

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/CGT1/CGT1.HTM>
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB-Registrierung: 20180701-CGT1/CGT1L0N1.TXT/.PS
Anwendung für Messung von Display-Ausgabe

TUB-Material: Code=ha4ta

Farbschwellen-Formel LABJNDS 1985 (JND = just noticeable difference)

$$\Delta E_{JND}^* = Y_0 \left[(\Delta Y)^2 + (a_0 \Delta a'' \cdot Y)^2 + (b_0 \Delta b'' \cdot Y)^2 \right]^{1/2} / (s + d Y^e)$$

$$a = x/y \quad a_n = x_n/y_n \quad b = -0,4z/y \quad b_n = -0,4z_n/y_n$$

$$a'' = a_n + (a - a_n) / (1 + 0,5 |a - a_n|) \quad n = D65 \text{ oder } A \text{ (Umfeld)}$$

$$b'' = b_n + (b - b_n) / (1 + 0,5 |b - b_n|)$$

$$Y = (Y_1 + Y_2) / 2 \quad \Delta Y = Y_1 - Y_2 \quad \Delta a'' = a_1'' - a_2'' \quad \Delta b'' = b_1'' - b_2''$$

$$s = 0,0170 \quad d = 0,0058 \quad e = 1,0$$

$$a_0 = 1,0 \quad b_0 = 1,8 \quad Y_0 = 1,5 \quad \text{Umfeld D65}$$

$$a_0 = 1,0 \quad b_0 = 1,7 \quad Y_0 = 1,0 \quad \text{Umfeld A}$$

CGT10-7, BT4_01

Farbmischung und Farbmerkmale der niederen und höheren Farbmatrik

	Art der Farbmischung	
	dichromatisch	trichromatisch
Niedere Farb- oder Valenzmetrik:		
Weißwert	V	V
Schwarzwert	100 - Y	100 - O
Buntwert	Y - V	O - V
Höhere Farb- oder Empfindungsmetrik:		
Weißheit	V*	V*
Schwarzheit	100 - Y*	100 - O*
Buntheit	Y* - V*	O* - V*

CGT10-3, BT2_01