

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=31$ & $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0ref}=4$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=31.0$, $L^*_{0aU}=56.4$, $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=24.3$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$
 $L^*_{taN}=37.8$, $L^*_{taU}=58.6$, $L^*_{taW}=81.8$, $Y_{taN}=10.0$, $Y_{taU}=26.6$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=6.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 83$, $g^*_9 = 80$ $g^*_5 = 90$, $g^*_9 = 85$

$L^*_{CIELAB,W}$	angestrebte Ausgabe	reale Ausgabe		linearisierte Ausgabe							
n0.i	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.13}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	81.8	1.0	60.0	1.0	81.8		1.0	60.0	1.0	81.8	
8	75.5	0.875	49.1	0.795	75.9	5.9	0.865	49.7	0.88	76.6	5.3
7	69.1	0.75	39.5	0.616	70.0	5.9	0.732	40.8	0.759	71.2	5.3
6	62.8	0.625	31.3	0.462	64.3	5.7	0.6	33.1	0.638	65.9	5.4
5	56.4	0.5	24.3	0.332	58.6	5.5	0.471	26.6	0.515	60.5	5.4
4	50.1	0.375	18.5	0.222	53.0	5.3	0.345	21.1	0.391	55.1	5.5
3	43.7	0.25	13.7	0.131	47.7	5.1	0.224	16.5	0.267	49.6	5.6
2	37.4	0.125	9.7	0.058	42.6	4.7	0.108	12.9	0.14	44.0	6.2
1	31.0	0.0	6.7	0.0	37.8		0.0	10.0	0.0	37.8	

$\Delta L^*_{0a}=6.3$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igc90-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=31$ & $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0ref}=1$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=31.0$, $L^*_{0aU}=56.4$, $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=24.3$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$
 $L^*_{taN}=33.0$, $L^*_{taU}=57.0$, $L^*_{taW}=81.8$, $Y_{taN}=7.5$, $Y_{taU}=24.9$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.9$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 94$, $g^*_9 = 93$ $g^*_5 = 96$, $g^*_9 = 95$

$L^*_{CIELAB,W}$	angestrebte Ausgabe	reale Ausgabe		linearisierte Ausgabe							
n0.i	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.04}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	81.8	1.0	60.0	1.0	81.8		1.0	60.0	1.0	81.8	
8	75.5	0.875	49.1	0.795	75.6	6.2	0.872	49.2	0.877	75.8	6.0
7	69.1	0.75	39.5	0.616	69.4	6.2	0.745	39.9	0.753	69.8	6.0
6	62.8	0.625	31.3	0.462	63.2	6.2	0.618	31.8	0.629	63.7	6.1
5	56.4	0.5	24.3	0.332	57.0	6.1	0.491	24.9	0.504	57.6	6.1
4	50.1	0.375	18.5	0.222	50.9	6.1	0.366	19.2	0.38	51.6	6.1
3	43.7	0.25	13.7	0.131	44.8	6.1	0.242	14.4	0.255	45.5	6.1
2	37.4	0.125	9.7	0.058	38.9	6.0	0.12	10.6	0.129	39.3	6.1
1	31.0	0.0	6.7	0.0	33.0	5.8	0.0	7.5	0.0	33.0	6.3

$\Delta L^*_{0a}=6.3$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igc91-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=31$ & $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0ref}=2$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=31.0$, $L^*_{0aU}=56.4$, $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=24.3$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$
 $L^*_{taN}=34.8$, $L^*_{taU}=57.6$, $L^*_{taW}=81.8$, $Y_{taN}=8.4$, $Y_{taU}=25.5$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.1$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 90$, $g^*_9 = 88$ $g^*_5 = 94$, $g^*_9 = 91$

$L^*_{CIELAB,W}$	angestrebte Ausgabe	reale Ausgabe		linearisierte Ausgabe							
n0.i	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.07}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	81.8	1.0	60.0	1.0	81.8		1.0	60.0	1.0	81.8	
8	75.5	0.875	49.1	0.795	75.7	6.1	0.87	49.4	0.878	76.1	5.7
7	69.1	0.75	39.5	0.616	69.6	6.1	0.74	40.2	0.755	70.3	5.8
6	62.8	0.625	31.3	0.462	63.6	6.0	0.611	32.3	0.632	64.5	5.8
5	56.4	0.5	24.3	0.332	57.6	6.0	0.484	25.5	0.509	58.7	5.8
4	50.1	0.375	18.5	0.222	51.6	5.9	0.358	19.8	0.384	52.9	5.8
3	43.7	0.25	13.7	0.131	45.8	5.6	0.235	15.1	0.259	47.0	5.9
2	37.4	0.125	9.7	0.058	40.2	5.6	0.115	11.4	0.133	41.1	5.9
1	31.0	0.0	6.7	0.0	34.8	5.4	0.0	8.4	0.0	34.8	6.3

$\Delta L^*_{0a}=6.3$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igc90-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=31$ & $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0ref}=60$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=31.0$, $L^*_{0aU}=56.4$, $L^*_{0aW}=81.8$, $Y_{0aN}=6.7$, $Y_{0aU}=24.3$, $Y_{0aW}=60.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$
 $L^*_{taN}=64.4$, $L^*_{taU}=71.0$, $L^*_{taW}=81.8$, $Y_{taN}=33.3$, $Y_{taU}=42.2$, $Y_{taW}=60.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.8$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$
 $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 45$, $g^*_9 = 39$ $g^*_5 = 71$, $g^*_9 = 58$

$L^*_{CIELAB,W}$	angestrebte Ausgabe	reale Ausgabe		linearisierte Ausgabe							
n0.i	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.62}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	81.8	1.0	60.0	1.0	81.8		1.0	60.0	1.0	81.8	
8	75.5	0.875	49.1	0.795	78.8	3.1	0.824	54.5	0.887	79.9	2.0
7	69.1	0.75	39.5	0.616	75.9	2.8	0.66	49.8	0.774	77.9	2.0
6	62.8	0.625	31.3	0.462	73.3	2.6	0.511	45.7	0.661	75.9	2.0
5	56.4	0.5	24.3	0.332	71.0	2.3	0.377	42.2	0.547	74.0	2.0
4	50.1	0.375	18.5	0.222	68.9	2.1	0.258	39.2	0.434	72.0	2.0
3	43.7	0.25	13.7	0.131	67.1	1.8	0.156	36.8	0.318	70.0	2.1
2	37.4	0.125	9.7	0.058	65.6	1.5	0.07	34.9	0.194	67.8	2.1
1	31.0	0.0	6.7	0.0	64.4	1.2	0.0	33.3	0.0	64.4	3.4

$\Delta L^*_{0a}=6.3$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igc91-7n

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/igc9.htm>
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>

TUB-Registrierung: 20250201-igc9/igc910na.txt /ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta