

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=22$ & $L^*_{0aW}=108.2$, $Y_{0ref}=4$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=22.8$, $L^*_{0aU}=65.5$, $L^*_{0aW}=108.2$, $Y_{0aN}=3.3$, $Y_{0aU}=37.8$, $Y_{0aW}=120.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$

$L^*_{taN}=31.7$, $L^*_{taU}=67.5$, $L^*_{taW}=108.2$, $Y_{taN}=7.1$, $Y_{taU}=40.4$, $Y_{taW}=120.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=16.9$

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 $Y >= 0.39 = 100/255$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 80$, $g^*_9 = 74$ $g^*_5 = 76$, $g^*_9 = 70$

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}	$(L^*_{tr})^{1/1.24}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	108.2	1.0	120.0	1.0	108.2	10.3	1.0	120.0	1.0	108.2	8.4	
8	97.6	0.875	94.5	0.781	97.9	10.2	0.865	95.3	0.89	99.8	8.6	
7	86.9	0.75	72.3	0.591	87.7	10.2	0.731	73.9	0.777	91.2	8.9	
6	76.2	0.625	53.5	0.43	77.5	10.0	0.599	55.6	0.662	82.3	9.1	
5	65.5	0.5	37.8	0.295	67.5	9.8	0.468	40.4	0.542	73.2	9.4	
4	54.8	0.375	25.1	0.186	57.7	9.5	0.339	28.1	0.419	63.7	9.8	
3	44.2	0.25	15.2	0.102	48.2	8.8	0.215	18.6	0.291	53.9	10.3	
2	33.5	0.125	8.0	0.04	39.3	7.6	0.1	11.7	0.156	43.7	12.0	
1	22.8	0.0	3.3	0.0	31.7		0.0	7.1	0.0	31.7		

$\Delta L^*_{0a}=10.7$ (i=1,2,...,8)

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

iee40-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=22$ & $L^*_{0aW}=108.2$, $Y_{0ref}=1$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=22.8$, $L^*_{0aU}=65.5$, $L^*_{0aW}=108.2$, $Y_{0aN}=3.3$, $Y_{0aU}=37.8$, $Y_{0aW}=120.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$

$L^*_{taN}=25.5$, $L^*_{taU}=66.0$, $L^*_{taW}=108.2$, $Y_{taN}=4.3$, $Y_{taU}=38.5$, $Y_{taW}=120.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=27.9$

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 $Y >= 0.39 = 100/255$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 93$, $g^*_9 = 91$ $g^*_5 = 90$, $g^*_9 = 88$

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	108.2	1.0	120.0	1.0	108.2		1.0	120.0	1.0	108.2		
8	97.6	0.875	94.5	0.781	97.6	10.6	0.872	94.7	0.88	98.3	9.9	
7	86.9	0.75	72.3	0.591	87.1	10.6	0.744	72.7	0.76	88.4	10.1	
6	76.2	0.625	53.5	0.43	76.5	10.5	0.617	54.0	0.638	78.3	10.2	
5	65.5	0.5	37.8	0.295	66.0	10.4	0.49	38.5	0.515	68.1	10.3	
4	54.8	0.375	25.1	0.186	55.6	10.3	0.364	25.9	0.39	57.8	10.5	
3	44.2	0.25	15.2	0.102	45.2	10.1	0.239	16.1	0.264	47.3	10.6	
2	33.5	0.125	8.0	0.04	35.1	9.6	0.116	9.0	0.135	36.7	11.2	
1	22.8	0.0	3.3	0.0	25.5		0.0	4.3	0.0	25.5		

$\Delta L^*_{0a}=10.7$ (i=1,2,...,8)

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

iee41-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=22$ & $L^*_{0aW}=108.2$, $Y_{0ref}=2$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=22.8$, $L^*_{0aU}=65.5$, $L^*_{0aW}=108.2$, $Y_{0aN}=3.3$, $Y_{0aU}=37.8$, $Y_{0aW}=120.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$

$L^*_{taN}=27.8$, $L^*_{taU}=66.5$, $L^*_{taW}=108.2$, $Y_{taN}=5.2$, $Y_{taU}=39.1$, $Y_{taW}=120.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=22.9$

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 $Y >= 0.39 = 100/255$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 88$, $g^*_9 = 84$ $g^*_5 = 84$, $g^*_9 = 80$

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}	$(L^*_{tr})^{1/1.14}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	108.2	1.0	120.0	1.0	108.2	10.5	1.0	120.0	1.0	108.2	9.3	
8	97.6	0.875	94.5	0.781	97.7	10.4	0.87	94.9	0.884	98.9	9.4	
7	86.9	0.75	72.3	0.591	87.3	10.4	0.739	73.1	0.767	89.5	9.6	
6	76.2	0.625	53.5	0.43	76.9	10.3	0.61	54.6	0.648	79.9	9.8	
5	65.5	0.5	37.8	0.295	66.5	10.2	0.481	39.1	0.526	70.1	10.0	
4	54.8	0.375	25.1	0.186	56.3	10.0	0.354	26.6	0.402	60.1	10.2	
3	44.2	0.25	15.2	0.102	46.3	9.6	0.23	16.9	0.274	49.9	10.5	
2	33.5	0.125	8.0	0.04	36.6	8.8	0.11	9.9	0.143	39.3	11.5	
1	22.8	0.0	3.3	0.0	27.8		0.0	5.2	0.0	27.8		

$\Delta L^*_{0a}=10.7$ (i=1,2,...,8)

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

iee40-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=22$ & $L^*_{0aW}=108.2$, $Y_{0ref}=120$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=22.8$, $L^*_{0aU}=65.5$, $L^*_{0aW}=108.2$, $Y_{0aN}=3.3$, $Y_{0aU}=37.8$, $Y_{0aW}=120.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$

$L^*_{taN}=81.1$, $L^*_{taU}=90.2$, $L^*_{taW}=108.2$, $Y_{taN}=61.7$, $Y_{taU}=78.9$, $Y_{taW}=120.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/ln(10)}$ mit $Y >= 0.39 = 100/255$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 33$, $g^*_9 = 25$ $g^*_5 = 47$, $g^*_9 = 34$

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}	$(L^*_{tr})^{1/2.23}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	108.2	1.0	120.0	1.0	108.2	5.1	1.0	120.0	1.0	108.2	2.4	
8	97.6	0.875	94.5	0.781	103.1	4.8	0.81	107.2	0.91	105.8	2.5	
7	86.9	0.75	72.3	0.591	98.3	4.3	0.635	96.2	0.816	103.2	2.7	
6	76.2	0.625	53.5	0.43	94.0	3.8	0.476	86.7	0.717	100.6	2.8	
5	65.5	0.5	37.8	0.295	90.2	3.2	0.337	78.9	0.614	97.7	2.9	
4	54.8	0.375	25.1	0.186	87.0	2.6	0.218	72.5	0.505	94.8	3.1	
3	44.2	0.25	15.2	0.102	84.4	2.0	0.122	67.6	0.389	91.6	3.5	
2	33.5	0.125	8.0	0.04	82.4	1.3	0.049	64.0	0.259	88.1	7.0	
1	22.8	0.0	3.3	0.0	81.1		0.0	61.7	0.0	81.1		

$\Delta L^*_{0a}=10.7$ (i=1,2,...,8)

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

iee41-7n

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

TUB-Registrierung: 20250201-iee4/iee4I0na.txt /ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta