

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

Nummer Farb-Serie	Farbreize Normfarbwerte y x y	Farbreiz-Differenzen an der Schwelle Δx Δy	BY Δx Δy	Bemerkungen Experiment-Serien
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 Rand
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 GDR	14.96 0.1198 0.3961 0.06	-0.0061 0.003	-0.0012 -0.0022	WN, GR, BY
8 GDR	15.71 0.2422 0.3728 0.06	-0.0037 0.0021	-0.0013 -0.0016	graues Umfeld
9 GDR	16.52 0.321 0.3578 0.06	-0.0017 0.001	-0.0016 -0.0013	Daten Nr. 09
10 GDR	16.96 0.4598 0.2388 0.07	-0.0022 0.0011	-0.0022 -0.001	mit weissem Rand
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
13 BDY	17.26 0.2877 0.3257 0.06	-0.0017 0.0009	-0.0013 -0.0011	graues Umfeld
14 BDY	16.44 0.3232 0.3593 0.06	-0.0016 0.001	-0.0014 -0.0013	Daten Nr. 14
15 BDY	17.72 0.4338 0.4529 0.05	-0.002 0.0019	-0.0026 -0.0024	mit weissem Rand
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 (Turkis), 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	CIE LAB-Differenzen Helligkeit, Bunttheit, ΔL^* Δa^* Δb^* ΔE^*_{ab}	LABJND-Differenzen Helligkeit, Bunttheit, ΔL^* Δa^* Δb^* ΔE^*_{ab}	Farb-Differenzen andere Formeln CMC C94 C00	Bemerkungen Experiment-WN-Serie
0 WPN	0.29 0.0 0.0 0.29 1.54 0.0 0.0 1.54 0.14 0.29 0.13		0.1 0.19 0.12	graues Umfeld
1 WPN	0.19 0.0 0.0 0.19 1.37 0.0 0.0 1.37 0.1 0.19 0.12		0.09 0.14 0.11	Daten Nr. 03
2 WPN	0.14 0.0 0.0 0.14 1.24 0.0 0.0 1.24 0.09 0.12 0.12		0.09 0.12 0.12	mit weissem Rand
3 WPN	0.12 0.0 0.0 0.12 1.23 0.0 0.0 1.23 0.09 0.12 0.12		0.14 0.15 0.12	
4 WPN	0.15 -0.01 -0.01 0.15 1.7 -0.05 -0.03 1.7 0.19 0.15 0.11		0.19 0.15 0.11	
5 WPN	0.15 -0.02 -0.03 0.15 1.73 -0.07 -0.08 1.73 0.19 0.15 0.11		0.28 0.19 0.13	
6 WPN	0.19 0.0 0.02 0.19 2.11 0.0 0.07 2.12 0.28 0.19 0.13			
7 GDR	0.09 0.46 0.03 0.47 0.67 0.24 0.14 0.73 0.16 0.13 0.13		0.1 0.1 0.1	graues Umfeld
8 GDR	0.09 0.11 0.01 0.14 0.64 0.14 0.04 0.66 0.09 0.1 0.1		0.07 0.08 0.08	Daten Nr. 09
9 GDR	0.08 0.0 0.0 0.08 0.61 0.0 0.0 0.61 0.07 0.08 0.08		0.1 0.1 0.1	mit weissem Rand
10 GDR	0.1 -0.17 0.04 0.2 0.69 -0.31 0.18 0.78 0.09 0.1 0.1			
11 GDR	0.11 -0.25 0.06 0.28 0.77 -0.4 0.27 0.91 0.11 0.12 0.12			
12 BDY	0.08 0.0 0.03 0.09 0.59 0.0 0.18 0.62 0.07 0.08 0.08		0.06 0.07 0.07	graues Umfeld
13 BDY	0.07 0.0 0.01 0.07 0.51 0.0 0.08 0.51 0.06 0.07 0.07		0.06 0.07 0.07	Daten Nr. 14
14 BDY	0.07 0.0 0.0 0.07 0.54 0.0 0.0 0.54 0.06 0.07 0.07		0.09 0.09 0.09	mit weissem Rand
15 BDY	0.07 -0.01 -0.17 0.19 0.5 -0.03 -0.17 0.53 0.27 0.2 0.2			
16 BDY	0.07 -0.01 -0.8 0.8 0.48 -0.02 -0.19 0.52 1.02 0.12 0.13		0.5 0.06 0.05 0.02	

Mittel Standardabweichung 0.21 0.17

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

TUB-Prüfvorlage XG02; Farbschwellendaten
RI-Experimente: Reihen WPN, GDR, BDY in Richtungen WN, GR, BY; LABJND_A & D65

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

Nummer Farb-Serie	CIE LAB-Differenzen Helligkeit, Bunttheit, ΔL^* Δa^* Δb^* ΔE^*_{ab}	LABJND-Differenzen Helligkeit, Bunttheit, ΔL^* Δa^* Δb^* ΔE^*_{ab}	Farb-Differenzen andere Formeln CMC C94 C00	Bemerkungen Experiment-GR-Serie
0 WPN	0.01 -1.13 0.1 1.13 0.06 -1.31 0.1 1.31 1.59 1.08 1.62		1.1 1.18 0.85 1.25	graues Umfeld
1 WPN	0.0 -0.9 0.1 0.9 0.07 -1.4 0.13 1.4 1.18 0.85 1.25		1.0 0.72 1.07	Daten Nr. 03
2 WPN	0.0 -0.75 0.08 0.75 0.06 -1.45 0.14 1.46 1.0 0.72 1.07		1.6 1.01 0.69 1.03	mit weissem Rand
3 WPN	0.01 -0.71 0.06 0.71 0.11 -1.6 0.11 1.6 1.01 0.69 1.03		1.54 0.84 0.59 0.87	
4 WPN	0.0 -0.62 0.07 0.62 0.0 -1.53 0.15 1.54 0.84 0.59 0.87		1.61 0.89 0.6 0.88	
5 WPN	0.0 -0.64 0.07 0.64 0.0 -1.61 0.14 1.61 0.89 0.6 0.88		1.59 0.89 0.64 0.94	
6 WPN	0.0 -0.66 0.06 0.67 0.0 -1.58 0.14 1.59 0.89 0.64 0.94			
7 GDR	0.01 -3.6 0.04 3.6 0.09 -1.51 0.12 1.52 1.16 0.81 0.8		1.16 0.89 0.78 0.79	graues Umfeld
8 GDR	0.01 -1.69 0.05 1.69 0.09 -1.55 0.14 1.56 0.89 0.78 0.79		1.13 1.13 0.77 1.12	Daten Nr. 09
9 GDR	0.01 -0.78 0.02 0.78 0.07 -1.02 0.07 1.13 1.13 0.77 1.12		1.17 0.37 0.24 0.24	mit weissem Rand
10 GDR	0.01 -1.1 0.03 1.1 0.08 -1.16 0.1 1.17 0.37 0.24 0.24		1.08 0.34 0.2 0.2	
11 GDR	0.02 -1.1 0.03 1.1 0.17 -1.06 0.12 1.08 0.34 0.2 0.2			
12 BDY	0.01 -0.94 0.01 0.94 0.08 -1.24 0.04 1.25 0.8 0.68 0.75		1.1 0.95 0.67 0.94	graues Umfeld
13 BDY	0.01 -0.8 0.02 0.8 0.08 -1.1 0.07 1.1 1.01 0.7 1.02		1.01 1.07 0.7 1.02	Daten Nr. 14
14 BDY	0.0 -0.7 0.03 0.7 0.0 -1.01 0.07 1.01 1.07 0.7 1.02		1.21 0.78 0.55 0.65	mit weissem Rand
15 BDY	0.01 -0.86 0.11 0.86 0.08 -1.21 0.08 1.29 0.64 0.46 0.58			
16 BDY	0.01 -0.92 0.4 1.01 0.07 -1.28 0.08 1.39 0.64 0.46 0.58			

Mittel Standardabweichung 1.06 0.68 1.39 0.91 0.65 0.87 0.19 0.28 0.2 0.33

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

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

Nummer Farb-Serie	CIE LAB-Differenzen Helligkeit, Bunttheit, ΔL^* Δa^* Δb^* ΔE^*_{ab}	LABJND-Differenzen Helligkeit, Bunttheit, ΔL^* Δa^* Δb^* ΔE^*_{ab}	Farb-Differenzen andere Formeln CMC C94 C00	Bemerkungen Experiment-BY-Serie
0 WPN	0.0 -0.14 -1.75 1.75 0.05 -0.16 -1.69 1.7 2.49 1.71 1.71		1.4 1.02 1.0 1.0	graues Umfeld
1 WPN	0.0 -0.1 -1.16 1.16 0.07 -0.16 -1.56 1.57 1.4 1.02 1.0		1.32 0.93 0.91	Daten Nr. 03
2 WPN	0.0 -0.08 -1.01 1.02 0.06 -0.16 -1.7 1.7 1.4 0.93 0.92		1.4 0.93 0.92	mit weissem Rand
3 WPN	0.0 -0.08 -0.94 0.95 0.0 -0.19 -1.8 1.81 1.4 0.93 0.92		1.43 1.01 1.02	
4 WPN	0.0 -0.09 -1.08 1.08 0.0 -0.23 -2.16 2.17 1.55 1.12 1.15		1.55 1.12 1.15	
5 WPN	0.0 -0.1 -1.31 1.32 0.0 -0.26 -2.46 2.47 1.55 1.12 1.15		1.29 0.9 0.89	
6 WPN	0.0 -0.08 -0.97 0.98 0.0 -0.2 -2.09 2.1 1.29 0.9 0.89			
7 GDR	0.0 -0.25 -0.51 0.57 0.0 -0.1 -1.36 1.37 0.22 0.22 0.22		0.3 0.31 0.31	graues Umfeld
8 GDR	0.0 -0.11 -0.46 0.47 0.0 -0.1 -1.16 1.16 0.3 0.31 0.31		0.71 0.48 0.48	Daten Nr. 09
9 GDR	0.0 -0.09 -0.48 0.49 0.0 -0.14 -1.17 1.18 0.54 0.28 0.23		0.58 0.29 0.23	mit weissem Rand
10 GDR	0.01 -0.07 -0.63 0.63 0.08 -0.09 -1.64 1.64 0.54 0.28 0.23			
11 GDR	0.01 -0.08 -0.74 0.75 0.07 -0.09 -1.97 1.97 0.58 0.29 0.23			
12 BDY	0.0 -0.09 -0.36 0.37 0.0 -0.12 -0.97 0.97 0.2 0.17 0.17		0.34 0.28 0.29	graues Umfeld
13 BDY	0.0 -0.1 -0.42 0.44 0.0 -0.15 -1.09 1.1 0.34 0.28 0.29		0.69 0.45 0.45	Daten Nr. 14
14 BDY	0.0 -0.09 -0.45 0.46 0.0 -0.13 -1.08 1.09 0.54 0.45 0.46		1.01 0.54 0.45 0.46	mit weissem Rand
15 BDY	0.0 -0.08 -1.24 1.24 0.0 -0.11 -1.0 1.0 1.59 1.59 1.1			
16 BDY	0.01 -0.11 -4.84 4.85 0.07 -0.16 -1.07 1.09 1.54 0.98 0.68		0.44 0.61 0.42 0.43	

Mittel Standardabweichung 1.09 1.01 1.54 0.98 0.69 0.68 0.44 0.61 0.42 0.43

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

Eingabe: w/r/gb/cmyk -> w/r/gb/cmyk-