

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	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	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

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

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