0,36 | -348,20 | 0,98 | 0,36 |
| 78  | 95,06  | -46,26 | 48,90 | -354,91 | 0,98 | 0,36 | -354,95 | 0,98 | 0,36 |
| 79  | 95,73  | -47,24 | 48,90 | -361,66 | 0,98 | 0,36 | -361,70 | 0,98 | 0,36 |
| 80  | 96,41  | -48,22 | 48,90 | -368,41 | 0,98 | 0,36 | -368,45 | 0,98 | 0,36 |
| 81  | 97,08  | -49,20 | 48,90 | -375,16 | 0,98 | 0,36 | -375,20 | 0,98 | 0,36 |
| 82  | 97,76  | -50,18 | 48,90 | -381,91 | 0,98 | 0,36 | -381,95 | 0,98 | 0,36 |
| 83  | 98,43  | -51,16 | 48,90 | -388,66 | 0,98 | 0,36 | -388,70 | 0,98 | 0,36 |
| 84  | 99,11  | -52,14 | 48,90 | -395,41 | 0,98 | 0,36 | -395,45 | 0,98 | 0,36 |
| 85  | 99,78  | -53,12 | 48,90 | -402,16 | 0,98 | 0,36 | -402,20 | 0,98 | 0,36 |
| 86  | 100,46 | -54,10 | 48,90 | -408,91 | 0,98 | 0,36 | -408,95 | 0,98 | 0,36 |
| 87  | 101,13 | -55,08 | 48,90 | -415,66 | 0,98 | 0,36 | -415,70 | 0,98 | 0,36 |
| 88  | 101,81 | -56,06 | 48,90 | -422,41 | 0,98 | 0,36 | -422,45 | 0,98 | 0,36 |
| 89  | 102,48 | -57,04 | 48,90 | -429,16 | 0,98 | 0,36 | -429,20 | 0,98 | 0,36 |
| 90  | 103,16 | -58,02 | 48,90 | -435,91 | 0,98 | 0,36 | -435,95 | 0,98 | 0,36 |
| 91  | 103,83 | -59,00 | 48,90 | -442,66 | 0,98 | 0,36 | -442,70 | 0,98 | 0,36 |
| 92  | 104,51 | -60,00 | 48,90 | -449,41 | 0,98 | 0,36 | -449,45 | 0,98 | 0,36 |
| 93  | 105,18 | -60,98 | 48,90 | -456,16 | 0,98 | 0,36 | -456,20 | 0,98 | 0,36 |
| 94  | 105,86 | -61,96 | 48,90 | -462,91 | 0,98 | 0,36 | -462,95 | 0,98 | 0,36 |
| 95  | 106,53 | -62,94 | 48,90 | -469,66 | 0,98 | 0,36 | -469,70 | 0,98 | 0,36 |
| 96  | 107,21 | -63,92 | 48,90 | -476,41 | 0,98 | 0,36 | -476,45 | 0,98 | 0,36 |
| 97  | 107,88 | -64,90 | 48,90 | -483,16 | 0,98 | 0,36 | -483,20 | 0,98 | 0,36 |
| 98  | 108,56 | -65,88 | 48,90 | -489,91 | 0,98 | 0,36 | -489,95 | 0,98 | 0,36 |
| 99  | 109,23 | -66,86 | 48,90 | -496,66 | 0,98 | 0,36 | -496,70 | 0,98 | 0,36 |
| 100 | 109,91 | -67,84 | 48,90 | -503,41 | 0,98 | 0,36 | -503,45 | 0,98 | 0,36 |
| 101 | 110,58 | -68,82 | 48,90 | -510,16 | 0,98 | 0,36 | -510,20 | 0,98 | 0,36 |
| 102 | 111,26 | -69,80 | 48,90 | -516,91 | 0,98 | 0,36 | -516,95 | 0,98 | 0,36 |
| 103 | 111,93 | -70,78 | 48,90 | -523,66 | 0,98 | 0,36 | -523,70 | 0,98 | 0,36 |
| 104 | 112,61 | -71,76 | 48,90 | -530,41 | 0,98 | 0,36 | -530,45 | 0,98 | 0,36 |
| 105 | 113,28 | -72,74 | 48,90 | -537,16 | 0,98 | 0,36 | -537,20 | 0,98 | 0,36 |
| 106 | 113,96 | -73,72 | 48,90 | -543,91 | 0,98 | 0,36 | -543,95 | 0,98 | 0,36 |
| 107 | 114,63 | -74,70 | 48,90 | -550,66 | 0,98 | 0,36 | -550,70 | 0,98 | 0,36 |
| 108 | 115,31 | -75,68 | 48,90 | -557,41 | 0,98 | 0,36 | -557,45 | 0,98 | 0,36 |
| 109 | 115,98 | -76,66 | 48,90 | -564,16 | 0,98 | 0,36 | -564,20 | 0,98 | 0,36 |
| 110 | 116,66 | -77,64 | 48,90 | -570,91 | 0,98 | 0,36 | -570,95 | 0,98 | 0,36 |
| 111 | 117,33 | -78,62 | 48,90 | -577,66 | 0,98 | 0,36 | -577,70 | 0,98 | 0,36 |
| 112 | 118,01 | -79,60 | 48,90 | -584,41 | 0,98 | 0,36 | -584,45 | 0,98 | 0,36 |
| 113 | 118,68 | -80,58 | 48,90 | -591,16 | 0,98 | 0,36 | -591,20 | 0,98 | 0,36 |
| 114 | 119,36 | -81,56 | 48,90 | -597,91 | 0,98 | 0,36 | -597,95 | 0,98 | 0,36 |
| 115 | 120,03 | -82,54 | 48,90 | -604,66 | 0,98 | 0,36 | -604,70 | 0,98 | 0,36 |
| 116 | 120,71 | -83,52 | 48,90 | -611,41 | 0,98 | 0,36 | -611,45 | 0,98 | 0,36 |
| 117 | 121,38 | -84,50 | 48,90 | -618,16 | 0,98 | 0,36 | -618,20 | 0,98 | 0,36 |
| 118 | 122,06 | -85,48 | 48,90 | -624,91 | 0,98 | 0,36 | -624,95 | 0,98 | 0,36 |
| 119 | 122,73 | -86,46 | 48,90 | -631,66 | 0,98 | 0,36 | -631,70 | 0,98 | 0,36 |
| 120 | 123,41 | -87,44 | 48,90 | -638,41 | 0,98 | 0,36 | -638,45 | 0,98 | 0,36 |
| 121 | 124,08 | -88,42 | 48,90 | -645,16 | 0,98 | 0,36 | -645,20 | 0,98 | 0,36 |
| 122 | 124,76 | -89,40 | 48,90 | -651,91 | 0,98 | 0,36 | -651,95 | 0,98 | 0,36 |
| 123 | 125,43 | -90,38 | 48,90 | -658,66 | 0,   |      |         |      |      |

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/DG70/DG70L0N1.TXT /PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://130.149.60.45/~fabmetik>

**D17M-Neutralfarbton, Buntwerte und Farbwerte (n=2,5, n<sub>0</sub>=1,0)**  
Neutraler Overall (D) Farbwerte (Y<sub>0</sub>=100), gemittelt nach Buntwertvektor

| Neutralfarbton und -anteile |        |        | n-Buntwerte |       |       |
|-----------------------------|--------|--------|-------------|-------|-------|
| X                           | Y      | Z      | X           | Y     | Z     |
| 01 355                      | 25,14  | 25,14  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 444                      | 27,16  | 33,93  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 485                      | 28,19  | 35,95  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 525                      | 29,21  | 37,97  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 565                      | 30,23  | 39,99  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 605                      | 31,25  | 42,01  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 645                      | 32,27  | 44,03  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 685                      | 33,29  | 46,05  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 725                      | 34,31  | 48,07  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 765                      | 35,33  | 50,09  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 805                      | 36,35  | 52,11  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 845                      | 37,37  | 54,13  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 885                      | 38,39  | 56,15  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 925                      | 39,41  | 58,17  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 01 965                      | 40,43  | 60,19  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 005                      | 41,45  | 62,21  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 045                      | 42,47  | 64,23  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 085                      | 43,49  | 66,25  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 125                      | 44,51  | 68,27  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 165                      | 45,53  | 70,29  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 205                      | 46,55  | 72,31  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 245                      | 47,57  | 74,33  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 285                      | 48,59  | 76,35  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 325                      | 49,61  | 78,37  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 365                      | 50,63  | 80,39  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 405                      | 51,65  | 82,41  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 445                      | 52,67  | 84,43  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 485                      | 53,69  | 86,45  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 525                      | 54,71  | 88,47  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 565                      | 55,73  | 90,49  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 605                      | 56,75  | 92,51  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 645                      | 57,77  | 94,53  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 685                      | 58,79  | 96,55  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 725                      | 59,81  | 98,57  | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 765                      | 60,83  | 100,59 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 805                      | 61,85  | 102,61 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 845                      | 62,87  | 104,63 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 885                      | 63,89  | 106,65 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 925                      | 64,91  | 108,67 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 02 965                      | 65,93  | 110,69 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 005                      | 66,95  | 112,71 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 045                      | 67,97  | 114,73 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 085                      | 68,99  | 116,75 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 125                      | 69,01  | 118,77 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 165                      | 70,03  | 120,79 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 205                      | 71,05  | 122,81 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 245                      | 72,07  | 124,83 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 285                      | 73,09  | 126,85 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 325                      | 74,11  | 128,87 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 365                      | 75,13  | 130,89 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 405                      | 76,15  | 132,91 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 445                      | 77,17  | 134,93 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 485                      | 78,19  | 136,95 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 525                      | 79,21  | 138,97 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 565                      | 80,23  | 140,99 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 605                      | 81,25  | 143,01 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 645                      | 82,27  | 145,03 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 685                      | 83,29  | 147,05 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 725                      | 84,31  | 149,07 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 765                      | 85,33  | 151,09 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 805                      | 86,35  | 153,11 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 845                      | 87,37  | 155,13 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 885                      | 88,39  | 157,15 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 925                      | 89,41  | 159,17 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 03 965                      | 90,43  | 161,19 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 005                      | 91,45  | 163,21 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 045                      | 92,47  | 165,23 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 085                      | 93,49  | 167,25 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 125                      | 94,51  | 169,27 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 165                      | 95,53  | 171,29 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 205                      | 96,55  | 173,31 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 245                      | 97,57  | 175,33 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 285                      | 98,59  | 177,35 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 325                      | 99,61  | 179,37 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 365                      | 100,63 | 181,39 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 405                      | 101,65 | 183,41 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 445                      | 102,67 | 185,43 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 485                      | 103,69 | 187,45 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 525                      | 104,71 | 189,47 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 565                      | 105,73 | 191,49 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 605                      | 106,75 | 193,51 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 645                      | 107,77 | 195,53 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 685                      | 108,79 | 197,55 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 725                      | 109,81 | 199,57 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 765                      | 110,83 | 201,59 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 805                      | 111,85 | 203,61 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 845                      | 112,87 | 205,63 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 885                      | 113,89 | 207,65 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 925                      | 114,91 | 209,67 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 04 965                      | 115,93 | 211,69 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 005                      | 116,95 | 213,71 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 045                      | 117,97 | 215,73 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 085                      | 118,99 | 217,75 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 125                      | 119,01 | 219,77 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 165                      | 120,03 | 221,79 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 205                      | 121,05 | 223,81 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 245                      | 122,07 | 225,83 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 285                      | 123,09 | 227,85 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 325                      | 124,11 | 229,87 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 365                      | 125,13 | 231,89 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 405                      | 126,15 | 233,91 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 445                      | 127,17 | 235,93 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 485                      | 128,19 | 237,95 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 525                      | 129,21 | 239,97 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 565                      | 130,23 | 241,99 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 605                      | 131,25 | 244,01 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 645                      | 132,27 | 246,03 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 685                      | 133,29 | 248,05 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 725                      | 134,31 | 250,07 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 765                      | 135,33 | 252,09 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 805                      | 136,35 | 254,11 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 845                      | 137,37 | 256,13 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 885                      | 138,39 | 258,15 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 925                      | 139,41 | 260,17 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 05 965                      | 140,43 | 262,19 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 005                      | 141,45 | 264,21 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 045                      | 142,47 | 266,23 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 085                      | 143,49 | 268,25 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 125                      | 144,51 | 270,27 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 165                      | 145,53 | 272,29 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 205                      | 146,55 | 274,31 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 245                      | 147,57 | 276,33 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 285                      | 148,59 | 278,35 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 325                      | 149,61 | 280,37 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 365                      | 150,63 | 282,39 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 405                      | 151,65 | 284,41 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 445                      | 152,67 | 286,43 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 485                      | 153,69 | 288,45 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 525                      | 154,71 | 290,47 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 565                      | 155,73 | 292,49 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 605                      | 156,75 | 294,51 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 645                      | 157,77 | 296,53 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 685                      | 158,79 | 298,55 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 725                      | 159,81 | 300,57 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 765                      | 160,83 | 302,59 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 805                      | 161,85 | 304,61 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 845                      | 162,87 | 306,63 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 885                      | 163,89 | 308,65 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 925                      | 164,91 | 310,67 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 06 965                      | 165,93 | 312,69 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 005                      | 166,95 | 314,71 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 045                      | 167,97 | 316,73 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 085                      | 168,99 | 318,75 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 125                      | 169,01 | 320,77 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 165                      | 170,03 | 322,79 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 205                      | 171,05 | 324,81 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 245                      | 172,07 | 326,83 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 285                      | 173,09 | 328,85 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 325                      | 174,11 | 330,87 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 365                      | 175,13 | 332,89 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 405                      | 176,15 | 334,91 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 445                      | 177,17 | 336,93 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 485                      | 178,19 | 338,95 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07 525                      | 179,21 | 340,97 | 0,742       | 0,393 | 0,313 |
| 07                          |        |        |             |       |       |

0+D1056 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

$\rho_{\text{D17M-Neutralfarbton}} = 2,21 \cdot 10^{-000} \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000$

$\rho_{\text{D17M-Neutralfarbton}} = 2,21 \cdot 10^{-000} \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000$

$\rho_{\text{D17M-Neutralfarbton}} = 2,21 \cdot 10^{-000} \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000$

$\rho_{\text{D17M-Neutralfarbton}} = 2,21 \cdot 10^{-000} \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000$

$\rho_{\text{D17M-Neutralfarbton}} = 2,21 \cdot 10^{-000} \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000$

$\rho_{\text{D17M-Neutralfarbton}} = 2,21 \cdot 10^{-000} \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot 1000$