

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=29.4$ und $L^*_{0aW}=78.4$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=29.4$, $L^*_{0aU}=53.9$, $L^*_{0aW}=78.5$, $Y_{0aN}=6.0$, $Y_{0aU}=21.9$, $Y_{0aW}=54.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$

$L^*_{taN}=36.0$, $L^*_{taU}=56.0$, $L^*_{taW}=78.5$, $Y_{taN}=9.0$, $Y_{taU}=23.9$, $Y_{taW}=54.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=6.0$

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

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

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 83$, $g^*_9 = 80$ $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 96$

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}	$(L^*_{tr})^{1/1.08}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	78.5	1.0	54.0	1.0	78.5		1.0	54.0	1.0	78.5		
8	72.3	0.875	44.1	0.795	72.7	5.7	0.865	44.8	0.875	73.1	5.3	
7	66.2	0.75	35.6	0.616	67.1	5.7	0.732	36.7	0.749	67.8	5.3	
6	60.1	0.625	28.2	0.462	61.5	5.6	0.6	29.8	0.624	62.5	5.3	
5	53.9	0.5	21.9	0.332	56.0	5.5	0.471	23.9	0.499	57.2	5.3	
4	47.8	0.375	16.6	0.222	50.7	5.3	0.345	19.0	0.374	51.9	5.3	
3	41.7	0.25	12.3	0.131	45.5	5.2	0.224	14.9	0.25	46.6	5.2	
2	35.5	0.125	8.8	0.058	40.6	4.9	0.108	11.6	0.128	41.4	5.2	
1	29.4	0.0	6.0	0.0	36.0	4.6	0.0	9.0	0.0	36.0	5.4	

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

eeek80-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=29.4$ und $L^*_{0aW}=78.4$, $Y_{0ref}=0.9$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=29.4$, $L^*_{0aU}=53.9$, $L^*_{0aW}=78.5$, $Y_{0aN}=6.0$, $Y_{0aU}=21.9$, $Y_{0aW}=54.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$

$L^*_{taN}=31.3$, $L^*_{taU}=54.5$, $L^*_{taW}=78.5$, $Y_{taN}=6.8$, $Y_{taU}=22.4$, $Y_{taW}=54.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.9$

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

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

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 94$, $g^*_9 = 93$ $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$

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}	$(L^*_{tr})^{1/1.02}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	78.5	1.0	54.0	1.0	78.5		1.0	54.0	1.0	78.5		
8	72.3	0.875	44.1	0.795	72.4	6.0	0.872	44.3	0.875	72.6	5.9	
7	66.2	0.75	35.6	0.616	66.4	6.0	0.745	35.9	0.75	66.7	5.9	
6	60.1	0.625	28.2	0.462	60.4	6.0	0.618	28.6	0.624	60.8	5.9	
5	53.9	0.5	21.9	0.332	54.5	5.9	0.491	22.4	0.499	54.9	5.9	
4	47.8	0.375	16.6	0.222	48.6	5.9	0.366	17.2	0.374	49.0	5.9	
3	41.7	0.25	12.3	0.131	42.7	5.8	0.242	13.0	0.25	43.1	5.9	
2	35.5	0.125	8.8	0.058	37.0	5.8	0.12	9.5	0.125	37.2	5.9	
1	29.4	0.0	6.0	0.0	31.3	5.6	0.0	6.8	0.0	31.3	5.9	

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

eeek81-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=29.4$ und $L^*_{0aW}=78.4$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=29.4$, $L^*_{0aU}=53.9$, $L^*_{0aW}=78.5$, $Y_{0aN}=6.0$, $Y_{0aU}=21.9$, $Y_{0aW}=54.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$

$L^*_{taN}=33.0$, $L^*_{taU}=55.0$, $L^*_{taW}=78.5$, $Y_{taN}=7.5$, $Y_{taU}=22.9$, $Y_{taW}=54.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.1$

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

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

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 90$, $g^*_9 = 88$ $g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 98$

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}	$(L^*_{tr})^{1/1.04}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	78.5	1.0	54.0	1.0	78.5		1.0	54.0	1.0	78.5		
8	72.3	0.875	44.1	0.795	72.5	5.9	0.87	44.5	0.875	72.8	5.7	
7	66.2	0.75	35.6	0.616	66.6	5.8	0.74	36.2	0.75	67.1	5.7	
6	60.1	0.625	28.2	0.462	60.8	5.8	0.611	29.0	0.624	61.4	5.7	
5	53.9	0.5	21.9	0.332	55.0	5.7	0.484	22.9	0.499	55.7	5.7	
4	47.8	0.375	16.6	0.222	49.3	5.7	0.358	17.8	0.374	50.0	5.7	
3	41.7	0.25	12.3	0.131	43.7	5.6	0.235	13.6	0.25	44.4	5.6	
2	35.5	0.125	8.8	0.058	38.3	5.4	0.115	10.2	0.126	38.8	5.6	
1	29.4	0.0	6.0	0.0	33.0	5.2	0.0	7.5	0.0	33.0	5.7	

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

eeek80-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=29.4$ und $L^*_{0aW}=78.4$, $Y_{0ref}=54.0$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=29.4$, $L^*_{0aU}=53.9$, $L^*_{0aW}=78.5$, $Y_{0aN}=6.0$, $Y_{0aU}=21.9$, $Y_{0aW}=54.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$

$L^*_{taN}=61.6$, $L^*_{taU}=68.0$, $L^*_{taW}=78.5$, $Y_{taN}=30.0$, $Y_{taU}=38.0$, $Y_{taW}=54.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.8$

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

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

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 45$, $g^*_9 = 39$ $g^*_5 = 89$, $g^*_9 = 78$

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}	$(L^*_{tr})^{1/1.38}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	78.5	1.0	54.0	1.0	78.5		1.0	54.0	1.0	78.5		
8	72.3	0.875	44.1	0.795	75.5	3.0	0.824	49.1	0.868	76.2	2.2	
7	66.2	0.75	35.6	0.616	72.7	2.7	0.66	44.8	0.74	74.1	2.1	
6	60.1	0.625	28.2	0.462	70.2	2.5	0.511	41.1	0.614	72.0	2.0	
5	53.9	0.5	21.9	0.332	68.0	2.2	0.377	38.0	0.492	69.9	2.0	
4	47.8	0.375	16.6	0.222	66.0	2.0	0.258	35.3	0.374	67.9	2.0	
3	41.7	0.25	12.3	0.131	64.3	1.7	0.156	33.1	0.259	66.0	1.9	
2	35.5	0.125	8.8	0.058	62.8	1.4	0.07	31.4	0.145	64.1	1.9	
1	29.4	0.0	6.0	0.0	61.6	1.2	0.0	30.0	0.0	61.6	2.4	

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

eeek81-7n

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

TUB-Registrierung: 20230701-eeek8/eeek8I0np.pdf /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta