

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=69.7$, $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=40.4$, $Y_{0aW}=180.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=21.7$, $L^*_{taU}=69.7$, $L^*_{taW}=123.5$, $Y_{taN}=3.4$, $Y_{taU}=40.4$, $Y_{taW}=174.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=50.5$

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

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

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

$g^*_5=81$, $g^*_9=74$

$g^*_5=96$, $g^*_9=94$

$L^*_{CIE LAB}$ angestrebte Ausgabe reale Ausgabe linearisierte Ausgabe

n0. i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.09}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	125.1	1.0	180.0	1.0	123.5		1.0	174.0	1.0	123.5	
8	111.3	0.875	132.1	0.731	110.0	13.5	0.867	128.1	0.877	111.0	12.5
7	97.4	0.75	93.5	0.514	96.5	13.5	0.734	91.2	0.753	98.4	12.6
6	83.6	0.625	63.3	0.345	83.1	13.4	0.602	62.3	0.628	85.7	12.7
5	69.7	0.5	40.4	0.217	69.7	13.3	0.472	40.4	0.502	72.8	12.9
4	55.9	0.375	23.8	0.124	56.6	13.1	0.343	24.5	0.374	59.8	13.0
3	42.1	0.25	12.5	0.06	43.9	12.8	0.217	13.7	0.246	46.8	13.0
2	28.2	0.125	5.5	0.021	31.9	12.0	0.099	7.0	0.12	34.0	12.8
1	14.4	0.0	1.8	0.0	21.7	10.1	0.0	3.4	0.0	21.7	12.2

$\Delta L^*_{0a}=13.8$

(i=1,2,...,8)

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