

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=18$ & $L^*_{0aW}=135.1$, $Y_{0ref}=4$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=18.3$, $L^*_{0aU}=76.7$, $L^*_{0aW}=135.1$, $Y_{0aN}=2.0$, $Y_{0aU}=54.3$, $Y_{0aW}=200.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0$
 $L^*_{taN}=29.2$, $L^*_{taU}=78.4$, $L^*_{taW}=135.1$, $Y_{taN}=5.9$, $Y_{taU}=57.1$, $Y_{taW}=200.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=34.0$

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 $Y \geq 0,39 = 100/255$, $Y_n=100$
 $g^*_5=99$, $g^*_9=99$ $g^*_5=77$, $g^*_9=69$ $g^*_5=67$, $g^*_9=60$

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}	$(L^*_{tr})^{1/1.34}$	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	120.8	14.3	0.865	154.6	0.897	124.2	10.9
7	105.9	0.75	114.1	0.566	106.6	14.2	0.73	115.8	0.791	113.0	11.3
6	91.3	0.625	81.1	0.399	92.4	14.1	0.597	83.4	0.68	101.2	11.7
5	76.7	0.5	54.3	0.264	78.4	14.0	0.465	57.1	0.564	88.9	12.3
4	62.1	0.375	33.4	0.158	64.7	13.8	0.335	36.6	0.441	76.0	13.8
3	47.5	0.25	18.0	0.081	51.4	13.3	0.209	21.6	0.311	62.1	14.9
2	32.9	0.125	7.7	0.029	39.1	12.3	0.093	11.5	0.17	47.2	18.0
1	18.3	0.0	2.0	0.0	29.2	9.9	0.0	5.9	0.0	29.2	

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

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