

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=18$ & $L^*_{0aW}=135.1$, $Y_{0ref}=200$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=18.3$, $L^*_{0aU}=76.7$, $L^*_{0aW}=135.1$, $Y_{0aN}=2.0$, $Y_{0aU}=54.3$, $Y_{0aW}=200.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0$
 $L^*_{taN}=100.4$, $L^*_{taU}=111.0$, $L^*_{taW}=135.1$, $Y_{taN}=101.0$, $Y_{taU}=127.1$, $Y_{taW}=200.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0$

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 $Y \geq 0,39 = 100/255$, $Y_n=100$
 $g^*_5=99$, $g^*_9=99$ $g^*_5=25$, $g^*_9=17$ $g^*_5=38$, $g^*_9=26$

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}	$(L^*_{tr})^{1/2.75}$	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	128.1	7.0	0.797	176.8	0.921	132.4	2.7
7	105.9	0.75	114.1	0.566	121.7	6.4	0.612	157.1	0.836	129.4	2.9
6	91.3	0.625	81.1	0.399	115.9	5.7	0.447	140.5	0.746	126.3	3.1
5	76.7	0.5	54.3	0.264	111.0	4.9	0.304	127.1	0.649	122.9	3.4
4	62.1	0.375	33.4	0.158	106.9	4.1	0.187	116.7	0.544	119.3	3.6
3	47.5	0.25	18.0	0.081	103.8	3.1	0.097	109.0	0.429	115.3	4.0
2	32.9	0.125	7.7	0.029	101.7	2.1	0.035	103.9	0.297	110.7	4.6
1	18.3	0.0	2.0	0.0	100.4	1.2	0.0	101.0	0.0	100.4	10.3

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

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