

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	Δy	-BY Δx	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 GDR	14.96	0.1198	0.3961	0.06	-0.0061	0.003	-0.0012	-0.0022	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 09 mit weissem Rand
8 GDR	15.71	0.2422	0.3728	0.06	-0.0037	0.0021	-0.0013	-0.0016	
9 GDR	16.52	0.3221	0.3578	0.06	-0.0017	0.001	-0.0016	-0.0013	
10 GDR	16.96	0.4598	0.2388	0.07	-0.0022	0.0011	-0.0022	-0.001	
11 GDR	17.17	0.485	0.2119	0.09	-0.002	0.0009	-0.0026	-0.001	
12 BDY	17.29	0.2497	0.2914	0.07	-0.0018	0.0008	-0.0011	-0.0009	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 14 mit weissem Rand
13 BDY	17.26	0.2877	0.3257	0.06	-0.0017	0.0009	-0.0013	-0.0011	
14 BDY	16.44	0.3232	0.3593	0.06	-0.0016	0.001	-0.0014	-0.0013	
15 BDY	17.72	0.4338	0.4529	0.05	-0.002	0.0019	-0.0026	-0.0024	
16 BDY	18.46	0.4841	0.4968	0.05	-0.002	0.0025	-0.0037	-0.0032	

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

WG780-3N

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 Daten Nr. 03 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 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 Daten Nr. 09 mit weissem Rand
8 GDR	0.09	0.11	0.01	0.14	0.96	0.21	0.07	0.99	0.09	0.1	0.1	
9 GDR	0.08	0.0	0.0	0.08	0.92	-0.01	0.0	0.92	0.07	0.08	0.08	
10 GDR	0.1	-0.17	0.04	0.2	1.03	-0.47	0.28	1.17	0.09	0.1	0.1	
11 GDR	0.11	-0.25	0.06	0.28	1.15	-0.6	0.43	1.37	0.11	0.12	0.12	
12 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 Daten Nr. 14 mit weissem Rand
13 BDY	0.07	0.0	0.01	0.07	0.76	0.01	0.13	0.77	0.06	0.07	0.07	
14 BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.81	-0.01	0.0	0.81	0.06	0.07	0.07	
15 BDY	0.07	-0.01	-0.17	0.19	0.75	-0.05	-0.28	0.8	0.09	0.09	0.09	
16 BDY	0.07	-0.01	-0.8	0.8	0.72	-0.03	-0.31	0.79	0.27	0.2	0.2	

Mittel
Standardabweichung

0.21
0.17

1.0
0.12

0.13
0.06

0.13
0.05

0.11
0.02

0.11
0.02

0.11
0.02

0.11
0.02

0.11
0.02

0.11
0.02

0.11
0.02

0.11
0.02

0.11
0.02

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

0-000030-L0

WG780-7N

TUB-Prüfvorlage WG78; Farbschwellendaten
RI-Experimente: Reihen WPN, GDR, BDY in Richtungen WN, GR, BY; LABJND_{0,6; 1,2; 1}

Farbreize für gerade unterscheidbare Farb-Schwellen (p=50%) in GR-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	0.01	-1.13	0.1	1.13	0.04	-0.87	0.06	0.87	1.59	1.08	1.62	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 03 mit weissem Rand
1 WPN	0.0	-0.9	0.1	0.9	0.04	-0.93	0.08	0.93	1.18	0.85	1.25	
2 WPN	0.0	-0.75	0.08	0.75	0.04	-0.96	0.09	0.97	1.0	0.72	1.07	
3 WPN	0.01	-0.71	0.06	0.71	0.07	-1.06	0.07	1.07	1.01	0.69	1.03	
4 WPN	0.0	-0.62	0.07	0.62	0.0	-1.02	0.09	1.02	0.84	0.59	0.87	
5 WPN	0.0	-0.64	0.07	0.64	0.0	-1.07	0.09	1.07	0.89	0.6	0.88	
6 WPN	0.0	-0.66	0.06	0.67	0.0	-1.05	0.09	1.06	0.89	0.64	0.94	
7 GDR	0.01	-3.6	0.04	3.6	0.14	-2.27	0.19	2.28	1.16	0.81	0.8	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 09 mit weissem Rand
8 GDR	0.01	-1.69	0.05	1.69	0.13	-2.33	0.22	2.35	0.89	0.78	0.79	
9 GDR	0.01	-0.78	0.02	0.78	0.11	-1.68	0.11	1.69	1.13	0.77	1.12	
10 GDR	0.01	-1.1	0.03	1.1	0.12	-1.74	0.16	1.76	0.37	0.24	0.24	
11 GDR	0.02	-1.1	0.03	1.1	0.25	-1.59	0.19	1.63	0.34	0.2	0.2	
12 BDY	0.01	-0.94	0.01	0.94	0.12	-1.87	0.06	1.87	0.8	0.68	0.75	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 14 mit weissem Rand
13 BDY	0.01	-0.8	0.02	0.8	0.12	-1.66	0.12	1.67	0.95	0.67	0.94	
14 BDY	0.0	-0.7	0.03	0.7	0.0	-1.52	0.12	1.53	1.07	0.7	1.02	
15 BDY	0.01	-0.86	0.11	0.86	0.12	-1.82	0.13	1.83	0.78	0.55	0.65	
16 BDY	0.01	-0.92	0.4	1.01	0.1	-1.93	0.14	1.94	0.64	0.46	0.58	

Mittel
Standardabweichung

1.06
0.68

1.5
0.46

0.91
0.28

0.65
0.2

0.87
0.33

0.87
0.33

0.87
0.33

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

0-000030-L0

WG781-3N

Farbreize für gerade unterscheidbare Farb-Schwellen (p=50%) in -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	0.0	-0.14	-1.75	1.75	0.03	-0.1	-1.06	1.07	2.49	1.71	1.71	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 03 mit weissem Rand
1 WPN	0.0	-0.1	-1.16	1.16	0.04	-0.11	-0.98	0.99	1.4	1.02	1.0	
2 WPN	0.0	-0.08	-1.01	1.02	0.04	-0.1	-1.07	1.07	1.32	0.93	0.91	
3 WPN	0.0	-0.08	-0.94	0.95	0.0	-0.13	-1.13	1.14	1.4	0.93	0.92	
4 WPN	0.0	-0.09	-1.08	1.08	0.0	-0.15	-1.36	1.37	1.43	1.01	1.02	
5 WPN	0.0	-0.1	-1.31	1.32	0.0	-0.17	-1.54	1.55	1.55	1.12	1.15	
6 WPN	0.0	-0.08	-0.97	0.98	0.0	-0.13	-1.31	1.32	1.29	0.9	0.89	
7 GDR	0.0	-0.25	-0.51	0.57	0.0	-0.16	-2.17	2.17	0.22	0.22	0.22	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 09 mit weissem Rand
8 GDR	0.0	-0.11	-0.46	0.47	0.0	-0.16	-1.84	1.85	0.3	0.31	0.31	
9 GDR	0.0	-0.09	-0.48	0.49	0.0	-0.21	-1.86	1.87	0.71	0.48	0.48	
10 GDR	0.01	-0.07	-0.63	0.63	0.12	-0.14	-2.61	2.61	0.54	0.28	0.23	
11 GDR	0.01	-0.08	-0.74	0.75	0.11	-0.14	-3.13	3.13	0.58	0.29	0.23	
12 BDY	0.0	-0.09	-0.36	0.37	0.0	-0.18	-1.54	1.55	0.2	0.17	0.17	_WN, GR, BY grauses Umfeld Daten Nr. 14 mit weissem Rand
13 BDY	0.0	-0.1	-0.42	0.44	0.0	-0.22	-1.73	1.75	0.34	0.28	0.29	
14 BDY	0.0	-0.09	-0.45	0.46	0.0	-0.19	-1.73	1.74	0.69	0.45	0.46	
15 BDY	0.0	-0.08	-1.24	1.24	0.0	-0.17	-1.59	1.6	0.54	0.45	0.45	
16 BDY	0.01	-0.11	-4.84	4.85	0.1	-0.24	-1.71	1.73	1.59	1.1	1.14	

Mittel
Standardabweichung

1.09
1.01

1.68
0.54

0.98
0.61

0.69
0.42

0.68
0.43

0.68
0.43

0.68
0.43

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

0-000030-L0

WG781-7N

Eingabe: w/rgb/cmyk -> w/rgb/cmyk-
TUB-Registrierung: 20130201-WG78/WG78L0NA.TXT /PS
Anwendung für Messung von Druck- oder Display-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta