http://farbe.li.tu-berlin.de/fgm5/fgm5l0n1.txt /.ps; nur Vektorgrafik VG; Start-Ausgabe
Siehe separate Bilder dieser Seite: http://farbe.li.tu-berlin.de/fgm5/fgm5.htm

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: http://farbe.li.tu-berlin.de/fgms.htm
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://color.li.tu-berlin.de

TUB-Registrierung: 20240201-fgm5/fgm5l0n1.txt /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=ha4ta

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=22.3 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=3.6, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=22.3, L^*_{0aU}=59.1, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=3.6, Y_{0aU}=27.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0a^*Y}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0
L^*_{taN}=30.3, L^*_{taU}=59.1, L^*_{taW}=92.9, Y_{taN}=6.3, Y_{taU}=27.2, Y_{taW}=82.6, C_{ta^*Y}=Y_{taW}:Y_{taN}=13.0

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
$g^* = 100\ [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116\ [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y >= 0{,}882$, Y_n=100
g^*_5 = 99, g^*_9 = 99 g^*_5 = 77, g^*_9 = 71 g^*_5 = 98, g^*_9 = 97

L^*_{CIELAB} n0. i	angestrebte Ausgabe L*0a	a*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)^1/1.12	linearisierte Ausgabe L*la	ΔL*la
9	96.0	1.0	90.0	1.0	92.9		1.0	82.6	1.0	92.9	
						8.6					7.7
8	86.8	0.875	69.6	0.763	84.3		0.863	64.6	0.876	85.1	
						8.5					7.8
7	77.6	0.75	52.5	0.566	75.8		0.727	49.5	0.751	77.3	
						8.4					7.8
6	68.4	0.625	38.5	0.403	67.4		0.593	37.1	0.626	69.5	
						8.2					7.9
5	59.1	0.5	27.2	0.273	59.1		0.461	27.2	0.5	61.6	
						8.0					7.9
4	49.9	0.375	18.4	0.171	51.1		0.333	19.4	0.374	53.7	
						7.6					7.8
3	40.7	0.25	11.7	0.094	43.5		0.211	13.5	0.248	45.8	
						7.0					7.8
2	31.5	0.125	6.9	0.038	36.5		0.098	9.2	0.125	38.1	
						6.1					7.8
1	22.3	0.0	3.6	0.0	30.3		0.0	6.3	0.0	30.3	
identisch		rgb*0r					rgb*tr		(rgb*tr)^1/1.12		

ΔL^*_{0a}=9.2 (i=1,2,...,8) Normierung: Y_{taiU}=Y_{0aU} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

fgm50-3n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=22.3 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=0.9, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=22.3, L^*_{0aU}=59.1, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=3.6, Y_{0aU}=27.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0a^*Y}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0
L^*_{taN}=24.8, L^*_{taU}=59.1, L^*_{taW}=95.1, Y_{taN}=4.3, Y_{taU}=27.2, Y_{taW}=88.0, C_{ta^*Y}=Y_{taW}:Y_{taN}=20.2

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
$g^* = 100\ [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116\ [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y >= 0{,}882$, Y_n=100
g^*_5 = 99, g^*_9 = 99 g^*_5 = 92, g^*_9 = 90 g^*_5 = 99, g^*_9 = 99

L^*_{CIELAB} n0. i	angestrebte Ausgabe L*0a	a*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)^1/1.03	linearisierte Ausgabe L*la	ΔL*la
9	96.0	1.0	90.0	1.0	95.1		1.0	88.0	1.0	95.1	
						9.0					8.7
8	86.8	0.875	69.6	0.763	86.1		0.871	68.2	0.875	86.4	
						9.0					8.8
7	77.6	0.75	52.5	0.566	77.1		0.743	51.7	0.751	77.6	
						9.0					8.8
6	68.4	0.625	38.5	0.403	68.1		0.615	38.1	0.625	68.8	
						8.9					8.8
5	59.1	0.5	27.2	0.273	59.1		0.488	27.2	0.5	60.0	
						8.9					8.8
4	49.9	0.375	18.4	0.171	50.3		0.362	18.6	0.374	51.2	
						8.7					8.8
3	40.7	0.25	11.7	0.094	41.5		0.237	12.2	0.249	42.3	
						8.5					8.8
2	31.5	0.125	6.9	0.038	33.0		0.116	7.5	0.125	33.6	
						8.1					8.8
1	22.3	0.0	3.6	0.0	24.8		0.0	4.3	0.0	24.8	
identisch		rgb*0r					rgb*tr		(rgb*tr)^1/1.03		

ΔL^*_{0a}=9.2 (i=1,2,...,8) Normierung: Y_{taiU}=Y_{0aU} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

fgm51-3n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=22.3 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=1.8, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=22.3, L^*_{0aU}=59.1, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=3.6, Y_{0aU}=27.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0a^*Y}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0
L^*_{taN}=26.9, L^*_{taU}=59.1, L^*_{taW}=94.3, Y_{taN}=5.1, Y_{taU}=27.2, Y_{taW}=86.1, C_{ta^*Y}=Y_{taW}:Y_{taN}=17.0

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
$g^* = 100\ [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116\ [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y >= 0{,}882$, Y_n=100
g^*_5 = 99, g^*_9 = 99 g^*_5 = 86, g^*_9 = 82 g^*_5 = 98, g^*_9 = 98

L^*_{CIELAB} n0. i	angestrebte Ausgabe L*0a	a*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)^1/1.06	linearisierte Ausgabe L*la	ΔL*la
9	96.0	1.0	90.0	1.0	94.3		1.0	86.1	1.0	94.3	
						8.9					8.4
8	86.8	0.875	69.6	0.763	85.5		0.868	66.9	0.876	86.0	
						8.8					8.4
7	77.6	0.75	52.5	0.566	76.6		0.737	50.9	0.751	77.6	
						8.8					8.4
6	68.4	0.625	38.5	0.403	67.8		0.607	37.8	0.625	69.1	
						8.7					8.5
5	59.1	0.5	27.2	0.273	59.1		0.478	27.2	0.5	60.6	
						8.6					8.5
4	49.9	0.375	18.4	0.171	50.6		0.351	18.9	0.374	52.1	
						8.5					8.4
3	40.7	0.25	11.7	0.094	42.2		0.227	12.6	0.249	43.7	
						8.0					8.4
2	31.5	0.125	6.9	0.038	34.3		0.109	8.1	0.124	35.3	
						7.3					8.4
1	22.3	0.0	3.6	0.0	26.9		0.0	5.1	0.0	26.9	
identisch		rgb*0r					rgb*tr		(rgb*tr)^1/1.06		

ΔL^*_{0a}=9.2 (i=1,2,...,8) Normierung: Y_{taiU}=Y_{0aU} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

fgm50-7n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=22.3 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=90.0, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=22.3, L^*_{0aU}=59.1, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=3.6, Y_{0aU}=27.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0a^*Y}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0
L^*_{taN}=53.7, L^*_{taU}=59.1, L^*_{taW}=70.7, Y_{taN}=21.7, Y_{taU}=27.2, Y_{taW}=41.8, C_{ta^*Y}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
$g^* = 100\ [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116\ [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y >= 0{,}882$, Y_n=100
g^*_5 = 99, g^*_9 = 99 g^*_5 = 30, g^*_9 = 23 g^*_5 = 88, g^*_9 = 74

L^*_{CIELAB} n0. i	angestrebte Ausgabe L*0a	a*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)^1/1.6	linearisierte Ausgabe L*la	ΔL*la
9	96.0	1.0	90.0	1.0	70.7		1.0	41.8	1.0	70.7	
						3.4					2.2
8	86.8	0.875	69.6	0.763	67.3		0.799	37.0	0.869	68.5	
						3.1					2.2
7	77.6	0.75	52.5	0.566	64.2		0.617	33.1	0.74	66.3	
						2.7					2.1
6	68.4	0.625	38.5	0.403	61.5		0.457	29.8	0.613	64.1	
						2.3					2.1
5	59.1	0.5	27.2	0.273	59.1		0.319	27.2	0.491	62.1	
						1.9					2.0
4	49.9	0.375	18.4	0.171	57.2		0.205	25.1	0.372	60.0	
						1.5					1.9
3	40.7	0.25	11.7	0.094	55.7		0.115	23.6	0.259	58.1	
						1.1					1.9
2	31.5	0.125	6.9	0.038	54.5		0.047	22.5	0.149	56.3	
						0.8					2.5
1	22.3	0.0	3.6	0.0	53.7		0.0	21.7	0.0	53.7	
identisch		rgb*0r					rgb*tr		(rgb*tr)^1/1.6		

ΔL^*_{0a}=9.2 (i=1,2,...,8) Normierung: Y_{taiU}=Y_{0aU} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

fgm51-7n

TUB-Prüfvorlage fgm5; 9stufige Grauskalierung für vier Displayreflexionen Y_{ref}=3,6, 1,8, 0,9, 90 und Schwarz $L^*_{N,CIELAB}$=22.3, Y_N=3.6 & Weiß $L^*_{W,CIELAB}$=95.99, Y_W=90, Normierung: Grau U