

CIE02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarnten ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	Normfarbwerte und -anteile						nu-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	z	A_{nm}	B_{nm}	C_{AB}	B_{AB}
00 396	31.24	12.19	76.69	0.260	0.101	0.638	72.3	-84.1	111.0	310
01 463	13.25	6.34	78.11	0.135	0.064	0.799	-20.0	-89.1	91.3	282
02 466	13.27	8.01	79.21	0.132	0.079	0.788	-4.4	-88.4	89.8	278
03 471	13.39	12.66	80.68	0.125	0.118	0.755	-4.4	-84.7	84.8	266
04 475B	14.00	19.21	81.44	0.122	0.167	0.710	-27.6	-77.9	82.7	250
05 479	15.61	27.50	81.85	0.124	0.220	0.655	-53.3	-68.9	87.1	232
06 481	18.42	36.66	82.05	0.134	0.267	0.598	-77.4	-58.9	97.2	217
07 483	20.35	41.45	82.11	0.141	0.288	0.570	-88.1	-53.6	103.1	211
08 484	22.64	46.29	82.14	0.149	0.306	0.543	-97.4	-48.4	108.8	206
09 485	25.29	51.06	82.16	0.159	0.322	0.518	-105.0	-43.3	113.6	202
10 486C	29.62	57.81	81.62	0.175	0.341	0.482	-113.2	-35.5	118.7	197
11 490	26.32	58.17	83.51	0.177	0.393	0.429	-126.0	-12.6	126.6	185
12 497	23.01	56.63	82.40	0.185	0.472	0.342	-138.9	-13.8	139.6	174
13 501	22.62	59.57	35.18	0.192	0.507	0.299	-143.1	23.7	145.0	170
14 506	22.26	60.29	28.28	0.200	0.543	0.255	-146.5	33.0	150.1	167
15 519	21.83	61.02	17.06	0.218	0.610	0.170	-149.6	47.4	157.0	162
16 522G	24.04	63.42	17.06	0.230	0.606	0.163	-149.8	49.8	157.8	161
17 535	27.22	66.19	9.71	0.263	0.641	0.094	-146.3	61.3	158.7	157
18 544	35.20	72.16	7.33	0.306	0.629	0.063	-136.1	69.6	152.8	152
19 561	65.07	87.80	5.54	0.410	0.554	0.034	-72.3	84.1	111.0	130
20 568	83.05	93.65	4.13	0.459	0.517	0.022	-20.0	89.1	91.3	102
21 569	83.03	91.98	3.02	0.466	0.516	0.016	-13.4	88.4	89.8	98
22 571	82.92	83.73	1.55	0.482	0.508	0.009	-4.4	84.7	84.8	86
23 573Y	82.30	80.76	0.80	0.502	0.492	0.004	27.6	77.9	82.7	70
24 577	80.69	72.49	0.38	0.525	0.472	0.002	53.3	68.9	87.1	52
25 581	77.87	63.33	0.18	0.550	0.447	0.001	77.3	58.9	97.2	37
26 583	75.96	58.54	0.13	0.564	0.434	0.000	88.1	53.6	103.1	31
27 585	73.67	53.70	0.09	0.577	0.421	0.000	97.4	48.4	108.8	26
28 587	71.01	48.93	0.07	0.591	0.407	0.000	105.0	43.3	113.6	22
29 592R	66.69	42.18	0.61	0.609	0.385	0.005	113.3	35.5	118.7	17
30 631	69.99	41.82	18.71	0.536	0.320	0.143	126.0	12.6	126.6	5
31 702	73.30	41.33	39.75	0.474	0.267	0.257	138.9	-13.8	139.6	35.4
32 706	73.69	40.41	47.04	0.457	0.250	0.291	143.1	-23.7	145.1	35.0
33 711	74.05	39.70	53.95	0.441	0.236	0.321	146.5	-33.0	150.2	34.7
34 724	74.18	38.97	65.17	0.416	0.218	0.364	149.6	-47.4	157.0	34.6
35 727M	72.26	36.57	65.17	0.415	0.210	0.374	149.8	-49.8	157.9	34.1
36 740	69.08	33.80	72.53	0.393	0.192	0.413	146.3	-61.3	158.7	33.7
37 749	61.10	27.83	74.91	0.372	0.169	0.457	136.0	-69.6	152.8	33.2
38 766	31.24	12.19	76.69	0.260	0.101	0.638	72.3	-84.1	111.0	310
39 828	13.25	6.34	78.11	0.135	0.064	0.799	-20.0	-89.1	91.3	282
11-502	06.21	00.00	83.24	0.245	0.358	0.259	0.0	0.0	0.0	0

U=D50 96.31 99.99 82.24 0.345 0.358 0.358 0.0 0.0 0.0 0.0

$a^*_{P_{nm}} = a^*_n \rho_n \rho_{\lambda} [(b_{11} - b_{23})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{33}]y = 1.4(3.075x - 2.570y - 0.0960)y$

$b^*_{P_{nm}} = b^*_n \rho_n \rho_{\lambda} [(b_{11} - b_{33})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{33}]y = +0.5(1.9906x + 3.8617y - 2.4046)y$

CIE02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarnten ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	Y	n-Farbart				nu-Farbart			
		p_{m1}	p_{m2}	p_{m3}	h_{m3}	p_{m1}	p_{m2}	p_{m3}	h_{m3}
00 396	12.19	6.11	-7.36	9.57	309	5.93	-6.90	9.10	310
01 463	6.34	3.32	-14.51	14.89	282	3.15	-14.05	14.02	282
02 466	8.01	1.84	-11.50	11.65	279	1.67	-11.04	11.17	278
03 471	12.66	-0.17	-7.15	7.15	268	-0.35	-6.69	6.70	266
04 475B	19.21	-1.26	-4.51	4.69	254	-1.43	-4.05	4.30	250
05 479	27.50	-1.76	-2.96	3.45	239	-1.93	-2.50	3.17	232
06 481	36.66	-1.93	-2.06	2.83	226	-2.11	-1.60	2.65	217
07 483	41.45	-1.95	-1.75	2.62	221	-2.12	-1.29	2.48	211
08 484	46.29	-1.93	-1.50	2.44	217	-2.10	-1.04	2.35	206
09 485	51.06	-1.88	-1.30	2.29	214	-2.05	-0.84	2.22	202
10 486	57.81	-1.78	-1.07	2.08	211	-1.95	-0.61	2.05	197
11 490	58.17	-1.99	-0.67	2.10	198	-2.16	-0.21	2.17	185
12 497	58.66	-2.19	-0.22	2.20	185	-2.36	0.23	2.38	174
13 501	59.57	-2.22	-0.06	2.22	181	-2.40	0.39	2.43	170
14 506	60.29	-2.25	0.08	2.25	177	-2.43	0.54	2.49	167
15 519	61.02	-2.27	0.31	2.30	172	-2.45	0.77	2.57	162
16 522G	63.42	-2.18	0.32	2.21	171	-2.36	0.78	2.48	161
17 535	66.19	-2.03	0.46	2.08	167	-2.21	0.92	2.39	157
18 544	72.16	-1.71	0.50	1.78	163	-1.88	0.96	2.11	152
19 561	87.80	-0.64	0.49	0.81	142	-0.82	0.95	1.26	130
20 568	93.65	-0.03	0.49	0.49	94	-0.21	0.95	0.97	102
21 569	91.98	0.02	0.50	0.50	86	-0.14	0.96	0.97	98
22 571	87.33	0.22	0.51	0.55	66	0.05	0.97	0.97	86
23 573Y	80.76	0.51	0.50	0.72	44	0.34	0.96	1.02	42
24 577	72.49	0.91	0.49	1.03	28	0.73	0.95	1.20	52
25 581	63.33	1.39	0.47	1.47	18	1.22	0.93	1.53	37
26 583	58.54	1.67	0.45	1.74	15	1.50	0.91	1.76	31
27 585	53.70	1.99	0.44	2.03	12	1.81	0.90	2.02	26
28 587	48.93	2.32	0.42	2.36	10	2.14	0.88	2.32	22
29 592R	42.18	2.86	0.38	2.88	7	2.68	0.84	2.81	17
30 631	41.82	3.18	-0.15	3.19	357	3.01	0.30	3.02	5
31 702	41.33	3.53	-0.79	3.62	347	3.36	-0.33	3.37	35.4
32 706	40.41	3.71	-1.04	3.86	344	3.54	-0.58	3.58	35.0
33 711	39.70	3.86	-1.29	4.07	341	3.69	-0.83	3.78	34.7
34 724	38.97	4.01	-1.67	4.35	337	3.84	-1.21	4.02	34.2
35 727M	36.57	4.27	-1.82	4.64	336	4.08	-1.56	4.31	34.1
36 740	33.80	5.04	-2.27	5.04	334	4.89	-1.81	4.69	33.7
37 749	27.83	5.06	-2.96	5.86	329	4.88	-2.50	5.49	33.2
38 766	12.19	6.11	-7.36	9.57	309	5.93	-6.90	9.10	310
39 828	6.34	3.32	-14.51	14.89	282	3.15	-14.05	14.02	282
115-05	00.00	0.17	-0.45	0.49	399	0.0	0.0	0.0	0

U=D50 99.99 99.99 82.24 -0.459 0.491 290 0.0 0.0 0.0 0.0

$a^*_{P_{nm}} = a^*_n \rho_n \rho_{\lambda} [(b_{11} - b_{23})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{33}]y = 1.4(3.075x - 2.570y - 0.0960)y$

$b^*_{P_{nm}} = b^*_n \rho_n \rho_{\lambda} [(b_{11} - b_{33})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{33}]y = +0.5(1.9906x + 3.8617y - 2.4046)y$

CIE02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarnten ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Buntwinkel.

λ_n	Normfarbwerte und -anteile						au-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	z	$\bar{u}$	$\bar{v}$	C_{AB}	B_{AB}
00 631	69.99	41.82	18.71	0.536	0.320	0.143	126.0	-12.6	126.6	36.5
01 702	73.30	41.33	39.75	0.474	0.267	0.257	138.9	-13.8	139.6	35.4
02 706	73.69	40.41	47.04	0.457	0.250	0.291	143.1	-23.7	145.1	35.0
03 711	74.05	39.70	53.95	0.441	0.236	0.321	146.5	-33.0	150.2	34.7
04 724	74.48	38.97	65.18	0.416	0.218	0.364	149.6	-47.4	157.0	34.2
05 727M	72.26	36.57	65.17	0.415	0.210	0.374	149.8	-49.8	157.9	34.1
06 740	69.08	33.80	72.53	0.393	0.192	0.413	146.3	-61.3	158.7	33.7
07 749	61.10	27.83	74.91	0.372	0.169	0.457	136.0	-69.6	152.8	33.2
08 396	31.24	12.19	76.69	0.260	0.101	0.638	72.3	-84.1	111.0	310
09 463	13.25	6.34	78.11	0.135	0.064	0.799	-20.0	-89.1	91.3	282
10 466	13.27	8.01	79.21	0.132	0.079	0.788	-4.4	-88.4	89.8	278
11 471	13.39	12.66	80.68	0.125	0.118	0.755	-4.4	-84.7	84.8	266
12 475B	14.00	19.21	81.44	0.122	0.167	0.710	-27.6	-77.9	82.7	250
13 479	15.61	27.50	81.85	0.124	0.220	0.655	-53.3	-68.9	87.1	232
14 481	18.42	36.66	82.05	0.134	0.267	0.598	-77.4	-58.9	97.2	217
15 483	20.35	41.45	82.11	0.141	0.288	0.570	-88.1	-53.6	103.1	211
16 484	22.64	46.29	82.14	0.149	0.306	0.543	-97.4	-48.4	108.8	206
17 485	25.29	51.06	82.16	0.159	0.322	0.518	-105.0	-43.3	113.6	202
18 486C	29.62	57.81	81.62	0.175	0.341	0.482	-113.2	-35.5	118.7	197
19 490	26.32	58.17	83.51	0.177	0.393	0.429	-126.0	-12.6	126.6	185
20 497	23.01	58.66	42.48	0.185	0.472	0.342	-138.9	13.8	139.6	174
21 501	22.26	59.57	35.18	0.192	0.507	0.299	-143.1	23.7	145.0	170
22 506	22.26	60.29	28.28	0.200	0.543	0.255	-146.5	33.0	150.1	167
23 519S	21.83	61.02	17.06	0.218	0.601	0.183	-149.6	47.4	157.0	162
24 545	17.22	66.19	17.06	0.253	0.606	0.133	-158.7	61.3	168.7	157
25 535	12.72	66.19	9.71	0.263	0.641	0.094	-146.3	61.3	158.7	157
26 544	35.20	72.16	7.33	0.306	0.629	0.063	-136.1	69.6	152.8	152
27 561	65.07	87.80	5.54	0.401	0.554	0.034	-72.3	84.1	111.0	130
28 568	83.05	93.65	4.13	0.459	0.517	0.022	-20.0	89.1	91.3	102
29 569	83.03	91.98	3.02	0.466	0.516	0.016	-13.4	88.4	89.4	98
30 571	82.92	87.33	1.55	0.482	0.508	0.009	-4.4	84.7	84.8	86
31 573	82.30	80.76	0.80	0.502	0.492	0.004	27.6	77.9	82.7	70
32 577Y	80.69	72.49	0.38	0.525	0.472	0.002	53.3	68.9	87.1	52
33 581	77.87	63.33	0.18	0.550	0.447	0.001	77.3	58.9	97.2	37
34 583	75.96	58.54	0.13	0.564	0.434	0.000	88.1	53.6	103.1	31
35 585	73.67	53.70	0.09	0.577	0.421	0.000	97.4	48.4	108.8	26
36 587R	71.01	48.93	0.07	0.589	0.408	0.000	105.0	43.3	113.6	22
37 601	66.69	41.82	0.61	0.609	0.385	0.005	113.3	35.5	118.7	17
38 631	69.99	41.82	18.71	0.536	0.320	0.143	126.0	12.6	126.6	36.5
39 702	73.30	41.33	39.75	0.474	0.267	0.257	138.9	13.8	139.6	35.4
19-D50	92.31	90.90	82.24	0.245	0.595	0.258	0.0	0.0	0.0	0

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbwerte ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	Normfarbwerte und -anteile			nu-Buntwerte			
	X	Y	z	x	y	x_{nu}	y_{nu}
00	376	55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466
01	376	55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466
02	460	13,26	8,89	77,33	0,133	0,078	0,777
03	462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765
04	462B	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765
05	468	13,66	17,92	80,19	0,122	0,160	0,717
06	471	14,70	24,41	80,73	0,122	0,203	0,673
07	473	15,60	28,17	80,89	0,125	0,225	0,648
08	475	18,32	36,37	81,08	0,134	0,267	0,597
09	477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546
10	477C	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546
11	479	27,82	53,94	81,17	0,170	0,331	0,498
12	480	30,64	58,21	79,19	0,182	0,346	0,471
13	484	25,67	56,42	59,80	0,180	0,397	0,421
14	492	22,50	56,65	38,03	0,192	0,483	0,324
15	503	21,56	57,40	24,28	0,208	0,555	0,235
16	512G	21,56	57,40	18,53	0,223	0,589	0,186
17	521	24,28	60,61	13,79	0,246	0,614	0,139
18	531	29,00	64,47	10,07	0,280	0,622	0,097
19	541	41,39	73,93	10,07	0,330	0,589	0,080
20	563	83,41	92,59	5,28	0,460	0,510	0,029
21	564	83,37	91,09	3,82	0,467	0,510	0,029
22	565	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015
23	565Y	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015
24	568	82,96	82,07	0,96	0,499	0,494	0,005
25	571	81,93	75,58	0,44	0,518	0,478	0,002
26	573	81,03	71,82	0,27	0,529	0,469	0,001
27	577	78,31	63,62	0,08	0,551	0,447	0,000
28	581	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000
29	581R	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000
30	587	68,81	46,05	0,00	0,599	0,400	0,000
31	589	67,60	44,04	0,93	0,600	0,391	0,008
32	692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157
33	697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268
34	708	80,07	42,59	68,88	0,404	0,244	0,325
35	717M	74,44	41,54	62,63	0,416	0,232	0,350
36	726	72,35	39,38	67,37	0,403	0,219	0,376
37	736	67,62	35,52	71,08	0,388	0,203	0,408
38	746	55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466
39	823	13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786

U=D50 96,63 100,00 81,17 0,347 0,359 0,359 0,0 0,0 0,0 0,0

$a^* = P_{90} \cdot n_0 \cdot P_n \cdot n_1 \cdot (b_{21} - b_{23}) \cdot x + (b_{22} - b_{23}) \cdot y + b_{23} \cdot z = 1,4(3,075x - 2,570y - 0,0960) \cdot y$

$b^* = P_{90} \cdot n_0 \cdot P_n \cdot n_1 \cdot (b_{31} - b_{33}) \cdot x + (b_{32} - b_{33}) \cdot y + b_{33} \cdot z = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) \cdot y$

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbwerte ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	n-Farbwerte			nu-Farbwerte			
	Y	P_{90}	P_{90}	x_{nu}	y_{nu}	x_{nu}	y_{nu}
00	376	26,06	4,74	-2,98	5,60	4,55	-2,54
01	376	26,06	4,74	-2,98	5,60	4,55	-2,54
02	460	8,89	3,31	-10,02	10,11	7,27	-1,12
03	462	10,68	0,46	-8,35	8,36	2,73	-0,27
04	462B	10,68	0,46	-8,35	8,36	2,73	-0,27
05	468	17,92	-1,15	-4,81	4,94	2,56	-1,34
06	471	24,41	-1,66	-3,37	3,76	2,43	-1,85
07	473	28,17	-1,80	-2,83	3,36	2,37	-1,99
08	475	36,37	-1,93	-2,05	2,82	2,26	-2,12
09	477	45,10	-1,90	-1,53	2,44	2,18	-2,09
10	477C	45,10	-1,90	-1,53	2,44	2,18	-2,09
11	479	53,94	-1,78	-1,18	2,14	2,13	-1,97
12	480	58,21	-1,71	-1,01	1,99	2,10	-1,90
13	484	56,42	-1,97	-0,63	2,07	1,97	-2,16
14	492	56,65	-2,16	-0,16	2,17	1,84	-2,35
15	503	57,40	-2,22	0,14	2,22	1,76	-2,41
16	512G	58,45	-2,19	0,26	2,20	1,73	-2,38
17	521	60,61	-2,09	0,37	2,12	1,69	-2,28
18	531	64,47	-1,87	0,44	1,92	1,66	-2,06
19	541	73,93	-1,41	0,44	1,82	1,62	-1,60
20	563	92,59	0,01	0,47	0,47	87	-0,17
21	564	91,09	0,07	0,48	0,49	80	-0,10
22	565	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03
23	565Y	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03
24	568	82,07	0,48	0,50	0,69	46	0,29
25	571	75,58	0,78	0,49	0,93	32	0,58
26	573	71,82	0,97	0,49	1,09	26	0,78
27	577	63,62	1,40	0,47	1,47	18	1,21
28	581	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72
29	581R	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72
30	587	46,05	2,50	0,41	2,53	9	2,31
31	589	44,04	2,66	0,38	2,69	8	2,47
32	692	43,57	2,99	-0,19	3,00	356	2,80
33	697	43,34	3,26	-0,82	3,36	345	3,07
34	708	42,59	3,44	-1,24	3,65	340	3,25
35	717M	41,54	3,54	-1,45	3,82	337	3,35
36	726	39,38	3,70	-1,70	4,07	335	3,51
37	736	35,52	3,94	-2,07	4,45	332	3,75
38	746	26,06	4,74	-2,98	5,60	327	4,55
39	823	7,40	2,34	-11,96	12,19	281	2,15

U=D50 100,00 0,189 -0,447 0,485 292 0,0 0,0 0,0 0,0

$a^* = P_{90} \cdot n_0 \cdot P_n \cdot n_1 \cdot (b_{21} - b_{23}) \cdot x + (b_{22} - b_{23}) \cdot y + b_{23} \cdot z = 1,4(3,075x - 2,570y - 0,0960) \cdot y$

$b^* = P_{90} \cdot n_0 \cdot P_n \cdot n_1 \cdot (b_{31} - b_{33}) \cdot x + (b_{32} - b_{33}) \cdot y + b_{33} \cdot z = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) \cdot y$

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbwerte ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Buntwinkel.

λ_n	Normfarbwerte und -anteile			nu-Buntwerte			
	X	Y	z	x	y	x_{nu}	y_{nu}
00	692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157
01	697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268
02	708	80,07	42,59	68,88	0,404	0,244	0,325
03	717	74,44	41,54	62,63	0,416	0,232	0,350
04	726	72,35	39,38	67,37	0,403	0,219	0,376
05	736M	67,62	35,52	71,08	0,388	0,203	0,408
06	746	55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466
07	823	13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786
08	460	13,26	8,89	77,33	0,133	0,078	0,777
09	462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765
10	462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765
11	468	13,66	17,92	80,19	0,122	0,160	0,717
12	471B	14,70	24,41	80,73	0,122	0,203	0,673
13	473	15,60	28,17	80,89	0,125	0,225	0,648
14	475	18,32	36,37	81,08	0,134	0,267	0,597
15	477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546
16	477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546
17	479	27,82	53,94	81,17	0,170	0,331	0,498
18	480	30,64	58,21	79,19	0,182	0,346	0,471
19	484	25,67	56,42	59,80	0,180	0,397	0,421
20	492	22,50	56,65	38,03	0,192	0,483	0,324
21	503	21,56	57,40	24,28	0,208	0,555	0,235
22	512	21,56	57,40	18,53	0,223	0,589	0,186
23	521G	24,28	60,61	13,79	0,246	0,614	0,139
24	531	29,00	64,47	10,07	0,280	0,622	0,097
25	541	41,39	73,93	10,07	0,330	0,589	0,080
26	563	83,41	92,59	5,28	0,460	0,510	0,029
27	564	83,37	91,09	3,82	0,467	0,510	0,029
28	565	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015
29	565Y	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015
30	568	82,96	82,07	0,96	0,499	0,494	0,005
31	571	81,93	75,58	0,44	0,518	0,478	0,002
32	573Y	81,03	71,82	0,27	0,529	0,469	0,001
33	577	78,31	63,62	0,08	0,551	0,447	0,000
34	581	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000
35	581R	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000
36	587	68,81	46,05	0,00	0,599	0,400	0,000
37	589	67,60	44,04	0,93	0,600	0,391	0,008
38	692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157
39	697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268

U=D50 96,63 100,00 81,17 0,347 0,359 0,359 0,0 0,0 0,0 0,0

$a^* = P_{90} \cdot n_0 \cdot P_n \cdot n_1 \cdot (b_{21} - b_{23}) \cdot x + (b_{22} - b_{23}) \cdot y + b_{23} \cdot z = 1,4(3,075x - 2,570y - 0,0960) \cdot y$

$b^* = P_{90} \cdot n_0 \cdot P_n \cdot n_1 \cdot (b_{31} - b_{33}) \cdot x + (b_{32} - b_{33}) \cdot y + b_{33} \cdot z = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) \cdot y$

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbwerte ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Buntwinkel.

λ_n	n-Farbwerte			nu-Farbwerte			
	Y	P_{90}	P_{90}	x_{nu}	y_{nu}	x_{nu}	y_{nu}
00	692	43,57	2,99	-0,19	3,00	356	2,80
01	697	43,34	3,26	-0,82	3,36	345	3,07
02	708	42,59	3,44	-1,24	3,65	340	3,25
03	717	41,54	3,54	-1,45	3,82	337	3,35
04	726	39,38	3,70	-1,70	4,07	335	3,51
05	736M	35,52	3,94	-2,07	4,45	332	3,75</

CIEF02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbbarten ($n=1,4, n_0=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	Normfarbwerte und -anteile			nu-Buntwerte			
λ_n	X	Y	Z	x	y	$\bar{u}$	$\bar{v}$
00 386	51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	111,1-72,0
01 460	38,25	38,54	76,19	0,130	0,068	0,081	15,8-86,3
02 465	12,41	9,58	78,25	0,123	0,095	0,780	37-85,2
03 467	12,45	11,64	78,87	0,120	0,113	0,766	-4,2-83,5
04 473B	13,31	20,43	79,83	0,117	0,179	0,702	-35,1-74,4
05 475	14,02	24,19	79,97	0,118	0,204	0,676	-46,9-70,3
06 479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9-56,2
07 479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9-56,2
08 481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2-46,2
09 481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2-46,2
10 483C	27,52	55,03	80,21	0,169	0,338	0,492	-111,3-36,7
11 484	28,85	57,21	79,07	0,174	0,346	0,478	-114,1-33,0
12 489	25,36	57,41	80,20	0,180	0,402	0,410	-126,6-6,4
13 497	22,33	57,50	79,07	0,191	0,492	0,315	-136,8-19,4
14 505	21,31	58,03	24,30	0,205	0,559	0,234	-141,4-35,3
15 512	21,41	58,69	18,79	0,216	0,593	0,190	-142,8-42,7
16 512G	22,42	59,91	14,10	0,232	0,621	0,146	-142,8-49,5
17 524	25,32	62,97	14,10	0,247	0,615	0,137	-142,6-52,6
18 539	30,29	66,55	7,57	0,290	0,637	0,072	-135,0-63,6
19 551	44,95	76,05	5,53	0,355	0,601	0,043	-110,8-74,3
20 568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4-88,7
21 568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4-88,7
22 570Y	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4-88,7
23 570Y	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4-88,7
24 573	83,15	79,56	3,38	0,509	0,487	0,002	35,4-76,8
25 575	82,44	75,80	0,24	0,520	0,478	0,001	47,2-72,7
26 580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2-58,5
27 580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2-58,5
28 585	74,48	53,96	0,02	0,579	0,420	0,000	99,5-48,6
29 590R	68,94	44,96	0,00	0,605	0,394	0,000	111,6-39,1
30 592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	114,4-35,4
31 694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	126,9-8,7
32 702	74,12	42,59	43,40	0,463	0,265	0,271	137,0-17,0
33 710	75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	141,7-32,9
34 717	71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	143,0-50,2
35 726M	74,04	40,08	66,11	0,410	0,222	0,366	143,1-47,1
36 729	71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	143,0-50,2
37 744	66,16	33,43	72,64	0,384	0,194	0,421	135,3-61,2
38 756	51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	111,1-72,0
39 825	12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,081	15,8-86,3

U=D50 96,46 100,00 82,22 0,346 0,358 0,358 0,0 0,0 0,0 0

 $a^*_{P=0, n_0=0,5} = \rho_{a1}(b_{21}-b_{32})x + (b_{22}-b_{33})y + b_{23}y = 1,4(3,075x - 2,570y - 0,0960)y$ $b^*_{P=0, n_0=0,5} = \rho_{b1}(b_{21}-b_{32})x + (b_{22}-b_{33})y + b_{23}y = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046)y$

DG730-3N

CIEF02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbbarten ($n=1,4, n_0=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart			nu-Farbart			
λ_n	Y	$\bar{u}$	$\bar{v}$	$\bar{u}$	$\bar{v}$	$\bar{u}$	$\bar{v}$
00 386	23,94	4,82	-3,46	5,93	324	4,64	-3,00
01 460	38,54	2,59	-13,66	13,91	280	2,41	-13,21
02 465	9,58	5,07	-9,36	9,37	273	0,39	-8,90
03 467	11,64	-1,18	-7,64	7,64	268	-0,36	-7,18
04 473B	20,43	-1,54	-4,10	4,38	249	-1,72	-3,64
05 475	24,19	-1,75	-3,36	3,79	242	-1,93	-2,90
06 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52
07 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52
08 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00
09 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00
10 483C	55,03	-1,84	-1,12	2,15	211	-2,02	-0,66
11 484	57,21	-2,01	-1,03	2,09	209	-1,99	-0,57
12 489	57,41	-2,02	-0,57	1,90	195	-2,20	-0,11
13 497	57,50	-2,19	-0,12	2,20	183	-2,37	0,33
14 505	58,03	-2,25	0,14	2,26	176	-2,43	0,60
15 512	58,69	-2,25	0,26	2,26	173	-2,43	0,72
16 512G	59,91	-2,20	0,36	2,23	170	-2,38	0,82
17 524	62,97	-2,08	0,37	2,11	169	-2,26	0,83
18 539	66,55	-1,84	0,49	1,91	164	-2,02	0,95
19 551	76,05	-1,27	0,51	1,37	157	-1,45	0,97
20 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95
21 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95
22 570Y	93,45	0,01	0,51	0,52	74	-0,03	0,97
23 570Y	86,35	0,23	0,51	0,56	65	0,00	0,97
24 573	79,56	0,62	0,50	0,80	38	0,44	0,96
25 575	75,80	0,80	0,49	0,94	31	0,62	0,95
26 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92
27 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92
28 585	53,96	2,02	0,44	2,07	12	1,84	0,90
29 590R	44,96	2,66	0,41	2,69	8	2,48	0,87
30 592	42,78	2,85	0,36	2,88	7	2,67	0,82
31 694	42,58	3,16	-0,25	3,17	355	2,98	0,20
32 702	42,59	3,40	-0,86	3,51	345	3,22	-0,40
33 710	41,96	3,55	-1,24	3,77	340	3,37	-0,78
34 717	41,30	3,42	-1,43	3,92	338	3,46	-0,97
35 726M	40,08	3,75	-1,63	4,09	336	3,57	-1,17
36 729	37,02	4,04	-1,81	4,43	335	3,86	-1,35
37 744	33,43	4,22	-2,29	4,81	331	4,04	-1,83
38 756	23,94	4,82	-3,46	5,93	324	4,64	-3,00
39 825	6,54	2,59	-13,66	13,91	280	2,41	-13,21

U=D50 100,00 100,00 -0,459 0,493 291 0,0 0,0 0,0 0

 $a^*_{P=0, n_0=0,5} = \rho_{a1}(b_{21}-b_{32})x + (b_{22}-b_{33})y + b_{23}y = 1,4(3,075x - 2,570y - 0,0960)y$ $b^*_{P=0, n_0=0,5} = \rho_{b1}(b_{21}-b_{32})x + (b_{22}-b_{33})y + b_{23}y = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046)y$

DG730-4N

CIEF02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbbarten ($n=1,4, n_0=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkle.

λ_n	Normfarbwerte und -anteile			nu-Buntwerte			
λ_n	X	Y	Z	x	y	$\bar{u}$	$\bar{v}$
00 592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	114,4-35,4
01 694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	126,9-8,7
02 702	74,12	42,59	43,40	0,463	0,265	0,271	137,0-17,0
03 710	75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	141,7-32,9
04 717	75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	141,7-32,9
05 726M	74,04	40,08	66,11	0,410	0,222	0,366	143,1-47,1
06 729	71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	143,0-50,2
07 744	66,16	33,43	72,64	0,384	0,194	0,421	135,3-61,2
08 386	51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	111,1-72,0
09 460	38,25	38,54	76,19	0,130	0,068	0,081	15,8-86,3
10 465	12,45	11,64	78,25	0,123	0,095	0,780	37-85,2
11 467	12,45	11,64	78,87	0,120	0,113	0,766	-4,2-83,5
12 473B	13,31	20,43	79,83	0,117	0,179	0,702	-35,1-74,4
13 475	14,02	24,19	79,97	0,118	0,204	0,676	-46,9-70,3
14 479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9-56,2
15 479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9-56,2
16 481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2-46,2
17 481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2-46,2
18 483C	27,52	55,03	80,21	0,169	0,338	0,492	-111,3-36,7
19 484	28,85	57,21	79,07	0,174	0,346	0,478	-114,1-33,0
20 489	25,36	57,41	80,20	0,180	0,402	0,410	-126,6-6,4
21 497	22,33	57,50	79,07	0,191	0,492	0,315	-136,8-19,4
22 505	21,31	58,03	24,30	0,205	0,559	0,234	-141,4-35,3
23 512G	21,41	58,69	18,79	0,216	0,593	0,190	-142,8-42,7
24 521	22,42	59,91	14,10	0,232	0,621	0,146	-142,8-49,5
25 524	25,32	62,97	14,10	0,247	0,615	0,137	-142,6-52,6
26 539	30,29	66,55	7,57	0,290	0,637	0,072	-135,0-63,6
27 551	44,95	76,05	5,53	0,355	0,601	0,043	-110,8-74,3
28 568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4-88,7
29 568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4-88,7
30 569	84,05	90,41	1,96	0,476	0,518	0,011	-3,4-85,9
31 570	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4-88,7
32 573Y	83,15	79,56	3,38	0,509	0,487	0,002	35,4-76,8
33 575	82,44	75,80	0,24	0,520	0,478	0,001	47,2-72,7
34 580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2-58,5
35 580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2-58,5
36 585R	74,48	53,96	0,02	0,579	0,420	0,000	99,5-48,6
37 590	68,94	44,96	0,00	0,605	0,394	0,000	111,6-39,1
38 592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	114,4-35,4
39 694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	126,9-8,7

U=D50 96,46 100,00 82,22 0,346 0,358 0,358 0,0 0,0 0,0 0

 $a^*_{P=0, n_0=0,5} = \rho_{a1}(b_{21}-b_{32})x + (b_{22}-b_{33})y + b_{23}y = 1,4(3,075x$

CIEF10-Normfarbtable, Buntwerte und Farbarten ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	Normfarbarte und -anteile				nu-Farbart			
	Y	Z	x	y	R_{nm}	B_{nm}	C_{nm}	A_{nm}
00	380	52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	109,4
01	385	51,14	25,81	74,65	0,139	0,070	0,790	18,8
02	460	13,28	9,49	77,94	0,131	0,094	0,773	7,6
03	462	13,30	11,32	78,97	0,128	0,109	0,762	0,4
04	464B	13,34	13,45	79,69	0,125	0,126	0,748	-7,8
05	468	13,69	18,67	80,47	0,121	0,165	0,713	-27,0
06	471	14,73	25,21	80,80	0,121	0,208	0,669	-48,4
07	472	15,63	28,96	80,89	0,124	0,230	0,644	-59,3
08	475	18,33	37,06	80,98	0,134	0,271	0,593	-79,9
09	477	22,39	45,70	81,01	0,150	0,306	0,543	-96,9
10	477C	24,94	50,08	81,01	0,159	0,320	0,519	-103,4
11	479	25,98	58,60	78,68	0,182	0,349	0,468	-113,1
12	479	29,07	56,54	80,12	0,175	0,340	0,483	-110,8
13	484	25,63	56,72	79,32	0,180	0,400	0,418	-123,7
14	492	23,27	56,85	36,73	0,192	0,490	0,316	-134,8
15	5003	21,57	57,63	22,95	0,211	0,564	0,224	-139,3
16	511G	22,30	58,68	17,25	0,227	0,597	0,175	-139,7
17	521	24,56	60,88	12,62	0,250	0,620	0,128	-138,2
18	532	29,89	65,12	9,04	0,287	0,625	0,086	-132,2
19	545	43,82	74,21	6,37	0,352	0,596	0,051	-109,4
20	563	83,59	93,38	6,37	0,455	0,509	0,034	-18,8
21	564	93,45	90,50	3,08	0,471	0,511	0,017	-7,6
22	563	83,43	88,67	2,06	0,479	0,509	0,011	-0,4
23	566B	83,39	86,54	1,34	0,486	0,505	0,007	7,8
24	568	83,04	81,32	0,56	0,503	0,493	0,003	27,0
25	571	82,00	74,78	0,23	0,522	0,476	0,001	48,4
26	573	81,10	71,03	0,14	0,532	0,466	0,000	59,3
27	577	78,40	62,93	0,05	0,554	0,445	0,000	79,9
28	581	74,33	54,29	0,02	0,577	0,421	0,000	96,9
29	584R	71,79	49,91	0,01	0,589	0,410	0,000	103,4
30	591	66,15	41,39	2,33	0,602	0,376	0,021	113,1
31	588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	110,9
32	689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	123,7
33	697	74,36	43,14	44,30	0,459	0,266	0,273	134,8
34	708	75,16	42,36	58,08	0,428	0,241	0,330	139,3
35	716M	74,43	41,31	63,78	0,414	0,230	0,355	139,7
36	726	71,27	39,11	68,41	0,401	0,217	0,380	138,2
37	737	66,83	34,86	71,99	0,384	0,200	0,414	132,2
38	750	52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	109,4
39	820	13,34	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	18,8

U=D50 96,74 100,00 0,193 -0,445 0,486 0,360 0 0 0 0 0

$a^* = P_{nm} a_p P_n \cdot n_0 [(b_{21} - b_{22})x + (b_{22} - b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(0,075x - 2,570y - 0,0960) / y$

$b^* = P_{nm} a_p P_n \cdot n_0 [(b_{31} - b_{32})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}] / y = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$

DG730-3N

CIEF10-Normfarbtable, Buntwerte und Farbarten ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart				nu-Farbart			
	Y	Z	x	y	R_{nm}	B_{nm}	C_{nm}	A_{nm}
00	380	25,78	4,44	-3,17	5,46	324	4,24	-2,73
01	385	6,34	3,08	-13,26	13,0	282	2,89	-12,81
02	460	9,49	1,00	-9,43	9,48	276	0,80	-8,99
03	462	11,32	0,23	-7,90	7,90	271	0,03	-7,45
04	464B	13,45	-0,39	-6,60	6,61	266	-0,58	-6,15
05	468	18,67	-1,25	-4,60	4,67	254	-1,44	-4,15
06	471	25,21	-1,72	-3,24	3,67	241	-1,91	-2,80
07	472	28,96	-1,85	-2,74	3,31	235	-2,05	-2,29
08	475	37,06	-1,96	-2,00	2,80	225	-2,15	-1,55
09	477	45,70	-1,92	-1,50	2,44	217	-2,12	-1,05
10	477C	50,08	-1,87	-1,31	2,29	215	-2,06	-0,87
11	479	56,60	-1,73	-0,99	2,00	209	-1,93	-0,54
12	479	56,38	-1,77	-1,08	2,07	211	-1,96	-0,64
13	484	56,72	-1,98	-0,62	2,08	197	-1,18	-0,17
14	492	56,85	-2,17	-0,12	2,18	183	-2,37	0,31
15	5003	57,63	-2,22	0,17	2,23	175	-2,41	0,61
16	511G	58,68	-2,18	0,29	2,20	172	-2,38	0,74
17	521	60,88	-2,07	0,39	2,11	169	-2,27	0,84
18	532	65,12	-1,83	0,46	1,89	165	-2,03	0,91
19	545	74,21	-1,28	0,50	1,37	158	-1,47	0,94
20	563	93,38	-0,00	0,46	0,46	90	-0,20	0,90
21	564	90,50	0,10	0,46	0,50	77	-0,08	0,94
22	563	83,43	0,86	0,18	0,50	54	0,00	0,92
23	566B	86,54	0,28	0,51	0,58	60	0,09	0,95
24	568	81,32	0,52	0,50	0,73	44	0,33	0,95
25	571	74,78	0,84	0,49	0,97	30	0,64	0,94
26	573	71,03	1,03	0,48	1,14	25	0,83	0,93
27	577	62,93	1,46	0,46	1,53	17	1,27	0,91
28	581	54,29	1,97	0,44	2,02	12	1,78	0,89
29	584R	49,91	2,26	0,43	2,30	10	2,07	0,87
30	591	41,39	2,92	0,32	2,94	6	2,73	0,77
31	588	43,61	2,73	0,38	2,76	7	2,54	0,82
32	689	43,27	0,05	-0,21	3,06	355	2,86	0,23
33	697	43,14	3,31	-0,86	3,43	345	3,12	-0,41
34	708	42,36	1,28	-1,27	3,39	339	2,88	-1,04
35	716M	41,31	3,57	-1,50	3,87	337	3,29	-1,35
36	726	39,11	3,73	-1,75	4,12	334	3,53	-1,31
37	737	34,86	3,98	-2,15	4,53	331	3,79	-1,70
38	750	25,78	4,44	-3,17	5,46	324	4,24	-2,73
39	820	6,61	3,04	-13,26	13,60	282	2,84	-12,81

U=D50 100,00 0,193 -0,445 0,486 0,360 0 0 0 0 0

$a^* = P_{nm} a_p P_n \cdot n_0 [(b_{21} - b_{22})x + (b_{22} - b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(0,075x - 2,570y - 0,0960) / y$

$b^* = P_{nm} a_p P_n \cdot n_0 [(b_{31} - b_{32})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}] / y = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$

DG730-4N

CIEF10-Normfarbtable, Buntwerte und Farbarten ($n=1,4, n_0=0,5$).

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	Normfarbarte und -anteile				nu-Farbart			
	Y	Z	x	y	R_{nm}	B_{nm}	C_{nm}	A_{nm}
00	588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	110,9
01	689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	123,7
02	697	74,36	43,14	44,30	0,459	0,266	0,273	134,8
03	708	75,16	42,36	58,08	0,428	0,241	0,330	139,3
04	716	74,43	41,31	63,78	0,414	0,230	0,355	139,7
05	726M	72,17	39,11	68,41	0,401	0,217	0,380	138,2
06	737	66,83	34,86	71,99	0,384	0,200	0,414	132,2
07	380	52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	109,4
08	455	13,34	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	18,8
09	460	13,28	9,49	77,94	0,131	0,094	0,773	7,6
10	462	13,30	11,32	78,97	0,128	0,109	0,762	0,4
11	464	13,34	13,45	79,69	0,125	0,126	0,748	-7,8
12	468B	13,69	18,67	80,47	0,121	0,165	0,713	-27,0
13	471	14,73	25,21	80,80	0,121	0,208	0,669	-48,4
14	472	15,63	28,96	80,89	0,124	0,230	0,644	-59,3
15	475	18,33	37,06	80,98	0,134	0,271	0,593	-79,9
16	477	22,39	45,70	81,01	0,150	0,306	0,543	-96,9
17	477C	24,94	50,08	81,01	0,159	0,320	0,519	-103,4
18	479	25,98	58,60	78,68	0,182	0,349	0,468	-113,1
19	479	29,07	56,58	80,12	0,175	0,340	0,483	-110,8
20	484	25,63	56,72	79,32	0,180	0,400	0,418	-123,7
21	492	23,27	56,85	36,73	0,192	0,490	0,316	-134,8
22	503	21,57	57,63	22,95	0,211	0,564	0,224	-139,3
23	511G	22,30	58,68	17,25	0,227	0,597	0,175	-139,7
24	521	24,56	60,88	12,62	0,250	0,620	0,128	-138,2
25	532	29,89	65,12	9,04	0,287	0,625	0,086	-132,2
26	545	43,82	74,21	6,37	0,352	0,596	0,051	-109,4
27	563	83,59	93,38	6,37	0,455	0,509	0,034	-18,8
28	564	93,45	90,50	3,08	0,471	0,511	0,017	-7,6
29	563	83,43	88,67	2,06	0,479	0,509	0,011	-0,4
30	566	83,39	86,54	1,34	0,486	0,505	0,007	7,8
31	568	83,04	81,32	0,56	0,503	0,493	0,003	27,0
32	571	82,00	74,78	0,23	0,522	0,476	0,001	48,4
33	573	81,10	71,03	0,14	0,532	0,466	0,000	59,3
34	577	78,40	62,93	0,05	0,554	0,445	0,000	79,9
35	581	74,33	54,29	0,02	0,577	0,421	0,000	96,9
36	584R	71,79	49,91	0,01	0,589	0,410	0,000	103,4
37	591	66,15	41,39	2,33	0,602	0,376	0,021	113,1
38	588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	110,9
39	689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	123,7

U=D5

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbwerten ($n=1,4, n_0=0,5$).

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	Normfarb- und -anteile				nu-Buntwerte			
	λ	Y	x	Y	x	Y	x	Y
00	373	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	113,4
01	373	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	113,4
02	463	19,81	9,03	72,37	0,195	0,089	0,715	38,4
03	465	19,87	11,18	74,25	0,188	0,106	0,705	30,2
04	470B	20,04	16,46	77,00	0,176	0,145	0,678	10,4
05	474	20,76	23,15	78,71	0,169	0,188	0,641	-12,2
06	477	22,69	31,32	79,75	0,169	0,234	0,596	-35,5
07	479	24,27	35,77	80,07	0,173	0,255	0,571	-45,9
08	481	28,86	45,22	80,48	0,186	0,292	0,520	-62,8
09	482	30,21	48,30	79,14	0,191	0,306	0,501	-68,8
10	487C	26,13	48,90	65,44	0,186	0,348	0,465	-86,2
11	496	20,48	50,06	44,06	0,178	0,436	0,384	-114,1
12	500	20,60	52,31	38,55	0,184	0,469	0,345	-118,7
13	509	19,40	53,50	28,42	0,191	0,528	0,280	-126,9
14	511	21,83	56,54	28,46	0,204	0,529	0,266	-128,3
15	518	24,65	60,36	24,01	0,226	0,553	0,220	-130,6
16	530G	29,99	65,40	16,35	0,268	0,585	0,146	-126,5
17	538	43,18	76,41	16,37	0,317	0,562	0,120	-113,4
18	553	67,80	89,62	10,69	0,403	0,533	0,063	-60,4
19	557	74,22	90,96	8,45	0,427	0,523	0,048	-38,4
20	558	74,15	88,81	6,58	0,437	0,523	0,038	-30,2
21	561	73,98	83,52	3,84	0,458	0,517	0,023	-10,4
22	565	73,26	76,83	2,11	0,481	0,504	0,013	-12,3
23	570Y	71,33	68,67	1,09	0,505	0,486	0,007	35,5
24	572	69,75	64,22	0,76	0,517	0,476	0,005	45,9
25	578	65,16	54,77	0,35	0,541	0,455	0,002	62,8
26	581	63,81	51,69	1,69	0,544	0,441	0,014	68,8
27	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	86,2
28	705	73,42	47,68	42,28	0,49	0,291	0,258	118,7
29	714R	74,62	46,49	52,41	0,430	0,267	0,302	126,9
30	716	72,19	43,45	52,37	0,429	0,258	0,311	128,3
31	723	69,37	39,63	56,82	0,418	0,238	0,342	130,6
32	735	64,03	34,59	64,49	0,392	0,212	0,395	126,5
33	743	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	113,4
34	815	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	60,4
U=D50 94,03 100,00 80,83 0,342 0,363 0,363 0,0 0,0 0,0 0								

$$a=P_{nm}=a_p \cdot P_n = n_{\lambda} [(b_{21}-b_{22})x + (b_{22}-b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b=P_{nm}=b_p \cdot P_n = n_{\lambda} [(b_{31}-b_{33})x + (b_{32}-b_{33})y + b_{33}] / y = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

DG730-3N

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbwerten ($n=1,4, n_0=0,5$).

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	Normfarb- und -anteile				nu-Buntwerte			
	λ	Y	x	Y	x	Y	x	Y
00	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	86,2
01	705	73,42	47,68	42,28	0,49	0,291	0,258	118,7
02	714	74,62	46,49	52,41	0,430	0,267	0,302	126,9
03	716	72,19	43,45	52,37	0,429	0,258	0,311	128,3
04	723	69,37	39,63	56,82	0,418	0,238	0,342	130,6
05	735G	64,03	34,59	64,49	0,392	0,212	0,395	126,5
06	743	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	113,4
07	850	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	60,4
08	463	19,81	9,03	72,37	0,195	0,089	0,715	38,4
09	465	19,87	11,18	74,25	0,188	0,106	0,705	30,2
10	470	20,04	16,46	77,00	0,176	0,145	0,678	10,4
11	474	20,76	23,15	78,71	0,169	0,188	0,641	-12,2
12	477B	22,69	31,32	79,75	0,169	0,234	0,596	-35,5
13	479	24,27	35,77	80,07	0,173	0,255	0,571	-45,9
14	481	28,86	45,22	80,48	0,186	0,292	0,520	-62,8
15	482	30,21	48,30	79,14	0,191	0,306	0,501	-68,8
16	487	26,13	48,90	65,44	0,186	0,348	0,465	-86,2
17	496	20,48	50,06	44,06	0,178	0,436	0,384	-114,1
18	500C	20,60	52,31	38,55	0,184	0,469	0,345	-118,7
19	509	19,40	53,50	28,42	0,191	0,528	0,280	-126,9
20	511	21,83	56,54	28,46	0,204	0,529	0,266	-128,3
21	518	24,65	60,36	24,01	0,226	0,553	0,220	-130,6
22	530	29,99	65,40	16,35	0,268	0,585	0,146	-126,5
23	538G	43,18	76,41	16,37	0,317	0,562	0,120	-113,4
24	553	67,80	89,62	10,69	0,403	0,533	0,063	-60,4
25	557	74,22	90,96	8,45	0,427	0,523	0,048	-38,4
26	558	74,15	88,81	6,58	0,437	0,523	0,038	-30,2
27	561	73,98	83,52	3,84	0,458	0,517	0,023	-10,4
28	565	73,26	76,83	2,11	0,481	0,504	0,013	-12,3
29	570	71,33	68,67	1,09	0,505	0,486	0,007	35,5
30	572	69,75	64,22	0,76	0,517	0,476	0,005	45,9
31	578	65,16	54,77	0,35	0,541	0,455	0,002	62,8
32	581Y	63,81	51,69	1,69	0,544	0,441	0,014	68,8
33	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	86,2
34	705	73,42	47,68	42,28	0,49	0,291	0,258	118,7
U=D50 94,03 100,00 80,83 0,342 0,363 0,363 0,0 0,0 0,0 0								

$$a=P_{nm}=a_p \cdot P_n = n_{\lambda} [(b_{21}-b_{22})x + (b_{22}-b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b=P_{nm}=b_p \cdot P_n = n_{\lambda} [(b_{31}-b_{33})x + (b_{32}-b_{33})y + b_{33}] / y = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

DG730-7N

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbwerten ($n=1,4, n_0=0,5$).

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart				nu-Farbart			
	λ	Y	P_{nm}	P_{nm}	h_{abm}	P_{nm}	P_{nm}	h_{abm}
00	373	23,58	4,89	-3,00	5,74	328	4,81	-2,56
01	450	10,37	5,90	-7,92	9,88	306	5,82	-7,48
02	463	9,03	4,34	-9,36	10,32	294	4,26	-8,92
03	465	11,18	2,78	-7,62	8,11	290	2,70	-7,18
04	470B	16,46	0,71	-5,14	5,19	277	-0,52	-4,70
05	474	23,15	-0,44	-3,54	3,57	262	-0,52	-3,10
06	477	31,32	-1,05	-2,48	2,69	247	-1,13	-2,04
07	479	35,77	-1,20	-2,10	2,42	240	-1,28	-1,66
08	481	45,22	-1,30	-1,54	2,02	229	-1,39	-1,10
09	482	48,30	-1,34	-1,37	1,91	225	-1,42	-0,93
10	487C	48,90	-1,68	-0,99	1,95	210	-1,76	-0,55
11	496	50,06	-2,14	-0,41	2,18	190	-2,22	0,02
12	500	52,31	-2,18	-0,23	2,20	186	-2,27	0,19
13	509	53,50	-2,29	0,01	2,29	179	-2,37	0,45
14	511	56,54	-2,18	0,04	2,19	178	-2,27	0,48
15	518	60,36	-2,08	0,16	2,08	175	-2,16	0,60
16	530G	65,40	-1,85	0,33	1,88	169	-1,93	0,77
17	538	76,41	-1,40	0,35	1,44	165	-1,48	0,79
18	553	89,62	-0,59	0,42	0,73	144	-0,67	0,86
19	557	90,96	-0,34	0,44	0,56	127	-0,42	0,88
20	558	88,81	-0,25	0,46	0,53	119	-0,34	0,90
21	561	83,52	-0,04	0,48	0,49	95	-0,12	0,92
22	565	76,83	0,24	0,49	0,55	64	0,16	0,94
23	570Y	68,67	0,59	0,49	0,77	39	0,51	0,93
24	572	64,22	0,79	0,48	0,93	31	0,71	0,92
25	578	54,77	1,22	0,47	1,31	21	1,14	0,91
26	581	51,69	1,41	0,43	1,47	17	1,33	0,87
27	600	51,09	1,77	0,09	1,77	2	1,68	0,52
28	705	47,68	2,57	-0,65	2,65	345	2,49	-0,21
29	714R	46,49	2,81	-0,95	2,97	341	2,73	-0,52
30	716	43,45	3,03	-1,06	3,21	340	2,95	-0,62
31	723	39,63	3,37	-1,35	3,63	338	3,29	-0,91
32	735	34,59	3,73	-1,89	4,19	333	3,65	-1,45
33	743	23,58	4,89	-3,00	5,74	328	4,81	-2,56
34	815	10,37	5,90	-7,92	9,88	306	5,82	-7,48
U=D50 100,00 0,081 -0,437 0,445 280 0,0 0,0 0,0 0								

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbwerten ($n=1,4, n_0=0,5$).

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

DG730-4N

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbaraten ($\lambda_n=1,4$, $n_h=35$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Buntuntionnummern.

λ_n	Y_w	n-Farbart				nu-Farbart			
		P_{nm}	P_{nm}	P_{nm}	h_{abm}	P_{nm}	P_{nm}	h_{abm}	
00 600	51,09	1,77	0,09	1,77	362	1,68	0,52	1,77	377
01 705	47,68	2,57	-0,65	2,65	345	2,49	-0,21	2,50	354
02 714	46,49	2,81	-0,95	2,97	341	2,73	-0,52	2,77	349
03 716	43,45	3,03	-1,06	3,21	340	2,95	-0,62	3,02	348
04 723	39,63	3,37	-1,35	3,63	338	3,29	-0,91	3,42	344
05 735M	34,59	3,73	-1,89	4,19	333	3,65	-1,45	3,93	338
06 743	23,58	4,89	-3,00	5,74	328	4,81	-2,56	5,45	331
07 450	10,37	5,90	-7,92	9,88	306	5,82	-7,48	9,48	307
08 463	9,03	4,34	-9,36	10,32	294	4,26	-8,92	9,88	295
09 465	11,18	2,78	-7,62	8,11	290	2,70	-7,18	7,67	290
10 468	12,51	0,77	-5,16	5,16	277	0,70	-2,70	2,77	277
11 474	23,15	-0,44	-3,54	3,57	262	-0,52	-3,10	3,15	260
12 477B	31,32	-1,05	-2,48	2,69	247	-1,13	-2,04	2,33	240
13 479	35,77	-1,20	-2,10	2,42	240	-1,28	-1,66	2,10	232
14 481	45,22	-1,30	-1,54	2,02	229	-1,39	-1,10	1,77	218
15 482	48,30	-1,34	-1,37	1,91	225	-1,42	-0,93	1,70	213
16 487	49,00	-1,68	-0,99	1,95	210	-1,76	-0,55	1,84	197
17 496	50,86	-2,14	-0,41	2,18	190	-2,22	0,02	2,22	179
18 500C	52,31	-2,18	-0,23	2,20	186	-2,27	0,19	2,27	174
19 500	53,50	-2,29	-0,01	2,29	179	-2,37	0,45	2,41	169
20 511	56,54	-2,18	0,04	2,19	178	-2,27	0,24	2,28	168
21 518	60,36	-2,08	0,16	2,08	175	-2,16	0,60	2,24	164
22 530	65,40	-1,85	0,33	1,88	169	-1,93	0,77	2,08	158
23 538G	76,41	-1,40	0,35	1,44	165	-1,48	0,79	1,68	151
24 553	89,62	-0,59	0,42	0,73	144	-0,67	0,86	1,09	127
25 557	90,96	-0,34	0,44	0,56	127	-0,42	0,88	0,98	115
26 558	98,81	-0,25	0,46	0,53	119	-0,34	0,90	0,96	110
27 561	83,52	-0,40	0,48	0,49	95	-0,12	0,92	0,93	97
28 565	76,83	0,24	0,49	0,55	64	0,01	0,92	0,92	64
29 570	68,67	0,59	0,49	0,37	39	0,51	0,93	1,06	60
30 572	64,22	0,79	0,48	0,93	31	0,71	0,92	1,17	52
31 578	54,77	1,22	0,47	1,31	21	1,14	0,91	1,46	38
32 581Y	51,69	1,41	0,43	1,47	17	1,33	0,87	1,59	33
33 600	51,09	1,77	0,09	1,77	2	1,68	0,52	1,77	17
34 705	47,68	2,57	-0,65	2,65	180	2,49	-0,21	2,50	-5

U=500 100,00 0,081 -0,437 0,445 210 0,0 0,0 0,0 0

R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarben ($n_1=1.4, n_0=0.5$).

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	Normfarbwerte und -anteile				nu-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	R_{nm}	B_{nm}	C_{nm}
00	375	52.09	25.14	67.62	0.359	0.173	0.466	112.5
01	447	27.16	9.33	67.62	0.260	0.089	0.649	68.7
02	463	21.19	9.55	72.48	0.205	0.092	0.702	42.3
03	465	21.27	11.71	74.36	0.198	0.109	0.692	34.1
04	470B	21.43	17.01	77.11	0.185	0.147	0.667	14.3
05	474	22.09	23.68	78.83	0.177	0.190	0.632	-8.5
06	476	22.83	27.59	79.42	0.175	0.212	0.611	-20.3
07	479	25.44	36.25	80.19	0.179	0.255	0.565	-42.5
08	480	27.41	40.88	80.43	0.184	0.274	0.540	-51.9
09	481	29.88	45.66	80.60	0.191	0.292	0.516	-59.8
10	482C	31.14	48.71	79.26	0.195	0.306	0.498	-66.0
11	488	25.13	49.09	60.78	0.186	0.363	0.450	-90.0
12	490	20.67	50.20	44.12	0.179	0.436	0.383	-110.6
13	500	20.63	52.39	38.61	0.184	0.469	0.345	-118.3
14	505	20.59	54.04	33.36	0.190	0.500	0.308	-124.1
15	515	20.37	55.82	24.00	0.203	0.557	0.239	-130.5
16	522G	23.24	59.39	19.95	0.226	0.578	0.194	-131.6
17	530	29.26	65.19	16.37	0.264	0.588	0.147	-128.1
18	540	41.69	74.85	13.32	0.321	0.576	0.102	-112.5
19	552	66.62	90.66	13.33	0.390	0.531	0.078	-68.6
20	557	72.58	90.44	8.47	0.423	0.527	0.049	-42.2
21	558	72.51	88.28	6.59	0.433	0.527	0.039	-34.1
22	565Y	72.35	82.98	3.84	0.454	0.521	0.024	-14.2
23	565Y	71.69	76.31	2.11	0.477	0.508	0.014	8.5
24	567	70.94	72.40	1.53	0.489	0.499	0.010	20.4
25	572	68.33	63.74	0.76	0.514	0.479	0.005	42.5
26	575	66.36	59.11	0.52	0.526	0.469	0.004	51.9
27	578	63.90	54.33	0.35	0.538	0.458	0.002	59.8
28	581	62.64	51.28	1.69	0.541	0.443	0.014	66.0
29	614R	68.65	50.90	20.17	0.491	0.364	0.144	90.0
30	701	73.11	49.79	36.82	0.457	0.311	0.230	110.6
31	705	73.15	47.60	42.34	0.448	0.291	0.259	118.4
32	710	73.19	45.95	47.59	0.438	0.275	0.285	124.1
33	720	73.40	44.17	56.94	0.420	0.253	0.326	130.5
34	727	70.53	40.59	61.00	0.409	0.235	0.354	131.6
35	735M	64.51	34.79	64.58	0.393	0.212	0.394	128.1
36	745	52.09	25.14	67.62	0.359	0.173	0.466	112.5
37	809	27.16	9.33	67.62	0.260	0.089	0.649	68.7
U=D50 93,78 100,00 80,94 0,341 0,363 0,363 0,0 0,0 0,0 0								

$$a^* = P_{nm} - n_0 P_0 = n_1 [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{23}]y = 1.4(0.075x - 2.5702y - 0.0960)y$$

$$b^* = P_{nm} - n_0 P_0 = n_1 [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}]y = 0.5(1.9906x + 3.8617y - 2.4046)y$$

R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarben ($n_1=1.4, n_0=0.5$).

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart				nu-Farbart			
	Y	P_{nm}	P_{m1}	P_{m2}	h_{nm}	P_{nm}	P_{m1}	P_{m2}
00	375	25.14	4.54	-2.93	5.41	327	4.47	-2.49
01	447	9.33	7.43	-8.58	11.36	310	7.36	-8.14
02	463	9.55	4.50	-8.85	9.93	296	4.43	-8.41
03	465	11.71	2.99	-7.28	7.87	292	2.92	-6.84
04	470B	17.01	0.91	-4.98	5.06	280	0.84	-4.54
05	474	23.68	-0.28	-3.46	3.47	265	-0.35	-3.02
06	476	27.59	-0.66	-2.90	2.97	257	-0.73	-2.46
07	479	36.25	-1.10	-2.07	2.35	242	-1.17	-1.63
08	480	40.88	-1.20	-1.77	2.14	235	-1.27	-1.33
09	481	45.66	-1.24	-1.52	1.96	230	-1.31	-1.09
10	482C	48.71	-1.28	-1.36	1.87	226	-1.33	-0.92
11	488	49.09	-1.76	-0.86	1.96	206	-1.83	-0.42
12	490	50.20	-2.13	-0.41	2.17	190	-2.20	0.02
13	500	52.39	-2.18	-0.23	2.20	186	-2.25	0.19
14	505	54.04	-2.22	-0.09	2.22	182	-2.29	0.34
15	515	55.82	-2.26	0.13	2.27	176	-2.33	0.57
16	522G	59.39	-2.14	0.24	2.15	173	-2.21	0.68
17	530	65.19	-1.89	0.33	1.92	170	-1.96	0.77
18	540	74.85	-1.43	0.39	1.48	164	-1.50	0.83
19	552	90.66	-0.68	0.39	0.79	149	-0.75	0.83
20	557	90.44	-0.39	0.44	0.60	131	-0.46	0.88
21	558	88.28	-0.31	0.46	0.56	124	-0.38	0.98
22	565Y	82.98	-0.10	0.49	0.50	101	-0.17	0.94
23	565Y	76.31	0.18	0.50	0.53	69	0.11	0.93
24	567	72.40	0.35	0.50	0.61	54	0.28	0.93
25	572	63.74	0.73	0.49	0.88	33	0.66	0.93
26	575	59.11	0.94	0.48	1.06	27	0.87	0.92
27	578	54.33	1.17	0.47	1.26	22	1.10	0.91
28	581	51.28	1.35	0.43	1.42	17	1.28	0.87
29	614R	50.90	1.84	-0.02	1.84	359	1.76	0.41
30	701	49.79	2.29	-0.46	2.33	348	2.22	-0.02
31	705	47.60	2.55	-0.65	2.64	345	2.48	-0.22
32	710	45.95	2.77	-0.84	2.89	343	2.70	-0.40
33	720	44.17	3.02	-1.16	3.24	338	2.95	-0.72
34	727	40.59	3.31	-1.43	3.61	336	3.24	-0.99
35	735M	34.79	3.75	-1.88	4.20	333	3.68	-1.44
36	745	25.14	4.54	-2.93	5.41	327	4.47	-2.49
37	809	9.33	7.43	-8.58	11.36	310	7.36	-8.14
U=D50 100,00 0,070 -0,438 0,444 279 0,0 0,0 0,0 0								

$$a^* = P_{nm} - n_0 P_0 = n_1 [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{23}]y = 1.4(0.075x - 2.5702y - 0.0960)y$$

$$b^* = P_{nm} - n_0 P_0 = n_1 [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}]y = 0.5(1.9906x + 3.8617y - 2.4046)y$$

R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarben ($n_1=1.4, n_0=0.5$).

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	Normfarbwerte und -anteile				nu-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	R_{nm}	B_{nm}	C_{nm}
00	614	68.65	50.90	20.17	0.491	0.364	0.144	90.0
01	701	73.11	49.79	36.82	0.457	0.311	0.230	110.6
02	705	73.15	47.60	42.34	0.448	0.291	0.259	118.4
03	710	73.19	45.95	47.59	0.438	0.275	0.285	124.1
04	720	73.40	44.17	56.94	0.420	0.253	0.326	130.5
05	727	70.53	40.59	61.00	0.409	0.235	0.354	131.6
06	735	64.51	34.79	64.58	0.393	0.212	0.394	128.1
07	375	52.09	25.14	67.62	0.359	0.173	0.466	112.5
08	447	27.16	9.33	67.62	0.260	0.089	0.649	68.7
09	463	21.19	9.55	72.48	0.205	0.092	0.702	42.3
10	465	21.27	11.71	74.36	0.198	0.109	0.692	34.1
11	470	21.43	17.01	77.11	0.185	0.147	0.667	14.3
12	474B	22.09	23.68	78.83	0.177	0.190	0.632	-8.5
13	476	22.83	27.59	79.42	0.175	0.212	0.611	-20.3
14	479	25.44	36.25	80.19	0.179	0.255	0.565	-42.5
15	480	27.41	40.88	80.43	0.184	0.274	0.540	-51.9
16	481	29.88	45.66	80.60	0.191	0.292	0.516	-59.8
17	482C	31.14	48.71	79.26	0.195	0.306	0.498	-66.0
18	488	25.13	49.09	60.78	0.186	0.363	0.450	-90.0
19	490	20.67	50.20	44.12	0.179	0.436	0.383	-110.6
20	500	20.63	52.39	38.61	0.184	0.469	0.345	-118.3
21	505	20.59	54.04	33.36	0.190	0.500	0.308	-124.1
22	515	20.37	55.82	24.00	0.203	0.557	0.239	-130.5
23	522G	23.24	59.39	19.95	0.226	0.578	0.194	-131.6
24	530	29.26	65.19	16.37	0.264	0.588	0.147	-128.1
25	540	41.69	74.85	13.32	0.321	0.576	0.102	-112.5
26	552	66.62	90.66	13.33	0.390	0.531	0.078	-68.6
27	557	72.58	90.44	8.47	0.423	0.527	0.049	-42.2
28	558	72.51	88.28	6.59	0.433	0.527	0.039	-34.1
29	565Y	72.35	82.98	3.84	0.454	0.521	0.024	-14.2
30	565Y	71.69	76.31	2.11	0.477	0.508	0.014	8.5
31	567	70.94	72.40	1.53	0.489	0.499	0.010	20.4
32	572Y	68.33	63.74	0.76	0.514	0.479	0.005	42.5
33	575	66.36	59.11	0.52	0.526	0.469	0.004	51.9
34	578	63.90	54.33	0.35	0.538	0.458	0.002	59.8
35	581	62.64	51.28	1.69	0.541	0.443	0.014	66.0
36	614R	68.65	50.90	20.17	0.491	0.364	0.144	90.0
37	701	73.11	49.79	36.82	0.457	0.311	0.230	110.6
U=D50 93,78 100,00 80,94 0,341 0,363 0,363 0,0 0,0 0,0 0								

$$a^* = P_{nm} - n_0 P_0 = n_1 [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{23}]y = 1.4(0.075x - 2.5702y - 0.0960)y$$

$$b^* = P_{nm} - n_0 P_0 = n_1 [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}]y = 0.5(1.9906x + 3.8617y - 2.4046)y$$

R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarben ($n_1=1.4, n_0=0.5$).

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100</$