

Niedere Farbmimetrik (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> $A = [X / Y - X_n / Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x / y - x_n / y_n] Y$ $B = -0,4 [Z / Y - Z_n / Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z / y - z_n / y_n] Y$ $C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	$n=D65$ (Umfeld)
Farbartwert Rot-Grün Gelb-Blau radial	<i>lineare Farbtafel (a, b)</i> $a = X / Y = x / y$ $b = -0,4 [Z / Y] = -0,4 [z / y]$ $c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	vergleiche lineare Zapfensättigung $L/(L+M)=P/(P+D)$ $S/(L+M)=T/(P+D)$

Niedere Farbmimetrik (Farbdaten: lineare Beziehung zu CIE 1931)

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

Niedere Farbmimetrik (Farbdaten: lineare Beziehung zu CIE 1931)

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

Niedere Farbmimetrik (Farbdaten: lineare Beziehung zu CIE 1931)

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