

Güte f_{STRESS} für grosse (large) Farbdifferenzdaten LCD (6) und ELCD (3)

Datensatz Name	Paare	Berechnungen mit Daten für graues Umfeld (Farbart nahe D65)				Güte f_{STRESS} berechnet mit Formel				
		Bereich	Farbabstand ΔE^*_{ab}			CIE LAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
			min	max	mean					
OS_L0128	128	0 bis <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	844	0 bis <199	4,1	22,5	10,0	17,2	33,0	31,3	29,9	54,8
PA_L1308	1308	0 bis <199	0,8	26,1	8,9	29,6	38,2	30,6	34,0	40,0
GA_L0292	292	0 bis <199	4,7	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	144	0 bis <199	4,8	19,7	9,9	26,3	47,0	34,5	31,0	36,7
BA_L0238	238	0 bis <199	4,1	35,7	11,7	30,6	24,4	20,1	18,9	39,6
WA_EW060	60	0 bis <199	22,2	107,7	50,2	20,8	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	98	0 bis <199	12,1	117,5	40,6	35,2	51,2	41,2	37,1	32,5
RS_ER032	32	0 bis <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
OS_L0128	0	0 bis <5								
MS_L0844	17	0 bis <5	4,1	4,9	4,6	4,6	14,1	5,9	17,6	21,8
PA_L1308	268	0 bis <5	0,8	4,9	3,3	26,8	35,3	27,2	31,1	40,4
GA_L0292	1	0 bis <5	4,7	4,7	4,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ZA_L0144	3	0 bis <5	4,8	4,9	4,9	0,5	9,0	0,5	5,3	28,3
BA_L0238	8	0 bis <5	4,1	4,9	4,6	19,9	13,1	23,8	16,7	38,5
WA_EW060	0	0 bis <5								
VA_EV098	0	0 bis <5								
RS_ER032	0	0 bis <5								
OS_L0128	128	5 bis <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	827	5 bis <199	5,0	22,5	10,1	17,0	33,1	31,3	29,9	54,7
PA_L1308	1040	5 bis <199	5,0	26,1	10,3	29,1	37,8	30,2	33,6	39,9
GA_L0292	291	5 bis <199	5,3	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	141	5 bis <199	5,0	19,7	10,0	26,3	47,0	34,6	31,1	36,7
BA_L0238	230	5 bis <199	5,0	35,7	11,9	30,5	24,5	20,1	18,8	39,4
WA_EW060	60	5 bis <199	22,2	107,7	50,2	20,8	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	98	5 bis <199	12,1	117,5	40,6	35,2	51,2	41,2	37,1	32,5
RS_ER032	32	5 bis <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
OS_L0128	128	5 bis <25	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	827	5 bis <25	5,0	22,5	10,1	17,0	33,1	31,3	29,9	54,7
PA_L1308	1037	5 bis <25	5,0	24,2	10,2	28,9	37,5	30,0	33,4	39,8
GA_L0292	291	5 bis <25	5,3	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	141	5 bis <25	5,0	19,7	10,0	26,3	47,0	34,6	31,1	36,7
BA_L0238	228	5 bis <25	5,0	24,4	11,8	28,6	24,6	20,0	18,5	39,5
WA_EW060	2	5 bis <25	22,2	24,6	23,4	29,2	27,6	27,9	0,1	22,9
VA_EV098	45	5 bis <25	12,1	24,4	19,9	33,1	47,7	45,5	46,1	37,4
RS_ER032	8	5 bis <25	11,7	23,1	17,3	26,0	26,2	24,4	20,3	29,1
OS_L0128	0	25 bis <199								
MS_L0844	0	25 bis <199								
PA_L1308	3	25 bis <199	25,4	26,1	25,8	16,8	8,0	13,9	9,4	6,3
GA_L0292	0	25 bis <199								
ZA_L0144	0	25 bis <199								
BA_L0238	2	25 bis <199	29,2	35,7	32,5	5,6	12,3	22,2	23,4	30,9
WA_EW060	58	25 bis <199	26,7	107,7	51,2	20,7	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	53	25 bis <199	25,9	117,5	58,1	27,6	46,0	33,3	28,8	25,1
RS_ER032	24	25 bis <199	38,2	94,5	60,9	27,2	55,1	45,0	29,2	40,5

Datensätze:

OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032

TUB-Prüfvorlage YG36; Farbabstände und -Formeln

f_{STRESS} für (E)LCD-Daten: OS_L,MS_L,PA_L,GA_L,ZA_L,BA_L,WA_EW,VA_EV,RS_ER

Eingabe: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)

Güte f_{STRESS} für grosse (large) Farbdifferenzdaten LCD (6) und ELCD (3)

Datensatz Name	Paare	Berechnungen mit Daten für graues Umfeld (Farbart nahe D65)				Güte f_{STRESS} berechnet mit Formel				
		Bereich	Farbabstand ΔE^*_{00}			CIE LAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
			min	max	mean					
OS_L0128	128	0 bis <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	844	0 bis <199	4,1	22,5	10,0	17,2	33,0	31,3	29,9	54,8
PA_L1308	1308	0 bis <199	0,8	26,1	8,9	29,6	38,2	30,6	34,0	40,0
GA_L0292	292	0 bis <199	4,7	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	144	0 bis <199	4,8	19,7	9,9	26,3	47,0	34,5	31,0	36,7
BA_L0238	238	0 bis <199	4,1	35,7	11,7	30,6	24,4	20,1	18,9	39,6
WA_EW060	60	0 bis <199	22,2	107,7	50,2	20,8	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	98	0 bis <199	12,1	117,5	40,6	35,2	51,2	41,2	37,1	32,5
RS_ER032	32	0 bis <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
OS_L0128	7	0 bis <5	7,3	16,9	10,6	23,7	20,4	22,0	13,7	50,2
MS_L0844	228	0 bis <5	4,1	15,1	8,5	18,9	22,6	22,4	25,4	34,7
PA_L1308	543	0 bis <5	0,8	12,6	5,1	28,3	33,0	27,1	28,0	39,1
GA_L0292	35	0 bis <5	4,7	15,2	9,7	19,8	16,5	20,2	18,4	25,8
ZA_L0144	73	0 bis <5	4,8	16,4	8,0	32,6	19,1	17,1	16,4	39,5
BA_L0238	38	0 bis <5	4,1	20,1	8,2	40,2	21,6	33,4	21,7	56,1
WA_EW060	0	0 bis <5								
VA_EV098	2	0 bis <5	12,3	21,2	16,7	24,6	2,1	3,1	4,5	37,6
RS_ER032	0	0 bis <5								
OS_L0128	121	5 bis <199	8,7	21,6	14,5	24,4	27,0	21,1	21,6	44,0
MS_L0844	616	5 bis <199	5,7	22,5	10,6	16,2	28,5	24,3	22,0	50,6
PA_L1308	765	5 bis <199	4,1	26,1	11,5	29,0	36,2	28,6	31,5	39,4
GA_L0292	257	5 bis <199	6,3	20,8	11,6	24,5	24,7	17,4	17,9	41,4
ZA_L0144	71	5 bis <199	6,3	19,7	11,8	22,3	44,2	32,1	30,6	33,1
BA_L0238	200	5 bis <199	5,1	35,7	12,4	29,3	24,5	18,9	18,1	38,1
WA_EW060	60	5 bis <199	22,2	107,7	50,2	20,8	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	96	5 bis <199	12,1	117,5	41,1	35,1	51,0	40,8	36,8	32,1
RS_ER032	32	5 bis <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
OS_L0128	121	5 bis <25	8,7	21,6	14,5	24,4	27,0	21,1	21,6	44,0
MS_L0844	616	5 bis <25	5,7	22,5	10,6	16,2	28,5	24,3	22,0	50,6
PA_L1308	765	5 bis <25	4,1	26,1	11,5	29,0	36,2	28,6	31,5	39,4
GA_L0292	257	5 bis <25	6,3	20,8	11,6	24,5	24,7	17,4	17,9	41,4
ZA_L0144	71	5 bis <25	6,3	19,7	11,8	22,3	44,2	32,1	30,6	33,1
BA_L0238	200	5 bis <25	5,1	35,7	12,4	29,3	24,5	18,9	18,1	38,1
WA_EW060	25	5 bis <25	22,2	51,1	36,5	25,6	21,4	23,8	17,3	21,0
VA_EV098	62	5 bis <25	12,1	82,3	26,3	36,6	48,4	41,8	36,6	30,5
RS_ER032	14	5 bis <25	11,7	55,0	29,4	26,9	49,3	41,6	26,7	34,6
OS_L0128	0	25 bis <199								
MS_L0844	0	25 bis <199								
PA_L1308	0	25 bis <199								
GA_L0292	0	25 bis <199								
ZA_L0144	0	25 bis <199								
BA_L0238	0	25 bis <199								
WA_EW060	35	25 bis <199	33,2	107,7	60,0	19,3	23,9	24,4	18,9	26,3
VA_EV098	34	25 bis <199	36,3	117,5	68,1	21,3	40,8	25,5	19,8	17,8
RS_ER032	18	25 bis <199	38,2	94,5	66,0	28,4	56,2	45,0	29,2	41,7
Datensätze: OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032										

Güte f_{STRESS} für grosse (large) Farbdifferenzdaten LCD (6) und ELCD (3)

Datensatz Name	Paare	Berechnungen mit Daten für graues Umfeld (Farbart nahe D65)				Güte f_{STRESS} berechnet mit Formel				
		Bereich	Farbabstand ΔE^*_{85}			CIE LAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
			min	max	mean					
OS_L0128	128	0 bis <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	844	0 bis <199	4,1	22,5	10,0	17,2	33,0	31,3	29,9	54,8
PA_L1308	1308	0 bis <199	0,8	26,1	8,9	29,6	38,2	30,6	34,0	40,0
GA_L0292	292	0 bis <199	4,7	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	144	0 bis <199	4,8	19,7	9,9	26,3	47,0	34,5	31,0	36,7
BA_L0238	238	0 bis <199	4,1	35,7	11,7	30,6	24,4	20,1	18,9	39,6
WA_EW060	28	0 bis <199	22,2	86,6	41,1	27,8	24,4	26,0	19,2	27,6
VA_EV098	65	0 bis <199	12,1	82,3	27,0	41,1	51,5	46,2	43,3	30,5
RS_ER032	22	0 bis <199	11,7	94,5	51,8	23,7	53,3	51,7	35,6	28,1
OS_L0128	0	0 bis <5								
MS_L0844	0	0 bis <5								
PA_L1308	16	0 bis <5	0,8	2,9	1,7	37,3	42,0	39,1	44,3	25,8
GA_L0292	0	0 bis <5								
ZA_L0144	0	0 bis <5								
BA_L0238	0	0 bis <5								
WA_EW060	0	0 bis <5								
VA_EV098	0	0 bis <5								
RS_ER032	0	0 bis <5								
OS_L0128	128	5 bis <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	844	5 bis <199	4,1	22,5	10,0	17,2	33,0	31,3	29,9	54,8
PA_L1308	1292	5 bis <199	1,1	26,1	8,9	29,6	38,2	30,6	33,9	40,0
GA_L0292	292	5 bis <199	4,7	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	144	5 bis <199	4,8	19,7	9,9	26,3	47,0	34,5	31,0	36,7
BA_L0238	238	5 bis <199	4,1	35,7	11,7	30,6	24,4	20,1	18,9	39,6
WA_EW060	28	5 bis <199	22,2	86,6	41,1	27,8	24,4	26,0	19,2	27,6
VA_EV098	65	5 bis <199	12,1	82,3	27,0	41,1	51,5	46,2	43,3	30,5
RS_ER032	22	5 bis <199	11,7	94,5	51,8	23,7	53,3	51,7	35,6	28,1
OS_L0128	17	5 bis <25	7,3	15,3	11,2	21,0	26,3	19,5	21,3	24,7
MS_L0844	250	5 bis <25	4,1	15,1	9,0	18,0	35,1	28,3	36,8	23,4
PA_L1308	423	5 bis <25	1,1	12,6	5,2	25,0	35,6	29,3	37,2	31,8
GA_L0292	78	5 bis <25	4,7	15,1	10,1	21,7	22,5	19,3	24,0	17,8
ZA_L0144	47	5 bis <25	4,8	12,9	7,8	28,0	23,0	18,1	18,6	25,9
BA_L0238	69	5 bis <25	4,7	20,1	10,5	31,9	20,1	20,7	18,8	22,3
WA_EW060	0	5 bis <25								
VA_EV098	2	5 bis <25	19,6	21,2	20,4	0,8	6,3	10,2	12,7	10,3
RS_ER032	0	5 bis <25								
OS_L0128	111	25 bis <199	7,5	21,6	14,7	24,7	27,2	20,2	21,5	42,2
MS_L0844	594	25 bis <199	5,3	22,5	10,4	16,9	31,3	28,3	26,4	47,1
PA_L1308	869	25 bis <199	2,8	26,1	10,8	29,9	37,9	30,0	33,2	37,7
GA_L0292	214	25 bis <199	6,1	20,8	11,8	24,9	25,0	16,5	17,7	36,5
ZA_L0144	97	25 bis <199	5,4	19,7	10,9	25,5	47,0	33,5	32,6	23,5
BA_L0238	169	25 bis <199	4,1	35,7	12,2	30,0	25,0	18,0	18,5	31,4
WA_EW060	28	25 bis <199	22,2	86,6	41,1	27,8	24,4	26,0	19,2	27,6
VA_EV098	63	25 bis <199	12,1	82,3	27,3	41,4	51,3	45,8	43,1	29,4
RS_ER032	22	25 bis <199	11,7	94,5	51,8	23,7	53,3	51,7	35,6	28,1

Datensätze:
OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032