

Farbreize für gerade unterscheidbare Farb-Schwellen (p=50%) in 3 Richtungen

Nummer Farb- Serie	Farbreize Normfarbwerte			Farbreiz-Differenzen an der Schwelle					Bemerkungen Experiment- Serie
	Y	x	y	-WN ΔY	-GR Δx	Δy	-BY Δx	Δy	
0 WPN	196.9	0.3986	0.4175	1.19	-0.0011	0.0009	-0.0016	-0.0014	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 03 mit weissem Rand
1 WPN	74.13	0.3919	0.4139	0.41	-0.0012	0.0011	-0.0016	-0.0013	
2 WPN	34.31	0.3926	0.414	0.18	-0.0013	0.0011	-0.0017	-0.0015	
3 WPN	17.69	0.3973	0.4153	0.09	-0.0016	0.0013	-0.002	-0.0017	
4 WPN	9.15	0.4052	0.4185	0.07	-0.0017	0.0015	-0.0029	-0.0024	
5 WPN	4.65	0.4159	0.4226	0.05	-0.0023	0.002	-0.0042	-0.0036	
6 WPN	3.14	0.386	0.4113	0.04	-0.0027	0.0022	-0.0039	-0.0034	
7 GDR	14.96	0.1198	0.3961	0.06	-0.0061	0.003	-0.0012	-0.0022	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 09 mit weissem Rand
8 GDR	15.71	0.2422	0.3728	0.06	-0.0037	0.0021	-0.0013	-0.0016	
9 GDR	16.52	0.3221	0.3578	0.06	-0.0017	0.001	-0.0016	-0.0013	
10 GDR	16.96	0.4598	0.2388	0.07	-0.0022	0.0011	-0.0022	-0.001	
11 GDR	17.17	0.485	0.2119	0.09	-0.002	0.0009	-0.0026	-0.001	
12 BDY	17.29	0.2497	0.2914	0.07	-0.0018	0.0008	-0.0011	-0.0009	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 14 mit weissem Rand
13 BDY	17.26	0.2877	0.3257	0.06	-0.0017	0.0009	-0.0013	-0.0011	
14 BDY	16.44	0.3232	0.3593	0.06	-0.0016	0.001	-0.0014	-0.0013	
15 BDY	17.72	0.4338	0.4529	0.05	-0.002	0.0019	-0.0026	-0.0024	
16 BDY	18.46	0.4841	0.4968	0.05	-0.002	0.0025	-0.0037	-0.0032	

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

0-000030-L0

XG030-3N

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

Nummer Farb- Serie	CIELAB-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, Δ				LABJND-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, Δ				Farb-Differenzen andere Formeln			Bemerkungen Experiment- Serie
	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔE*	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔE*	CMC	C94	C00	
0 WPN	0.29	0.0	0.0	0.29	1.23	0.0	0.0	1.23	0.14	0.29	0.13	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 03 mit weissem Rand
1 WPN	0.19	0.0	0.0	0.19	1.1	0.0	0.0	1.1	0.1	0.19	0.12	
2 WPN	0.14	0.0	0.0	0.14	0.99	0.0	0.0	0.99	0.09	0.14	0.11	
3 WPN	0.12	0.0	0.0	0.12	0.99	0.0	0.0	0.99	0.09	0.12	0.12	
4 WPN	0.15	-0.01	-0.01	0.15	1.36	-0.02	-0.02	1.36	0.14	0.15	0.12	
5 WPN	0.15	-0.02	-0.03	0.15	1.38	-0.04	-0.04	1.38	0.19	0.15	0.11	
6 WPN	0.19	0.0	0.02	0.19	1.69	0.0	0.04	1.69	0.28	0.19	0.13	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 09 mit weissem Rand
7 GDR	0.09	0.46	0.03	0.47	0.8	0.2	0.12	0.84	0.16	0.13	0.13	
8 GDR	0.09	0.11	0.01	0.14	0.77	0.11	0.04	0.78	0.09	0.1	0.1	
9 GDR	0.08	0.0	0.0	0.08	0.74	0.0	0.0	0.74	0.07	0.08	0.08	
10 GDR	0.1	-0.17	0.04	0.2	0.83	-0.26	0.16	0.88	0.09	0.1	0.1	
11 GDR	0.11	-0.25	0.06	0.28	0.92	-0.33	0.25	1.01	0.11	0.12	0.12	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 14 mit weissem Rand
12 BDY	0.08	0.0	0.03	0.09	0.71	0.0	0.17	0.73	0.07	0.08	0.08	
13 BDY	0.07	0.0	0.01	0.07	0.61	0.0	0.07	0.61	0.06	0.07	0.07	
14 BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.65	0.0	0.0	0.65	0.06	0.07	0.07	
15 BDY	0.07	-0.01	-0.17	0.19	0.6	-0.02	-0.16	0.62	0.09	0.09	0.09	
16 BDY	0.07	-0.01	-0.8	0.8	0.57	-0.02	-0.18	0.6	0.27	0.2	0.2	Mittel Standardabweichung
				0.21 0.17					0.95 0.3	0.12 0.06	0.13 0.05	0.11 0.02

Quelle: BAM-Forschungsbericht Nr. 115 (1985), Tabellen 5.40;1 bis 11; LABJND0,7; 1,3; 1,2

0-000030-L0

XG030-7N

TUB-Prüfvorlage XG03; Farbschwellendaten
RI-Experimente: Reihen WPN, GDR, BDY in Richtungen WN, GR, BY; LABJND0,7; 1,3; 1,2

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

Nummer Farb- Serie	CIELAB-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, Δ				LABJND-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, Δ				Farb-Differenzen andere Formeln			Bemerkungen Experiment- Serie
	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔE*	ΔL*	Δa*	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 grauses Umfeld Daten Nr. 03 mit weissem Rand
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	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 09 mit weissem Rand
7 GDR	0.01	-3.6	0.04	3.6	0.11	-1.27	0.11	1.28	1.16	0.81	0.8	
8 GDR	0.01	-1.69	0.05	1.69	0.11	-1.31	0.13	1.32	0.89	0.78	0.79	
9 GDR	0.01	-0.78	0.02	0.78	0.09	-0.94	0.06	0.95	1.13	0.77	1.12	
10 GDR	0.01	-1.1	0.03	1.1	0.1	-0.97	0.09	0.98	0.37	0.24	0.24	
11 GDR	0.02	-1.1	0.03	1.1	0.2	-0.89	0.11	0.92	0.34	0.2	0.2	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 14 mit weissem Rand
12 BDY	0.01	-0.94	0.01	0.94	0.1	-1.04	0.03	1.05	0.8	0.68	0.75	
13 BDY	0.01	-0.8	0.02	0.8	0.1	-0.93	0.07	0.94	0.95	0.67	0.94	
14 BDY	0.0	-0.7	0.03	0.7	0.0	-0.85	0.07	0.85	1.07	0.7	1.02	
15 BDY	0.01	-0.86	0.11	0.86	0.1	-1.01	0.08	1.02	0.78	0.55	0.65	
16 BDY	0.01	-0.92	0.4	1.01	0.08	-1.08	0.08	1.09	0.64	0.46	0.58	Mittel Standardabweichung
				1.06 0.68					0.96 0.15	0.91 0.28	0.65 0.2	0.87 0.33

Quelle: BAM-Forschungsbericht Nr. 115 (1985), Tabellen 5.40;1 bis 11; LABJND0,7; 1,3; 1,2

0-000030-L0

XG031-3N

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

Nummer Farb- Serie	CIELAB-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, Δ				LABJND-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, Δ				Farb-Differenzen andere Formeln			Bemerkungen Experiment- Serie
	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔE*	ΔL*	Δa*	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 grauses Umfeld Daten Nr. 03 mit weissem Rand
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	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 09 mit weissem Rand
7 GDR	0.0	-0.25	-0.51	0.57	0.0	-0.09	-1.25	1.25	0.22	0.22	0.22	
8 GDR	0.0	-0.11	-0.46	0.47	0.0	-0.09	-1.06	1.07	0.3	0.31	0.31	
9 GDR	0.0	-0.09	-0.48	0.49	0.0	-0.11	-1.07	1.08	0.71	0.48	0.48	
10 GDR	0.01	-0.07	-0.63	0.63	0.1	-0.08	-1.5	1.51	0.54	0.28	0.23	
11 GDR	0.01	-0.08	-0.74	0.75	0.09	-0.07	-1.81	1.81	0.58	0.29	0.23	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 14 mit weissem Rand
12 BDY	0.0	-0.09	-0.36	0.37	0.0	-0.1	-0.89	0.89	0.2	0.17	0.17	
13 BDY	0.0	-0.1	-0.42	0.44	0.0	-0.12	-1.0	1.01	0.34	0.28	0.29	
14 BDY	0.0	-0.09	-0.45	0.46	0.0	-0.11	-1.0	1.0	0.69	0.45	0.46	
15 BDY	0.0	-0.08	-1.24	1.24	0.0	-0.09	-0.92	0.92	0.54	0.45	0.45	
16 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
				1.09 1.01					1.14 0.24	0.98 0.61	0.69 0.42	0.68 0.43

Quelle: BAM-Forschungsbericht Nr. 115 (1985), Tabellen 5.40;1 bis 11; LABJND0,7; 1,3; 1,2

0-000030-L0

XG031-7N

Eingabe: w/rgb/cmyk -> w/rgb/cmyk-
RI-Experimente: Reihen WPN, GDR, BDY in Richtungen WN, GR, BY; LABJND0,7; 1,3; 1,2