

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^*	CMC	C94	C00		
0 WPN	0.01	-1.13	0.1	1.13	0.05	-0.73	0.06	0.73	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	0.05	-0.78	0.07	0.79	1.18	0.85	1.25		
2 WPN	0.0	-0.75	0.08	0.75	0.05	-0.81	0.08	0.81	1.0	0.72	1.07		
3 WPN	0.01	-0.71	0.06	0.71	0.09	-0.89	0.06	0.9	1.01	0.69	1.03		
4 WPN	0.0	-0.62	0.07	0.62	0.0	-0.85	0.08	0.86	0.84	0.59	0.87		
5 WPN	0.0	-0.64	0.07	0.64	0.0	-0.9	0.08	0.9	0.89	0.6	0.88		
6 WPN	0.0	-0.66	0.06	0.67	0.0	-0.89	0.08	0.89	0.89	0.64	0.94		
7 WPN	0.0	-0.8	0.07	0.8	0.0	-0.84	0.07	0.84	1.08	0.77	1.14		
8 WPN	0.0	-0.85	0.1	0.86	0.0	-0.84	0.08	0.84	1.22	0.84	1.25		
9 WPN	0.0	-0.69	0.07	0.69	0.0	-0.75	0.06	0.75	1.05	0.69	1.03		
10 WPN	0.0	-0.61	0.03	0.61	0.0	-0.68	0.03	0.68	0.93	0.61	0.91		
11 WDN	0.0	-0.56	0.02	0.56	0.06	-0.62	0.04	0.62	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	-0.59	0.05	0.59	0.73	0.48	0.73		
13 WDN	0.0	-0.49	0.02	0.49	0.0	-0.63	0.04	0.64	0.69	0.48	0.72		
14 WDN	0.0	-0.5	0.01	0.5	0.0	-0.67	0.04	0.67	0.7	0.49	0.73		
15 WDN	0.0	-0.53	0.02	0.53	0.0	-0.71	0.06	0.71	0.76	0.52	0.78		
16 WDN	0.0	-0.53	0.02	0.53	0.0	-0.69	0.06	0.69	0.79	0.53	0.79		
17 WDN	0.0	-0.61	0.02	0.61	0.0	-0.74	0.06	0.74	0.93	0.61	0.91		
18 WDN	0.0	-0.61	0.03	0.61	0.0	-0.7	0.06	0.7	0.89	0.6	0.9		
19 WDN	0.0	-0.7	0.02	0.7	0.0	-0.71	0.05	0.71	0.99	0.68	1.02		
20 WDN	0.0	-0.7	0.03	0.7	0.0	-0.62	0.05	0.63	0.96	0.67	1.01		
21 WDN	0.0	-0.68	0.03	0.69	0.0	-0.63	0.05	0.63	0.95	0.66	1.0		
22 GDR	0.01	-3.6	0.04	3.6	0.11	-1.27	0.11	1.28	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	0.11	-1.33	0.11	1.34	0.96	0.78	0.77		
24 GDR	0.01	-1.69	0.05	1.69	0.11	-1.31	0.13	1.32	0.89	0.78	0.79		
25 GDR	0.01	-1.19	0.02	1.19	0.09	-1.12	0.05	1.13	0.84	0.73	0.86		
26 GDR	0.01	-0.94	0.04	0.95	0.1	-1.02	0.1	1.04	0.97	0.76	1.0		
27 GDR	0.01	-0.78	0.02	0.78	0.09	-0.94	0.06	0.95	1.13	0.77	1.12		
28 GDR	0.01	-0.99	0.04	0.99	0.11	-1.1	0.11	1.11	0.51	0.42	0.43		
29 GDR	0.01	-0.96	0.04	0.96	0.12	-0.95	0.12	0.96	0.35	0.26	0.26		
30 GDR	0.01	-1.1	0.03	1.1	0.1	-0.97	0.09	0.98	0.37	0.24	0.24		
