

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23$ & $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0ref}=4$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=23.7$, $L^*_{0aU}=61.8$, $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0aN}=4.0$, $Y_{0aU}=30.2$, $Y_{0aW}=100.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=33.3$, $L^*_{taU}=64.1$, $L^*_{taW}=100.0$, $Y_{taN}=7.7$, $Y_{taU}=32.9$, $Y_{taW}=100.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=13.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 77$, $g^*_9 = 71$ $g^*_5 = 83$, $g^*_9 = 77$

100 75 50 25 0	n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe		
		L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL^*ta	L*tr	Yta	(L*tr) ^{1/1.21}	L*la	ΔL^*la
9	9	100.0	1.0	100.0	1.0	100.0		1.0	100.0	1.0	100.0	
8	8	90.4	0.875	77.3	0.763	90.8	9.1	0.863	78.2	0.885	92.4	7.6
7	7	80.9	0.75	58.3	0.566	81.8	9.0	0.727	59.9	0.769	84.6	7.8
6	6	71.4	0.625	42.7	0.403	72.8	8.9	0.593	44.9	0.65	76.6	7.9
5	5	61.8	0.5	30.2	0.273	64.1	8.8	0.461	32.9	0.528	68.5	8.1
4	4	52.3	0.375	20.4	0.171	55.5	8.5	0.333	23.5	0.404	60.3	8.3
3	3	42.7	0.25	13.0	0.094	47.4	8.1	0.211	16.3	0.277	51.8	8.4
2	2	33.2	0.125	7.6	0.038	39.9	7.5	0.098	11.2	0.148	43.2	8.6
1	1	23.7	0.0	4.0	0.0	33.3	6.6	0.0	7.7	0.0	33.3	9.8

$\Delta L^*_{0a}=9.5$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23$ & $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0ref}=1$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=23.7$, $L^*_{0aU}=61.8$, $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0aN}=4.0$, $Y_{0aU}=30.2$, $Y_{0aW}=100.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=26.6$, $L^*_{taU}=62.4$, $L^*_{taW}=100.0$, $Y_{taN}=4.9$, $Y_{taU}=30.9$, $Y_{taW}=100.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=20.2$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 92$, $g^*_9 = 90$ $g^*_5 = 94$, $g^*_9 = 91$

100 75 50 25 0	n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe		
		L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL^*ta	L*tr	Yta	(L*tr) ^{1/1.06}	L*la	ΔL^*la
9	9	100.0	1.0	100.0	1.0	100.0		1.0	100.0	1.0	100.0	
8	8	90.4	0.875	77.3	0.763	90.6	9.4	0.871	77.5	0.879	91.1	8.9
7	7	80.9	0.75	58.3	0.566	81.1	9.4	0.743	58.7	0.756	82.1	9.0
6	6	71.4	0.625	42.7	0.403	71.8	9.4	0.615	43.3	0.633	73.1	9.1
5	5	61.8	0.5	30.2	0.273	62.4	9.3	0.488	30.9	0.509	64.0	9.2
4	4	52.3	0.375	20.4	0.171	53.2	9.3	0.362	21.2	0.385	54.8	9.2
3	3	42.7	0.25	13.0	0.094	44.0	9.1	0.237	13.8	0.259	45.6	9.3
2	2	33.2	0.125	7.6	0.038	35.1	8.9	0.116	8.5	0.132	36.3	9.3
1	1	23.7	0.0	4.0	0.0	26.6	8.5	0.0	4.9	0.0	26.6	9.7

$\Delta L^*_{0a}=9.5$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23$ & $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0ref}=2$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=23.7$, $L^*_{0aU}=61.8$, $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0aN}=4.0$, $Y_{0aU}=30.2$, $Y_{0aW}=100.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=29.1$, $L^*_{taU}=63.0$, $L^*_{taW}=100.0$, $Y_{taN}=5.9$, $Y_{taU}=31.6$, $Y_{taW}=100.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=17.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 86$, $g^*_9 = 82$ $g^*_5 = 89$, $g^*_9 = 85$

100 75 50 25 0	n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe		
		L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL^*ta	L*tr	Yta	(L*tr) ^{1/1.12}	L*la	ΔL^*la
9	9	100.0	1.0	100.0	1.0	100.0		1.0	100.0	1.0	100.0	
8	8	90.4	0.875	77.3	0.763	90.7	9.3	0.868	77.7	0.881	91.6	8.4
7	7	80.9	0.75	58.3	0.566	81.4	9.3	0.737	59.1	0.761	83.1	8.5
6	6	71.4	0.625	42.7	0.403	72.1	9.2	0.607	43.9	0.64	74.5	8.6
5	5	61.8	0.5	30.2	0.273	63.0	9.1	0.478	31.6	0.517	65.8	8.7
4	4	52.3	0.375	20.4	0.171	54.0	9.0	0.351	22.0	0.392	56.9	8.8
3	3	42.7	0.25	13.0	0.094	45.2	8.8	0.227	14.7	0.266	48.0	8.9
2	2	33.2	0.125	7.6	0.038	36.8	8.4	0.109	9.4	0.138	38.9	9.1
1	1	23.7	0.0	4.0	0.0	29.1	7.7	0.0	5.9	0.0	29.1	9.8

$\Delta L^*_{0a}=9.5$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23$ & $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0ref}=100$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=23.7$, $L^*_{0aU}=61.8$, $L^*_{0aW}=100.0$, $Y_{0aN}=4.0$, $Y_{0aU}=30.2$, $Y_{0aW}=100.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=77.3$, $L^*_{taU}=84.5$, $L^*_{taW}=100.0$, $Y_{taN}=52.0$, $Y_{taU}=65.1$, $Y_{taW}=100.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 30$, $g^*_9 = 23$ $g^*_5 = 59$, $g^*_9 = 45$

100 75 50 25 0	n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe		
		L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL^*ta	L*tr	Yta	(L*tr) ^{1/2.06}	L*la	ΔL^*la
9	9	100.0	1.0	100.0	1.0	100.0		1.0	100.0	1.0	100.0	
8	8	90.4	0.875	77.3	0.763	95.4	4.6	0.799	88.6	0.897	97.6	2.3
7	7	80.9	0.75	58.3	0.566	91.3	4.1	0.617	79.2	0.791	95.2	2.4
6	6	71.4	0.625	42.7	0.403	87.7	3.6	0.457	71.4	0.684	92.8	2.4
5	5	61.8	0.5	30.2	0.273	84.5	3.1	0.319	65.1	0.575	90.3	2.5
4	4	52.3	0.375	20.4	0.171	81.9	2.6	0.205	60.2	0.464	87.8	2.5
3	3	42.7	0.25	13.0	0.094	79.9	2.0	0.115	56.5	0.35	85.2	2.6
2	2	33.2	0.125	7.6	0.038	78.3	1.5	0.047	53.8	0.227	82.4	2.8
1	1	23.7	0.0	4.0	0.0	77.3	1.1	0.0	52.0	0.0	77.3	5.2

$\Delta L^*_{0a}=9.5$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

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-iec1/iec110np.pdf /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta