

Niedere Farbmeterik (Farbdaten: lineare Beziehung zu CIE 1931)

lineare Farbgrößen	Bezeichnung und Zusammenhang mit Normfarbwerten / -anteilen	Bemerkungen
Normfarbwerte	X, Y, Z	
Buntwert Rot-Grün Gelb-Blau radial	<i>lineares Buntwertdiagramm (A, B)</i> $A = n_A [X / Y - X_n / Y_n] Y = n_A [a - a_n] Y$ $= n_A [x / y - x_n / y_n] Y$ $B = -0,4 n_B [Z / Y - Z_n / Y_n] Y = n_B [b - b_n] Y$ $= -0,4 n_B [z / y - z_n / y_n] Y$ $C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	Für $n=D65$ $X_n = 95,05$ $Y_n = 100,00$ $X_n = 108,90$ $n_A = n_B = 2,5$ (Umfeld)
Farbartwert Rot-Grün Gelb-Blau radial	<i>lineare Farbtafel (a, b)</i> $a = X / Y = x / y$ $b = -0,4 [Z / Y] = -0,4 [z / y]$ $c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	<i>vergleiche lineare Zapfensättigung</i> $L/(L+M)$ $S/(L+M)$