

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=24$ & $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0ref}=2$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=24.7$, $L^*_{0aU}=62.3$, $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0aN}=4.0$, $Y_{0aU}=33.7$, $Y_{0aW}=100.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=29.2$, $L^*_{taU}=63.4$, $L^*_{taW}=100.0$, $Y_{taN}=5.9$, $Y_{taU}=35.0$, $Y_{taW}=100.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=17.0$

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

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

$g^*_5 = 89$, $g^*_9 = 85$

$g^*_5 = 87$, $g^*_9 = 83$

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

reale Ausgabe

linearisierte Ausgabe

100 75 50 25 0	n0. i	L^*_{0a} L^*_{0r} Y_{0a} Y_{0r}				L^*_{ta} ΔL^*_{ta} L^*_{tr} Y_{ta} $(L^*_{tr})^{1/1.12}$				L^*_{la} ΔL^*_{la}		
		L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.12}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
	9	100.0	1.0	100.0	1.0	100.0		1.0	100.0	1.0	100.0	
	8	90.6	0.875	79.6	0.788	90.8	9.2	0.87	80.0	0.883	91.7	8.3
	7	81.2	0.75	61.9	0.603	81.6	9.2	0.74	62.6	0.764	83.3	8.4
	6	71.8	0.625	46.6	0.443	72.5	9.1	0.611	47.6	0.644	74.8	8.5
	5	62.3	0.5	33.7	0.309	63.4	9.1	0.483	35.0	0.522	66.1	8.6
	4	52.9	0.375	23.1	0.199	54.4	9.0	0.356	24.6	0.397	57.3	8.8
	3	43.5	0.25	14.7	0.112	45.6	8.8	0.232	16.4	0.271	48.4	9.0
	2	34.1	0.125	8.4	0.046	37.1	8.5	0.111	10.2	0.141	39.2	9.2
	1	24.7	0.0	4.0	0.0	29.2	7.9	0.0	5.9	0.0	29.2	10.0

$\Delta L^*_{0a}=9.4$

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

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