9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=3.6 und L^*_{0aW}=95.9, Y_{0ref}=0.9, Normierung Grau *U*

L^*_{0aN}=3.6, L^*_{0aU}=49.8, L^*_{0aW}=96.0, Y_{0aN}=0.4, Y_{0aU}=18.2, Y_{0aW}=90.0, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}$=225.0

L^*_{taN}=10.8, L^*_{taU}=49.8, L^*_{taW}=94.6, Y_{taN}=1.2, Y_{taU}=18.2, Y_{taW}=86.6, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}$=69.9

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}	angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	g^*_5= 99, g^*_9= 99					**g^*_5= 78, g^*_9= 70**					**g^*_5= 95, g^*_9= 93**	
	n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.11}$	L*la	ΔL*la
100	9	96.0	1.0	90.0	1.0	94.6		1.0	86.6	1.0	94.6	
							11.3					10.2
	8	84.4	0.875	64.9	0.72	83.3		0.865	62.7	0.878	84.3	
							11.2					10.3
75	7	72.9	0.75	45.0	0.498	72.1		0.731	43.7	0.754	74.0	
							11.2					10.5
	6	61.3	0.625	29.6	0.326	60.9		0.598	29.1	0.629	63.5	
							11.1					10.6
50	5	49.8	0.5	18.2	0.199	49.8		0.465	18.2	0.502	52.9	
							10.9					10.7
	4	38.2	0.375	10.2	0.11	38.9		0.335	10.6	0.373	42.1	
							10.5					10.8
25	3	26.7	0.25	5.0	0.051	28.4		0.21	5.6	0.245	31.4	
							9.6					10.4
	2	15.2	0.125	1.9	0.017	18.8		0.095	2.7	0.12	20.9	
							8.0					10.1
0	1	3.6	0.0	0.4	0.0	10.8		0.0	1.2	0.0	10.8	

ΔL^*_{0a}=11.5 (i=1,2,...,8)

Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU}\ \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egp31−3n