

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ 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}	$(L^*_{tr})^{1/1.24}$	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	92.3	1.0	81.3	1.0	92.3	8.8	
	8	84.4	0.875	64.9	0.72	81.5	0.854	59.3	0.88	83.4	9.1	
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	70.7	0.709	41.8	0.758	74.3	9.3	
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	60.1	0.566	28.3	0.632	65.0	9.5	
50	5	49.8	0.5	18.2	0.199	49.8	0.427	18.2	0.504	55.5	9.7	
	4	38.2	0.375	10.2	0.11	39.9	0.293	11.2	0.372	45.7	9.7	
25	3	26.7	0.25	5.0	0.051	30.8	0.171	6.6	0.241	36.0	9.2	
	2	15.2	0.125	1.9	0.017	23.3	0.07	3.9	0.117	26.9	8.7	
0	1	3.6	0.0	0.4	0.0	18.1	0.0	2.5	0.0	18.1		

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

egg30-3n

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ 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}	$(L^*_{tr})^{1/1.52}$	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	84.3	1.0	64.6	1.0	84.3	6.3	
	8	84.4	0.875	64.9	0.72	75.1	0.827	48.4	0.882	78.0	6.5	
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	66.2	0.659	35.5	0.759	71.5	6.7	
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	57.7	0.499	25.6	0.632	64.7	7.0	
50	5	49.8	0.5	18.2	0.199	49.8	0.351	18.2	0.501	57.8	7.0	
	4	38.2	0.375	10.2	0.11	42.9	0.22	13.1	0.369	50.7	6.8	
25	3	26.7	0.25	5.0	0.051	37.3	0.115	9.7	0.24	43.9	6.2	
	2	15.2	0.125	1.9	0.017	33.4	0.042	7.7	0.123	37.7	6.5	
0	1	3.6	0.0	0.4	0.0	31.2	0.0	6.7	0.0	31.2		

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

egg30-7n

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ 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}	$(L^*_{tr})^{1/1.68}$	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	77.6	1.0	52.5	1.0	77.6	4.8	
	8	84.4	0.875	64.9	0.72	69.8	0.808	40.5	0.881	72.8	5.0	
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	62.5	0.626	31.0	0.757	67.8	5.1	
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	55.8	0.458	23.7	0.629	62.6	5.2	
50	5	49.8	0.5	18.2	0.199	49.8	0.309	18.2	0.498	57.4	5.2	
	4	38.2	0.375	10.2	0.11	44.8	0.186	14.4	0.368	52.2	5.0	
25	3	26.7	0.25	5.0	0.051	41.1	0.093	11.9	0.244	47.2	4.5	
	2	15.2	0.125	1.9	0.017	38.7	0.032	10.5	0.131	42.6	5.2	
0	1	3.6	0.0	0.4	0.0	37.4	0.0	9.7	0.0	37.4		

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

egg31-3n

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ 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}	$(L^*_{tr})^{1/2.0}$	L* _{la}	ΔL^*_{la}	
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	62.0	1.0	30.3	1.0	62.0	2.0	
	8	84.4	0.875	64.9	0.72	58.2	0.762	26.1	0.873	59.9	2.0	
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	54.8	0.554	22.8	0.745	57.9	2.0	
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	52.0	0.379	20.2	0.616	55.8	2.0	
50	5	49.8	0.5	18.2	0.199	49.8	0.24	18.2	0.49	53.8	1.9	
	4	38.2	0.375	10.2	0.11	48.1	0.136	16.9	0.369	51.9	1.8	
25	3	26.7	0.25	5.0	0.051	47.0	0.064	16.0	0.254	50.0	1.7	
	2	15.2	0.125	1.9	0.017	46.3	0.022	15.5	0.148	48.3	2.4	
0	1	3.6	0.0	0.4	0.0	46.0	0.0	15.2	0.0	46.0		

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

egg31-7n

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-egg3/egg310np.pdf / .ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta