

Siehe Original/Kopie: http://web.me.com/klaus-richter/NG41/NG41L0N1.TXT /PS
 Technische Information: http://www.ps.bam.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB-Registrierung: 20101101-NG41/NG41L0N1.TXT /PS
 Anwendung für Messung von Drucker- oder Monitorsystemen

TUB-Material: Code=th44a

| Farbmischung und Farbmerkmale der niederen und höheren Farbmetrik | | | |
|---|----------------------|----------------|----------|
| | Art der Farbmischung | | |
| | dichromatisch | trichromatisch | |
| Niedere Farb- oder Valenzmetrik: | | | |
| Weißwert | W | V | V |
| Schwarzwert | N | 100 - Y | 100 - O |
| Buntwert | C | Y - V | O - V |
| Höhere Farb- oder Empfindungsmetrik: | | | |
| Weißheit | W* | V* | V* |
| Schwarzheit | N* | 100 - Y* | 100 - O* |
| Buntheit | C* | Y* - V* | O* - V* |

NG410-3, BT2_01

| 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 |

NG411-3, BT5_01

| Farbschwellen-Formel LABJNDS 1985 (JND = just noticeable difference) | |
|---|--|
| $\Delta E_{JND}^* = Y_0 [(\Delta Y)^2 + (a_0 \Delta a^* \cdot Y)^2 + (b_0 \Delta b^* \cdot Y^2)^{1/2} / (s + d Y^e)]$ | |
| $a = x/y \quad a_n = x_n/y_n \quad b = -0,4z/y \quad b_n = -0,4z_n/y_n$ | |
| $a^* = a_n + (a - a_n) / (1 + 0,5 a - a_n) \quad n = D65 \text{ oder } A \text{ (Umfeld)}$ | |
| $b^* = b_n + (b - b_n) / (1 + 0,5 b - b_n)$ | |
| $Y = (Y_1 + Y_2) / 2 \quad \Delta Y = Y_1 - Y_2 \quad \Delta a^* = a_1^* - a_2^* \quad \Delta b^* = b_1^* - b_2^*$ | |
| $s = 0,0170 \quad d = 0,0058 \quad e = 1,0$ | |
| $a_0 = 1,0 \quad b_0 = 1,8 \quad Y_0 = 1,5 \quad \text{Umfeld } D65$ | |
| $a_0 = 1,0 \quad b_0 = 1,7 \quad Y_0 = 1,0 \quad \text{Umfeld } A$ | |

NG410-7, BT4_01

| Grund- und Mischfarben des Normfarbfernseh-Prozesses nach DIN 6169 | | | | | |
|--|----------------------|--------|---------------|--------|--------|
| Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung | Normfarbwert-anteile | | Normfarbwerte | | |
| | x | y | X | Y | Z |
| <i>drei additive Grundfarben:</i> | | | | | |
| O Orangerot | 0,6400 | 0,3300 | 43,03 | 22,19 | 2,02 |
| L Laubgrün | 0,2900 | 0,6000 | 34,16 | 70,68 | 12,96 |
| V Violettblau | 0,1415 | 0,0482 | 17,82 | 7,13 | 93,87 |
| <i>drei additive Mischfarben:</i> | | | | | |
| C Cyanblau | 0,2197 | 0,3288 | 51,98 | 77,81 | 106,83 |
| M Magentarot | 0,3270 | 0,1576 | 60,85 | 29,32 | 95,89 |
| Y Gelb | 0,4172 | 0,5019 | 77,19 | 92,87 | 14,98 |
| D65 (Weiß) | 0,3127 | 0,3291 | 95,01 | 100,00 | 108,85 |

NG411-7, BT5_02