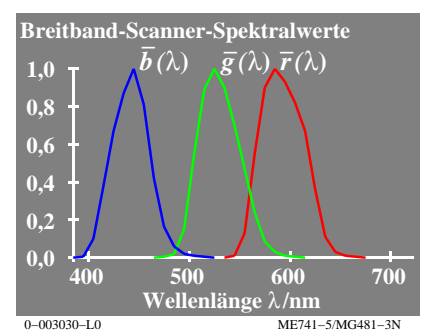
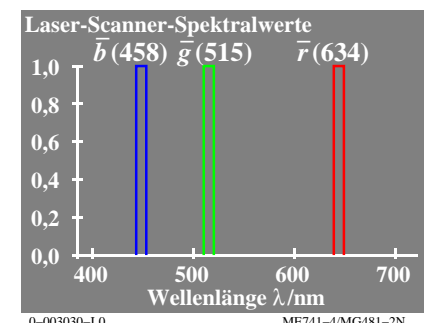
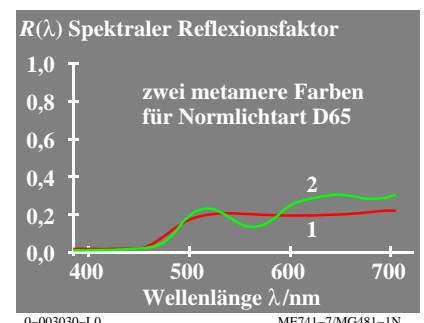
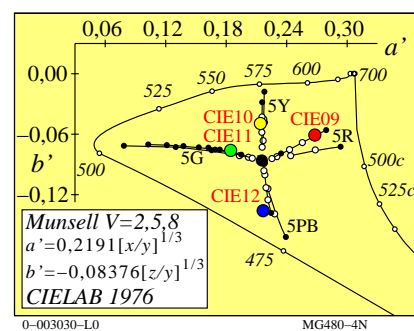
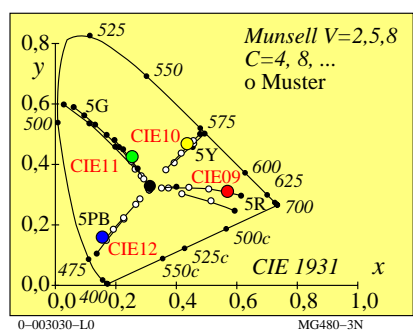


Farbmerkmale der niederen und höheren Farbmetrik	Art der Farbmischung	
	dichromatisch	trichromatisch
Niedere Farb- oder Valenzmetrik	(für $Y_- \geq B_-$)	(für $R_- \geq G_- \geq B_-$)
Weißwert W	B_-	B_-
Schwarzwert N	$100 - Y_-$	$100 - R_-$
Buntwert C	$Y_- - B_-$	$R_- - B_-$
Höhere Farb- oder Empfindungsmetrik	(für $Y^* \geq B^*$)	(für $R^* \geq G^* \geq B^*$)
Weißheit W^*	B^*	B^*
Schwarzheit N^*	$100 - Y^*$	$100 - R^*$
Buntheit C^*	$Y^* - B^*$	$R^* - B^*$



Farbwiedergabe-Index R_i von zwei metameren BAM-Scanner-Testfarben			
Scanner	TF	Farbwiedergabe-Index	Farbabstand
Breitband	1	82	3
	2	84	
Laser	1	63	10
	2	69	
idealer	1	100	0
	2	100	

D65, Farbjustierung mit weißem Papier

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

Höhere Farbmetrik (Farbdaten: nichtlineare Beziehung zu CIE 1931)		
nichtlineare Farbgrößen	Name und Zusammenhang mit Normfarbwerten und -anteilen	Bemerkungen
Helligkeit	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0,8)$ Näherung: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} \quad (Y > 0)$	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	$= \log[P / (P+D)]$
radial	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[S / (L+M)]$ $= \log[T / (P+D)]$

Siehe ähnliche Dateien: http://130.149.60.45/~farbmetrik/MG48/MG48L0N2.TXT /.PS
Technische Information: http://www.ps.bam.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB-Registrierung: 20150701-MG48/MG48L0N2.TXT /.PS
Anwendung für Messung von Display-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta