

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=18.2$ und $L^*_{0aW}=109.2$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=18.2$, $L^*_{0aU}=63.8$, $L^*_{0aW}=109.3$, $Y_{0aN}=2.6$, $Y_{0aU}=32.5$, $Y_{0aW}=126.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=49.0$

$L^*_{taN}=28.3$, $L^*_{taU}=63.8$, $L^*_{taW}=106.1$, $Y_{taN}=5.5$, $Y_{taU}=32.5$, $Y_{taW}=116.7$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=21.0$

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

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

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

$g^*_5=74$, $g^*_9=66$

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

$L^*_{CIE LAB}$	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	n0. i	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.13}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
100	9	109.3	1.0	126.0	1.0	106.1		1.0	116.7	1.0	106.1	
	8	97.9	0.875	94.7	0.746	95.4	10.7	0.862	88.5	0.877	96.6	9.5
	7	86.5	0.75	69.0	0.538	84.7	10.7	0.725	65.4	0.753	86.9	9.7
	6	75.1	0.625	48.5	0.372	74.1	10.5	0.589	46.9	0.628	77.1	9.8
75	5	63.8	0.5	32.5	0.242	63.8	10.4	0.456	32.5	0.501	67.2	9.9
	4	52.4	0.375	20.5	0.145	53.7	10.1	0.326	21.7	0.373	57.3	9.9
50	3	41.0	0.25	11.9	0.075	44.1	9.6	0.204	13.9	0.246	47.4	9.9
	2	29.6	0.125	6.1	0.028	35.4	8.7	0.092	8.7	0.122	37.8	9.6
25	1	18.2	0.0	2.6	0.0	28.3	7.2	0.0	5.5	0.0	28.3	9.5
0	$\Delta L^*_{0a}=11.4$		$(i=1,2,\dots,8)$		Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$							