

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=18$ & $L^*_{0aW}=135.1$, $Y_{0ref}=1$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=18.3$, $L^*_{0aU}=76.7$, $L^*_{0aW}=135.1$, $Y_{0aN}=2.0$, $Y_{0aU}=54.3$, $Y_{0aW}=200.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0$
 $L^*_{taN}=21.8$, $L^*_{taU}=77.1$, $L^*_{taW}=135.1$, $Y_{taN}=3.0$, $Y_{taU}=55.0$, $Y_{taW}=200.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=67.0$

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 $Y \geq 0,39 = 100/255$, $Y_n=100$
 $g^*_5= 99$, $g^*_9= 99$ $g^*_5= 92$, $g^*_9= 88$ $g^*_5= 85$, $g^*_9= 82$

L*TUBsRGB,W angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL^*_{ta}	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.1}$	L*la	ΔL^*_{la}
 9	135.1	1.0	200.0	1.0	135.1		1.0	200.0	1.0	135.1	
 8	120.5	0.875	153.7	0.766	120.6	14.5	0.872	153.9	0.884	121.9	13.2
 7	105.9	0.75	114.1	0.566	106.1	14.5	0.744	114.6	0.766	108.6	13.3
 6	91.3	0.625	81.1	0.399	91.6	14.5	0.616	81.7	0.646	95.0	13.5
 5	76.7	0.5	54.3	0.264	77.1	14.4	0.488	55.0	0.525	81.2	13.8
 4	62.1	0.375	33.4	0.158	62.8	14.4	0.362	34.2	0.4	67.1	14.1
 3	47.5	0.25	18.0	0.081	48.5	14.2	0.236	18.9	0.273	52.7	14.5
 2	32.9	0.125	7.7	0.029	34.6	13.9	0.113	8.7	0.141	37.7	14.9
 1	18.3	0.0	2.0	0.0	21.8	12.8	0.0	3.0	0.0	21.8	15.9

$\Delta L^*_{0a}=14.6$ (i=1,2,...,8)

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