

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=31$ & $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0ref}=4$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=31.0$, $L^*_{0aU}=56.4$, $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=24.3$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$

$L^*_{taN}=37.8$, $L^*_{taU}=58.6$, $L^*_{taW}=81.8$, $Y_{taN}=10.0$, $Y_{taU}=26.6$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=6.0$

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

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

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

$g^*_5=83$, $g^*_9=80$

$g^*_5=90$, $g^*_9=85$

$L^*_{CIELAB,W}$ 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}
9	81.8	1.0	60.0	1.0	81.8		1.0	60.0	1.0	81.8	
8	75.5	0.875	49.1	0.795	75.9	5.9	0.865	49.7	0.88	76.6	5.3
7	69.1	0.75	39.5	0.616	70.0	5.9	0.732	40.8	0.759	71.2	5.3
6	62.8	0.625	31.3	0.462	64.3	5.8	0.6	33.1	0.638	65.9	5.3
5	56.4	0.5	24.3	0.332	58.6	5.7	0.471	26.6	0.515	60.5	5.4
4	50.1	0.375	18.5	0.222	53.0	5.5	0.345	21.1	0.391	55.1	5.4
3	43.7	0.25	13.7	0.131	47.7	5.3	0.224	16.5	0.267	49.6	5.5
2	37.4	0.125	9.7	0.058	42.6	5.1	0.108	12.9	0.14	44.0	5.6
1	31.0	0.0	6.7	0.0	37.8	4.7	0.0	10.0	0.0	37.8	6.2

$\Delta L^*_{0a}=6.3$

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

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