

CIE94-Normalfarbwerte, Buntwerte und Farbwerte (n=25, $\lambda_0=1.0$)
Normierte D50-D2 (2) Farbwerte (Y=100), gemittelt nach Buntwerten

Normalfarbwerte und Buntwerte										no-Buntwerte									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
38.12	38.12	12.19	60.89	50.88	0.33	0.08	11.1	72.6	74.7										
40.48	40.48	8.61	79.11	63.52	0.08	0.78	15.1	72.6	72.4										
42.93	42.93	12.66	70.85	62.18	0.18	0.75	27.5	70.2	70.4										
45.41	45.41	19.21	61.44	61.44	0.37	0.78	41.4	67.8	67.8										
47.91	47.91	27.58	51.83	62.24	0.28	0.85	47.8	70.2	70.1										
50.41	50.41	36.66	42.05	61.34	0.27	0.98	57.1	67.8	67.8										
52.91	52.91	45.45	32.11	61.41	0.28	0.70	61.9	60.0	77.7										
55.41	55.41	54.29	22.14	61.49	0.48	0.45	64.3	44.0	73.8										
57.91	57.91	62.96	12.16	61.39	0.32	0.48	66.5	40.1	77.8										
60.41	60.41	71.81	2.19	61.37	0.43	0.62	68.1	35.6	75.1										
62.91	62.91	80.78	0.88	61.35	0.62	0.82	69.1	31.2	70.2										
65.41	65.41	89.78	0.33	61.37	0.77	0.93	69.8	26.8	67.8										
67.91	67.91	98.78	0.08	61.35	0.92	1.00	70.2	22.4	65.4										
70.41	70.41	107.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	18.0	62.9										
72.91	72.91	116.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	13.6	60.4										
75.41	75.41	125.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	9.2	57.9										
77.91	77.91	134.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	4.8	55.4										
80.41	80.41	143.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.4	52.9										
82.91	82.91	152.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	50.4										
85.41	85.41	161.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	47.9										
87.91	87.91	170.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	45.4										
90.41	90.41	179.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	42.9										
92.91	92.91	188.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	40.4										
95.41	95.41	197.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	37.9										
97.91	97.91	206.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	35.4										
100.41	100.41	215.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	32.9										
102.91	102.91	224.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	30.4										
105.41	105.41	233.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	27.9										
107.91	107.91	242.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	25.4										
110.41	110.41	251.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	22.9										
112.91	112.91	260.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	20.4										
115.41	115.41	269.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	17.9										
117.91	117.91	278.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	15.4										
120.41	120.41	287.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	12.9										
122.91	122.91	296.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	10.4										
125.41	125.41	305.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	7.9										
127.91	127.91	314.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	5.4										
130.41	130.41	323.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	2.9										
132.91	132.91	332.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.4										
135.41	135.41	341.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
137.91	137.91	350.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
140.41	140.41	359.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
142.91	142.91	368.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
145.41	145.41	377.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
147.91	147.91	386.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
150.41	150.41	395.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
152.91	152.91	404.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
155.41	155.41	413.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
157.91	157.91	422.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
160.41	160.41	431.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
162.91	162.91	440.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
165.41	165.41	449.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
167.91	167.91	458.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
170.41	170.41	467.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
172.91	172.91	476.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
175.41	175.41	485.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
177.91	177.91	494.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
180.41	180.41	503.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
182.91	182.91	512.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
185.41	185.41	521.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
187.91	187.91	530.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
190.41	190.41	539.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
192.91	192.91	548.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
195.41	195.41	557.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
197.91	197.91	566.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
200.41	200.41	575.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
202.91	202.91	584.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
205.41	205.41	593.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
207.91	207.91	602.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
210.41	210.41	611.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
212.91	212.91	620.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
215.41	215.41	629.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
217.91	217.91	638.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
220.41	220.41	647.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
222.91	222.91	656.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
225.41	225.41	665.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
227.91	227.91	674.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
230.41	230.41	683.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
232.91	232.91	692.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
235.41	235.41	701.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
237.91	237.91	710.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
240.41	240.41	719.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
242.91	242.91	728.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
245.41	245.41	737.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
247.91	247.91	746.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
250.41	250.41	755.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
252.91	252.91	764.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
255.41	255.41	773.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
257.91	257.91	782.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
260.41	260.41	791.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
262.91	262.91	800.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
265.41	265.41	809.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
267.91	267.91	818.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
270.41	270.41	827.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
272.91	272.91	836.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
275.41	275.41	845.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
277.91	277.91	854.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
280.41	280.41	863.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
282.91	282.91	872.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
285.41	285.41	881.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
287.91	287.91	890.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
290.41	290.41	899.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
292.91	292.91	908.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
295.41	295.41	917.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
297.91	297.91	926.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
300.41	300.41	935.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
302.91	302.91	944.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
305.41	305.41	953.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
307.91	307.91	962.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
310.41	310.41	971.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
312.91	312.91	980.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
315.41	315.41	989.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
317.91	317.91	998.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
320.41	320.41	1007.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
322.91	322.91	1016.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
325.41	325.41	1025.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
327.91	327.91	1034.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
330.41	330.41	1043.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.0										
332.91	332.91	1052.78	0.00	61.35	1.00	1.00	70.2	0.0	0.										

TUB-Prüfvorlage DG71; 4 CIE- & 2 R17M-Beobachter, farbmetrische Berechnungen von Buntwerten
Farbartdefinition: $a=2,5[(x-0,171)/y]$, $b=-1,0[z/y]$

R17M-Normalfarbwerte, Buntwerte und Farbwerte ($x_{\text{ref}}=2,5$, $a_{\text{ref}}=-1,0$)

Normaler Oswald (D2) Farbwert ($x_{\text{ref}}=2,5$), größer nach Buntwertsortiert

Normalfarbwerte und -buntwerte			Farbwerte		
X	Y	Z	X	Y	Z
01 351	24,58	24,26	64,46	0,366	0,139
02 483	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097
03 483	10,37	0,83	72,17	0,395	0,089
04 483	11,18	74,25	6,88	0,098	0,705
05 478	20,94	16,46	77,09	0,176	0,142
06 478	20,94	23,15	76,71	0,169	0,169
07 478	21,09	31,32	76,71	0,169	0,234
08 479	22,07	35,77	76,07	0,173	0,252
09 481	20,94	45,22	80,46	0,186	0,248
10 482	20,21	48,30	79,14	0,191	0,236
11 479	21,09	48,90	78,54	0,194	0,248
12 486	20,06	50,46	78,06	0,178	0,248
13 486	21,09	51,13	78,54	0,194	0,258
14 509	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
15 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
16 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
17 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
18 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
19 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
20 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
21 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
22 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
23 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
24 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
25 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
26 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
27 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
28 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
29 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
30 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
31 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
32 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
33 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
34 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
35 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
36 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
37 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
38 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
39 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
40 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
41 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
42 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
43 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
44 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
45 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
46 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
47 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
48 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
49 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
50 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
51 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
52 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
53 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
54 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
55 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
56 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
57 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
58 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
59 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
60 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
61 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
62 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
63 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
64 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
65 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
66 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
67 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
68 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
69 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
70 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
71 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
72 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
73 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
74 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
75 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
76 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
77 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
78 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
79 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
80 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
81 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
82 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
83 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
84 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
85 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
86 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
87 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
88 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
89 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
90 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
91 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
92 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
93 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
94 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
95 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
96 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
97 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
98 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
99 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258
100 511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258

R17M-Normalfarbwerte, Buntwerte und Farbwerte ($x_{\text{ref}}=2,5$, $a_{\text{ref}}=-1,0$)									
Normaler Oswald (D2) Farbwert ($x_{\text{ref}}=2,5$), größer nach Buntwertsortiert									
Normalfarbwerte und Buntwerte			Farbwerte						
X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	
01	351	24,58	24,26	64,46	0,366	0,139	0,044	0,000	
02	483	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,075	0,000	
03	483	10,37	0,83	72,17	0,395	0,089	0,125	0,000	
04	483	11,18	74,25	6,88	0,098	0,705	0,84	0,000	
05	478	20,94	16,46	77,09	0,176	0,142	0,178	0,000	
06	478	20,94	23,15	76,71	0,169	0,169	0,041	0,000	
07	478	21,09	31,32	76,71	0,169	0,234	0,266	0,000	
08	479	22,07	35,77	76,07	0,173	0,252	0,271	0,000	
09	481	20,94	45,22	80,46	0,186	0,248	0,328	0,000	
10	482	20,21	48,30	79,14	0,191	0,236	0,381	0,000	
11	479	21,09	48,90	78,54	0,194	0,248	0,405	0,000	
12	486	20,06	50,46	78,06	0,178	0,248	0,384	0,000	
13	486	21,09	51,13	78,54	0,194	0,258	0,405	0,000	
14	509	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
15	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
16	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
17	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
18	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
19	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
20	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
21	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
22	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
23	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
24	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
25	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
26	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
27	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
28	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
29	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
30	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
31	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
32	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
33	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
34	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
35	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
36	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
37	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
38	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
39	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
40	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
41	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
42	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
43	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
44	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
45	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
46	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
47	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
48	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
49	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
50	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
51	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
52	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
53	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
54	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	
55	511	18,40	53,50	74,81	0,193	0,258	0,280	0,000	

