

**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  $Y_u=18$

$g^*_5=100$ ,  $g^*_9=100$

$g^*_5=14$ ,  $g^*_9=10$

$g^*_5=71$ ,  $g^*_9=54$

$L^*_{TUBLOG,Ua}$  angestrebte Ausgabe

reale Ausgabe

linearisierte Ausgabe

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

$\Delta L^*_{0a}=12.5$  (i=1,2,...,8)

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