

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/MG96/MG96.HTM
 http://130.149.60.45/~farbmetrik oder http://farbe.li.tu-berlin.de

TUB-Registrierung: 20190801-MG96/MG96L0N0.TXT /PS
 Anwendung für Messung von Display-Ausgabe

TUB-Material: Code=thdta

Farbempfindungsgrößen (Farbheiten: Kubikwurzel-Koordinaten)		
Farbempfindungsgrößen	Bezeichnung und Zusammenhang mit Normfarbwerten / -anteilen	Bemerkungen:
Helligkeit	$L^* = 116 (Y / 100)^{1/3} - 16$ Näherung: $L^* = 100 (Y / 100)^{1/3}$	Definition 1976 in: CIELUV, CIELAB
Buntheit	für nichtlineares Buntheitsdiagramm (a^* , b^*)	
Rot-Grün	$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	Definition Gegenfarbssystem
Gelb-Blau	$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	$n = D65$ (Umfeld)
radial	$C^*_{ab} = [a'^2 + b'^2]^{1/2}$	
Sättigung	= Buntheit / Helligkeit	
Rot-Grün	$S^*_a = a^* / [100 (Y / 100)^{1/3}]$ $= 21,6 (a' - a'_n)$	Definition für: CIELAB 1976
Gelb-Blau	$S^*_b = b^* / [100 (Y / 100)^{1/3}]$ $= 21,6 (b' - b'_n)$	
radial	$S^*_{ab} = C^*_{ab} / [100 (Y / 100)^{1/3}]$ $= 21,6 [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	
Farbart	für nichtlineare Farbtafel (a' , b')	
Rot-Grün	$a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ für D65	Definition im Gegenfarbssystem
Gelb-Blau	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ für D65	
radial	$c^*_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	

