

Farbreize für gerade unterscheidbare Farb-Schwellen ($p=50\%$) in GR-Richtung

Nummer Farb- Serie	CIELAB-Differenzen				LABJND-Differenzen				Farb-Differenzen			Bemerkungen Experiment- Serie
	Helligkeit, ΔL^*	Buntheit, Δa^*	Buntheit, Δb^*	ΔE^*_{ab}	Helligkeit, ΔL^*	Buntheit, Δa^*	Buntheit, Δb^*	ΔE^*	andere Formeln CMC	C94	C00	
0 WPN	0.01	-1.13	0.1	1.13	0.04	-0.87	0.06	0.87	1.59	1.08	1.62	_WN, GR, BY graues Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand $X_W=95.18$ $Y_W=100.0$ $Z_W=44.15$ $x_W=0.3977$ $y_W=0.4178$ near P4000
1 WPN	0.0	-0.9	0.1	0.9	0.04	-0.93	0.08	0.93	1.18	0.85	1.25	
2 WPN	0.0	-0.75	0.08	0.75	0.04	-0.96	0.09	0.97	1.0	0.72	1.07	
3 WPN	0.01	-0.71	0.06	0.71	0.07	-1.06	0.07	1.07	1.01	0.69	1.03	
4 WPN	0.0	-0.62	0.07	0.62	0.0	-1.02	0.09	1.02	0.84	0.59	0.87	
5 WPN	0.0	-0.64	0.07	0.64	0.0	-1.07	0.09	1.07	0.89	0.6	0.88	
6 WPN	0.0	-0.66	0.06	0.67	0.0	-1.05	0.09	1.06	0.89	0.64	0.94	
7 WPN	0.0	-0.8	0.07	0.8	0.0	-1.0	0.08	1.01	1.08	0.77	1.14	
8 WPN	0.0	-0.85	0.1	0.86	0.0	-1.0	0.09	1.0	1.22	0.84	1.25	
9 WPN	0.0	-0.69	0.07	0.69	0.0	-0.89	0.07	0.89	1.05	0.69	1.03	
10 WPN	0.0	-0.61	0.03	0.61	0.0	-0.81	0.03	0.81	0.93	0.61	0.91	
11 WDN	0.0	-0.56	0.02	0.56	0.07	-1.1	0.08	1.11	0.8	0.55	0.84	_WN, GR, BY graues Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand $X_W=90.38$ $Y_W=100.0$ $Z_W=87.54$ $x_W=0.3251$ $y_W=0.3598$ near D65
12 WDN	0.0	-0.49	0.02	0.49	0.0	-1.06	0.09	1.06	0.73	0.48	0.73	
13 WDN	0.0	-0.49	0.02	0.49	0.0	-1.14	0.08	1.14	0.69	0.48	0.72	
14 WDN	0.0	-0.5	0.01	0.5	0.0	-1.19	0.07	1.2	0.7	0.49	0.73	
15 WDN	0.0	-0.53	0.02	0.53	0.0	-1.27	0.11	1.27	0.76	0.52	0.78	
16 WDN	0.0	-0.53	0.02	0.53	0.0	-1.23	0.11	1.24	0.79	0.53	0.79	
17 WDN	0.0	-0.61	0.02	0.61	0.0	-1.33	0.1	1.33	0.93	0.61	0.91	
18 WDN	0.0	-0.61	0.03	0.61	0.0	-1.25	0.11	1.25	0.89	0.6	0.9	
19 WDN	0.0	-0.7	0.02	0.7	0.0	-1.27	0.08	1.27	0.99	0.68	1.02	
20 WDN	0.0	-0.7	0.03	0.7	0.0	-1.12	0.09	1.12	0.96	0.67	1.01	
21 WDN	0.0	-0.68	0.03	0.69	0.0	-1.13	0.09	1.13	0.95	0.66	1.0	
22 GDR	0.01	-3.6	0.04	3.6	0.14	-2.27	0.19	2.28	1.16	0.81	0.8	_WN, GR, BY graues Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand $X_W=90.38$ $Y_W=100.0$ $Z_W=87.54$ $x_W=0.3251$ $y_W=0.3598$ near D65
23 GDR	0.01	-2.46	0.04	2.46	0.14	-2.38	0.19	2.39	0.96	0.78	0.77	
24 GDR	0.01	-1.69	0.05	1.69	0.13	-2.33	0.22	2.35	0.89	0.78	0.79	
25 GDR	0.01	-1.19	0.02	1.19	0.11	-2.01	0.09	2.01	0.84	0.73	0.86	
26 GDR	0.01	-0.94	0.04	0.95	0.12	-1.83	0.18	1.85	0.97	0.76	1.0	
27 GDR	0.01	-0.78	0.02	0.78	0.11	-1.68	0.11	1.69	1.13	0.77	1.12	
28 GDR	0.01	-0.99	0.04	0.99	0.13	-1.97	0.19	1.99	0.51	0.42	0.43	
29 GDR	0.01	-0.96	0.04	0.96	0.15	-1.69	0.2	1.71	0.35	0.26	0.26	
30 GDR	0.01	-1.1	0.03	1.1	0.12	-1.74	0.16	1.76	0.37	0.24	0.24	
31 GDR	0.01	-1.04	0.04	1.04	0.11	-1.55	0.19	1.57	0.33	0.2	0.2	
32 GDR	0.02	-1.1	0.03	1.1	0.25	-1.59	0.19	1.63	0.34	0.2	0.2	
33 BDY	0.01	-0.94	0.01	0.94	0.12	-1.87	0.06	1.87	0.8	0.68	0.75	_WN, GR, BY graues Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand $X_W=90.38$ $Y_W=100.0$ $Z_W=87.54$ $x_W=0.3251$ $y_W=0.3598$ near D65
34 BDY	0.01	-0.8	0.01	0.8	0.11	-1.66	0.08	1.66	0.8	0.62	0.81	
35 BDY	0.01	-0.8	0.02	0.8	0.12	-1.66	0.12	1.67	0.95	0.67	0.94	
36 BDY	0.01	-0.77	0.01	0.77	0.12	-1.61	0.06	1.61	1.0	0.68	0.98	
37 BDY	0.01	-0.76	0.02	0.76	0.12	-1.63	0.11	1.64	1.0	0.72	1.07	
38 BDY	0.0	-0.7	0.03	0.7	0.0	-1.52	0.12	1.53	1.07	0.7	1.02	
39 BDY	0.01	-0.78	0.03	0.78	0.12	-1.7	0.08	1.7	1.24	0.67	1.02	
40 BDY	0.01	-0.88	0.06	0.88	0.11	-1.82	0.11	1.83	0.93	0.62	0.77	
41 BDY	0.01	-0.86	0.11	0.86	0.12	-1.82	0.13	1.83	0.78	0.55	0.65	
42 BDY	0.01	-0.95	0.21	0.98	0.12	-2.01	0.16	2.02	0.74	0.54	0.66	
43 BDY	0.01	-0.92	0.4	1.01	0.1	-1.93	0.14	1.94	0.64	0.46	0.58	
Mittel				0.91				1.46	0.88	0.62	0.85	
Standardabweichung				0.52				0.42	0.24	0.17	0.27	

Muster: helles Weiss (W, Nr. 0), dunkles Schwarz (Nr. 10), Weiss (W, Nr. 11), Schwarz (Nr. 21)
Grün (G=T (Türkis), Nr. 22), Rot (R=M (Magenta), Nr. 32), Blau (B, Nr. 33), Gelb (Y, Nr. 43)
Quelle: BAM-Forschungsbericht Nr. 115 (1985), Tabellen 5.40;1 bis 11

TUB-Prüfvorlage VG67; Farbschwellendaten
RI-Experimente: Reihen WPN, WDN, GDR, BDY in Richtungen WN, GR, BY; LABJND A & D65

Farbreize für gerade unterscheidbare Farb-Schwellen ($p=50\%$) in -Richtung

Nummer Farb- Serie		CIELAB-Differenzen				LABJND-Differenzen				Farb-Differenzen			Bemerkungen Experiment- Serie
		Helligkeit, ΔL^*	Buntheit, Δa^*	Buntheit, Δb^*	ΔE^*_{ab}	Helligkeit, ΔL^*	Buntheit, Δa^*	Buntheit, Δb^*	ΔE^*	andere Formeln CMC C94 C00			
0	WPN	0.0	-0.14	-1.75	1.75	0.03	-0.1	-1.06	1.07	2.49	1.71	1.71	_WN, GR, BY graues Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand $X_W=95.18$ $Y_W=100.0$ $Z_W=44.15$ $x_W=0.3977$ $y_W=0.4178$ near P4000
1	WPN	0.0	-0.1	-1.16	1.16	0.04	-0.11	-0.98	0.99	1.4	1.02	1.0	
2	WPN	0.0	-0.08	-1.01	1.02	0.04	-0.1	-1.07	1.07	1.32	0.93	0.91	
3	WPN	0.0	-0.08	-0.94	0.95	0.0	-0.13	-1.13	1.14	1.4	0.93	0.92	
4	WPN	0.0	-0.09	-1.08	1.08	0.0	-0.15	-1.36	1.37	1.43	1.01	1.02	
5	WPN	0.0	-0.1	-1.31	1.32	0.0	-0.17	-1.54	1.55	1.55	1.12	1.15	
6	WPN	0.0	-0.08	-0.97	0.98	0.0	-0.13	-1.31	1.32	1.29	0.9	0.89	
7	WPN	0.0	-0.12	-1.12	1.13	0.0	-0.16	-1.22	1.23	1.51	1.05	1.03	
8	WPN	0.0	-0.12	-1.26	1.27	0.0	-0.14	-1.16	1.16	1.88	1.24	1.21	
9	WPN	0.0	-0.08	-0.91	0.92	0.0	-0.1	-0.93	0.93	1.41	0.91	0.91	
10	WPN	0.0	-0.04	-0.84	0.84	0.0	-0.05	-0.89	0.89	1.27	0.84	0.84	
11	WDN	0.0	-0.04	-0.24	0.25	0.0	-0.09	-0.82	0.83	0.35	0.24	0.24	_WN, GR, BY graues Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand $X_W=90.38$ $Y_W=100.0$ $Z_W=87.54$ $x_W=0.3251$ $y_W=0.3598$ near D65
12	WDN	0.0	-0.04	-0.24	0.25	0.0	-0.1	-0.93	0.93	0.37	0.24	0.25	
13	WDN	0.0	-0.04	-0.26	0.27	0.0	-0.09	-1.1	1.1	0.38	0.25	0.25	
14	WDN	0.0	-0.04	-0.28	0.28	0.0	-0.1	-1.21	1.22	0.4	0.27	0.27	
15	WDN	0.0	-0.02	-0.27	0.27	0.0	-0.06	-1.16	1.16	0.39	0.26	0.26	
16	WDN	0.0	-0.07	-0.32	0.33	0.0	-0.16	-1.32	1.33	0.5	0.32	0.33	
