

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23$ & $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0ref}=2$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=23.7$, $L^*_{0aU}=61.8$, $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0aN}=4.0$, $Y_{0aU}=30.2$, $Y_{0aW}=100.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$
 $L^*_{taN}=29.1$, $L^*_{taU}=63.0$, $L^*_{taW}=100.0$, $Y_{taN}=5.9$, $Y_{taU}=31.6$, $Y_{taW}=100.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=17.0$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 86$, $g^*_9 = 82$ $g^*_5 = 89$, $g^*_9 = 85$

$L^*_{CIELAB,W}$ angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
n0. i	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.12}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	100.0	1.0	100.0	1.0	100.0		1.0	100.0	1.0	100.0	
8	90.4	0.875	77.3	0.763	90.7	9.3	0.868	77.7	0.881	91.6	8.4
7	80.9	0.75	58.3	0.566	81.4	9.3	0.737	59.1	0.761	83.1	8.5
6	71.4	0.625	42.7	0.403	72.1	9.2	0.607	43.9	0.64	74.5	8.6
5	61.8	0.5	30.2	0.273	63.0	9.1	0.478	31.6	0.517	65.8	8.7
4	52.3	0.375	20.4	0.171	54.0	9.0	0.351	22.0	0.392	56.9	8.8
3	42.7	0.25	13.0	0.094	45.2	8.8	0.227	14.7	0.266	48.0	8.9
2	33.2	0.125	7.6	0.038	36.8	8.4	0.109	9.4	0.138	38.9	9.1
1	23.7	0.0	4.0	0.0	29.1	7.7	0.0	5.9	0.0	29.1	9.8