

Farbreize für gerade unterscheidbare Farb-Schwellen (p=50%) in 3 Richtungen											
Nummer Farb- Serie	Farbreize Normfarbwerte			Farbreiz-Differenzen an der Schwelle				Bemerkungen Experiment- Series			
	y	x	y	-WN ΔY	-GR Δx	-BY Δx	-BY Δy				
0 WPN	196.9	0.3986	0.4175	1.19	-0.0011	0.0009	-0.0014	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	0.4144	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	-0.0002	mit weissem			
4 WPN	9.15	0.4052	0.4185	0.07	-0.0017	0.0015	-0.0029	Rand			
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 WPN	1.26	0.3829	0.4091	0.02	-0.0045	0.0036	-0.0062				
8 WPN	0.62	0.3856	0.4108	0.02	-0.0076	0.0064	-0.0102				
9 WPN	0.29	0.3905	0.4148	0.01	-0.0132	0.0108	-0.0157				
10 WPN	0.16	0.402	0.4177	0.01	-0.021	0.0164	-0.0251	near P4000			
11 WDN	27.11	0.3282	0.3627	0.09	-0.001	0.0006	-0.0006	WN, GR, BY			
12 WDN	16.69	0.3236	0.3584	0.06	-0.0011	0.0006	-0.0008	grauses Umfeld			
13 WDN	10.38	0.3205	0.3552	0.06	-0.0013	0.0007	-0.0009	Daten Nr. 12			
14 WDN	6.96	0.3198	0.3543	0.03	-0.0015	0.0008	-0.0012	mit weissem			
15 WDN	4.77	0.3206	0.3553	0.03	-0.0017	0.0011	-0.0012	Rand			
16 WDN	3.3	0.3221	0.357	0.03	-0.002	0.0013	-0.0018				
17 WDN	2.27	0.3255	0.3593	0.03	-0.0027	0.0016	-0.0022				
18 WDN	1.76	0.33	0.3612	0.01	-0.0029	0.0019	-0.0025				
19 WDN	1.26	0.3347	0.3649	0.01	-0.0038	0.0024	-0.0029				
20 WDN	0.91	0.3399	0.3691	0.02	-0.0042	0.0028	-0.0042				
21 WDN	0.63	0.3465	0.3738	0.01	-0.0057	0.0039	-0.0056	near D65			
22 GDR	14.96	0.1198	0.3961	0.06	-0.0061	0.003	-0.0012	WN, GR, BY			
23 GDR	15.01	0.1817	0.3839	0.04	-0.005	0.0026	-0.0015	grauses Umfeld			
24 GDR	15.71	0.2422	0.3728	0.06	-0.0037	0.0021	-0.0013	Daten Nr. 27			
25 GDR	16.76	0.2786	0.3655	0.06	-0.0026	0.0014	-0.0014	mit weissem			
26 GDR	17.25	0.3041	0.3605	0.06	-0.002	0.0012	-0.0016	Rand			
27 GDR	16.52	0.321	0.3578	0.06	-0.0017	0.001	-0.0013				
28 GDR	15.76	0.3808	0.3087	0.04	-0.0021	0.0013	-0.0019				
29 GDR	15.95	0.4326	0.2637	0.05	-0.002	0.0011	-0.0023				
30 GDR	16.96	0.4598	0.2388	0.07	-0.0022	0.0011	-0.0022				
31 GDR	17.1	0.4763	0.2219	0.09	-0.0019	0.0009	-0.0024				
32 GDR	17.17	0.485	0.2119	0.09	-0.002	0.0009	-0.0026	near D65			
33 BDY	17.29	0.2497	0.2914	0.07	-0.0018	0.0008	-0.0011	WN, GR, BY			
34 BDY	16.89	0.2685	0.3063	0.03	-0.0016	0.0007	-0.0015	grauses Umfeld			
35 BDY	17.26	0.2877	0.3257	0.06	-0.0017	0.0009	-0.0013	Daten Nr. 38			
36 BDY	17.41	0.3011	0.3389	0.05	-0.0017	0.0008	-0.0013	mit weissem			
37 BDY	17.48	0.3142	0.3498	0.05	-0.0017	0.0009	-0.0015	Rand			
38 BDY	16.44	0.3232	0.3593	0.06	-0.0016	0.001	-0.0014				
39 BDY	16.62	0.3611	0.3882	0.04	-0.0018	0.0012	-0.0024				
40 BDY	19.91	0.4048	0.4283	0.04	-0.002	0.0017	-0.002				
41 BDY	17.72	0.4338	0.4529	0.05	-0.002	0.0019	-0.0026				
42 BDY	18.05	0.4626	0.4772	0.05	-0.0021	0.0025	-0.0023				
43 BDY	18.46	0.4841	0.4968	0.05	-0.002	0.0025	-0.0037	near D65			

0-00030-L0

VG66-7N

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

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 Formeln			Bemerkungen Experiment- Series	
	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔL*	Δa*	Δb*	CMC	C94	C00		
0 WPN	0.29	0.0	0.0	0.29	1.03	0.0	1.03	1.04	0.29	1.13	WN, GR, BY
1 WPN	0.19	0.0	0.0	0.19	0.91	0.0	0.91	0.1	0.19	0.12	grauses Umfeld
2 WPN	0.14	0.0	0.0	0.14	0.83	0.0	0.83	0.09	0.14	0.11	Y _G =16.6
3 WPN	0.12	0.0	0.0	0.12	0.82	0.0	0.82	0.09	0.12	0.12	mit weissem
4 WPN	0.15	-0.01	-0.01	0.15	1.13	-0.03	-0.02	1.13	0.14	0.15	Rand
5 WPN	0.15	-0.02	-0.03	0.15	1.15	-0.04	-0.05	1.15	0.19	0.15	X _w =95.18
6 WPN	0.19	0.0	0.02	0.19	1.41	0.0	0.04	1.41	0.28	0.19	Y _w =100.0
7 WPN	0.21	0.02	0.01	0.21	1.22	0.03	0.22	1.22	0.41	0.21	Z _w =44.15
8 WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	0.96	0.01	0.02	0.96	0.35	0.18	x _w =0.3977
9 WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.06	0.0	0.01	1.06	0.35	0.18	y _w =0.4178
10 WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.11	-0.01	-0.01	1.11	0.35	0.18	near P4000
11 WDN	0.08	0.0	0.0	0.08	0.77	0.0	0.0	0.77	0.05	0.08	WN, GR, BY
12 WDN	0.08	0.0	0.0	0.08	0.92	0.0	0.0	0.92	0.07	0.08	grauses Umfeld
13 WDN	0.1	0.0	0.0	0.1	1.16	0.01	0.01	1.16	0.09	0.1	Y _G =16.6
14 WDN	0.09	0.0	0.0	0.09	1.04	0.0	0.01	1.04	0.09	0.09	mit weissem
15 WDN	0.11	0.0	0.0	0.11	1.33	0.0	-0.01	1.33	0.14	0.11	Rand
16 WDN	0.11	0.0	0.0	0.11	1.28	0.0	0.02	1.28	0.16	0.11	X _w =90.38
17 WDN	0.14	-0.02	0.01	0.15	1.53	-0.05	0.04	1.53	0.25	0.15	Y _w =100.0
18 WDN	0.11	-0.03	0.0	0.11	1.1	-0.06	-0.03	1.1	0.22	0.11	Z _w =87.54
19 WDN	0.14	0.0	-0.01	0.14	1.23	-0.02	-0.06	1.23	0.27	0.14	x _w =0.3251
20 WDN	0.17	-0.01	0.0	0.17	1.34	-0.02	-0.05	1.34	0.34	0.17	y _w =0.3598
21 WDN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.44	-0.03	-0.1	1.45	0.35	0.18	near D65
22 GDR	0.09	0.46	0.03	0.47	1.0	0.37	0.22	1.09	0.16	0.13	WN, GR, BY
23 GDR	0.05	0.11	0.01	0.13	0.59	0.16	0.07	0.61	0.06	0.06	grauses Umfeld
24 GDR	0.09	0.11	0.01	0.14	0.96	0.21	0.07	0.99	0.09	0.1	Y _G =16.6
25 GDR	0.08	0.03	0.01	0.09	0.91	0.09	0.08	0.92	0.07	0.09	mit weissem
26 GDR	0.07	0.02	0.0	0.07	0.76	0.06	0.04	0.77	0.06	0.07	Rand
27 GDR	0.08	0.0	0.0	0.08	0.92	-0.01	0.0	0.92	0.07	0.08	X _w =90.38
28 GDR	0.05	-0.03	0.01	0.06	0.56	-0.12	0.05	0.58	0.04	0.05	Y _w =100.0
29 GDR	0.07	-0.12	0.03	0.15	0.82	-0.35	0.17	0.91	0.07	0.08	Z _w =87.54
30 GDR	0.1	-0.17	0.04	0.2	1.03	-0.47	0.28	1.17	0.09	0.1	x _w =0.3251
31 GDR	0.11	-0.18	0.03	0.22	1.15	-0.51	0.26	1.29	0.1	0.11	y _w =0.3598
32 GDR	0.11	-0.25	0.06	0.28	1.15	-0.6	0.43	1.37	0.11	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	WN, GR, BY
34 BDY	0.05	0.0	0.02	0.05	0.52	0.01	0.15	0.54	0.04	0.05	grauses Umfeld
35 BDY	0.07	0.0	0.01	0.07	0.76	0.01	0.13	0.77	0.06	0.07	Y _G =16.6
36 BDY	0.07	0.0	0.02	0.07	0.76	0.0	0.13	0.77	0.06	0.07	mit weissem
37 BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.75	-0.01	0.0	0.75	0.05	0.07	Rand
38 BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.81	-0.01	0.0	0.81	0.06	0.07	X _w =90.38
39 BDY	0.05	0.0	-0.02	0.05	0.55	-0.01	-0.09	0.56	0.04	0.05	Y _w =100.0
40 BDY	0.06	-0.02	-0.06	0.06	0.56	-0.06	-0.17	0.59	0.06	0.06	Z _w =87.54
41 BDY	0.07	-0.01	-0.17	0.19	0.75	-0.05	-0.28	0.8	0.09	0.09	x _w =0.3251
42 BDY	0.07	-0.01	-0.31	0.32	0.73	-0.04	-0.29	0.79	0.13	0.11	y _w =0.3598
43 BDY	0.07	-0.01	-0.8	0.8	0.72	-0.03	-0.31	0.79	0.27	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) 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

0-00030-L0

VG66-7N

Eingabe: w/rgb/cmyk -> w/rgb/cmyk-
RI-Experimente: Reihen WPN, WDN, GDR, BDY in Richtungen WN, GR, BY; LABINDA & D65