

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

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

$L^*_{taN}=27.6$, $L^*_{taU}=71.6$, $L^*_{taW}=125.1$, $Y_{taN}=5.3$, $Y_{taU}=43.1$, $Y_{taW}=180.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=34.0$

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	125.1		1.0	180.0	1.0	125.1		
8	111.3	0.875	132.1	0.731	111.6	13.5	0.861	133.0	0.878	113.2	11.8	
7	97.4	0.75	93.5	0.514	98.1	13.4	0.723	95.2	0.755	101.2	12.0	
6	83.6	0.625	63.3	0.345	84.8	13.3	0.587	65.6	0.629	89.0	12.4	
5	69.7	0.5	40.4	0.217	71.6	13.1	0.452	43.1	0.502	76.5	12.6	
4	55.9	0.375	23.8	0.124	58.9	12.8	0.321	26.9	0.373	64.0	12.6	
3	42.1	0.25	12.5	0.06	46.8	12.1	0.197	15.8	0.244	51.4	12.2	
2	28.2	0.125	5.5	0.021	35.9	10.8	0.086	9.0	0.119	39.1	12.2	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	27.6	8.4	0.0	5.3	0.0	27.6	11.6	

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

egk60-3n

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

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

$L^*_{taN}=22.2$, $L^*_{taU}=70.7$, $L^*_{taW}=125.1$, $Y_{taN}=3.6$, $Y_{taU}=41.8$, $Y_{taW}=180.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=50.5$

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	125.1		1.0	180.0	1.0	125.1		
8	111.3	0.875	132.1	0.731	111.4	13.7	0.867	132.5	0.877	112.5	12.6	
7	97.4	0.75	93.5	0.514	97.8	13.6	0.734	94.3	0.753	99.7	12.7	
6	83.6	0.625	63.3	0.345	84.2	13.6	0.602	64.4	0.628	86.8	12.9	
5	69.7	0.5	40.4	0.217	70.7	13.5	0.472	41.8	0.502	73.8	13.0	
4	55.9	0.375	23.8	0.124	57.4	13.3	0.343	25.4	0.374	60.7	13.1	
3	42.1	0.25	12.5	0.06	44.5	12.9	0.217	14.2	0.246	47.5	13.2	
2	28.2	0.125	5.5	0.021	32.4	12.1	0.099	7.3	0.12	34.6	12.9	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	22.2	10.2	0.0	3.6	0.0	22.2	12.4	

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

egk60-7n

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

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

$L^*_{taN}=18.7$, $L^*_{taU}=70.2$, $L^*_{taW}=125.1$, $Y_{taN}=2.7$, $Y_{taU}=41.1$, $Y_{taW}=180.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=67.0$

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	125.1		1.0	180.0	1.0	125.1		
8	111.3	0.875	132.1	0.731	111.3	13.7	0.871	132.3	0.876	111.9	13.1	
7	97.4	0.75	93.5	0.514	97.6	13.7	0.741	93.9	0.752	98.7	13.2	
6	83.6	0.625	63.3	0.345	83.9	13.7	0.612	63.9	0.627	85.4	13.3	
5	69.7	0.5	40.4	0.217	70.2	13.6	0.484	41.1	0.501	72.0	13.4	
4	55.9	0.375	23.8	0.124	56.7	13.5	0.357	24.6	0.374	58.6	13.5	
3	42.1	0.25	12.5	0.06	43.3	13.3	0.231	13.4	0.248	45.1	13.4	
2	28.2	0.125	5.5	0.021	30.4	12.9	0.11	6.4	0.122	31.7	13.4	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	18.7	11.7	0.0	2.7	0.0	18.7	13.0	

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

egk61-3n

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

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

$L^*_{taN}=96.4$, $L^*_{taU}=103.8$, $L^*_{taW}=125.1$, $Y_{taN}=90.9$, $Y_{taU}=110.2$, $Y_{taW}=180.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0$

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	125.1		1.0	180.0	1.0	125.1		
8	111.3	0.875	132.1	0.731	118.5	6.6	0.772	156.0	0.872	121.4	3.7	
7	97.4	0.75	93.5	0.514	112.7	5.8	0.57	136.7	0.743	117.7	3.7	
6	83.6	0.625	63.3	0.345	107.8	4.9	0.399	121.6	0.615	114.0	3.6	
5	69.7	0.5	40.4	0.217	103.8	4.0	0.259	110.2	0.49	110.4	3.6	
4	55.9	0.375	23.8	0.124	100.7	3.1	0.152	101.9	0.369	107.0	3.5	
3	42.1	0.25	12.5	0.06	98.5	2.2	0.076	96.3	0.255	103.7	3.3	
2	28.2	0.125	5.5	0.021	97.1	1.4	0.027	92.8	0.147	100.6	3.1	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	96.4	0.8	0.0	90.9	0.0	96.4	4.2	

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

egk61-7n

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-egk6/egk610np.pdf / .ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta