

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=69.7$, $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=40.4$, $Y_{0aW}=180.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=26.6$, $L^*_{taU}=69.7$, $L^*_{taW}=122.0$, $Y_{taN}=4.9$, $Y_{taU}=40.4$, $Y_{taW}=168.6$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=34.0$

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 $Y >= 0,882$, $Y_n=100$

L^*_{CIELAB} n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.15}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	125.1	1.0	180.0	1.0	122.0	13.2	1.0	168.6	1.0	122.0	11.6	
8	111.3	0.875	132.1	0.731	108.8	13.2	0.861	124.6	0.878	110.4	11.8	
7	97.4	0.75	93.5	0.514	95.6	13.0	0.723	89.1	0.755	98.7	12.0	
6	83.6	0.625	63.3	0.345	82.6	12.8	0.587	61.4	0.629	86.7	12.1	
5	69.7	0.5	40.4	0.217	69.7	12.5	0.452	40.4	0.502	74.5	12.3	
4	55.9	0.375	23.8	0.124	57.2	11.8	0.321	25.2	0.373	62.2	12.3	
3	42.1	0.25	12.5	0.06	45.4	10.6	0.197	14.8	0.244	49.9	12.0	
2	28.2	0.125	5.5	0.021	34.8	8.2	0.086	8.4	0.119	37.9	11.3	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	26.6		0.0	4.9	0.0	26.6		

$\Delta L^*_{0a}=13.8$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egk70-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=69.7$, $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=40.4$, $Y_{0aW}=180.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=21.7$, $L^*_{taU}=69.7$, $L^*_{taW}=123.5$, $Y_{taN}=3.4$, $Y_{taU}=40.4$, $Y_{taW}=174.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=50.5$

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 $Y >= 0,882$, $Y_n=100$

L^*_{CIELAB} n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.09}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	125.1	1.0	180.0	1.0	123.5	13.5	1.0	174.0	1.0	123.5	12.5	
8	111.3	0.875	132.1	0.731	110.0	13.5	0.867	128.1	0.877	111.0	12.6	
7	97.4	0.75	93.5	0.514	96.5	13.4	0.734	91.2	0.753	98.4	12.7	
6	83.6	0.625	63.3	0.345	83.1	13.3	0.602	62.3	0.628	85.7	12.9	
5	69.7	0.5	40.4	0.217	69.7	13.1	0.472	40.4	0.502	72.8	13.0	
4	55.9	0.375	23.8	0.124	56.6	12.8	0.343	24.5	0.374	59.8	13.0	
3	42.1	0.25	12.5	0.06	43.9	12.0	0.217	13.7	0.246	46.8	12.8	
2	28.2	0.125	5.5	0.021	31.9	10.1	0.099	7.0	0.12	34.0	12.2	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	21.7		0.0	3.4	0.0	21.7		

$\Delta L^*_{0a}=13.8$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egk70-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0ref}=0.9$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=69.7$, $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=40.4$, $Y_{0aW}=180.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=18.5$, $L^*_{taU}=69.7$, $L^*_{taW}=124.3$, $Y_{taN}=2.6$, $Y_{taU}=40.4$, $Y_{taW}=176.9$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=67.0$

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 $Y >= 0,882$, $Y_n=100$

L^*_{CIELAB} n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.05}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	125.1	1.0	180.0	1.0	124.3	13.7	1.0	176.9	1.0	124.3	13.1	
8	111.3	0.875	132.1	0.731	110.6	13.7	0.871	130.1	0.876	111.2	13.1	
7	97.4	0.75	93.5	0.514	96.9	13.6	0.741	92.3	0.752	98.1	13.2	
6	83.6	0.625	63.3	0.345	83.3	13.6	0.612	62.8	0.627	84.8	13.3	
5	69.7	0.5	40.4	0.217	69.7	13.5	0.484	40.4	0.501	71.5	13.4	
4	55.9	0.375	23.8	0.124	56.3	13.3	0.357	24.2	0.374	58.1	13.4	
3	42.1	0.25	12.5	0.06	43.0	12.8	0.231	13.1	0.248	44.7	13.3	
2	28.2	0.125	5.5	0.021	30.2	11.6	0.11	6.3	0.122	31.4	12.9	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	18.5		0.0	2.6	0.0	18.5		

$\Delta L^*_{0a}=13.8$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egk71-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0ref}=180.0$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=69.7$, $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=40.4$, $Y_{0aW}=180.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=64.4$, $L^*_{taU}=69.7$, $L^*_{taW}=85.0$, $Y_{taN}=33.3$, $Y_{taU}=40.4$, $Y_{taW}=66.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0$

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 $Y >= 0,882$, $Y_n=100$

L^*_{CIELAB} n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.89}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	125.1	1.0	180.0	1.0	85.0	4.7	1.0	66.0	1.0	85.0	2.6	
8	111.3	0.875	132.1	0.731	80.3	4.1	0.772	57.2	0.872	82.3	2.6	
7	97.4	0.75	93.5	0.514	76.1	3.5	0.57	50.1	0.743	79.7	2.6	
6	83.6	0.625	63.3	0.345	72.6	2.9	0.399	44.6	0.615	77.1	2.6	
5	69.7	0.5	40.4	0.217	69.7	2.2	0.259	40.4	0.49	74.5	2.5	
4	55.9	0.375	23.8	0.124	67.5	1.6	0.152	37.4	0.369	72.0	2.3	
3	42.1	0.25	12.5	0.06	66.0	1.0	0.076	35.3	0.255	69.7	2.2	
2	28.2	0.125	5.5	0.021	65.0	0.5	0.027	34.0	0.147	67.4	3.0	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	64.4		0.0	33.3	0.0	64.4		

$\Delta L^*_{0a}=13.8$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egk71-7n

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

TUB-Registrierung: 20230701-egk7/egk710np.pdf / .ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta