

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	-BY Δy	-BY Δx	-BY 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 WPN	1.26	0.3829	0.4091	0.02	-0.0045	0.0036	-0.0062	-0.0053	
8 WPN	0.62	0.3856	0.4108	0.02	-0.0076	0.0064	-0.0102	-0.0088	
9 WPN	0.29	0.3905	0.4148	0.01	-0.0132	0.0108	-0.0157	-0.0137	
10 WPN	0.16	0.402	0.4177	0.01	-0.021	0.0164	-0.0251	-0.0235	near P4000
11 WDN	27.11	0.3282	0.3627	0.09	-0.001	0.0006	-0.0006	-0.0006	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 12 mit weissem Rand
12 WDN	16.69	0.3236	0.3584	0.06	-0.0011	0.0006	-0.0008	-0.0006	
13 WDN	10.38	0.3205	0.3552	0.06	-0.0013	0.0007	-0.0009	-0.0009	
14 WDN	6.96	0.3198	0.3543	0.03	-0.0015	0.0008	-0.0012	-0.0011	
15 WDN	4.77	0.3206	0.3553	0.03	-0.0017	0.0011	-0.0012	-0.0012	
16 WDN	3.3	0.3221	0.357	0.03	-0.002	0.0013	-0.0018	-0.0015	
17 WDN	2.27	0.3255	0.3593	0.03	-0.0027	0.0016	-0.0022	-0.0019	
18 WDN	1.76	0.33	0.3612	0.01	-0.0029	0.0019	-0.0025	-0.0021	
19 WDN	1.26	0.3347	0.3649	0.01	-0.0038	0.0024	-0.0029	-0.0026	
20 WDN	0.91	0.3399	0.3691	0.02	-0.0042	0.0028	-0.0042	-0.0032	
21 WDN	0.63	0.3465	0.3738	0.01	-0.0057	0.0039	-0.0056	-0.0048	near D65
22 GDR	14.96	0.1198	0.3961	0.06	-0.0061	0.003	-0.0012	-0.0022	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 27 mit weissem Rand
23 GDR	15.01	0.1817	0.3839	0.04	-0.005	0.0026	-0.0015	-0.0019	
24 GDR	15.71	0.2422	0.3728	0.06	-0.0037	0.0021	-0.0013	-0.0016	
25 GDR	16.76	0.2786	0.3655	0.06	-0.0026	0.0014	-0.0014	-0.0015	
26 GDR	17.25	0.3041	0.3605	0.06	-0.002	0.0012	-0.0016	-0.0015	
27 GDR	16.52	0.321	0.3578	0.06	-0.0017	0.001	-0.0016	-0.0013	
28 GDR	15.76	0.3808	0.3087	0.04	-0.0021	0.0013	-0.0019	-0.0012	
29 GDR	15.95	0.4326	0.2637	0.05	-0.002	0.0011	-0.0023	-0.001	
30 GDR	16.96	0.4598	0.2388	0.07	-0.0022	0.0011	-0.0022	-0.001	
31 GDR	17.1	0.4763	0.2229	0.09	-0.0019	0.0009	-0.0024	-0.001	
32 GDR	17.17	0.485	0.2119	0.09	-0.002	0.0009	-0.0026	-0.001	near D65
33 BDY	17.29	0.2497	0.2914	0.07	-0.0018	0.0008	-0.0011	-0.0009	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 38 mit weissem Rand
34 BDY	16.89	0.2685	0.3063	0.03	-0.0016	0.0007	-0.0015	-0.0012	
35 BDY	17.26	0.2877	0.3257	0.06	-0.0017	0.0009	-0.0013	-0.0011	
36 BDY	17.41	0.3011	0.3389	0.05	-0.0017	0.0008	-0.0013	-0.0011	
37 BDY	17.48	0.3142	0.3498	0.05	-0.0017	0.0009	-0.0015	-0.0012	
38 BDY	16.44	0.3232	0.3593	0.06	-0.0016	0.001	-0.0014	-0.0013	
39 BDY	16.2	0.3611	0.3882	0.04	-0.0018	0.0012	-0.0024	-0.0019	
40 BDY	19.91	0.4048	0.4283	0.04	-0.002	0.0017	-0.002	-0.0018	
41 BDY	17.72	0.4338	0.4529	0.05	-0.002	0.0019	-0.0026	-0.0024	
42 BDY	18.05	0.4626	0.4772	0.05	-0.0021	0.0025	-0.003	-0.0027	
43 BDY	18.46	0.4841	0.4968	0.05	-0.002	0.0025	-0.0037	-0.0032	near D65

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 VG66; 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 WN-Richtung

Nummer Farb- Serie	CIELAB-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔE^*				LABJND-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔE^*				Farb-Differenzen andere Formeln CMC C94 C00			Bemerkungen Experiment- Serie
	ΔL^*	Δa^*	Δb^*	ΔE^*	ΔL^*	Δa^*	Δb^*	ΔE^*	CMC	C94	C00	
0 WPN	0.29	0.0	0.0	0.29	1.03	0.0	0.0	1.03	0.14	0.29	0.13	_WN, GR, BY grauses Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand
1 WPN	0.19	0.0	0.0	0.19	0.91	0.0	0.0	0.91	0.1	0.19	0.12	
2 WPN	0.14	0.0	0.0	0.14	0.83	0.0	0.0	0.83	0.09	0.14	0.11	
3 WPN	0.12	0.0	0.0	0.12	0.82	0.0	0.0	0.82	0.09	0.12	0.12	
4 WPN	0.15	-0.01	-0.01	0.15	1.13	-0.03	-0.02	1.13	0.14	0.15	0.12	
5 WPN	0.15	-0.02	-0.03	0.15	1.15	-0.04	-0.05	1.15	0.19	0.15	0.11	
6 WPN	0.19	0.0	0.02	0.19	1.41	0.0	0.04	1.41	0.28	0.19	0.13	
7 WPN	0.21	0.02	0.01	0.21	1.22	0.03	0.03	1.22	0.41	0.21	0.13	
8 WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	0.96	0.01	0.02	0.96	0.35	0.18	0.1	
9 WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.06	0.0	0.01	1.06	0.35	0.18	0.1	
10 WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.11	-0.01	-0.01	1.11	0.35	0.18	0.1	near P4000
11 WDN	0.08	0.0	0.0	0.08	0.77	0.0	0.0	0.77	0.05	0.08	0.07	_WN, GR, BY grauses Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand
12 WDN	0.08	0.0	0.0	0.08	0.92	0.0	0.0	0.92	0.07	0.08	0.08	
13 WDN	0.1	0.0	0.0	0.1	1.16	0.01	0.01	1.16	0.09	0.1	0.09	
14 WDN	0.09	0.0	0.0	0.09	1.04	0.0	0.01	1.04	0.09	0.09	0.07	
15 WDN	0.11	0.0	0.0	0.11	1.33	0.0	-0.01	1.33	0.14	0.11	0.08	
16 WDN	0.11	0.0	0.0	0.11	1.28	0.0	0.02	1.28	0.16	0.11	0.08	
17 WDN	0.14	-0.02	0.01	0.15	1.53	-0.05	0.04	1.53	0.25	0.15	0.1	
18 WDN	0.11	-0.03	0.0	0.11	1.1	-0.06	-0.03	1.1	0.22	0.11	0.08	
19 WDN	0.14	0.0	-0.01	0.14	1.23	-0.02	-0.06	1.23	0.27	0.14	0.09	
20 WDN	0.17	-0.01	0.0	0.17	1.34	-0.02	-0.05	1.34	0.34	0.17	0.1	
21 WDN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.44	-0.03	-0.1	1.45	0.35	0.18	0.1	near D65
22 GDR	0.09	0.46	0.03	0.47	1.0	0.37	0.22	1.09	0.16	0.13	0.13	_WN, GR, BY grauses Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand
23 GDR	0.05	0.11	0.01	0.13	0.59	0.16	0.07	0.61	0.06	0.06	0.06	
24 GDR	0.09	0.11	0.01	0.14	0.96	0.21	0.07	0.99	0.09	0.1	0.1	
25 GDR	0.08	0.03	0.01	0.09	0.91	0.09	0.08	0.92	0.07	0.09	0.09	
26 GDR	0.07	0.02	0.0	0.07	0.76	0.06	0.04	0.77	0.06	0.07	0.07	
27 GDR	0.08	0.0	0.0	0.08	0.92	-0.01	0.0	0.92	0.07	0.08	0.08	
28 GDR	0.05	-0.03	0.01	0.06	0.56	-0.12	0.05	0.58	0.04	0.05	0.05	
29 GDR	0.07	-0.12	0.03	0.15	0.82	-0.35	0.17	0.91	0.07	0.08	0.08	
30 GDR	0.1	-0.17	0.04	0.2	1.03	-0.47	0.28	1.17	0.09	0.1	0.1	
31 GDR	0.11	-0.18	0.03	0.22	1.15	-0.51	0.26	1.29	0.1	0.11	0.11	
32 GDR	0.11	-0.25	0.06	0.28	1.15	-0.6	0.43	1.37	0.11	0.12	0.12	near D65
33 BDY	0.08	0.0	0.03	0.09	0.89	0.01	0.29	0.94	0.07	0.08	0.08	_WN, GR, BY grauses Umfeld $Y_G=16.6$ mit weissem Rand
34 BDY	0.05	0.0	0.02	0.05	0.52	0.01	0.15	0.54	0.04	0.05	0.05	
35 BDY	0.07	0.0	0.01	0.07	0.76	0.01	0.13	0.77	0.06	0.07	0.07	
36 BDY	0.07	0.0	0.02	0.07	0.76	0.0	0.13	0.77	0.06	0.07	0.07	
37 BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.75	-0.01	0.0	0.75	0.05	0.07	0.07	
38 BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.81	-0.01	0.0	0.81	0.06	0.07	0.07	
39 BDY	0.05	0.0	-0.02	0.05	0.55	-0.01	-0.09	0.56	0.04	0.05	0.05	
40 BDY	0.05	-0.02	-0.07	0.09	0.56	-0.05	-0.17	0.59	0.06	0.06	0.06	
41 BDY	0.07	-0.01	-0.17	0.19	0.75	-0.05	-0.28	0.8	0.09	0.09	0.09	
42 BDY	0.07	-0.01	-0.31	0.32	0.73	-0.04	-0.29	0.79	0.13	0.11	0.11	
43 BDY	0.07	-0.01	-0.8	0.8	0.72	-0.03	-0.31	0.79	0.27	0.2	0.2	near D65
Mittel				0.16				0.99	0.14	0.12	0.09	
Standardabweichung				0.12				0.25	0.1	0.05	0.02	

Muster: helles Weiss (W, Nr. 0), dunkles Schwarz (Nr. 10), Weiss (W, Nr. 11), Schwarz (Nr. 21)

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

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

TUB-Prüfvorlage VG66; Farbschwellendaten
RI-Experimente: Reihen WPN, WDN, GDR, BDY in Richtungen WN, GR, BY; LABJND A & D65