

Farbvalenzmetrische Größen (Farbwerte: lineare Koordinaten)

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