

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Weiß W

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

$L^*_{taN}=27.3$, $L^*_{taU}=57.7$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=5.2$, $Y_{taU}=25.7$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=17.3$

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

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

$g^*_5 = 67$, $g^*_9 = 59$

$g^*_5 = 96$, $g^*_9 = 95$

n0. i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.18}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0					96.0	
8	85.8	0.875	67.6	0.746	86.2	9.8	1.0	90.0	1.0	87.6	8.4
7	75.6	0.75	49.2	0.538	76.6	9.7	0.858	68.4	0.878	79.1	8.5
6	65.4	0.625	34.5	0.371	67.0	9.5	0.717	50.8	0.754	70.4	8.6
5	55.2	0.5	23.1	0.242	57.7	9.3	0.579	36.7	0.628	61.7	8.7
4	45.0	0.375	14.5	0.144	48.8	8.9	0.443	25.7	0.501	52.9	8.8
3	34.8	0.25	8.4	0.075	40.5	8.3	0.313	17.4	0.373	44.2	8.7
2	24.6	0.125	4.3	0.028	33.1	7.4	0.192	11.5	0.246	35.7	8.5
1	14.4	0.0	1.8	0.0	27.3	5.8	0.085	7.6	0.123	27.3	8.4

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

Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$