

**9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=-34$  &  $L^*_{0aW}=34.1$ ,  $Y_{0ref}=4$ , Normierung Weiß W**

$L^*_{0aN}=-34.0$ ,  $L^*_{0aU}=0.0$ ,  $L^*_{0aW}=34.1$ ,  $Y_{0aN}=6.7$ ,  $Y_{0aU}=20.0$ ,  $Y_{0aW}=60.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$   
 $L^*_{taN}=-21.4$ ,  $L^*_{taU}=3.7$ ,  $L^*_{taW}=34.1$ ,  $Y_{taN}=10.0$ ,  $Y_{taU}=22.5$ ,  $Y_{taW}=60.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=6.0$

**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  $Y_u=20$

$g^*_5 = 100$ ,  $g^*_9 = 100$        $g^*_5 = 74$ ,  $g^*_9 = 70$        $g^*_5 = 96$ ,  $g^*_9 = 91$

n0.i	$L^*_{TUBLOG,Ua}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	$L^*_{0a}$	$L^*_{0r}$	$Y_{0a}$	$Y_{0r}$	$L^*_{ta}$	$\Delta L^*_{ta}$	$L^*_{tr}$	$Y_{ta}$	$(L^*_{tr})^{1/1.13}$	$L^*_{la}$	$\Delta L^*_{la}$	
9	34.1	1.0	60.0	1.0	34.1		1.0	60.0	1.0	34.1		
8	25.6	0.875	45.6	0.73	26.2	7.9	0.858	46.5	0.873	27.1	7.0	
7	17.1	0.75	34.6	0.524	18.4	7.7	0.718	36.2	0.747	20.0	7.0	
6	8.5	0.625	26.3	0.368	10.9	7.5	0.583	28.4	0.621	13.0	7.0	
5	0.0	0.5	20.0	0.25	3.7	7.3	0.453	22.5	0.497	6.1	6.9	
4	-8.4	0.375	15.2	0.16	-3.2	6.9	0.328	18.0	0.374	-0.6	6.8	
3	-17.0	0.25	11.5	0.091	-9.7	6.5	0.21	14.6	0.252	-7.4	6.7	
2	-25.5	0.125	8.8	0.039	-15.8	6.1	0.101	12.0	0.132	-14.1	6.7	
1	-34.0	0.0	6.7	0.0	-21.4	5.6	0.0	10.0	0.0	-21.4	7.3	

$\Delta L^*_{0a}=8.5$  (i=1,2,...,8)      Normierung:  $Y_{taW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igd80-3n

**9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=-34$  &  $L^*_{0aW}=34.1$ ,  $Y_{0ref}=1$ , Normierung Weiß W**

$L^*_{0aN}=-34.0$ ,  $L^*_{0aU}=0.0$ ,  $L^*_{0aW}=34.1$ ,  $Y_{0aN}=6.7$ ,  $Y_{0aU}=20.0$ ,  $Y_{0aW}=60.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$   
 $L^*_{taN}=-30.2$ ,  $L^*_{taU}=1.0$ ,  $L^*_{taW}=34.1$ ,  $Y_{taN}=7.5$ ,  $Y_{taU}=20.7$ ,  $Y_{taW}=60.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.9$

**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  $Y_u=20$

$g^*_5 = 100$ ,  $g^*_9 = 100$        $g^*_5 = 91$ ,  $g^*_9 = 90$        $g^*_5 = 99$ ,  $g^*_9 = 97$

n0.i	$L^*_{TUBLOG,Ua}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	$L^*_{0a}$	$L^*_{0r}$	$Y_{0a}$	$Y_{0r}$	$L^*_{ta}$	$\Delta L^*_{ta}$	$L^*_{tr}$	$Y_{ta}$	$(L^*_{tr})^{1/1.04}$	$L^*_{la}$	$\Delta L^*_{la}$	
9	34.1	1.0	60.0	1.0	34.1		1.0	60.0	1.0	34.1		
8	25.6	0.875	45.6	0.73	25.8	8.4	0.87	45.8	0.874	26.0	8.1	
7	17.1	0.75	34.6	0.524	17.4	8.3	0.741	35.1	0.749	18.0	8.1	
6	8.5	0.625	26.3	0.368	9.2	8.2	0.613	26.9	0.624	9.9	8.1	
5	0.0	0.5	20.0	0.25	1.0	8.2	0.486	20.7	0.499	1.8	8.0	
4	-8.4	0.375	15.2	0.16	-7.0	8.1	0.361	15.9	0.374	-6.1	8.0	
3	-17.0	0.25	11.5	0.091	-14.9	7.9	0.237	12.3	0.25	-14.1	8.0	
2	-25.5	0.125	8.8	0.039	-22.7	7.7	0.117	9.6	0.127	-22.0	8.0	
1	-34.0	0.0	6.7	0.0	-30.2	7.5	0.0	7.5	0.0	-30.2	8.1	

$\Delta L^*_{0a}=8.5$  (i=1,2,...,8)      Normierung:  $Y_{taW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igd81-3n

**9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=-34$  &  $L^*_{0aW}=34.1$ ,  $Y_{0ref}=2$ , Normierung Weiß W**

$L^*_{0aN}=-34.0$ ,  $L^*_{0aU}=0.0$ ,  $L^*_{0aW}=34.1$ ,  $Y_{0aN}=6.7$ ,  $Y_{0aU}=20.0$ ,  $Y_{0aW}=60.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$   
 $L^*_{taN}=-26.9$ ,  $L^*_{taU}=1.9$ ,  $L^*_{taW}=34.1$ ,  $Y_{taN}=8.4$ ,  $Y_{taU}=21.3$ ,  $Y_{taW}=60.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.1$

**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  $Y_u=20$

$g^*_5 = 100$ ,  $g^*_9 = 100$        $g^*_5 = 84$ ,  $g^*_9 = 82$        $g^*_5 = 98$ ,  $g^*_9 = 95$

n0.i	$L^*_{TUBLOG,Ua}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	$L^*_{0a}$	$L^*_{0r}$	$Y_{0a}$	$Y_{0r}$	$L^*_{ta}$	$\Delta L^*_{ta}$	$L^*_{tr}$	$Y_{ta}$	$(L^*_{tr})^{1/1.07}$	$L^*_{la}$	$\Delta L^*_{la}$	
9	34.1	1.0	60.0	1.0	34.1		1.0	60.0	1.0	34.1		
8	25.6	0.875	45.6	0.73	25.9	8.2	0.865	46.0	0.874	26.4	7.7	
7	17.1	0.75	34.6	0.524	17.8	8.1	0.733	35.5	0.748	18.7	7.7	
6	8.5	0.625	26.3	0.368	9.8	8.0	0.602	27.4	0.623	11.1	7.7	
5	0.0	0.5	20.0	0.25	1.9	7.8	0.473	21.3	0.498	3.5	7.6	
4	-8.4	0.375	15.2	0.16	-5.6	7.6	0.348	16.6	0.374	-4.0	7.6	
3	-17.0	0.25	11.5	0.091	-13.0	7.4	0.227	13.1	0.251	-11.5	7.5	
2	-25.5	0.125	8.8	0.039	-20.1	7.1	0.111	10.4	0.128	-19.0	7.5	
1	-34.0	0.0	6.7	0.0	-26.9	6.8	0.0	8.4	0.0	-26.9	7.8	

$\Delta L^*_{0a}=8.5$  (i=1,2,...,8)      Normierung:  $Y_{taW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igd80-7n

**9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=-34$  &  $L^*_{0aW}=34.1$ ,  $Y_{0ref}=60$ , Normierung Weiß W**

$L^*_{0aN}=-34.0$ ,  $L^*_{0aU}=0.0$ ,  $L^*_{0aW}=34.1$ ,  $Y_{0aN}=6.7$ ,  $Y_{0aU}=20.0$ ,  $Y_{0aW}=60.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$   
 $L^*_{taN}=15.9$ ,  $L^*_{taU}=21.5$ ,  $L^*_{taW}=34.1$ ,  $Y_{taN}=33.3$ ,  $Y_{taU}=40.0$ ,  $Y_{taW}=60.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.8$

**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  $Y_u=20$

$g^*_5 = 100$ ,  $g^*_9 = 100$        $g^*_5 = 29$ ,  $g^*_9 = 24$        $g^*_5 = 78$ ,  $g^*_9 = 64$

n0.i	$L^*_{TUBLOG,Ua}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	$L^*_{0a}$	$L^*_{0r}$	$Y_{0a}$	$Y_{0r}$	$L^*_{ta}$	$\Delta L^*_{ta}$	$L^*_{tr}$	$Y_{ta}$	$(L^*_{tr})^{1/1.62}$	$L^*_{la}$	$\Delta L^*_{la}$	
9	34.1	1.0	60.0	1.0	34.1		1.0	60.0	1.0	34.1		
8	25.6	0.875	45.6	0.73	30.1	4.0	0.782	52.8	0.859	31.6	2.6	
7	17.1	0.75	34.6	0.524	26.7	3.4	0.596	47.3	0.726	29.1	2.4	
6	8.5	0.625	26.3	0.368	23.9	2.8	0.44	43.2	0.602	26.9	2.3	
5	0.0	0.5	20.0	0.25	21.5	2.4	0.31	40.0	0.485	24.7	2.1	
4	-8.4	0.375	15.2	0.16	19.6	2.4	0.205	37.6	0.376	22.7	2.0	
3	-17.0	0.25	11.5	0.091	18.1	1.5	0.12	35.8	0.27	20.8	1.9	
2	-25.5	0.125	8.8	0.039	16.8	1.2	0.053	34.4	0.163	18.8	2.0	
1	-34.0	0.0	6.7	0.0	15.9	1.0	0.0	33.3	0.0	15.9	3.0	

$\Delta L^*_{0a}=8.5$  (i=1,2,...,8)      Normierung:  $Y_{taW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igd81-7n

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/igd8.htm>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>

TUB-Registrierung: 20250201-igd8/igd810np.pdf /ps  
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=rh4ta