17	WDN	0.0	-0.06	-0.34	0.35	0.0	-0.14	-1.31	1.32	0.54	0.35	0.36	
18	WDN	0.0	-0.08	-0.36	0.37	0.0	-0.16	-1.25	1.26	0.54	0.36	0.37	
19	WDN	0.0	-0.06	-0.39	0.39	0.0	-0.12	-1.17	1.17	0.55	0.37	0.38	
20	WDN	0.0	-0.12	-0.44	0.46	0.0	-0.19	-1.16	1.18	0.6	0.42	0.44	
21	WDN	0.0	-0.08	-0.42	0.43	0.0	-0.14	-1.19	1.19	0.58	0.4	0.41	
22	GDR	0.0	-0.25	-0.51	0.57	0.0	-0.16	-2.17	2.17	0.22	0.22	0.22	_WN, GR, BY graues Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand $X_W=90.38$ $Y_W=100.0$ $Z_W=87.54$ $x_W=0.3251$ $y_W=0.3598$ near D65
23	GDR	0.0	-0.22	-0.51	0.55	0.0	-0.21	-2.11	2.12	0.26	0.27	0.28	
24	GDR	0.0	-0.11	-0.46	0.47	0.0	-0.16	-1.84	1.85	0.3	0.31	0.31	
25	GDR	0.0	-0.1	-0.47	0.48	0.0	-0.18	-1.86	1.86	0.41	0.37	0.35	
26	GDR	0.0	-0.09	-0.5	0.51	0.0	-0.19	-1.94	1.95	0.58	0.45	0.44	
27	GDR	0.0	-0.09	-0.48	0.49	0.0	-0.21	-1.86	1.87	0.71	0.48	0.48	
28	GDR	0.0	-0.1	-0.55	0.56	0.0	-0.2	-2.22	2.23	0.75	0.39	0.33	
29	GDR	0.01	-0.12	-0.6	0.62	0.15	-0.23	-2.48	2.5	0.59	0.32	0.27	
30	GDR	0.01	-0.07	-0.63	0.63	0.12	-0.14	-2.61	2.61	0.54	0.28	0.23	
31	GDR	0.01	-0.06	-0.69	0.69	0.11	-0.12	-2.89	2.89	0.55	0.28	0.23	
32	GDR	0.01	-0.08	-0.74	0.75	0.11	-0.14	-3.13	3.13	0.58	0.29	0.23	
33	BDY	0.0	-0.09	-0.36	0.37	0.0	-0.18	-1.54	1.55	0.2	0.17	0.17	_WN, GR, BY graues Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand $X_W=90.38$ $Y_W=100.0$ $Z_W=87.54$ $x_W=0.3251$ $y_W=0.3598$ near D65
34	BDY	0.0	-0.12	-0.46	0.48	0.0	-0.25	-1.96	1.97	0.3	0.26	0.27	
35	BDY	0.0	-0.1	-0.42	0.44	0.0	-0.22	-1.73	1.75	0.34	0.28	0.29	
36	BDY	0.0	-0.1	-0.42	0.43	0.0	-0.21	-1.69	1.7	0.41	0.32	0.33	
37	BDY	0.0	-0.1	-0.46	0.47	0.0	-0.21	-1.77	1.79	0.56	0.41	0.41	
38	BDY	0.0	-0.09	-0.45	0.46	0.0	-0.19	-1.73	1.74	0.69	0.45	0.46	
39	BDY	0.0	-0.13	-0.74	0.75	0.0	-0.3	-2.11	2.13	0.6	0.5	0.51	
40	BDY	0.0	-0.09	-0.81	0.82	0.0	-0.19	-1.44	1.46	0.42	0.36	0.36	
41	BDY	0.0	-0.08	-1.24	1.24	0.0	-0.17	-1.59	1.6	0.54	0.45	0.45	
42	BDY	0.0	-0.09	-2.0	2.0	0.0	-0.2	-1.56	1.57	0.75	0.58	0.59	
43	BDY	0.01	-0.11	-4.84	4.85	0.1	-0.24	-1.71	1.73	1.59	1.1	1.14	
Mittel					0.79				1.58	0.77	0.54	0.53	
Standardabweichung					0.73				0.53	0.51	0.35	0.35	