

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 Δx	-GR Δy	-BY Δx	Δy	
0 WPN	196.9	0.3986	0.4175	1.19	-0.0011	0.0009	-0.0016	WN, GR, BY
1 WPN	74.13	0.3919	0.4139	0.41	-0.0012	0.0011	-0.0016	grauses Umfeld
2 WPN	34.31	0.3926	0.414	0.18	-0.0013	0.0011	-0.0017	Daten Nr. 03
3 WPN	17.69	0.3973	0.4153	0.09	-0.0016	0.0013	-0.002	mit weissem Rand
4 WPN	9.15	0.4052	0.4185	0.07	-0.0017	0.0015	-0.0029	
5 WPN	4.65	0.4159	0.4226	0.05	-0.0023	0.002	-0.0042	
6 WPN	3.14	0.386	0.4113	0.04	-0.0027	0.0022	-0.0039	
7 GDR	14.96	0.1198	0.3961	0.06	-0.0061	0.003	-0.0012	WN, GR, BY
8 GDR	15.71	0.2422	0.3728	0.06	-0.0037	0.0021	-0.0013	grauses Umfeld
9 GDR	16.52	0.321	0.3578	0.06	-0.0017	0.001	-0.0016	Daten Nr. 09
10 GDR	16.96	0.4598	0.2388	0.07	-0.0022	0.0011	-0.0022	mit weissem Rand
11 GDR	17.17	0.485	0.2119	0.09	-0.002	0.0009	-0.0026	
12 BDY	17.29	0.2497	0.2914	0.07	-0.0018	0.0008	-0.0011	WN, GR, BY
13 BDY	17.26	0.2877	0.3257	0.06	-0.0017	0.0009	-0.0013	grauses Umfeld
14 BDY	16.44	0.3232	0.3593	0.06	-0.0016	0.001	-0.0014	Daten Nr. 14
15 BDY	17.72	0.4338	0.4529	0.05	-0.002	0.0019	-0.0026	mit weissem Rand
16 BDY	18.46	0.4841	0.4968	0.05	-0.002	0.0025	-0.0037	

Muster: helles Weiss (W, Nr. 0), dunkles Schwarz (Nr. 10), Weiss (W, Nr. 11), Schwarz (Nr. 21) Grün (G-T (Turkis), 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

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

Nummer Farb- Serie	CIE LAB-Differenzen Helligkeit, Buntheit, Sättigung				LABJND-Differenzen Helligkeit, Buntheit, Sättigung				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	
7 GDR	0.09	0.46	0.03	0.47	0.8	0.2	0.12	0.84	0.16	0.13	0.13	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 09 mit weissem Rand
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	
12 BDY	0.08	0.0	0.03	0.09	0.71	0.0	0.17	0.73	0.07	0.08	0.08	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 14 mit weissem Rand
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

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

Nummer Farb-Serie	CIE LAB-Differenzen Helligkeit, Buntheit, Sättigung				LABJND-Differenzen Helligkeit, Buntheit, Sättigung				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
1 WPN	0.0	-0.9	0.1	0.9	0.05	-0.78	0.07	0.79	1.18	0.85	1.25	graues Umfeld
2 WPN	0.0	-0.75	0.08	0.75	0.05	-0.81	0.08	0.81	1.0	0.72	1.07	Daten Nr. 03
3 WPN	0.01	-0.71	0.06	0.71	0.09	-0.89	0.06	0.9	1.01	0.69	1.03	mit weissem Rand
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 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
8 GDR	0.01	-1.69	0.05	1.69	0.11	-1.31	0.13	1.32	0.89	0.78	0.79	graues Umfeld
9 GDR	0.01	-0.78	0.02	0.78	0.09	-0.94	0.06	0.95	1.13	0.77	1.12	Daten Nr. 09
10 GDR	0.01	-1.1	0.03	1.1	0.1	-0.97	0.09	0.98	0.37	0.24	0.24	mit weissem Rand
11 GDR	0.02	-1.1	0.03	1.1	0.2	-0.89	0.11	0.92	0.34	0.2	0.2	
12 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
13 BDY	0.01	-0.8	0.02	0.8	0.1	-0.93	0.07	0.94	0.95	0.67	0.94	graues Umfeld
14 BDY	0.0	-0.7	0.03	0.7	0.0	-0.85	0.07	0.85	1.07	0.7	1.02	Daten Nr. 14
15 BDY	0.01	-0.86	0.11	0.86	0.1	-1.01	0.08	1.02	0.78	0.55	0.65	mit weissem Rand
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				1.06				0.96	0.91	0.65	0.87	
Standardabweichung				0.68				0.15	0.28	0.2	0.33	

Quelle: BAM-Forschungsbericht Nr. 115 (1985), Tabellen 5.40; 1 bis 11; LABJND0.7; 1.3; 1.2

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

Nummer Farb- Serie	CIE LAB-Differenzen Helligkeit, Buntheit, Sättigung				LABJND-Differenzen Helligkeit, Buntheit, Sättigung				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
1 WPN	0.0	-0.1	-1.16	1.16	0.05	-0.09	-0.9	0.91	1.4	1.02	1.0	graues Umfeld
2 WPN	0.0	-0.08	-1.01	1.02	0.05	-0.09	-0.98	0.98	1.32	0.93	0.91	Daten Nr. 03
3 WPN	0.0	-0.08	-0.94	0.95	0.0	-0.11	-1.04	1.04	1.4	0.93	0.92	mit weissem
4 WPN	0.0	-0.09	-1.08	1.08	0.0	-0.12	-1.25	1.25	1.43	1.01	1.02	Rand
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 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
8 GDR	0.0	-0.11	-0.46	0.47	0.0	-0.09	-1.06	1.07	0.3	0.31	0.31	graues Umfeld
9 GDR	0.0	-0.09	-0.48	0.49	0.0	-0.11	-1.07	1.08	0.71	0.48	0.48	Daten Nr. 09
10 GDR	0.01	-0.07	-0.63	0.63	0.1	-0.08	-1.5	1.51	0.54	0.28	0.23	mit weissem
11 GDR	0.01	-0.08	-0.74	0.75	0.09	-0.07	-1.81	1.81	0.58	0.29	0.23	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	WN, GR, BY
13 BDY	0.0	-0.1	-0.42	0.44	0.0	-0.12	-1.0	1.01	0.34	0.28	0.29	graues Umfeld
14 BDY	0.0	-0.09	-0.45	0.46	0.0	-0.11	-1.0	1.0	0.69	0.45	0.46	Daten Nr. 14
15 BDY	0.0	-0.08	-1.24	1.24	0.0	-0.09	-0.92	0.92	0.54	0.45	0.45	mit weissem
16 BDY	0.01	-0.11	-4.84	4.85	0.08	-0.13	-0.99	1.0	1.59	1.1	1.14	Rand
Mittel				1.09				1.14	0.98	0.69	0.68	
Standardabweichung				1.01				0.24	0.61	0.42	0.43	

Quelle: BAM-Forschungsbericht Nr. 115 (1985), Tabellen 5.40; 1 bis 11; LABJND0.7; 1.3; 1.2