

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23$ & $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0ref}=4$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=23.7$, $L^*_{0aU}=61.8$, $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0aN}=4.0$, $Y_{0aU}=30.2$, $Y_{0aW}=100.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$
 $L^*_{taN}=33.3$, $L^*_{taU}=64.1$, $L^*_{taW}=100.0$, $Y_{taN}=7.7$, $Y_{taU}=32.9$, $Y_{taW}=100.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=13.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIE LAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 77$, $g^*_9 = 71$ $g^*_5 = 83$, $g^*_9 = 77$

angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe		
$L^*_{CIE LAB,W}$	n0. i	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.21}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
100	○ 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	90.8	9.1	0.863	78.2	0.885	92.4	7.6
	● 7	80.9	0.75	58.3	0.566	81.8	9.0	0.727	59.9	0.769	84.6	7.8
75	● 6	71.4	0.625	42.7	0.403	72.8	8.9	0.593	44.9	0.65	76.6	7.9
	● 5	61.8	0.5	30.2	0.273	64.1	8.8	0.461	32.9	0.528	68.5	8.1
	● 4	52.3	0.375	20.4	0.171	55.5	8.5	0.333	23.5	0.404	60.3	8.3
50	● 3	42.7	0.25	13.0	0.094	47.4	8.1	0.211	16.3	0.277	51.8	8.4
	● 2	33.2	0.125	7.6	0.038	39.9	7.5	0.098	11.2	0.148	43.2	8.6
	● 1	23.7	0.0	4.0	0.0	33.3	6.6	0.0	7.7	0.0	33.3	9.8
25												
0												