

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 396	12,19	6,40	-6,29	8,97	315	3,99	-5,46	6,77	306
01 463	6,34	5,22	-12,32	13,38	292	2,81	-11,49	11,83	283
02 466	8,01	4,14	-9,88	10,72	292	1,73	-9,06	9,23	280
03 471	12,66	2,64	-6,37	6,89	292	0,23	-5,55	5,55	272
04 475B	19,21	1,82	-4,23	4,61	293	-0,58	-3,41	3,46	260
05 479	27,50	1,41	-2,97	3,29	295	-0,98	-2,15	2,36	245
06 481	36,66	1,25	-2,23	2,56	299	-1,15	-1,41	1,82	230
07 483	41,45	1,22	-1,98	2,33	301	-1,17	-1,15	1,65	224
08 484	46,29	1,22	-1,77	2,15	304	-1,18	-0,95	1,51	218
09 485	51,06	1,23	-1,60	2,03	307	-1,16	-0,78	1,40	213
10 486C	57,81	1,28	-1,41	1,90	312	-1,12	-0,58	1,27	207
11 490	58,17	1,13	-1,09	1,57	316	-1,27	-0,26	1,30	191
12 497	58,66	0,98	-0,72	1,21	323	-1,42	0,09	1,43	176
13 501	59,57	0,94	-0,59	1,11	328	-1,45	0,23	1,47	170
14 506	60,29	0,92	-0,46	1,03	333	-1,48	0,35	1,52	166
15 519	61,02	0,89	-0,27	0,93	342	-1,51	0,54	1,60	160
16 522G	63,42	0,94	-0,26	0,98	344	-1,45	0,55	1,56	159
17 535	66,19	1,02	-0,14	1,03	351	-1,37	0,67	1,53	153
18 544	72,16	1,21	-0,10	1,22	355	-1,18	0,72	1,38	148
19 561	87,80	1,85	-0,06	1,85	358	-0,55	0,75	0,94	126
20 568	93,65	2,21	-0,04	2,21	358	-0,19	0,77	0,80	103
21 569	91,98	2,25	-0,03	2,25	359	-0,15	0,78	0,80	100
22 571	87,33	2,37	-0,01	2,37	359	-0,03	0,80	0,80	92
23 573Y	80,76	2,54	-0,00	2,54	359	0,14	0,81	0,82	80
24 577	72,49	2,78	-0,00	2,78	359	0,37	0,81	0,89	65
25 581	63,33	3,07	-0,00	3,07	359	0,66	0,81	1,05	50
26 583	58,54	3,24	-0,00	3,24	359	0,83	0,82	1,17	44
27 585	53,70	3,42	-0,00	3,42	359	1,02	0,82	1,31	38
28 587	48,93	3,62	-0,00	3,62	359	1,22	0,82	1,47	33
29 592R	42,18	3,95	-0,01	3,95	359	1,54	0,80	1,74	27
30 631	41,82	4,18	-0,44	4,20	353	1,77	0,37	1,81	11
31 702	41,33	4,43	-0,96	4,53	347	2,02	-0,13	2,03	356
32 706	40,41	4,55	-1,16	4,70	345	2,15	-0,34	2,17	350
33 711	39,70	4,66	-1,35	4,85	343	2,25	-0,53	2,31	346
34 724	38,97	4,77	-1,67	5,06	340	2,37	-0,85	2,51	340
35 727M	36,57	4,94	-1,78	5,25	340	2,53	-0,95	2,70	339
36 740	33,80	5,11	-2,14	5,54	337	2,70	-1,32	3,00	333
37 749	27,83	5,48	-2,69	6,11	333	3,08	-1,86	3,60	328
38 766	12,19	6,40	-6,29	8,97	315	3,99	-5,46	6,77	306
39 828	6,34	5,22	-12,32	13,38	292	2,81	-11,49	11,83	283
U=D50	99,99	2,407	-0,822	2,543	341	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 376	26,06	5,29	-2,72	5,96	332	2,88	-1,91	3,46	326
01 458	7,40	4,46	-10,25	11,18	293	2,05	-9,44	9,66	282
02 460	8,89	3,72	-8,68	9,45	293	1,30	-7,87	7,98	279
03 462	10,68	3,10	-7,34	7,97	292	0,69	-6,53	6,56	276
04 462B	10,68	3,10	-7,34	7,97	292	0,69	-6,53	6,56	276
05 468	17,92	1,90	-4,47	4,86	293	-0,50	-3,66	3,69	262
06 471	24,41	1,50	-3,30	3,63	294	-0,90	-2,49	2,65	249
07 473	28,17	1,38	-2,87	3,18	295	-1,03	-2,06	2,30	243
08 475	36,37	1,25	-2,22	2,56	299	-1,15	-1,41	1,82	230
09 477	45,10	1,23	-1,79	2,18	304	-1,17	-0,98	1,53	220
10 477C	45,10	1,23	-1,79	2,18	304	-1,17	-0,98	1,53	220
11 479	53,94	1,28	-1,50	1,98	310	-1,12	-0,69	1,32	211
12 480	58,21	1,31	-1,36	1,89	314	-1,09	-0,54	1,22	206
13 484	56,42	1,13	-1,05	1,55	317	-1,27	-0,24	1,30	191
14 492	56,65	0,99	-0,67	1,19	325	-1,42	0,14	1,42	174
15 503	57,40	0,93	-0,42	1,02	335	-1,47	0,38	1,52	165
16 512G	58,45	0,94	-0,31	1,00	341	-1,46	0,49	1,54	161
17 521	60,61	1,00	-0,22	1,02	347	-1,41	0,58	1,52	157
18 531	64,47	1,12	-0,15	1,13	352	-1,29	0,65	1,44	153
19 541	73,93	1,39	-0,13	1,40	354	-1,01	0,67	1,21	146
20 563	92,59	2,25	-0,05	2,25	358	-0,16	0,75	0,77	102
21 564	91,09	2,28	-0,04	2,28	358	-0,12	0,76	0,78	99
22 565	89,31	2,33	-0,03	2,33	359	-0,08	0,78	0,78	95
23 565Y	89,31	2,33	-0,03	2,33	359	-0,08	0,78	0,78	95
24 568	82,07	2,52	-0,01	2,52	359	0,11	0,79	0,80	82
25 571	75,58	2,71	-0,00	2,71	359	0,29	0,80	0,85	69
26 573	71,82	2,82	-0,00	2,82	359	0,40	0,80	0,90	63
27 577	63,62	3,07	-0,00	3,07	359	0,66	0,81	1,04	50
28 581	54,89	3,38	-0,00	3,38	359	0,96	0,81	1,26	39
29 581R	54,89	3,38	-0,00	3,38	359	0,96	0,81	1,26	39
30 587	46,05	3,73	0,00	3,73	0	1,32	0,81	1,54	31
31 589	44,04	3,83	-0,02	3,83	359	1,42	0,79	1,62	29
32 692	43,57	4,07	-0,49	4,10	353	1,65	0,32	1,68	10
33 697	43,34	4,27	-0,99	4,38	346	1,86	-0,18	1,86	354
34 708	42,59	4,40	-1,33	4,60	343	1,99	-0,52	2,05	345
35 717M	41,54	4,48	-1,50	4,72	341	2,06	-0,69	2,17	341
36 726	39,38	4,59	-1,71	4,90	339	2,17	-0,89	2,35	337
37 736	35,52	4,75	-2,00	5,16	337	2,34	-1,18	2,62	333
38 746	26,06	5,29	-2,72	5,96	332	2,88	-1,91	3,46	326
39 823	7,40	4,46	-10,25	11,18	293	2,05	-9,44	9,66	282
U=D50	100,00	2,415	-0,811	2,547	341	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

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>
00 386	23,94	5,37	-3,11	6,21	329	2,96	-2,29	3,75	322
01 460	6,54	4,73	-11,64	12,57	292	2,32	-10,82	11,07	282
02 465	9,58	3,23	-8,16	8,78	291	0,82	-7,34	7,39	276
03 467	11,64	2,67	-6,77	7,28	291	0,26	-5,95	5,96	272
04 473B	20,43	1,62	-3,90	4,23	292	-0,78	-3,08	3,18	255
05 475	24,19	1,44	-3,30	3,60	293	-0,96	-2,48	2,66	248
06 479	36,91	1,20	-2,17	2,48	299	-1,20	-1,34	1,80	228
07 479	36,91	1,20	-2,17	2,48	299	-1,20	-1,34	1,80	228
08 481	46,03	1,19	-1,74	2,11	304	-1,21	-0,92	1,52	217
09 481	46,03	1,19	-1,74	2,11	304	-1,21	-0,92	1,52	217
10 483C	55,03	1,25	-1,45	1,92	310	-1,16	-0,63	1,32	208
11 484	57,21	1,26	-1,38	1,87	312	-1,15	-0,56	1,27	205
12 489	57,41	1,10	-1,00	1,49	317	-1,30	-0,18	1,31	187
13 497	57,50	0,97	-0,64	1,16	326	-1,43	0,18	1,45	172
14 505	58,03	0,91	-0,41	1,00	335	-1,49	0,40	1,54	164
15 512	58,69	0,91	-0,32	0,96	340	-1,49	0,50	1,58	161
16 521G	59,91	0,93	-0,23	0,96	345	-1,47	0,58	1,58	158
17 524	62,97	1,00	-0,22	1,02	347	-1,40	0,59	1,52	156
18 539	66,55	1,13	-0,11	1,14	354	-1,27	0,70	1,45	150
19 551	76,05	1,47	-0,07	1,47	357	-0,93	0,74	1,19	141
20 568	93,45	2,24	-0,04	2,24	358	-0,16	0,77	0,79	101
21 568	93,45	2,24	-0,04	2,24	358	-0,16	0,77	0,79	101
22 569	90,41	2,32	-0,02	2,32	359	-0,08	0,80	0,80	96
23 570Y	88,35	2,37	-0,01	2,37	359	-0,03	0,80	0,80	92
24 573	79,56	2,61	-0,00	2,61	359	0,20	0,81	0,84	76
25 575	75,80	2,71	-0,00	2,71	359	0,30	0,81	0,87	69
26 580	63,07	3,11	-0,00	3,11	359	0,70	0,82	1,08	49
27 580	63,07	3,11	-0,00	3,11	359	0,70	0,82	1,08	49
28 585	53,96	3,45	-0,00	3,45	359	1,03	0,82	1,32	38
29 590R	44,96	3,83	0,00	3,83	0	1,42	0,82	1,64	30
30 592	42,78	3,95	-0,02	3,95	359	1,54	0,79	1,73	27
31 694	42,58	4,17	-0,52	4,20	352	1,76	0,29	1,78	9
32 702	42,49	4,36	-1,02	4,47	346	1,95	-0,19	1,96	354
33 710	41,96	4,47	-1,33	4,67	343	2,06	-0,51	2,12	346
34 717	41,30	4,54	-1,48	4,78	341	2,13	-0,66	2,23	342
35 726M	40,08	4,61	-1,64	4,90	340	2,20	-0,82	2,35	339
36 729	37,02	4,80	-1,78	5,12	339	2,39	-0,96	2,58	338
37 744	33,43	4,94	-2,17	5,40	336	2,53	-1,35	2,87	331
38 756	23,94	5,37	-3,11	6,21	329	2,96	-2,29	3,75	322
39 825	6,54	4,73	-11,64	12,57	292	2,32	-10,82	11,07	282
U=D50	100,00	2,410	-0,821	2,547	341	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

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>
00 380	25,78	5,13	-2,89	5,89	330	2,71	-2,08	3,42	322
01 455	6,61	4,96	-11,29	12,33	293	2,55	-10,48	10,78	283
02 460	9,49	3,49	-8,21	8,92	293	1,08	-7,40	7,48	278
03 462	11,32	2,93	-6,97	7,56	292	0,51	-6,16	6,18	274
04 464B	13,45	2,47	-5,92	6,42	292	0,06	-5,11	5,11	270
05 468	18,67	1,83	-4,31	4,68	293	-0,58	-3,50	3,54	260
06 471	25,21	1,46	-3,20	3,52	294	-0,95	-2,39	2,57	248
07 472	28,96	1,34	-2,79	3,10	295	-1,06	-1,98	2,25	241
08 475	37,06	1,23	-2,18	2,51	299	-1,18	-1,37	1,81	229
09 477	45,70	1,22	-1,77	2,15	304	-1,19	-0,96	1,53	218
10 477C	50,08	1,24	-1,61	2,04	307	-1,17	-0,80	1,42	214
11 479	58,60	1,30	-1,34	1,87	314	-1,11	-0,53	1,23	205
12 479	56,38	1,28	-1,42	1,91	312	-1,12	-0,61	1,28	208
13 484	56,72	1,12	-1,04	1,53	317	-1,28	-0,23	1,30	190
14 492	56,85	0,98	-0,64	1,17	326	-1,43	0,16	1,44	173
15 503	57,63	0,93	-0,39	1,01	336	-1,48	0,41	1,53	164
16 511G	58,68	0,95	-0,29	0,99	342	-1,46	0,51	1,55	160
17 521	60,88	1,00	-0,20	1,02	348	-1,40	0,60	1,53	156
18 532	65,12	1,14	-0,13	1,15	353	-1,27	0,67	1,43	152
19 545	74,21	1,47	-0,08	1,47	356	-0,94	0,72	1,18	142
20 563	93,38	2,23	-0,06	2,23	358	-0,17	0,74	0,76	103
21 564	90,50	2,30	-0,03	2,30	359	-0,11	0,77	0,78	98
22 565	88,67	2,35	-0,02	2,35	359	-0,06	0,78	0,78	94
23 566Y	86,54	2,40	-0,01	2,40	359	-0,00	0,79	0,79	90
24 568	81,32	2,55	-0,00	2,55	359	0,13	0,80	0,81	80
25 571	74,78	2,74	-0,00	2,74	359	0,32	0,80	0,86	68
26 573	71,03	2,85	-0,00	2,85	359	0,43	0,80	0,91	61
27 577	62,93	3,11	-0,00	3,11	359	0,69	0,80	1,06	49
28 581	54,29	3,42	-0,00	3,42	359	1,00	0,80	1,29	38
29 584R	49,91	3,59	-0,00	3,59	359	1,17	0,80	1,42	34
30 591	41,39	3,99	-0,05	3,99	359	1,57	0,75	1,74	25
31 588	43,61	3,87	-0,02	3,87	359	1,46	0,78	1,66	28
32 689	43,27	4,10	-0,50	4,13	353	1,69	0,30	1,71	10
33 697	43,14	4,30	-1,02	4,42	346	1,89	-0,21	1,90	353
34 708	42,36	4,43	-1,37	4,64	342	2,01	-0,56	2,09	344
35 716M	41,31	4,50	-1,54	4,76	341	2,08	-0,73	2,21	340
36 726	39,11	4,61	-1,74	4,93	339	2,19	-0,93	2,38	336
37 737	34,86	4,79	-2,06	5,21	336	2,37	-1,25	2,68	332
38 750	25,78	5,13	-2,89	5,89	330	2,71	-2,08	3,42	322
39 820	6,61	4,96	-11,29	12,33	293	2,55	-10,48	10,78	283
U=D50	100,00	2,417	-0,810	2,549	341	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 373	23,58	5,39	-2,73	6,04	333	3,04	-1,92	3,59	327
01 450	10,37	6,32	-6,76	9,25	313	3,97	-5,95	7,15	303
02 463	9,03	5,48	-8,01	9,71	304	3,13	-7,20	7,85	293
03 465	11,18	4,44	-6,64	7,99	303	2,09	-5,83	6,19	289
04 470B	16,46	3,04	-4,67	5,57	303	0,69	-3,86	3,92	280
05 474	23,15	2,24	-3,40	4,07	303	-0,10	-2,59	2,59	267
06 477	31,32	1,81	-2,54	3,12	305	-0,53	-1,73	1,81	252
07 479	35,77	1,69	-2,23	2,80	307	-0,65	-1,43	1,57	245
08 481	45,22	1,59	-1,77	2,39	311	-0,75	-0,97	1,23	232
09 482	48,30	1,56	-1,63	2,26	313	-0,78	-0,83	1,14	226
10 487C	48,90	1,33	-1,33	1,89	314	-1,01	-0,53	1,14	207
11 496	50,06	1,02	-0,88	1,34	319	-1,32	-0,07	1,32	183
12 500	52,31	0,98	-0,73	1,22	323	-1,36	0,07	1,36	177
13 509	53,50	0,90	-0,53	1,05	329	-1,44	0,27	1,46	169
14 511	56,54	0,96	-0,50	1,08	332	-1,38	0,30	1,41	167
15 518	60,36	1,02	-0,39	1,09	338	-1,32	0,41	1,39	162
16 530G	65,40	1,14	-0,25	1,17	347	-1,20	0,55	1,32	155
17 538	76,41	1,41	-0,21	1,42	351	-0,93	0,59	1,10	147
18 553	89,62	1,89	-0,11	1,89	356	-0,45	0,68	0,82	123
19 557	90,96	2,03	-0,09	2,04	357	-0,31	0,71	0,77	113
20 558	88,81	2,08	-0,07	2,08	357	-0,26	0,73	0,77	109
21 561	83,52	2,21	-0,04	2,21	358	-0,13	0,76	0,77	100
22 565	76,83	2,38	-0,02	2,38	359	0,03	0,78	0,78	87
23 570Y	68,67	2,59	-0,01	2,59	359	0,24	0,79	0,82	72
24 572	64,22	2,71	-0,01	2,71	359	0,36	0,79	0,87	65
25 578	54,77	2,97	-0,00	2,97	359	0,62	0,80	1,01	52
26 581	51,69	3,08	-0,03	3,08	359	0,73	0,77	1,06	46
27 600	51,09	3,32	-0,30	3,33	354	0,97	0,50	1,09	27
28 705	47,68	3,84	-0,88	3,95	347	1,49	-0,07	1,50	357
29 714R	46,49	4,01	-1,12	4,16	344	1,66	-0,31	1,69	349
30 716	43,45	4,15	-1,20	4,32	343	1,80	-0,39	1,84	347
31 723	39,63	4,37	-1,43	4,60	341	2,02	-0,62	2,12	342
32 735	34,59	4,62	-1,86	4,98	338	2,27	-1,05	2,51	335
33 743	23,58	5,39	-2,73	6,04	333	3,04	-1,92	3,59	327
34 815	10,37	6,32	-6,76	9,25	313	3,97	-5,95	7,15	303
U=D50	100,00	2,350	-0,808	2,485	341	0,0	0,0	0,0	0

$$\begin{aligned}
 a &= p_{an} = n_a p_a = 2,5[(1,000x + 0,000 + 0,000z)/y] & A_{nu} &= (a - a_u) Y & C_{ABnu} &= [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2} \\
 b &= p_{bn} = n_b p_b = -1,0[(0,000x + 0,000 + 1,000z)/y] & B_{nu} &= (b - b_u) Y & h_{ABnu} &= \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]
 \end{aligned}$$

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 375	25,14	5,17	-2,69	5,83	332	2,83	-1,88	3,40	326
01 444	9,33	7,27	-7,24	10,27	315	4,93	-6,43	8,11	307
02 463	9,55	5,54	-7,58	9,40	306	3,20	-6,78	7,49	295
03 465	11,71	4,54	-6,35	7,80	305	2,19	-5,54	5,96	291
04 470B	17,01	3,14	-4,53	5,51	304	0,80	-3,72	3,81	282
05 474	23,68	2,33	-3,32	4,06	305	-0,01	-2,51	2,51	269
06 476	27,59	2,06	-2,87	3,54	305	-0,27	-2,06	2,08	262
07 479	36,25	1,75	-2,21	2,82	308	-0,58	-1,40	1,52	247
08 480	40,88	1,67	-1,96	2,58	310	-0,66	-1,15	1,33	240
09 481	45,66	1,63	-1,76	2,40	312	-0,70	-0,95	1,18	233
10 482C	48,71	1,59	-1,62	2,28	314	-0,74	-0,81	1,10	227
11 488	49,09	1,27	-1,23	1,78	315	-1,06	-0,42	1,14	201
12 496	50,20	1,02	-0,87	1,35	319	-1,31	-0,06	1,31	183
13 500	52,39	0,98	-0,73	1,22	323	-1,35	0,07	1,36	176
14 505	54,04	0,95	-0,61	1,13	327	-1,39	0,19	1,40	172
15 515	55,82	0,91	-0,42	1,00	334	-1,43	0,37	1,48	165
16 522G	59,39	0,97	-0,33	1,03	341	-1,36	0,47	1,44	160
17 530	65,19	1,12	-0,25	1,14	347	-1,22	0,55	1,34	155
18 540	74,85	1,39	-0,17	1,40	352	-0,95	0,63	1,14	146
19 552	90,66	1,83	-0,14	1,84	355	-0,50	0,66	0,83	127
20 557	90,44	2,00	-0,09	2,00	357	-0,33	0,71	0,79	115
21 558	88,28	2,05	-0,07	2,05	357	-0,29	0,73	0,79	111
22 561	82,98	2,17	-0,04	2,18	358	-0,16	0,76	0,78	102
23 565Y	76,31	2,34	-0,02	2,34	359	0,00	0,78	0,78	89
24 567	72,40	2,44	-0,02	2,45	359	0,10	0,78	0,79	82
25 572	63,74	2,68	-0,01	2,68	359	0,33	0,79	0,86	67
26 575	59,11	2,80	-0,00	2,80	359	0,46	0,80	0,92	59
27 578	54,33	2,94	-0,00	2,94	359	0,59	0,80	1,00	53
28 581	51,28	3,05	-0,03	3,05	359	0,70	0,77	1,05	47
29 614R	50,90	3,37	-0,39	3,39	353	1,02	0,41	1,10	21
30 701	49,79	3,67	-0,73	3,74	348	1,32	0,06	1,32	3
31 705	47,60	3,84	-0,88	3,94	346	1,49	-0,08	1,50	356
32 710	45,95	3,98	-1,03	4,11	345	1,63	-0,22	1,65	352
33 720	44,17	4,15	-1,28	4,34	342	1,81	-0,47	1,87	345
34 727	40,59	4,34	-1,50	4,59	340	1,99	-0,69	2,11	340
35 735M	34,79	4,63	-1,85	4,99	338	2,29	-1,04	2,52	335
36 745	25,14	5,17	-2,69	5,83	332	2,83	-1,88	3,40	326
37 809	9,33	7,27	-7,24	10,27	315	4,93	-6,43	8,11	307
U=D50	100,00	2,343	-0,809	2,479	340	0,0	0,0	0,0	0

$$\begin{aligned}
 a &= p_{an} = n_a p_a = 2,5[(1,000x + 0,000 + 0,000z)/y] & A_{nu} &= (a - a_u) Y & C_{ABnu} &= [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2} \\
 b &= p_{bn} = n_b p_b = -1,0[(0,000x + 0,000 + 1,000z)/y] & B_{nu} &= (b - b_u) Y & h_{ABnu} &= \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]
 \end{aligned}$$

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 396	12,19	2,19	-6,29	6,66	289	0,97	-5,46	5,55	280
01 463	6,34	-1,36	-12,32	12,39	263	-2,57	-11,49	11,78	257
02 466	8,01	-1,22	-9,88	9,96	262	-2,43	-9,06	9,38	254
03 471	12,66	-0,95	-6,37	6,44	261	-2,17	-5,55	5,96	248
04 475B	19,21	-0,72	-4,23	4,29	260	-1,94	-3,41	3,93	240
05 479	27,50	-0,52	-2,97	3,02	260	-1,74	-2,15	2,76	231
06 481	36,66	-0,34	-2,23	2,26	261	-1,55	-1,41	2,10	222
07 483	41,45	-0,25	-1,98	1,99	262	-1,47	-1,15	1,87	218
08 484	46,29	-0,17	-1,77	1,78	264	-1,38	-0,95	1,68	214
09 485	51,06	-0,08	-1,60	1,61	266	-1,30	-0,78	1,52	211
10 486C	57,81	0,03	-1,41	1,41	271	-1,18	-0,58	1,32	206
11 490	58,17	0,04	-1,09	1,09	272	-1,17	-0,26	1,20	192
12 497	58,66	0,07	-0,72	0,72	275	-1,14	0,09	1,14	175
13 501	59,57	0,10	-0,59	0,60	280	-1,10	0,23	1,13	168
14 506	60,29	0,13	-0,46	0,48	286	-1,07	0,35	1,13	161
15 519	61,02	0,19	-0,27	0,34	304	-1,02	0,54	1,15	152
16 522G	63,42	0,24	-0,26	0,36	312	-0,97	0,55	1,11	150
17 535	66,19	0,36	-0,14	0,39	337	-0,85	0,67	1,08	141
18 544	72,16	0,54	-0,10	0,54	349	-0,67	0,72	0,98	133
19 561	87,80	1,08	-0,06	1,08	356	-0,13	0,75	0,77	100
20 568	93,65	1,39	-0,04	1,39	358	0,17	0,77	0,79	77
21 569	91,98	1,42	-0,03	1,42	358	0,21	0,78	0,81	74
22 571	87,33	1,53	-0,01	1,53	359	0,31	0,80	0,86	68
23 573Y	80,76	1,68	-0,00	1,68	359	0,46	0,81	0,93	60
24 577	72,49	1,87	-0,00	1,87	359	0,66	0,81	1,05	51
25 581	63,33	2,11	-0,00	2,11	359	0,90	0,81	1,21	42
26 583	58,54	2,26	-0,00	2,26	359	1,04	0,82	1,32	38
27 585	53,70	2,41	-0,00	2,41	359	1,19	0,82	1,45	34
28 587	48,93	2,58	-0,00	2,58	359	1,36	0,82	1,59	31
29 592R	42,18	2,84	-0,01	2,84	359	1,62	0,80	1,81	26
30 631	41,82	2,84	-0,44	2,88	351	1,63	0,37	1,67	12
31 702	41,33	2,83	-0,96	2,99	341	1,62	-0,13	1,62	355
32 706	40,41	2,85	-1,16	3,08	337	1,63	-0,34	1,67	348
33 711	39,70	2,85	-1,35	3,16	334	1,64	-0,53	1,72	341
34 724	38,97	2,81	-1,67	3,27	329	1,60	-0,85	1,81	332
35 727M	36,57	2,90	-1,78	3,40	328	1,68	-0,95	1,94	330
36 740	33,80	2,89	-2,14	3,60	323	1,67	-1,32	2,13	321
37 749	27,83	2,97	-2,69	4,00	317	1,75	-1,86	2,56	313
38 766	12,19	2,19	-6,29	6,66	289	0,97	-5,46	5,55	280
39 828	6,34	-1,36	-12,32	12,39	263	-2,57	-11,49	11,78	257
U=D50	99,99	1,216	-0,822	1,468	325	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 376	26,06	2,79	-2,72	3,90	315	1,57	-1,91	2,47	309
01 458	7,40	-1,10	-10,25	10,31	263	-2,33	-9,44	9,72	256
02 460	8,89	-1,05	-8,68	8,75	263	-2,28	-7,87	8,20	253
03 462	10,68	-0,98	-7,34	7,40	262	-2,21	-6,53	6,89	251
04 462B	10,68	-0,98	-7,34	7,40	262	-2,21	-6,53	6,89	251
05 468	17,92	-0,76	-4,47	4,53	260	-1,98	-3,66	4,16	241
06 471	24,41	-0,59	-3,30	3,36	259	-1,82	-2,49	3,08	233
07 473	28,17	-0,50	-2,87	2,91	259	-1,73	-2,06	2,69	229
08 475	36,37	-0,33	-2,22	2,25	261	-1,56	-1,41	2,11	222
09 477	45,10	-0,16	-1,79	1,80	264	-1,39	-0,98	1,71	215
10 477C	45,10	-0,16	-1,79	1,80	264	-1,39	-0,98	1,71	215
11 479	53,94	-0,00	-1,50	1,50	269	-1,22	-0,69	1,41	209
12 480	58,21	0,08	-1,36	1,36	273	-1,14	-0,54	1,27	205
13 484	56,42	0,06	-1,05	1,06	273	-1,16	-0,24	1,19	192
14 492	56,65	0,10	-0,67	0,68	279	-1,11	0,14	1,12	172
15 503	57,40	0,17	-0,42	0,45	291	-1,05	0,38	1,12	159
16 512G	58,45	0,22	-0,31	0,38	305	-1,00	0,49	1,11	153
17 521	60,61	0,30	-0,22	0,38	323	-0,92	0,58	1,09	147
18 531	64,47	0,43	-0,15	0,46	340	-0,78	0,65	1,02	140
19 541	73,93	0,67	-0,13	0,68	348	-0,55	0,67	0,87	129
20 563	92,59	1,41	-0,05	1,41	357	0,18	0,75	0,77	76
21 564	91,09	1,45	-0,04	1,45	358	0,22	0,76	0,80	73
22 565	89,31	1,49	-0,03	1,49	358	0,26	0,78	0,82	71
23 565Y	89,31	1,49	-0,03	1,49	358	0,26	0,78	0,82	71
24 568	82,07	1,66	-0,01	1,66	359	0,43	0,79	0,91	61
25 571	75,58	1,81	-0,00	1,81	359	0,58	0,80	0,99	53
26 573	71,82	1,90	-0,00	1,90	359	0,68	0,80	1,05	49
27 577	63,62	2,12	-0,00	2,12	359	0,89	0,81	1,20	42
28 581	54,89	2,37	-0,00	2,37	359	1,14	0,81	1,40	35
29 581R	54,89	2,37	-0,00	2,37	359	1,14	0,81	1,40	35
30 587	46,05	2,66	0,00	2,66	0	1,44	0,81	1,65	29
31 589	44,04	2,74	-0,02	2,74	359	1,51	0,79	1,71	27
32 692	43,57	2,73	-0,49	2,78	349	1,51	0,32	1,54	11
33 697	43,34	2,69	-0,99	2,86	339	1,46	-0,18	1,47	352
34 708	42,59	2,65	-1,33	2,97	333	1,42	-0,52	1,52	339
35 717M	41,54	2,64	-1,50	3,04	330	1,41	-0,69	1,57	333
36 726	39,38	2,64	-1,71	3,15	327	1,42	-0,89	1,68	327
37 736	35,52	2,66	-2,00	3,33	323	1,43	-1,18	1,86	320
38 746	26,06	2,79	-2,72	3,90	315	1,57	-1,91	2,47	309
39 823	7,40	-1,10	-10,25	10,31	263	-2,33	-9,44	9,72	256
U=D50	100,00	1,227	-0,811	1,471	326	0,0	0,0	0,0	0

$$\begin{aligned}
 a &= p_{an} = n_a p_a = 2,5[(1,000x - 0,171 + 0,000z)/y] & A_{nu} &= (a - a_u) Y & C_{ABnu} &= [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2} \\
 b &= p_{bn} = n_b p_b = -1,0[(0,000x + 0,000 + 1,000z)/y] & B_{nu} &= (b - b_u) Y & h_{ABnu} &= \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]
 \end{aligned}$$

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

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>
00 386	23,94	2,69	-3,11	4,12	310	1,47	-2,29	2,73	302
01 460	6,54	-1,48	-11,64	11,74	262	-2,70	-10,82	11,16	255
02 465	9,58	-1,23	-8,16	8,26	261	-2,45	-7,34	7,74	251
03 467	11,64	-1,10	-6,77	6,86	260	-2,32	-5,95	6,39	248
04 473B	20,43	-0,74	-3,90	3,97	259	-1,96	-3,08	3,65	237
05 475	24,19	-0,63	-3,30	3,36	259	-1,85	-2,48	3,10	233
06 479	36,91	-0,35	-2,17	2,20	260	-1,57	-1,34	2,07	220
07 479	36,91	-0,35	-2,17	2,20	260	-1,57	-1,34	2,07	220
08 481	46,03	-0,18	-1,74	1,75	264	-1,40	-0,92	1,67	213
09 481	46,03	-0,18	-1,74	1,75	264	-1,40	-0,92	1,67	213
10 483C	55,03	-0,01	-1,45	1,45	269	-1,23	-0,63	1,38	207
11 484	57,21	0,02	-1,38	1,38	271	-1,19	-0,56	1,31	205
12 489	57,41	0,05	-1,00	1,00	273	-1,16	-0,18	1,17	188
13 497	57,50	0,10	-0,64	0,64	279	-1,11	0,18	1,13	170
14 505	58,03	0,15	-0,41	0,44	290	-1,06	0,40	1,13	159
15 512	58,69	0,19	-0,32	0,37	300	-1,02	0,50	1,14	153
16 521G	59,91	0,24	-0,23	0,34	316	-0,97	0,58	1,13	148
17 524	62,97	0,31	-0,22	0,38	324	-0,90	0,59	1,08	146
18 539	66,55	0,46	-0,11	0,48	346	-0,75	0,70	1,03	136
19 551	76,05	0,76	-0,07	0,76	354	-0,45	0,74	0,87	121
20 568	93,45	1,41	-0,04	1,41	358	0,19	0,77	0,80	75
21 568	93,45	1,41	-0,04	1,41	358	0,19	0,77	0,80	75
22 569	90,41	1,48	-0,02	1,49	359	0,27	0,80	0,84	71
23 570Y	88,35	1,53	-0,01	1,53	359	0,31	0,80	0,86	68
24 573	79,56	1,73	-0,00	1,73	359	0,51	0,81	0,96	57
25 575	75,80	1,82	-0,00	1,82	359	0,60	0,81	1,01	53
26 580	63,07	2,15	-0,00	2,15	359	0,93	0,82	1,24	41
27 580	63,07	2,15	-0,00	2,15	359	0,93	0,82	1,24	41
28 585	53,96	2,43	-0,00	2,43	359	1,21	0,82	1,46	34
29 590R	44,96	2,75	0,00	2,75	0	1,53	0,82	1,73	28
30 592	42,78	2,83	-0,02	2,83	359	1,61	0,79	1,80	26
31 694	42,58	2,80	-0,52	2,85	349	1,58	0,29	1,61	10
32 702	42,49	2,75	-1,02	2,93	339	1,53	-0,19	1,54	352
33 710	41,96	2,71	-1,33	3,02	333	1,49	-0,51	1,57	341
34 717	41,30	2,70	-1,48	3,08	331	1,48	-0,66	1,62	335
35 726M	40,08	2,69	-1,64	3,16	328	1,47	-0,82	1,69	330
36 729	37,02	2,79	-1,78	3,31	327	1,57	-0,96	1,84	328
37 744	33,43	2,74	-2,17	3,49	321	1,52	-1,35	2,03	318
38 756	23,94	2,69	-3,11	4,12	310	1,47	-2,29	2,73	302
39 825	6,54	-1,48	-11,64	11,74	262	-2,70	-10,82	11,16	255
U=D50	100,00	1,219	-0,821	1,470	326	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 380	25,78	2,58	-2,89	3,88	311	1,35	-2,08	2,48	303
01 455	6,61	-1,13	-11,29	11,35	264	-2,36	-10,48	10,74	257
02 460	9,49	-1,03	-8,21	8,27	262	-2,26	-7,40	7,74	252
03 462	11,32	-0,97	-6,97	7,04	262	-2,20	-6,16	6,54	250
04 464B	13,45	-0,90	-5,92	5,99	261	-2,13	-5,11	5,54	247
05 468	18,67	-0,75	-4,31	4,37	260	-1,98	-3,50	4,02	240
06 471	25,21	-0,58	-3,20	3,25	259	-1,81	-2,39	3,00	232
07 472	28,96	-0,50	-2,79	2,83	259	-1,73	-1,98	2,63	228
08 475	37,06	-0,33	-2,18	2,21	261	-1,56	-1,37	2,08	221
09 477	45,70	-0,16	-1,77	1,78	264	-1,40	-0,96	1,69	214
10 477C	50,08	-0,08	-1,61	1,62	266	-1,31	-0,80	1,54	211
11 479	58,60	0,08	-1,34	1,34	273	-1,15	-0,53	1,26	204
12 479	56,38	0,03	-1,42	1,42	271	-1,19	-0,61	1,34	207
13 484	56,72	0,06	-1,04	1,04	273	-1,16	-0,23	1,19	191
14 492	56,85	0,11	-0,64	0,65	279	-1,11	0,16	1,13	171
15 503	57,63	0,17	-0,39	0,43	294	-1,05	0,41	1,13	158
16 511G	58,68	0,23	-0,29	0,37	308	-0,99	0,51	1,12	152
17 521	60,88	0,31	-0,20	0,38	327	-0,91	0,60	1,09	146
18 532	65,12	0,46	-0,13	0,48	343	-0,76	0,67	1,01	138
19 545	74,21	0,75	-0,08	0,76	353	-0,47	0,72	0,86	123
20 563	93,38	1,39	-0,06	1,40	357	0,16	0,74	0,76	77
21 564	90,50	1,46	-0,03	1,46	358	0,23	0,77	0,81	72
22 565	88,67	1,51	-0,02	1,51	359	0,28	0,78	0,83	70
23 566Y	86,54	1,56	-0,01	1,56	359	0,33	0,79	0,86	67
24 568	81,32	1,68	-0,00	1,68	359	0,45	0,80	0,92	60
25 571	74,78	1,84	-0,00	1,84	359	0,61	0,80	1,01	52
26 573	71,03	1,93	-0,00	1,93	359	0,70	0,80	1,07	48
27 577	62,93	2,15	-0,00	2,15	359	0,92	0,80	1,22	41
28 581	54,29	2,41	-0,00	2,41	359	1,17	0,80	1,43	34
29 584R	49,91	2,55	-0,00	2,55	359	1,32	0,80	1,55	31
30 591	41,39	2,86	-0,05	2,86	358	1,62	0,75	1,79	24
31 588	43,61	2,77	-0,02	2,77	359	1,54	0,78	1,73	27
32 689	43,27	2,76	-0,50	2,80	349	1,53	0,30	1,56	11
33 697	43,14	2,70	-1,02	2,89	339	1,47	-0,21	1,49	351
34 708	42,36	2,66	-1,37	2,99	332	1,43	-0,56	1,53	338
35 716M	41,31	2,64	-1,54	3,06	329	1,41	-0,73	1,59	332
36 726	39,11	2,64	-1,74	3,17	326	1,41	-0,93	1,70	326
37 737	34,86	2,66	-2,06	3,37	322	1,43	-1,25	1,90	318
38 750	25,78	2,58	-2,89	3,88	311	1,35	-2,08	2,48	303
39 820	6,61	-1,13	-11,29	11,35	264	-2,36	-10,48	10,74	257
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 Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 373	23,58	2,87	-2,73	3,96	316	1,69	-1,92	2,56	311
01 450	10,37	1,92	-6,76	7,03	285	0,74	-5,95	6,00	277
02 463	9,03	0,69	-8,01	8,04	274	-0,48	-7,20	7,22	266
03 465	11,18	0,41	-6,64	6,65	273	-0,75	-5,83	5,88	262
04 470B	16,46	0,09	-4,67	4,67	271	-1,07	-3,86	4,01	254
05 474	23,15	-0,02	-3,40	3,40	269	-1,19	-2,59	2,85	245
06 477	31,32	-0,01	-2,54	2,54	269	-1,18	-1,73	2,10	235
07 479	35,77	0,02	-2,23	2,23	270	-1,15	-1,43	1,83	231
08 481	45,22	0,13	-1,77	1,78	274	-1,04	-0,97	1,42	223
09 482	48,30	0,16	-1,63	1,64	275	-1,00	-0,83	1,30	219
10 487C	48,90	0,10	-1,33	1,34	274	-1,06	-0,53	1,19	206
11 496	50,06	0,04	-0,88	0,88	272	-1,13	-0,07	1,13	183
12 500	52,31	0,07	-0,73	0,74	275	-1,10	0,07	1,10	176
13 509	53,50	0,09	-0,53	0,54	280	-1,07	0,27	1,11	165
14 511	56,54	0,15	-0,50	0,52	287	-1,01	0,30	1,06	163
15 518	60,36	0,24	-0,39	0,46	302	-0,92	0,41	1,01	156
16 530G	65,40	0,41	-0,25	0,48	329	-0,75	0,55	0,94	143
17 538	76,41	0,65	-0,21	0,68	341	-0,52	0,59	0,79	131
18 553	89,62	1,08	-0,11	1,09	353	-0,08	0,68	0,69	97
19 557	90,96	1,22	-0,09	1,22	355	0,04	0,71	0,71	86
20 558	88,81	1,27	-0,07	1,27	356	0,09	0,73	0,74	82
21 561	83,52	1,38	-0,04	1,38	358	0,21	0,76	0,79	74
22 565	76,83	1,53	-0,02	1,53	358	0,36	0,78	0,86	65
23 570Y	68,67	1,71	-0,01	1,71	359	0,54	0,79	0,96	55
24 572	64,22	1,81	-0,01	1,81	359	0,64	0,79	1,02	51
25 578	54,77	2,03	-0,00	2,03	359	0,86	0,80	1,17	42
26 581	51,69	2,11	-0,03	2,11	359	0,94	0,77	1,21	39
27 600	51,09	2,19	-0,30	2,21	352	1,02	0,50	1,14	26
28 705	47,68	2,38	-0,88	2,54	339	1,20	-0,07	1,21	356
29 714R	46,49	2,41	-1,12	2,66	334	1,24	-0,31	1,28	345
30 716	43,45	2,50	-1,20	2,77	334	1,32	-0,39	1,38	343
31 723	39,63	2,58	-1,43	2,95	331	1,41	-0,62	1,54	336
32 735	34,59	2,61	-1,86	3,20	324	1,43	-1,05	1,78	323
33 743	23,58	2,87	-2,73	3,96	316	1,69	-1,92	2,56	311
34 815	10,37	1,92	-6,76	7,03	285	0,74	-5,95	6,00	277
U=D50	100,00	1,175	-0,808	1,426	325	0,0	0,0	0,0	0

$$\begin{aligned}
 a &= p_{an} = n_a p_a = 2,5[(1,000x - 0,171 + 0,000z)/y] & A_{nu} &= (a - a_u) Y & C_{ABnu} &= [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2} \\
 b &= p_{bn} = n_b p_b = -1,0[(0,000x + 0,000 + 1,000z)/y] & B_{nu} &= (b - b_u) Y & h_{ABnu} &= \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]
 \end{aligned}$$

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 375	25,14	2,71	-2,69	3,82	315	1,54	-1,88	2,43	309
01 444	9,33	2,50	-7,24	7,66	289	1,33	-6,43	6,57	281
02 463	9,55	0,92	-7,58	7,64	276	-0,24	-6,78	6,78	267
03 465	11,71	0,62	-6,35	6,38	275	-0,54	-5,54	5,56	264
04 470B	17,01	0,24	-4,53	4,53	273	-0,92	-3,72	3,83	256
05 474	23,68	0,08	-3,32	3,33	271	-1,08	-2,51	2,74	246
06 476	27,59	0,05	-2,87	2,87	271	-1,11	-2,06	2,34	241
07 479	36,25	0,08	-2,21	2,21	272	-1,08	-1,40	1,77	232
08 480	40,88	0,12	-1,96	1,97	273	-1,04	-1,15	1,56	227
09 481	45,66	0,17	-1,76	1,77	275	-0,99	-0,95	1,38	223
10 482C	48,71	0,20	-1,62	1,63	277	-0,96	-0,81	1,26	220
11 488	49,09	0,10	-1,23	1,24	274	-1,06	-0,42	1,14	201
12 496	50,20	0,05	-0,87	0,88	273	-1,11	-0,06	1,12	183
13 500	52,39	0,07	-0,73	0,74	275	-1,09	0,07	1,09	176
14 505	54,04	0,09	-0,61	0,62	279	-1,07	0,19	1,08	169
15 515	55,82	0,14	-0,42	0,45	288	-1,02	0,37	1,09	159
16 522G	59,39	0,23	-0,33	0,41	305	-0,92	0,47	1,04	153
17 530	65,19	0,39	-0,25	0,46	327	-0,77	0,55	0,95	144
18 540	74,85	0,65	-0,17	0,67	344	-0,51	0,63	0,81	129
19 552	90,66	1,03	-0,14	1,04	351	-0,13	0,66	0,67	101
20 557	90,44	1,19	-0,09	1,19	355	0,02	0,71	0,71	87
21 558	88,28	1,24	-0,07	1,24	356	0,07	0,73	0,73	84
22 561	82,98	1,35	-0,04	1,36	358	0,19	0,76	0,78	76
23 565Y	76,31	1,50	-0,02	1,50	358	0,33	0,78	0,85	66
24 567	72,40	1,59	-0,02	1,59	359	0,42	0,78	0,89	61
25 572	63,74	1,78	-0,01	1,78	359	0,61	0,79	1,00	52
26 575	59,11	1,89	-0,00	1,89	359	0,72	0,80	1,08	47
27 578	54,33	2,00	-0,00	2,00	359	0,83	0,80	1,16	43
28 581	51,28	2,09	-0,03	2,09	359	0,92	0,77	1,20	40
29 614R	50,90	2,19	-0,39	2,23	349	1,02	0,41	1,10	21
30 701	49,79	2,29	-0,73	2,41	342	1,12	0,06	1,13	3
31 705	47,60	2,37	-0,88	2,53	339	1,20	-0,08	1,21	356
32 710	45,95	2,43	-1,03	2,64	336	1,26	-0,22	1,28	349
33 720	44,17	2,46	-1,28	2,78	332	1,29	-0,47	1,38	339
34 727	40,59	2,53	-1,50	2,94	329	1,36	-0,69	1,52	333
35 735M	34,79	2,62	-1,85	3,21	324	1,45	-1,04	1,79	324
36 745	25,14	2,71	-2,69	3,82	315	1,54	-1,88	2,43	309
37 809	9,33	2,50	-7,24	7,66	289	1,33	-6,43	6,57	281
U=D50	100,00	1,169	-0,809	1,422	325	0,0	0,0	0,0	0

$$\begin{aligned}
 a &= p_{an} = n_a p_a = 2,5[(1,000x - 0,171 + 0,000z)/y] & A_{nu} &= (a - a_u) Y & C_{ABnu} &= [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2} \\
 b &= p_{bn} = n_b p_b = -1,0[(0,000x + 0,000 + 1,000z)/y] & B_{nu} &= (b - b_u) Y & h_{ABnu} &= \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]
 \end{aligned}$$

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 396	12,19	2,45	-6,29	6,75	291	1,09	-5,46	5,57	281
01 463	6,34	-1,52	-12,32	12,41	262	-2,88	-11,49	11,85	255
02 466	8,01	-1,36	-9,88	9,98	262	-2,73	-9,06	9,46	253
03 471	12,66	-1,07	-6,37	6,46	260	-2,43	-5,55	6,06	246
04 475B	19,21	-0,81	-4,23	4,31	259	-2,17	-3,41	4,05	237
05 479	27,50	-0,58	-2,97	3,03	258	-1,94	-2,15	2,90	227
06 481	36,66	-0,38	-2,23	2,27	260	-1,74	-1,41	2,24	219
07 483	41,45	-0,28	-1,98	2,00	261	-1,65	-1,15	2,01	215
08 484	46,29	-0,19	-1,77	1,78	263	-1,55	-0,95	1,82	211
09 485	51,06	-0,09	-1,60	1,61	266	-1,46	-0,78	1,66	208
10 486C	57,81	0,03	-1,41	1,41	271	-1,32	-0,58	1,45	203
11 490	58,17	0,04	-1,09	1,09	272	-1,31	-0,26	1,34	191
12 497	58,66	0,08	-0,72	0,72	276	-1,27	0,09	1,28	175
13 501	59,57	0,11	-0,59	0,60	281	-1,24	0,23	1,26	169
14 506	60,29	0,15	-0,46	0,49	288	-1,20	0,35	1,25	163
15 519	61,02	0,21	-0,27	0,35	307	-1,14	0,54	1,26	154
16 522G	63,42	0,27	-0,26	0,38	315	-1,09	0,55	1,22	153
17 535	66,19	0,40	-0,14	0,43	340	-0,95	0,67	1,17	144
18 544	72,16	0,60	-0,10	0,61	350	-0,75	0,72	1,04	136
19 561	87,80	1,21	-0,06	1,21	357	-0,15	0,75	0,77	101
20 568	93,65	1,55	-0,04	1,55	358	0,19	0,77	0,80	75
21 569	91,98	1,60	-0,03	1,60	358	0,23	0,78	0,82	73
22 571	87,33	1,71	-0,01	1,71	359	0,35	0,80	0,87	66
23 573Y	80,76	1,88	-0,00	1,88	359	0,51	0,81	0,96	57
24 577	72,49	2,10	-0,00	2,10	359	0,73	0,81	1,10	47
25 581	63,33	2,37	-0,00	2,37	359	1,01	0,81	1,30	39
26 583	58,54	2,53	-0,00	2,53	359	1,16	0,82	1,42	35
27 585	53,70	2,70	-0,00	2,70	359	1,34	0,82	1,57	31
28 587	48,93	2,88	-0,00	2,88	359	1,52	0,82	1,73	28
29 592R	42,18	3,18	-0,01	3,18	359	1,82	0,80	1,99	23
30 631	41,82	3,19	-0,44	3,22	352	1,82	0,37	1,86	11
31 702	41,33	3,17	-0,96	3,31	343	1,81	-0,13	1,82	355
32 706	40,41	3,19	-1,16	3,40	339	1,83	-0,34	1,86	349
33 711	39,70	3,20	-1,35	3,47	336	1,83	-0,53	1,91	343
34 724	38,97	3,15	-1,67	3,57	332	1,79	-0,85	1,98	334
35 727M	36,57	3,25	-1,78	3,71	331	1,89	-0,95	2,12	333
36 740	33,80	3,23	-2,14	3,88	326	1,87	-1,32	2,29	324
37 749	27,83	3,32	-2,69	4,28	321	1,96	-1,86	2,71	316
38 766	12,19	2,45	-6,29	6,75	291	1,09	-5,46	5,57	281
39 828	6,34	-1,52	-12,32	12,41	262	-2,88	-11,49	11,85	255
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 Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 376	26,06	3,13	-2,72	4,15	318	1,76	-1,91	2,60	312
01 458	7,40	-1,24	-10,25	10,32	263	-2,61	-9,44	9,79	254
02 460	8,89	-1,18	-8,68	8,76	262	-2,55	-7,87	8,28	252
03 462	10,68	-1,10	-7,34	7,42	261	-2,48	-6,53	6,98	249
04 462B	10,68	-1,10	-7,34	7,42	261	-2,48	-6,53	6,98	249
05 468	17,92	-0,85	-4,47	4,55	259	-2,22	-3,66	4,28	238
06 471	24,41	-0,66	-3,30	3,37	258	-2,03	-2,49	3,22	230
07 473	28,17	-0,56	-2,87	2,92	258	-1,94	-2,06	2,83	226
08 475	36,37	-0,37	-2,22	2,26	260	-1,75	-1,41	2,25	218
09 477	45,10	-0,19	-1,79	1,80	263	-1,56	-0,98	1,85	212
10 477C	45,10	-0,19	-1,79	1,80	263	-1,56	-0,98	1,85	212
11 479	53,94	-0,00	-1,50	1,50	269	-1,37	-0,69	1,54	206
12 480	58,21	0,09	-1,36	1,36	273	-1,28	-0,54	1,39	203
13 484	56,42	0,06	-1,05	1,06	273	-1,30	-0,24	1,32	190
14 492	56,65	0,12	-0,67	0,68	280	-1,25	0,14	1,26	173
15 503	57,40	0,19	-0,42	0,46	294	-1,18	0,38	1,24	161
16 512G	58,45	0,25	-0,31	0,40	308	-1,12	0,49	1,22	156
17 521	60,61	0,34	-0,22	0,41	326	-1,03	0,58	1,18	150
18 531	64,47	0,49	-0,15	0,51	342	-0,88	0,65	1,10	143
19 541	73,93	0,75	-0,13	0,76	349	-0,61	0,67	0,91	132
20 563	92,59	1,58	-0,05	1,58	357	0,20	0,75	0,78	74
21 564	91,09	1,62	-0,04	1,62	358	0,25	0,76	0,80	71
22 565	89,31	1,67	-0,03	1,67	358	0,29	0,78	0,83	69
23 565Y	89,31	1,67	-0,03	1,67	358	0,29	0,78	0,83	69
24 568	82,07	1,86	-0,01	1,86	359	0,48	0,79	0,93	58
25 571	75,58	2,03	-0,00	2,03	359	0,65	0,80	1,04	50
26 573	71,82	2,13	-0,00	2,13	359	0,76	0,80	1,11	46
27 577	63,62	2,37	-0,00	2,37	359	1,00	0,81	1,28	38
28 581	54,89	2,66	-0,00	2,66	359	1,28	0,81	1,52	32
29 581R	54,89	2,66	-0,00	2,66	359	1,28	0,81	1,52	32
30 587	46,05	2,98	0,00	2,98	0	1,61	0,81	1,80	26
31 589	44,04	3,07	-0,02	3,07	359	1,69	0,79	1,87	24
32 692	43,57	3,06	-0,49	3,10	350	1,69	0,32	1,72	10
33 697	43,34	3,01	-0,99	3,17	341	1,63	-0,18	1,64	353
34 708	42,59	2,97	-1,33	3,25	335	1,59	-0,52	1,68	341
35 717M	41,54	2,95	-1,50	3,32	332	1,58	-0,69	1,73	336
36 726	39,38	2,96	-1,71	3,42	330	1,59	-0,89	1,82	330
37 736	35,52	2,98	-2,00	3,59	326	1,60	-1,18	1,99	323
38 746	26,06	3,13	-2,72	4,15	318	1,76	-1,91	2,60	312
39 823	7,40	-1,24	-10,25	10,32	263	-2,61	-9,44	9,79	254
U=D50	100,00	1,375	-0,811	1,596	329	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

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>
00 386	23,94	3,02	-3,11	4,34	314	1,65	-2,29	2,83	305
01 460	6,54	-1,66	-11,64	11,76	261	-3,02	-10,82	11,24	254
02 465	9,58	-1,38	-8,16	8,28	260	-2,74	-7,34	7,84	249
03 467	11,64	-1,24	-6,77	6,88	259	-2,60	-5,95	6,50	246
04 473B	20,43	-0,83	-3,90	3,99	257	-2,20	-3,08	3,79	234
05 475	24,19	-0,71	-3,30	3,38	257	-2,08	-2,48	3,24	230
06 479	36,91	-0,39	-2,17	2,20	259	-1,76	-1,34	2,22	217
07 479	36,91	-0,39	-2,17	2,20	259	-1,76	-1,34	2,22	217
08 481	46,03	-0,20	-1,74	1,75	263	-1,57	-0,92	1,82	210
09 481	46,03	-0,20	-1,74	1,75	263	-1,57	-0,92	1,82	210
10 483C	55,03	-0,01	-1,45	1,45	269	-1,38	-0,63	1,52	204
11 484	57,21	0,02	-1,38	1,38	271	-1,33	-0,56	1,44	202
12 489	57,41	0,06	-1,00	1,00	273	-1,30	-0,18	1,31	188
13 497	57,50	0,11	-0,64	0,65	280	-1,25	0,18	1,26	171
14 505	58,03	0,17	-0,41	0,45	292	-1,19	0,40	1,25	161
15 512	58,69	0,21	-0,32	0,38	303	-1,15	0,50	1,25	156
16 521G	59,91	0,27	-0,23	0,36	319	-1,08	0,58	1,23	151
17 524	62,97	0,34	-0,22	0,41	327	-1,01	0,59	1,18	149
18 539	66,55	0,52	-0,11	0,53	347	-0,84	0,70	1,10	139
19 551	76,05	0,85	-0,07	0,86	355	-0,50	0,74	0,90	124
20 568	93,45	1,58	-0,04	1,58	358	0,22	0,77	0,81	74
21 568	93,45	1,58	-0,04	1,58	358	0,22	0,77	0,81	74
22 569	90,41	1,66	-0,02	1,66	359	0,30	0,80	0,85	69
23 570Y	88,35	1,72	-0,01	1,72	359	0,35	0,80	0,88	66
24 573	79,56	1,94	-0,00	1,94	359	0,57	0,81	1,00	54
25 575	75,80	2,04	-0,00	2,04	359	0,67	0,81	1,06	50
26 580	63,07	2,41	-0,00	2,41	359	1,04	0,82	1,33	38
27 580	63,07	2,41	-0,00	2,41	359	1,04	0,82	1,33	38
28 585	53,96	2,72	-0,00	2,72	359	1,35	0,82	1,58	31
29 590R	44,96	3,08	0,00	3,08	0	1,71	0,82	1,90	25
30 592	42,78	3,17	-0,02	3,17	359	1,81	0,79	1,97	23
31 694	42,58	3,14	-0,52	3,18	350	1,77	0,29	1,80	9
32 702	42,49	3,08	-1,02	3,24	341	1,71	-0,19	1,72	353
33 710	41,96	3,04	-1,33	3,31	336	1,67	-0,51	1,75	343
34 717	41,30	3,02	-1,48	3,37	333	1,66	-0,66	1,78	338
35 726M	40,08	3,01	-1,64	3,44	331	1,65	-0,82	1,84	333
36 729	37,02	3,12	-1,78	3,60	330	1,76	-0,96	2,00	331
37 744	33,43	3,07	-2,17	3,76	324	1,70	-1,35	2,17	321
38 756	23,94	3,02	-3,11	4,34	314	1,65	-2,29	2,83	305
39 825	6,54	-1,66	-11,64	11,76	261	-3,02	-10,82	11,24	254
U=D50	100,00	1,366	-0,821	1,594	328	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 380	25,78	2,89	-2,89	4,09	315	1,52	-2,08	2,58	306
01 455	6,61	-1,27	-11,29	11,36	263	-2,65	-10,48	10,81	255
02 460	9,49	-1,16	-8,21	8,29	261	-2,54	-7,40	7,82	251
03 462	11,32	-1,09	-6,97	7,06	261	-2,47	-6,16	6,64	248
04 464B	13,45	-1,01	-5,92	6,01	260	-2,39	-5,11	5,64	244
05 468	18,67	-0,84	-4,31	4,39	258	-2,21	-3,50	4,14	237
06 471	25,21	-0,65	-3,20	3,27	258	-2,03	-2,39	3,14	229
07 472	28,96	-0,56	-2,79	2,84	258	-1,94	-1,98	2,77	225
08 475	37,06	-0,37	-2,18	2,21	260	-1,75	-1,37	2,22	218
09 477	45,70	-0,19	-1,77	1,78	263	-1,56	-0,96	1,84	211
10 477C	50,08	-0,09	-1,61	1,62	266	-1,47	-0,80	1,68	208
11 479	58,60	0,08	-1,34	1,34	273	-1,28	-0,53	1,39	202
12 479	56,38	0,03	-1,42	1,42	271	-1,34	-0,61	1,47	204
13 484	56,72	0,06	-1,04	1,04	273	-1,30	-0,23	1,33	190
14 492	56,85	0,12	-0,64	0,65	280	-1,25	0,16	1,26	172
15 503	57,63	0,19	-0,39	0,44	296	-1,17	0,41	1,24	160
16 511G	58,68	0,26	-0,29	0,39	311	-1,11	0,51	1,22	155
17 521	60,88	0,35	-0,20	0,41	329	-1,02	0,60	1,18	149
18 532	65,12	0,52	-0,13	0,53	345	-0,85	0,67	1,08	141
19 545	74,21	0,85	-0,08	0,85	354	-0,52	0,72	0,89	126
20 563	93,38	1,56	-0,06	1,56	357	0,18	0,74	0,76	75
21 564	90,50	1,64	-0,03	1,64	358	0,26	0,77	0,82	71
22 565	88,67	1,69	-0,02	1,69	359	0,31	0,78	0,84	68
23 566Y	86,54	1,75	-0,01	1,75	359	0,37	0,79	0,87	64
24 568	81,32	1,88	-0,00	1,88	359	0,50	0,80	0,95	57
25 571	74,78	2,06	-0,00	2,06	359	0,68	0,80	1,05	49
26 573	71,03	2,17	-0,00	2,17	359	0,79	0,80	1,13	45
27 577	62,93	2,41	-0,00	2,41	359	1,03	0,80	1,31	38
28 581	54,29	2,69	-0,00	2,69	359	1,32	0,80	1,54	31
29 584R	49,91	2,85	-0,00	2,85	359	1,48	0,80	1,68	28
30 591	41,39	3,20	-0,05	3,20	358	1,82	0,75	1,97	22
31 588	43,61	3,11	-0,02	3,11	359	1,73	0,78	1,90	24
32 689	43,27	3,09	-0,50	3,13	350	1,71	0,30	1,74	10
33 697	43,14	3,03	-1,02	3,19	341	1,65	-0,21	1,66	352
34 708	42,36	2,98	-1,37	3,28	335	1,60	-0,56	1,70	340
35 716M	41,31	2,96	-1,54	3,34	332	1,58	-0,73	1,74	335
36 726	39,11	2,96	-1,74	3,44	329	1,58	-0,93	1,84	329
37 737	34,86	2,98	-2,06	3,62	325	1,60	-1,25	2,03	321
38 750	25,78	2,89	-2,89	4,09	315	1,52	-2,08	2,58	306
39 820	6,61	-1,27	-11,29	11,36	263	-2,65	-10,48	10,81	255
U=D50	100,00	1,378	-0,810	1,598	329	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 373	23,58	3,21	-2,73	4,22	319	1,90	-1,92	2,70	314
01 450	10,37	2,15	-6,76	7,09	287	0,83	-5,95	6,01	277
02 463	9,03	0,77	-8,01	8,05	275	-0,54	-7,20	7,22	265
03 465	11,18	0,46	-6,64	6,65	274	-0,84	-5,83	5,89	261
04 470B	16,46	0,10	-4,67	4,67	271	-1,20	-3,86	4,05	252
05 474	23,15	-0,02	-3,40	3,40	269	-1,34	-2,59	2,91	242
06 477	31,32	-0,01	-2,54	2,54	269	-1,33	-1,73	2,19	232
07 479	35,77	0,02	-2,23	2,23	270	-1,29	-1,43	1,92	227
08 481	45,22	0,15	-1,77	1,78	274	-1,16	-0,97	1,51	219
09 482	48,30	0,18	-1,63	1,64	276	-1,12	-0,83	1,40	216
10 487C	48,90	0,12	-1,33	1,34	275	-1,19	-0,53	1,30	203
11 496	50,06	0,04	-0,88	0,88	273	-1,26	-0,07	1,26	183
12 500	52,31	0,08	-0,73	0,74	276	-1,23	0,07	1,23	176
13 509	53,50	0,10	-0,53	0,54	281	-1,20	0,27	1,23	167
14 511	56,54	0,17	-0,50	0,53	289	-1,13	0,30	1,18	165
15 518	60,36	0,27	-0,39	0,48	305	-1,03	0,41	1,11	158
16 530G	65,40	0,46	-0,25	0,52	331	-0,85	0,55	1,01	146
17 538	76,41	0,73	-0,21	0,76	343	-0,58	0,59	0,83	134
18 553	89,62	1,22	-0,11	1,22	354	-0,09	0,68	0,69	97
19 557	90,96	1,37	-0,09	1,37	356	0,05	0,71	0,71	85
20 558	88,81	1,42	-0,07	1,42	357	0,10	0,73	0,74	81
21 561	83,52	1,55	-0,04	1,55	358	0,23	0,76	0,79	72
22 565	76,83	1,72	-0,02	1,72	359	0,40	0,78	0,87	62
23 570Y	68,67	1,92	-0,01	1,92	359	0,60	0,79	0,99	52
24 572	64,22	2,03	-0,01	2,03	359	0,72	0,79	1,07	47
25 578	54,77	2,27	-0,00	2,27	359	0,96	0,80	1,25	39
26 581	51,69	2,37	-0,03	2,37	359	1,05	0,77	1,30	36
27 600	51,09	2,46	-0,30	2,47	353	1,14	0,50	1,25	23
28 705	47,68	2,67	-0,88	2,81	341	1,35	-0,07	1,35	356
29 714R	46,49	2,70	-1,12	2,93	337	1,39	-0,31	1,42	347
30 716	43,45	2,80	-1,20	3,04	336	1,48	-0,39	1,53	345
31 723	39,63	2,89	-1,43	3,23	333	1,58	-0,62	1,70	338
32 735	34,59	2,92	-1,86	3,46	327	1,60	-1,05	1,92	326
33 743	23,58	3,21	-2,73	4,22	319	1,90	-1,92	2,70	314
34 815	10,37	2,15	-6,76	7,09	287	0,83	-5,95	6,01	277
U=D50	100,00	1,316	-0,808	1,544	328	0,0	0,0	0,0	0

$$\begin{aligned}
 a &= p_{an} = n_a p_a = 2,8[(1,000x - 0,171 + 0,000z)/y] & A_{nu} &= (a - a_u) Y & C_{ABnu} &= [A_{nu}^2 + B_{nu}^2]^{1/2} \\
 b &= p_{bn} = n_b p_b = -1,0[(0,000x + 0,000 + 1,000z)/y] & B_{nu} &= (b - b_u) Y & h_{ABnu} &= \text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]
 \end{aligned}$$

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

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>
00 375	25,14	3,04	-2,69	4,06	318	1,73	-1,88	2,55	312
01 444	9,33	2,80	-7,24	7,77	291	1,49	-6,43	6,61	283
02 463	9,55	1,03	-7,58	7,66	277	-0,27	-6,78	6,78	267
03 465	11,71	0,69	-6,35	6,38	276	-0,61	-5,54	5,57	263
04 470B	17,01	0,27	-4,53	4,54	273	-1,03	-3,72	3,86	254
05 474	23,68	0,09	-3,32	3,33	271	-1,21	-2,51	2,79	244
06 476	27,59	0,06	-2,87	2,87	271	-1,24	-2,06	2,41	238
07 479	36,25	0,09	-2,21	2,21	272	-1,21	-1,40	1,85	229
08 480	40,88	0,13	-1,96	1,97	273	-1,17	-1,15	1,64	224
09 481	45,66	0,19	-1,76	1,77	276	-1,11	-0,95	1,46	220
10 482C	48,71	0,22	-1,62	1,64	277	-1,08	-0,81	1,35	217
11 488	49,09	0,11	-1,23	1,24	275	-1,19	-0,42	1,26	199
12 496	50,20	0,05	-0,87	0,88	273	-1,25	-0,06	1,25	183
13 500	52,39	0,08	-0,73	0,74	276	-1,22	0,07	1,22	176
14 505	54,04	0,11	-0,61	0,62	280	-1,20	0,19	1,21	170
15 515	55,82	0,16	-0,42	0,45	290	-1,14	0,37	1,20	161
16 522G	59,39	0,26	-0,33	0,43	308	-1,04	0,47	1,14	155
17 530	65,19	0,44	-0,25	0,50	330	-0,86	0,55	1,03	147
18 540	74,85	0,72	-0,17	0,75	346	-0,58	0,63	0,85	132
19 552	90,66	1,15	-0,14	1,16	352	-0,15	0,66	0,67	103
20 557	90,44	1,33	-0,09	1,34	356	0,02	0,71	0,71	87
21 558	88,28	1,39	-0,07	1,39	356	0,08	0,73	0,73	83
22 561	82,98	1,52	-0,04	1,52	358	0,21	0,76	0,79	74
23 565Y	76,31	1,68	-0,02	1,68	359	0,37	0,78	0,86	64
24 567	72,40	1,78	-0,02	1,78	359	0,47	0,78	0,92	58
25 572	63,74	2,00	-0,01	2,00	359	0,69	0,79	1,05	48
26 575	59,11	2,12	-0,00	2,12	359	0,81	0,80	1,14	44
27 578	54,33	2,24	-0,00	2,24	359	0,93	0,80	1,23	40
28 581	51,28	2,34	-0,03	2,34	359	1,03	0,77	1,29	36
29 614R	50,90	2,46	-0,39	2,49	350	1,15	0,41	1,22	19
30 701	49,79	2,57	-0,73	2,67	343	1,26	0,06	1,26	3
31 705	47,60	2,66	-0,88	2,80	341	1,35	-0,08	1,35	356
32 710	45,95	2,72	-1,03	2,91	339	1,41	-0,22	1,43	350
33 720	44,17	2,76	-1,28	3,04	334	1,45	-0,47	1,52	341
34 727	40,59	2,83	-1,50	3,20	332	1,52	-0,69	1,67	335
35 735M	34,79	2,93	-1,85	3,47	327	1,62	-1,04	1,93	327
36 745	25,14	3,04	-2,69	4,06	318	1,73	-1,88	2,55	312
37 809	9,33	2,80	-7,24	7,77	291	1,49	-6,43	6,61	283
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-Primärfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ($Y_w=100$), geordnet nach Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
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	14,40	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 486C	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	70
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	354
32 706	40,41	3,71	-1,04	3,86	344	3,54	-0,58	3,58	350
33 711	39,70	3,86	-1,29	4,07	341	3,69	-0,83	3,78	347
34 724	38,97	4,01	-1,67	4,35	337	3,84	-1,21	4,02	342
35 727M	36,57	4,27	-1,82	4,64	336	4,09	-1,36	4,31	341
36 740	33,80	4,50	-2,27	5,04	333	4,33	-1,81	4,69	337
37 749	27,83	5,06	-2,96	5,86	329	4,88	-2,50	5,49	332
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	14,40	282
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 Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 376	26,06	4,74	-2,98	5,60	327	4,55	-2,54	5,21	330
01 458	7,40	2,34	-11,96	12,19	281	2,15	-11,52	11,72	280
02 460	8,89	1,31	-10,02	10,11	277	1,12	-9,58	9,64	276
03 462	10,68	0,46	-8,35	8,36	273	0,27	-7,90	7,91	272
04 462B	10,68	0,46	-8,35	8,36	273	0,27	-7,90	7,91	272
05 468	17,92	-1,15	-4,81	4,94	256	-1,34	-4,36	4,56	252
06 471	24,41	-1,66	-3,37	3,76	243	-1,85	-2,92	3,46	237
07 473	28,17	-1,80	-2,83	3,36	237	-1,99	-2,39	3,11	230
08 475	36,37	-1,93	-2,05	2,82	226	-2,12	-1,60	2,66	217
09 477	45,10	-1,90	-1,53	2,44	218	-2,09	-1,09	2,36	207
10 477C	45,10	-1,90	-1,53	2,44	218	-2,09	-1,09	2,36	207
11 479	53,94	-1,78	-1,18	2,14	213	-1,97	-0,74	2,10	200
12 480	58,21	-1,71	-1,01	1,99	210	-1,90	-0,56	1,99	196
13 484	56,42	-1,97	-0,63	2,07	197	-2,16	-0,19	2,17	185
14 492	56,65	-2,16	-0,16	2,17	184	-2,35	0,28	2,37	173
15 503	57,40	-2,22	0,14	2,22	176	-2,41	0,58	2,48	166
16 512G	58,45	-2,19	0,26	2,20	173	-2,38	0,71	2,48	163
17 521	60,61	-2,09	0,37	2,12	169	-2,28	0,81	2,42	160
18 531	64,47	-1,87	0,44	1,92	166	-2,06	0,89	2,25	156
19 541	73,93	-1,41	0,44	1,48	162	-1,60	0,89	1,83	150
20 563	92,59	0,01	0,47	0,47	87	-0,17	0,92	0,93	100
21 564	91,09	0,07	0,48	0,49	80	-0,10	0,93	0,94	96
22 565	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03	0,94	0,94	91
23 565Y	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03	0,94	0,94	91
24 568	82,07	0,48	0,50	0,69	46	0,29	0,95	0,99	72
25 571	75,58	0,78	0,49	0,93	32	0,59	0,94	1,11	57
26 573	71,82	0,97	0,49	1,09	26	0,78	0,93	1,22	50
27 577	63,62	1,40	0,47	1,47	18	1,21	0,91	1,52	37
28 581	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72	0,89	1,94	27
29 581R	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72	0,89	1,94	27
30 587	46,05	2,50	0,41	2,53	9	2,31	0,86	2,46	20
31 589	44,04	2,66	0,38	2,69	8	2,47	0,83	2,61	18
32 692	43,57	2,99	-0,19	3,00	356	2,80	0,24	2,81	5
33 697	43,34	3,26	-0,82	3,36	345	3,07	-0,37	3,10	353
34 708	42,59	3,44	-1,24	3,65	340	3,25	-0,79	3,34	346
35 717M	41,54	3,54	-1,45	3,82	337	3,35	-1,00	3,49	343
36 726	39,38	3,70	-1,70	4,07	335	3,51	-1,26	3,73	340
37 736	35,52	3,94	-2,07	4,45	332	3,75	-1,62	4,08	336
38 746	26,06	4,74	-2,98	5,60	327	4,55	-2,54	5,21	330
39 823	7,40	2,34	-11,96	12,19	281	2,15	-11,52	11,72	280
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 Wellenlänge.

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>
00 386	23,94	4,82	-3,46	5,93	324	4,64	-3,00	5,53	327
01 460	6,54	2,59	-13,66	13,91	280	2,41	-13,21	13,42	280
02 465	9,58	0,57	-9,36	9,37	273	0,39	-8,90	8,90	272
03 467	11,64	-0,18	-7,64	7,64	268	-0,36	-7,18	7,19	267
04 473B	20,43	-1,54	-4,10	4,38	249	-1,72	-3,64	4,03	244
05 475	24,19	-1,75	-3,36	3,79	242	-1,93	-2,90	3,49	236
06 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52	2,66	214
07 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52	2,66	214
08 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00	2,37	205
09 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00	2,37	205
10 483C	55,03	-1,84	-1,12	2,15	211	-2,02	-0,66	2,13	198
11 484	57,21	-1,81	-1,03	2,09	209	-1,99	-0,57	2,07	196
12 489	57,41	-2,02	-0,57	2,10	195	-2,20	-0,11	2,20	182
13 497	57,50	-2,19	-0,12	2,20	183	-2,37	0,33	2,40	171
14 505	58,03	-2,25	0,14	2,26	176	-2,43	0,60	2,51	165
15 512	58,69	-2,25	0,26	2,26	173	-2,43	0,72	2,54	163
16 521G	59,91	-2,20	0,36	2,23	170	-2,38	0,82	2,52	160
17 524	62,97	-2,08	0,37	2,11	169	-2,26	0,83	2,41	159
18 539	66,55	-1,84	0,49	1,91	164	-2,02	0,95	2,24	154
19 551	76,05	-1,27	0,51	1,37	157	-1,45	0,97	1,75	146
20 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95	0,96	99
21 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95	0,96	99
22 569	90,41	0,14	0,51	0,52	74	-0,03	0,96	0,97	92
23 570Y	88,35	0,23	0,51	0,56	65	0,05	0,97	0,97	87
24 573	79,56	0,62	0,50	0,80	38	0,44	0,96	1,06	65
25 575	75,80	0,80	0,49	0,94	31	0,62	0,95	1,14	56
26 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92	1,58	35
27 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92	1,58	35
28 585	53,96	2,02	0,44	2,07	12	1,84	0,90	2,05	26
29 590R	44,96	2,66	0,41	2,69	8	2,48	0,87	2,63	19
30 592	42,78	2,85	0,36	2,88	7	2,67	0,82	2,80	17
31 694	42,58	3,16	-0,25	3,17	355	2,98	0,20	2,98	3
32 702	42,49	3,40	-0,86	3,51	345	3,22	-0,40	3,25	352
33 710	41,96	3,55	-1,24	3,77	340	3,37	-0,78	3,46	346
34 717	41,30	3,64	-1,43	3,92	338	3,46	-0,97	3,60	344
35 726M	40,08	3,75	-1,63	4,09	336	3,57	-1,17	3,76	341
36 729	37,02	4,04	-1,81	4,43	335	3,86	-1,35	4,09	340
37 744	33,43	4,22	-2,29	4,81	331	4,04	-1,83	4,44	335
38 756	23,94	4,82	-3,46	5,93	324	4,64	-3,00	5,53	327
39 825	6,54	2,59	-13,66	13,91	280	2,41	-13,21	13,42	280
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 Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 380	25,78	4,44	-3,17	5,46	324	4,24	-2,73	5,05	327
01 455	6,61	3,04	-13,26	13,60	282	2,84	-12,81	13,12	282
02 460	9,49	1,00	-9,43	9,48	276	0,80	-8,99	9,02	275
03 462	11,32	0,23	-7,90	7,90	271	0,03	-7,45	7,45	270
04 464B	13,45	-0,39	-6,60	6,61	266	-0,58	-6,15	6,18	264
05 468	18,67	-1,25	-4,60	4,77	254	-1,44	-4,15	4,40	250
06 471	25,21	-1,72	-3,24	3,67	241	-1,91	-2,80	3,39	235
07 472	28,96	-1,85	-2,74	3,31	235	-2,05	-2,29	3,07	228
08 475	37,06	-1,96	-2,00	2,80	225	-2,15	-1,55	2,65	215
09 477	45,70	-1,92	-1,50	2,44	217	-2,12	-1,05	2,37	206
10 477C	50,08	-1,87	-1,31	2,29	215	-2,06	-0,87	2,24	202
11 479	58,60	-1,73	-0,99	2,00	209	-1,93	-0,54	2,00	195
12 479	56,38	-1,77	-1,08	2,07	211	-1,96	-0,64	2,06	198
13 484	56,72	-1,98	-0,62	2,08	197	-2,18	-0,17	2,18	184
14 492	56,85	-2,17	-0,12	2,18	183	-2,37	0,31	2,39	172
15 503	57,63	-2,22	0,17	2,23	175	-2,41	0,61	2,49	165
16 511G	58,68	-2,18	0,29	2,20	172	-2,38	0,74	2,49	162
17 521	60,88	-2,07	0,39	2,11	169	-2,27	0,84	2,42	159
18 532	65,12	-1,83	0,46	1,89	165	-2,03	0,91	2,22	155
19 545	74,21	-1,28	0,50	1,37	158	-1,47	0,94	1,75	147
20 563	93,38	-0,00	0,46	0,46	90	-0,20	0,90	0,92	102
21 564	90,50	0,10	0,49	0,50	77	-0,08	0,94	0,94	95
22 565	88,67	0,18	0,50	0,54	69	-0,00	0,95	0,95	90
23 566Y	86,54	0,28	0,51	0,58	60	0,09	0,95	0,96	84
24 568	81,32	0,52	0,50	0,73	44	0,33	0,95	1,01	70
25 571	74,78	0,84	0,49	0,97	30	0,64	0,94	1,14	55
26 573	71,03	1,03	0,48	1,14	25	0,83	0,93	1,25	48
27 577	62,93	1,46	0,46	1,53	17	1,27	0,91	1,56	35
28 581	54,29	1,97	0,44	2,02	12	1,78	0,89	1,99	26
29 584R	49,91	2,26	0,43	2,30	10	2,07	0,87	2,25	22
30 591	41,39	2,92	0,32	2,94	6	2,73	0,77	2,84	15
31 588	43,61	2,73	0,38	2,76	7	2,54	0,82	2,67	18
32 689	43,27	3,05	-0,21	3,06	355	2,86	0,23	2,86	4
33 697	43,14	3,31	-0,86	3,43	345	3,12	-0,41	3,15	352
34 708	42,36	3,48	-1,28	3,71	339	3,29	-0,84	3,39	345
35 716M	41,31	3,57	-1,50	3,87	337	3,38	-1,05	3,54	342
36 726	39,11	3,73	-1,75	4,12	334	3,53	-1,31	3,77	339
37 737	34,86	3,98	-2,15	4,53	331	3,79	-1,70	4,15	335
38 750	25,78	4,44	-3,17	5,46	324	4,24	-2,73	5,05	327
39 820	6,61	3,04	-13,26	13,60	282	2,84	-12,81	13,12	282
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 Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 373	23,58	4,89	-3,00	5,74	328	4,81	-2,56	5,45	331
01 450	10,37	5,90	-7,92	9,88	306	5,82	-7,48	9,48	307
02 463	9,03	4,34	-9,36	10,32	294	4,26	-8,92	9,88	295
03 465	11,18	2,78	-7,62	8,11	290	2,70	-7,18	7,67	290
04 470B	16,46	0,71	-5,14	5,19	277	0,63	-4,70	4,74	277
05 474	23,15	-0,44	-3,54	3,57	262	-0,52	-3,10	3,15	260
06 477	31,32	-1,05	-2,48	2,69	247	-1,13	-2,04	2,33	240
07 479	35,77	-1,20	-2,10	2,42	240	-1,28	-1,66	2,10	232
08 481	45,22	-1,30	-1,54	2,02	229	-1,39	-1,10	1,77	218
09 482	48,30	-1,34	-1,37	1,91	225	-1,42	-0,93	1,70	213
10 487C	48,90	-1,68	-0,99	1,95	210	-1,76	-0,55	1,84	197
11 496	50,06	-2,14	-0,41	2,18	190	-2,22	0,02	2,22	179
12 500	52,31	-2,18	-0,23	2,20	186	-2,27	0,19	2,27	174
13 509	53,50	-2,29	0,01	2,29	179	-2,37	0,45	2,41	169
14 511	56,54	-2,18	0,04	2,19	178	-2,27	0,48	2,32	168
15 518	60,36	-2,08	0,16	2,08	175	-2,16	0,60	2,24	164
16 530G	65,40	-1,85	0,33	1,88	169	-1,93	0,77	2,08	158
17 538	76,41	-1,40	0,35	1,44	165	-1,48	0,79	1,68	151
18 553	89,62	-0,59	0,42	0,73	144	-0,67	0,86	1,09	127
19 557	90,96	-0,34	0,44	0,56	127	-0,42	0,88	0,98	115
20 558	88,81	-0,25	0,46	0,53	119	-0,34	0,90	0,96	110
21 561	83,52	-0,04	0,48	0,49	95	-0,12	0,92	0,93	97
22 565	76,83	0,24	0,49	0,55	64	0,16	0,93	0,94	80
23 570Y	68,67	0,59	0,49	0,77	39	0,51	0,93	1,06	60
24 572	64,22	0,79	0,48	0,93	31	0,71	0,92	1,17	52
25 578	54,77	1,22	0,47	1,31	21	1,14	0,91	1,46	38
26 581	51,69	1,41	0,43	1,47	17	1,33	0,87	1,59	33
27 600	51,09	1,77	0,09	1,77	2	1,68	0,52	1,77	17
28 705	47,68	2,57	-0,65	2,65	345	2,49	-0,21	2,50	354
29 714R	46,49	2,81	-0,95	2,97	341	2,73	-0,52	2,77	349
30 716	43,45	3,03	-1,06	3,21	340	2,95	-0,62	3,02	348
31 723	39,63	3,37	-1,35	3,63	338	3,29	-0,91	3,42	344
32 735	34,59	3,73	-1,89	4,19	333	3,65	-1,45	3,93	338
33 743	23,58	4,89	-3,00	5,74	328	4,81	-2,56	5,45	331
34 815	10,37	5,90	-7,92	9,88	306	5,82	-7,48	9,48	307
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 Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 375	25,14	4,54	-2,93	5,41	327	4,47	-2,49	5,12	330
01 444	9,33	7,43	-8,58	11,36	310	7,36	-8,14	10,98	312
02 463	9,55	4,50	-8,85	9,93	296	4,43	-8,41	9,51	297
03 465	11,71	2,99	-7,28	7,87	292	2,92	-6,84	7,44	293
04 470B	17,01	0,91	-4,98	5,06	280	0,84	-4,54	4,62	280
05 474	23,68	-0,28	-3,46	3,47	265	-0,35	-3,02	3,04	263
06 476	27,59	-0,66	-2,90	2,97	257	-0,73	-2,46	2,57	253
07 479	36,25	-1,10	-2,07	2,35	242	-1,17	-1,63	2,01	234
08 480	40,88	-1,20	-1,77	2,14	235	-1,27	-1,33	1,84	226
09 481	45,66	-1,24	-1,52	1,96	230	-1,31	-1,09	1,70	219
10 482C	48,71	-1,28	-1,36	1,87	226	-1,35	-0,92	1,63	214
11 488	49,09	-1,76	-0,86	1,96	206	-1,83	-0,42	1,88	193
12 496	50,20	-2,13	-0,41	2,17	190	-2,20	0,02	2,20	179
13 500	52,39	-2,18	-0,23	2,20	186	-2,25	0,19	2,26	174
14 505	54,04	-2,22	-0,09	2,22	182	-2,29	0,34	2,32	171
15 515	55,82	-2,26	0,13	2,27	176	-2,33	0,57	2,40	166
16 522G	59,39	-2,14	0,24	2,15	173	-2,21	0,68	2,31	162
17 530	65,19	-1,89	0,33	1,92	170	-1,96	0,77	2,11	158
18 540	74,85	-1,43	0,39	1,48	164	-1,50	0,83	1,72	150
19 552	90,66	-0,68	0,39	0,79	149	-0,75	0,83	1,13	132
20 557	90,44	-0,39	0,44	0,60	131	-0,46	0,88	1,00	117
21 558	88,28	-0,31	0,46	0,56	124	-0,38	0,90	0,98	113
22 561	82,98	-0,10	0,49	0,50	101	-0,17	0,93	0,94	100
23 565Y	76,31	0,18	0,50	0,53	69	0,11	0,93	0,94	83
24 567	72,40	0,35	0,50	0,61	54	0,28	0,93	0,98	73
25 572	63,74	0,73	0,49	0,88	33	0,66	0,93	1,14	54
26 575	59,11	0,94	0,48	1,06	27	0,87	0,92	1,27	46
27 578	54,33	1,17	0,47	1,26	22	1,10	0,91	1,43	39
28 581	51,28	1,35	0,43	1,42	17	1,28	0,87	1,55	34
29 614R	50,90	1,84	-0,02	1,84	359	1,76	0,41	1,81	13
30 701	49,79	2,29	-0,46	2,33	348	2,22	-0,02	2,22	359
31 705	47,60	2,55	-0,65	2,64	345	2,48	-0,22	2,49	354
32 710	45,95	2,77	-0,84	2,89	343	2,70	-0,40	2,73	351
33 720	44,17	3,02	-1,16	3,24	338	2,95	-0,72	3,04	346
34 727	40,59	3,31	-1,43	3,61	336	3,24	-0,99	3,39	342
35 735M	34,79	3,75	-1,88	4,20	333	3,68	-1,44	3,95	338
36 745	25,14	4,54	-2,93	5,41	327	4,47	-2,49	5,12	330
37 809	9,33	7,43	-8,58	11,36	310	7,36	-8,14	10,98	312
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-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
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	14,40	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 486C	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	70
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	1,98	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	354
32 706	40,41	3,71	-1,04	3,86	344	3,54	-0,58	3,58	350
33 711	39,70	3,86	-1,29	4,07	341	3,69	-0,83	3,78	347
34 724	38,97	4,01	-1,67	4,35	337	3,84	-1,21	4,02	342
35 727M	36,57	4,27	-1,82	4,64	336	4,09	-1,36	4,31	341
36 740	33,80	4,50	-2,27	5,04	333	4,33	-1,81	4,69	337
37 749	27,83	5,06	-2,96	5,86	329	4,88	-2,50	5,49	332
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	14,40	282
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 Wellenlänge.

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 376	26,06	4,74	-2,98	5,60	327	4,55	-2,54	5,21	330
01 458	7,40	2,34	-11,96	12,19	281	2,15	-11,52	11,72	280
02 460	8,89	1,31	-10,02	10,11	277	1,12	-9,58	9,64	276
03 462	10,68	0,46	-8,35	8,36	273	0,27	-7,90	7,91	272
04 462B	10,68	0,46	-8,35	8,36	273	0,27	-7,90	7,91	272
05 468	17,92	-1,15	-4,81	4,94	256	-1,34	-4,36	4,56	252
06 471	24,41	-1,66	-3,37	3,76	243	-1,85	-2,92	3,46	237
07 473	28,17	-1,80	-2,83	3,36	237	-1,99	-2,39	3,11	230
08 475	36,37	-1,93	-2,05	2,82	226	-2,12	-1,60	2,66	217
09 477	45,10	-1,90	-1,53	2,44	218	-2,09	-1,09	2,36	207
10 477C	45,10	-1,90	-1,53	2,44	218	-2,09	-1,09	2,36	207
11 479	53,94	-1,78	-1,18	2,14	213	-1,97	-0,74	2,10	200
12 480	58,21	-1,71	-1,01	1,99	210	-1,90	-0,56	1,99	196
13 484	56,42	-1,97	-0,63	2,07	197	-2,16	-0,19	2,17	185
14 492	56,65	-2,16	-0,16	2,17	184	-2,35	0,28	2,37	173
15 503	57,40	-2,22	0,14	2,22	176	-2,41	0,58	2,48	166
16 512G	58,45	-2,19	0,26	2,20	173	-2,38	0,71	2,48	163
17 521	60,61	-2,09	0,37	2,12	169	-2,28	0,81	2,42	160
18 531	64,47	-1,87	0,44	1,92	166	-2,06	0,89	2,25	156
19 541	73,93	-1,41	0,44	1,48	162	-1,60	0,89	1,83	150
20 563	92,59	0,01	0,47	0,47	87	-0,17	0,92	0,93	100
21 564	91,09	0,07	0,48	0,49	80	-0,10	0,93	0,94	96
22 565	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03	0,94	0,94	91
23 565Y	89,31	0,15	0,49	0,52	72	-0,03	0,94	0,94	91
24 568	82,07	0,48	0,50	0,69	46	0,29	0,95	0,99	72
25 571	75,58	0,78	0,49	0,93	32	0,59	0,94	1,11	57
26 573	71,82	0,97	0,49	1,09	26	0,78	0,93	1,22	50
27 577	63,62	1,40	0,47	1,47	18	1,21	0,91	1,52	37
28 581	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72	0,89	1,94	27
29 581R	54,89	1,91	0,44	1,96	13	1,72	0,89	1,94	27
30 587	46,05	2,50	0,41	2,53	9	2,31	0,86	2,46	20
31 589	44,04	2,66	0,38	2,69	8	2,47	0,83	2,61	18
32 692	43,57	2,99	-0,19	3,00	356	2,80	0,24	2,81	5
33 697	43,34	3,26	-0,82	3,36	345	3,07	-0,37	3,10	353
34 708	42,59	3,44	-1,24	3,65	340	3,25	-0,79	3,34	346
35 717M	41,54	3,54	-1,45	3,82	337	3,35	-1,00	3,49	343
36 726	39,38	3,70	-1,70	4,07	335	3,51	-1,26	3,73	340
37 736	35,52	3,94	-2,07	4,45	332	3,75	-1,62	4,08	336
38 746	26,06	4,74	-2,98	5,60	327	4,55	-2,54	5,21	330
39 823	7,40	2,34	-11,96	12,19	281	2,15	-11,52	11,72	280
U=D50	100,00	0,189	-0,447	0,485	292	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 386	23,94	4,82	-3,46	5,93	324	4,64	-3,00	5,53	327
01 460	6,54	2,59	-13,66	13,91	280	2,41	-13,21	13,42	280
02 465	9,58	0,57	-9,35	9,37	273	0,39	-8,90	8,90	272
03 467	11,64	-0,18	-7,64	7,64	268	-0,36	-7,18	7,19	267
04 473B	20,43	-1,54	-4,10	4,38	249	-1,72	-3,64	4,03	244
05 475	24,19	-1,75	-3,36	3,79	242	-1,93	-2,90	3,49	236
06 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52	2,66	214
07 479	36,91	-2,01	-1,98	2,82	224	-2,19	-1,52	2,66	214
08 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00	2,37	205
09 481	46,03	-1,97	-1,46	2,45	216	-2,15	-1,00	2,37	205
10 483C	55,03	-1,84	-1,12	2,15	211	-2,02	-0,66	2,13	198
11 484	57,21	-1,81	-1,03	2,09	209	-1,99	-0,57	2,07	196
12 489	57,41	-2,02	-0,57	2,10	195	-2,20	-0,11	2,20	182
13 497	57,50	-2,19	-0,12	2,20	183	-2,37	0,33	2,40	171
14 505	58,03	-2,25	0,14	2,26	176	-2,43	0,60	2,51	165
15 512	58,69	-2,25	0,26	2,26	173	-2,43	0,72	2,54	163
16 521G	59,91	-2,20	0,36	2,23	170	-2,38	0,82	2,52	160
17 524	62,97	-2,08	0,37	2,11	169	-2,26	0,83	2,41	159
18 539	66,55	-1,84	0,49	1,91	164	-2,02	0,95	2,24	154
19 551	76,05	-1,27	0,51	1,37	157	-1,45	0,97	1,75	146
20 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95	0,96	99
21 568	93,45	0,01	0,49	0,49	88	-0,16	0,95	0,96	99
22 569	90,41	0,14	0,51	0,52	74	-0,03	0,96	0,97	92
23 570Y	88,35	0,23	0,51	0,56	65	0,05	0,97	0,97	87
24 573	79,56	0,62	0,50	0,80	38	0,44	0,96	1,06	65
25 575	75,80	0,80	0,49	0,94	31	0,62	0,95	1,14	56
26 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92	1,58	35
27 580	63,07	1,46	0,46	1,54	17	1,28	0,92	1,58	35
28 585	53,96	2,02	0,44	2,07	12	1,84	0,90	2,05	26
29 590R	44,96	2,66	0,41	2,69	8	2,48	0,87	2,63	19
30 592	42,78	2,85	0,36	2,88	7	2,67	0,82	2,80	17
31 694	42,58	3,16	-0,25	3,17	355	2,98	0,20	2,98	3
32 702	42,49	3,40	-0,86	3,51	345	3,22	-0,40	3,25	352
33 710	41,96	3,55	-1,24	3,77	340	3,37	-0,78	3,46	346
34 717	41,30	3,64	-1,43	3,92	338	3,46	-0,97	3,60	344
35 726M	40,08	3,75	-1,63	4,09	336	3,57	-1,17	3,76	341
36 729	37,02	4,04	-1,81	4,43	335	3,86	-1,35	4,09	340
37 744	33,43	4,22	-2,29	4,81	331	4,04	-1,83	4,44	335
38 756	23,94	4,82	-3,46	5,93	324	4,64	-3,00	5,53	327
39 825	6,54	2,59	-13,66	13,91	280	2,41	-13,21	13,42	280
U=D50	100,00	0,180	-0,459	0,493	291	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 380	25,78	4,44	-3,17	5,46	324	4,24	-2,73	5,05	327
01 455	6,61	3,04	-13,26	13,60	282	2,84	-12,81	13,12	282
02 460	9,49	1,00	-9,43	9,48	276	0,80	-8,99	9,02	275
03 462	11,32	0,23	-7,90	7,90	271	0,03	-7,45	7,45	270
04 464B	13,45	-0,39	-6,60	6,61	266	-0,58	-6,15	6,18	264
05 468	18,67	-1,25	-4,60	4,77	254	-1,44	-4,15	4,40	250
06 471	25,21	-1,72	-3,24	3,67	241	-1,91	-2,80	3,39	235
07 472	28,96	-1,85	-2,74	3,31	235	-2,05	-2,29	3,07	228
08 475	37,06	-1,96	-2,00	2,80	225	-2,15	-1,55	2,65	215
09 477	45,70	-1,92	-1,50	2,44	217	-2,12	-1,05	2,37	206
10 477C	50,08	-1,87	-1,31	2,29	215	-2,06	-0,87	2,24	202
11 479	58,60	-1,73	-0,99	2,00	209	-1,93	-0,54	2,00	195
12 479	56,38	-1,77	-1,08	2,07	211	-1,96	-0,64	2,06	198
13 484	56,72	-1,98	-0,62	2,08	197	-2,18	-0,17	2,18	184
14 492	56,85	-2,17	-0,12	2,18	183	-2,37	0,31	2,39	172
15 503	57,63	-2,22	0,17	2,23	175	-2,41	0,61	2,49	165
16 511G	58,68	-2,18	0,29	2,20	172	-2,38	0,74	2,49	162
17 521	60,88	-2,07	0,39	2,11	169	-2,27	0,84	2,42	159
18 532	65,12	-1,83	0,46	1,89	165	-2,03	0,91	2,22	155
19 545	74,21	-1,28	0,50	1,37	158	-1,47	0,94	1,75	147
20 563	93,38	-0,00	0,46	0,46	90	-0,20	0,90	0,92	102
21 564	90,50	0,10	0,49	0,50	77	-0,08	0,94	0,94	95
22 565	88,67	0,18	0,50	0,54	69	-0,00	0,95	0,95	90
23 566Y	86,54	0,28	0,51	0,58	60	0,09	0,95	0,96	84
24 568	81,32	0,52	0,50	0,73	44	0,33	0,95	1,01	70
25 571	74,78	0,84	0,49	0,97	30	0,64	0,94	1,14	55
26 573	71,03	1,03	0,48	1,14	25	0,83	0,93	1,25	48
27 577	62,93	1,46	0,46	1,53	17	1,27	0,91	1,56	35
28 581	54,29	1,97	0,44	2,02	12	1,78	0,89	1,99	26
29 584R	49,91	2,26	0,43	2,30	10	2,07	0,87	2,25	22
30 591	41,39	2,92	0,32	2,94	6	2,73	0,77	2,84	15
31 588	43,61	2,73	0,38	2,76	7	2,54	0,82	2,67	18
32 689	43,27	3,05	-0,21	3,06	355	2,86	0,23	2,86	4
33 697	43,14	3,31	-0,86	3,43	345	3,12	-0,41	3,15	352
34 708	42,36	3,48	-1,28	3,71	339	3,29	-0,84	3,39	345
35 716M	41,31	3,57	-1,50	3,87	337	3,38	-1,05	3,54	342
36 726	39,11	3,73	-1,75	4,12	334	3,53	-1,31	3,77	339
37 737	34,86	3,98	-2,15	4,53	331	3,79	-1,70	4,15	335
38 750	25,78	4,44	-3,17	5,46	324	4,24	-2,73	5,05	327
39 820	6,61	3,04	-13,26	13,60	282	2,84	-12,81	13,12	282
U=D50	100,00	0,193	-0,445	0,486	293	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 373	23,58	4,89	-3,00	5,74	328	4,81	-2,56	5,45	331
01 450	10,37	5,90	-7,92	9,88	306	5,82	-7,48	9,48	307
02 463	9,03	4,34	-9,36	10,32	294	4,26	-8,92	9,88	295
03 465	11,18	2,78	-7,62	8,11	290	2,70	-7,18	7,67	290
04 470B	16,46	0,71	-5,14	5,19	277	0,63	-4,70	4,74	277
05 474	23,15	-0,44	-3,54	3,57	262	-0,52	-3,10	3,15	260
06 477	31,32	-1,05	-2,48	2,69	247	-1,13	-2,04	2,33	240
07 479	35,77	-1,20	-2,10	2,42	240	-1,28	-1,66	2,10	232
08 481	45,22	-1,30	-1,54	2,02	229	-1,39	-1,10	1,77	218
09 482	48,30	-1,34	-1,37	1,91	225	-1,42	-0,93	1,70	213
10 487C	48,90	-1,68	-0,99	1,95	210	-1,76	-0,55	1,84	197
11 496	50,06	-2,14	-0,41	2,18	190	-2,22	0,02	2,22	179
12 500	52,31	-2,18	-0,23	2,20	186	-2,27	0,19	2,27	174
13 509	53,50	-2,29	0,01	2,29	179	-2,37	0,45	2,41	169
14 511	56,54	-2,18	0,04	2,19	178	-2,27	0,48	2,32	168
15 518	60,36	-2,08	0,16	2,08	175	-2,16	0,60	2,24	164
16 530G	65,40	-1,85	0,33	1,88	169	-1,93	0,77	2,08	158
17 538	76,41	-1,40	0,35	1,44	165	-1,48	0,79	1,68	151
18 553	89,62	-0,59	0,42	0,73	144	-0,67	0,86	1,09	127
19 557	90,96	-0,34	0,44	0,56	127	-0,42	0,88	0,98	115
20 558	88,81	-0,25	0,46	0,53	119	-0,34	0,90	0,96	110
21 561	83,52	-0,04	0,48	0,49	95	-0,12	0,92	0,93	97
22 565	76,83	0,24	0,49	0,55	64	0,16	0,93	0,94	80
23 570Y	68,67	0,59	0,49	0,77	39	0,51	0,93	1,06	60
24 572	64,22	0,79	0,48	0,93	31	0,71	0,92	1,17	52
25 578	54,77	1,22	0,47	1,31	21	1,14	0,91	1,46	38
26 581	51,69	1,41	0,43	1,47	17	1,33	0,87	1,59	33
27 600	51,09	1,77	0,09	1,77	2	1,68	0,52	1,77	17
28 705	47,68	2,57	-0,65	2,65	345	2,49	-0,21	2,50	354
29 714R	46,49	2,81	-0,95	2,97	341	2,73	-0,52	2,77	349
30 716	43,45	3,03	-1,06	3,21	340	2,95	-0,62	3,02	348
31 723	39,63	3,37	-1,35	3,63	338	3,29	-0,91	3,42	344
32 735	34,59	3,73	-1,89	4,19	333	3,65	-1,45	3,93	338
33 743	23,58	4,89	-3,00	5,74	328	4,81	-2,56	5,45	331
34 815	10,37	5,90	-7,92	9,88	306	5,82	-7,48	9,48	307
U=D50	100,00	0,081	-0,437	0,445	280	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 375	25,14	4,54	-2,93	5,41	327	4,47	-2,49	5,12	330
01 444	9,33	7,43	-8,58	11,36	310	7,36	-8,14	10,98	312
02 463	9,55	4,50	-8,85	9,93	296	4,43	-8,41	9,51	297
03 465	11,71	2,99	-7,28	7,87	292	2,92	-6,84	7,44	293
04 470B	17,01	0,91	-4,98	5,06	280	0,84	-4,54	4,62	280
05 474	23,68	-0,28	-3,46	3,47	265	-0,35	-3,02	3,04	263
06 476	27,59	-0,66	-2,90	2,97	257	-0,73	-2,46	2,57	253
07 479	36,25	-1,10	-2,07	2,35	242	-1,17	-1,63	2,01	234
08 480	40,88	-1,20	-1,77	2,14	235	-1,27	-1,33	1,84	226
09 481	45,66	-1,24	-1,52	1,96	230	-1,31	-1,09	1,70	219
10 482C	48,71	-1,28	-1,36	1,87	226	-1,35	-0,92	1,63	214
11 488	49,09	-1,76	-0,86	1,96	206	-1,83	-0,42	1,88	193
12 496	50,20	-2,13	-0,41	2,17	190	-2,20	0,02	2,20	179
13 500	52,39	-2,18	-0,23	2,20	186	-2,25	0,19	2,26	174
14 505	54,04	-2,22	-0,09	2,22	182	-2,29	0,34	2,32	171
15 515	55,82	-2,26	0,13	2,27	176	-2,33	0,57	2,40	166
16 522G	59,39	-2,14	0,24	2,15	173	-2,21	0,68	2,31	162
17 530	65,19	-1,89	0,33	1,92	170	-1,96	0,77	2,11	158
18 540	74,85	-1,43	0,39	1,48	164	-1,50	0,83	1,72	150
19 552	90,66	-0,68	0,39	0,79	149	-0,75	0,83	1,13	132
20 557	90,44	-0,39	0,44	0,60	131	-0,46	0,88	1,00	117
21 558	88,28	-0,31	0,46	0,56	124	-0,38	0,90	0,98	113
22 561	82,98	-0,10	0,49	0,50	101	-0,17	0,93	0,94	100
23 565Y	76,31	0,18	0,50	0,53	69	0,11	0,93	0,94	83
24 567	72,40	0,35	0,50	0,61	54	0,28	0,93	0,98	73
25 572	63,74	0,73	0,49	0,88	33	0,66	0,93	1,14	54
26 575	59,11	0,94	0,48	1,06	27	0,87	0,92	1,27	46
27 578	54,33	1,17	0,47	1,26	22	1,10	0,91	1,43	39
28 581	51,28	1,35	0,43	1,42	17	1,28	0,87	1,55	34
29 614R	50,90	1,84	-0,02	1,84	359	1,76	0,41	1,81	13
30 701	49,79	2,29	-0,46	2,33	348	2,22	-0,02	2,22	359
31 705	47,60	2,55	-0,65	2,64	345	2,48	-0,22	2,49	354
32 710	45,95	2,77	-0,84	2,89	343	2,70	-0,40	2,73	351
33 720	44,17	3,02	-1,16	3,24	338	2,95	-0,72	3,04	346
34 727	40,59	3,31	-1,43	3,61	336	3,24	-0,99	3,39	342
35 735M	34,79	3,75	-1,88	4,20	333	3,68	-1,44	3,95	338
36 745	25,14	4,54	-2,93	5,41	327	4,47	-2,49	5,12	330
37 809	9,33	7,43	-8,58	11,36	310	7,36	-8,14	10,98	312
U=D50	100,00	0,070	-0,438	0,444	279	0,0	0,0	0,0	0

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