voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS96/AS96.HTM
informations techniques: http://www.ps.bam.de ou http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB enregistrement: 20160501-AS96/AS96L0NA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie sur écran
TUB matériel: code=rha4ta

basic and mixed colors of standard color television by DIN 6169

basic color or mixed color and name	CIE standard chromaticity x	y	CIE standard tristimulus value X	Y	Z
three additive basic colors:					
R_d Red (orange red)	0,6400	0,3300	43,03	22,19	2,02
G_d Green (leaf green)	0,2900	0,6000	34,16	70,68	12,96
B_d Blue (violet blue)	0,1415	0,0482	17,82	7,13	93,87
three additive mixed colors:					
C_d Cyan (cyan blue)	0,2197	0,3288	51,98	77,81	106,83
M_d Magenta (magenta red)	0,3270	0,1576	60,85	29,32	95,89
Y_d yellow	0,4172	0,5019	77,19	92,87	14,98
D65 (white)	0,3127	0,3291	95,01	100,00	108,85

AS960−3N

basic and mixed colors of a test offset color printing process

basic color or mixed color and name	CIE standard chromaticity x	y	CIE standard tristimulus value X	Y	Z
three subtractive basic colors:					
C_d Cyan (cyan blue)	0,1776	0,2510	20,04	28,32	64,46
M_d Magenta (magenta red)	0,4298	0,2320	29,94	16,17	23,56
Y_d yellow	0,4512	0,5000	62,08	68,74	6,75
three subtractive mixed colors:					
R_d Red (orange red)	0,6261	0,3368	21,57	11,60	1,28
G_d Green (leaf green)	0,2416	0,5989	5,82	14,43	3,84
B_d Blue (violet blue)	0,1890	0,1326	4,39	3,08	15,77
D65 (white paper, *D65*)	0,3173	0,3337	77,74	81,79	85,43
N (printing black)	0,3130	0,3258	4,12	4,29	4,75

AS960−7N

couleur métrique de niveau bas: (données: relation linéaire à CIE 1931)

termes de couleur linéaire	nom et la relation à valeur tristimulus ou chromatica	notes
valeur lumineuse	$Y = y\,(X + Y + Z)$	
val. chromatique	*diagramme de chromatique linéaire A,B*	*n=D65*
rouge−vert	$A = [\,X/Y - X_n/Y_n\,]\,Y = [\,a - a_n\,]\,Y$	*(entourer)*
	$= [\,x/y - x_n/y_n\,]\,Y$	
jaune−bleu	$B = -0{,}4\,[\,Z/Y - Z_n/Y_n\,]\,Y = [\,b - b_n\,]\,Y$	
	$= -0{,}4\,[\,z/y - z_n/y_n\,]\,Y$	
radial	$C_{AB} = [\,A^2 + B^2\,]^{1/2}$	
chromatica	*diagramme de chromatica linéair (a, b)*	*compare excitation*
rouge−vert	$a = X/Y = x/y$	*linéaire de cônes*
jaune−bleu	$b = -0{,}4\,[Z/Y] = -0{,}4\,[z/y]$	$L/(L+M)=P/(P+D)$
radial	$c_{ab} = [\,(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2\,]^{1/2}$	$S/(L+M)=T/(P+D)$

3−000030−L0 AS961−3N

plus haute couleur métrique (données: relation non linéaire à CIE 1931)

attribue non linéaire	nom et relation à valeur tristimulues ou chromatica	notes
clarté	$L^* = 116\,(Y/100)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0{,}8)$	*CIELAB 1976*
	approximation: $L^* = 100\,(Y/100)^{1/2,4}\ (Y > 0)$	
chroma	*transform non linéaire des chromatiques A, B*	
rouge−vert	$a^* = 500\,[\,(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}\,]$	*CIELAB 1976*
	$= 500\,(a' - a'_n)\,Y^{1/3}$	
jaune−bleu	$b^* = 200\,[\,(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}\,]$	*CIELAB 1976*
	$= 500\,(b' - b'_n)\,Y^{1/3}$	*n=D65*
radial	$C^*_{ab} = [\,a^{*2} + b^{*2}\,]^{1/2}$	*(entourer)*
chromatica	*transforme non linéaire de chromatica a, b*	*compare log*
rouge−vert	$a' = (1/X_n)^{1/3}\,(x/y)^{1/3}$	*cône excitation*
	$= 0{,}2191\,(x/y)^{1/3}$ pourD65	$\log[L/(L+M)]$
jaune−bleu	$b' = -0{,}4\,(1/Z_n)^{1/3}\,(z/y)^{1/3}$	$= \log[P/(P+D)]$
	$= -0{,}08376\,(z/y)^{1/3}$ pour D65	$\log[S/(L+M)]$
radial	$c'_{ab} = [\,(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2\,]^{1/2}$	$= \log[T/(P+D)]$

3−000030−L0 AS961−7N