

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=30$ & $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0ref}=60$, Normierung Weiß W

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

$L^*_{taN}=62.0$, $L^*_{taU}=69.2$, $L^*_{taW}=80.1$, $Y_{taN}=33.3$, $Y_{taU}=42.9$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.8$

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 $Y \geq 0,39 = 100/255$, $Y_n=100$

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

$g^*_5 = 52$, $g^*_9 = 46$

$g^*_5 = 64$, $g^*_9 = 51$

$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe

reale Ausgabe

linearisierte Ausgabe

n0. i	$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.62}$	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	77.1	3.0	0.834	54.9	0.894	78.2	1.9
7	67.8	0.75	40.8	0.641	74.3	2.8	0.677	50.4	0.786	76.2	1.9
6	61.6	0.625	32.8	0.49	71.6	2.6	0.531	46.4	0.677	74.3	2.0
5	55.5	0.5	25.7	0.358	69.2	2.4	0.397	42.9	0.565	72.3	2.0
4	49.3	0.375	19.6	0.243	67.0	2.2	0.276	39.8	0.452	70.2	2.0
3	43.2	0.25	14.4	0.146	65.1	1.9	0.169	37.2	0.333	68.1	2.1
2	37.0	0.125	10.1	0.065	63.4	1.7	0.077	35.1	0.205	65.7	2.3
1	30.8	0.0	6.7	0.0	62.0	1.4	0.0	33.3	0.0	62.0	3.7

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

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

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