Siehe ähnliche Dateien: http://130.149.60.45/~farbmetrik/XG04/XG04.HTM
Technische Information: http://www.ps.bam.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB-Registrierung: 20130201-XG04/XG04L0NP.PDF /.PS
Anwendung für Messung von Druck− oder Display−Ausgabe
TUB-Material: Code=rha4ta

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

Nummer Farb-Serie	Farbreize Normfarbwerte Y	x	y	Farbreiz-Differenzen an der Schwelle −WN ΔY	−GR Δx	Δy	−BY Δx	Δy	Bemerkungen Experiment-Serie
0 *WPN*	196.9	0.3986	0.4175	1.19	−0.0011	0.0009	−0.0016	−0.0014	*_WN, GR, BY*
1 *WPN*	74.13	0.3919	0.4139	0.41	−0.0012	0.0011	−0.0016	−0.0013	graues Umfeld
2 *WPN*	34.31	0.3926	0.414	0.18	−0.0013	0.0011	−0.0017	−0.0015	Daten Nr. 03
3 *WPN*	17.69	0.3973	0.4153	0.09	−0.0016	0.0013	−0.002	−0.0017	mit weissem
4 *WPN*	9.15	0.4052	0.4185	0.07	−0.0017	0.0015	−0.0029	−0.0024	Rand
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*
12 *WDN*	16.69	0.3236	0.3584	0.06	−0.0011	0.0006	−0.0008	−0.0006	graues Umfeld
13 *WDN*	10.38	0.3205	0.3552	0.06	−0.0013	0.0007	−0.0009	−0.0009	Daten Nr. 12
14 *WDN*	6.96	0.3198	0.3543	0.03	−0.0015	0.0008	−0.0012	−0.0011	mit weissem
15 *WDN*	4.77	0.3206	0.3553	0.03	−0.0017	0.0011	−0.0012	−0.0012	Rand
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*
23 *GDR*	15.01	0.1817	0.3839	0.04	−0.005	0.0026	−0.0015	−0.0019	graues Umfeld
24 *GDR*	15.71	0.2422	0.3728	0.06	−0.0037	0.0021	−0.0013	−0.0016	Daten Nr. 27
25 *GDR*	16.76	0.2786	0.3655	0.06	−0.0026	0.0014	−0.0014	−0.0015	mit weissem
26 *GDR*	17.25	0.3041	0.3605	0.06	−0.002	0.0012	−0.0016	−0.0015	Rand
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*
34 *BDY*	16.89	0.2685	0.3063	0.03	−0.0016	0.0007	−0.0015	−0.0012	graues Umfeld
35 *BDY*	17.26	0.2877	0.3257	0.06	−0.0017	0.0009	−0.0013	−0.0011	Daten Nr. 38
36 *BDY*	17.41	0.3011	0.3389	0.05	−0.0017	0.0008	−0.0013	−0.0011	mit weissem
37 *BDY*	17.48	0.3142	0.3498	0.05	−0.0017	0.0009	−0.0015	−0.0012	Rand
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

0−000030−L0 XG040−7N

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

Nummer Farb-Serie	CIELAB-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, Σ ΔL*	Δa*	Δb*	ΔE*	LABJND-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, Σ ΔL*	Δa*	Δb*	ΔE*	Farb-Differenzen andere Formeln CMC	C94	C00	Bemerkungen Experiment-Serie
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*
1 *WPN*	0.19	0.0	0.0	0.19	1.1	0.0	0.0	1.1	0.1	0.19	0.12	graues Umfeld
2 *WPN*	0.14	0.0	0.0	0.14	0.99	0.0	0.0	0.99	0.09	0.14	0.11	Y_G=16.6
3 *WPN*	0.12	0.0	0.0	0.12	0.99	0.0	0.0	0.99	0.09	0.12	0.12	mit weissem
4 *WPN*	0.15	−0.01	−0.01	0.15	1.36	−0.02	−0.02	1.36	0.14	0.15	0.12	Rand
5 *WPN*	0.15	−0.02	−0.03	0.15	1.38	−0.04	−0.04	1.38	0.19	0.15	0.11	X_W=95.18
6 *WPN*	0.19	0.0	0.02	0.19	1.69	0.0	0.04	1.69	0.28	0.19	0.13	Y_W=100.0
7 *WPN*	0.21	0.02	0.01	0.21	1.47	0.03	0.03	1.47	0.41	0.21	0.13	Z_W=44.15
8 *WPN*	0.18	0.0	0.0	0.18	1.16	0.0	0.02	1.16	0.35	0.18	0.1	x_W=0.3977
9 *WPN*	0.18	0.0	0.0	0.18	1.28	0.0	0.01	1.28	0.35	0.18	0.1	y_W=0.4178
10 *WPN*	0.18	0.0	0.0	0.18	1.33	−0.01	−0.01	1.33	0.35	0.18	0.1	*near P4000*
11 *WDN*	0.08	0.0	0.0	0.08	0.61	0.0	0.0	0.61	0.05	0.08	0.07	*_WN, GR, BY*
12 *WDN*	0.08	0.0	0.0	0.08	0.73	0.0	0.0	0.73	0.07	0.08	0.08	graues Umfeld
13 *WDN*	0.1	0.0	0.0	0.1	0.93	0.0	0.0	0.93	0.09	0.1	0.09	Y_G=16.6
14 *WDN*	0.09	0.0	0.0	0.09	0.83	0.0	0.0	0.83	0.09	0.09	0.07	mit weissem
15 *WDN*	0.11	0.0	0.0	0.11	1.07	0.0	0.0	1.07	0.14	0.11	0.08	Rand
16 *WDN*	0.11	0.0	0.0	0.11	1.02	0.0	0.01	1.02	0.16	0.11	0.08	X_W=90.38
17 *WDN*	0.14	−0.02	0.01	0.15	1.22	−0.02	0.02	1.22	0.25	0.15	0.1	Y_W=100.0
18 *WDN*	0.11	−0.03	0.0	0.11	0.88	−0.03	−0.02	0.88	0.22	0.11	0.08	Z_W=87.54
19 *WDN*	0.14	0.0	−0.01	0.14	0.98	−0.01	−0.03	0.98	0.27	0.14	0.09	x_W=0.3251
20 *WDN*	0.17	−0.01	0.0	0.17	1.07	−0.01	−0.03	1.07	0.34	0.17	0.1	y_W=0.3598
21 *WDN*	0.18	0.0	0.0	0.18	1.15	−0.02	−0.05	1.16	0.35	0.18	0.1	*near D65*
22 *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*
23 *GDR*	0.05	0.11	0.01	0.13	0.47	0.09	0.04	0.48	0.06	0.06	0.06	graues Umfeld
24 *GDR*	0.09	0.11	0.01	0.14	0.77	0.11	0.04	0.78	0.09	0.1	0.1	Y_G=16.6
25 *GDR*	0.08	0.03	0.01	0.09	0.73	0.05	0.04	0.73	0.07	0.09	0.09	mit weissem
26 *GDR*	0.07	0.02	0.0	0.07	0.61	0.03	0.02	0.61	0.06	0.07	0.07	Rand
27 *GDR*	0.08	0.0	0.0	0.08	0.74	0.0	0.0	0.74	0.07	0.08	0.08	X_W=90.38
28 *GDR*	0.05	−0.03	0.01	0.06	0.45	−0.07	0.03	0.45	0.04	0.05	0.05	Y_W=100.0
29 *GDR*	0.07	−0.12	0.03	0.15	0.65	−0.19	0.1	0.69	0.07	0.08	0.08	Z_W=87.54
30 *GDR*	0.1	−0.17	0.04	0.2	0.83	−0.26	0.16	0.88	0.09	0.1	0.1	x_W=0.3251
31 *GDR*	0.11	−0.18	0.03	0.22	0.92	−0.28	0.15	0.98	0.1	0.11	0.11	y_W=0.3598
32 *GDR*	0.11	−0.25	0.06	0.28	0.92	−0.33	0.25	1.01	0.11	0.12	0.12	*near D65*
33 *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*
34 *BDY*	0.05	0.0	0.02	0.05	0.41	0.0	0.08	0.42	0.04	0.05	0.05	graues Umfeld
35 *BDY*	0.07	0.0	0.01	0.07	0.61	0.0	0.07	0.61	0.06	0.07	0.07	Y_G=16.6
36 *BDY*	0.07	0.0	0.02	0.07	0.6	0.0	0.07	0.61	0.06	0.07	0.07	mit weissem
37 *BDY*	0.07	0.0	0.0	0.07	0.6	0.0	0.0	0.6	0.05	0.07	0.07	Rand
38 *BDY*	0.07	0.0	0.0	0.07	0.65	0.0	0.0	0.65	0.06	0.07	0.07	X_W=90.38
39 *BDY*	0.05	0.0	−0.02	0.05	0.44	0.0	−0.05	0.44	0.04	0.05	0.05	Y_W=100.0
40 *BDY*	0.05	−0.02	−0.07	0.09	0.45	−0.03	−0.1	0.46	0.06	0.06	0.06	Z_W=87.54
41 *BDY*	0.07	−0.01	−0.17	0.19	0.6	−0.02	−0.16	0.62	0.09	0.09	0.09	x_W=0.3251
42 *BDY*	0.07	−0.01	−0.31	0.32	0.59	−0.02	−0.16	0.61	0.13	0.11	0.11	y_W=0.3598
43 *BDY*	0.07	−0.01	−0.8	0.8	0.57	−0.02	−0.18	0.6	0.27	0.2	0.2	*near D65*
Mittel				**0.16**				**0.89**	**0.14**	**0.12**	**0.09**	
Standardabweichung				**0.12**				**0.3**	**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; $LABJND_{0,7;\ 1,3;\ 1,2}$

0−000030−L0 XG041−7N