

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=8.1$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=2.5$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=8.1, L^*_{0aU}=52.1, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.9, Y_{0aU}=20.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$
 $L^*_{taN}=21.2, L^*_{taU}=54.1, L^*_{taW}=96.0, Y_{taN}=3.3, Y_{taU}=22.1, Y_{taW}=90.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=27.2$

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 $Y \geq 0,882, Y_n=100$

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}) ^{1/1.19}	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0	9.0	
8	85.0	0.875	66.0	0.731	85.3	10.6	0.857	66.7	0.879	87.0	9.2	
7	74.0	0.75	46.7	0.515	74.8	10.6	0.716	47.9	0.756	77.8	9.4	
6	63.0	0.625	31.6	0.345	64.3	10.4	0.576	33.2	0.63	68.4	9.5	
5	52.1	0.5	20.2	0.217	54.1	10.2	0.44	22.1	0.503	58.8	9.7	
4	41.1	0.375	11.9	0.124	44.3	9.8	0.308	14.0	0.373	49.1	9.7	
3	30.1	0.25	6.3	0.06	35.1	8.0	0.185	8.5	0.243	39.4	9.3	
2	19.1	0.125	2.8	0.021	27.1	5.9	0.078	5.1	0.119	30.1	8.9	
1	8.1	0.0	0.9	0.0	21.2		0.0	3.3	0.0	21.2		

$\Delta L^*_{0a}=11.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

egg40-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=8.1$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=20.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=8.1, L^*_{0aU}=52.1, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.9, Y_{0aU}=20.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$
 $L^*_{taN}=48.4, L^*_{taU}=64.1, L^*_{taW}=96.0, Y_{taN}=17.1, Y_{taU}=32.9, Y_{taW}=90.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=5.3$

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 $Y \geq 0,882, Y_n=100$

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}) ^{1/1.59}	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0		
8	85.0	0.875	66.0	0.731	87.2	8.8	0.815	70.4	0.879	90.2	5.7	
7	74.0	0.75	46.7	0.515	78.8	8.4	0.639	54.6	0.755	84.3	5.9	
6	63.0	0.625	31.6	0.345	71.0	7.8	0.476	42.2	0.627	78.2	6.1	
5	52.1	0.5	20.2	0.217	64.1	7.0	0.329	32.9	0.498	72.1	6.2	
4	41.1	0.375	11.9	0.124	58.1	5.9	0.205	26.1	0.369	66.0	6.1	
3	30.1	0.25	6.3	0.06	53.5	4.6	0.107	21.5	0.246	60.1	5.9	
2	19.1	0.125	2.8	0.021	50.2	3.2	0.039	18.6	0.131	54.6	5.5	
1	8.1	0.0	0.9	0.0	48.4	1.9	0.0	17.1	0.0	48.4	6.2	

$\Delta L^*_{0a}=11.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

egg41-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=8.1$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=10.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=8.1, L^*_{0aU}=52.1, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.9, Y_{0aU}=20.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$
 $L^*_{taN}=37.5, L^*_{taU}=59.1, L^*_{taW}=96.0, Y_{taN}=9.8, Y_{taU}=27.2, Y_{taW}=90.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=9.2$

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 $Y \geq 0,882, Y_n=100$

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}) ^{1/1.44}	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0		
8	85.0	0.875	66.0	0.731	86.2	9.8	0.833	68.4	0.888	89.0	7.0	
7	74.0	0.75	46.7	0.515	76.7	9.5	0.67	51.1	0.757	81.8	7.2	
6	63.0	0.625	31.6	0.345	67.6	9.1	0.515	37.5	0.63	74.4	7.4	
5	52.1	0.5	20.2	0.217	59.1	8.5	0.37	27.2	0.5	66.8	7.6	
4	41.1	0.375	11.9	0.124	51.5	7.6	0.24	19.7	0.37	59.1	7.6	
3	30.1	0.25	6.3	0.06	45.1	6.4	0.131	14.6	0.242	51.7	7.4	
2	19.1	0.125	2.8	0.021	40.4	4.7	0.05	11.5	0.123	44.7	6.9	
1	8.1	0.0	0.9	0.0	37.5	2.9	0.0	9.8	0.0	37.5	7.2	

$\Delta L^*_{0a}=11.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

egg40-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=8.1$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=90.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=8.1, L^*_{0aU}=52.1, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.9, Y_{0aU}=20.2, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$
 $L^*_{taN}=73.2, L^*_{taU}=79.1, L^*_{taW}=96.0, Y_{taN}=45.4, Y_{taU}=55.1, Y_{taW}=90.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0$

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 $Y \geq 0,882, Y_n=100$

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	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0		
8	85.0	0.875	66.0	0.731	90.8	5.2	0.772	78.0	0.872	93.1	2.9	
7	74.0	0.75	46.7	0.515	86.2	4.6	0.57	68.4	0.743	90.1	2.9	
6	63.0	0.625	31.6	0.345	82.3	3.9	0.399	60.8	0.615	87.2	2.9	
5	52.1	0.5	20.2	0.217	79.1	3.2	0.259	55.1	0.49	84.4	2.8	
4	41.1	0.375	11.9	0.124	76.6	2.4	0.152	50.9	0.369	81.6	2.7	
3	30.1	0.25	6.3	0.06	74.9	1.7	0.076	48.1	0.255	79.0	2.6	
2	19.1	0.125	2.8	0.021	73.8	1.1	0.027	46.4	0.147	76.5	2.5	
1	8.1	0.0	0.9	0.0	73.2	0.6	0.0	45.4	0.0	73.2	3.4	

$\Delta L^*_{0a}=11.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

egg41-7n

Prüfvorlage egg4; 9stufige Grauskalierung für vier Displayreflexionen $Y_{ref}=2.5, 10, 20, 90$ und Schwarz $L^*_{N,CIELAB}=8.13, Y_N=0.9$ & Weiß $L^*_{W,CIELAB}=95.99, Y_W=90$, Normierung: Weiß W

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

TUB-Registrierung: 20230701-egg4/egg410np.pdf / .ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta