

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=3.6$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=3.6$, $L^*_{0aU}=49.8$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=0.4$, $Y_{0aU}=18.2$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=225.0$
 $L^*_{taN}=16.3$, $L^*_{taU}=51.4$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=2.1$, $Y_{taU}=19.7$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=41.7$

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

$L^*_{CIE LAB}$	n0. i	$g^*_5=99, g^*_9=99$ angestrebte Ausgabe				$g^*_5=65, g^*_9=55$ reale Ausgabe					$g^*_5=92, g^*_9=90$ linearisierte Ausgabe	
		L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.19}$	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	84.4	0.875	64.9	0.72	84.7	11.3	0.858	65.4	0.879	86.4	9.6
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	73.5	11.2	0.717	45.9	0.757	76.6	9.8
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	62.4	11.1	0.578	30.8	0.631	66.6	10.0
	5	49.8	0.5	18.2	0.199	51.4	10.9	0.441	19.7	0.503	56.4	10.2
50	4	38.2	0.375	10.2	0.11	40.9	10.6	0.309	11.8	0.373	46.0	10.4
	3	26.7	0.25	5.0	0.051	31.0	9.9	0.185	6.6	0.242	35.6	10.4
25	2	15.2	0.125	1.9	0.017	22.5	8.5	0.078	3.7	0.118	25.7	9.9
	1	3.6	0.0	0.4	0.0	16.3	6.2		2.1	0.0	16.3	9.4

$\Delta L^*_{0a}=11.5$ (i=1,2,...,8)

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