

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=17.9$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=2.5$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=17.9$, $L^*_{0aU}=56.9$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=2.5$, $Y_{0aU}=24.9$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$
 $L^*_{taN}=26.3$, $L^*_{taU}=58.6$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=4.9$, $Y_{taU}=26.6$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=18.5$

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}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.11}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0	9.5	1.0	90.0	1.0	96.0	8.6	
8	86.2	0.875	68.5	0.754	86.5	9.4	0.864	69.0	0.877	87.4	8.7	
7	76.5	0.75	50.7	0.55	77.1	9.3	0.729	51.7	0.752	78.7	8.7	
6	66.7	0.625	36.3	0.386	67.8	9.2	0.595	37.7	0.627	70.0	8.8	
5	56.9	0.5	24.9	0.256	58.6	8.9	0.464	26.6	0.5	61.2	8.8	
4	47.2	0.375	16.2	0.156	49.7	8.6	0.335	18.2	0.374	52.4	8.8	
3	37.4	0.25	9.8	0.083	41.1	7.9	0.212	11.9	0.247	43.6	8.6	
2	27.7	0.125	5.3	0.032	33.2	6.8	0.098	7.6	0.124	35.0	8.6	
1	17.9	0.0	2.5	0.0	26.3		0.0	4.9	0.0	26.3		

$\Delta L^*_{0a}=9.7$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

egg80-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=17.9$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=20.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=17.9$, $L^*_{0aU}=56.9$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=2.5$, $Y_{0aU}=24.9$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$
 $L^*_{taN}=50.0$, $L^*_{taU}=67.1$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=18.4$, $Y_{taU}=36.7$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=4.9$

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}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.41}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0		
8	86.2	0.875	68.5	0.754	88.1	7.8	0.829	72.4	0.876	90.3	5.7	
7	76.5	0.75	50.7	0.55	80.6	7.5	0.666	57.8	0.75	84.5	5.8	
6	66.7	0.625	36.3	0.386	73.6	7.1	0.512	46.0	0.623	78.7	5.8	
5	56.9	0.5	24.9	0.256	67.1	6.5	0.371	36.7	0.496	72.8	5.8	
4	47.2	0.375	16.2	0.156	61.3	5.8	0.246	29.6	0.371	67.1	5.6	
3	37.4	0.25	9.8	0.083	56.4	4.8	0.14	24.4	0.25	61.5	5.3	
2	27.7	0.125	5.3	0.032	52.6	3.8	0.058	20.7	0.134	56.1	6.1	
1	17.9	0.0	2.5	0.0	50.0	2.7	0.0	18.4	0.0	50.0		

$\Delta L^*_{0a}=9.7$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

egg81-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=17.9$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=10.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=17.9$, $L^*_{0aU}=56.9$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=2.5$, $Y_{0aU}=24.9$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$
 $L^*_{taN}=40.0$, $L^*_{taU}=62.8$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=11.2$, $Y_{taU}=31.4$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=8.0$

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}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.29}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0		
8	86.2	0.875	68.5	0.754	87.3	8.7	0.845	70.6	0.877	89.1	6.9	
7	76.5	0.75	50.7	0.55	78.8	8.5	0.693	54.6	0.752	82.1	7.0	
6	66.7	0.625	36.3	0.386	70.6	8.2	0.547	41.6	0.626	75.0	7.1	
5	56.9	0.5	24.9	0.256	62.8	7.8	0.408	31.4	0.499	67.9	7.1	
4	47.2	0.375	16.2	0.156	55.6	7.2	0.279	23.5	0.372	60.8	7.0	
3	37.4	0.25	9.8	0.083	49.2	6.4	0.165	17.8	0.247	53.8	6.7	
2	27.7	0.125	5.3	0.032	43.9	5.3	0.071	13.8	0.128	47.2	7.1	
1	17.9	0.0	2.5	0.0	40.0	3.9	0.0	11.2	0.0	40.0		

$\Delta L^*_{0a}=9.7$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

egg80-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=17.9$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=90.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=17.9$, $L^*_{0aU}=56.9$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=2.5$, $Y_{0aU}=24.9$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$
 $L^*_{taN}=73.7$, $L^*_{taU}=80.4$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=46.2$, $Y_{taU}=57.4$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9$

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}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.68}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0		
8	86.2	0.875	68.5	0.754	91.3	4.6	0.791	79.2	0.87	93.1	2.9	
7	76.5	0.75	50.7	0.55	87.2	4.2	0.603	70.3	0.741	90.2	2.9	
6	66.7	0.625	36.3	0.386	83.5	3.6	0.44	63.1	0.613	87.4	2.8	
5	56.9	0.5	24.9	0.256	80.4	3.1	0.301	57.4	0.49	84.6	2.7	
4	47.2	0.375	16.2	0.156	77.9	2.5	0.189	53.1	0.371	82.0	2.6	
3	37.4	0.25	9.8	0.083	76.0	1.9	0.103	49.9	0.258	79.5	2.5	
2	27.7	0.125	5.3	0.032	74.6	1.4	0.041	47.7	0.149	77.0	2.4	
1	17.9	0.0	2.5	0.0	73.7	0.9	0.0	46.2	0.0	73.7	3.3	

$\Delta L^*_{0a}=9.7$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

egg81-7n