

Siehe Original/Kopie: <http://web.me.com/klaus.richter/MG45/MG45L0NA.TXT/PS>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de> oder <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB-Registrierung: 20101101-MG45/MG45L0NA.TXT /PS  
 Anwendung für Messung von Drucker- oder Monitorsystemen  
 TUB-Material: Code=rh4ta

**Grund- und Mischfarben des Normfarbdruck-Prozesses nach DIN 16 539**

| Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung | Normfarbwert-anteile |        | Normfarbwerte |        |        |
|--|----------------------|--------|---------------|--------|--------|
|  | x                    | y      | X             | Y      | Z      |
| <i>drei subtraktive Grundfarben:</i>       |                      |        |               |        |        |
| C Cyanblau                                 | 0,1553               | 0,1967 | 16,92         | 21,44  | 70,62  |
| M Magentarot                               | 0,4675               | 0,2314 | 33,88         | 16,77  | 21,82  |
| Y Gelb                                     | 0,4399               | 0,4925 | 68,13         | 76,28  | 10,48  |
| <i>drei subtraktive Mischfarben:</i>       |                      |        |               |        |        |
| O Orangerot                                | 0,6152               | 0,3226 | 30,51         | 16,00  | 3,08   |
| L Laubgrün                                 | 0,1958               | 0,5256 | 6,05          | 16,23  | 8,06   |
| V Violettblau                              | 0,1807               | 0,1009 | 4,86          | 2,72   | 19,33  |
| NLC (Weiß)                                 | 0,3101               | 0,3162 | 98,07         | 100,00 | 118,22 |

MG450-3, BT9\_07

**Grund- und Mischfarben eines Test-Offset-Farbdruck-Prozesses**

| Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung | Normfarbwert-anteile |        | Normfarbwerte |       |       |
|--|----------------------|--------|---------------|-------|-------|
|  | x                    | y      | X             | Y     | Z     |
| <i>drei subtraktive Grundfarben:</i>       |                      |        |               |       |       |
| C Cyanblau                                 | 0,1776               | 0,2510 | 20,04         | 28,32 | 64,46 |
| M Magentarot                               | 0,4298               | 0,2320 | 29,94         | 16,17 | 23,56 |
| Y Gelb                                     | 0,4512               | 0,5000 | 62,08         | 68,74 | 6,75  |
| <i>drei subtraktive Mischfarben:</i>       |                      |        |               |       |       |
| O Orangerot                                | 0,6261               | 0,3368 | 21,57         | 11,60 | 1,28  |
| L Laubgrün                                 | 0,2416               | 0,5989 | 5,82          | 14,43 | 3,84  |
| V Violettblau                              | 0,1890               | 0,1326 | 4,39          | 3,08  | 15,77 |
| D65 (weißes Papier, D65)                   | 0,3173               | 0,3337 | 77,74         | 81,79 | 85,43 |
| N (schwarze Druckfarbe)                    | 0,3130               | 0,3258 | 4,12          | 4,29  | 4,75  |

MG450-7, BT9\_08

**Farbvalenzmetrische Größen (Farbwerte: lineare Koordinaten)**

| Farbvalenzmetrische Größen                        | Bezeichnung und Zusammenhang mit Normfarbwerten / -anteilen                              | Bemerkungen:                  |
|---|--|-------------------------------|
| <b>Hellbezugswert</b>                             | $Y = y ( X + Y + Z )$  | Definition in:<br>CIEXYZ 1931 |
| <b>Buntwert</b>                                   | für lineares Buntwertdiagramm (A, B)   |                               |
| Rot-Grün  | $A = [ X / Y - X_n / Y_n ] Y = [ a - a_n ] Y$<br>$= [ x / y - x_n / y_n ] Y$             | Definition<br>Gegenfarbsystem |
| Gelb-Blau   | $B = - 0,4 [ Z / Y - Z_n / Y_n ] Y = [ b - b_n ] Y$<br>$= - 0,4 [ z / y - z_n / y_n ] Y$ | $n = D65$ (Umfeld)            |
| radial  | $C = [ A^2 + B^2 ]^{1/2}$  |                               |
| <b>Sättigungswert = Buntwert / Hellbezugswert</b> |  |                               |
| Rot-Grün  | $S_a = A / Y = X / Y - X_n / Y_n$<br>$= x / y - x_n / y_n = a - a_n$                     | Definition<br>Gegenfarbsystem |
| Gelb-Blau   | $S_b = B / Y = - 0,4 [ Z / Y - Z_n / Y_n ]$<br>$= - 0,4 [ z / y - z_n / y_n ] = b - b_n$ |                               |
| radial  | $S_c = C / Y$<br>$= [ ( a - a_n )^2 + ( b - b_n )^2 ]^{1/2}$                             |                               |
| <b>Farbartwert</b>                                | für lineare Farbtafel (a, b)   |                               |
| Rot-Grün  | $a = X / Y = x / y$  | Definition                    |
| Gelb-Blau   | $b = - 0,4 [ Z / Y ] = - 0,4 [ z / y ]$  | Gegenfarbsystem               |
| radial  | $c = [ ( a - a_n )^2 + ( b - b_n )^2 ]^{1/2}$  |                               |

MG451-7, BT9\_09