9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=−50.0 und L^*_{0aW}=50.0, Y_{0ref}=3.6, Normierung Weiß *W*

L^*_{0aN}=−49.9, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=50.0, Y_{0aN}=3.6, Y_{0aU}=18.0, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0
L^*_{taN}=−29.6, L^*_{taU}=4.4, L^*_{taW}=50.0, Y_{taN}=6.9, Y_{taU}=20.8, Y_{taW}=90.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=13.0

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
$g^* = 100\ [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBLOG,Ua} = 50 / \log(5)\ [\log(Y/Y_u)]$ mit Y_u=18

$L^*_{TUBLOG,Ua}$	angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.21}$	L*la	ΔL*la
						g^*_5= 100, g^*_9= 100					g^*_5= 63, g^*_9= 57	
50	9	50.0	1.0	90.0	1.0	50.0		1.0	90.0	1.0	50.0	
							11.9					10.0
	8	37.5	0.875	60.2	0.655	38.1		0.85	61.3	0.875	40.0	
							11.6					10.0
25	7	25.0	0.75	40.2	0.424	26.4		0.704	42.2	0.749	30.0	
							11.3					10.1
	6	12.5	0.625	26.9	0.27	15.2		0.563	29.3	0.622	19.9	
							10.7					10.0
0	5	0.0	0.5	18.0	0.167	4.4		0.428	20.8	0.497	9.9	
							10.0					9.9
	4	−12.4	0.375	12.0	0.098	−5.5		0.302	15.0	0.373	0.0	
							9.1					9.7
−25	3	−24.9	0.25	8.0	0.051	−14.6		0.188	11.2	0.251	−9.6	
							8.1					9.5
	2	−37.4	0.125	5.4	0.021	−22.7		0.086	8.6	0.132	−19.0	
							6.9					10.5
−50	1	−49.9	0.0	3.6	0.0	−29.6		0.0	6.9	0.0	−29.6	

ΔL^*_{0a}=12.5 (i=1,2,...,8)

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

iga30−3n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=−50.0 und L^*_{0aW}=50.0, Y_{0ref}=0.9, Normierung Weiß *W*

L^*_{0aN}=−49.9, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=50.0, Y_{0aN}=3.6, Y_{0aU}=18.0, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0
L^*_{taN}=−43.3, L^*_{taU}=1.2, L^*_{taW}=50.0, Y_{taN}=4.4, Y_{taU}=18.7, Y_{taW}=90.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=20.2

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
$g^* = 100\ [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBLOG,Ua} = 50 / \log(5)\ [\log(Y/Y_u)]$ mit Y_u=18

$L^*_{TUBLOG,Ua}$	angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.06}$	L*la	ΔL*la
						g^*_5= 100, g^*_9= 100					g^*_5= 86, g^*_9= 83	
50	9	50.0	1.0	90.0	1.0	50.0		1.0	90.0	1.0	50.0	
							12.3					11.6
	8	37.5	0.875	60.2	0.655	37.6		0.868	60.5	0.875	38.3	
							12.3					11.7
25	7	25.0	0.75	40.2	0.424	25.4		0.736	40.7	0.75	26.6	
							12.2					11.7
	6	12.5	0.625	26.9	0.27	13.2		0.606	27.5	0.624	14.9	
							12.0					11.7
0	5	0.0	0.5	18.0	0.167	1.2		0.477	18.7	0.499	3.2	
							11.8					11.7
	4	−12.4	0.375	12.0	0.098	−10.5		0.351	12.8	0.374	−8.4	
							11.4					11.6
−25	3	−24.9	0.25	8.0	0.051	−21.9		0.229	8.9	0.25	−20.0	
							11.0					11.5
	2	−37.4	0.125	5.4	0.021	−32.9		0.111	6.2	0.127	−31.5	
							10.4					11.8
−50	1	−49.9	0.0	3.6	0.0	−43.3		0.0	4.4	0.0	−43.3	

ΔL^*_{0a}=12.5 (i=1,2,...,8)

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

iga31−3n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=−50.0 und L^*_{0aW}=50.0, Y_{0ref}=1.8, Normierung Weiß *W*

L^*_{0aN}=−49.9, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=50.0, Y_{0aN}=3.6, Y_{0aU}=18.0, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0
L^*_{taN}=−37.9, L^*_{taU}=2.3, L^*_{taW}=50.0, Y_{taN}=5.3, Y_{taU}=19.4, Y_{taW}=90.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=17.0

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
$g^* = 100\ [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBLOG,Ua} = 50 / \log(5)\ [\log(Y/Y_u)]$ mit Y_u=18

$L^*_{TUBLOG,Ua}$	angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.12}$	L*la	ΔL*la
						g^*_5= 100, g^*_9= 100					g^*_5= 76, g^*_9= 72	
50	9	50.0	1.0	90.0	1.0	50.0		1.0	90.0	1.0	50.0	
							12.2					11.0
	8	37.5	0.875	60.2	0.655	37.8		0.861	60.8	0.875	39.0	
							12.0					11.0
25	7	25.0	0.75	40.2	0.424	25.7		0.724	41.2	0.75	28.0	
							11.8					11.1
	6	12.5	0.625	26.9	0.27	13.9		0.59	28.1	0.624	16.9	
							11.5					11.0
0	5	0.0	0.5	18.0	0.167	2.3		0.458	19.4	0.498	5.8	
							11.1					11.0
	4	−12.4	0.375	12.0	0.098	−8.7		0.332	13.6	0.373	−5.0	
							10.6					10.8
−25	3	−24.9	0.25	8.0	0.051	−19.3		0.212	9.6	0.25	−15.9	
							9.8					10.7
	2	−37.4	0.125	5.4	0.021	−29.1		0.101	7.0	0.129	−26.6	
							8.9					11.3
−50	1	−49.9	0.0	3.6	0.0	−37.9		0.0	5.3	0.0	−37.9	

ΔL^*_{0a}=12.5 (i=1,2,...,8)

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

iga30−7n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=−50.0 und L^*_{0aW}=50.0, Y_{0ref}=90.0, Normierung Weiß *W*

L^*_{0aN}=−49.9, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=50.0, Y_{0aN}=3.6, Y_{0aU}=18.0, Y_{0aW}=90.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0
L^*_{taN}=29.7, L^*_{taU}=34.1, L^*_{taW}=50.0, Y_{taN}=46.8, Y_{taU}=54.0, Y_{taW}=90.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
$g^* = 100\ [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBLOG,Ua} = 50 / \log(5)\ [\log(Y/Y_u)]$ mit Y_u=18

$L^*_{TUBLOG,Ua}$	angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/2.06}$	L*la	ΔL*la
						g^*_5= 100, g^*_9= 100					g^*_5= 14, g^*_9= 10	
50	9	50.0	1.0	90.0	1.0	50.0		1.0	90.0	1.0	50.0	
							5.6					2.9
	8	37.5	0.875	60.2	0.655	44.4		0.723	75.1	0.854	47.0	
							4.4					2.8
25	7	25.0	0.75	40.2	0.424	39.9		0.505	65.1	0.718	44.3	
							3.3					2.5
	6	12.5	0.625	26.9	0.27	36.6		0.34	58.4	0.592	41.7	
							2.5					2.3
0	5	0.0	0.5	18.0	0.167	34.1		0.219	54.0	0.478	39.4	
							1.8					2.1
	4	−12.4	0.375	12.0	0.098	32.4		0.132	51.0	0.374	37.3	
							1.2					2.0
−25	3	−24.9	0.25	8.0	0.051	31.1		0.071	49.0	0.277	35.3	
							0.8					2.0
	2	−37.4	0.125	5.4	0.021	30.3		0.029	47.7	0.179	33.3	
							0.6					3.6
−50	1	−49.9	0.0	3.6	0.0	29.7		0.0	46.8	0.0	29.7	

ΔL^*_{0a}=12.5 (i=1,2,...,8)

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

iga31−7n

Prüfvorlage iga3; 9stufige Grauskalierung für vier Displayreflexionen Y_{ref}=3,6, 1,8, 0,9, 90 und Schwarz $L^*_{N,TUBLOG,Ua}$=−50.0, Y_N=3.6 & Weiß $L^*_{W,TUBLOG,Ua}$=50, Y_W=90, Normierung: Weiß *W*