

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=22.3$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=22.3$, $L^*_{0aU}=59.1$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=27.2$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=30.3$, $L^*_{taU}=59.1$, $L^*_{taW}=92.9$, $Y_{taN}=6.3$, $Y_{taU}=27.2$, $Y_{taW}=82.6$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=13.0$

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 $Y \geq 0.882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 77$, $g^*_9 = 71$ $g^*_5 = 98$, $g^*_9 = 97$

n0.i	$L^*_{CIELAB,W}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.12}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	92.9	8.6	1.0	82.6	1.0	92.9	7.7	
8	86.8	0.875	69.6	0.763	84.3	8.5	0.863	64.6	0.876	85.1	7.8	
7	77.6	0.75	52.5	0.566	75.8	8.4	0.727	49.5	0.751	77.3	7.8	
6	68.4	0.625	38.5	0.403	67.4	8.2	0.593	37.1	0.626	69.5	7.9	
5	59.1	0.5	27.2	0.273	59.1	8.0	0.461	27.2	0.5	61.6	7.9	
4	49.9	0.375	18.4	0.171	51.1	7.6	0.333	19.4	0.374	53.7	7.8	
3	40.7	0.25	11.7	0.094	43.5	7.0	0.211	13.5	0.248	45.8	7.7	
2	31.5	0.125	6.9	0.038	36.5	6.1	0.098	9.2	0.125	38.1	7.8	
1	22.3	0.0	3.6	0.0	30.3		0.0	6.3	0.0	30.3		

$\Delta L^*_{0a}=9.2$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

iga20-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=22.3$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=0.9$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=22.3$, $L^*_{0aU}=59.1$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=27.2$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=24.8$, $L^*_{taU}=59.1$, $L^*_{taW}=95.1$, $Y_{taN}=4.3$, $Y_{taU}=27.2$, $Y_{taW}=88.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=20.2$

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 $Y \geq 0.882$, $Y_n=100$

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

n0.i	$L^*_{CIELAB,W}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.03}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	95.1	9.0	1.0	88.0	1.0	95.1	8.7	
8	86.8	0.875	69.6	0.763	86.1	9.0	0.871	68.2	0.875	86.4	8.8	
7	77.6	0.75	52.5	0.566	77.1	9.0	0.743	51.7	0.751	77.6	8.8	
6	68.4	0.625	38.5	0.403	68.1	8.9	0.615	38.1	0.625	68.8	8.8	
5	59.1	0.5	27.2	0.273	59.1	8.9	0.488	27.2	0.5	60.0	8.8	
4	49.9	0.375	18.4	0.171	50.3	8.7	0.362	18.6	0.374	51.2	8.8	
3	40.7	0.25	11.7	0.094	41.5	8.5	0.237	12.2	0.249	42.3	8.8	
2	31.5	0.125	6.9	0.038	33.0	8.1	0.116	7.5	0.125	33.6	8.8	
1	22.3	0.0	3.6	0.0	24.8		0.0	4.3	0.0	24.8		

$\Delta L^*_{0a}=9.2$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

iga21-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=22.3$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=22.3$, $L^*_{0aU}=59.1$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=27.2$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=26.9$, $L^*_{taU}=59.1$, $L^*_{taW}=94.3$, $Y_{taN}=5.1$, $Y_{taU}=27.2$, $Y_{taW}=86.1$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=17.0$

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 $Y \geq 0.882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 86$, $g^*_9 = 82$ $g^*_5 = 98$, $g^*_9 = 98$

n0.i	$L^*_{CIELAB,W}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.06}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	94.3	8.9	1.0	86.1	1.0	94.3	8.4	
8	86.8	0.875	69.6	0.763	85.5	8.8	0.868	66.9	0.876	86.0	8.4	
7	77.6	0.75	52.5	0.566	76.6	8.8	0.737	50.9	0.751	77.6	8.4	
6	68.4	0.625	38.5	0.403	67.8	8.7	0.607	37.8	0.625	69.1	8.5	
5	59.1	0.5	27.2	0.273	59.1	8.6	0.478	27.2	0.5	60.6	8.5	
4	49.9	0.375	18.4	0.171	50.6	8.3	0.351	18.9	0.374	52.1	8.4	
3	40.7	0.25	11.7	0.094	42.2	8.0	0.227	12.6	0.249	43.7	8.4	
2	31.5	0.125	6.9	0.038	34.3	7.3	0.109	8.1	0.124	35.3	8.4	
1	22.3	0.0	3.6	0.0	26.9		0.0	5.1	0.0	26.9		

$\Delta L^*_{0a}=9.2$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

iga20-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=22.3$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=90.0$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=22.3$, $L^*_{0aU}=59.1$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=27.2$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=53.7$, $L^*_{taU}=59.1$, $L^*_{taW}=70.7$, $Y_{taN}=21.7$, $Y_{taU}=27.2$, $Y_{taW}=41.8$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9$

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 $Y \geq 0.882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 30$, $g^*_9 = 23$ $g^*_5 = 88$, $g^*_9 = 74$

n0.i	$L^*_{CIELAB,W}$ angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.6}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	96.0	1.0	90.0	1.0	70.7	3.4	1.0	41.8	1.0	70.7	2.2	
8	86.8	0.875	69.6	0.763	67.3	3.1	0.799	37.0	0.869	68.5	2.2	
7	77.6	0.75	52.5	0.566	64.2	2.7	0.617	33.1	0.74	66.3	2.1	
6	68.4	0.625	38.5	0.403	61.5	2.3	0.457	29.8	0.613	64.1	2.1	
5	59.1	0.5	27.2	0.273	59.1	1.9	0.319	27.2	0.491	62.1	2.0	
4	49.9	0.375	18.4	0.171	57.2	1.5	0.205	25.1	0.372	60.0	1.9	
3	40.7	0.25	11.7	0.094	55.7	1.1	0.115	23.6	0.259	58.1	1.9	
2	31.5	0.125	6.9	0.038	54.5	0.8	0.047	22.5	0.149	56.3	1.9	
1	22.3	0.0	3.6	0.0	53.7		0.0	21.7	0.0	53.7		

$\Delta L^*_{0a}=9.2$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

iga21-7n

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

TUB-Registrierung: 20230701-iga2/iga210np.pdf /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta