

9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=15$  &  $L^*_{0aW}=130.1$ ,  $Y_{0ref}=4$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=15.5$ ,  $L^*_{0aU}=72.8$ ,  $L^*_{0aW}=130.1$ ,  $Y_{0aN}=2.0$ ,  $Y_{0aU}=44.9$ ,  $Y_{0aW}=200.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=29.1$ ,  $L^*_{taU}=74.8$ ,  $L^*_{taW}=130.1$ ,  $Y_{taN}=5.9$ ,  $Y_{taU}=47.9$ ,  $Y_{taW}=200.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=34.0$

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  $Y \geq 0,882$ ,  $Y_n=100$

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

$g^*_5 = 71$ ,  $g^*_9 = 61$

$g^*_5 = 72$ ,  $g^*_9 = 66$

n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	$L^*_{0a}$	$L^*_{0r}$	$Y_{0a}$	$Y_{0r}$	$L^*_{ta}$	$\Delta L^*_{ta}$	$L^*_{tr}$	$Y_{ta}$	$(L^*_{tr})^{1/1.34}$	$L^*_{la}$	$\Delta L^*_{la}$	
9	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1			
8	115.8	0.875	146.7	0.731	116.1	14.0	0.861	147.8	0.894	119.5	10.7	
7	101.5	0.75	103.9	0.514	102.2	13.9	0.723	105.8	0.785	108.4	11.5	
6	87.1	0.625	70.3	0.345	88.4	13.8	0.587	72.8	0.671	96.9	12.0	
5	72.8	0.5	44.9	0.217	74.8	13.6	0.452	47.9	0.552	84.9	12.6	
4	58.5	0.375	26.5	0.124	61.5	13.2	0.321	29.9	0.428	72.3	13.2	
3	44.1	0.25	13.9	0.06	49.0	12.5	0.197	17.6	0.297	59.1	13.9	
2	29.8	0.125	6.2	0.021	37.8	11.2	0.086	10.0	0.159	45.2	13.9	
1	15.5	0.0	2.0	0.0	29.1	8.7	0.0	5.9	0.0	29.1	16.1	

$\Delta L^*_{0a}=14.3$  (i=1,2,...,8) Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iec70-3a

9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=15$  &  $L^*_{0aW}=130.1$ ,  $Y_{0ref}=1$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=15.5$ ,  $L^*_{0aU}=72.8$ ,  $L^*_{0aW}=130.1$ ,  $Y_{0aN}=2.0$ ,  $Y_{0aU}=44.9$ ,  $Y_{0aW}=200.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=20.0$ ,  $L^*_{taU}=73.3$ ,  $L^*_{taW}=130.1$ ,  $Y_{taN}=3.0$ ,  $Y_{taU}=45.7$ ,  $Y_{taW}=200.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=67.0$

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  $Y \geq 0,882$ ,  $Y_n=100$

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

$g^*_5 = 89$ ,  $g^*_9 = 84$

$g^*_5 = 88$ ,  $g^*_9 = 85$

n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	$L^*_{0a}$	$L^*_{0r}$	$Y_{0a}$	$Y_{0r}$	$L^*_{ta}$	$\Delta L^*_{ta}$	$L^*_{tr}$	$Y_{ta}$	$(L^*_{tr})^{1/1.11}$	$L^*_{la}$	$\Delta L^*_{la}$	
9	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1			
8	115.8	0.875	146.7	0.731	115.9	14.2	0.871	147.0	0.883	117.2	12.9	
7	101.5	0.75	103.9	0.514	101.7	14.2	0.741	104.4	0.764	104.1	13.3	
6	87.1	0.625	70.3	0.345	87.5	14.1	0.612	71.0	0.643	90.8	13.5	
5	72.8	0.5	44.9	0.217	73.3	14.0	0.484	45.7	0.52	77.3	13.8	
4	58.5	0.375	26.5	0.124	59.3	13.8	0.357	27.3	0.395	63.5	14.1	
3	44.1	0.25	13.9	0.06	45.5	13.3	0.231	14.9	0.267	49.5	14.4	
2	29.8	0.125	6.2	0.021	32.1	12.1	0.11	7.1	0.137	35.1	14.4	
1	15.5	0.0	2.0	0.0	20.0		0.0	3.0	0.0	20.0	15.1	

$\Delta L^*_{0a}=14.3$  (i=1,2,...,8) Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iec71-3n

9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=15$  &  $L^*_{0aW}=130.1$ ,  $Y_{0ref}=2$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=15.5$ ,  $L^*_{0aU}=72.8$ ,  $L^*_{0aW}=130.1$ ,  $Y_{0aN}=2.0$ ,  $Y_{0aU}=44.9$ ,  $Y_{0aW}=200.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=23.5$ ,  $L^*_{taU}=73.8$ ,  $L^*_{taW}=130.1$ ,  $Y_{taN}=4.0$ ,  $Y_{taU}=46.4$ ,  $Y_{taW}=200.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=50.5$

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  $Y \geq 0,882$ ,  $Y_n=100$

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

$g^*_5 = 81$ ,  $g^*_9 = 74$

$g^*_5 = 81$ ,  $g^*_9 = 76$

n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	$L^*_{0a}$	$L^*_{0r}$	$Y_{0a}$	$Y_{0r}$	$L^*_{ta}$	$\Delta L^*_{ta}$	$L^*_{tr}$	$Y_{ta}$	$(L^*_{tr})^{1/1.2}$	$L^*_{la}$	$\Delta L^*_{la}$	
9	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1			
8	115.8	0.875	146.7	0.731	116.0	14.2	0.867	147.2	0.888	118.2	11.9	
7	101.5	0.75	103.9	0.514	101.8	14.1	0.734	104.8	0.773	105.9	12.2	
6	87.1	0.625	70.3	0.345	87.8	14.1	0.602	71.6	0.655	93.4	12.5	
5	72.8	0.5	44.9	0.217	73.8	13.9	0.472	46.4	0.534	80.5	12.9	
4	58.5	0.375	26.5	0.124	60.1	13.7	0.343	28.2	0.409	67.2	13.8	
3	44.1	0.25	13.9	0.06	46.7	13.4	0.217	15.8	0.28	53.4	13.8	
2	29.8	0.125	6.2	0.021	34.2	12.5	0.099	8.1	0.146	39.1	14.3	
1	15.5	0.0	2.0	0.0	23.5	10.6	0.0	4.0	0.0	23.5	15.5	

$\Delta L^*_{0a}=14.3$  (i=1,2,...,8) Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iec70-7n

9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=15$  &  $L^*_{0aW}=130.1$ ,  $Y_{0ref}=200$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=15.5$ ,  $L^*_{0aU}=72.8$ ,  $L^*_{0aW}=130.1$ ,  $Y_{0aN}=2.0$ ,  $Y_{0aU}=44.9$ ,  $Y_{0aW}=200.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=100.4$ ,  $L^*_{taU}=108.1$ ,  $L^*_{taW}=130.1$ ,  $Y_{taN}=101.0$ ,  $Y_{taU}=122.4$ ,  $Y_{taW}=200.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0$

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

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

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

$g^*_5 = 17$ ,  $g^*_9 = 11$

$g^*_5 = 47$ ,  $g^*_9 = 33$

n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	$L^*_{0a}$	$L^*_{0r}$	$Y_{0a}$	$Y_{0r}$	$L^*_{ta}$	$\Delta L^*_{ta}$	$L^*_{tr}$	$Y_{ta}$	$(L^*_{tr})^{1/2.75}$	$L^*_{la}$	$\Delta L^*_{la}$	
9	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1			
8	115.8	0.875	146.7	0.731	123.3	6.8	0.772	173.4	0.91	127.5	2.7	
7	101.5	0.75	103.9	0.514	117.3	6.0	0.57	151.9	0.815	124.6	2.8	
6	87.1	0.625	70.3	0.345	112.2	5.1	0.399	135.1	0.716	121.7	2.9	
5	72.8	0.5	44.9	0.217	108.1	4.1	0.259	122.4	0.612	118.6	3.1	
4	58.5	0.375	26.5	0.124	104.9	3.2	0.152	113.2	0.504	115.4	3.2	
3	44.1	0.25	13.9	0.06	102.6	2.3	0.076	107.0	0.391	112.0	3.4	
2	29.8	0.125	6.2	0.021	101.2	1.4	0.027	103.1	0.268	108.3	3.7	
1	15.5	0.0	2.0	0.0	100.4	0.8	0.0	101.0	0.0	100.4	8.0	

$\Delta L^*_{0a}=14.3$  (i=1,2,...,8) Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iec71-7n

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-iec7/iec710np.pdf /.ps  
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=rh4ta