Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AGH2/AGH2.HTM
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB-Registrierung: 20201101-AGH2/AGH2L0N1.TXT /.PS
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rha4ta

sRGB-Daten *rgb*, XYZxy* und *LabCh*$_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6

	*rgb**	CIEXYZ-Daten X_N	Z_N	x_N	y_N	LabCh$_{ab}$-Daten L^*_N	a^*_N	b^*_N	$C^*_{ab,N}$	$h_{ab,N}$
R_W	1 0 0	36,54	18,84	1,71	0,640	0,330	50,49	70,92	64,57	108,43 **40**
G_W	0 1 0	76,99	92,78	13,85	0,419	0,505	97,13	−21,58	94,48	96,52 **102**
G_W	0 1 0	35,75	71,51	11,91	0,300	0,600	87,73	−86,18	83,21	119,00 **136**
C_W	0 1 1	53,81	78,74	106,98	0,224	0,329	91,11	−48,08	−14,13	50,11 **196**
B_W	0 0 1	18,04	7,22	95,06	0,150	0,060	32,30	79,19	−107,86	133,81 **306**
M_W	1 0 1	59,34	28,48	90,50	0,320	0,154	60,31	98,22	−60,83	115,54 **328**
N_W	0 0 0	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02 **0**
W_W	1 1 1	84,21	88,60	96,48	0,312	0,329	95,41	−0,00	0,00	0,00 **0**
N_{W_2}	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02 **0**
W_{W_2}	1,13	95,05	100,00	108,90	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00 **0**
Z_{L_W}	0,18	17,11	18,00	19,92	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00 **0**

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Daten *rgb*, XYZxy* und *LabCh*$_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6

	*rgb**	L^*_N	a^*_N	b^*_N	$C^*_{ab,N}$	$h_{ab,N}$
R_W	1 0 0	50,73	70,64	100	**40**	
G_W	0 1 0	97,27	−22,04	96	**102**	
G_W	0 1 0	87,83	−86,83	119	**136**	
C_W	0 1 1	91,13	−48,14	50	**196**	
B_W	0 0 1	32,79	−107,133		**306**	
M_W	1 0 1	60,98	−60,115		**328**	
N_W	0 0 0	0	0	0	**0**	
W_W	1 1 1	95,0	0,0	0,0	**0**	

$$u^* = 500\,[(X/X_{WN})^{1/3} - (Y/Y_{WN})^{1/3}] \quad [1a]$$
$$v^* = 200\,[(Y/Y_{WN})^{1/3} - (Z/Z_{WN})^{1/3}] \quad [2a]$$
$$C^*_{ab} = +\sqrt{a^{*2} + b^{*2}} \quad [3a]$$
$$h_{ab} = \text{atan}\,[b^*/a^*] \quad [4a]$$

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Daten *rgb*, XYZxy* und *LabCh*$_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=40,3 , Y_W=88,6 , Y_{WG}=88,6

	*rgb**	L^*_N	a^*_N	b^*_N	$C^*_{ab,N}$	$h_{ab,N}$
R_W	1 0 0	76	26	10	**28**	**21**
G_W	1 1 0	96	−13	97	**39**	**107**
G_W	0 1 0	91	−39	30	**49**	**142**
C_W	0 1 1	93	−23	−7	**25**	**197**
B_W	0 0 1	72	17	−39	**42**	**294**
M_W	1 0 1	84	32	−32	**45**	**315**
N_W	0 0 0	0	0	0	**0**	**0**
W_W	1 1 1	95	0	0	**0**	**0**

$$u^* = 500\,[(X/X_{WN})^{1/3} - (Y/Y_{WN})^{1/3}] \quad [1a]$$
$$v^* = 200\,[(Y/Y_{WN})^{1/3} - (Z/Z_{WN})^{1/3}] \quad [2a]$$
$$C^*_{ab} = +\sqrt{a^{*2} + b^{*2}} \quad [3a]$$
$$h_{ab} = \text{atan}\,[b^*/a^*] \quad [4a]$$

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W
$L^*(Ch)_{ab,W}$=95, 0, 0
*rgb**$_W$=1, 1, 1
Schwarz N
$L^*(Ch)_{ab,N}$=0, 0, 0
*rgb**$_N$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Rot R
$L^*(Ch)_{ab,R}$=50, 100, **40**
*rgb**$_R$=2, 1, 0

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W
$L^*(Ch)_{ab,W}$=95, 0, 0
*rgb**$_W$=1, 1, 1
Schwarz N
$L^*(Ch)_{ab,N}$=0, 0, 0
*rgb**$_N$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Gelb Y
$L^*(Ch)_{ab,Y}$=97, 96, **102**
*rgb**$_Y$=1, 1, 0

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6 , Y_{WG}=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,W2a}$=95, 0, 0
*rgb**$_{W2a}$=1, 1, 1
Schwarz N_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,N2a}$=69, 0, 0
*rgb**$_{N2a}$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Rot R_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,R2a}$=76, 28, **21**
*rgb**$_{R2a}$=1, 0, 0

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6 , Y_{WG}=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,W2a}$=95, 0, 0
*rgb**$_{W2a}$=1, 1, 1
Schwarz N_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,N2a}$=69, 0, 0
*rgb**$_{N2a}$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Gelb Y_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,Y2a}$=96, 39, **107**
*rgb**$_{Y2a}$=1, 1, 0

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W
$L^*(Ch)_{ab,W}$=95, 0, 0
*rgb**$_W$=1, 1, 1
Schwarz N
$L^*(Ch)_{ab,N}$=0, 0, 0
*rgb**$_N$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Grün G
$L^*(Ch)_{ab,G}$=87, 119, **136**
*rgb**$_G$=0, 1, 0

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W
$L^*(Ch)_{ab,W}$=95, 0, 0
*rgb**$_W$=1, 1, 1
Schwarz N
$L^*(Ch)_{ab,N}$=0, 0, 0
*rgb**$_N$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Cyan C
$L^*(Ch)_{ab,C}$=91, 50, **196**
*rgb**$_C$=0, 1, 1

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6 , Y_{WG}=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,W2a}$=95, 0, 0
*rgb**$_{W2a}$=1, 1, 1
Schwarz N_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,N2a}$=69, 0, 0
*rgb**$_{N2a}$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Grün G_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,G2a}$=91, 49, **142**
*rgb**$_{G2a}$=0, 1, 0

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6 , Y_{WG}=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,W2a}$=95, 0, 0
*rgb**$_{W2a}$=1, 1, 1
Schwarz N_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,N2a}$=69, 0, 0
*rgb**$_{N2a}$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Cyan C_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,C2a}$=91, 25, **197**
*rgb**$_{C2a}$=0, 1, 1

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W
$L^*(Ch)_{ab,W}$=95, 0, 0
*rgb**$_W$=1, 1, 1
Schwarz N
$L^*(Ch)_{ab,N}$=0, 0, 0
*rgb**$_N$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Blau B
$L^*(Ch)_{ab,B}$=32, 133, **306**
*rgb**$_B$=0, 0, 1

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W
$L^*(Ch)_{ab,W}$=95, 0, 0
*rgb**$_W$=1, 1, 1
Schwarz N
$L^*(Ch)_{ab,N}$=0, 0, 0
*rgb**$_N$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Magenta M
$L^*(Ch)_{ab,M}$=60, 115, **328**
*rgb**$_M$=1, 0, 1

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6 , Y_{WG}=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,W2a}$=95, 0, 0
*rgb**$_{W2a}$=1, 1, 1
Schwarz N_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,N2a}$=69, 0, 0
*rgb**$_{N2a}$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Blau B_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,B2a}$=32, 122, **306**
*rgb**$_{B2a}$=0, 0, 1

AGH2L0N1.TXT

sRGB-Farben (Stufig) mit $L^*(Ch)_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0 , Y_W=88,6 , Y_{WG}=88,6

CIELAB Helligkeit L^*
Weiß W_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,W2a}$=95, 0, 0
*rgb**$_{W2a}$=1, 1, 1
Schwarz N_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,N2a}$=69, 0, 0
*rgb**$_{N2a}$=0, 0, 0
9 Stufen
100
0
CIELAB-Buntheit C^*_{ab}

Magenta M_{2a}
$L^*(Ch)_{ab,M2a}$=79, 49, **326**
*rgb**$_{M2a}$=1, 0, 1

AGH2L0N1.TXT

TUB-Prüfvorlage AGH2; Affine Farbmetrik für sechs Gerätebunttöne Eingabe: *rgb/cmy0 (No 1MR)*
sRGB−Daten *rgb*, XYZ, L*(Ch)*$_{ab}$, Reflexion Y_N=0 & Y_{NN}=40,32, Y_W=88,6, Adaptation Y_{WA}=88,6