



Farbreize für gerade unterscheidbare Farb-Schwellen ($p=50\%$) in 2 Richtungen

Nummer Farb- Serie	CIELAB-Differenzen				LABJND-Differenzen				Farb-Differenzen			Bemerkungen Experiment- Serie	
	Helligkeit, Buntheiten,		$\Sigma \Delta E^*$		Helligkeit, Buntheiten,		$\Sigma \Delta E^*$		andere Formeln				
	ΔL^*	Δa^*	Δb^*	ΔE^*_{ab}	ΔL^*	Δa^*	Δb^*	ΔE^*	CMC	C94	C00		
0	GDV	0.01	-2.62	0.24	2.63	0.12	-1.66	0.2	1.67	0.86	0.65	0.58	-TM
1	GDV	0.01	-2.04	0.12	2.04	0.11	-1.83	0.18	1.84	0.77	0.65	0.6	graues Umfeld
2	GDV	0.01	-1.07	0.05	1.07	0.12	-1.36	0.12	1.37	0.51	0.46	0.44	$Y_G=16.6$
3	GDV	0.01	-0.99	0.04	0.99	0.13	-1.58	0.13	1.6	0.64	0.56	0.63	mit weissem Rand
4	GDV	0.01	-0.91	0.04	0.91	0.11	-1.74	0.16	1.75	0.87	0.69	0.9	$X_W=90.38$
5	GDV	0.01	-0.76	0.04	0.76	0.13	-1.65	0.17	1.67	1.11	0.75	1.13	$Y_W=100.0$
6	GDV	0.01	-0.93	0.02	0.93	0.14	-2.01	0.09	2.02	1.08	0.68	0.89	$Z_W=87.54$
7	GDV	0.01	-0.88	0.04	0.89	0.15	-1.87	0.18	1.88	0.72	0.49	0.53	$x_W=0.3251$
8	GDV	0.01	-0.92	0.02	0.92	0.15	-1.88	0.11	1.89	0.64	0.44	0.43	$y_W=0.3598$
9	GDV	0.01	-0.87	0.01	0.87	0.15	-1.76	0.09	1.77	0.55	0.38	0.37	
10	GDV	0.01	-0.89	0.02	0.89	0.15	-1.76	0.14	1.77	0.52	0.36	0.34	
11	RDC	0.01	-0.84	0.28	0.89	0.13	-1.41	0.21	1.44	0.62	0.33	0.38	-TM
12	RDC	0.01	-0.94	0.17	0.96	0.13	-1.7	0.26	1.73	0.63	0.36	0.39	graues Umfeld
13	RDC	0.01	-0.76	0.08	0.77	0.12	-1.45	0.23	1.48	0.42	0.29	0.29	$Y_G=16.6$
14	RDC	0.01	-0.79	0.05	0.79	0.11	-1.6	0.15	1.61	0.61	0.4	0.43	mit weissem Rand
15	RDC	0.01	-0.79	0.04	0.79	0.11	-1.66	0.14	1.67	0.77	0.53	0.68	$X_W=90.38$
16	RDC	0.01	-0.7	0.03	0.7	0.11	-1.51	0.12	1.52	1.01	0.69	1.02	$Y_W=100.0$
17	RDC	0.01	-0.96	0.03	0.96	0.12	-1.69	0.12	1.7	0.74	0.63	0.77	$Z_W=87.54$
18	RDC	0.01	-1.21	0.04	1.21	0.13	-1.59	0.17	1.6	0.6	0.52	0.52	$x_W=0.3251$
19	RDC	0.01	-1.36	0.02	1.36	0.11	-1.51	0.09	1.51	0.57	0.48	0.48	$y_W=0.3598$
20	RDC	0.01	-1.54	0.03	1.54	0.12	-1.45	0.12	1.46	0.58	0.46	0.46	
21	RDC	0.01	-2.06	0.03	2.06	0.12	-1.68	0.15	1.69	0.72	0.54	0.54	
22	GDV	0.01	-0.27	-2.11	2.13	0.12	-0.16	-1.83	1.84	0.86	0.81	0.67	-GV
23	GDV	0.0	-0.19	-1.15	1.17	0.0	-0.17	-1.78	1.79	0.55	0.56	0.48	graues Umfeld
24	GDV	0.0	-0.15	-0.82	0.83	0.0	-0.2	-1.94	1.95	0.51	0.52	0.46	$Y_G=16.6$
25	GDV	0.0	-0.11	-0.71	0.72	0.0	-0.17	-2.12	2.13	0.59	0.54	0.49	mit weissem Rand
26	GDV	0.0	-0.1	-0.6	0.61	0.0	-0.2	-2.09	2.1	0.71	0.54	0.51	$X_W=90.38$
27	GDV	0.0	-0.09	-0.52	0.53	0.0	-0.21	-1.99	2.0	0.78	0.51	0.52	$Y_W=100.0$
28	GDV	0.01	-0.13	-0.62	0.63	0.14	-0.3	-2.49	2.51	1.09	0.54	0.51	$Z_W=87.54$
29	GDV	0.0	-0.14	-0.55	0.57	0.0	-0.3	-2.33	2.35	0.77	0.41	0.37	$x_W=0.3251$
30	GDV	0.01	-0.12	-0.58	0.59	0.15	-0.27	-2.51	2.53	0.67	0.39	0.35	$y_W=0.3598$
31	GDV	0.01	-0.12	-0.57	0.58	0.15	-0.27	-2.5	2.52	0.6	0.35	0.32	
32	GDV	0.01	-0.1	-0.54	0.55	0.15	-0.22	-2.41	2.43	0.53	0.32	0.28	
33	RDC	0.01	-0.06	-2.38	2.39	0.13	-0.13	-1.89	1.9	1.59	0.86	1.0	-GV
34	RDC	0.01	-0.1	-1.31	1.32	0.13	-0.2	-2.15	2.16	1.08	0.6	0.65	graues Umfeld
35	RDC	0.01	-0.08	-0.89	0.9	0.12	-0.17	-2.6	2.6	1.0	0.53	0.51	$Y_G=16.6$
36	RDC	0.01	-0.11	-0.79	0.8	0.11	-0.24	-2.34	2.36	1.05	0.53	0.52	mit weissem Rand
37	RDC	0.0	-0.09	-0.65	0.65	0.0	-0.19	-2.24	2.25	1.2	0.53	0.5	$X_W=90.38$
38	RDC	0.0	-0.12	-0.5	0.51	0.0	-0.27	-1.91	1.93	0.75	0.49	0.51	$Y_W=100.0$
39	RDC	0.0	-0.1	-0.53	0.54	0.0	-0.19	-2.09	2.1	0.51	0.44	0.42	$Z_W=87.54$
40	RDC	0.0	-0.15	-0.57	0.59	0.0	-0.2	-2.27	2.28	0.36	0.37	0.38	$x_W=0.3251$
41	RDC	0.0	-0.12	-0.52	0.53	0.0	-0.14	-2.05	2.05	0.28	0.3	0.31	$y_W=0.3598$
42	RDC	0.0	-0.15	-0.5	0.52	0.0	-0.15	-1.98	1.99	0.24	0.26	0.27	
43	RDC	0.01	-0.21	-0.51	0.55	0.12	-0.16	-2.04	2.05	0.24	0.25	0.26	
Mittel				0.98	Standardabweichung				1.92	0.72	0.5	0.52	
				0.51					0.32	0.26	0.14	0.2	

Muster: Grün (G, Nr. 00), Violett V (Nr. 10), Rot (R, Nr. 11), Cyan (C, Nr. 21)
Türkis (T, Nr. 22), Magenta (M, Nr. 32), Blau (B, Nr. 33), Gelb (Y, no. 43)
Quelle: BAM-Forschungsbericht Nr. 115 (1985), Tabellen 5-40;1 bis 11

Quelle: BAMF Forschungsbericht Nr. 115 (1985), Tabellen 3-40, T 3 bis T 4

TU-Braunschweig-VG69; Farb- und Tintenfarben

TUB-Prüfvorlage VG89; Farbschw.

Farbreize für gerade unterscheidbare Farb-Schwellen ($p=50\%$) in 2 Richtungen

Nummer Farb- Serie	CIELAB-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔE^* _{ab}				LABJND-Differenzen Helligkeit, Buntheiten, ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔE^*				Farb-Differenzen andere Formeln CMC C94 C00			Bemerkungen Experiment- Serie	
	$\Sigma \Delta L^*$	$\Sigma \Delta a^*$	$\Sigma \Delta b^*$	$\Sigma \Delta E^*$ _{ab}	$\Sigma \Delta L^*$	$\Sigma \Delta a^*$	$\Sigma \Delta b^*$	$\Sigma \Delta E^*$	CMC	C94	C00		
0	GDV	0.04	-3.07	2.2	3.78	0.5	-1.91	1.87	2.72	1.13	0.72	0.71	BY
1	GDV	0.03	-1.88	1.06	2.16	0.39	-1.66	1.6	2.34	0.75	0.55	0.54	graues Umfeld
2	GDV	0.03	-1.35	0.66	1.51	0.4	-1.7	1.55	2.34	0.68	0.57	0.56	$Y_G=16.6$
3	GDV	0.03	-1.23	0.56	1.35	0.39	-1.96	1.65	2.6	0.83	0.72	0.79	mit weissem Rand
4	GDV	0.02	-1.06	0.46	1.15	0.27	-2.01	1.6	2.58	1.06	0.86	1.07	$X_W=90.38$
5	GDV	0.02	-0.79	0.35	0.86	0.26	-1.71	1.34	2.19	1.24	0.85	1.21	$Y_W=100.0$
6	GDV	0.02	-0.96	0.41	1.04	0.3	-2.08	1.66	2.68	0.89	0.71	0.92	$Z_W=87.54$
7	GDV	0.02	-1.0	0.41	1.08	0.3	-2.12	1.78	2.79	0.64	0.54	0.59	$x_W=0.3251$
8	GDV	0.04	-1.11	0.47	1.21	0.47	-2.3	2.09	3.14	0.59	0.49	0.5	$y_W=0.3598$
9	GDV	0.04	-1.12	0.46	1.21	0.46	-2.28	2.11	3.15	0.54	0.44	0.44	
10	GDV	0.04	-1.06	0.44	1.15	0.47	-2.13	2.05	3.0	0.48	0.38	0.38	
11	RDC	0.03	-0.86	1.88	2.07	0.4	-1.49	1.46	2.13	1.67	0.88	1.03	BY
12	RDC	0.02	-0.76	0.85	1.14	0.28	-1.39	1.36	1.97	1.07	0.57	0.63	graues Umfeld
13	RDC	0.02	-0.89	0.59	1.07	0.27	-1.72	1.71	2.44	0.97	0.54	0.53	$Y_G=16.6$
14	RDC	0.02	-0.9	0.56	1.06	0.26	-1.83	1.64	2.48	1.28	0.67	0.69	mit weissem Rand
15	RDC	0.02	-0.72	0.36	0.81	0.27	-1.52	1.26	2.0	1.19	0.6	0.71	$X_W=90.38$
16	RDC	0.02	-0.79	0.35	0.87	0.26	-1.71	1.35	2.19	1.23	0.85	1.2	$Y_W=100.0$
17	RDC	0.02	-1.04	0.42	1.12	0.28	-1.83	1.67	2.5	0.94	0.8	0.94	$Z_W=87.54$
18	RDC	0.03	-1.55	0.5	1.63	0.39	-2.01	2.0	2.86	0.85	0.79	0.8	$x_W=0.3251$
19	RDC	0.03	-1.68	0.5	1.76	0.36	-1.85	2.0	2.75	0.79	0.72	0.72	$y_W=0.3598$
20	RDC	0.03	-1.77	0.49	1.84	0.37	-1.65	1.96	2.59	0.73	0.64	0.64	
21	RDC	0.03	-2.14	0.54	2.21	0.36	-1.73	2.16	2.79	0.81	0.67	0.68	
22	GDV	0.01	2.56	1.73	3.09	0.12	1.64	1.48	2.22	1.24	1.16	0.96	RC
23	GDV	0.01	1.63	0.82	1.83	0.11	1.48	1.25	1.95	0.81	0.8	0.69	graues Umfeld
24	GDV	0.01	1.38	0.59	1.5	0.12	1.77	1.4	2.26	0.83	0.82	0.75	$Y_G=16.6$
25	GDV	0.01	0.95	0.37	1.02	0.13	1.53	1.11	1.9	0.74	0.67	0.71	mit weissem Rand
26	GDV	0.01	0.81	0.3	0.87	0.11	1.56	1.05	1.88	0.88	0.7	0.87	$X_W=90.38$
27	GDV	0.01	0.67	0.24	0.72	0.13	1.47	0.93	1.74	1.03	0.7	1.03	$Y_W=100.0$
28	GDV	0.01	0.85	0.3	0.91	0.14	1.84	1.23	2.22	1.35	0.74	0.89	$Z_W=87.54$
29	GDV	0.01	0.92	0.31	0.97	0.15	1.91	1.34	2.34	1.08	0.63	0.64	$x_W=0.3251$
30	GDV	0.01	0.9	0.29	0.95	0.15	1.82	1.31	2.25	0.88	0.54	0.51	$y_W=0.3598$
31	GDV	0.01	0.91	0.29	0.95	0.15	1.79	1.32	2.23	0.8	0.5	0.46	
32	GDV	0.01	0.91	0.29	0.95	0.15	1.75	1.32	2.2	0.74	0.47	0.43	
33	RDC	0.02	1.19	2.53	2.8	0.26	1.92	1.98	2.77	1.33	0.76	0.84	RC
34	RDC	0.01	0.98	1.05	1.44	0.13	1.73	1.69	2.42	0.65	0.43	0.44	graues Umfeld
35	RDC	0.01	1.01	0.61	1.18	0.12	1.89	1.76	2.59	0.63	0.44	0.44	$Y_G=16.6$
36	RDC	0.01	0.84	0.44	0.95	0.11	1.68	1.3	2.13	0.54	0.45	0.46	mit weissem Rand
37	RDC	0.01	0.77	0.32	0.83	0.11	1.61	1.12	1.97	0.68	0.56	0.67	$X_W=90.38$
38	RDC	0.01	0.6	0.2	0.63	0.11	1.3	0.79	1.52	0.89	0.61	0.89	$Y_W=100.0$
39	RDC	0.01	1.25	0.41	1.32	0.12	2.22	1.62	2.76	0.96	0.82	1.02	$Z_W=87.54$
40	RDC	0.01	1.35	0.36	1.4	0.13	1.78	1.46	2.31	0.67	0.57	0.58	$x_W=0.3251$
41	RDC	0.01	1.7	0.42	1.75	0.11	1.91	1.66	2.53	0.72	0.59	0.6	$y_W=0.3598$
42	RDC	0.01	2.08	0.46	2.14	0.12	1.98	1.84	2.71	0.79	0.61	0.62	
43	RDC	0.01	2.55	0.49	2.6	0.12	2.1	1.95	2.87	0.89	0.65	0.66	
Mittel				1.43					2.41	0.9	0.65	0.71	
Standardabweichung				0.66					0.36	0.25	0.15	0.21	

Muster: Grün (G, Nr. 00), Violett V (Nr. 10), Rot (R, Nr. 11), Cyan (C, Nr. 21)
Türkis (T, Nr. 22), Magenta (M, Nr. 32), Blau (B, Nr. 33), Gelb (Y, no. 43)
Quelle: BAMA-Forschungsbericht Nr. 115 (1985), Tabellen 5.40;1 bis 11

0-000030-EU

Eingabe: $w/rbg/cmky$ \rightarrow $w/rbg/cmky-$