31 GDR	0.01	-1.04	0.04	1.04	0.09	-0.87	0.11	0.88	0.33	0.2	0.2		
32 GDR	0.02	-1.1	0.03	1.1	0.2	-0.89	0.11	0.92	0.34	0.2	0.2		
33 BDY	0.01	-0.94	0.01	0.94	0.1	-1.04	0.03	1.05	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	0.09	-0.92	0.04	0.93	0.8	0.62	0.81		
35 BDY	0.01	-0.8	0.02	0.8	0.1	-0.93	0.07	0.94	0.95	0.67	0.94		
36 BDY	0.01	-0.77	0.01	0.77	0.1	-0.9	0.03	0.9	1.0	0.68	0.98		
37 BDY	0.01	-0.76	0.02	0.76	0.1	-0.91	0.06	0.92	1.0	0.72	1.07		
38 BDY	0.0	-0.7	0.03	0.7	0.0	-0.85	0.07	0.85	1.07	0.7	1.02		
39 BDY	0.01	-0.78	0.03	0.78	0.09	-0.95	0.05	0.95	1.24	0.67	1.02		
40 BDY	0.01	-0.88	0.06	0.88	0.09	-1.02	0.06	1.03	0.93	0.62	0.77		
41 BDY	0.01	-0.86	0.11	0.86	0.1	-1.01	0.08	1.02	0.78	0.55	0.65		
42 BDY	0.01	-0.95	0.21	0.98	0.09	-1.12	0.09	1.13	0.74	0.54	0.66		
43 BDY	0.01	-0.92	0.4	1.01	0.08	-1.08	0.08	1.09	0.64	0.46	0.58		
Mittel				0.91				0.89	0.88	0.62	0.85		
Standardabweichung				0.52				0.18	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; LABJND0,7; 1,3; 1,2

TUB-Prüfvorlage XG05; Farbschwellendaten
RI-Experimente: Reihen WPN, WDN, GDR, BDY in Richtungen WN, GR, BY; LABJND0,7; 1,3; 1,2

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^*	CMC	C94	C00		
0 WPN	0.0	-0.14	-1.75	1.75	0.04	-0.09	-0.97	0.98	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	0.05	-0.09	-0.9	0.91	1.4	1.02	1.0		
2 WPN	0.0	-0.08	-1.01	1.02	0.05	-0.09	-0.98	0.98	1.32	0.93	0.91		
3 WPN	0.0	-0.08	-0.94	0.95	0.0	-0.11	-1.04	1.04	1.4	0.93	0.92		
4 WPN	0.0	-0.09	-1.08	1.08	0.0	-0.12	-1.25	1.25	1.43	1.01	1.02		
5 WPN	0.0	-0.1	-1.31	1.32	0.0	-0.14	-1.42	1.42	1.55	1.12	1.15		
6 WPN	0.0	-0.08	-0.97	0.98	0.0	-0.11	-1.2	1.21	1.29	0.9	0.89		
7 WPN	0.0	-0.12	-1.12	1.13	0.0	-0.13	-1.11	1.12	1.51	1.05	1.03		
8 WPN	0.0	-0.12	-1.26	1.27	0.0	-0.12	-1.06	1.07	1.88	1.24	1.21		
9 WPN	0.0	-0.08	-0.91	0.92	0.0	-0.08	-0.85	0.85	1.41	0.91	0.91		
10 WPN	0.0	-0.04	-0.84	0.84	0.0	-0.04	-0.82	0.82	1.27	0.84	0.84		
11 WDN	0.0	-0.04	-0.24	0.25	0.0	-0.05	-0.47	0.48	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	-0.05	-0.53	0.54	0.37	0.24	0.25		
13 WDN	0.0	-0.04	-0.26	0.27	0.0	-0.05	-0.63	0.63	0.38	0.25	0.25		
14 WDN	0.0	-0.04	-0.28	0.28	0.0	-0.05	-0.7	0.7	0.4	0.27	0.27		
15 WDN	0.0	-0.02	-0.27	0.27	0.0	-0.03	-0.67	0.67	0.39	0.26	0.26		
16 WDN	0.0	-0.07	-0.32	0.33	0.0	-0.09	-0.76	0.77	0.5	0.32	0.33		
17 WDN	0.0	-0.06	-0.34	0.35	0.0	-0.08	-0.76	0.76	0.54	0.35	0.36		
18 WDN	0.0	-0.08	-0.36	0.37	0.0	-0.09	-0.72	0.73	0.54	0.36	0.37		
19 WDN	0.0	-0.06	-0.39	0.39	0.0	-0.06	-0.67	0.68	0.55	0.37	0.38		
20 WDN	0.0	-0.12	-0.44	0.46	0.0	-0.11	-0.67	0.68	0.6	0.42	0.44		
21 WDN	0.0	-0.08	-0.42	0.43	0.0	-0.07	-0.68	0.69	0.58	0.4	0.41		
22 GDR	0.0	-0.25	-0.51	0.57	0.0	-0.09	-1.25	1.25	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	-0.12	-1.21	1.22	0.26	0.27	0.28		
24 GDR	0.0	-0.11	-0.46	0.47	0.0	-0.09	-1.06	1.07	0.3	0.31	0.31		
25 GDR	0.0	-0.1	-0.47	0.48	0.0	-0.1	-1.07	1.08	0.41	0.37	0.35		
26 GDR	0.0	-0.09	-0.5	0.51	0.0	-0.1	-1.12	1.13	0.58	0.45	0.44		
27 GDR	0.0	-0.09	-0.48	0.49	0.0	-0.11	-1.07	1.08	0.71	0.48	0.48		
28 GDR	0.0	-0.1	-0.55	0.56	0.0	-0.11	-1.28	1.28	0.75	0.39	0.33		
29 GDR	0.01	-0.12	-0.6	0.62	0.12	-0.13	-1.43	1.44	0.59	0.32	0.27		
30 GDR	0.01	-0.07	-0.63	0.63	0.1	-0.08	-1.5	1.51	0.54	0.28	0.23		
31 GDR	0.01	-0.06	-0.69	0.69	0.09	-0.06	-1.67	1.67	0.55	0.28	0.23		
32 GDR	0.01	-0.08	-0.74	0.75	0.09	-0.07	-1.81	1.81	0.58	0.29	0.23		
33 BDY	0.0	-0.09	-0.36	0.37	0.0	-0.1	-0.89	0.89	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	-0.14	-1.13	1.14	0.3	0.26	0.27		
35 BDY	0.0	-0.1	-0.42	0.44	0.0	-0.12	-1.0	1.01	0.34	0.28	0.29		
36 BDY	0.0	-0.1	-0.42	0.43	0.0	-0.11	-0.97	0.98	0.41	0.32	0.33		
37 BDY	0.0	-0.1	-0.46	0.47	0.0	-0.11	-1.02	1.03	0.56	0.41	0.41		
38 BDY	0.0	-0.09	-0.45	0.46	0.0	-0.11	-1.0	1.0	0.69	0.45	0.46		
39 BDY	0.0	-0.13	-0.74	0.75	0.0	-0.16	-1.22	1.23	0.6	0.5	0.51		
40 BDY	0.0	-0.09	-0.81	0.82	0.0	-0.1	-0.83	0.84	0.42	0.36	0.36		
41 BDY	0.0	-0.08	-1.24	1.24	0.0	-0.09	-0.92	0.92	0.54	0.45	0.45		
42 BDY	0.0	-0.09	-2.0	2.0	0.0	-0.11	-0.9	0.91	0.75	0.58	0.59		
43 BDY	0.01	-0.11	-4.84	4.85	0.08	-0.13	-0.99	1.0	1.59	1.1	1.14		
Mittel Standardabweichung				0.79 0.73				1.01 0.28	0.77 0.51	0.54 0.35	0.53 0.35		