

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=125.1$, $Y_{0ref}=0.9$, Normierung Grau U

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

$L^*_{taN}=18.5$, $L^*_{taU}=69.7$, $L^*_{taW}=124.3$, $Y_{taN}=2.6$, $Y_{taU}=40.4$, $Y_{taW}=176.9$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=67.0$

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

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

$g^*_5=89$, $g^*_9=84$

$g^*_5=97$, $g^*_9=96$

L^*_{CIELAB} 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}	$(L^*_{tr})^{1/1.05}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	125.1	1.0	180.0	1.0	124.3		1.0	176.9	1.0	124.3	
8	111.3	0.875	132.1	0.731	110.6	13.7	0.871	130.1	0.876	111.2	13.1
7	97.4	0.75	93.5	0.514	96.9	13.7	0.741	92.3	0.752	98.1	13.1
6	83.6	0.625	63.3	0.345	83.3	13.6	0.612	62.8	0.627	84.8	13.2
5	69.7	0.5	40.4	0.217	69.7	13.6	0.484	40.4	0.501	71.5	13.3
4	55.9	0.375	23.8	0.124	56.3	13.5	0.357	24.2	0.374	58.1	13.4
3	42.1	0.25	12.5	0.06	43.0	13.3	0.231	13.1	0.248	44.7	13.4
2	28.2	0.125	5.5	0.021	30.2	12.8	0.11	6.3	0.122	31.4	13.3
1	14.4	0.0	1.8	0.0	18.5	11.6	0.0	2.6	0.0	18.5	12.9

$\Delta L^*_{0a}=13.8$ (i=1,2,...,8)

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