

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-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}
00 376	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

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

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

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	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	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

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

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

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	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

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

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

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

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

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