

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=8.1$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=8.1$, $L^*_{0aU}=52.1$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=0.9$, $Y_{0aU}=20.2$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=24.7$, $L^*_{taU}=54.9$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=4.3$, $Y_{taU}=22.9$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=20.8$

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

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

$g^*_5=58$, $g^*_9=47$

$g^*_5=93$, $g^*_9=91$

L^*_{CIELAB}	n0. i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
		L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.25}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0	
	8						10.5					8.6
	8	85.0	0.875	66.0	0.731	85.5		0.852	66.9	0.88	87.4	
75	7	74.0	0.75	46.7	0.515	75.1		0.707	48.4	0.757	78.7	
	6						10.4					8.8
	6	63.0	0.625	31.6	0.345	64.9		0.563	33.9	0.631	69.7	
	5						10.2					9.0
	5	52.1	0.5	20.2	0.217	54.9		0.424	22.9	0.502	60.5	
50	4	41.1	0.375	11.9	0.124	45.5		0.292	14.9	0.372	51.3	
	3						9.9					9.1
	3	30.1	0.25	6.3	0.06	36.9		0.171	9.5	0.243	42.0	
25	2	19.1	0.125	2.8	0.021	29.7		0.07	6.1	0.119	33.2	
	1						9.4					9.3
	1	8.1	0.0	0.9	0.0	24.7		0.07	6.1	0.119	33.2	
	1						8.6					9.2
	1						7.2					8.8
	1						5.0					8.5
0	1											

$\Delta L^*_{0a}=11.0$ (i=1,2,...,8)

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