

CIE02-Primärfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5$, $n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 631	41,82	4,18	-0,44	4,20	353	1,77	0,37	1,81	371
01 702	41,33	4,43	-0,96	4,53	347	2,02	-0,13	2,03	356
02 706	40,41	4,55	-1,16	4,70	345	2,15	-0,34	2,17	350
03 711	39,70	4,66	-1,35	4,85	343	2,25	-0,53	2,31	346
04 724	38,97	4,77	-1,67	5,06	340	2,37	-0,85	2,51	340
05 727M	36,57	4,94	-1,78	5,25	340	2,53	-0,95	2,70	339
06 740	33,80	5,11	-2,14	5,54	337	2,70	-1,32	3,00	333
07 749	27,83	5,48	-2,69	6,11	333	3,08	-1,86	3,60	328
08 396	12,19	6,40	-6,29	8,97	315	3,99	-5,46	6,77	306
09 463	6,34	5,22	-12,32	13,38	292	2,81	-11,49	11,83	283
10 466	8,01	4,14	-9,88	10,72	292	1,73	-9,06	9,23	280
11 471	12,66	2,64	-6,37	6,89	292	0,23	-5,55	5,55	272
12 475B	19,21	1,82	-4,23	4,61	293	-0,58	-3,41	3,46	260
13 479	27,50	1,41	-2,97	3,29	295	-0,98	-2,15	2,36	245
14 481	36,66	1,25	-2,23	2,56	299	-1,15	-1,41	1,82	230
15 483	41,45	1,22	-1,98	2,33	301	-1,17	-1,15	1,65	224
16 484	46,29	1,22	-1,77	2,15	304	-1,18	-0,95	1,51	218
17 485	51,06	1,23	-1,60	2,03	307	-1,16	-0,78	1,40	213
18 486C	57,81	1,28	-1,41	1,90	312	-1,12	-0,58	1,27	207
19 490	58,17	1,13	-1,09	1,57	316	-1,27	-0,26	1,30	191
20 497	58,66	0,98	-0,72	1,21	323	-1,42	0,09	1,43	176
21 501	59,57	0,94	-0,59	1,11	328	-1,45	0,23	1,47	170
22 506	60,29	0,92	-0,46	1,03	333	-1,48	0,35	1,52	166
23 519G	61,02	0,89	-0,27	0,93	342	-1,51	0,54	1,60	160
24 522	63,42	0,94	-0,26	0,98	344	-1,45	0,55	1,56	159
25 535	66,19	1,02	-0,14	1,03	351	-1,37	0,67	1,53	153
26 544	72,16	1,21	-0,10	1,22	355	-1,18	0,72	1,38	148
27 561	87,80	1,85	-0,06	1,85	358	-0,55	0,75	0,94	126
28 568	93,65	2,21	-0,04	2,21	358	-0,19	0,77	0,80	103
29 569	91,98	2,25	-0,03	2,25	359	-0,15	0,78	0,80	100
30 571	87,33	2,37	-0,01	2,37	359	-0,03	0,80	0,80	92
31 573	80,76	2,54	-0,00	2,54	359	0,14	0,81	0,82	80
32 577Y	72,49	2,78	-0,00	2,78	359	0,37	0,81	0,89	65
33 581	63,33	3,07	-0,00	3,07	359	0,66	0,81	1,05	50
34 583	58,54	3,24	-0,00	3,24	359	0,83	0,82	1,17	44
35 585	53,70	3,42	-0,00	3,42	359	1,02	0,82	1,31	38
36 587R	48,93	3,62	-0,00	3,62	359	1,22	0,82	1,47	33
37 592	42,18	3,95	-0,01	3,95	0	1,54	0,80	1,74	27
38 631	41,82	4,18	-0,44	4,20	-6	1,77	0,37	1,81	11
39 702	41,33	4,43	-0,96	4,53	-12	2,02	-0,13	2,03	-3
U=D50	99,99	2,407	-0,822	2,543	341	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5$, $n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 692	43,57	4,07	-0,49	4,10	353	1,65	0,32	1,68	370
01 697	43,34	4,27	-0,99	4,38	346	1,86	-0,18	1,86	354
02 708	42,59	4,40	-1,33	4,60	343	1,99	-0,52	2,05	345
03 717	41,54	4,48	-1,50	4,72	341	2,06	-0,69	2,17	341
04 726	39,38	4,59	-1,71	4,90	339	2,17	-0,89	2,35	337
05 736M	35,52	4,75	-2,00	5,16	337	2,34	-1,18	2,62	333
06 376	26,06	5,29	-2,72	5,96	332	2,88	-1,91	3,46	326
07 458	7,40	4,46	-10,25	11,18	293	2,05	-9,44	9,66	282
08 460	8,89	3,72	-8,68	9,45	293	1,30	-7,87	7,98	279
09 462	10,68	3,10	-7,34	7,97	292	0,69	-6,53	6,56	276
10 462	10,68	3,10	-7,34	7,97	292	0,69	-6,53	6,56	276
11 468	17,92	1,90	-4,47	4,86	293	-0,50	-3,66	3,69	262
12 471B	24,41	1,50	-3,30	3,63	294	-0,90	-2,49	2,65	249
13 473	28,17	1,38	-2,87	3,18	295	-1,03	-2,06	2,30	243
14 475	36,37	1,25	-2,22	2,56	299	-1,15	-1,41	1,82	230
15 477	45,10	1,23	-1,79	2,18	304	-1,17	-0,98	1,53	220
16 477	45,10	1,23	-1,79	2,18	304	-1,17	-0,98	1,53	220
17 479	53,94	1,28	-1,50	1,98	310	-1,12	-0,69	1,32	211
18 480C	58,21	1,31	-1,36	1,89	314	-1,09	-0,54	1,22	206
19 484	56,42	1,13	-1,05	1,55	317	-1,27	-0,24	1,30	191
20 492	56,65	0,99	-0,67	1,19	325	-1,42	0,14	1,42	174
21 503	57,40	0,93	-0,42	1,02	335	-1,47	0,38	1,52	165
22 512	58,45	0,94	-0,31	1,00	341	-1,46	0,49	1,54	161
23 521G	60,61	1,00	-0,22	1,02	347	-1,41	0,58	1,52	157
24 531	64,47	1,12	-0,15	1,13	352	-1,29	0,65	1,44	153
25 541	73,93	1,39	-0,13	1,40	354	-1,01	0,67	1,21	146
26 563	92,59	2,25	-0,05	2,25	358	-0,16	0,75	0,77	102
27 564	91,09	2,28	-0,04	2,28	358	-0,12	0,76	0,78	99
28 565	89,31	2,33	-0,03	2,33	359	-0,08	0,78	0,78	95
29 565	89,31	2,33	-0,03	2,33	359	-0,08	0,78	0,78	95
30 568	82,07	2,52	-0,01	2,52	359	0,11	0,79	0,80	82
31 571	75,58	2,71	-0,00	2,71	359	0,29	0,80	0,85	69
32 573Y	71,82	2,82	-0,00	2,82	359	0,40	0,80	0,90	63
33 577	63,62	3,07	-0,00	3,07	359	0,66	0,81	1,04	50
34 581	54,89	3,38	-0,00	3,38	359	0,96	0,81	1,26	39
35 581	54,89	3,38	-0,00	3,38	359	0,96	0,81	1,26	39
36 587R	46,05	3,73	0,00	3,73	0	1,32	0,81	1,54	31
37 589	44,04	3,83	-0,02	3,83	0	1,42	0,79	1,62	29
38 692	43,57	4,07	-0,49	4,10	-6	1,65	0,32	1,68	10
39 697	43,34	4,27	-0,99	4,38	-13	1,86	-0,18	1,86	-5
U=D50	100,00	2,415	-0,811	2,547	341	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 592	42,78	3,95	-0,02	3,95	359	1,54	0,79	1,73	387
01 694	42,58	4,17	-0,52	4,20	352	1,76	0,29	1,78	369
02 702	42,49	4,36	-1,02	4,47	346	1,95	-0,19	1,96	354
03 710	41,96	4,47	-1,33	4,67	343	2,06	-0,51	2,12	346
04 717	41,30	4,54	-1,48	4,78	341	2,13	-0,66	2,23	342
05 726M	40,08	4,61	-1,64	4,90	340	2,20	-0,82	2,35	339
06 729	37,02	4,80	-1,78	5,12	339	2,39	-0,96	2,58	338
07 744	33,43	4,94	-2,17	5,40	336	2,53	-1,35	2,87	331
08 386	23,94	5,37	-3,11	6,21	329	2,96	-2,29	3,75	322
09 460	6,54	4,73	-11,64	12,57	292	2,32	-10,82	11,07	282
10 465	9,58	3,23	-8,16	8,78	291	0,82	-7,34	7,39	276
11 467	11,64	2,67	-6,77	7,28	291	0,26	-5,95	5,96	272
12 473B	20,43	1,62	-3,90	4,23	292	-0,78	-3,08	3,18	255
13 475	24,19	1,44	-3,30	3,60	293	-0,96	-2,48	2,66	248
14 479	36,91	1,20	-2,17	2,48	299	-1,20	-1,34	1,80	228
15 479	36,91	1,20	-2,17	2,48	299	-1,20	-1,34	1,80	228
16 481	46,03	1,19	-1,74	2,11	304	-1,21	-0,92	1,52	217
17 481	46,03	1,19	-1,74	2,11	304	-1,21	-0,92	1,52	217
18 483C	55,03	1,25	-1,45	1,92	310	-1,16	-0,63	1,32	208
19 484	57,21	1,26	-1,38	1,87	312	-1,15	-0,56	1,27	205
20 489	57,41	1,10	-1,00	1,49	317	-1,30	-0,18	1,31	187
21 497	57,50	0,97	-0,64	1,16	326	-1,43	0,18	1,45	172
22 505	58,03	0,91	-0,41	1,00	335	-1,49	0,40	1,54	164
23 512G	58,69	0,91	-0,32	0,96	340	-1,49	0,50	1,58	161
24 521	59,91	0,93	-0,23	0,96	345	-1,47	0,58	1,58	158
25 524	62,97	1,00	-0,22	1,02	347	-1,40	0,59	1,52	156
26 539	66,55	1,13	-0,11	1,14	354	-1,27	0,70	1,45	150
27 551	76,05	1,47	-0,07	1,47	357	-0,93	0,74	1,19	141
28 568	93,45	2,24	-0,04	2,24	358	-0,16	0,77	0,79	101
29 568	93,45	2,24	-0,04	2,24	358	-0,16	0,77	0,79	101
30 569	90,41	2,32	-0,02	2,32	359	-0,08	0,80	0,80	96
31 570	88,35	2,37	-0,01	2,37	359	-0,03	0,80	0,80	92
32 573Y	79,56	2,61	-0,00	2,61	359	0,20	0,81	0,84	76
33 575	75,80	2,71	-0,00	2,71	359	0,30	0,81	0,87	69
34 580	63,07	3,11	-0,00	3,11	359	0,70	0,82	1,08	49
35 580	63,07	3,11	-0,00	3,11	359	0,70	0,82	1,08	49
36 585R	53,96	3,45	-0,00	3,45	359	1,03	0,82	1,32	38
37 590	44,96	3,83	0,00	3,83	0	1,42	0,82	1,64	30
38 592	42,78	3,95	-0,02	3,95	0	1,54	0,79	1,73	27
39 694	42,58	4,17	-0,52	4,20	-7	1,76	0,29	1,78	9
U=D50	100,00	2,410	-0,821	2,547	341	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 588	43,61	3,87	-0,02	3,87	359	1,46	0,78	1,66	388
01 689	43,27	4,10	-0,50	4,13	353	1,69	0,30	1,71	370
02 697	43,14	4,30	-1,02	4,42	346	1,89	-0,21	1,90	353
03 708	42,36	4,43	-1,37	4,64	342	2,01	-0,56	2,09	344
04 716	41,31	4,50	-1,54	4,76	341	2,08	-0,73	2,21	340
05 726M	39,11	4,61	-1,74	4,93	339	2,19	-0,93	2,38	336
06 737	34,86	4,79	-2,06	5,21	336	2,37	-1,25	2,68	332
07 380	25,78	5,13	-2,89	5,89	330	2,71	-2,08	3,42	322
08 455	6,61	4,96	-11,29	12,33	293	2,55	-10,48	10,78	283
09 460	9,49	3,49	-8,21	8,92	293	1,08	-7,40	7,48	278
10 462	11,32	2,93	-6,97	7,56	292	0,51	-6,16	6,18	274
11 464	13,45	2,47	-5,92	6,42	292	0,06	-5,11	5,11	270
12 468B	18,67	1,83	-4,31	4,68	293	-0,58	-3,50	3,54	260
13 471	25,21	1,46	-3,20	3,52	294	-0,95	-2,39	2,57	248
14 472	28,96	1,34	-2,79	3,10	295	-1,06	-1,98	2,25	241
15 475	37,06	1,23	-2,18	2,51	299	-1,18	-1,37	1,81	229
16 477	45,70	1,22	-1,77	2,15	304	-1,19	-0,96	1,53	218
17 477	50,08	1,24	-1,61	2,04	307	-1,17	-0,80	1,42	214
18 479C	58,60	1,30	-1,34	1,87	314	-1,11	-0,53	1,23	205
19 479	56,38	1,28	-1,42	1,91	312	-1,12	-0,61	1,28	208
20 484	56,72	1,12	-1,04	1,53	317	-1,28	-0,23	1,30	190
21 492	56,85	0,98	-0,64	1,17	326	-1,43	0,16	1,44	173
22 503	57,63	0,93	-0,39	1,01	336	-1,48	0,41	1,53	164
23 511G	58,68	0,95	-0,29	0,99	342	-1,46	0,51	1,55	160
24 521	60,88	1,00	-0,20	1,02	348	-1,40	0,60	1,53	156
25 532	65,12	1,14	-0,13	1,15	353	-1,27	0,67	1,43	152
26 545	74,21	1,47	-0,08	1,47	356	-0,94	0,72	1,18	142
27 563	93,38	2,23	-0,06	2,23	358	-0,17	0,74	0,76	103
28 564	90,50	2,30	-0,03	2,30	359	-0,11	0,77	0,78	98
29 565	88,67	2,35	-0,02	2,35	359	-0,06	0,78	0,78	94
30 566	86,54	2,40	-0,01	2,40	359	-0,00	0,79	0,79	90
31 568	81,32	2,55	-0,00	2,55	359	0,13	0,80	0,81	80
32 571Y	74,78	2,74	-0,00	2,74	359	0,32	0,80	0,86	68
33 573	71,03	2,85	-0,00	2,85	359	0,43	0,80	0,91	61
34 577	62,93	3,11	-0,00	3,11	359	0,69	0,80	1,06	49
35 581	54,29	3,42	-0,00	3,42	359	1,00	0,80	1,29	38
36 584R	49,91	3,59	-0,00	3,59	359	1,17	0,80	1,42	34
37 591	41,39	3,99	-0,05	3,99	0	1,57	0,75	1,74	25
38 588	43,61	3,87	-0,02	3,87	0	1,46	0,78	1,66	28
39 689	43,27	4,10	-0,50	4,13	-6	1,69	0,30	1,71	10
U=D50	100,00	2,417	-0,810	2,549	341	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 600	51,09	3,32	-0,30	3,33	354	0,97	0,50	1,09	387
01 705	47,68	3,84	-0,88	3,95	347	1,49	-0,07	1,50	357
02 714	46,49	4,01	-1,12	4,16	344	1,66	-0,31	1,69	349
03 716	43,45	4,15	-1,20	4,32	343	1,80	-0,39	1,84	347
04 723	39,63	4,37	-1,43	4,60	341	2,02	-0,62	2,12	342
05 735M	34,59	4,62	-1,86	4,98	338	2,27	-1,05	2,51	335
06 373	23,58	5,39	-2,73	6,04	333	3,04	-1,92	3,59	327
07 450	10,37	6,32	-6,76	9,25	313	3,97	-5,95	7,15	303
08 463	9,03	5,48	-8,01	9,71	304	3,13	-7,20	7,85	293
09 465	11,18	4,44	-6,64	7,99	303	2,09	-5,83	6,19	289
10 470	16,46	3,04	-4,67	5,57	303	0,69	-3,86	3,92	280
11 474	23,15	2,24	-3,40	4,07	303	-0,10	-2,59	2,59	267
12 477B	31,32	1,81	-2,54	3,12	305	-0,53	-1,73	1,81	252
13 479	35,77	1,69	-2,23	2,80	307	-0,65	-1,43	1,57	245
14 481	45,22	1,59	-1,77	2,39	311	-0,75	-0,97	1,23	232
15 482	48,30	1,56	-1,63	2,26	313	-0,78	-0,83	1,14	226
16 487	48,90	1,33	-1,33	1,89	314	-1,01	-0,53	1,14	207
17 496	50,06	1,02	-0,88	1,34	319	-1,32	-0,07	1,32	183
18 500C	52,31	0,98	-0,73	1,22	323	-1,36	0,07	1,36	177
19 509	53,50	0,90	-0,53	1,05	329	-1,44	0,27	1,46	169
20 511	56,54	0,96	-0,50	1,08	332	-1,38	0,30	1,41	167
21 518	60,36	1,02	-0,39	1,09	338	-1,32	0,41	1,39	162
22 530	65,40	1,14	-0,25	1,17	347	-1,20	0,55	1,32	155
23 538G	76,41	1,41	-0,21	1,42	351	-0,93	0,59	1,10	147
24 553	89,62	1,89	-0,11	1,89	356	-0,45	0,68	0,82	123
25 557	90,96	2,03	-0,09	2,04	357	-0,31	0,71	0,77	113
26 558	88,81	2,08	-0,07	2,08	357	-0,26	0,73	0,77	109
27 561	83,52	2,21	-0,04	2,21	358	-0,13	0,76	0,77	100
28 565	76,83	2,38	-0,02	2,38	359	0,03	0,78	0,78	87
29 570	68,67	2,59	-0,01	2,59	359	0,24	0,79	0,82	72
30 572	64,22	2,71	-0,01	2,71	359	0,36	0,79	0,87	65
31 578	54,77	2,97	-0,00	2,97	359	0,62	0,80	1,01	52
32 581Y	51,69	3,08	-0,03	3,08	0	0,73	0,77	1,06	46
33 600	51,09	3,32	-0,30	3,33	-5	0,97	0,50	1,09	27
34 705	47,68	3,84	-0,88	3,95	-12	1,49	-0,07	1,50	-2
U=D50	100,00	2,350	-0,808	2,485	341	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 614	50,90	3,37	-0,39	3,39	353	1,02	0,41	1,10	381
01 701	49,79	3,67	-0,73	3,74	348	1,32	0,06	1,32	363
02 705	47,60	3,84	-0,88	3,94	346	1,49	-0,08	1,50	356
03 710	45,95	3,98	-1,03	4,11	345	1,63	-0,22	1,65	352
04 720	44,17	4,15	-1,28	4,34	342	1,81	-0,47	1,87	345
05 727M	40,59	4,34	-1,50	4,59	340	1,99	-0,69	2,11	340
06 735	34,79	4,63	-1,85	4,99	338	2,29	-1,04	2,52	335
07 375	25,14	5,17	-2,69	5,83	332	2,83	-1,88	3,40	326
08 444	9,33	7,27	-7,24	10,27	315	4,93	-6,43	8,11	307
09 463	9,55	5,54	-7,58	9,40	306	3,20	-6,78	7,49	295
10 465	11,71	4,54	-6,35	7,80	305	2,19	-5,54	5,96	291
11 470	17,01	3,14	-4,53	5,51	304	0,80	-3,72	3,81	282
12 474B	23,68	2,33	-3,32	4,06	305	-0,01	-2,51	2,51	269
13 476	27,59	2,06	-2,87	3,54	305	-0,27	-2,06	2,08	262
14 479	36,25	1,75	-2,21	2,82	308	-0,58	-1,40	1,52	247
15 480	40,88	1,67	-1,96	2,58	310	-0,66	-1,15	1,33	240
16 481	45,66	1,63	-1,76	2,40	312	-0,70	-0,95	1,18	233
17 482	48,71	1,59	-1,62	2,28	314	-0,74	-0,81	1,10	227
18 488C	49,09	1,27	-1,23	1,78	315	-1,06	-0,42	1,14	201
19 496	50,20	1,02	-0,87	1,35	319	-1,31	-0,06	1,31	183
20 500	52,39	0,98	-0,73	1,22	323	-1,35	0,07	1,36	176
21 505	54,04	0,95	-0,61	1,13	327	-1,39	0,19	1,40	172
22 515	55,82	0,91	-0,42	1,00	334	-1,43	0,37	1,48	165
23 522G	59,39	0,97	-0,33	1,03	341	-1,36	0,47	1,44	160
24 530	65,19	1,12	-0,25	1,14	347	-1,22	0,55	1,34	155
25 540	74,85	1,39	-0,17	1,40	352	-0,95	0,63	1,14	146
26 552	90,66	1,83	-0,14	1,84	355	-0,50	0,66	0,83	127
27 557	90,44	2,00	-0,09	2,00	357	-0,33	0,71	0,79	115
28 558	88,28	2,05	-0,07	2,05	357	-0,29	0,73	0,79	111
29 561	82,98	2,17	-0,04	2,18	358	-0,16	0,76	0,78	102
30 565	76,31	2,34	-0,02	2,34	359	0,00	0,78	0,78	89
31 567	72,40	2,44	-0,02	2,45	359	0,10	0,78	0,79	82
32 572Y	63,74	2,68	-0,01	2,68	359	0,33	0,79	0,86	67
33 575	59,11	2,80	-0,00	2,80	359	0,46	0,80	0,92	59
34 578	54,33	2,94	-0,00	2,94	359	0,59	0,80	1,00	53
35 581	51,28	3,05	-0,03	3,05	0	0,70	0,77	1,05	47
36 614R	50,90	3,37	-0,39	3,39	-6	1,02	0,41	1,10	21
37 701	49,79	3,67	-0,73	3,74	-11	1,32	0,06	1,32	3
U=D50	100,00	2,343	-0,809	2,479	340	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIE02-Primärfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 631	41,82	2,84	-0,44	2,88	351	1,63	0,37	1,67	372
01 702	41,33	2,83	-0,96	2,99	341	1,62	-0,13	1,62	355
02 706	40,41	2,85	-1,16	3,08	337	1,63	-0,34	1,67	348
03 711	39,70	2,85	-1,35	3,16	334	1,64	-0,53	1,72	341
04 724	38,97	2,81	-1,67	3,27	329	1,60	-0,85	1,81	332
05 727M	36,57	2,90	-1,78	3,40	328	1,68	-0,95	1,94	330
06 740	33,80	2,89	-2,14	3,60	323	1,67	-1,32	2,13	321
07 749	27,83	2,97	-2,69	4,00	317	1,75	-1,86	2,56	313
08 396	12,19	2,19	-6,29	6,66	289	0,97	-5,46	5,55	280
09 463	6,34	-1,36	-12,32	12,39	263	-2,57	-11,49	11,78	257
10 466	8,01	-1,22	-9,88	9,96	262	-2,43	-9,06	9,38	254
11 471	12,66	-0,95	-6,37	6,44	261	-2,17	-5,55	5,96	248
12 475B	19,21	-0,72	-4,23	4,29	260	-1,94	-3,41	3,93	240
13 479	27,50	-0,52	-2,97	3,02	260	-1,74	-2,15	2,76	231
14 481	36,66	-0,34	-2,23	2,26	261	-1,55	-1,41	2,10	222
15 483	41,45	-0,25	-1,98	1,99	262	-1,47	-1,15	1,87	218
16 484	46,29	-0,17	-1,77	1,78	264	-1,38	-0,95	1,68	214
17 485	51,06	-0,08	-1,60	1,61	266	-1,30	-0,78	1,52	211
18 486C	57,81	0,03	-1,41	1,41	271	-1,18	-0,58	1,32	206
19 490	58,17	0,04	-1,09	1,09	272	-1,17	-0,26	1,20	192
20 497	58,66	0,07	-0,72	0,72	275	-1,14	0,09	1,14	175
21 501	59,57	0,10	-0,59	0,60	280	-1,10	0,23	1,13	168
22 506	60,29	0,13	-0,46	0,48	286	-1,07	0,35	1,13	161
23 519G	61,02	0,19	-0,27	0,34	304	-1,02	0,54	1,15	152
24 522	63,42	0,24	-0,26	0,36	312	-0,97	0,55	1,11	150
25 535	66,19	0,36	-0,14	0,39	337	-0,85	0,67	1,08	141
26 544	72,16	0,54	-0,10	0,54	349	-0,67	0,72	0,98	133
27 561	87,80	1,08	-0,06	1,08	356	-0,13	0,75	0,77	100
28 568	93,65	1,39	-0,04	1,39	358	0,17	0,77	0,79	77
29 569	91,98	1,42	-0,03	1,42	358	0,21	0,78	0,81	74
30 571	87,33	1,53	-0,01	1,53	359	0,31	0,80	0,86	68
31 573	80,76	1,68	-0,00	1,68	359	0,46	0,81	0,93	60
32 577Y	72,49	1,87	-0,00	1,87	359	0,66	0,81	1,05	51
33 581	63,33	2,11	-0,00	2,11	359	0,90	0,81	1,21	42
34 583	58,54	2,26	-0,00	2,26	359	1,04	0,82	1,32	38
35 585	53,70	2,41	-0,00	2,41	359	1,19	0,82	1,45	34
36 587R	48,93	2,58	-0,00	2,58	359	1,36	0,82	1,59	31
37 592	42,18	2,84	-0,01	2,84	0	1,62	0,80	1,81	26
38 631	41,82	2,84	-0,44	2,88	-8	1,63	0,37	1,67	12
39 702	41,33	2,83	-0,96	2,99	-18	1,62	-0,13	1,62	-4
U=D50	99,99	1,216	-0,822	1,468	325	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5$, $n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 692	43,57	2,73	-0,49	2,78	349	1,51	0,32	1,54	371
01 697	43,34	2,69	-0,99	2,86	339	1,46	-0,18	1,47	352
02 708	42,59	2,65	-1,33	2,97	333	1,42	-0,52	1,52	339
03 717	41,54	2,64	-1,50	3,04	330	1,41	-0,69	1,57	333
04 726	39,38	2,64	-1,71	3,15	327	1,42	-0,89	1,68	327
05 736M	35,52	2,66	-2,00	3,33	323	1,43	-1,18	1,86	320
06 376	26,06	2,79	-2,72	3,90	315	1,57	-1,91	2,47	309
07 458	7,40	-1,10	-10,25	10,31	263	-2,33	-9,44	9,72	256
08 460	8,89	-1,05	-8,68	8,75	263	-2,28	-7,87	8,20	253
09 462	10,68	-0,98	-7,34	7,40	262	-2,21	-6,53	6,89	251
10 462	10,68	-0,98	-7,34	7,40	262	-2,21	-6,53	6,89	251
11 468	17,92	-0,76	-4,47	4,53	260	-1,98	-3,66	4,16	241
12 471B	24,41	-0,59	-3,30	3,36	259	-1,82	-2,49	3,08	233
13 473	28,17	-0,50	-2,87	2,91	259	-1,73	-2,06	2,69	229
14 475	36,37	-0,33	-2,22	2,25	261	-1,56	-1,41	2,11	222
15 477	45,10	-0,16	-1,79	1,80	264	-1,39	-0,98	1,71	215
16 477	45,10	-0,16	-1,79	1,80	264	-1,39	-0,98	1,71	215
17 479	53,94	-0,00	-1,50	1,50	269	-1,22	-0,69	1,41	209
18 480C	58,21	0,08	-1,36	1,36	273	-1,14	-0,54	1,27	205
19 484	56,42	0,06	-1,05	1,06	273	-1,16	-0,24	1,19	192
20 492	56,65	0,10	-0,67	0,68	279	-1,11	0,14	1,12	172
21 503	57,40	0,17	-0,42	0,45	291	-1,05	0,38	1,12	159
22 512	58,45	0,22	-0,31	0,38	305	-1,00	0,49	1,11	153
23 521G	60,61	0,30	-0,22	0,38	323	-0,92	0,58	1,09	147
24 531	64,47	0,43	-0,15	0,46	340	-0,78	0,65	1,02	140
25 541	73,93	0,67	-0,13	0,68	348	-0,55	0,67	0,87	129
26 563	92,59	1,41	-0,05	1,41	357	0,18	0,75	0,77	76
27 564	91,09	1,45	-0,04	1,45	358	0,22	0,76	0,80	73
28 565	89,31	1,49	-0,03	1,49	358	0,26	0,78	0,82	71
29 565	89,31	1,49	-0,03	1,49	358	0,26	0,78	0,82	71
30 568	82,07	1,66	-0,01	1,66	359	0,43	0,79	0,91	61
31 571	75,58	1,81	-0,00	1,81	359	0,58	0,80	0,99	53
32 573Y	71,82	1,90	-0,00	1,90	359	0,68	0,80	1,05	49
33 577	63,62	2,12	-0,00	2,12	359	0,89	0,81	1,20	42
34 581	54,89	2,37	-0,00	2,37	359	1,14	0,81	1,40	35
35 581	54,89	2,37	-0,00	2,37	359	1,14	0,81	1,40	35
36 587R	46,05	2,66	0,00	2,66	0	1,44	0,81	1,65	29
37 589	44,04	2,74	-0,02	2,74	0	1,51	0,79	1,71	27
38 692	43,57	2,73	-0,49	2,78	-10	1,51	0,32	1,54	11
39 697	43,34	2,69	-0,99	2,86	-20	1,46	-0,18	1,47	-7
U=D50	100,00	1,227	-0,811	1,471	326	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 592	42,78	2,83	-0,02	2,83	359	1,61	0,79	1,80	386
01 694	42,58	2,80	-0,52	2,85	349	1,58	0,29	1,61	370
02 702	42,49	2,75	-1,02	2,93	339	1,53	-0,19	1,54	352
03 710	41,96	2,71	-1,33	3,02	333	1,49	-0,51	1,57	341
04 717	41,30	2,70	-1,48	3,08	331	1,48	-0,66	1,62	335
05 726M	40,08	2,69	-1,64	3,16	328	1,47	-0,82	1,69	330
06 729	37,02	2,79	-1,78	3,31	327	1,57	-0,96	1,84	328
07 744	33,43	2,74	-2,17	3,49	321	1,52	-1,35	2,03	318
08 386	23,94	2,69	-3,11	4,12	310	1,47	-2,29	2,73	302
09 460	6,54	-1,48	-11,64	11,74	262	-2,70	-10,82	11,16	255
10 465	9,58	-1,23	-8,16	8,26	261	-2,45	-7,34	7,74	251
11 467	11,64	-1,10	-6,77	6,86	260	-2,32	-5,95	6,39	248
12 473B	20,43	-0,74	-3,90	3,97	259	-1,96	-3,08	3,65	237
13 475	24,19	-0,63	-3,30	3,36	259	-1,85	-2,48	3,10	233
14 479	36,91	-0,35	-2,17	2,20	260	-1,57	-1,34	2,07	220
15 479	36,91	-0,35	-2,17	2,20	260	-1,57	-1,34	2,07	220
16 481	46,03	-0,18	-1,74	1,75	264	-1,40	-0,92	1,67	213
17 481	46,03	-0,18	-1,74	1,75	264	-1,40	-0,92	1,67	213
18 483C	55,03	-0,01	-1,45	1,45	269	-1,23	-0,63	1,38	207
19 484	57,21	0,02	-1,38	1,38	271	-1,19	-0,56	1,31	205
20 489	57,41	0,05	-1,00	1,00	273	-1,16	-0,18	1,17	188
21 497	57,50	0,10	-0,64	0,64	279	-1,11	0,18	1,13	170
22 505	58,03	0,15	-0,41	0,44	290	-1,06	0,40	1,13	159
23 512G	58,69	0,19	-0,32	0,37	300	-1,02	0,50	1,14	153
24 521	59,91	0,24	-0,23	0,34	316	-0,97	0,58	1,13	148
25 524	62,97	0,31	-0,22	0,38	324	-0,90	0,59	1,08	146
26 539	66,55	0,46	-0,11	0,48	346	-0,75	0,70	1,03	136
27 551	76,05	0,76	-0,07	0,76	354	-0,45	0,74	0,87	121
28 568	93,45	1,41	-0,04	1,41	358	0,19	0,77	0,80	75
29 568	93,45	1,41	-0,04	1,41	358	0,19	0,77	0,80	75
30 569	90,41	1,48	-0,02	1,49	359	0,27	0,80	0,84	71
31 570	88,35	1,53	-0,01	1,53	359	0,31	0,80	0,86	68
32 573Y	79,56	1,73	-0,00	1,73	359	0,51	0,81	0,96	57
33 575	75,80	1,82	-0,00	1,82	359	0,60	0,81	1,01	53
34 580	63,07	2,15	-0,00	2,15	359	0,93	0,82	1,24	41
35 580	63,07	2,15	-0,00	2,15	359	0,93	0,82	1,24	41
36 585R	53,96	2,43	-0,00	2,43	359	1,21	0,82	1,46	34
37 590	44,96	2,75	0,00	2,75	0	1,53	0,82	1,73	28
38 592	42,78	2,83	-0,02	2,83	0	1,61	0,79	1,80	26
39 694	42,58	2,80	-0,52	2,85	-10	1,58	0,29	1,61	10
U=D50	100,00	1,219	-0,821	1,470	326	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 588	43,61	2,77	-0,02	2,77	359	1,54	0,78	1,73	387
01 689	43,27	2,76	-0,50	2,80	349	1,53	0,30	1,56	371
02 697	43,14	2,70	-1,02	2,89	339	1,47	-0,21	1,49	351
03 708	42,36	2,66	-1,37	2,99	332	1,43	-0,56	1,53	338
04 716	41,31	2,64	-1,54	3,06	329	1,41	-0,73	1,59	332
05 726M	39,11	2,64	-1,74	3,17	326	1,41	-0,93	1,70	326
06 737	34,86	2,66	-2,06	3,37	322	1,43	-1,25	1,90	318
07 380	25,78	2,58	-2,89	3,88	311	1,35	-2,08	2,48	303
08 455	6,61	-1,13	-11,29	11,35	264	-2,36	-10,48	10,74	257
09 460	9,49	-1,03	-8,21	8,27	262	-2,26	-7,40	7,74	252
10 462	11,32	-0,97	-6,97	7,04	262	-2,20	-6,16	6,54	250
11 464	13,45	-0,90	-5,92	5,99	261	-2,13	-5,11	5,54	247
12 468B	18,67	-0,75	-4,31	4,37	260	-1,98	-3,50	4,02	240
13 471	25,21	-0,58	-3,20	3,25	259	-1,81	-2,39	3,00	232
14 472	28,96	-0,50	-2,79	2,83	259	-1,73	-1,98	2,63	228
15 475	37,06	-0,33	-2,18	2,21	261	-1,56	-1,37	2,08	221
16 477	45,70	-0,16	-1,77	1,78	264	-1,40	-0,96	1,69	214
17 477	50,08	-0,08	-1,61	1,62	266	-1,31	-0,80	1,54	211
18 479C	58,60	0,08	-1,34	1,34	273	-1,15	-0,53	1,26	204
19 479	56,38	0,03	-1,42	1,42	271	-1,19	-0,61	1,34	207
20 484	56,72	0,06	-1,04	1,04	273	-1,16	-0,23	1,19	191
21 492	56,85	0,11	-0,64	0,65	279	-1,11	0,16	1,13	171
22 503	57,63	0,17	-0,39	0,43	294	-1,05	0,41	1,13	158
23 511G	58,68	0,23	-0,29	0,37	308	-0,99	0,51	1,12	152
24 521	60,88	0,31	-0,20	0,38	327	-0,91	0,60	1,09	146
25 532	65,12	0,46	-0,13	0,48	343	-0,76	0,67	1,01	138
26 545	74,21	0,75	-0,08	0,76	353	-0,47	0,72	0,86	123
27 563	93,38	1,39	-0,06	1,40	357	0,16	0,74	0,76	77
28 564	90,50	1,46	-0,03	1,46	358	0,23	0,77	0,81	72
29 565	88,67	1,51	-0,02	1,51	359	0,28	0,78	0,83	70
30 566	86,54	1,56	-0,01	1,56	359	0,33	0,79	0,86	67
31 568	81,32	1,68	-0,00	1,68	359	0,45	0,80	0,92	60
32 571Y	74,78	1,84	-0,00	1,84	359	0,61	0,80	1,01	52
33 573	71,03	1,93	-0,00	1,93	359	0,70	0,80	1,07	48
34 577	62,93	2,15	-0,00	2,15	359	0,92	0,80	1,22	41
35 581	54,29	2,41	-0,00	2,41	359	1,17	0,80	1,43	34
36 584R	49,91	2,55	-0,00	2,55	359	1,32	0,80	1,55	31
37 591	41,39	2,86	-0,05	2,86	-1	1,62	0,75	1,79	24
38 588	43,61	2,77	-0,02	2,77	0	1,54	0,78	1,73	27
39 689	43,27	2,76	-0,50	2,80	-10	1,53	0,30	1,56	11
U=D50	100,00	1,230	-0,810	1,473	326	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5$, $n_b=-1,0$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 600	51,09	2,19	-0,30	2,21	352	1,02	0,50	1,14	386
01 705	47,68	2,38	-0,88	2,54	339	1,20	-0,07	1,21	356
02 714	46,49	2,41	-1,12	2,66	334	1,24	-0,31	1,28	345
03 716	43,45	2,50	-1,20	2,77	334	1,32	-0,39	1,38	343
04 723	39,63	2,58	-1,43	2,95	331	1,41	-0,62	1,54	336
05 735M	34,59	2,61	-1,86	3,20	324	1,43	-1,05	1,78	323
06 373	23,58	2,87	-2,73	3,96	316	1,69	-1,92	2,56	311
07 450	10,37	1,92	-6,76	7,03	285	0,74	-5,95	6,00	277
08 463	9,03	0,69	-8,01	8,04	274	-0,48	-7,20	7,22	266
09 465	11,18	0,41	-6,64	6,65	273	-0,75	-5,83	5,88	262
10 470	16,46	0,09	-4,67	4,67	271	-1,07	-3,86	4,01	254
11 474	23,15	-0,02	-3,40	3,40	269	-1,19	-2,59	2,85	245
12 477B	31,32	-0,01	-2,54	2,54	269	-1,18	-1,73	2,10	235
13 479	35,77	0,02	-2,23	2,23	270	-1,15	-1,43	1,83	231
14 481	45,22	0,13	-1,77	1,78	274	-1,04	-0,97	1,42	223
15 482	48,30	0,16	-1,63	1,64	275	-1,00	-0,83	1,30	219
16 487	48,90	0,10	-1,33	1,34	274	-1,06	-0,53	1,19	206
17 496	50,06	0,04	-0,88	0,88	272	-1,13	-0,07	1,13	183
18 500C	52,31	0,07	-0,73	0,74	275	-1,10	0,07	1,10	176
19 509	53,50	0,09	-0,53	0,54	280	-1,07	0,27	1,11	165
20 511	56,54	0,15	-0,50	0,52	287	-1,01	0,30	1,06	163
21 518	60,36	0,24	-0,39	0,46	302	-0,92	0,41	1,01	156
22 530	65,40	0,41	-0,25	0,48	329	-0,75	0,55	0,94	143
23 538G	76,41	0,65	-0,21	0,68	341	-0,52	0,59	0,79	131
24 553	89,62	1,08	-0,11	1,09	353	-0,08	0,68	0,69	97
25 557	90,96	1,22	-0,09	1,22	355	0,04	0,71	0,71	86
26 558	88,81	1,27	-0,07	1,27	356	0,09	0,73	0,74	82
27 561	83,52	1,38	-0,04	1,38	358	0,21	0,76	0,79	74
28 565	76,83	1,53	-0,02	1,53	358	0,36	0,78	0,86	65
29 570	68,67	1,71	-0,01	1,71	359	0,54	0,79	0,96	55
30 572	64,22	1,81	-0,01	1,81	359	0,64	0,79	1,02	51
31 578	54,77	2,03	-0,00	2,03	359	0,86	0,80	1,17	42
32 581Y	51,69	2,11	-0,03	2,11	0	0,94	0,77	1,21	39
33 600	51,09	2,19	-0,30	2,21	-7	1,02	0,50	1,14	26
34 705	47,68	2,38	-0,88	2,54	-20	1,20	-0,07	1,21	-3
U=D50	100,00	1,175	-0,808	1,426	325	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,5$, $n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 614	50,90	2,19	-0,39	2,23	349	1,02	0,41	1,10	381
01 701	49,79	2,29	-0,73	2,41	342	1,12	0,06	1,13	363
02 705	47,60	2,37	-0,88	2,53	339	1,20	-0,08	1,21	356
03 710	45,95	2,43	-1,03	2,64	336	1,26	-0,22	1,28	349
04 720	44,17	2,46	-1,28	2,78	332	1,29	-0,47	1,38	339
05 727M	40,59	2,53	-1,50	2,94	329	1,36	-0,69	1,52	333
06 735	34,79	2,62	-1,85	3,21	324	1,45	-1,04	1,79	324
07 375	25,14	2,71	-2,69	3,82	315	1,54	-1,88	2,43	309
08 444	9,33	2,50	-7,24	7,66	289	1,33	-6,43	6,57	281
09 463	9,55	0,92	-7,58	7,64	276	-0,24	-6,78	6,78	267
10 465	11,71	0,62	-6,35	6,38	275	-0,54	-5,54	5,56	264
11 470	17,01	0,24	-4,53	4,53	273	-0,92	-3,72	3,83	256
12 474B	23,68	0,08	-3,32	3,33	271	-1,08	-2,51	2,74	246
13 476	27,59	0,05	-2,87	2,87	271	-1,11	-2,06	2,34	241
14 479	36,25	0,08	-2,21	2,21	272	-1,08	-1,40	1,77	232
15 480	40,88	0,12	-1,96	1,97	273	-1,04	-1,15	1,56	227
16 481	45,66	0,17	-1,76	1,77	275	-0,99	-0,95	1,38	223
17 482	48,71	0,20	-1,62	1,63	277	-0,96	-0,81	1,26	220
18 488C	49,09	0,10	-1,23	1,24	274	-1,06	-0,42	1,14	201
19 496	50,20	0,05	-0,87	0,88	273	-1,11	-0,06	1,12	183
20 500	52,39	0,07	-0,73	0,74	275	-1,09	0,07	1,09	176
21 505	54,04	0,09	-0,61	0,62	279	-1,07	0,19	1,08	169
22 515	55,82	0,14	-0,42	0,45	288	-1,02	0,37	1,09	159
23 522G	59,39	0,23	-0,33	0,41	305	-0,92	0,47	1,04	153
24 530	65,19	0,39	-0,25	0,46	327	-0,77	0,55	0,95	144
25 540	74,85	0,65	-0,17	0,67	344	-0,51	0,63	0,81	129
26 552	90,66	1,03	-0,14	1,04	351	-0,13	0,66	0,67	101
27 557	90,44	1,19	-0,09	1,19	355	0,02	0,71	0,71	87
28 558	88,28	1,24	-0,07	1,24	356	0,07	0,73	0,73	84
29 561	82,98	1,35	-0,04	1,36	358	0,19	0,76	0,78	76
30 565	76,31	1,50	-0,02	1,50	358	0,33	0,78	0,85	66
31 567	72,40	1,59	-0,02	1,59	359	0,42	0,78	0,89	61
32 572Y	63,74	1,78	-0,01	1,78	359	0,61	0,79	1,00	52
33 575	59,11	1,89	-0,00	1,89	359	0,72	0,80	1,08	47
34 578	54,33	2,00	-0,00	2,00	359	0,83	0,80	1,16	43
35 581	51,28	2,09	-0,03	2,09	0	0,92	0,77	1,20	40
36 614R	50,90	2,19	-0,39	2,23	-10	1,02	0,41	1,10	21
37 701	49,79	2,29	-0,73	2,41	-17	1,12	0,06	1,13	3
U=D50	100,00	1,169	-0,809	1,422	325	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIE02-Primärfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,8$, $n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 631	41,82	3,19	-0,44	3,22	352	1,82	0,37	1,86	371
01 702	41,33	3,17	-0,96	3,31	343	1,81	-0,13	1,82	355
02 706	40,41	3,19	-1,16	3,40	339	1,83	-0,34	1,86	349
03 711	39,70	3,20	-1,35	3,47	336	1,83	-0,53	1,91	343
04 724	38,97	3,15	-1,67	3,57	332	1,79	-0,85	1,98	334
05 727M	36,57	3,25	-1,78	3,71	331	1,89	-0,95	2,12	333
06 740	33,80	3,23	-2,14	3,88	326	1,87	-1,32	2,29	324
07 749	27,83	3,32	-2,69	4,28	321	1,96	-1,86	2,71	316
08 396	12,19	2,45	-6,29	6,75	291	1,09	-5,46	5,57	281
09 463	6,34	-1,52	-12,32	12,41	262	-2,88	-11,49	11,85	255
10 466	8,01	-1,36	-9,88	9,98	262	-2,73	-9,06	9,46	253
11 471	12,66	-1,07	-6,37	6,46	260	-2,43	-5,55	6,06	246
12 475B	19,21	-0,81	-4,23	4,31	259	-2,17	-3,41	4,05	237
13 479	27,50	-0,58	-2,97	3,03	258	-1,94	-2,15	2,90	227
14 481	36,66	-0,38	-2,23	2,27	260	-1,74	-1,41	2,24	219
15 483	41,45	-0,28	-1,98	2,00	261	-1,65	-1,15	2,01	215
16 484	46,29	-0,19	-1,77	1,78	263	-1,55	-0,95	1,82	211
17 485	51,06	-0,09	-1,60	1,61	266	-1,46	-0,78	1,66	208
18 486C	57,81	0,03	-1,41	1,41	271	-1,32	-0,58	1,45	203
19 490	58,17	0,04	-1,09	1,09	272	-1,31	-0,26	1,34	191
20 497	58,66	0,08	-0,72	0,72	276	-1,27	0,09	1,28	175
21 501	59,57	0,11	-0,59	0,60	281	-1,24	0,23	1,26	169
22 506	60,29	0,15	-0,46	0,49	288	-1,20	0,35	1,25	163
23 519G	61,02	0,21	-0,27	0,35	307	-1,14	0,54	1,26	154
24 522	63,42	0,27	-0,26	0,38	315	-1,09	0,55	1,22	153
25 535	66,19	0,40	-0,14	0,43	340	-0,95	0,67	1,17	144
26 544	72,16	0,60	-0,10	0,61	350	-0,75	0,72	1,04	136
27 561	87,80	1,21	-0,06	1,21	357	-0,15	0,75	0,77	101
28 568	93,65	1,55	-0,04	1,55	358	0,19	0,77	0,80	75
29 569	91,98	1,60	-0,03	1,60	358	0,23	0,78	0,82	73
30 571	87,33	1,71	-0,01	1,71	359	0,35	0,80	0,87	66
31 573	80,76	1,88	-0,00	1,88	359	0,51	0,81	0,96	57
32 577Y	72,49	2,10	-0,00	2,10	359	0,73	0,81	1,10	47
33 581	63,33	2,37	-0,00	2,37	359	1,01	0,81	1,30	39
34 583	58,54	2,53	-0,00	2,53	359	1,16	0,82	1,42	35
35 585	53,70	2,70	-0,00	2,70	359	1,34	0,82	1,57	31
36 587R	48,93	2,88	-0,00	2,88	359	1,52	0,82	1,73	28
37 592	42,18	3,18	-0,01	3,18	0	1,82	0,80	1,99	23
38 631	41,82	3,19	-0,44	3,22	-7	1,82	0,37	1,86	11
39 702	41,33	3,17	-0,96	3,31	-16	1,81	-0,13	1,82	-4
U=D50	99,99	1,362	-0,822	1,591	328	0,0	0,0	0,0	0

$$a = p_{an} = n_a p_a = 2,8[(1,000x - 0,171 + 0,000z)/y] \quad A_{nu} = (a - a_u) Y \quad C_{ABnu} = [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = -1,0[(0,000x + 0,000 + 1,000z)/y] \quad B_{nu} = (b - b_u) Y \quad h_{ABnu} = \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,8$, $n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 692	43,57	3,06	-0,49	3,10	350	1,69	0,32	1,72	370
01 697	43,34	3,01	-0,99	3,17	341	1,63	-0,18	1,64	353
02 708	42,59	2,97	-1,33	3,25	335	1,59	-0,52	1,68	341
03 717	41,54	2,95	-1,50	3,32	332	1,58	-0,69	1,73	336
04 726	39,38	2,96	-1,71	3,42	330	1,59	-0,89	1,82	330
05 736M	35,52	2,98	-2,00	3,59	326	1,60	-1,18	1,99	323
06 376	26,06	3,13	-2,72	4,15	318	1,76	-1,91	2,60	312
07 458	7,40	-1,24	-10,25	10,32	263	-2,61	-9,44	9,79	254
08 460	8,89	-1,18	-8,68	8,76	262	-2,55	-7,87	8,28	252
09 462	10,68	-1,10	-7,34	7,42	261	-2,48	-6,53	6,98	249
10 462	10,68	-1,10	-7,34	7,42	261	-2,48	-6,53	6,98	249
11 468	17,92	-0,85	-4,47	4,55	259	-2,22	-3,66	4,28	238
12 471B	24,41	-0,66	-3,30	3,37	258	-2,03	-2,49	3,22	230
13 473	28,17	-0,56	-2,87	2,92	258	-1,94	-2,06	2,83	226
14 475	36,37	-0,37	-2,22	2,26	260	-1,75	-1,41	2,25	218
15 477	45,10	-0,19	-1,79	1,80	263	-1,56	-0,98	1,85	212
16 477	45,10	-0,19	-1,79	1,80	263	-1,56	-0,98	1,85	212
17 479	53,94	-0,00	-1,50	1,50	269	-1,37	-0,69	1,54	206
18 480C	58,21	0,09	-1,36	1,36	273	-1,28	-0,54	1,39	203
19 484	56,42	0,06	-1,05	1,06	273	-1,30	-0,24	1,32	190
20 492	56,65	0,12	-0,67	0,68	280	-1,25	0,14	1,26	173
21 503	57,40	0,19	-0,42	0,46	294	-1,18	0,38	1,24	161
22 512	58,45	0,25	-0,31	0,40	308	-1,12	0,49	1,22	156
23 521G	60,61	0,34	-0,22	0,41	326	-1,03	0,58	1,18	150
24 531	64,47	0,49	-0,15	0,51	342	-0,88	0,65	1,10	143
25 541	73,93	0,75	-0,13	0,76	349	-0,61	0,67	0,91	132
26 563	92,59	1,58	-0,05	1,58	357	0,20	0,75	0,78	74
27 564	91,09	1,62	-0,04	1,62	358	0,25	0,76	0,80	71
28 565	89,31	1,67	-0,03	1,67	358	0,29	0,78	0,83	69
29 565	89,31	1,67	-0,03	1,67	358	0,29	0,78	0,83	69
30 568	82,07	1,86	-0,01	1,86	359	0,48	0,79	0,93	58
31 571	75,58	2,03	-0,00	2,03	359	0,65	0,80	1,04	50
32 573Y	71,82	2,13	-0,00	2,13	359	0,76	0,80	1,11	46
33 577	63,62	2,37	-0,00	2,37	359	1,00	0,81	1,28	38
34 581	54,89	2,66	-0,00	2,66	359	1,28	0,81	1,52	32
35 581	54,89	2,66	-0,00	2,66	359	1,28	0,81	1,52	32
36 587R	46,05	2,98	0,00	2,98	0	1,61	0,81	1,80	26
37 589	44,04	3,07	-0,02	3,07	0	1,69	0,79	1,87	24
38 692	43,57	3,06	-0,49	3,10	-9	1,69	0,32	1,72	10
39 697	43,34	3,01	-0,99	3,17	-18	1,63	-0,18	1,64	-6
U=D50	100,00	1,375	-0,811	1,596	329	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,8$, $n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 592	42,78	3,17	-0,02	3,17	359	1,81	0,79	1,97	383
01 694	42,58	3,14	-0,52	3,18	350	1,77	0,29	1,80	369
02 702	42,49	3,08	-1,02	3,24	341	1,71	-0,19	1,72	353
03 710	41,96	3,04	-1,33	3,31	336	1,67	-0,51	1,75	343
04 717	41,30	3,02	-1,48	3,37	333	1,66	-0,66	1,78	338
05 726M	40,08	3,01	-1,64	3,44	331	1,65	-0,82	1,84	333
06 729	37,02	3,12	-1,78	3,60	330	1,76	-0,96	2,00	331
07 744	33,43	3,07	-2,17	3,76	324	1,70	-1,35	2,17	321
08 386	23,94	3,02	-3,11	4,34	314	1,65	-2,29	2,83	305
09 460	6,54	-1,66	-11,64	11,76	261	-3,02	-10,82	11,24	254
10 465	9,58	-1,38	-8,16	8,28	260	-2,74	-7,34	7,84	249
11 467	11,64	-1,24	-6,77	6,88	259	-2,60	-5,95	6,50	246
12 473B	20,43	-0,83	-3,90	3,99	257	-2,20	-3,08	3,79	234
13 475	24,19	-0,71	-3,30	3,38	257	-2,08	-2,48	3,24	230
14 479	36,91	-0,39	-2,17	2,20	259	-1,76	-1,34	2,22	217
15 479	36,91	-0,39	-2,17	2,20	259	-1,76	-1,34	2,22	217
16 481	46,03	-0,20	-1,74	1,75	263	-1,57	-0,92	1,82	210
17 481	46,03	-0,20	-1,74	1,75	263	-1,57	-0,92	1,82	210
18 483C	55,03	-0,01	-1,45	1,45	269	-1,38	-0,63	1,52	204
19 484	57,21	0,02	-1,38	1,38	271	-1,33	-0,56	1,44	202
20 489	57,41	0,06	-1,00	1,00	273	-1,30	-0,18	1,31	188
21 497	57,50	0,11	-0,64	0,65	280	-1,25	0,18	1,26	171
22 505	58,03	0,17	-0,41	0,45	292	-1,19	0,40	1,25	161
23 512G	58,69	0,21	-0,32	0,38	303	-1,15	0,50	1,25	156
24 521	59,91	0,27	-0,23	0,36	319	-1,08	0,58	1,23	151
25 524	62,97	0,34	-0,22	0,41	327	-1,01	0,59	1,18	149
26 539	66,55	0,52	-0,11	0,53	347	-0,84	0,70	1,10	139
27 551	76,05	0,85	-0,07	0,86	355	-0,50	0,74	0,90	124
28 568	93,45	1,58	-0,04	1,58	358	0,22	0,77	0,81	74
29 568	93,45	1,58	-0,04	1,58	358	0,22	0,77	0,81	74
30 569	90,41	1,66	-0,02	1,66	359	0,30	0,80	0,85	69
31 570	88,35	1,72	-0,01	1,72	359	0,35	0,80	0,88	66
32 573Y	79,56	1,94	-0,00	1,94	359	0,57	0,81	1,00	54
33 575	75,80	2,04	-0,00	2,04	359	0,67	0,81	1,06	50
34 580	63,07	2,41	-0,00	2,41	359	1,04	0,82	1,33	38
35 580	63,07	2,41	-0,00	2,41	359	1,04	0,82	1,33	38
36 585R	53,96	2,72	-0,00	2,72	359	1,35	0,82	1,58	31
37 590	44,96	3,08	0,00	3,08	0	1,71	0,82	1,90	25
38 592	42,78	3,17	-0,02	3,17	0	1,81	0,79	1,97	23
39 694	42,58	3,14	-0,52	3,18	-9	1,77	0,29	1,80	9
U=D50	100,00	1,366	-0,821	1,594	328	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,8, n_b=-1,0$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 588	43,61	3,11	-0,02	3,11	359	1,73	0,78	1,90	384
01 689	43,27	3,09	-0,50	3,13	350	1,71	0,30	1,74	370
02 697	43,14	3,03	-1,02	3,19	341	1,65	-0,21	1,66	352
03 708	42,36	2,98	-1,37	3,28	335	1,60	-0,56	1,70	340
04 716	41,31	2,96	-1,54	3,34	332	1,58	-0,73	1,74	335
05 726M	39,11	2,96	-1,74	3,44	329	1,58	-0,93	1,84	329
06 737	34,86	2,98	-2,06	3,62	325	1,60	-1,25	2,03	321
07 380	25,78	2,89	-2,89	4,09	315	1,52	-2,08	2,58	306
08 455	6,61	-1,27	-11,29	11,36	263	-2,65	-10,48	10,81	255
09 460	9,49	-1,16	-8,21	8,29	261	-2,54	-7,40	7,82	251
10 462	11,32	-1,09	-6,97	7,06	261	-2,47	-6,16	6,64	248
11 464	13,45	-1,01	-5,92	6,01	260	-2,39	-5,11	5,64	244
12 468B	18,67	-0,84	-4,31	4,39	258	-2,21	-3,50	4,14	237
13 471	25,21	-0,65	-3,20	3,27	258	-2,03	-2,39	3,14	229
14 472	28,96	-0,56	-2,79	2,84	258	-1,94	-1,98	2,77	225
15 475	37,06	-0,37	-2,18	2,21	260	-1,75	-1,37	2,22	218
16 477	45,70	-0,19	-1,77	1,78	263	-1,56	-0,96	1,84	211
17 477	50,08	-0,09	-1,61	1,62	266	-1,47	-0,80	1,68	208
18 479C	58,60	0,08	-1,34	1,34	273	-1,28	-0,53	1,39	202
19 479	56,38	0,03	-1,42	1,42	271	-1,34	-0,61	1,47	204
20 484	56,72	0,06	-1,04	1,04	273	-1,30	-0,23	1,33	190
21 492	56,85	0,12	-0,64	0,65	280	-1,25	0,16	1,26	172
22 503	57,63	0,19	-0,39	0,44	296	-1,17	0,41	1,24	160
23 511G	58,68	0,26	-0,29	0,39	311	-1,11	0,51	1,22	155
24 521	60,88	0,35	-0,20	0,41	329	-1,02	0,60	1,18	149
25 532	65,12	0,52	-0,13	0,53	345	-0,85	0,67	1,08	141
26 545	74,21	0,85	-0,08	0,85	354	-0,52	0,72	0,89	126
27 563	93,38	1,56	-0,06	1,56	357	0,18	0,74	0,76	75
28 564	90,50	1,64	-0,03	1,64	358	0,26	0,77	0,82	71
29 565	88,67	1,69	-0,02	1,69	359	0,31	0,78	0,84	68
30 566	86,54	1,75	-0,01	1,75	359	0,37	0,79	0,87	64
31 568	81,32	1,88	-0,00	1,88	359	0,50	0,80	0,95	57
32 571Y	74,78	2,06	-0,00	2,06	359	0,68	0,80	1,05	49
33 573	71,03	2,17	-0,00	2,17	359	0,79	0,80	1,13	45
34 577	62,93	2,41	-0,00	2,41	359	1,03	0,80	1,31	38
35 581	54,29	2,69	-0,00	2,69	359	1,32	0,80	1,54	31
36 584R	49,91	2,85	-0,00	2,85	359	1,48	0,80	1,68	28
37 591	41,39	3,20	-0,05	3,20	-1	1,82	0,75	1,97	22
38 588	43,61	3,11	-0,02	3,11	0	1,73	0,78	1,90	24
39 689	43,27	3,09	-0,50	3,13	-9	1,71	0,30	1,74	10
U=D50	100,00	1,378	-0,810	1,598	329	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,8$, $n_b=-1,0$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 600	51,09	2,46	-0,30	2,47	353	1,14	0,50	1,25	383
01 705	47,68	2,67	-0,88	2,81	341	1,35	-0,07	1,35	356
02 714	46,49	2,70	-1,12	2,93	337	1,39	-0,31	1,42	347
03 716	43,45	2,80	-1,20	3,04	336	1,48	-0,39	1,53	345
04 723	39,63	2,89	-1,43	3,23	333	1,58	-0,62	1,70	338
05 735M	34,59	2,92	-1,86	3,46	327	1,60	-1,05	1,92	326
06 373	23,58	3,21	-2,73	4,22	319	1,90	-1,92	2,70	314
07 450	10,37	2,15	-6,76	7,09	287	0,83	-5,95	6,01	277
08 463	9,03	0,77	-8,01	8,05	275	-0,54	-7,20	7,22	265
09 465	11,18	0,46	-6,64	6,65	274	-0,84	-5,83	5,89	261
10 470	16,46	0,10	-4,67	4,67	271	-1,20	-3,86	4,05	252
11 474	23,15	-0,02	-3,40	3,40	269	-1,34	-2,59	2,91	242
12 477B	31,32	-0,01	-2,54	2,54	269	-1,33	-1,73	2,19	232
13 479	35,77	0,02	-2,23	2,23	270	-1,29	-1,43	1,92	227
14 481	45,22	0,15	-1,77	1,78	274	-1,16	-0,97	1,51	219
15 482	48,30	0,18	-1,63	1,64	276	-1,12	-0,83	1,40	216
16 487	48,90	0,12	-1,33	1,34	275	-1,19	-0,53	1,30	203
17 496	50,06	0,04	-0,88	0,88	273	-1,26	-0,07	1,26	183
18 500C	52,31	0,08	-0,73	0,74	276	-1,23	0,07	1,23	176
19 509	53,50	0,10	-0,53	0,54	281	-1,20	0,27	1,23	167
20 511	56,54	0,17	-0,50	0,53	289	-1,13	0,30	1,18	165
21 518	60,36	0,27	-0,39	0,48	305	-1,03	0,41	1,11	158
22 530	65,40	0,46	-0,25	0,52	331	-0,85	0,55	1,01	146
23 538G	76,41	0,73	-0,21	0,76	343	-0,58	0,59	0,83	134
24 553	89,62	1,22	-0,11	1,22	354	-0,09	0,68	0,69	97
25 557	90,96	1,37	-0,09	1,37	356	0,05	0,71	0,71	85
26 558	88,81	1,42	-0,07	1,42	357	0,10	0,73	0,74	81
27 561	83,52	1,55	-0,04	1,55	358	0,23	0,76	0,79	72
28 565	76,83	1,72	-0,02	1,72	359	0,40	0,78	0,87	62
29 570	68,67	1,92	-0,01	1,92	359	0,60	0,79	0,99	52
30 572	64,22	2,03	-0,01	2,03	359	0,72	0,79	1,07	47
31 578	54,77	2,27	-0,00	2,27	359	0,96	0,80	1,25	39
32 581Y	51,69	2,37	-0,03	2,37	0	1,05	0,77	1,30	36
33 600	51,09	2,46	-0,30	2,47	-6	1,14	0,50	1,25	23
34 705	47,68	2,67	-0,88	2,81	-18	1,35	-0,07	1,35	-3
U=D50	100,00	1,316	-0,808	1,544	328	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=2,8$, $n_b=-1,0$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 614	50,90	2,46	-0,39	2,49	350	1,15	0,41	1,22	379
01 701	49,79	2,57	-0,73	2,67	343	1,26	0,06	1,26	363
02 705	47,60	2,66	-0,88	2,80	341	1,35	-0,08	1,35	356
03 710	45,95	2,72	-1,03	2,91	339	1,41	-0,22	1,43	350
04 720	44,17	2,76	-1,28	3,04	334	1,45	-0,47	1,52	341
05 727M	40,59	2,83	-1,50	3,20	332	1,52	-0,69	1,67	335
06 735	34,79	2,93	-1,85	3,47	327	1,62	-1,04	1,93	327
07 375	25,14	3,04	-2,69	4,06	318	1,73	-1,88	2,55	312
08 444	9,33	2,80	-7,24	7,77	291	1,49	-6,43	6,61	283
09 463	9,55	1,03	-7,58	7,66	277	-0,27	-6,78	6,78	267
10 465	11,71	0,69	-6,35	6,38	276	-0,61	-5,54	5,57	263
11 470	17,01	0,27	-4,53	4,54	273	-1,03	-3,72	3,86	254
12 474B	23,68	0,09	-3,32	3,33	271	-1,21	-2,51	2,79	244
13 476	27,59	0,06	-2,87	2,87	271	-1,24	-2,06	2,41	238
14 479	36,25	0,09	-2,21	2,21	272	-1,21	-1,40	1,85	229
15 480	40,88	0,13	-1,96	1,97	273	-1,17	-1,15	1,64	224
16 481	45,66	0,19	-1,76	1,77	276	-1,11	-0,95	1,46	220
17 482	48,71	0,22	-1,62	1,64	277	-1,08	-0,81	1,35	217
18 488C	49,09	0,11	-1,23	1,24	275	-1,19	-0,42	1,26	199
19 496	50,20	0,05	-0,87	0,88	273	-1,25	-0,06	1,25	183
20 500	52,39	0,08	-0,73	0,74	276	-1,22	0,07	1,22	176
21 505	54,04	0,11	-0,61	0,62	280	-1,20	0,19	1,21	170
22 515	55,82	0,16	-0,42	0,45	290	-1,14	0,37	1,20	161
23 522G	59,39	0,26	-0,33	0,43	308	-1,04	0,47	1,14	155
24 530	65,19	0,44	-0,25	0,50	330	-0,86	0,55	1,03	147
25 540	74,85	0,72	-0,17	0,75	346	-0,58	0,63	0,85	132
26 552	90,66	1,15	-0,14	1,16	352	-0,15	0,66	0,67	103
27 557	90,44	1,33	-0,09	1,34	356	0,02	0,71	0,71	87
28 558	88,28	1,39	-0,07	1,39	356	0,08	0,73	0,73	83
29 561	82,98	1,52	-0,04	1,52	358	0,21	0,76	0,79	74
30 565	76,31	1,68	-0,02	1,68	359	0,37	0,78	0,86	64
31 567	72,40	1,78	-0,02	1,78	359	0,47	0,78	0,92	58
32 572Y	63,74	2,00	-0,01	2,00	359	0,69	0,79	1,05	48
33 575	59,11	2,12	-0,00	2,12	359	0,81	0,80	1,14	44
34 578	54,33	2,24	-0,00	2,24	359	0,93	0,80	1,23	40
35 581	51,28	2,34	-0,03	2,34	0	1,03	0,77	1,29	36
36 614R	50,90	2,46	-0,39	2,49	-9	1,15	0,41	1,22	19
37 701	49,79	2,57	-0,73	2,67	-16	1,26	0,06	1,26	3
U=D50	100,00	1,310	-0,809	1,539	328	0,0	0,0	0,0	0

$$a = p_{an} = n_a p_a = 2,8[(1,000x - 0,171 + 0,000z)/y] \quad A_{nu} = (a - a_u) Y \quad C_{ABnu} = [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = -1,0[(0,000x + 0,000 + 1,000z)/y] \quad B_{nu} = (b - b_u) Y \quad h_{ABnu} = \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIE02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 631	41,82	3,18	-0,15	3,19	357	3,01	0,30	3,02	365
01 702	41,33	3,53	-0,79	3,62	347	3,36	-0,33	3,37	354
02 706	40,41	3,71	-1,04	3,86	344	3,54	-0,58	3,58	350
03 711	39,70	3,86	-1,29	4,07	341	3,69	-0,83	3,78	347
04 724	38,97	4,01	-1,67	4,35	337	3,84	-1,21	4,02	342
05 727M	36,57	4,27	-1,82	4,64	336	4,09	-1,36	4,31	341
06 740	33,80	4,50	-2,27	5,04	333	4,33	-1,81	4,69	337
07 749	27,83	5,06	-2,96	5,86	329	4,88	-2,50	5,49	332
08 396	12,19	6,11	-7,36	9,57	309	5,93	-6,90	9,10	310
09 463	6,34	3,32	-14,51	14,89	282	3,15	-14,05	14,40	282
10 466	8,01	1,84	-11,50	11,65	279	1,67	-11,04	11,17	278
11 471	12,66	-0,17	-7,15	7,15	268	-0,35	-6,69	6,70	266
12 475B	19,21	-1,26	-4,51	4,69	254	-1,43	-4,05	4,30	250
13 479	27,50	-1,76	-2,96	3,45	239	-1,93	-2,50	3,17	232
14 481	36,66	-1,93	-2,06	2,83	226	-2,11	-1,60	2,65	217
15 483	41,45	-1,95	-1,75	2,62	221	-2,12	-1,29	2,48	211
16 484	46,29	-1,93	-1,50	2,44	217	-2,10	-1,04	2,35	206
17 485	51,06	-1,88	-1,30	2,29	214	-2,05	-0,84	2,22	202
18 486C	57,81	-1,78	-1,07	2,08	211	-1,95	-0,61	2,05	197
19 490	58,17	-1,99	-0,67	2,10	198	-2,16	-0,21	2,17	185
20 497	58,66	-2,19	-0,22	2,20	185	-2,36	0,23	2,38	174
21 501	59,57	-2,22	-0,06	2,22	181	-2,40	0,39	2,43	170
22 506	60,29	-2,25	0,08	2,25	177	-2,43	0,54	2,49	167
23 519G	61,02	-2,27	0,31	2,30	172	-2,45	0,77	2,57	162
24 522	63,42	-2,18	0,32	2,21	171	-2,36	0,78	2,48	161
25 535	66,19	-2,03	0,46	2,08	167	-2,21	0,92	2,39	157
26 544	72,16	-1,71	0,50	1,78	163	-1,88	0,96	2,11	152
27 561	87,80	-0,64	0,49	0,81	142	-0,82	0,95	1,26	130
28 568	93,65	-0,03	0,49	0,49	94	-0,21	0,95	0,97	102
29 569	91,98	0,02	0,50	0,50	86	-0,14	0,96	0,97	98
30 571	87,33	0,22	0,51	0,55	66	0,05	0,97	0,97	86
31 573	80,76	0,51	0,50	0,72	44	0,34	0,96	1,02	70
32 577Y	72,49	0,91	0,49	1,03	28	0,73	0,95	1,20	52
33 581	63,33	1,39	0,47	1,47	18	1,22	0,93	1,53	37
34 583	58,54	1,67	0,45	1,74	15	1,50	0,91	1,76	31
35 585	53,70	1,99	0,44	2,03	12	1,81	0,90	2,02	26
36 587R	48,93	2,32	0,42	2,36	10	2,14	0,88	2,32	22
37 592	42,18	2,86	0,38	2,88	7	2,68	0,84	2,81	17
38 631	41,82	3,18	-0,15	3,19	-2	3,01	0,30	3,02	5
39 702	41,33	3,53	-0,79	3,62	-12	3,36	-0,33	3,37	-5
U=D50	99,99	0,174	-0,459	0,491	290	0,0	0,0	0,0	0

$$a = p_{an} = n_a p_a = n_a [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = n_b [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 692	43,57	2,99	-0,19	3,00	356	2,80	0,24	2,81	365
01 697	43,34	3,26	-0,82	3,36	345	3,07	-0,37	3,10	353
02 708	42,59	3,44	-1,24	3,65	340	3,25	-0,79	3,34	346
03 717	41,54	3,54	-1,45	3,82	337	3,35	-1,00	3,49	343
04 726	39,38	3,70	-1,70	4,07	335	3,51	-1,26	3,73	340
05 736M	35,52	3,94	-2,07	4,45	332	3,75	-1,62	4,08	336
06 376	26,06	4,74	-2,98	5,60	327	4,55	-2,54	5,21	330
07 458	7,40	2,34	-11,96	12,19	281	2,15	-11,52	11,72	280
08 460	8,89	1,31	-10,02	10,11	277	1,12	-9,58	9,64	276
09 462	10,68	0,46	-8,35	8,36	273	0,27	-7,90	7,91	272
10 462	10,68	0,46	-8,35	8,36	273	0,27	-7,90	7,91	272
11 468	17,92	-1,15	-4,81	4,94	256	-1,34	-4,36	4,56	252
12 471B	24,41	-1,66	-3,37	3,76	243	-1,85	-2,92	3,46	237
13 473	28,17	-1,80	-2,83	3,36	237	-1,99	-2,39	3,11	230
14 475	36,37	-1,93	-2,05	2,82	226	-2,12	-1,60	2,66	217
15 477	45,10	-1,90	-1,53	2,44	218	-2,09	-1,09	2,36	207
16 477	45,10	-1,90	-1,53	2,44	218	-2,09	-1,09	2,36	207
17 479	53,94	-1,78	-1,18	2,14	213	-1,97	-0,74	2,10	200
18 480C	58,21	-1,71	-1,01	1,99	210	-1,90	-0,56	1,99	196
19 484	56,42	-1,97	-0,63	2,07	197	-2,16	-0,19	2,17	185
20 492	56,65	-2,16	-0,16	2,17	184	-2,35	0,28	2,37	173
21 503	57,40	-2,22	0,14	2,22	176	-2,41	0,58	2,48	166
22 512	58,45	-2,19	0,26	2,20	173	-2,38	0,71	2,48	163
23 521G	60,61	-2,09	0,37	2,12	169	-2,28	0,81	2,42	160
24 531	64,47	-1,87	0,44	1,92	166	-2,06	0,89	2,25	156
25 541	73,93	-1,41	0,44	1,48	162	-1,60	0,89	1,83	150
26 563	92,59	0,01	0,47	0,47	87	-0,17	0,92	0,93	100
27 564	91,09	0,07	0,48	0,49	80	-0,10	0,93	0,94	96
28 565	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03	0,94	0,94	91
29 565	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03	0,94	0,94	91
30 568	82,07	0,48	0,50	0,69	46	0,29	0,95	0,99	72
31 571	75,58	0,78	0,49	0,93	32	0,59	0,94	1,11	57
32 573Y	71,82	0,97	0,49	1,09	26	0,78	0,93	1,22	50
33 577	63,62	1,40	0,47	1,47	18	1,21	0,91	1,52	37
34 581	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72	0,89	1,94	27
35 581	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72	0,89	1,94	27
36 587R	46,05	2,50	0,41	2,53	9	2,31	0,86	2,46	20
37 589	44,04	2,66	0,38	2,69	8	2,47	0,83	2,61	18
38 692	43,57	2,99	-0,19	3,00	-3	2,80	0,24	2,81	5
39 697	43,34	3,26	-0,82	3,36	-14	3,07	-0,37	3,10	-6
U=D50	100,00	0,189	-0,447	0,485	292	0,0	0,0	0,0	0

$$a = p_{an} = n_a p_a = n_a [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = n_b [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

CIEF02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 592	42,78	2,85	0,36	2,88	367	2,67	0,82	2,80	377
01 694	42,58	3,16	-0,25	3,17	355	2,98	0,20	2,98	363
02 702	42,49	3,40	-0,86	3,51	345	3,22	-0,40	3,25	352
03 710	41,96	3,55	-1,24	3,77	340	3,37	-0,78	3,46	346
04 717	41,30	3,64	-1,43	3,92	338	3,46	-0,97	3,60	344
05 726M	40,08	3,75	-1,63	4,09	336	3,57	-1,17	3,76	341
06 729	37,02	4,04	-1,81	4,43	335	3,86	-1,35	4,09	340
07 744	33,43	4,22	-2,29	4,81	331	4,04	-1,83	4,44	335
08 386	23,94	4,82	-3,46	5,93	324	4,64	-3,00	5,53	327
09 460	6,54	2,59	-13,66	13,91	280	2,41	-13,21	13,42	280
10 465	9,58	0,57	-9,36	9,37	273	0,39	-8,90	8,90	272
11 467	11,64	-0,18	-7,64	7,64	268	-0,36	-7,18	7,19	267
12 473B	20,43	-1,54	-4,10	4,38	249	-1,72	-3,64	4,03	244
13 475	24,19	-1,75	-3,36	3,79	242	-1,93	-2,90	3,49	236
14 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52	2,66	214
15 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52	2,66	214
16 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00	2,37	205
17 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00	2,37	205
18 483C	55,03	-1,84	-1,12	2,15	211	-2,02	-0,66	2,13	198
19 484	57,21	-1,81	-1,03	2,09	209	-1,99	-0,57	2,07	196
20 489	57,41	-2,02	-0,57	2,10	195	-2,20	-0,11	2,20	182
21 497	57,50	-2,19	-0,12	2,20	183	-2,37	0,33	2,40	171
22 505	58,03	-2,25	0,14	2,26	176	-2,43	0,60	2,51	165
23 512G	58,69	-2,25	0,26	2,26	173	-2,43	0,72	2,54	163
24 521	59,91	-2,20	0,36	2,23	170	-2,38	0,82	2,52	160
25 524	62,97	-2,08	0,37	2,11	169	-2,26	0,83	2,41	159
26 539	66,55	-1,84	0,49	1,91	164	-2,02	0,95	2,24	154
27 551	76,05	-1,27	0,51	1,37	157	-1,45	0,97	1,75	146
28 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95	0,96	99
29 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95	0,96	99
30 569	90,41	0,14	0,51	0,52	74	-0,03	0,96	0,97	92
31 570	88,35	0,23	0,51	0,56	65	0,05	0,97	0,97	87
32 573Y	79,56	0,62	0,50	0,80	38	0,44	0,96	1,06	65
33 575	75,80	0,80	0,49	0,94	31	0,62	0,95	1,14	56
34 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92	1,58	35
35 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92	1,58	35
36 585R	53,96	2,02	0,44	2,07	12	1,84	0,90	2,05	26
37 590	44,96	2,66	0,41	2,69	8	2,48	0,87	2,63	19
38 592	42,78	2,85	0,36	2,88	7	2,67	0,82	2,80	17
39 694	42,58	3,16	-0,25	3,17	-4	2,98	0,20	2,98	3
U=D50	100,00	0,180	-0,459	0,493	291	0,0	0,0	0,0	0

$$a = p_{an} = n_a p_a = n_a [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = n_b [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

CIEF10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 588	43,61	2,73	0,38	2,76	367	2,54	0,82	2,67	378
01 689	43,27	3,05	-0,21	3,06	355	2,86	0,23	2,86	364
02 697	43,14	3,31	-0,86	3,43	345	3,12	-0,41	3,15	352
03 708	42,36	3,48	-1,28	3,71	339	3,29	-0,84	3,39	345
04 716	41,31	3,57	-1,50	3,87	337	3,38	-1,05	3,54	342
05 726M	39,11	3,73	-1,75	4,12	334	3,53	-1,31	3,77	339
06 737	34,86	3,98	-2,15	4,53	331	3,79	-1,70	4,15	335
07 380	25,78	4,44	-3,17	5,46	324	4,24	-2,73	5,05	327
08 455	6,61	3,04	-13,26	13,60	282	2,84	-12,81	13,12	282
09 460	9,49	1,00	-9,43	9,48	276	0,80	-8,99	9,02	275
10 462	11,32	0,23	-7,90	7,90	271	0,03	-7,45	7,45	270
11 464	13,45	-0,39	-6,60	6,61	266	-0,58	-6,15	6,18	264
12 468B	18,67	-1,25	-4,60	4,77	254	-1,44	-4,15	4,40	250
13 471	25,21	-1,72	-3,24	3,67	241	-1,91	-2,80	3,39	235
14 472	28,96	-1,85	-2,74	3,31	235	-2,05	-2,29	3,07	228
15 475	37,06	-1,96	-2,00	2,80	225	-2,15	-1,55	2,65	215
16 477	45,70	-1,92	-1,50	2,44	217	-2,12	-1,05	2,37	206
17 477	50,08	-1,87	-1,31	2,29	215	-2,06	-0,87	2,24	202
18 479C	58,60	-1,73	-0,99	2,00	209	-1,93	-0,54	2,00	195
19 479	56,38	-1,77	-1,08	2,07	211	-1,96	-0,64	2,06	198
20 484	56,72	-1,98	-0,62	2,08	197	-2,18	-0,17	2,18	184
21 492	56,85	-2,17	-0,12	2,18	183	-2,37	0,31	2,39	172
22 503	57,63	-2,22	0,17	2,23	175	-2,41	0,61	2,49	165
23 511G	58,68	-2,18	0,29	2,20	172	-2,38	0,74	2,49	162
24 521	60,88	-2,07	0,39	2,11	169	-2,27	0,84	2,42	159
25 532	65,12	-1,83	0,46	1,89	165	-2,03	0,91	2,22	155
26 545	74,21	-1,28	0,50	1,37	158	-1,47	0,94	1,75	147
27 563	93,38	-0,00	0,46	0,46	90	-0,20	0,90	0,92	102
28 564	90,50	0,10	0,49	0,50	77	-0,08	0,94	0,94	95
29 565	88,67	0,18	0,50	0,54	69	-0,00	0,95	0,95	90
30 566	86,54	0,28	0,51	0,58	60	0,09	0,95	0,96	84
31 568	81,32	0,52	0,50	0,73	44	0,33	0,95	1,01	70
32 571Y	74,78	0,84	0,49	0,97	30	0,64	0,94	1,14	55
33 573	71,03	1,03	0,48	1,14	25	0,83	0,93	1,25	48
34 577	62,93	1,46	0,46	1,53	17	1,27	0,91	1,56	35
35 581	54,29	1,97	0,44	2,02	12	1,78	0,89	1,99	26
36 584R	49,91	2,26	0,43	2,30	10	2,07	0,87	2,25	22
37 591	41,39	2,92	0,32	2,94	6	2,73	0,77	2,84	15
38 588	43,61	2,73	0,38	2,76	7	2,54	0,82	2,67	18
39 689	43,27	3,05	-0,21	3,06	-4	2,86	0,23	2,86	4
U=D50	100,00	0,193	-0,445	0,486	293	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=n_a [(b_{21}-b_{23})x+(b_{22}-b_{23})y+b_{23}]/y=1,4(3,0757x-2,5702y-0,0960)/y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=n_b [(b_{31}-b_{33})x+(b_{32}-b_{33})y+b_{33}]/y=+0,5(1,9906x+3,8617y-2,4046)/y$$

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
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
06 373	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
10 470	16,46	0,71	-5,14	5,19	277	0,63	-4,70	4,74	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	48,90	-1,68	-0,99	1,95	210	-1,76	-0,55	1,84	197
17 496	50,06	-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
19 509	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	0,48	2,32	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	88,81	-0,25	0,46	0,53	119	-0,34	0,90	0,96	110
27 561	83,52	-0,04	0,48	0,49	95	-0,12	0,92	0,93	97
28 565	76,83	0,24	0,49	0,55	64	0,16	0,93	0,94	80
29 570	68,67	0,59	0,49	0,77	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	-14	2,49	-0,21	2,50	-5
U=D50	100,00	0,081	-0,437	0,445	280	0,0	0,0	0,0	0

$$a = p_{an} = n_a p_a = n_a [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = n_b [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 614	50,90	1,84	-0,02	1,84	359	1,76	0,41	1,81	373
01 701	49,79	2,29	-0,46	2,33	348	2,22	-0,02	2,22	359
02 705	47,60	2,55	-0,65	2,64	345	2,48	-0,22	2,49	354
03 710	45,95	2,77	-0,84	2,89	343	2,70	-0,40	2,73	351
04 720	44,17	3,02	-1,16	3,24	338	2,95	-0,72	3,04	346
05 727M	40,59	3,31	-1,43	3,61	336	3,24	-0,99	3,39	342
06 735	34,79	3,75	-1,88	4,20	333	3,68	-1,44	3,95	338
07 375	25,14	4,54	-2,93	5,41	327	4,47	-2,49	5,12	330
08 444	9,33	7,43	-8,58	11,36	310	7,36	-8,14	10,98	312
09 463	9,55	4,50	-8,85	9,93	296	4,43	-8,41	9,51	297
10 465	11,71	2,99	-7,28	7,87	292	2,92	-6,84	7,44	293
11 470	17,01	0,91	-4,98	5,06	280	0,84	-4,54	4,62	280
12 474B	23,68	-0,28	-3,46	3,47	265	-0,35	-3,02	3,04	263
13 476	27,59	-0,66	-2,90	2,97	257	-0,73	-2,46	2,57	253
14 479	36,25	-1,10	-2,07	2,35	242	-1,17	-1,63	2,01	234
15 480	40,88	-1,20	-1,77	2,14	235	-1,27	-1,33	1,84	226
16 481	45,66	-1,24	-1,52	1,96	230	-1,31	-1,09	1,70	219
17 482	48,71	-1,28	-1,36	1,87	226	-1,35	-0,92	1,63	214
18 488C	49,09	-1,76	-0,86	1,96	206	-1,83	-0,42	1,88	193
19 496	50,20	-2,13	-0,41	2,17	190	-2,20	0,02	2,20	179
20 500	52,39	-2,18	-0,23	2,20	186	-2,25	0,19	2,26	174
21 505	54,04	-2,22	-0,09	2,22	182	-2,29	0,34	2,32	171
22 515	55,82	-2,26	0,13	2,27	176	-2,33	0,57	2,40	166
23 522G	59,39	-2,14	0,24	2,15	173	-2,21	0,68	2,31	162
24 530	65,19	-1,89	0,33	1,92	170	-1,96	0,77	2,11	158
25 540	74,85	-1,43	0,39	1,48	164	-1,50	0,83	1,72	150
26 552	90,66	-0,68	0,39	0,79	149	-0,75	0,83	1,13	132
27 557	90,44	-0,39	0,44	0,60	131	-0,46	0,88	1,00	117
28 558	88,28	-0,31	0,46	0,56	124	-0,38	0,90	0,98	113
29 561	82,98	-0,10	0,49	0,50	101	-0,17	0,93	0,94	100
30 565	76,31	0,18	0,50	0,53	69	0,11	0,93	0,94	83
31 567	72,40	0,35	0,50	0,61	54	0,28	0,93	0,98	73
32 572Y	63,74	0,73	0,49	0,88	33	0,66	0,93	1,14	54
33 575	59,11	0,94	0,48	1,06	27	0,87	0,92	1,27	46
34 578	54,33	1,17	0,47	1,26	22	1,10	0,91	1,43	39
35 581	51,28	1,35	0,43	1,42	17	1,28	0,87	1,55	34
36 614R	50,90	1,84	-0,02	1,84	0	1,76	0,41	1,81	13
37 701	49,79	2,29	-0,46	2,33	-11	2,22	-0,02	2,22	0
U=D50	100,00	0,070	-0,438	0,444	279	0,0	0,0	0,0	0

$$a = p_{an} = n_a p_a = n_a [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = n_b [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

CIE02-Primärfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 631	41,82	3,18	-0,15	3,19	357	3,01	0,30	3,02	365
01 702	41,33	3,53	-0,79	3,62	347	3,36	-0,33	3,37	354
02 706	40,41	3,71	-1,04	3,86	344	3,54	-0,58	3,58	350
03 711	39,70	3,86	-1,29	4,07	341	3,69	-0,83	3,78	347
04 724	38,97	4,01	-1,67	4,35	337	3,84	-1,21	4,02	342
05 727M	36,57	4,27	-1,82	4,64	336	4,09	-1,36	4,31	341
06 740	33,80	4,50	-2,27	5,04	333	4,33	-1,81	4,69	337
07 749	27,83	5,06	-2,96	5,86	329	4,88	-2,50	5,49	332
08 396	12,19	6,11	-7,36	9,57	309	5,93	-6,90	9,10	310
09 463	6,34	3,32	-14,51	14,89	282	3,15	-14,05	14,40	282
10 466	8,01	1,84	-11,50	11,65	279	1,67	-11,04	11,17	278
11 471	12,66	-0,17	-7,15	7,15	268	-0,35	-6,69	6,70	266
12 475B	19,21	-1,26	-4,51	4,69	254	-1,43	-4,05	4,30	250
13 479	27,50	-1,76	-2,96	3,45	239	-1,93	-2,50	3,17	232
14 481	36,66	-1,93	-2,06	2,83	226	-2,11	-1,60	2,65	217
15 483	41,45	-1,95	-1,75	2,62	221	-2,12	-1,29	2,48	211
16 484	46,29	-1,93	-1,50	2,44	217	-2,10	-1,04	2,35	206
17 485	51,06	-1,88	-1,30	2,29	214	-2,05	-0,84	2,22	202
18 486C	57,81	-1,78	-1,07	2,08	211	-1,95	-0,61	2,05	197
19 490	58,17	-1,99	-0,67	2,10	198	-2,16	-0,21	2,17	185
20 497	58,66	-2,19	-0,22	2,20	185	-2,36	0,23	2,38	174
21 501	59,57	-2,22	-0,06	2,22	181	-2,40	0,39	2,43	170
22 506	60,29	-2,25	0,08	2,25	177	-2,43	0,54	2,49	167
23 519G	61,02	-2,27	0,31	2,30	172	-2,45	0,77	2,57	162
24 522	63,42	-2,18	0,32	2,21	171	-2,36	0,78	2,48	161
25 535	66,19	-2,03	0,46	2,08	167	-2,21	0,92	2,39	157
26 544	72,16	-1,71	0,50	1,78	163	-1,88	0,96	2,11	152
27 561	87,80	-0,64	0,49	0,81	142	-0,82	0,95	1,26	130
28 568	93,65	-0,03	0,49	0,49	94	-0,21	0,95	0,97	102
29 569	91,98	0,02	0,50	0,50	86	-0,14	0,96	0,97	98
30 571	87,33	0,22	0,51	0,55	66	0,05	0,97	0,97	86
31 573	80,76	0,51	0,50	0,72	44	0,34	0,96	1,02	70
32 577Y	72,49	0,91	0,49	1,03	28	0,73	0,95	1,20	52
33 581	63,33	1,39	0,47	1,47	18	1,22	0,93	1,53	37
34 583	58,54	1,67	0,45	1,74	15	1,50	0,91	1,76	31
35 585	53,70	1,98	0,44	2,03	12	1,81	0,90	2,02	26
36 587R	48,93	2,32	0,42	2,36	10	2,14	0,88	2,32	22
37 592	42,18	2,86	0,38	2,88	7	2,68	0,84	2,81	17
38 631	41,82	3,18	-0,15	3,19	-2	3,01	0,30	3,02	5
39 702	41,33	3,53	-0,79	3,62	-12	3,36	-0,33	3,37	-5
U=D50	99,99	0,174	-0,459	0,491	290	0,0	0,0	0,0	0

$$\begin{aligned}
 a &= p_{an} = n_a p_a = 1,4[(5,645x - 2,666 + 2,570z)/y] & A_{nu} &= (a - a_u) Y & C_{ABnu} &= [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2} \\
 b &= p_{bn} = n_b p_b = 0,5[(-1,871x + 1,457 - 3,861z)/y] & B_{nu} &= (b - b_u) Y & h_{ABnu} &= \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]
 \end{aligned}$$

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 692	43,57	2,99	-0,19	3,00	356	2,80	0,24	2,81	365
01 697	43,34	3,26	-0,82	3,36	345	3,07	-0,37	3,10	353
02 708	42,59	3,44	-1,24	3,65	340	3,25	-0,79	3,34	346
03 717	41,54	3,54	-1,45	3,82	337	3,35	-1,00	3,49	343
04 726	39,38	3,70	-1,70	4,07	335	3,51	-1,26	3,73	340
05 736M	35,52	3,94	-2,07	4,45	332	3,75	-1,62	4,08	336
06 376	26,06	4,74	-2,98	5,60	327	4,55	-2,54	5,21	330
07 458	7,40	2,34	-11,96	12,19	281	2,15	-11,52	11,72	280
08 460	8,89	1,31	-10,02	10,11	277	1,12	-9,58	9,64	276
09 462	10,68	0,46	-8,35	8,36	273	0,27	-7,90	7,91	272
10 462	10,68	0,46	-8,35	8,36	273	0,27	-7,90	7,91	272
11 468	17,92	-1,15	-4,81	4,94	256	-1,34	-4,36	4,56	252
12 471B	24,41	-1,66	-3,37	3,76	243	-1,85	-2,92	3,46	237
13 473	28,17	-1,80	-2,83	3,36	237	-1,99	-2,39	3,11	230
14 475	36,37	-1,93	-2,05	2,82	226	-2,12	-1,60	2,66	217
15 477	45,10	-1,90	-1,53	2,44	218	-2,09	-1,09	2,36	207
16 477	45,10	-1,90	-1,53	2,44	218	-2,09	-1,09	2,36	207
17 479	53,94	-1,78	-1,18	2,14	213	-1,97	-0,74	2,10	200
18 480C	58,21	-1,71	-1,01	1,99	210	-1,90	-0,56	1,99	196
19 484	56,42	-1,97	-0,63	2,07	197	-2,16	-0,19	2,17	185
20 492	56,65	-2,16	-0,16	2,17	184	-2,35	0,28	2,37	173
21 503	57,40	-2,22	0,14	2,22	176	-2,41	0,58	2,48	166
22 512	58,45	-2,19	0,26	2,20	173	-2,38	0,71	2,48	163
23 521G	60,61	-2,09	0,37	2,12	169	-2,28	0,81	2,42	160
24 531	64,47	-1,87	0,44	1,92	166	-2,06	0,89	2,25	156
25 541	73,93	-1,41	0,44	1,48	162	-1,60	0,89	1,83	150
26 563	92,59	0,01	0,47	0,47	87	-0,17	0,92	0,93	100
27 564	91,09	0,07	0,48	0,49	80	-0,10	0,93	0,94	96
28 565	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03	0,94	0,94	91
29 565	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03	0,94	0,94	91
30 568	82,07	0,48	0,50	0,69	46	0,29	0,95	0,99	72
31 571	75,58	0,78	0,49	0,93	32	0,59	0,94	1,11	57
32 573Y	71,82	0,97	0,49	1,09	26	0,78	0,93	1,22	50
33 577	63,62	1,40	0,47	1,47	18	1,21	0,91	1,52	37
34 581	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72	0,89	1,94	27
35 581	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72	0,89	1,94	27
36 587R	46,05	2,50	0,41	2,53	9	2,31	0,86	2,46	20
37 589	44,04	2,66	0,38	2,69	8	2,47	0,83	2,61	18
38 692	43,57	2,99	-0,19	3,00	-3	2,80	0,24	2,81	5
39 697	43,34	3,26	-0,82	3,36	-14	3,07	-0,37	3,10	-6
U=D50	100,00	0,189	-0,447	0,485	292	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 592	42,78	2,85	0,36	2,88	367	2,67	0,82	2,80	377
01 694	42,58	3,16	-0,25	3,17	355	2,98	0,20	2,98	363
02 702	42,49	3,40	-0,86	3,51	345	3,22	-0,40	3,25	352
03 710	41,96	3,55	-1,24	3,77	340	3,37	-0,78	3,46	346
04 717	41,30	3,64	-1,43	3,92	338	3,46	-0,97	3,60	344
05 726M	40,08	3,75	-1,63	4,09	336	3,57	-1,17	3,76	341
06 729	37,02	4,04	-1,81	4,43	335	3,86	-1,35	4,09	340
07 744	33,43	4,22	-2,29	4,81	331	4,04	-1,83	4,44	335
08 386	23,94	4,82	-3,46	5,93	324	4,64	-3,00	5,53	327
09 460	6,54	2,59	-13,66	13,91	280	2,41	-13,21	13,42	280
10 465	9,58	0,57	-9,35	9,37	273	0,39	-8,90	8,90	272
11 467	11,64	-0,18	-7,64	7,64	268	-0,36	-7,18	7,19	267
12 473B	20,43	-1,54	-4,10	4,38	249	-1,72	-3,64	4,03	244
13 475	24,19	-1,75	-3,36	3,79	242	-1,93	-2,90	3,49	236
14 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52	2,66	214
15 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52	2,66	214
16 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00	2,37	205
17 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00	2,37	205
18 483C	55,03	-1,84	-1,12	2,15	211	-2,02	-0,66	2,13	198
19 484	57,21	-1,81	-1,03	2,09	209	-1,99	-0,57	2,07	196
20 489	57,41	-2,02	-0,57	2,10	195	-2,20	-0,11	2,20	182
21 497	57,50	-2,19	-0,12	2,20	183	-2,37	0,33	2,40	171
22 505	58,03	-2,25	0,14	2,26	176	-2,43	0,60	2,51	165
23 512G	58,69	-2,25	0,26	2,26	173	-2,43	0,72	2,54	163
24 521	59,91	-2,20	0,36	2,23	170	-2,38	0,82	2,52	160
25 524	62,97	-2,08	0,37	2,11	169	-2,26	0,83	2,41	159
26 539	66,55	-1,84	0,49	1,91	164	-2,02	0,95	2,24	154
27 551	76,05	-1,27	0,51	1,37	157	-1,45	0,97	1,75	146
28 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95	0,96	99
29 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95	0,96	99
30 569	90,41	0,14	0,51	0,52	74	-0,03	0,96	0,97	92
31 570	88,35	0,23	0,51	0,56	65	0,05	0,97	0,97	87
32 573Y	79,56	0,62	0,50	0,80	38	0,44	0,96	1,06	65
33 575	75,80	0,80	0,49	0,94	31	0,62	0,95	1,14	56
34 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92	1,58	35
35 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92	1,58	35
36 585R	53,96	2,02	0,44	2,07	12	1,84	0,90	2,05	26
37 590	44,96	2,66	0,41	2,69	8	2,48	0,87	2,63	19
38 592	42,78	2,85	0,36	2,88	7	2,67	0,82	2,80	17
39 694	42,58	3,16	-0,25	3,17	-4	2,98	0,20	2,98	3
U=D50	100,00	0,180	-0,459	0,493	291	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 588	43,61	2,73	0,38	2,76	367	2,54	0,82	2,67	378
01 689	43,27	3,05	-0,21	3,06	355	2,86	0,23	2,86	364
02 697	43,14	3,31	-0,86	3,43	345	3,12	-0,41	3,15	352
03 708	42,36	3,48	-1,28	3,71	339	3,29	-0,84	3,39	345
04 716	41,31	3,57	-1,50	3,87	337	3,38	-1,05	3,54	342
05 726M	39,11	3,73	-1,75	4,12	334	3,53	-1,31	3,77	339
06 737	34,86	3,98	-2,15	4,53	331	3,79	-1,70	4,15	335
07 380	25,78	4,44	-3,17	5,46	324	4,24	-2,73	5,05	327
08 455	6,61	3,04	-13,26	13,60	282	2,84	-12,81	13,12	282
09 460	9,49	1,00	-9,43	9,48	276	0,80	-8,99	9,02	275
10 462	11,32	0,23	-7,90	7,90	271	0,03	-7,45	7,45	270
11 464	13,45	-0,39	-6,60	6,61	266	-0,58	-6,15	6,18	264
12 468B	18,67	-1,25	-4,60	4,77	254	-1,44	-4,15	4,40	250
13 471	25,21	-1,72	-3,24	3,67	241	-1,91	-2,80	3,39	235
14 472	28,96	-1,85	-2,74	3,31	235	-2,05	-2,29	3,07	228
15 475	37,06	-1,96	-2,00	2,80	225	-2,15	-1,55	2,65	215
16 477	45,70	-1,92	-1,50	2,44	217	-2,12	-1,05	2,37	206
17 477	50,08	-1,87	-1,31	2,29	215	-2,06	-0,87	2,24	202
18 479C	58,60	-1,73	-0,99	2,00	209	-1,93	-0,54	2,00	195
19 479	56,38	-1,77	-1,08	2,07	211	-1,96	-0,64	2,06	198
20 484	56,72	-1,98	-0,62	2,08	197	-2,18	-0,17	2,18	184
21 492	56,85	-2,17	-0,12	2,18	183	-2,37	0,31	2,39	172
22 503	57,63	-2,22	0,17	2,23	175	-2,41	0,61	2,49	165
23 511G	58,68	-2,18	0,29	2,20	172	-2,38	0,74	2,49	162
24 521	60,88	-2,07	0,39	2,11	169	-2,27	0,84	2,42	159
25 532	65,12	-1,83	0,46	1,89	165	-2,03	0,91	2,22	155
26 545	74,21	-1,28	0,50	1,37	158	-1,47	0,94	1,75	147
27 563	93,38	-0,00	0,46	0,46	90	-0,20	0,90	0,92	102
28 564	90,50	0,10	0,49	0,50	77	-0,08	0,94	0,94	95
29 565	88,67	0,18	0,50	0,54	69	-0,00	0,95	0,95	90
30 566	86,54	0,28	0,51	0,58	60	0,09	0,95	0,96	84
31 568	81,32	0,52	0,50	0,73	44	0,33	0,95	1,01	70
32 571Y	74,78	0,84	0,49	0,97	30	0,64	0,94	1,14	55
33 573	71,03	1,03	0,48	1,14	25	0,83	0,93	1,25	48
34 577	62,93	1,46	0,46	1,53	17	1,27	0,91	1,56	35
35 581	54,29	1,97	0,44	2,02	12	1,78	0,89	1,99	26
36 584R	49,91	2,26	0,43	2,30	10	2,07	0,87	2,25	22
37 591	41,39	2,92	0,32	2,94	6	2,73	0,77	2,84	15
38 588	43,61	2,73	0,38	2,76	7	2,54	0,82	2,67	18
39 689	43,27	3,05	-0,21	3,06	-4	2,86	0,23	2,86	4
U=D50	100,00	0,193	-0,445	0,486	293	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Bunttonwinkel.

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	P_{an}	P_{bn}	P_{rn}	h_{abn}	P_{anu}	P_{bnu}	P_{rnu}	h_{abnu}
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
06 373	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
10 470	16,46	0,71	-5,14	5,19	277	0,63	-4,70	4,74	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	48,90	-1,68	-0,99	1,95	210	-1,76	-0,55	1,84	197
17 496	50,06	-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
19 509	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	0,48	2,32	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	88,81	-0,25	0,46	0,53	119	-0,34	0,90	0,96	110
27 561	83,52	-0,04	0,48	0,49	95	-0,12	0,92	0,93	97
28 565	76,83	0,24	0,49	0,55	64	0,16	0,93	0,94	80
29 570	68,67	0,59	0,49	0,77	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	-14	2,49	-0,21	2,50	-5
U=D50	100,00	0,081	-0,437	0,445	280	0,0	0,0	0,0	0

$$a = p_{an} = n_a p_a = 1,4[(5,645x - 2,666 + 2,570z)/y] \quad A_{nu} = (a - a_u) Y \quad C_{ABnu} = [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = 0,5[(-1,871x + 1,457 - 3,861z)/y] \quad B_{nu} = (b - b_u) Y \quad h_{ABnu} = \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 614	50,90	1,84	-0,02	1,84	359	1,76	0,41	1,81	373
01 701	49,79	2,29	-0,46	2,33	348	2,22	-0,02	2,22	359
02 705	47,60	2,55	-0,65	2,64	345	2,48	-0,22	2,49	354
03 710	45,95	2,77	-0,84	2,89	343	2,70	-0,40	2,73	351
04 720	44,17	3,02	-1,16	3,24	338	2,95	-0,72	3,04	346
05 727M	40,59	3,31	-1,43	3,61	336	3,24	-0,99	3,39	342
06 735	34,79	3,75	-1,88	4,20	333	3,68	-1,44	3,95	338
07 375	25,14	4,54	-2,93	5,41	327	4,47	-2,49	5,12	330
08 444	9,33	7,43	-8,58	11,36	310	7,36	-8,14	10,98	312
09 463	9,55	4,50	-8,85	9,93	296	4,43	-8,41	9,51	297
10 465	11,71	2,99	-7,28	7,87	292	2,92	-6,84	7,44	293
11 470	17,01	0,91	-4,98	5,06	280	0,84	-4,54	4,62	280
12 474B	23,68	-0,28	-3,46	3,47	265	-0,35	-3,02	3,04	263
13 476	27,59	-0,66	-2,90	2,97	257	-0,73	-2,46	2,57	253
14 479	36,25	-1,10	-2,07	2,35	242	-1,17	-1,63	2,01	234
15 480	40,88	-1,20	-1,77	2,14	235	-1,27	-1,33	1,84	226
16 481	45,66	-1,24	-1,52	1,96	230	-1,31	-1,09	1,70	219
17 482	48,71	-1,28	-1,36	1,87	226	-1,35	-0,92	1,63	214
18 488C	49,09	-1,76	-0,86	1,96	206	-1,83	-0,42	1,88	193
19 496	50,20	-2,13	-0,41	2,17	190	-2,20	0,02	2,20	179
20 500	52,39	-2,18	-0,23	2,20	186	-2,25	0,19	2,26	174
21 505	54,04	-2,22	-0,09	2,22	182	-2,29	0,34	2,32	171
22 515	55,82	-2,26	0,13	2,27	176	-2,33	0,57	2,40	166
23 522G	59,39	-2,14	0,24	2,15	173	-2,21	0,68	2,31	162
24 530	65,19	-1,89	0,33	1,92	170	-1,96	0,77	2,11	158
25 540	74,85	-1,43	0,39	1,48	164	-1,50	0,83	1,72	150
26 552	90,66	-0,68	0,39	0,79	149	-0,75	0,83	1,13	132
27 557	90,44	-0,39	0,44	0,60	131	-0,46	0,88	1,00	117
28 558	88,28	-0,31	0,46	0,56	124	-0,38	0,90	0,98	113
29 561	82,98	-0,10	0,49	0,50	101	-0,17	0,93	0,94	100
30 565	76,31	0,18	0,50	0,53	69	0,11	0,93	0,94	83
31 567	72,40	0,35	0,50	0,61	54	0,28	0,93	0,98	73
32 572Y	63,74	0,73	0,49	0,88	33	0,66	0,93	1,14	54
33 575	59,11	0,94	0,48	1,06	27	0,87	0,92	1,27	46
34 578	54,33	1,17	0,47	1,26	22	1,10	0,91	1,43	39
35 581	51,28	1,35	0,43	1,42	17	1,28	0,87	1,55	34
36 614R	50,90	1,84	-0,02	1,84	0	1,76	0,41	1,81	13
37 701	49,79	2,29	-0,46	2,33	-11	2,22	-0,02	2,22	0
U=D50	100,00	0,070	-0,438	0,444	279	0,0	0,0	0,0	0

$$a = p_{an} = n_a p_a = 1,4[(5,645x - 2,666 + 2,570z)/y] \quad A_{nu} = (a - a_u) Y \quad C_{ABnu} = [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = 0,5[(-1,871x + 1,457 - 3,861z)/y] \quad B_{nu} = (b - b_u) Y \quad h_{ABnu} = \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$