9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=3.6 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=2.5, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=3.6, L^*_{0aU}=49.8, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.4, Y_{0aU}=18.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=225.0
L^*_{taN}=18.1, L^*_{taU}=49.8, L^*_{taW}=92.3, Y_{taN}=2.5, Y_{taU}=18.2, Y_{taW}=81.3, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=31.9

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
g^* = 100 [ΔL^*_{min}] / [ΔL^*_{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 = 58, g^*_9 = 48 g^*_5 = 91, g^*_9 = 89

L^*_{CIELAB}	n0. i	angestrebte Ausgabe L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/1.24}$	linearisierte Ausgabe L*la	ΔL*la
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	92.3		1.0	81.3	1.0	92.3	
							10.8					8.8
	8	84.4	0.875	64.9	0.72	81.5		0.854	59.3	0.88	83.4	
							10.7					9.1
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	70.7		0.709	41.8	0.758	74.3	
							10.6					9.3
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	60.1		0.566	28.3	0.632	65.0	
							10.3					9.5
50	5	49.8	0.5	18.2	0.199	49.8		0.427	18.2	0.504	55.5	9.7
							9.9					9.7
	4	38.2	0.375	10.2	0.11	39.9		0.293	11.2	0.372	45.7	
							9.1					9.2
25	3	26.7	0.25	5.0	0.051	30.8		0.171	6.6	0.241	36.0	
							7.5					8.7
	2	15.2	0.125	1.9	0.017	23.3		0.07	3.9	0.117	26.9	
							5.2					
0	1	3.6	0.0	0.4	0.0	18.1		0.0	2.5	0.0	18.1	

ΔL^*_{0a}=11.5 (i=1,2,...,8) **Normierung:** $Y_{taiU}=Y_{0aU}\cdot\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egq30−3n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=3.6 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=20.0, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=3.6, L^*_{0aU}=49.8, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.4, Y_{0aU}=18.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=225.0
L^*_{taN}=37.4, L^*_{taU}=49.8, L^*_{taW}=77.6, Y_{taN}=9.7, Y_{taU}=18.2, Y_{taW}=52.5, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=5.4

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
g^* = 100 [ΔL^*_{min}] / [ΔL^*_{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 = 24, g^*_9 = 16 g^*_5 = 93, g^*_9 = 86

L^*_{CIELAB}	n0. i	angestrebte Ausgabe L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/1.68}$	linearisierte Ausgabe L*la	ΔL*la
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	77.6		1.0	52.5	1.0	77.6	
							7.7					4.8
	8	84.4	0.875	64.9	0.72	69.8		0.808	40.5	0.881	72.8	
							7.3					5.0
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	62.5		0.626	31.0	0.757	67.8	
							6.7					5.1
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	55.8		0.458	23.7	0.629	62.6	
							6.0					5.2
50	5	49.8	0.5	18.2	0.199	49.8		0.309	18.2	0.498	57.4	
							5.0					5.2
	4	38.2	0.375	10.2	0.11	44.8		0.186	14.4	0.368	52.2	
							3.7					5.0
25	3	26.7	0.25	5.0	0.051	41.1		0.093	11.9	0.244	47.2	
							2.4					4.5
	2	15.2	0.125	1.9	0.017	38.7		0.032	10.5	0.131	42.6	
							1.3					5.2
0	1	3.6	0.0	0.4	0.0	37.4		0.0	9.7	0.0	37.4	

ΔL^*_{0a}=11.5 (i=1,2,...,8) **Normierung:** $Y_{taiU}=Y_{0aU}\cdot\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egq31−3n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=3.6 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=10.0, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=3.6, L^*_{0aU}=49.8, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.4, Y_{0aU}=18.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=225.0
L^*_{taN}=31.2, L^*_{taU}=49.8, L^*_{taW}=84.3, Y_{taN}=6.7, Y_{taU}=18.2, Y_{taW}=64.6, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=9.6

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
g^* = 100 [ΔL^*_{min}] / [ΔL^*_{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 = 33, g^*_9 = 24 g^*_5 = 92, g^*_9 = 88

L^*_{CIELAB}	n0. i	angestrebte Ausgabe L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/1.52}$	linearisierte Ausgabe L*la	ΔL*la
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	84.3		1.0	64.6	1.0	84.3	
							9.2					6.3
	8	84.4	0.875	64.9	0.72	75.1		0.827	48.4	0.882	78.0	
							8.9					6.5
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	66.2		0.659	35.5	0.759	71.5	
							8.5					6.7
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	57.7		0.499	25.6	0.632	64.7	
							7.9					7.0
50	5	49.8	0.5	18.2	0.199	49.8		0.351	18.2	0.501	57.8	
							6.9					7.0
	4	38.2	0.375	10.2	0.11	42.9		0.22	13.1	0.369	50.7	
							5.6					6.8
25	3	26.7	0.25	5.0	0.051	37.3		0.115	9.7	0.24	43.9	
							3.9					6.2
	2	15.2	0.125	1.9	0.017	33.4		0.042	7.7	0.123	37.7	
							2.2					6.5
0	1	3.6	0.0	0.4	0.0	31.2		0.0	6.7	0.0	31.2	

ΔL^*_{0a}=11.5 (i=1,2,...,8) **Normierung:** $Y_{taiU}=Y_{0aU}\cdot\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egq30−7n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=3.6 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=90.0, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=3.6, L^*_{0aU}=49.8, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.4, Y_{0aU}=18.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=225.0
L^*_{taN}=46.0, L^*_{taU}=49.8, L^*_{taW}=62.0, Y_{taN}=15.2, Y_{taU}=18.2, Y_{taW}=30.3, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
g^* = 100 [ΔL^*_{min}] / [ΔL^*_{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 = 14, g^*_9 = 9 g^*_5 = 92, g^*_9 = 71

L^*_{CIELAB}	n0. i	angestrebte Ausgabe L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/2.0}$	linearisierte Ausgabe L*la	ΔL*la
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	62.0		1.0	30.3	1.0	62.0	
							3.8					2.0
	8	84.4	0.875	64.9	0.72	58.2		0.762	26.1	0.873	59.9	
							3.3					2.0
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	54.8		0.554	22.8	0.745	57.9	
							2.8					2.0
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	52.0		0.379	20.2	0.616	55.8	
							2.2					2.0
50	5	49.8	0.5	18.2	0.199	49.8		0.24	18.2	0.49	53.8	
							1.7					1.9
	4	38.2	0.375	10.2	0.11	48.1		0.136	16.9	0.369	51.9	
							1.1					1.8
25	3	26.7	0.25	5.0	0.051	47.0		0.064	16.0	0.254	50.0	
							0.7					1.7
	2	15.2	0.125	1.9	0.017	46.3		0.022	15.5	0.148	48.3	
							0.3					2.4
0	1	3.6	0.0	0.4	0.0	46.0		0.0	15.2	0.0	46.0	

ΔL^*_{0a}=11.5 (i=1,2,...,8) **Normierung:** $Y_{taiU}=Y_{0aU}\cdot\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egq31−7n

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: http://farbe.li.tu-berlin.de/egq3.htm
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://color.li.tu-berlin.de

TUB-Registrierung: 20230701-egq3/egq3l0n1.txt /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rha4ta

Prüfvorlage egq3; 9stufige Grauskalierung für vier Displayreflexionen Y_{ref}= 2,5, 10, 20, 90 und Schwarz $L^*_{N,CIELAB}$=3.61, Y_N=0.4 & Weiß $L^*_{W,CIELAB}$=95.99, Y_W=90, Normierung: Grau U