Höhere Farbmetrik (Farbdaten: nichtlineare Beziehung zu CIE 1931)		
nichtlineare	Name und Zusammenhang mit	Bemerkungen
Farbgrößen	Normfarbwerten und -anteilen	
Helligkeit	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 (Y > 0.8)$	CIELAB 1976
	Näherung: $L*=100 (Y/100)^{1/2,4} (Y>0)$	
Buntheit	nichtlineare Transformation Buntwerte A, B	
Rot-Grün	$a* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$	CIELAB 1976
	$= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	
Gelb-Blau	$b* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$	CIELAB 1976
	$= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	n=D65
radial	$C_{\text{ab}}^* = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	(Umfeld)
Farbart	nichtlinearer Transfer Farbarten x/y, z/y	vergleiche log
Rot-Grün	$a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$	Zapfensättigung
	$= 0.2191 (x/y)^{1/3} $ für D65	$\log[L/(L+M)]$
Gelb-Blau	$b' = -0.4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$	$= \log[P/(P+D)]$
	$=-0.08376 (z/y)^{1/3}$ für D65	$\log[S/(L+M)]$
radial	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$= \log[T/(P+D)]$
0-113130-L0 0-113130-F0 MG981-73		