9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=8.1 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=2.5, Normierung Weiß *W*

L^*_{0aN}=8.1, L^*_{0aU}=52.1, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.9, Y_{0aU}=20.2, Y_{0aW}=90.0, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}$=99.9

L^*_{taN}=21.2, L^*_{taU}=54.1, L^*_{taW}=96.0, Y_{taN}=3.3, Y_{taU}=22.1, Y_{taW}=90.0, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}$=27.2

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen

$g^* = 100\ [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116\ [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y >= 0{,}882$, Y_n=100

L^*_{CIELAB}		g^*_5= 99, g^*_9= 99 angestrebte Ausgabe				g^*_5= 65, g^*_9= 55 reale Ausgabe					g^*_5= 93, g^*_9= 91 linearisierte Ausgabe	
	n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.19}$	L*la	ΔL*la
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0	
							10.6					9.0
	8	85.0	0.875	66.0	0.731	85.3		0.857	66.7	0.879	87.0	
							10.6					9.2
75	7	74.0	0.75	46.7	0.515	74.8		0.716	47.9	0.756	77.8	
							10.4					9.4
	6	63.0	0.625	31.6	0.345	64.3		0.576	33.2	0.63	68.4	
							10.2					9.5
50	5	52.1	0.5	20.2	0.217	54.1		0.44	22.1	0.503	58.8	
							9.8					9.7
	4	41.1	0.375	11.9	0.124	44.3		0.308	14.0	0.373	49.1	
							9.2					9.7
	3	30.1	0.25	6.3	0.06	35.1		0.185	8.5	0.243	39.4	
25							8.0					9.3
	2	19.1	0.125	2.8	0.021	27.1		0.078	5.1	0.119	30.1	
							5.9					8.9
	1	8.1	0.0	0.9	0.0	21.2		0.0	3.3	0.0	21.2	
0												

ΔL^*_{0a}=11.0 (i=1,2,...,8)

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

egq40−3n