

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=30$ & $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0ref}=1$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=30.8$, $L^*_{0aU}=55.5$, $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=25.7$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$

$L^*_{taN}=32.5$, $L^*_{taU}=56.0$, $L^*_{taW}=80.1$, $Y_{taN}=7.5$, $Y_{taU}=26.3$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.9$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/\ln(10)}$ mit $Y \geq 0,39 = 100/255$, $Y_n=100$

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

$g^*_5=95$, $g^*_9=94$

$g^*_5=96$, $g^*_9=94$

$L^*_{TUBsRGB,W}$ 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}	$(L^*_{tr})^{1/1.04}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	80.1	1.0	60.0	1.0	80.1		1.0	60.0	1.0	80.1	
8	73.9	0.875	49.9	0.811	74.0	6.0	0.873	50.1	0.877	74.3	5.8
7	67.8	0.75	40.8	0.641	68.0	6.0	0.746	41.2	0.754	68.4	5.9
6	61.6	0.625	32.8	0.49	62.0	6.0	0.619	33.3	0.63	62.5	5.9
5	55.5	0.5	25.7	0.358	56.0	6.0	0.493	26.3	0.506	56.6	5.9
4	49.3	0.375	19.6	0.243	50.0	6.0	0.368	20.3	0.381	50.7	5.9
3	43.2	0.25	14.4	0.146	44.1	5.9	0.243	15.2	0.256	44.7	5.9
2	37.0	0.125	10.1	0.065	38.3	5.8	0.12	10.9	0.13	38.7	6.0
1	30.8	0.0	6.7	0.0	32.5	5.7	0.0	7.5	0.0	32.5	6.2

$\Delta L^*_{0a}=6.1$

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

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