

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=20.0$ und $L^*_{0aW}=103.0$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=20.0$, $L^*_{0aU}=61.5$, $L^*_{0aW}=103.0$, $Y_{0aN}=3.0$, $Y_{0aU}=29.8$, $Y_{0aW}=108.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$

$L^*_{taN}=30.4$, $L^*_{taU}=63.6$, $L^*_{taW}=103.0$, $Y_{taN}=6.4$, $Y_{taU}=32.4$, $Y_{taW}=108.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=16.9$

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

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}) ^{1/1.13}	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
9	103.0	1.0	108.0	1.0	103.0	10.0	1.0	108.0	1.0	103.0	8.9	
8	92.6	0.875	82.1	0.754	93.0	9.9	0.862	83.0	0.877	94.1	9.0	
7	82.3	0.75	60.8	0.55	83.1	9.8	0.726	62.3	0.752	85.0	9.1	
6	71.9	0.625	43.5	0.386	73.3	9.6	0.591	45.6	0.627	75.9	9.2	
5	61.5	0.5	29.8	0.256	63.6	9.3	0.458	32.4	0.5	66.7	9.2	
4	51.2	0.375	19.4	0.156	54.3	8.9	0.329	22.3	0.373	57.5	9.2	
3	40.8	0.25	11.7	0.083	45.4	8.1	0.207	14.8	0.247	48.3	9.0	
2	30.4	0.125	6.4	0.032	37.3	6.9	0.095	9.7	0.124	39.4	9.0	
1	20.0	0.0	3.0	0.0	30.4		0.0	6.4	0.0	30.4		

0 $\Delta L^*_{0a}=10.4$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

eeek20-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=20.0$ und $L^*_{0aW}=103.0$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=20.0$, $L^*_{0aU}=61.5$, $L^*_{0aW}=103.0$, $Y_{0aN}=3.0$, $Y_{0aU}=29.8$, $Y_{0aW}=108.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$

$L^*_{taN}=25.9$, $L^*_{taU}=62.6$, $L^*_{taW}=103.0$, $Y_{taN}=4.7$, $Y_{taU}=31.1$, $Y_{taW}=108.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=22.9$

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

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}) ^{1/1.07}	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
9	103.0	1.0	108.0	1.0	103.0	10.2	1.0	108.0	1.0	103.0	9.5	
8	92.6	0.875	82.1	0.754	92.8	10.1	0.868	82.6	0.876	93.5	9.6	
7	82.3	0.75	60.8	0.55	82.7	10.1	0.736	61.6	0.752	83.9	9.6	
6	71.9	0.625	43.5	0.386	72.6	10.0	0.605	44.6	0.626	74.2	9.7	
5	61.5	0.5	29.8	0.256	62.6	9.8	0.476	31.1	0.501	64.5	9.7	
4	51.2	0.375	19.4	0.156	52.8	9.6	0.348	20.8	0.374	54.8	9.7	
3	40.8	0.25	11.7	0.083	43.2	9.1	0.224	13.3	0.248	45.1	9.6	
2	30.4	0.125	6.4	0.032	34.1	8.2	0.106	8.1	0.124	35.5	9.5	
1	20.0	0.0	3.0	0.0	25.9		0.0	4.7	0.0	25.9		

0 $\Delta L^*_{0a}=10.4$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

eeek20-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=20.0$ und $L^*_{0aW}=103.0$, $Y_{0ref}=0.9$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=20.0$, $L^*_{0aU}=61.5$, $L^*_{0aW}=103.0$, $Y_{0aN}=3.0$, $Y_{0aU}=29.8$, $Y_{0aW}=108.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$

$L^*_{taN}=23.2$, $L^*_{taU}=62.1$, $L^*_{taW}=103.0$, $Y_{taN}=3.9$, $Y_{taU}=30.5$, $Y_{taW}=108.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=27.9$

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

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}) ^{1/1.04}	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
9	103.0	1.0	108.0	1.0	103.0	10.3	1.0	108.0	1.0	103.0	9.9	
8	92.6	0.875	82.1	0.754	92.7	10.2	0.871	82.4	0.876	93.1	9.9	
7	82.3	0.75	60.8	0.55	82.5	10.2	0.743	61.2	0.751	83.1	10.0	
6	71.9	0.625	43.5	0.386	72.3	10.2	0.614	44.0	0.626	73.1	10.0	
5	61.5	0.5	29.8	0.256	62.1	10.1	0.487	30.5	0.5	63.1	10.0	
4	51.2	0.375	19.4	0.156	52.0	9.9	0.36	20.1	0.374	53.1	10.0	
3	40.8	0.25	11.7	0.083	42.0	9.7	0.236	12.5	0.249	43.1	9.9	
2	30.4	0.125	6.4	0.032	32.4	9.1	0.114	7.2	0.124	33.1	9.9	
1	20.0	0.0	3.0	0.0	23.2		0.0	3.9	0.0	23.2		

0 $\Delta L^*_{0a}=10.4$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

eeek21-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=20.0$ und $L^*_{0aW}=103.0$, $Y_{0ref}=108.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=20.0$, $L^*_{0aU}=61.5$, $L^*_{0aW}=103.0$, $Y_{0aN}=3.0$, $Y_{0aU}=29.8$, $Y_{0aW}=108.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$

$L^*_{taN}=79.3$, $L^*_{taU}=86.5$, $L^*_{taW}=103.0$, $Y_{taN}=55.5$, $Y_{taU}=68.9$, $Y_{taW}=108.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9$

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

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}) ^{1/1.68}	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
9	103.0	1.0	108.0	1.0	103.0	4.9	1.0	108.0	1.0	103.0	3.1	
8	92.6	0.875	82.1	0.754	98.1	4.4	0.791	95.1	0.87	99.9	3.1	
7	82.3	0.75	60.8	0.55	93.6	3.9	0.603	84.4	0.741	96.9	3.0	
6	71.9	0.625	43.5	0.386	89.7	3.3	0.44	75.7	0.613	93.9	2.9	
5	61.5	0.5	29.8	0.256	86.5	2.6	0.301	68.9	0.49	90.9	2.8	
4	51.2	0.375	19.4	0.156	83.8	2.0	0.189	63.7	0.371	88.1	2.7	
3	40.8	0.25	11.7	0.083	81.8	1.5	0.103	59.9	0.258	85.4	2.6	
2	30.4	0.125	6.4	0.032	80.3	1.0	0.041	57.2	0.149	82.9	2.6	
1	20.0	0.0	3.0	0.0	79.3		0.0	55.5	0.0	79.3		

0 $\Delta L^*_{0a}=10.4$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

eeek21-7n

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

TUB-Registrierung: 20230701-eeek2/eeek210np.pdf /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta