

Siehe ähnliche Dateien: <http://310.149.60.45/~farbmetrik/XG04/XG04.HTM>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de> oder <http://310.149.60.45/~farbmetrik>

**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			
0 WPN	196.9	0.3986	0.4175	1.19	-0.0011	0.0009	-0.0016	-0.0014	WN, GR, BY graues Umfeld Daten Nr. 03
1 WPN	74.13	0.3919	0.4139	0.41	-0.0012	0.0011	-0.0016	-0.0013	mit weissem Rand
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 graues Umfeld Daten Nr. 12
12 WDN	16.69	0.3236	0.3584	0.06	-0.0011	0.0006	-0.0008	-0.0006	mit weissem Rand
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 graues Umfeld Daten Nr. 27
23 GDR	15.01	0.1817	0.3839	0.04	-0.005	0.0026	-0.0015	-0.0019	mit weissem Rand
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	0.3388	0.3087	0.04	-0.0021	0.0013	-0.0021	-0.0012	
29 GDR	15.95	0.4326	0.2637	0.05	-0.002	0.0011	-0.0023	-0.0021	
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 graues Umfeld Daten Nr. 32
34 BDY	16.89	0.2685	0.3063	0.03	-0.0016	0.0007	-0.0015	-0.0012	mit weissem Rand
35 BDY	16.26	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	16.22	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	-0.0022	-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

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

Nummer Farb-Serie	CIELAB-Differenzen			LABJND-Differenzen			Farb-Differenzen Formeln CMC	Bemerkungen Experiment- Serie			
	Helldichte ΔL*	Blau Δa*	Gelb Δb*	ΔL*	Δa*	Δb*			C194	C03	
0 WPN	0.29	0.0	0.0	0.29	1.23	0.0	1.23	0.14	0.13	WN, GR, BY graues Umfeld Daten Nr. 03	
1 WPN	0.19	0.0	0.0	0.19	1.1	0.0	1.1	0.1	0.19	mit weissem Rand	
2 WPN	0.14	0.0	0.0	0.14	0.99	0.0	0.99	0.09	0.14		
3 WPN	0.12	0.0	0.0	0.12	0.99	0.0	0.99	0.09	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	0.0	0.19	1.69	0.0	0.0	1.69	0.28	0.19	0.13
7 WPN	0.21	0.02	0.01	0.21	1.47	0.03	0.03	1.47	0.41	0.21	0.13
8 WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.16	0.0	0.0	1.16	0.35	0.18	0.1
9 WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.28	0.0	0.0	1.28	0.35	0.18	0.1
10 WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.33	-0.01	-0.01	1.33	0.35	0.18	0.1
11 WDN	0.08	0.0	0.0	0.08	0.61	0.0	0.0	0.61	0.05	0.08	0.07
12 WDN	0.08	0.0	0.0	0.08	0.73	0.0	0.0	0.73	0.07	0.08	0.08
13 WDN	0.1	0.0	0.0	0.1	0.93	0.0	0.0	0.93	0.09	0.1	0.09
14 WDN	0.09	0.0	0.0	0.09	0.83	0.0	0.0	0.83	0.09	0.09	0.07
15 WDN	0.11	0.0	0.0	0.11	1.07	0.0	0.0	1.07	0.14	0.11	0.08
16 WDN	0.11	0.0	0.0	0.11	1.02	0.0	0.0	1.02	0.16	0.11	0.08
17 WDN	0.14	-0.02	0.01	0.15	1.22	-0.02	-0.02	1.22	0.25	0.15	0.1
18 WDN	0.11	-0.03	0.01	0.11	0.88	-0.03	-0.02	0.88	0.22	0.11	0.08
19 WDN	0.14	0.0	-0.01	0.14	0.98	-0.01	-0.03	0.98	0.27	0.14	0.09
20 WDN	0.17	-0.01	0.0	0.17	1.07	-0.01	0.03	1.07	0.34	0.17	0.1
21 WDN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.15	-0.02	-0.05	1.16	0.35	0.18	0.1
22 GDR	0.09	0.46	0.03	0.47	0.8	0.2	0.12	0.84	0.16	0.13	0.13
23 GDR	0.05	0.11	0.01	0.13	0.47	0.09	0.04	0.48	0.06	0.06	0.06
24 GDR	0.09	0.11	0.01	0.14	0.77	0.11	0.04	0.78	0.09	0.1	0.1
25 GDR	0.08	0.03	0.01	0.09	0.73	0.05	0.04	0.73	0.07	0.09	0.09
26 GDR	0.07	0.02	0.0	0.07	0.61	0.03	0.02	0.61	0.06	0.07	0.07
27 GDR	0.08	0.0	0.0	0.08	0.74	0.0	0.0	0.74	0.07	0.08	0.08
28 GDR	0.05	-0.03	0.01	0.06	0.45	-0.07	0.03	0.45	0.04	0.05	0.05
29 GDR	0.07	-0.12	0.03	0.15	0.65	-0.19	0.1	0.69	0.07	0.08	0.08
30 GDR	0.1	-0.17	0.04	0.2	0.83	-0.26	0.16	0.88	0.09	0.1	0.1
31 GDR	0.11	-0.2	0.03	0.22	0.92	-0.28	0.18	0.98	0.1	0.11	0.11
32 GDR	0.11	-0.25	0.06	0.28	0.92	-0.33	0.25	1.01	0.11	0.12	0.12
33 BDY	0.08	0.0	0.03	0.09	0.71	0.0	0.17	0.73	0.07	0.08	0.08
34 BDY	0.05	0.0	0.02	0.05	0.41	0.0	0.08	0.42	0.04	0.05	0.05
35 BDY	0.07	0.0	0.01	0.07	0.61	0.0	0.07	0.61	0.06	0.07	0.07
36 BDY	0.07	0.0	0.02	0.07	0.6	0.0	0.07	0.61	0.06	0.07	0.07
37 BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.6	0.0	0.0	0.6	0.05	0.07	0.07
38 BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.65	0.0	0.0	0.65	0.06	0.07	0.07
39 BDY	0.05	0.0	-0.02	0.05	0.44	0.0	-0.05	0.44	0.04	0.05	0.05
40 BDY	0.05	-0.02	-0.06	0.45	-0.03	-0.1	0.46	0.06	0.06	0.06	0.06
41 BDY	0.07	-0.01	-0.17	0.19	0.6	-0.02	-0.16	0.62	0.09	0.09	0.09
42 BDY	0.07	-0.01	-0.31	0.32	0.59	-0.02	-0.16	0.61	0.13	0.11	0.11
43 BDY	0.07	-0.01	-0.8	0.8	0.57	-0.02	-0.18	0.6	0.27	0.2	0.2
<b>Mittel Standardabweichung</b>	<b>0.16</b>	<b>0.12</b>					<b>0.89</b>	<b>0.14</b>	<b>0.12</b>	<b>0.09</b>	<b>0.09</b>
							<b>0.3</b>	<b>0.1</b>	<b>0.05</b>	<b>0.02</b>	

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; LABJND<sub>0.7; 1.3; 1.2</sub>

TUB-Registrierung: 20130201-XG04/XG04L0N1.TXT /PS  
 Anwendung für Messung von Druck- oder Display-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=matdata