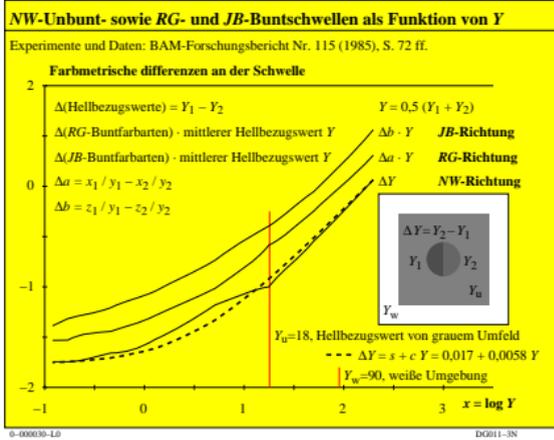
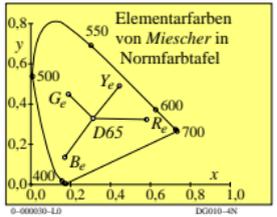
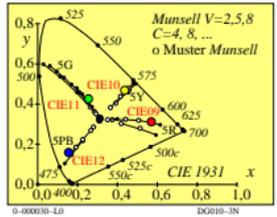
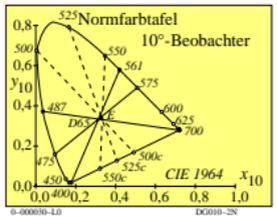
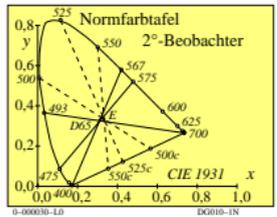


Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/DG01/DG01.HTM
 Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik



Niedere Farbmetrik (Farbdaten: lineare Beziehung zu CIE 1931)		
lineare Farbgrößen	Bezeichnung und Zusammenhang mit Normfarbwerten / -anteilen	Bemerkungen
Normfarbwerte	X, Y, Z	
Buntwert	lineares Buntwertdiagramm (A, B)	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	$B = -0,4 [ZY - Z_n Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z / y - z_n / y_n] Y$	
radial	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
Farbartwert	lineare Farbtabelle (a, b)	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	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	$S/(L+M) = T/(P+D)$

Höhere Farbmetrik (Farbdaten: nichtlineare Beziehung zu CIE 1931)		
nichtlineare Farbgrößen	Name und Zusammenhang mit Normfarbwerten und -anteilen	Bemerkungen
Helligkeit	$L^* = 116 (Y / 100)^{1/3} - 16 (Y > 0,8)$ Näherung: $L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,4} (Y > 0)$	CIELAB 1976
Buntheit	nichtlineare Transformation Buntwerte A, B	
Rot-Grün	$a^* = 500 [(X / X_n)^{1/3} - (Y / Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a_n') Y^{1/3}$	CIELAB 1976
Gelb-Blau	$b^* = 200 [(Y / Y_n)^{1/3} - (Z / Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b_n') Y^{1/3}$	CIELAB 1976
radial	$C_{ab}^* = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	n=D65 (Umfeld)
Farbart	nichtlinearer Transfer Farbartarten x/y, z/y	vergleiche log Zapfensättigung
Rot-Grün	$a' = (1 / X_n)^{1/3} (x / y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x / y)^{1/3}$ für D65	$\log [L / (L+M)]$
Gelb-Blau	$b' = -0,4 (1 / Z_n)^{1/3} (z / y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z / y)^{1/3}$ für D65	$\log [P / (P+D)]$ $\log [S / (L+M)]$
radial	$c_{ab}' = [(a' - a_n')^2 + (b' - b_n')^2]^{1/2}$	$\log [T / (P+D)]$

TUB-Registrierung: 20180701-DG01/DG01L0N1.TXT /PS
 Anwendung für Messung von Display-Ausgabe

TUB-Material: Code=th4ta