

## 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	für lineares Buntwertdiagramm (A, B)	
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	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	$c = [ ( a - a_n )^2 + ( b - b_n )^2 ]^{1/2}$	