

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=0.9$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=55.2$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=23.1$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=50.0$

$L^*_{taN}=18.4$, $L^*_{taU}=55.2$, $L^*_{taW}=94.9$, $Y_{taN}=2.6$, $Y_{taU}=23.1$, $Y_{taW}=87.5$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=33.6$

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

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$

$g^*_5 = 87$, $g^*_9 = 83$

$g^*_5 = 98$, $g^*_9 = 97$

L^*_{CIELAB} angestrebte Ausgabe reale Ausgabe linearisierte Ausgabe

n0. i	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.06}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	96.0	1.0	90.0	1.0	94.9		1.0	87.5	1.0	94.9	
8	85.8	0.875	67.6	0.746	84.9	10.0	0.869	65.9	0.876	85.5	9.5
7	75.6	0.75	49.2	0.538	75.0	10.0	0.739	48.2	0.751	75.9	9.5
6	65.4	0.625	34.5	0.371	65.1	9.9	0.61	34.1	0.626	66.3	9.6
5	55.2	0.5	23.1	0.242	55.2	9.9	0.481	23.1	0.5	56.7	9.6
4	45.0	0.375	14.5	0.144	45.4	9.7	0.354	14.9	0.374	47.0	9.7
3	34.8	0.25	8.4	0.075	35.9	9.5	0.229	8.9	0.248	37.3	9.7
2	24.6	0.125	4.3	0.028	26.7	9.2	0.109	5.0	0.123	27.8	9.6
1	14.4	0.0	1.8	0.0	18.4	8.3	0.0	2.6	0.0	18.4	9.4

$\Delta L^*_{0a}=10.2$ (i=1,2,...,8)

Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$