

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=2.5$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=55.2$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=23.1$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=50.0$

$L^*_{taN}=24.3$, $L^*_{taU}=57.0$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=4.2$, $Y_{taU}=24.9$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=21.5$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y >= 0.882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 74$, $g^*_9 = 66$ $g^*_5 = 96$, $g^*_9 = 96$

L^*_{CIELAB} n0.i	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	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0	9.9	1.0	90.0	1.0	96.0	8.8	
8	85.8	0.875	67.6	0.746	86.1	9.8	0.862	68.2	0.877	87.2	8.9	
7	75.6	0.75	49.2	0.538	76.3	9.7	0.725	50.3	0.753	78.3	9.0	
6	65.4	0.625	34.5	0.371	66.6	9.5	0.589	36.0	0.628	69.3	9.1	
5	55.2	0.5	23.1	0.242	57.0	9.3	0.456	24.9	0.501	60.2	9.1	
4	45.0	0.375	14.5	0.144	47.7	8.8	0.327	16.6	0.373	51.1	9.1	
3	34.8	0.25	8.4	0.075	38.9	8.0	0.204	10.6	0.246	41.9	8.9	
2	24.6	0.125	4.3	0.028	30.9	6.6	0.092	6.6	0.122	33.1	8.8	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	24.3	0.0	0.0	4.2	0.0	24.3	0.0	

$\Delta L^*_{0a}=10.2$ (i=1,2,...,8)

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

egq60-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=20.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=55.2$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=23.1$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=50.0$

$L^*_{taN}=49.3$, $L^*_{taU}=66.0$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=17.8$, $Y_{taU}=35.3$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=5.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y >= 0.882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 37$, $g^*_9 = 29$ $g^*_5 = 97$, $g^*_9 = 87$

L^*_{CIELAB} n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.47}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0	8.2	1.0	90.0	1.0	96.0	5.7	
8	85.8	0.875	67.6	0.746	87.8	7.8	0.824	71.6	0.877	90.3	5.8	
7	75.6	0.75	49.2	0.538	80.0	7.3	0.657	56.6	0.752	84.4	5.9	
6	65.4	0.625	34.5	0.371	72.6	6.7	0.5	44.6	0.624	78.5	6.0	
5	55.2	0.5	23.1	0.242	66.0	6.7	0.357	35.3	0.497	72.5	5.9	
4	45.0	0.375	14.5	0.144	60.1	5.8	0.232	28.3	0.37	66.6	5.7	
3	34.8	0.25	8.4	0.075	55.3	4.8	0.129	23.2	0.248	60.9	5.4	
2	24.6	0.125	4.3	0.028	51.7	3.6	0.051	19.9	0.133	55.5	6.2	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	49.3	2.4	0.0	17.8	0.0	49.3	0.0	

$\Delta L^*_{0a}=10.2$ (i=1,2,...,8)

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

egq61-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=10.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=55.2$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=23.1$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=50.0$

$L^*_{taN}=38.9$, $L^*_{taU}=61.5$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=10.6$, $Y_{taU}=29.8$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=8.5$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y >= 0.882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 48$, $g^*_9 = 39$ $g^*_5 = 96$, $g^*_9 = 93$

L^*_{CIELAB} n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.33}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0	9.1	1.0	90.0	1.0	96.0	6.9	
8	85.8	0.875	67.6	0.746	86.9	8.8	0.841	69.8	0.878	89.0	7.1	
7	75.6	0.75	49.2	0.538	78.1	8.5	0.686	53.3	0.754	81.9	7.2	
6	65.4	0.625	34.5	0.371	69.5	8.0	0.536	40.1	0.627	74.7	7.3	
5	55.2	0.5	23.1	0.242	61.5	7.4	0.395	29.8	0.499	67.4	7.3	
4	45.0	0.375	14.5	0.144	54.1	6.4	0.266	22.1	0.371	60.1	7.1	
3	34.8	0.25	8.4	0.075	47.7	5.1	0.154	16.6	0.246	53.0	6.8	
2	24.6	0.125	4.3	0.028	42.5	3.6	0.063	12.8	0.127	46.2	7.2	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	38.9	0.0	0.0	10.6	0.0	38.9	0.0	

$\Delta L^*_{0a}=10.2$ (i=1,2,...,8)

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

egq60-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=90.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=55.2$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=23.1$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=50.0$

$L^*_{taN}=73.5$, $L^*_{taU}=79.9$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=45.9$, $Y_{taU}=56.6$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y >= 0.882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 22$, $g^*_9 = 16$ $g^*_5 = 89$, $g^*_9 = 72$

L^*_{CIELAB} n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.75}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0	4.8	1.0	90.0	1.0	96.0	2.9	
8	85.8	0.875	67.6	0.746	91.1	4.3	0.784	78.8	0.871	93.1	2.9	
7	75.6	0.75	49.2	0.538	86.8	3.7	0.592	69.6	0.742	90.2	2.9	
6	65.4	0.625	34.5	0.371	83.1	3.1	0.425	62.3	0.614	87.3	2.8	
5	55.2	0.5	23.1	0.242	79.9	2.5	0.286	56.6	0.49	84.5	2.7	
4	45.0	0.375	14.5	0.144	77.4	1.9	0.176	52.3	0.371	81.8	2.5	
3	34.8	0.25	8.4	0.075	75.6	1.3	0.093	49.2	0.258	79.3	2.4	
2	24.6	0.125	4.3	0.028	74.3	0.8	0.035	47.1	0.149	76.8	3.4	
1	14.4	0.0	1.8	0.0	73.5	0.0	0.0	45.9	0.0	73.5	0.0	

$\Delta L^*_{0a}=10.2$ (i=1,2,...,8)

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

egq61-7n

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

TUB-Registrierung: 20230701-egq6/egq610np.pdf / .ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta