

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_{amu}</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	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	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

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

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

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

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

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