

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

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

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

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

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

CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).

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

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

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

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

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

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

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

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

λ_n	<i>n</i> -Farbart					<i>nu</i> -Farbart			
	<i>Y</i>	<i>P_{an}</i>	<i>P_{bn}</i>	<i>P_{rn}</i>	<i>h_{abn}</i>	<i>P_{anu}</i>	<i>P_{bnu}</i>	<i>P_{ruu}</i>	<i>h_{abnu}</i>
00 588	43,61	2,73	0,38	2,76	367	2,54	0,82	2,67	378
01 689	43,27	3,05	-0,21	3,06	355	2,86	0,23	2,86	364
02 697	43,14	3,31	-0,86	3,43	345	3,12	-0,41	3,15	352
03 708	42,36	3,48	-1,28	3,71	339	3,29	-0,84	3,39	345
04 716	41,31	3,57	-1,50	3,87	337	3,38	-1,05	3,54	342
05 726M	39,11	3,73	-1,75	4,12	334	3,53	-1,31	3,77	339
06 737	34,86	3,98	-2,15	4,53	331	3,79	-1,70	4,15	335
07 380	25,78	4,44	-3,17	5,46	324	4,24	-2,73	5,05	327
08 455	6,61	3,04	-13,26	13,60	282	2,84	-12,81	13,12	282
09 460	9,49	1,00	-9,43	9,48	276	0,80	-8,99	9,02	275
10 462	11,32	0,23	-7,90	7,90	271	0,03	-7,45	7,45	270
11 464	13,45	-0,39	-6,60	6,61	266	-0,58	-6,15	6,18	264
12 468B	18,67	-1,25	-4,60	4,77	254	-1,44	-4,15	4,40	250
13 471	25,21	-1,72	-3,24	3,67	241	-1,91	-2,80	3,39	235
14 472	28,96	-1,85	-2,74	3,31	235	-2,05	-2,29	3,07	228
15 475	37,06	-1,96	-2,00	2,80	225	-2,15	-1,55	2,65	215
16 477	45,70	-1,92	-1,50	2,44	217	-2,12	-1,05	2,37	206
17 477	50,08	-1,87	-1,31	2,29	215	-2,06	-0,87	2,24	202
18 479C	58,60	-1,73	-0,99	2,00	209	-1,93	-0,54	2,00	195
19 479	56,38	-1,77	-1,08	2,07	211	-1,96	-0,64	2,06	198
20 484	56,72	-1,98	-0,62	2,08	197	-2,18	-0,17	2,18	184
21 492	56,85	-2,17	-0,12	2,18	183	-2,37	0,31	2,39	172
22 503	57,63	-2,22	0,17	2,23	175	-2,41	0,61	2,49	165
23 511G	58,68	-2,18	0,29	2,20	172	-2,38	0,74	2,49	162
24 521	60,88	-2,07	0,39	2,11	169	-2,27	0,84	2,42	159
25 532	65,12	-1,83	0,46	1,89	165	-2,03	0,91	2,22	155
26 545	74,21	-1,28	0,50	1,37	158	-1,47	0,94	1,75	147
27 563	93,38	-0,00	0,46	0,46	90	-0,20	0,90	0,92	102
28 564	90,50	0,10	0,49	0,50	77	-0,08	0,94	0,94	95
29 565	88,67	0,18	0,50	0,54	69	-0,00	0,95	0,95	90
30 566	86,54	0,28	0,51	0,58	60	0,09	0,95	0,96	84
31 568	81,32	0,52	0,50	0,73	44	0,33	0,95	1,01	70
32 571Y	74,78	0,84	0,49	0,97	30	0,64	0,94	1,14	55
33 573	71,03	1,03	0,48	1,14	25	0,83	0,93	1,25	48
34 577	62,93	1,46	0,46	1,53	17	1,27	0,91	1,56	35
35 581	54,29	1,97	0,44	2,02	12	1,78	0,89	1,99	26
36 584R	49,91	2,26	0,43	2,30	10	2,07	0,87	2,25	22
37 591	41,39	2,92	0,32	2,94	6	2,73	0,77	2,84	15
38 588	43,61	2,73	0,38	2,76	7	2,54	0,82	2,67	18
39 689	43,27	3,05	-0,21	3,06	-4	2,86	0,23	2,86	4
U=D50	100,00	0,193	-0,445	0,486	293	0,0	0,0	0,0	0
$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u) Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$ $b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u) Y$ $h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$									

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

λ_n	n-Farbart					nu-Farbart			
	Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00 600	51,09	1,77	0,09	1,77	362	1,68	0,52	1,77	377
01 705	47,68	2,57	-0,65	2,65	345	2,49	-0,21	2,50	354
02 714	46,49	2,81	-0,95	2,97	341	2,73	-0,52	2,77	349
03 716	43,45	3,03	-1,06	3,21	340	2,95	-0,62	3,02	348
04 723	39,63	3,37	-1,35	3,63	338	3,29	-0,91	3,42	344
05 735M	34,59	3,73	-1,89	4,19	333	3,65	-1,45	3,93	338
06 373	23,58	4,89	-3,00	5,74	328	4,81	-2,56	5,45	331
07 450	10,37	5,90	-7,92	9,88	306	5,82	-7,48	9,48	307
08 463	9,03	4,34	-9,36	10,32	294	4,26	-8,92	9,88	295
09 465	11,18	2,78	-7,62	8,11	290	2,70	-7,18	7,67	290
10 470	16,46	0,71	-5,14	5,19	277	0,63	-4,70	4,74	277
11 474	23,15	-0,44	-3,54	3,57	262	-0,52	-3,10	3,15	260
12 477B	31,32	-1,05	-2,48	2,69	247	-1,13	-2,04	2,33	240
13 479	35,77	-1,20	-2,10	2,42	240	-1,28	-1,66	2,10	232
14 481	45,22	-1,30	-1,54	2,02	229	-1,39	-1,10	1,77	218
15 482	48,30	-1,34	-1,37	1,91	225	-1,42	-0,93	1,70	213
16 487	48,90	-1,68	-0,99	1,95	210	-1,76	-0,55	1,84	197
17 496	50,06	-2,14	-0,41	2,18	190	-2,22	0,02	2,22	179
18 500C	52,31	-2,18	-0,23	2,20	186	-2,27	0,19	2,27	174
19 509	53,50	-2,29	0,01	2,29	179	-2,37	0,45	2,41	169
20 511	56,54	-2,18	0,04	2,19	178	-2,27	0,48	2,32	168
21 518	60,36	-2,08	0,16	2,08	175	-2,16	0,60	2,24	164
22 530	65,40	-1,85	0,33	1,88	169	-1,93	0,77	2,08	158
23 538G	76,41	-1,40	0,35	1,44	165	-1,48	0,79	1,68	151
24 553	89,62	-0,59	0,42	0,73	144	-0,67	0,86	1,09	127
25 557	90,96	-0,34	0,44	0,56	127	-0,42	0,88	0,98	115
26 558	88,81	-0,25	0,46	0,53	119	-0,34	0,90	0,96	110
27 561	83,52	-0,04	0,48	0,49	95	-0,12	0,92	0,93	97
28 565	76,83	0,24	0,49	0,55	64	0,16	0,93	0,94	80
29 570	68,67	0,59	0,49	0,77	39	0,51	0,93	1,06	60
30 572	64,22	0,79	0,48	0,93	31	0,71	0,92	1,17	52
31 578	54,77	1,22	0,47	1,31	21	1,14	0,91	1,46	38
32 581Y	51,69	1,41	0,43	1,47	17	1,33	0,87	1,59	33
33 600	51,09	1,77	0,09	1,77	2	1,68	0,52	1,77	17
34 705	47,68	2,57	-0,65	2,65	-14	2,49	-0,21	2,50	-5
U=D50	100,00	0,081	-0,437	0,445	280	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

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

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

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