

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=30$ & $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0ref}=4$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=30.8$, $L^*_{0aU}=55.5$, $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=25.7$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$
 $L^*_{taN}=36.8$, $L^*_{taU}=57.4$, $L^*_{taW}=80.1$, $Y_{taN}=10.0$, $Y_{taU}=27.9$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=6.0$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
 $g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/\ln(10)}$ mit $Y >= 0,39 = 100/255$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 86$, $g^*_9 = 83$ $g^*_5 = 87$, $g^*_9 = 82$

n0.i	$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.13}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	80.1	1.0	60.0	1.0	80.1		1.0	60.0	1.0	80.1		
8	73.9	0.875	49.9	0.811	74.3	5.7	0.867	50.5	0.882	75.0	5.1	
7	67.8	0.75	40.8	0.641	68.6	5.7	0.735	42.0	0.762	69.8	5.2	
6	61.6	0.625	32.8	0.49	63.0	5.6	0.605	34.5	0.642	64.6	5.2	
5	55.5	0.5	25.7	0.358	57.4	5.6	0.477	27.9	0.52	59.3	5.3	
4	49.3	0.375	19.6	0.243	52.0	5.4	0.351	22.2	0.397	54.0	5.3	
3	43.2	0.25	14.4	0.146	46.7	5.3	0.228	17.3	0.271	48.5	5.4	
2	37.0	0.125	10.1	0.065	41.6	5.1	0.11	13.2	0.143	43.0	5.5	
1	30.8	0.0	6.7	0.0	36.8	4.8	0.0	10.0	0.0	36.8	6.2	

$\Delta L^*_{0a}=6.1$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

ige80-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=30$ & $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0ref}=1$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=30.8$, $L^*_{0aU}=55.5$, $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=25.7$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$
 $L^*_{taN}=32.5$, $L^*_{taU}=56.0$, $L^*_{taW}=80.1$, $Y_{taN}=7.5$, $Y_{taU}=26.3$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.9$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
 $g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/\ln(10)}$ mit $Y >= 0,39 = 100/255$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 95$, $g^*_9 = 94$ $g^*_5 = 96$, $g^*_9 = 94$

n0.i	$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.04}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	80.1	1.0	60.0	1.0	80.1		1.0	60.0	1.0	80.1		
8	73.9	0.875	49.9	0.811	74.0	6.0	0.873	50.1	0.877	74.3	5.8	
7	67.8	0.75	40.8	0.641	68.0	6.0	0.746	41.2	0.754	68.4	5.9	
6	61.6	0.625	32.8	0.49	62.0	6.0	0.619	33.3	0.63	62.5	5.9	
5	55.5	0.5	25.7	0.358	56.0	6.0	0.493	26.3	0.506	56.6	5.9	
4	49.3	0.375	19.6	0.243	50.0	6.0	0.368	20.3	0.381	50.7	5.9	
3	43.2	0.25	14.4	0.146	44.1	5.9	0.243	15.2	0.256	44.7	5.9	
2	37.0	0.125	10.1	0.065	38.3	5.8	0.12	10.9	0.13	38.7	6.0	
1	30.8	0.0	6.7	0.0	32.5	5.7	0.0	7.5	0.0	32.5	6.2	

$\Delta L^*_{0a}=6.1$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

ige81-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=30$ & $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0ref}=2$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=30.8$, $L^*_{0aU}=55.5$, $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=25.7$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$
 $L^*_{taN}=34.1$, $L^*_{taU}=56.5$, $L^*_{taW}=80.1$, $Y_{taN}=8.4$, $Y_{taU}=26.8$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.1$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
 $g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/\ln(10)}$ mit $Y >= 0,39 = 100/255$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 92$, $g^*_9 = 90$ $g^*_5 = 92$, $g^*_9 = 89$

n0.i	$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.07}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	80.1	1.0	60.0	1.0	80.1		1.0	60.0	1.0	80.1		
8	73.9	0.875	49.9	0.811	74.1	5.9	0.871	50.2	0.879	74.5	5.6	
7	67.8	0.75	40.8	0.641	68.2	5.9	0.742	41.5	0.757	68.9	5.6	
6	61.6	0.625	32.8	0.49	62.3	5.9	0.614	33.7	0.635	63.6	5.6	
5	55.5	0.5	25.7	0.358	56.5	5.8	0.487	26.8	0.511	57.3	5.7	
4	49.3	0.375	19.6	0.243	50.7	5.8	0.361	20.9	0.387	51.9	5.7	
3	43.2	0.25	14.4	0.146	45.0	5.7	0.237	15.9	0.262	46.1	5.8	
2	37.0	0.125	10.1	0.065	39.4	5.6	0.117	11.7	0.135	40.3	5.8	
1	30.8	0.0	6.7	0.0	34.1	5.4	0.0	8.4	0.0	34.1	6.2	

$\Delta L^*_{0a}=6.1$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

ige80-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=30$ & $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0ref}=60$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=30.8$, $L^*_{0aU}=55.5$, $L^*_{0aW}=80.1$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=25.7$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$
 $L^*_{taN}=62.0$, $L^*_{taU}=69.2$, $L^*_{taW}=80.1$, $Y_{taN}=33.3$, $Y_{taU}=42.9$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.8$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
 $g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/\ln(10)}$ mit $Y >= 0,39 = 100/255$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 52$, $g^*_9 = 46$ $g^*_5 = 64$, $g^*_9 = 51$

n0.i	$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.62}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	80.1	1.0	60.0	1.0	80.1		1.0	60.0	1.0	80.1		
8	73.9	0.875	49.9	0.811	77.1	3.0	0.834	54.9	0.894	78.2	1.9	
7	67.8	0.75	40.8	0.641	74.3	2.8	0.677	50.4	0.786	76.2	1.9	
6	61.6	0.625	32.8	0.49	71.6	2.6	0.531	46.4	0.767	74.3	2.0	
5	55.5	0.5	25.7	0.358	69.2	2.4	0.397	42.9	0.565	72.3	2.0	
4	49.3	0.375	19.6	0.243	67.0	2.2	0.276	39.8	0.452	70.2	2.0	
3	43.2	0.25	14.4	0.146	65.1	1.9	0.169	37.2	0.333	68.1	2.1	
2	37.0	0.125	10.1	0.065	63.4	1.7	0.077	35.1	0.205	65.7	2.3	
1	30.8	0.0	6.7	0.0	62.0	1.4	0.0	33.3	0.0	62.0	3.7	

$\Delta L^*_{0a}=6.1$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

ige81-7n

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

TUB-Registrierung: 20250201-ige8/ige810na.txt /ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta