

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	Mey	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	11 39	11 41	11 43	11 45	11 48	11 49	11 50	11 48	11 46	11 44	11 41	11 39
2	11 39	11 41	11 43	11 45	11 48	11 49	11 50	11 48	11 46	11 44	11 41	11 39
3	11 39	11 41	11 43	11 45	11 48	11 49	11 50	11 48	11 46	11 43	11 41	11 39
4	11 39	11 41	11 43	11 46	11 48	11 49	11 50	11 48	11 46	11 43	11 41	11 39
5	11 39	11 41	11 43	11 46	11 48	11 50	11 50	11 48	11 46	11 43	11 41	11 39
6	11 39	11 41	11 43	11 46	11 48	11 50	11 50	11 48	11 46	11 43	11 41	11 39
7	11 39	11 41	11 43	11 46	11 48	11 50	11 50	11 48	11 46	11 43	11 41	11 39
8	11 39	11 41	11 43	11 46	11 48	11 50	11 50	11 48	11 46	11 43	11 41	11 39
9	11 39	11 41	11 44	11 46	11 48	11 50	11 49	11 48	11 45	11 43	11 41	11 39
10	11 39	11 41	11 44	11 46	11 48	11 50	11 49	11 48	11 45	11 43	11 40	11 39
11	11 39	11 41	11 44	11 46	11 48	11 50	11 49	11 48	11 45	11 43	11 40	11 39
12	11 39	11 41	11 44	11 46	11 48	11 50	11 49	11 48	11 45	11 43	11 40	11 39
13	11 40	11 41	11 44	11 46	11 48	11 50	11 49	11 48	11 45	11 43	11 40	11 39
14	11 40	11 42	11 44	11 46	11 49	11 50	11 49	11 47	11 45	11 42	11 40	11 39
15	11 40	11 42	11 44	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 45	11 42	11 40	11 39
16	11 40	11 42	11 44	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 45	11 42	11 40	11 39
17	11 40	11 42	11 44	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 45	11 42	11 40	11 39
18	11 40	11 42	11 44	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 45	11 42	11 40	11 39
19	11 40	11 42	11 44	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 45	11 42	11 40	11 39
20	11 40	11 42	11 44	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 45	11 42	11 40	11 39
21	11 40	11 42	11 44	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 45	11 42	11 40	11 39
22	11 40	11 42	11 44	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 45	11 42	11 40	11 39
23	11 40	11 42	11 44	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 44	11 42	11 40	11 39
24	11 40	11 43	11 45	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 44	11 42	11 40	11 39
25	11 40	11 43	11 45	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 44	11 42	11 40	11 39
26	11 40	11 43	11 45	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 44	11 42	11 40	11 39
27	11 40	11 43	11 45	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 44	11 42	11 40	11 39
28	11 40	11 43	11 45	11 47	11 49	11 50	11 49	11 47	11 44	11 42	11 40	11 39
29	11 41	11 43	11 45	11 47	11 49	11 50	11 48	11 46	11 44	11 41	11 39	11 39
30	11 41		11 45	11 48	11 49	11 50	11 48	11 46	11 44	11 41	11 39	11 39
31	11 41		11 45		11 49		11 48	11 46		11 41		11 39

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	21	19	17	15	12	11	10	12	14	16	19	21
2	21	19	17	15	12	11	10	12	14	16	19	21
3	21	19	17	15	12	11	10	12	14	17	19	21
4	21	19	17	14	13	11	10	12	14	17	19	21
5	21	19	17	14	12	10	10	12	14	17	19	21
6	21	19	17	14	12	10	10	12	14	17	19	21
7	21	19	17	14	12	10	10	12	14	17	19	21
8	21	19	17	14	12	10	10	12	14	17	19	21
9	21	19	16	14	12	10	11	12	15	17	19	21
10	21	19	16	14	12	10	11	12	15	17	20	21
11	21	19	16	14	12	10	11	12	15	17	20	21
12	21	19	16	14	12	10	11	12	15	17	20	21
13	20	19	16	14	12	10	11	12	15	17	20	21
14	20	18	16	14	11	10	11	13	15	18	20	21
15	20	18	16	13	11	10	11	13	15	18	20	21
16	20	18	16	13	11	10	11	13	15	18	20	21
17	20	18	16	13	11	10	11	13	15	18	20	21
18	20	18	16	13	11	10	11	13	15	18	20	21
19	20	18	16	13	11	10	11	13	15	18	20	21
20	20	18	16	13	11	10	11	13	15	18	20	21
21	20	18	16	13	11	10	11	13	15	18	20	21
22	20	18	16	13	11	10	11	13	15	18	20	21
23	20	18	16	13	11	10	11	13	16	18	20	21
24	20	17	15	13	11	10	11	13	16	18	20	21
25	20	17	15	13	11	10	11	13	16	18	20	21
26	20	17	15	13	11	10	11	13	16	18	20	21
27	20	17	15	13	11	10	11	13	16	18	20	21
28	20	17	15	13	11	10	11	13	16	18	20	21
29	19	17	15	13	11	10	12	14	16	19	21	21
30	19		15	12	11	10	12	14	16	19	21	21
31	19		15		11		12	14		19		21

- Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März.	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	11 18	11 21	11 25	11 30	11 35	11 39	11 39	11 37	11 32	11 27	11 22	11 19
2	11 18	11 21	11 25	11 30	11 35	11 39	11 39	11 37	11 32	11 27	11 22	11 19
3	11 18	11 22	11 26	11 30	11 35	11 39	11 39	11 36	11 31	11 27	11 22	11 18
4	11 18	11 22	11 26	11 31	11 36	11 39	11 39	11 36	11 31	11 26	11 22	11 18
5	11 18	11 22	11 26	11 31	11 36	11 39	11 39	11 36	11 31	11 26	11 22	11 18
6	11 18	11 22	11 26	11 31	11 36	11 39	11 39	11 36	11 31	11 26	11 22	11 18
7	11 18	11 22	11 26	11 31	11 36	11 39	11 39	11 36	11 31	11 26	11 21	11 18
8	11 18	11 22	11 26	11 31	11 36	11 39	11 39	11 36	11 31	11 26	11 21	11 18
9	11 19	11 22	11 27	11 32	11 36	11 39	11 39	11 36	11 31	11 26	11 21	11 18
10	11 19	11 22	11 27	11 32	11 37	11 39	11 39	11 35	11 31	11 26	11 21	11 18
11	11 19	11 22	11 27	11 32	11 37	11 39	11 39	11 35	11 31	11 26	11 21	11 18
12	11 19	11 22	11 27	11 32	11 37	11 39	11 38	11 35	11 30	11 25	11 21	11 18
13	11 19	11 23	11 27	11 32	11 37	11 39	11 38	11 35	11 30	11 25	11 21	11 18
14	11 19	11 23	11 28	11 33	11 37	11 39	11 38	11 35	11 30	11 25	11 20	11 18
15	11 19	11 23	11 28	11 33	11 37	11 39	11 38	11 35	11 30	11 25	11 20	11 18
16	11 19	11 23	11 28	11 33	11 37	11 39	11 38	11 35	11 30	11 25	11 20	11 18
17	11 19	11 23	11 28	11 33	11 37	11 39	11 38	11 34	11 30	11 25	11 20	11 18
18	11 20	11 23	11 28	11 33	11 37	11 39	11 38	11 34	11 29	11 25	11 20	11 18
19	11 20	11 24	11 29	11 33	11 38	11 39	11 38	11 34	11 29	11 24	11 20	11 18
20	11 20	11 24	11 29	11 33	11 38	11 39	11 38	11 34	11 29	11 24	11 20	11 18
21	11 20	11 24	11 29	11 33	11 38	11 39	11 38	11 34	11 29	11 24	11 20	11 18
22	11 20	11 24	11 29	11 33	11 38	11 39	11 38	11 34	11 29	11 24	11 20	11 18
23	11 20	11 24	11 29	11 34	11 38	11 39	11 38	11 34	11 28	11 24	11 19	11 18
24	11 21	11 25	11 29	11 34	11 38	11 39	11 37	11 33	11 28	11 23	11 19	11 18
25	11 21	11 25	11 29	11 34	11 38	11 39	11 37	11 33	11 28	11 23	11 19	11 18
26	11 21	11 25	11 29	11 34	11 38	11 39	11 37	11 33	11 28	11 23	11 19	11 18
27	11 21	11 25	11 29	11 34	11 38	11 39	11 37	11 33	11 28	11 23	11 19	11 18
28	11 21	11 25	11 29	11 34	11 38	11 39	11 37	11 33	11 28	11 23	11 19	11 18
29	11 21	11 25	11 30	11 35	11 38	11 39	11 37	11 32	11 27	11 23	11 19	11 18
30	11 21	11 30	11 30	11 35	11 38	11 39	11 37	11 32	11 27	11 22	11 19	11 18
31	11 21	11 30	11 30	11 35	11 38	11 39	11 37	11 32	11 27	11 22	11 19	11 18

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	42	39	35	30	25	21	21	23	28	33	38	41
2	42	39	35	30	25	21	21	23	28	33	38	41
3	42	38	34	30	25	21	21	24	28	33	38	41
4	42	34	34	29	24	21	21	24	29	34	38	42
5	42	38	34	29	24	21	21	24	29	34	38	42
6	42	38	34	29	24	21	21	24	29	34	38	42
7	42	38	34	29	24	21	21	24	29	34	39	42
8	42	38	34	29	24	21	21	24	29	34	39	42
9	41	38	33	28	24	21	21	24	29	34	39	42
10	41	38	33	28	23	21	21	25	29	34	39	42
11	41	38	33	28	23	21	21	25	29	34	39	42
12	41	38	33	28	23	21	22	25	30	35	39	42
13	41	37	33	28	23	21	22	25	30	35	39	42
14	41	37	32	27	23	21	22	25	30	35	40	42
15	41	37	32	27	23	21	22	25	30	35	40	42
16	41	37	32	27	23	21	22	25	30	35	40	42
17	41	37	32	27	23	21	22	25	30	35	40	42
18	40	37	32	27	23	21	22	26	31	35	40	42
19	40	36	31	27	22	21	22	26	31	36	40	42
20	40	36	31	27	22	21	22	26	31	36	40	42
21	40	36	31	27	22	21	22	26	31	36	40	42
22	40	36	31	27	22	21	22	26	31	36	40	42
23	40	36	31	26	22	21	22	26	32	36	41	42
24	39	35	31	26	22	21	23	27	32	37	41	42
25	39	35	31	26	22	21	23	27	32	37	41	42
26	39	35	31	26	22	21	23	27	32	37	41	42
27	39	35	31	26	22	21	23	27	32	37	41	42
28	39	35	31	26	22	21	23	27	32	37	41	42
29	39	35	30	25	22	21	23	28	33	37	41	42
30	39	30	30	25	22	21	23	28	33	38	41	42
31	39	30	30	25	22	21	23	28	33	38	41	42

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	10 57	II 1	II 8	II 16	II 23	II 28	II 29	II 25	II 18	II 11	II 3	10 58
2	10 57	II 1	II 8	II 16	II 23	II 28	II 29	II 25	II 18	II 10	II 3	10 58
3	10 57	II 1	II 8	II 16	II 23	II 28	II 28	II 25	II 18	II 10	II 3	10 58
4	10 57	II 2	II 8	II 16	II 23	II 28	II 28	II 24	II 18	II 10	II 2	10 57
5	10 57	II 2	II 9	II 17	II 24	II 28	II 28	II 24	II 17	II 10	II 2	10 57
6	10 57	II 2	II 9	II 17	II 24	II 28	II 28	II 24	II 17	II 9	II 2	10 57
7	10 57	II 2	II 9	II 17	II 24	II 28	II 28	II 24	II 17	II 9	II 2	10 57
8	10 58	II 2	II 9	II 17	II 24	II 29	II 28	II 24	II 17	II 9	II 2	10 57
9	10 58	II 3	II 10	II 18	II 25	II 29	II 28	II 23	II 16	II 9	II 1	10 57
10	10 58	II 3	II 10	II 18	II 25	II 29	II 28	II 23	II 16	II 8	II 1	10 57
11	10 58	II 3	II 10	II 18	II 25	II 29	II 28	II 23	II 16	II 8	II 1	10 57
12	10 58	II 3	II 10	II 18	II 25	II 29	II 28	II 23	II 16	II 8	II 1	10 57
13	10 58	II 3	II 11	II 19	II 25	II 29	II 27	II 23	II 15	II 8	II 0	10 57
14	10 58	II 4	II 11	II 19	II 26	II 29	II 27	II 22	II 15	II 7	II 0	10 57
15	10 58	II 4	II 11	II 19	II 26	II 29	II 27	II 22	II 15	II 7	II 0	10 57
16	10 58	II 4	II 11	II 19	II 26	II 29	II 27	II 22	II 14	II 7	II 0	10 57
17	10 58	II 4	II 12	II 20	II 26	II 29	II 27	II 22	II 14	II 7	II 0	10 56
18	10 59	II 5	II 12	II 20	II 26	II 29	II 27	II 22	II 14	II 6	10 59	10 56
19	10 59	II 5	II 12	II 20	II 26	II 29	II 27	II 21	II 13	II 6	10 59	10 56
20	10 59	II 5	II 12	II 20	II 26	II 29	II 27	II 21	II 13	II 6	10 59	10 56
21	10 59	II 5	II 13	II 21	II 26	II 29	II 27	II 21	II 13	II 6	10 59	10 56
22	10 59	II 6	II 13	II 21	II 27	II 29	II 27	II 21	II 13	II 5	10 59	10 56
23	10 59	II 6	II 13	II 21	II 27	II 29	II 26	II 21	II 12	II 5	10 59	10 56
24	II 0	II 6	II 13	II 21	II 27	II 29	II 26	II 20	II 12	II 5	10 59	10 56
25	II 0	II 6	II 14	II 22	II 27	II 29	II 26	II 20	II 12	II 5	10 58	10 56
26	II 0	II 7	II 14	II 22	II 27	II 29	II 26	II 20	II 12	II 4	10 58	10 56
27	II 0	II 7	II 14	II 22	II 27	II 29	II 26	II 20	II 11	II 4	10 58	10 56
28	II 0	II 7	II 15	II 22	II 27	II 29	II 26	II 19	II 11	II 4	10 58	10 56
29	II 1	II 7	II 15	II 22	II 28	II 29	II 25	II 19	II 11	II 4	10 58	10 57
30	II 1		II 15	II 23	II 28	II 29	II 25	II 19	II 11	II 4	10 58	10 57
31	II 1		II 15		II 28		II 25	II 19		II 3		10 57

Pökhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März.	April	May	Jnn.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	I 3	0 59	0 52	0 44	0 37	0 32	0 31	0 35	0 42	0 49	0 57	I 2
2	I 3	0 59	0 52	0 44	0 37	0 32	0 31	0 35	0 42	0 50	0 57	I 2
3	I 3	0 59	0 52	0 44	0 37	0 32	0 32	0 35	0 42	0 50	0 58	I 3
4	I 3	0 58	0 52	0 44	0 37	0 32	0 32	0 36	0 42	0 50	0 58	I 3
5	I 3	0 58	0 51	0 43	0 36	0 32	0 32	0 36	0 43	0 50	0 58	I 3
6	I 3	0 58	0 51	0 43	0 36	0 32	0 32	0 36	0 43	0 51	0 58	I 3
7	I 3	0 58	0 51	0 43	0 36	0 32	0 32	0 36	0 43	0 51	0 58	I 3
8	I 2	0 58	0 51	0 43	0 36	0 31	0 32	0 36	0 43	0 51	0 58	I 3
9	I 2	0 57	0 50	0 42	0 35	0 31	0 32	0 37	0 44	0 51	0 59	I 3
10	I 2	0 57	0 50	0 42	0 35	0 31	0 32	0 37	0 44	0 52	0 59	I 3
11	I 2	0 57	0 50	0 42	0 35	0 31	0 32	0 37	0 44	0 52	0 59	I 3
12	I 2	0 57	0 50	0 42	0 35	0 31	0 32	0 37	0 44	0 52	0 59	I 3
13	I 2	0 57	0 49	0 41	0 35	0 31	0 33	0 37	0 45	0 52	0 59	I 3
14	I 2	0 56	0 49	0 41	0 34	0 31	0 33	0 38	0 45	0 53	0 59	I 3
15	I 2	0 56	0 49	0 41	0 34	0 31	0 33	0 38	0 45	0 53	0 59	I 3
16	I 2	0 56	0 49	0 41	0 34	0 31	0 33	0 38	0 46	0 53	0 59	I 3
17	I 2	0 56	0 48	0 40	0 34	0 31	0 33	0 38	0 46	0 53	0 59	I 4
18	I 1	0 55	0 48	0 40	0 34	0 31	0 33	0 38	0 46	0 54	0 59	I 4
19	I 1	0 55	0 48	0 40	0 34	0 31	0 33	0 39	0 47	0 54	0 59	I 4
20	I 1	0 55	0 48	0 40	0 34	0 31	0 33	0 39	0 47	0 54	0 59	I 4
21	I 1	0 55	0 47	0 39	0 34	0 31	0 33	0 39	0 47	0 54	0 59	I 4
22	I 1	0 54	0 47	0 39	0 33	0 31	0 33	0 39	0 47	0 55	0 59	I 4
23	I 1	0 54	0 47	0 39	0 33	0 31	0 34	0 39	0 48	0 55	0 59	I 4
24	I 0	0 54	0 47	0 39	0 33	0 31	0 34	0 40	0 48	0 55	0 59	I 4
25	I 0	0 54	0 46	0 38	0 33	0 31	0 34	0 40	0 48	0 55	0 59	I 4
26	I 0	0 53	0 46	0 38	0 33	0 31	0 34	0 40	0 48	0 56	0 59	I 4
27	I 0	0 53	0 46	0 38	0 33	0 31	0 34	0 40	0 49	0 56	0 59	I 4
28	I 0	0 53	0 45	0 38	0 33	0 31	0 34	0 41	0 49	0 56	0 59	I 4
29	0 59	0 53	0 45	0 38	0 32	0 31	0 35	0 41	0 49	0 56	0 59	I 3
30	0 59	0 53	0 45	0 37	0 32	0 31	0 35	0 41	0 49	0 56	0 59	I 3
31	0 59	0 53	0 45	0 37	0 32	0 31	0 35	0 41	0 49	0 57	0 59	I 3

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	10 35	10 41	10 50	11 0	11 10	11 17	11 18	11 13	11 4	10 54	10 44	10 36
2	10 35	10 41	10 50	11 0	11 10	11 17	11 18	11 12	11 4	10 53	10 43	10 36
3	10 36	10 42	10 50	11 1	11 10	11 17	11 17	11 12	11 3	10 53	10 43	10 36
4	10 36	10 42	10 51	11 1	11 11	11 17	11 17	11 12	11 3	10 52	10 43	10 36
5	10 36	10 42	10 51	11 1	11 11	11 17	11 17	11 12	11 2	10 52	10 43	10 36
6	10 36	10 42	10 51	11 2	11 11	11 17	11 17	11 11	11 2	10 52	10 42	10 36
7	10 36	10 43	10 52	11 2	11 12	11 17	11 17	11 11	11 2	10 51	10 42	10 36
8	10 36	10 43	10 52	11 3	11 12	11 18	11 17	11 11	11 1	10 51	10 42	10 36
9	10 36	10 43	10 52	11 3	11 12	11 18	11 17	11 11	11 1	10 51	10 41	10 36
10	10 36	10 44	10 53	11 3	11 12	11 18	11 17	11 10	11 1	10 50	10 41	10 36
11	10 36	10 44	10 53	11 4	11 13	11 18	11 17	11 10	11 0	10 50	10 41	10 35
12	10 37	10 44	10 53	11 4	11 13	11 18	11 17	11 10	11 0	10 50	10 40	10 35
13	10 37	10 45	10 54	11 4	11 13	11 18	11 16	11 10	11 0	10 49	10 40	10 35
14	10 37	10 45	10 54	11 5	11 13	11 18	11 16	11 9	10 59	10 49	10 40	10 35
15	10 37	10 45	10 54	11 5	11 14	11 18	11 16	11 9	10 59	10 49	10 40	10 35
16	10 37	10 46	10 55	11 5	11 14	11 18	11 16	11 9	10 59	10 49	10 39	10 35
17	10 37	10 46	10 55	11 6	11 14	11 18	11 16	11 8	10 58	10 48	10 39	10 35
18	10 38	10 46	10 55	11 6	11 14	11 18	11 16	11 8	10 58	10 48	10 39	10 35
19	10 38	10 47	10 56	11 6	11 15	11 18	11 16	11 8	10 58	10 48	10 39	10 35
20	10 38	10 47	10 56	11 6	11 15	11 18	11 15	11 7	10 57	10 47	10 38	10 35
21	10 38	10 47	10 56	11 7	11 15	11 18	11 15	11 7	10 57	10 47	10 38	10 35
22	10 38	10 48	10 57	11 7	11 15	11 18	11 15	11 7	10 57	10 47	10 38	10 35
23	10 39	10 48	10 57	11 7	11 16	11 18	11 15	11 6	10 56	10 46	10 38	10 35
24	10 39	10 48	10 57	11 8	11 16	11 18	11 15	11 6	10 56	10 46	10 37	10 35
25	10 39	10 48	10 58	11 8	11 16	11 18	11 14	11 6	10 56	10 46	10 37	10 35
26	10 39	10 49	10 58	11 8	11 16	11 18	11 14	11 6	10 55	10 45	10 37	10 35
27	10 40	10 49	10 58	11 8	11 16	11 18	11 14	11 5	10 55	10 45	10 37	10 35
28	10 40	10 49	10 59	11 9	11 17	11 18	11 14	11 5	10 55	10 45	10 37	10 35
29	10 40	10 50	10 59	11 9	11 17	11 18	11 13	11 5	10 54	10 44	10 37	10 35
30	10 40		10 59	11 9	11 17	11 18	11 13	11 5	10 54	10 44	10 36	10 35
31	10 41		11 0		11 17		11 13	11 4		10 44		10 35

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	Märs.	April.	Mry	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	1 25	1 19	1 10	1 0	0 50	0 45	0 42	0 47	0 56	1 6	1 16	1 24
2	1 25	1 19	1 10	1 0	0 50	0 45	0 42	0 48	0 56	1 7	1 17	1 24
3	1 24	1 18	1 10	0 59	0 50	0 43	0 43	0 48	0 57	1 7	1 17	1 24
4	1 24	1 18	1 9	0 59	0 49	0 43	0 43	0 48	0 57	1 8	1 17	1 24
5	1 24	1 18	1 9	0 59	0 49	0 43	0 43	0 48	0 58	1 8	1 17	1 24
6	1 24	1 18	1 9	0 58	0 49	0 43	0 43	0 49	0 58	1 8	1 18	1 24
7	1 24	1 17	1 8	0 58	0 48	0 43	0 43	0 49	0 58	1 9	1 18	1 24
8	1 24	1 17	1 8	0 57	0 48	0 42	0 43	0 49	0 59	1 9	1 18	1 24
9	1 24	1 17	1 8	0 57	0 48	0 42	0 43	0 49	0 59	1 9	1 19	1 24
10	1 24	1 16	1 7	0 57	0 48	0 42	0 43	0 50	0 59	1 10	1 19	1 24
11	1 24	1 16	1 7	0 56	0 47	0 42	0 43	0 50	1 0	1 10	1 19	1 25
12	1 23	1 16	1 7	0 56	0 47	0 42	0 43	0 50	1 0	1 10	1 20	1 25
13	1 23	1 15	1 6	0 56	0 47	0 42	0 44	0 50	1 0	1 11	1 20	1 25
14	1 23	1 15	1 6	0 55	0 47	0 42	0 44	0 51	1 1	1 11	1 20	1 25
15	1 23	1 15	1 6	0 55	0 46	0 42	0 44	0 51	1 1	1 11	1 20	1 25
16	1 23	1 14	1 5	0 55	0 46	0 42	0 44	0 51	1 1	1 11	1 21	1 25
17	1 23	1 14	1 5	0 54	0 46	0 42	0 44	0 52	1 2	1 12	1 21	1 25
18	1 22	1 14	1 5	0 54	0 46	0 42	0 44	0 52	1 2	1 12	1 21	1 25
19	1 22	1 13	1 4	0 54	0 45	0 42	0 44	0 52	1 2	1 12	1 21	1 25
20	1 22	1 13	1 4	0 54	0 45	0 42	0 45	0 53	1 3	1 13	1 22	1 25
21	1 22	1 13	1 4	0 53	0 45	0 42	0 45	0 53	1 3	1 13	1 22	1 25
22	1 22	1 12	1 3	0 53	0 45	0 42	0 45	0 53	1 3	1 13	1 22	1 25
23	1 21	1 12	1 3	0 53	0 44	0 42	0 45	0 54	1 4	1 14	1 22	1 25
24	1 21	1 12	1 3	0 52	0 44	0 42	0 45	0 54	1 4	1 14	1 23	1 25
25	1 21	1 12	1 2	0 52	0 44	0 42	0 46	0 54	1 4	1 14	1 23	1 25
26	1 21	1 11	1 2	0 52	0 44	0 42	0 46	0 54	1 5	1 15	1 23	1 25
27	1 20	1 11	1 2	0 52	0 44	0 42	0 46	0 55	1 5	1 15	1 23	1 25
28	1 20	1 11	1 1	0 51	0 43	0 42	0 46	0 55	1 5	1 15	1 23	1 25
29	1 20	1 10	1 1	0 51	0 43	0 42	0 47	0 55	1 6	1 16	1 23	1 25
30	1 20	1 10	1 1	0 51	0 43	0 42	0 47	0 55	1 6	1 16	1 24	1 25
31	1 19	1 10	1 0	0 51	0 43	0 42	0 47	0 56	1 6	1 16	1 24	1 25

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März.	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	10 13	10 21	10 32	10 45	10 57	11 5	11 7	11 0	10 49	10 36	10 24	10 15
2	10 14	10 21	10 32	10 46	10 57	11 5	11 6	11 0	10 48	10 36	10 23	10 15
3	10 14	10 21	10 33	10 46	10 57	11 6	11 6	11 0	10 48	10 35	10 23	10 14
4	10 14	10 22	10 33	10 46	10 58	11 6	11 6	10 59	10 48	10 35	10 22	10 14
5	10 14	10 22	10 34	10 47	10 58	11 6	11 6	10 59	10 47	10 34	10 22	10 14
6	10 14	10 22	10 34	10 47	10 58	11 6	11 6	10 59	10 47	10 34	10 22	10 14
7	10 14	10 23	10 34	10 48	10 59	11 6	11 6	10 58	10 46	10 34	10 21	10 14
8	10 15	10 23	10 35	10 48	10 59	11 6	11 6	10 58	10 46	10 33	10 21	10 14
9	10 15	10 23	10 35	10 48	10 59	11 6	11 5	10 58	10 46	10 33	10 21	10 13
10	10 15	10 24	10 36	10 49	11 0	11 6	11 5	10 57	10 45	10 32	10 20	10 13
11	10 15	10 24	10 36	10 49	11 0	11 6	11 5	10 57	10 45	10 32	10 20	10 13
12	10 15	10 24	10 36	10 49	11 0	11 7	11 5	10 57	10 44	10 31	10 20	10 13
13	10 15	10 25	10 37	10 50	11 1	11 7	11 5	10 56	10 44	10 31	10 19	10 13
14	10 16	10 25	10 37	10 50	11 1	11 7	11 4	10 56	10 44	10 31	10 19	10 13
15	10 16	10 25	10 38	10 51	11 1	11 7	11 4	10 56	10 43	10 30	10 19	10 13
16	10 16	10 26	10 38	10 51	11 2	11 7	11 4	10 55	10 43	10 30	10 18	10 13
17	10 16	10 26	10 38	10 51	11 2	11 7	11 4	10 55	10 43	10 29	10 18	10 13
18	10 16	10 26	10 39	10 52	11 2	11 7	11 4	10 54	10 42	10 29	10 18	10 13
19	10 17	10 27	10 39	10 52	11 3	11 7	11 3	10 54	10 42	10 29	10 17	10 13
20	10 17	10 27	10 40	10 53	11 3	11 7	11 3	10 53	10 41	10 28	10 17	10 13
21	10 17	10 28	10 40	10 53	11 3	11 7	11 3	10 53	10 41	10 28	10 17	10 13
22	10 17	10 28	10 41	10 53	11 3	11 7	11 3	10 53	10 41	10 28	10 17	10 13
23	10 18	10 28	10 41	10 54	11 4	11 7	11 2	10 52	10 40	10 27	10 16	10 13
24	10 18	10 29	10 41	10 54	11 4	11 7	11 2	10 52	10 40	10 27	10 16	10 13
25	10 18	10 29	10 42	10 55	11 4	11 7	11 2	10 52	10 39	10 26	10 16	10 13
26	10 19	10 30	10 42	10 55	11 4	11 7	11 2	10 51	10 39	10 26	10 16	10 13
27	10 19	10 30	10 43	10 55	11 4	11 7	11 1	10 51	10 38	10 26	10 16	10 13
28	10 19	10 31	10 43	10 56	11 5	11 7	11 1	10 50	10 38	10 25	10 15	10 13
29	10 20	10 31	10 44	10 56	11 5	11 7	11 1	10 50	10 37	10 25	10 15	10 13
30	10 20		10 44	10 56	11 5	11 7	11 1	10 50	10 37	10 24	10 15	10 13
31	10 20		10 45		11 5		11 0	10 49		10 24		10 13

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	I 47	I 39	I 28	I 15	I 3	0 55	0 53	I 0	I 11	I 24	I 36	I 45
2	I 46	I 39	I 28	I 14	I 3	0 55	0 54	I 0	I 12	I 24	I 37	I 45
3	I 46	I 39	I 27	I 14	I 3	0 54	0 54	I 0	I 12	I 25	I 37	I 46
4	I 46	I 38	I 27	I 14	I 2	0 54	0 54	I 1	I 12	I 25	I 38	I 46
5	I 46	I 38	I 26	I 13	I 2	0 54	0 54	I 1	I 13	I 26	I 38	I 46
6	I 46	I 38	I 26	I 13	I 2	0 54	0 54	I 1	I 13	I 26	I 38	I 46
7	I 46	I 37	I 25	I 12	I 1	0 54	0 54	I 2	I 14	I 26	I 39	I 46
8	I 45	I 37	I 25	I 12	I 1	0 54	0 54	I 2	I 14	I 27	I 39	I 46
9	I 45	I 37	I 25	I 12	I 1	0 54	0 55	I 2	I 14	I 27	I 39	I 47
10	I 45	I 36	I 24	I 11	I 0	0 54	0 55	I 3	I 15	I 28	I 40	I 47
11	I 45	I 36	I 24	I 11	I 0	0 54	0 55	I 3	I 15	I 28	I 40	I 47
12	I 45	I 36	I 24	I 11	I 0	0 53	0 55	I 3	I 16	I 29	I 40	I 47
13	I 45	I 35	I 23	I 10	0 59	0 53	0 55	I 4	I 16	I 29	I 41	I 47
14	I 44	I 35	I 23	I 10	0 59	0 53	0 56	I 4	I 16	I 29	I 41	I 47
15	I 44	I 35	I 22	I 9	0 59	0 53	0 56	I 4	I 17	I 30	I 41	I 47
16	I 44	I 34	I 22	I 9	0 58	0 53	0 56	I 5	I 17	I 30	I 42	I 47
17	I 44	I 34	I 22	I 9	0 58	0 53	0 56	I 5	I 17	I 31	I 42	I 47
18	I 44	I 34	I 21	I 8	0 58	0 53	0 56	I 6	I 18	I 31	I 42	I 47
19	I 43	I 33	I 21	I 8	0 57	0 53	0 57	I 6	I 18	I 31	I 43	I 47
20	I 45	I 33	I 20	I 7	0 57	0 53	0 57	I 7	I 19	I 32	I 43	I 47
21	I 43	I 32	I 20	I 7	0 57	0 53	0 57	I 7	I 19	I 32	I 43	I 47
22	I 43	I 32	I 19	I 7	0 57	0 53	0 57	I 7	I 19	I 32	I 43	I 47
23	I 42	I 32	I 19	I 6	0 56	0 53	0 58	I 8	I 20	I 33	I 44	I 47
24	I 42	I 31	I 19	I 6	0 56	0 53	0 58	I 8	I 20	I 33	I 44	I 47
25	I 42	I 31	I 18	I 5	0 56	0 53	0 58	I 8	I 21	I 34	I 44	I 47
26	I 41	I 30	I 18	I 5	0 56	0 53	0 58	I 9	I 21	I 34	I 44	I 47
27	I 41	I 30	I 17	I 5	0 56	0 53	0 59	I 9	I 22	I 34	I 44	I 47
28	I 41	I 29	I 17	I 4	0 55	0 53	0 59	I 10	I 22	I 35	I 45	I 47
29	I 40	I 29	I 16	I 4	0 55	0 53	0 59	I 10	I 23	I 35	I 45	I 47
30	I 40		I 16	I 4	0 55	0 53	0 59	I 10	I 23	I 36	I 45	I 47
31	I 40		I 15		0 55			I 11		I 36		I 47

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	9 51	10 0	10 13	10 29	10 43	10 53	10 55	10 47	10 34	10 19	10 4	9 53
2	9 51	10 0	10 13	10 29	10 44	10 53	10 55	10 47	10 33	10 18	10 3	9 53
3	9 51	10 1	10 14	10 30	10 44	10 54	10 54	10 46	10 33	10 18	10 3	9 52
4	9 51	10 1	10 14	10 30	10 45	10 54	10 54	10 46	10 32	10 17	10 2	9 52
5	9 52	10 2	10 15	10 31	10 45	10 54	10 54	10 45	10 32	10 17	10 2	9 52
6	9 52	10 2	10 15	10 31	10 45	10 54	10 54	10 45	10 31	10 16	10 1	9 52
7	9 52	10 2	10 16	10 32	10 46	10 54	10 54	10 45	10 31	10 15	10 1	9 52
8	9 52	10 3	10 16	10 32	10 46	10 54	10 54	10 44	10 30	10 15	10 0	9 52
9	9 53	10 3	10 17	10 33	10 46	10 55	10 53	10 44	10 30	10 14	10 0	9 51
10	9 53	10 4	10 17	10 33	10 47	10 55	10 53	10 43	10 29	10 14	10 0	9 51
11	9 53	10 4	10 18	10 34	10 47	10 55	10 53	10 43	10 29	10 13	9 59	9 51
12	9 53	10 5	10 18	10 34	10 47	10 55	10 53	10 43	10 28	10 13	9 59	9 51
13	9 54	10 5	10 19	10 35	10 48	10 55	10 53	10 42	10 28	10 12	9 58	9 51
14	9 54	10 5	10 19	10 35	10 48	10 55	10 52	10 42	10 27	10 12	9 58	9 51
15	9 54	10 6	10 20	10 36	10 48	10 55	10 52	10 41	10 27	10 11	9 57	9 51
16	9 54	10 6	10 20	10 36	10 49	10 55	10 52	10 41	10 26	10 11	9 57	9 50
17	9 54	10 7	10 21	10 37	10 49	10 55	10 52	10 41	10 26	10 10	9 57	9 50
18	9 55	10 7	10 21	10 37	10 49	10 55	10 51	10 40	10 25	10 10	9 56	9 50
19	9 55	10 8	10 22	10 38	10 50	10 55	10 51	10 40	10 25	10 9	9 56	9 50
20	9 55	10 8	10 22	10 38	10 50	10 55	10 51	10 39	10 24	10 9	9 56	9 50
21	9 55	10 9	10 23	10 39	10 50	10 55	10 51	10 39	10 24	10 9	9 55	9 50
22	9 56	10 9	10 23	10 39	10 51	10 55	10 50	10 39	10 23	10 8	9 55	9 50
23	9 56	10 10	10 24	10 40	10 51	10 55	10 50	10 38	10 23	10 8	9 55	9 50
24	9 56	10 10	10 24	10 40	10 51	10 55	10 50	10 38	10 22	10 7	9 54	9 50
25	9 57	10 10	10 25	10 41	10 52	10 55	10 49	10 37	10 22	10 7	9 54	9 50
26	9 57	10 11	10 25	10 41	10 52	10 55	10 49	10 37	10 21	10 6	9 54	9 50
27	9 57	10 11	10 26	10 42	10 52	10 55	10 49	10 36	10 21	10 6	9 54	9 50
28	9 58	10 12	10 26	10 42	10 52	10 55	10 48	10 36	10 20	10 6	9 53	9 51
29	9 58	10 12	10 27	10 43	10 53	10 55	10 48	10 35	10 20	10 5	9 53	9 51
30	9 59		10 27	10 43	10 53	10 55	10 48	10 35	10 19	10 5	9 53	9 51
31	9 59		10 28		10 53		10 47	10 35		10 4		9 51

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	2 9 2	0 1 47	1 31	1 17	1 7	1 5	1 13	1 26	1 41	1 56	2 7	7
2	2 9 2	0 1 47	1 31	1 16	1 7	1 5	1 13	1 27	1 42	1 57	2 7	7
3	2 9 1	59 1 46	1 30	1 16	1 6	1 6	1 14	1 27	1 42	1 57	2 8	8
4	2 9 1	59 1 46	1 30	1 15	1 6	1 6	1 14	1 28	1 43	1 58	2 8	8
5	2 8 1	58 1 45	1 29	1 15	1 6	1 6	1 15	1 28	1 43	1 58	2 8	8
6	2 8 1	58 1 45	1 29	1 15	1 6	1 6	1 15	1 29	1 44	1 59	2 8	8
7	2 8 1	58 1 44	1 28	1 14	1 6	1 6	1 15	1 29	1 45	1 59	2 8	8
8	2 8 1	57 1 44	1 28	1 14	1 6	1 6	1 16	1 30	1 45	2 0	2 8	8
9	2 7 1	57 1 43	1 27	1 14	1 5	1 7	1 16	1 30	1 46	2 0	2 9	9
10	2 7 1	56 1 43	1 27	1 13	1 5	1 7	1 17	1 31	1 46	2 0	2 9	9
11	2 7 1	56 1 42	1 26	1 13	1 5	1 7	1 17	1 31	1 47	2 1	2 9	9
12	2 7 1	55 1 42	1 26	1 13	1 5	1 7	1 17	1 32	1 47	2 1	2 9	9
13	2 6 1	55 1 41	1 25	1 12	1 5	1 7	1 18	1 32	1 48	2 2	2 9	9
14	2 6 1	55 1 41	1 25	1 12	1 5	1 8	1 18	1 33	1 48	2 2	2 9	9
15	2 6 1	54 1 40	1 24	1 12	1 5	1 8	1 19	1 33	1 49	2 3	2 9	9
16	2 6 1	54 1 40	1 24	1 11	1 5	1 8	1 19	1 34	1 49	2 3	2 10	10
17	2 6 1	53 1 39	1 23	1 11	1 5	1 8	1 19	1 34	1 50	2 3	2 10	10
18	2 5 1	53 1 39	1 23	1 11	1 5	1 9	1 20	1 35	1 50	2 4	2 10	10
19	2 5 1	52 1 38	1 22	1 10	1 5	1 9	1 20	1 35	1 51	2 4	2 10	10
20	2 5 1	52 1 38	1 22	1 10	1 5	1 9	1 21	1 36	1 51	2 4	2 10	10
21	2 5 1	51 1 37	1 21	1 10	1 5	1 9	1 21	1 36	1 51	2 5	2 10	10
22	2 4 1	51 1 37	1 21	1 9	1 5	1 10	1 21	1 37	1 52	2 5	2 10	10
23	2 4 1	50 1 36	1 20	1 9	1 5	1 10	1 22	1 37	1 52	2 5	2 10	10
24	2 4 1	50 1 36	1 20	1 9	1 5	1 10	1 22	1 38	1 53	2 6	2 10	10
25	2 3 1	50 1 35	1 19	1 8	1 5	1 11	1 23	1 38	1 53	2 6	2 10	10
26	2 3 1	49 1 35	1 19	1 8	1 5	1 11	1 23	1 39	1 54	2 6	2 10	10
27	2 3 1	49 1 34	1 18	1 8	1 5	1 11	1 24	1 39	1 54	2 6	2 10	10
28	2 2 1	48 1 34	1 18	1 8	1 5	1 12	1 24	1 40	1 54	2 7	2 9	9
29	2 2 1	48 1 33	1 17	1 7	1 5	1 12	1 25	1 40	1 55	2 7	2 9	9
30	2 1	1 33	1 17	1 7	1 5	1 12	1 25	1 41	1 55	2 7	2 9	9
31	2 1	1 32	1 17	1 7	1 5	1 13	1 25	1 41	1 56	2 7	2 9	9

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	9 28	9 38	9 54	10 12	10 29	10 41	10 43	10 34	10 18	10 0	9 43	9 30
2	9 28	9 38	9 54	10 13	10 29	10 41	10 42	10 33	10 17	9 59	9 42	9 30
3	9 28	9 39	9 55	10 13	10 30	10 41	10 42	10 33	10 17	9 59	9 42	9 30
4	9 28	9 39	9 55	10 14	10 30	10 41	10 42	10 33	10 16	9 58	9 41	9 30
5	9 29	9 40	9 56	10 15	10 31	10 42	10 42	10 32	10 16	9 58	9 41	9 29
6	9 29	9 41	9 57	10 15	10 31	10 42	10 42	10 32	10 15	9 57	9 40	9 29
7	9 29	9 41	9 57	10 16	10 31	10 42	10 42	10 31	10 14	9 57	9 40	9 29
8	9 29	9 42	9 58	10 16	10 32	10 42	10 41	10 31	10 14	9 56	9 39	9 29
9	9 30	9 42	9 58	10 17	10 32	10 42	10 41	10 30	10 13	9 55	9 38	9 29
10	9 30	9 43	9 59	10 18	10 33	10 42	10 41	10 30	10 13	9 55	9 38	9 28
11	9 30	9 43	9 59	10 18	10 33	10 43	10 41	10 29	10 12	9 54	9 37	9 28
12	9 30	9 44	10 0	10 19	10 34	10 43	10 41	10 29	10 11	9 53	9 37	9 28
13	9 31	9 44	10 0	10 20	10 34	10 43	10 40	10 28	10 11	9 53	9 36	9 28
14	9 31	9 45	10 1	10 20	10 35	10 43	10 40	10 28	10 10	9 52	9 36	9 28
15	9 31	9 45	10 1	10 21	10 35	10 43	10 40	10 27	10 10	9 52	9 35	9 28
16	9 31	9 46	10 2	10 21	10 36	10 43	10 40	10 27	10 9	9 51	9 35	9 27
17	9 32	9 47	10 3	10 22	10 36	10 43	10 39	10 26	10 8	9 51	9 34	9 27
18	9 32	9 47	10 3	10 22	10 37	10 43	10 39	10 26	10 8	9 50	9 34	9 27
19	9 32	9 48	10 4	10 23	10 37	10 43	10 39	10 25	10 7	9 49	9 34	9 27
20	9 33	9 48	10 5	10 23	10 37	10 43	10 38	10 25	10 7	9 49	9 33	9 27
21	9 33	9 49	10 6	10 24	10 38	10 43	10 38	10 24	10 6	9 48	9 33	9 27
22	9 33	9 50	10 6	10 24	10 38	10 43	10 38	10 23	10 5	9 48	9 33	9 27
23	9 34	9 50	10 7	10 25	10 38	10 43	10 37	10 23	10 5	9 47	9 32	9 27
24	9 34	9 51	10 8	10 25	10 39	10 43	10 37	10 22	10 4	9 47	9 32	9 27
25	9 34	9 51	10 9	10 26	10 39	10 43	10 37	10 22	10 4	9 46	9 32	9 27
26	9 35	9 52	10 9	10 27	10 39	10 43	10 36	10 21	10 3	9 46	9 31	9 27
27	9 35	9 52	10 10	10 27	10 40	10 43	10 36	10 20	10 2	9 45	9 31	9 27
28	9 36	9 53	10 10	10 28	10 40	10 43	10 36	10 20	10 2	9 45	9 31	9 27
29	9 36	9 53	10 11	10 28	10 40	10 43	10 35	10 19	10 1	9 44	9 31	9 27
30	9 37		10 11	10 29	10 40	10 43	10 35	10 19	10 1	9 44	9 30	9 28
31	9 37		10 12		10 41		10 35	10 18		9 43		9 28

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	2 32	2 22	2 6	1 48	1 31	1 19	1 17	1 26	1 42	2 0	2 17	2 30
2	2 32	2 22	2 6	1 47	1 31	1 19	1 18	1 27	1 43	2 1	2 18	2 30
3	2 32	2 21	2 5	1 47	1 30	1 19	1 18	1 27	1 43	2 1	2 18	2 30
4	2 32	2 21	2 5	1 46	1 30	1 19	1 18	1 27	1 44	2 2	2 19	2 30
5	2 31	2 20	2 4	1 45	1 29	1 18	1 18	1 28	1 44	2 2	2 19	2 31
6	2 31	2 19	2 3	1 45	1 29	1 18	1 18	1 28	1 45	2 3	2 20	2 31
7	2 31	2 19	2 3	1 44	1 29	1 18	1 18	1 29	1 46	2 3	2 20	2 31
8	2 31	2 18	2 2	1 44	1 28	1 18	1 19	1 29	1 46	2 4	2 21	2 31
9	2 30	2 18	2 2	1 43	1 28	1 18	1 19	1 30	1 47	2 5	2 22	2 31
10	2 30	2 17	2 1	1 42	1 27	1 18	1 19	1 30	1 47	2 5	2 22	2 32
11	2 30	2 17	2 1	1 42	1 27	1 17	1 19	1 31	1 48	2 6	2 23	2 32
12	2 30	2 16	2 0	1 41	1 26	1 17	1 19	1 31	1 49	2 7	2 23	2 32
13	2 29	2 16	2 0	1 40	1 26	1 17	1 20	1 32	1 49	2 7	2 24	2 32
14	2 29	2 15	1 59	1 40	1 25	1 17	1 20	1 32	1 50	2 8	2 24	2 32
15	2 29	2 15	1 59	1 39	1 25	1 17	1 20	1 33	1 50	2 8	2 25	2 32
16	2 29	2 14	1 58	1 39	1 24	1 17	1 20	1 33	1 51	2 9	2 25	2 33
17	2 28	2 13	1 57	1 38	1 24	1 17	1 21	1 34	1 52	2 9	2 26	2 33
18	2 28	2 13	1 57	1 38	1 23	1 17	1 21	1 34	1 52	2 10	2 26	2 33
19	2 28	2 12	1 56	1 37	1 23	1 17	1 21	1 35	1 53	2 11	2 26	2 33
20	2 27	2 12	1 55	1 37	1 23	1 17	1 22	1 35	1 53	2 11	2 27	2 33
21	2 27	2 11	1 54	1 36	1 22	1 17	1 22	1 36	1 54	2 12	2 27	2 33
22	2 27	2 10	1 54	1 36	1 22	1 17	1 22	1 37	1 55	2 12	2 27	2 33
23	2 26	2 10	1 53	1 35	1 22	1 17	1 23	1 37	1 55	2 13	2 28	2 33
24	2 26	2 9	1 52	1 35	1 21	1 17	1 23	1 38	1 56	2 13	2 28	2 33
25	2 26	2 9	1 51	1 34	1 21	1 17	1 23	1 38	1 56	2 14	2 28	2 33
26	2 25	2 8	1 51	1 33	1 21	1 17	1 24	1 39	1 57	2 14	2 29	2 33
27	2 25	2 8	1 50	1 33	1 20	1 17	1 24	1 40	1 58	2 15	2 29	2 33
28	2 24	2 7	1 50	1 32	1 20	1 17	1 24	1 40	1 58	2 15	2 29	2 33
29	2 24	2 7	1 49	1 32	1 20	1 17	1 25	1 41	1 59	2 16	2 29	2 33
30	2 23	2 6	1 49	1 31	1 20	1 17	1 25	1 41	1 59	2 16	2 30	2 32
31	2 23	2 6	1 48	1 31	1 19	1 17	1 25	1 42	1 59	2 17	2 30	2 32

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 40 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	9 4	9 16	9 34	9 55	10 14	10 28	10 30	10 20	10 1	9 41	9 21	9 6
2	9 4	9 16	9 34	9 55	10 14	10 28	10 30	10 19	10 0	9 40	9 20	9 6
3	9 4	9 17	9 35	9 56	10 15	10 28	10 29	10 19	10 0	9 40	9 20	9 6
4	9 4	9 18	9 36	9 57	10 16	10 29	10 29	10 18	9 59	9 39	9 19	9 5
5	9 5	9 18	9 36	9 57	10 16	10 29	10 29	10 18	9 58	9 38	9 19	9 5
6	9 5	9 19	9 37	9 58	10 17	10 29	10 29	10 17	9 58	9 38	9 18	9 5
7	9 5	9 19	9 38	9 59	10 17	10 29	10 29	10 17	9 57	9 37	9 18	9 5
8	9 5	9 20	9 38	9 59	10 18	10 29	10 29	10 16	9 56	9 36	9 17	9 4
9	9 6	9 21	9 39	10 0	10 18	10 29	10 28	10 16	9 56	9 36	9 16	9 4
10	9 6	9 22	9 40	10 1	10 19	10 30	10 28	10 15	9 55	9 35	9 16	9 4
11	9 6	9 22	9 40	10 1	10 19	10 30	10 28	10 14	9 55	9 34	9 15	9 4
12	9 7	9 23	9 41	10 2	10 20	10 30	10 28	10 14	9 54	9 34	9 15	9 4
13	9 7	9 24	9 42	10 3	10 20	10 30	10 27	10 13	9 53	9 33	9 14	9 3
14	9 7	9 24	9 42	10 3	10 21	10 30	10 27	10 12	9 53	9 32	9 14	9 3
15	9 8	9 25	9 43	10 4	10 21	10 30	10 27	10 12	9 52	9 32	9 13	9 3
16	9 8	9 25	9 44	10 5	10 22	10 30	10 26	10 11	9 52	9 31	9 13	9 3
17	9 8	9 26	9 44	10 5	10 22	10 30	10 26	10 10	9 51	9 30	9 12	9 3
18	9 9	9 27	9 45	10 6	10 23	10 30	10 26	10 10	9 50	9 30	9 12	9 3
19	9 9	9 27	9 46	10 7	10 23	10 30	10 25	10 9	9 50	9 29	9 11	9 3
20	9 10	9 28	9 46	10 7	10 24	10 30	10 25	10 9	9 49	9 28	9 11	9 3
21	9 10	9 28	9 47	10 8	10 24	10 30	10 24	10 8	9 48	9 28	9 10	9 3
22	9 11	9 29	9 48	10 9	10 24	10 30	10 24	10 7	9 48	9 27	9 10	9 3
23	9 11	9 29	9 48	10 9	10 25	10 30	10 23	10 7	9 47	9 27	9 9	9 3
24	9 12	9 30	9 49	10 10	10 25	10 30	10 23	10 6	9 46	9 26	9 9	9 3
25	9 12	9 30	9 50	10 10	10 26	10 30	10 23	10 5	9 45	9 26	9 8	9 3
26	9 13	9 31	9 51	10 11	10 26	10 30	10 22	10 5	9 44	9 25	9 8	9 3
27	9 13	9 32	9 51	10 12	10 26	10 30	10 22	10 4	9 44	9 24	9 8	9 3
28	9 14	9 32	9 52	10 12	10 27	10 30	10 21	10 4	9 43	9 24	9 7	9 3
29	9 14	9 33	9 53	10 13	10 27	10 30	10 21	10 3	9 42	9 23	9 7	9 4
30	9 15		9 53	10 13	10 27	10 30	10 20	10 2	9 42	9 22	9 7	9 4
31	9 15		9 54		10 28		10 20	10 2		9 22		9 4

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 40 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März.	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	2 56	2 44	2 26	2 5	1 46	1 32	1 30	1 40	1 59	2 19	2 39	2 54
2	2 56	2 44	2 26	2 5	1 46	1 32	1 30	1 41	2 0	2 20	2 40	2 54
3	2 56	2 43	2 25	2 4	1 45	1 32	1 31	1 41	2 0	2 20	2 40	2 54
4	2 56	2 42	2 24	2 3	1 44	1 31	1 31	1 42	2 1	2 21	2 41	2 55
5	2 55	2 42	2 24	2 3	1 44	1 31	1 31	1 42	2 2	2 22	2 41	2 55
6	2 55	2 41	2 23	2 2	1 43	1 31	1 31	1 43	2 2	2 22	2 42	2 55
7	2 55	2 41	2 22	2 1	1 43	1 31	1 31	1 43	2 3	2 23	2 42	2 55
8	2 55	2 40	2 22	2 1	1 42	1 31	1 31	1 44	2 3	2 24	2 43	2 56
9	2 54	2 39	2 21	2 0	1 42	1 31	1 32	1 44	2 4	2 24	2 44	2 56
10	2 54	2 38	2 20	1 59	1 41	1 30	1 32	1 45	2 5	2 25	2 44	2 56
11	2 54	2 38	2 20	1 59	1 41	1 30	1 32	1 46	2 5	2 26	2 45	2 56
12	2 53	2 37	2 19	1 58	1 40	1 30	1 32	1 46	2 6	2 26	2 45	2 56
13	2 53	2 36	2 18	1 57	1 40	1 30	1 33	1 47	2 7	2 27	2 46	2 57
14	2 53	2 36	2 18	1 57	1 39	1 30	1 33	1 48	2 7	2 28	2 46	2 57
15	2 52	2 35	2 17	1 56	1 39	1 30	1 33	1 48	2 8	2 28	2 47	2 57
16	2 52	2 35	2 16	1 55	1 38	1 30	1 34	1 49	2 8	2 29	2 47	2 57
17	2 52	2 34	2 16	1 55	1 38	1 30	1 34	1 50	2 9	2 30	2 48	2 57
18	2 51	2 33	2 15	1 54	1 37	1 30	1 34	1 50	2 10	2 30	2 48	2 57
19	2 51	2 33	2 14	1 53	1 37	1 30	1 35	1 51	2 10	2 31	2 49	2 57
20	2 50	2 32	2 14	1 53	1 36	1 30	1 35	1 51	2 11	2 32	2 49	2 57
21	2 50	2 32	2 13	1 52	1 36	1 30	1 36	1 52	2 12	2 32	2 50	2 57
22	2 49	2 31	2 12	1 51	1 36	1 30	1 36	1 53	2 12	2 33	2 50	2 57
23	2 49	2 31	2 12	1 51	1 35	1 30	1 37	1 53	2 13	2 33	2 51	2 57
24	2 48	2 30	2 11	1 50	1 35	1 30	1 37	1 54	2 14	2 34	2 51	2 57
25	2 48	2 30	2 10	1 50	1 34	1 30	1 37	1 55	2 15	2 34	2 52	2 57
26	2 47	2 29	2 9	1 49	1 34	1 30	1 38	1 55	2 16	2 35	2 52	2 57
27	2 47	2 28	2 9	1 48	1 34	1 30	1 38	1 56	2 16	2 36	2 52	2 57
28	2 46	2 28	2 8	1 48	1 33	1 30	1 39	1 56	2 17	2 36	2 53	2 57
29	2 46	2 27	2 7	1 47	1 33	1 30	1 39	1 57	2 18	2 37	2 53	2 56
30	2 45	2 27	2 7	1 47	1 33	1 30	1 40	1 58	2 18	2 38	2 53	2 56
31	2 45	2 26	2 6	1 47	1 32	1 30	1 40	1 58	2 18	2 38	2 53	2 56

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 45 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	8 39	8 53	9 13	9 37	9 58	10 14	10 16	10 5	9 44	9 22	8 59	8 43
2	8 40	8 54	9 13	9 37	9 59	10 14	10 16	10 5	9 44	9 21	8 58	8 42
3	8 40	8 54	9 14	9 38	9 59	10 14	10 16	10 4	9 43	9 20	8 57	8 42
4	8 40	8 55	9 15	9 39	10 0	10 15	10 16	10 4	9 42	9 20	8 57	8 41
5	8 40	8 55	9 16	9 40	10 1	10 15	10 15	10 3	9 41	9 19	8 56	8 41
6	8 41	8 56	9 17	9 40	10 1	10 15	10 15	10 2	9 40	9 18	8 55	8 41
7	8 41	8 57	9 17	9 41	10 2	10 15	10 15	10 2	9 40	9 17	8 55	8 40
8	8 41	8 57	9 18	9 42	10 2	10 16	10 15	10 1	9 39	9 17	8 54	8 40
9	8 42	8 58	9 19	9 43	10 3	10 16	10 14	10 0	9 38	9 16	8 53	8 40
10	8 42	8 59	9 20	9 44	10 4	10 16	10 14	10 0	9 37	9 15	8 53	8 40
11	8 43	9 0	9 21	9 45	10 4	10 16	10 14	9 59	9 37	9 14	8 52	8 39
12	8 43	9 0	9 21	9 45	10 5	10 16	10 13	9 58	9 36	9 14	8 51	8 39
13	8 43	9 1	9 22	9 46	10 6	10 17	10 13	9 58	9 35	9 13	8 51	8 39
14	8 44	9 2	9 23	9 46	10 6	10 17	10 13	9 57	9 35	9 12	8 50	8 39
15	8 44	9 2	9 24	9 47	10 7	10 17	10 12	9 56	9 34	9 11	8 50	8 39
16	8 45	9 3	9 24	9 48	10 7	10 17	10 12	9 56	9 33	9 10	8 49	8 39
17	8 45	9 4	9 25	9 49	10 7	10 17	10 12	9 55	9 32	9 10	8 49	8 39
18	8 45	9 5	9 26	9 49	10 8	10 17	10 11	9 55	9 31	9 9	8 48	8 39
19	8 46	9 5	9 26	9 50	10 8	10 17	10 11	9 54	9 31	9 8	8 48	8 39
20	8 46	9 6	9 27	9 51	10 9	10 17	10 10	9 53	9 30	9 7	8 47	8 39
21	8 47	9 7	9 28	9 51	10 9	10 17	10 10	9 52	9 29	9 6	8 47	8 39
22	8 47	9 7	9 29	9 52	10 9	10 17	10 10	9 52	9 28	9 6	8 46	8 39
23	8 48	9 8	9 29	9 53	10 10	10 17	10 9	9 51	9 27	9 5	8 46	8 39
24	8 48	9 9	9 30	9 53	10 10	10 17	10 9	9 50	9 27	9 4	8 45	8 39
25	8 49	9 9	9 31	9 54	10 11	10 17	10 8	9 49	9 26	9 4	8 45	8 39
26	8 50	9 10	9 32	9 55	10 11	10 17	10 8	9 49	9 25	9 3	8 45	8 39
27	8 50	9 11	9 32	9 55	10 11	10 17	10 8	9 48	9 25	9 2	8 44	8 39
28	8 51	9 11	9 33	9 56	10 12	10 17	10 7	9 47	9 24	9 2	8 44	8 39
29	8 51	9 12	9 34	9 57	10 12	10 17	10 7	9 47	9 23	9 1	8 43	8 39
30	8 52		9 35	9 57	10 13	10 16	10 6	9 46	9 22	9 0	8 43	8 39
31	8 52		9 36		10 13		10 6	9 45		9 0		8 39

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 45 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	3 21	3 7	2 47	2 23	2 2	1 46	1 44	1 55	2 16	2 38	3 1	3 17
2	3 20	3 6	2 47	2 23	2 1	1 46	1 44	1 55	2 16	2 39	3 2	3 18
3	3 20	3 6	2 46	2 22	2 1	1 46	1 44	1 56	2 17	2 40	3 3	3 18
4	3 20	3 5	2 45	2 21	2 0	1 45	1 44	1 56	2 18	2 40	3 3	3 19
5	3 20	3 5	2 44	2 20	1 59	1 45	1 45	1 57	2 19	2 41	3 4	3 19
6	3 19	3 4	2 43	2 20	1 59	1 45	1 45	1 58	2 20	2 42	3 5	3 19
7	3 19	3 3	2 43	2 19	1 58	1 45	1 45	1 58	2 20	2 43	3 5	3 20
8	3 19	3 3	2 42	2 18	1 58	1 44	1 45	1 59	2 21	2 43	3 6	3 20
9	3 18	3 2	2 41	2 17	1 57	1 44	1 46	2 0	2 22	2 44	3 7	3 20
10	3 18	3 1	2 40	2 16	1 56	1 44	1 46	2 0	2 23	2 45	3 7	3 20
11	3 17	3 0	2 39	2 16	1 56	1 44	1 46	2 1	2 23	2 46	3 8	3 21
12	3 17	3 0	2 39	2 15	1 55	1 44	1 47	2 2	2 24	2 46	3 9	3 21
13	3 17	2 59	2 38	2 14	1 54	1 43	1 47	2 2	2 25	2 47	3 9	3 21
14	3 16	2 58	2 37	2 14	1 54	1 43	1 47	2 3	2 25	2 48	3 10	3 21
15	3 16	2 58	2 36	2 13	1 53	1 43	1 48	2 4	2 26	2 49	3 10	3 21
16	3 15	2 57	2 36	2 12	1 53	1 43	1 48	2 4	2 27	2 50	3 11	3 21
17	3 15	2 56	2 35	2 11	1 53	1 43	1 48	2 5	2 28	2 50	3 11	3 21
18	3 15	2 55	2 34	2 11	1 52	1 43	1 49	2 5	2 29	2 51	3 12	3 21
19	3 14	2 55	2 34	2 10	1 52	1 43	1 49	2 6	2 29	2 52	3 12	3 21
20	3 14	2 54	2 33	2 9	1 51	1 43	1 50	2 7	2 30	2 53	3 13	3 21
21	3 13	2 53	2 32	2 9	1 51	1 43	1 50	2 8	2 31	2 54	3 13	3 21
22	3 13	2 53	2 31	2 8	1 51	1 43	1 50	2 8	2 32	2 54	3 14	3 21
23	3 12	2 52	2 31	2 7	1 50	1 43	1 51	2 9	2 33	2 55	3 14	3 21
24	3 12	2 51	2 30	2 7	1 50	1 43	1 51	2 10	2 33	2 56	3 15	3 21
25	3 11	2 51	2 29	2 6	1 49	1 43	1 52	2 11	2 34	2 56	3 15	3 21
26	3 10	2 50	2 28	2 5	1 49	1 43	1 52	2 11	2 35	2 57	3 15	3 21
27	3 10	2 49	2 28	2 5	1 49	1 43	1 52	2 12	2 35	2 58	3 16	3 21
28	3 9	2 49	2 27	2 4	1 48	1 43	1 53	2 13	2 36	2 58	3 16	3 21
29	3 9	2 48	2 26	2 3	1 48	1 43	1 53	2 13	2 37	2 59	3 17	3 21
30	3 8		2 25	2 3	1 47	1 44	1 54	2 14	2 38	3 0	3 17	3 21
31	3 8		2 24		1 47		1 54	2 15		3 0		3 21

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 50 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	8 15	8 29	8 52	9 18	9 42	9 59	10 1	9 49	9 26	9 1	8 36	8 18
2	8 15	8 30	8 52	9 19	9 42	9 59	10 1	9 48	9 26	9 1	8 35	8 18
3	8 15	8 31	8 53	9 20	9 43	9 59	10 1	9 48	9 25	9 0	8 34	8 17
4	8 16	8 31	8 54	9 20	9 44	10 0	10 0	9 47	9 24	8 59	8 33	8 17
5	8 16	8 32	8 55	9 21	9 45	10 0	10 0	9 47	9 23	8 58	8 32	8 17
6	8 16	8 33	8 56	9 22	9 45	10 0	10 0	9 46	9 22	8 57	8 32	8 16
7	8 17	8 33	8 56	9 23	9 46	10 0	10 0	9 45	9 22	8 56	8 31	8 16
8	8 17	8 34	8 57	9 24	9 47	10 1	9 59	9 45	9 21	8 55	8 31	8 16
9	8 17	8 35	8 58	9 24	9 47	10 1	9 59	9 44	9 20	8 54	8 30	8 15
10	8 18	8 35	8 59	9 25	9 48	10 1	9 59	9 43	9 19	8 54	8 30	8 15
11	8 18	8 36	9 0	9 26	9 48	10 1	9 59	9 42	9 18	8 53	8 29	8 15
12	8 18	8 37	9 0	9 27	9 49	10 1	9 58	9 42	9 18	8 52	8 28	8 15
13	8 19	8 38	9 1	9 28	9 49	10 2	9 58	9 41	9 17	8 51	8 28	8 15
14	8 19	8 38	9 2	9 28	9 50	10 2	9 58	9 40	9 16	8 50	8 27	8 15
15	8 20	8 39	9 3	9 29	9 50	10 2	9 57	9 39	9 15	8 49	8 26	8 14
16	8 20	8 40	9 4	9 30	9 51	10 2	9 57	9 39	9 14	8 48	8 26	8 14
17	8 20	8 41	9 5	9 30	9 52	10 2	9 57	9 38	9 14	8 48	8 25	8 14
18	8 21	8 42	9 6	9 31	9 52	10 2	9 56	9 37	9 13	8 47	8 25	8 14
19	8 21	8 42	9 7	9 32	9 53	10 2	9 56	9 36	9 12	8 46	8 24	8 14
20	8 22	8 43	9 8	9 33	9 53	10 2	9 55	9 36	9 11	8 45	8 24	8 14
21	8 23	8 44	9 9	9 34	9 54	10 2	9 55	9 35	9 10	8 44	8 23	8 14
22	8 23	8 45	9 10	9 34	9 54	10 2	9 54	9 34	9 9	8 44	8 22	8 14
23	8 24	8 46	9 11	9 35	9 55	10 2	9 54	9 33	9 8	8 43	8 22	8 14
24	8 25	8 47	9 12	9 36	9 55	10 2	9 53	9 32	9 7	8 42	8 21	8 14
25	8 25	8 48	9 13	9 37	9 56	10 2	9 53	9 32	9 6	8 41	8 21	8 14
26	8 26	8 49	9 13	9 38	9 56	10 2	9 52	9 31	9 5	8 40	8 20	8 14
27	8 27	8 49	9 14	9 38	9 57	10 2	9 52	9 30	9 5	8 40	8 20	8 14
28	8 27	8 50	9 15	9 39	9 57	10 2	9 51	9 30	9 4	8 39	8 19	8 14
29	8 28	8 51	9 16	9 40	9 58	10 1	9 51	9 29	9 3	8 38	8 19	8 15
30	8 28		9 17	9 41	9 58	10 1	9 50	9 28	9 2	8 37	8 18	8 15
31	8 29		9 18		9 59		9 50	9 27		8 36		8 15

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 50 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	3 45	3 31	3 8	2 42	2 18	2 1	1 59	2 11	2 34	2 59	3 24	3 42
2	3 45	3 30	3 8	2 41	2 18	2 1	1 59	2 12	2 34	2 59	3 25	3 42
3	3 45	3 29	3 7	2 40	2 17	2 1	1 59	2 12	2 35	3 0	3 26	3 43
4	3 44	3 29	3 6	2 40	2 16	2 0	2 0	2 13	2 36	3 1	3 27	3 43
5	3 44	3 28	3 5	2 39	2 15	2 0	2 0	2 13	2 37	3 2	3 28	3 43
6	3 44	3 27	3 4	2 38	2 15	2 0	2 0	2 14	2 38	3 3	3 28	3 44
7	3 43	3 27	3 4	2 37	2 14	2 0	2 0	2 15	2 38	3 4	3 29	3 44
8	3 43	3 26	3 3	2 36	2 13	1 59	2 1	2 15	2 39	3 5	3 29	3 44
9	3 43	3 25	3 2	2 36	2 13	1 59	2 1	2 16	2 40	3 6	3 30	3 45
10	3 42	3 25	3 1	2 35	2 12	1 59	2 1	2 17	2 41	3 6	3 30	3 45
11	3 42	3 24	3 0	2 34	2 12	1 59	2 1	2 18	2 42	3 7	3 31	3 45
12	3 42	3 23	3 0	2 33	2 11	1 59	2 2	2 18	2 42	3 8	3 32	3 45
13	3 41	3 22	2 59	2 32	2 11	1 58	2 2	2 19	2 43	3 9	3 32	3 45
14	3 41	3 22	2 58	2 32	2 10	1 58	2 2	2 20	2 44	3 10	3 33	3 45
15	3 40	3 21	2 57	2 31	2 10	1 58	2 3	2 21	2 45	3 11	3 34	3 46
16	3 40	3 20	2 56	2 30	2 9	1 58	2 3	2 21	2 46	3 12	3 34	3 46
17	3 40	3 19	2 55	2 30	2 8	1 58	2 3	2 22	2 46	3 12	3 35	3 46
18	3 39	3 18	2 54	2 29	2 8	1 58	2 4	2 23	2 47	3 13	3 35	3 46
19	3 39	3 18	2 53	2 28	2 7	1 58	2 4	2 24	2 48	3 14	3 36	3 46
20	3 38	3 17	2 52	2 27	2 7	1 58	2 5	2 24	2 49	3 15	3 36	3 46
21	3 37	3 16	2 51	2 26	2 6	1 58	2 5	2 25	2 50	3 16	3 37	3 46
22	3 37	3 15	2 50	2 26	2 6	1 58	2 6	2 26	2 51	3 16	3 38	3 46
23	3 36	3 14	2 49	2 25	2 5	1 58	2 6	2 27	2 52	3 17	3 38	3 46
24	3 35	3 13	2 48	2 24	2 5	1 58	2 7	2 28	2 53	3 18	3 39	3 46
25	3 35	3 12	2 47	2 23	2 4	1 58	2 7	2 28	2 54	3 19	3 39	3 46
26	3 34	3 11	2 47	2 22	2 4	1 58	2 8	2 29	2 55	3 20	3 40	3 46
27	3 33	3 11	2 46	2 22	2 3	1 58	2 8	2 30	2 55	3 20	3 40	3 46
28	3 33	3 10	2 45	2 21	2 3	1 58	2 9	2 30	2 56	3 21	3 41	3 46
29	3 32	3 9	2 44	2 20	2 2	1 59	2 9	2 31	2 57	3 22	3 41	3 45
30	3 32	2 43	2 19	2 2	2 1	1 59	2 10	2 32	2 58	3 23	3 42	3 45
31	3 31	2 42	2 1	2 1	2 1	1 59	2 10	2 33	2 59	3 24	3 43	3 45

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 55 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1		8 5 8 30	8 58	9 24	9 43	9 45	9 32	9 7	8 40	8 12		
2		8 5 8 30	8 59	9 24	9 43	9 46	9 31	9 6	8 39	8 12		
3		8 6 8 31	9 0	9 25	9 44	9 46	9 31	9 5	8 38	8 11		
4		8 7 8 32	9 1	9 26	9 44	9 45	9 30	9 5	8 37	8 10		
5		8 8 8 33	9 2	9 27	9 44	9 45	9 29	9 4	8 36	8 9		
6		8 9 8 34	9 3	9 28	9 45	9 45	9 29	9 3	8 35	8 8		
7		8 9 8 35	9 4	9 28	9 45	9 44	9 28	9 2	8 34	8 7		
8		8 10 8 36	9 5	9 29	9 45	9 44	9 27	9 1	8 33	8 7		
9		8 11 8 37	9 5	9 30	9 46	9 44	9 26	9 0	8 32	8 6		
10		8 12 8 38	9 6	9 31	9 46	9 43	9 25	8 59	8 31	8 5		
11		8 13 8 39	9 7	9 31	9 46	9 43	9 25	8 58	8 30	8 4		
12		8 13 8 39	9 8	9 32	9 46	9 43	9 24	8 57	8 30	8 3		
13		8 14 8 40	9 9	9 33	9 46	9 42	9 23	8 56	8 29	8 3		
14		8 15 8 41	9 10	9 33	9 47	9 42	9 23	8 55	8 28	8 2		
15		8 16 8 42	9 11	9 34	9 47	9 41	9 22	8 54	8 27	8 1		
16	7 55	8 17 8 43	9 12	9 35	9 47	9 41	9 21	8 53	8 26	8 1		
17	7 55	8 18 8 44	9 12	9 35	9 47	9 40	9 20	8 53	8 25	8 0		
18	7 56	8 19 8 45	9 13	9 36	9 47	9 40	9 19	8 52	8 24	7 59		
19	7 56	8 20 8 46	9 14	9 37	9 47	9 39	9 18	8 51	8 23	7 59		
20	7 57	8 21 8 47	9 15	9 37	9 47	9 39	9 17	8 50	8 22	7 58		
21	7 57	8 22 8 48	9 16	9 38	9 47	9 38	9 16	8 49	8 21	7 57		
22	7 58	8 22 8 48	9 16	9 38	9 47	9 38	9 16	8 48	8 21	7 57		
23	7 58	8 23 8 49	9 17	9 39	9 47	9 37	9 15	8 47	8 20	7 56		
24	7 59	8 24 8 50	9 18	9 39	9 47	9 37	9 14	8 46	8 19	7 56		
25	7 59	8 25 8 51	9 19	9 40	9 47	9 36	9 13	8 45	8 18	7 55		
26	8 0	8 26 8 52	9 20	9 40	9 47	9 35	9 12	8 44	8 17	7 55		
27	8 1	8 27 8 53	9 20	9 41	9 47	9 35	9 11	8 43	8 17			
28	8 2	8 28 8 54	9 21	9 41	9 47	9 34	9 10	8 42	8 16			
29	8 3	8 29 8 55	9 22	9 42	9 46	9 34	9 10	8 41	8 15			
30	8 3	8 29 8 56	9 23	9 42	9 46	9 33	9 9	8 40	8 14			
31	8 4	8 29 8 57	9 23	9 43	9 46	9 33	9 8	8 39	8 13			

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 55 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1		3 55	3 30	3 2	2 36	2 17	2 14	2 28	2 53	3 20	3 48	
2		3 55	3 30	3 1	2 36	2 17	2 14	2 29	2 54	3 21	3 48	
3		3 54	3 29	3 0	2 35	2 16	2 14	2 29	2 55	3 22	3 49	
4		3 53	3 28	2 59	2 34	2 16	2 15	2 30	2 55	3 23	3 50	
5		3 52	3 27	2 58	2 33	2 16	2 15	2 31	2 56	3 24	3 51	
6		3 51	3 26	2 57	2 32	2 15	2 15	2 31	2 57	3 25	3 52	
7		3 51	3 25	2 56	2 32	2 15	2 16	2 32	2 58	3 26	3 53	
8		3 50	3 24	2 55	2 31	2 15	2 16	2 33	2 59	3 27	3 53	
9		3 49	3 23	2 55	2 30	2 14	2 16	2 34	3 0	3 28	3 54	
10		3 48	3 22	2 54	2 29	2 14	2 17	2 35	3 1	3 29	3 55	
11		3 47	3 21	2 53	2 29	2 14	2 17	2 35	3 2	3 30	3 56	
12		3 47	3 21	2 52	2 28	2 14	2 17	2 36	3 3	3 30	3 57	
13		3 46	3 20	2 51	2 27	2 14	2 18	2 37	3 4	3 31	3 57	
14		3 45	3 19	2 50	2 27	2 13	2 18	2 37	3 5	3 32	3 58	
15		3 44	3 18	2 49	2 26	2 13	2 19	2 38	3 6	3 33	3 59	
16	4 5	3 43	3 17	2 48	2 25	2 13	2 19	2 39	3 7	3 34	3 59	
17	4 5	3 42	3 16	2 48	2 25	2 13	2 20	2 40	3 7	3 35	4 0	
18	4 4	3 41	3 15	2 47	2 24	2 13	2 20	2 41	3 8	3 36	4 1	
19	4 4	3 40	3 14	2 46	2 23	2 13	2 21	2 42	3 9	3 37	4 1	
20	4 3	3 39	3 13	2 45	2 23	2 13	2 21	2 43	3 10	3 38	4 2	
21	4 3	3 38	3 12	2 44	2 22	2 13	2 22	2 44	3 11	3 39	4 3	
22	4 2	3 38	3 12	2 44	2 22	2 13	2 22	2 44	3 12	3 39	4 3	
23	4 2	3 37	3 11	2 43	2 21	2 13	2 23	2 45	3 13	3 40	4 4	
24	4 1	3 36	3 10	2 42	2 21	2 13	2 23	2 46	3 14	3 41	4 4	
25	4 1	3 35	3 9	2 41	2 20	2 13	2 24	2 47	3 15	3 42	4 5	
26	4 0	3 34	3 8	2 40	2 20	2 13	2 25	2 48	3 16	3 43	4 5	
27	3 59	3 33	3 7	2 40	2 19	2 13	2 25	2 49	3 17	3 43		
28	3 58	3 32	3 6	2 39	2 19	2 13	2 26	2 50	3 18	3 44		
29	3 57	3 31	3 5	2 38	2 18	2 14	2 26	2 50	3 19	3 45		
30	3 57	3 31	3 4	2 37	2 18	2 14	2 27	2 51	3 20	3 46		
31	3 56	3 31	3 3	2 37	2 17	2 14	2 27	2 52	3 21	3 47		

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 60 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1		7 40	8 6	8 37	9 5	9 26	9 29	9 14	8 47	8 17	7 48	
2		7 40	8 7	8 38	9 5	9 26	9 29	9 14	8 46	8 16	7 47	
3		7 41	8 8	8 39	9 6	9 27	9 29	9 13	8 45	8 15	7 46	
4		7 42	8 9	8 40	9 7	9 27	9 28	9 12	8 44	8 14	7 45	
5		7 43	8 10	8 41	9 8	9 27	9 28	9 11	8 43	8 13	7 44	
6		7 44	8 11	8 42	9 9	9 28	9 28	9 10	8 42	8 12	7 43	
7		7 44	8 12	8 43	9 9	9 28	9 27	9 9	8 41	8 11	7 43	
8		7 45	8 13	8 44	9 10	9 28	9 27	9 9	8 40	8 10	7 42	
9		7 46	8 14	8 45	9 11	9 29	9 27	9 8	8 39	8 9	7 41	
10		7 47	8 15	8 46	9 12	9 29	9 26	9 7	8 38	8 8	7 40	
11		7 48	8 16	8 47	9 13	9 29	9 26	9 6	8 37	8 7	7 39	
12		7 49	8 17	8 48	9 13	9 29	9 26	9 6	8 36	8 7	7 39	
13		7 50	8 18	8 49	9 14	9 29	9 25	9 5	8 35	8 6	7 38	
14		7 51	8 19	8 50	9 15	9 30	9 25	9 4	8 34	8 5		
15		7 52	8 20	8 51	9 16	9 30	9 24	9 3	8 33	8 4		
16		7 53	8 21	8 52	9 17	9 30	9 24	9 2	8 32	8 3		
17		7 54	8 22	8 53	9 17	9 30	9 23	9 1	8 31	8 2		
18		7 55	8 23	8 54	9 18	9 30	9 23	9 0	8 30	8 1		
19		7 56	8 24	8 55	9 19	9 30	9 22	8 59	8 29	8 0		
20		7 57	8 25	8 56	9 20	9 30	9 21	8 58	8 28	7 59		
21		7 58	8 26	8 56	9 20	9 30	9 21	8 57	8 27	7 58		
22		7 59	8 27	8 57	9 21	9 30	9 20	8 57	8 26	7 57		
23		8 0	8 28	8 58	9 21	9 30	9 20	8 56	8 25	7 56		
24		8 1	8 29	8 59	9 22	9 30	9 19	8 55	8 24	7 55		
25		8 2	8 30	9 0	9 22	9 30	9 19	8 54	8 23	7 54		
26		8 3	8 31	9 0	9 23	9 30	9 18	8 53	8 22	7 53		
27		8 4	8 32	9 1	9 23	9 30	9 18	8 52	8 21	7 53		
28		8 5	8 33	9 2	9 24	9 30	9 17	8 51	8 20	7 52		
29	7 38	8 6	8 34	9 3	9 24	9 29	9 16	8 50	8 19	7 51		
30	7 38		8 35	9 4	9 25	9 29	9 16	8 49	8 18	7 50		
31	7 39		8 36	9 4	9 25		9 15	8 48		7 49		

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 160 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		4 20	3 54	3 23	2 55	2 34	2 31	2 46	3 13	3 43	4 12	
2		4 20	3 53	3 22	2 55	2 34	2 31	2 46	3 14	3 44	4 13	
3		4 19	3 52	3 21	2 54	2 33	2 31	2 47	3 15	3 45	4 14	
4		4 18	3 51	3 20	2 53	2 33	2 32	2 48	3 16	3 46	4 15	
5		4 17	3 50	3 19	2 52	2 33	2 32	2 49	3 17	3 47	4 16	
6		4 16	3 49	3 18	2 51	2 32	2 32	2 50	3 18	3 48	4 17	
7		4 16	3 48	3 17	2 51	2 32	2 33	2 51	3 19	3 49	4 17	
8		4 15	3 47	3 16	2 50	2 32	2 33	2 51	3 20	3 50	4 18	
9		4 14	3 46	3 15	2 49	2 31	2 33	2 52	3 21	3 51	4 19	
10		4 13	3 45	3 14	2 48	2 31	2 34	2 53	3 22	3 52	4 20	
11		4 12	3 44	3 13	2 47	2 31	2 34	2 54	3 23	3 53	4 21	
12		4 11	3 43	3 12	2 47	2 31	2 34	2 54	3 24	3 53	4 21	
13		4 10	3 42	3 11	2 46	2 31	2 35	2 55	3 25	3 54	4 22	
14		4 9	3 41	3 10	2 45	2 30	2 35	2 56	3 26	3 55		
15		4 8	3 40	3 9	2 44	2 30	2 36	2 57	3 27	3 56		
16		4 7	3 39	3 8	2 43	2 30	2 36	2 58	3 28	3 57		
17		4 6	3 38	3 7	2 43	2 30	2 37	2 59	3 29	3 58		
18		4 5	3 37	3 6	2 42	2 30	2 37	3 0	3 30	3 59		
19		4 4	3 36	3 5	2 41	2 30	2 38	3 1	3 31	4 0		
20		4 3	3 35	3 4	2 40	2 30	2 39	3 2	3 32	4 1		
21		4 2	3 34	3 4	2 40	2 30	2 39	3 3	3 33	4 2		
22		4 1	3 33	3 3	2 39	2 30	2 40	3 3	3 34	4 3		
23		4 0	3 32	3 2	2 39	2 30	2 40	3 4	3 35	4 4		
24		3 59	3 31	3 1	2 38	2 30	2 41	3 5	3 36	4 5		
25		3 58	3 30	3 0	2 38	2 30	2 41	3 6	3 37	4 6		
26		3 57	3 29	3 0	2 37	2 30	2 42	3 7	3 38	4 7		
27		3 56	3 28	2 59	2 37	2 30	2 42	3 8	3 39	4 7		
28		3 55	3 27	2 58	2 36	2 30	2 43	3 9	3 40	4 8		
29	4 22	3 54	3 26	2 57	2 36	2 31	2 44	3 10	3 41	4 9		
30	4 22		3 25	2 56	2 35	2 31	2 44	3 11	3 42	4 10		
31	4 21		3 24		2 35		2 45	3 12		4 11		

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 65 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			7 42	8 16	8 46	9 8	9 11	8 55	8 26	7 54	7 23	
2			7 43	8 17	8 47	9 8	9 11	8 55	8 25	7 53	7 22	
3			7 44	8 18	8 48	9 9	9 11	8 54	8 24	7 52	7 21	
4			7 45	8 19	8 49	9 9	9 10	8 53	8 23	7 51		
5			7 46	8 20	8 50	9 10	9 10	8 52	8 22	7 50		
6			7 48	8 21	8 50	9 10	9 10	8 51	8 21	7 49		
7			7 49	8 22	8 51	9 10	9 9	8 50	8 20	7 48		
8		7 21	7 50	8 23	8 52	9 10	9 9	8 49	8 19	7 47		
9		7 22	7 51	8 24	8 53	9 11	9 9	8 48	8 18	7 46		
10		7 23	7 52	8 25	8 54	9 11	9 8	8 47	8 17	7 45		
11		7 24	7 53	8 26	8 54	9 11	9 8	8 46	8 16	7 44		
12		7 25	7 54	8 27	8 55	9 11	9 8	8 46	8 15	7 43		
13		7 26	7 55	8 28	8 56	9 11	9 7	8 45	8 14	7 42		
14		7 27	7 56	8 29	8 57	9 12	9 7	8 44	8 13	7 41		
15		7 28	7 57	8 30	8 58	9 12	9 6	8 43	8 12	7 40		
16		7 29	7 58	8 31	8 58	9 12	9 5	8 42	8 11	7 39		
17		7 30	7 59	8 32	8 59	9 12	9 5	8 41	8 10	7 38		
18		7 31	8 0	8 33	9 0	9 12	9 4	8 40	8 9	7 37		
19		7 32	8 1	8 34	9 0	9 12	9 4	8 39	8 8	7 36		
20		7 33	8 2	8 35	9 1	9 12	9 3	8 38	8 7	7 35		
21		7 34	8 3	8 36	9 1	9 12	9 2	8 37	8 5	7 33		
22		7 35	8 5	8 37	9 2	9 12	9 2	8 36	8 4	7 32		
23		7 36	8 6	8 38	9 2	9 12	9 1	8 35	8 3	7 31		
24		7 37	8 7	8 39	9 3	9 12	9 0	8 34	8 2	7 30		
25		7 38	8 8	8 40	9 3	9 12	9 0	8 33	8 1	7 29		
26		7 39	8 9	8 41	9 4	9 12	8 59	8 32	8 0	7 28		
27		7 40	8 11	8 42	9 4	9 12	8 58	8 31	7 58	7 27		
28		7 41	8 12	8 43	9 5	9 12	8 58	8 30	7 57	7 26		
29		7 42	8 13	8 44	9 6	9 11	8 57	8 29	7 56	7 25		
30			8 14	8 45	9 6	9 11	8 57	8 28	7 55	7 24		
31			8 15		9 7		8 56	8 27		7 23		

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 65 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
1			4 18	3 44	3 14	2 52	2 49	3 5	3 34	4 6	4 3
2			4 17	3 43	3 13	2 52	2 49	3 5	3 35	4 7	4 38
3			4 16	3 42	3 12	2 51	2 49	3 6	3 36	4 8	4 39
4			4 15	3 41	3 11	2 51	2 50	3 7	3 37	4 9	
5			4 14	3 40	3 10	2 50	2 50	3 8	3 38	4 10	
6			4 12	3 39	3 10	2 50	2 50	3 9	3 39	4 11	
7			4 11	3 38	3 9	2 50	2 51	3 10	3 40	4 12	
8		4 39	4 10	3 37	3 8	2 50	2 51	3 11	3 41	4 13	
9		4 38	4 9	3 36	3 7	2 49	2 51	3 12	3 42	4 14	
10		4 37	4 8	3 35	3 6	2 49	2 52	3 13	3 43	4 15	
11		4 36	4 7	3 34	3 6	2 49	2 52	3 14	3 44	4 16	
12		4 35	4 6	3 33	3 5	2 49	2 52	3 14	3 45	4 17	
13		4 34	4 5	3 32	3 4	2 49	2 53	3 15	3 46	4 18	
14		4 33	4 4	3 31	3 3	2 48	2 53	3 16	3 47	4 19	
15		4 32	4 3	3 30	3 2	2 48	2 54	3 17	3 48	4 20	
16		4 31	4 2	3 29	3 2	2 48	2 55	3 18	3 49	4 21	
17		4 30	4 1	3 28	3 1	2 48	2 55	3 19	3 50	4 22	
18		4 29	4 0	3 27	3 0	2 48	2 56	3 20	3 51	4 23	
19		4 28	3 59	3 26	3 0	2 48	2 56	3 21	3 52	4 24	
20		4 27	3 58	3 25	2 59	2 48	2 57	3 22	3 53	4 25	
21		4 26	3 57	3 24	2 59	2 48	2 58	3 23	3 55	4 27	
22		4 25	3 55	3 23	2 58	2 48	2 58	3 24	3 56	4 28	
23		4 24	3 54	3 22	2 58	2 48	2 59	3 25	3 57	4 29	
24		4 23	3 53	3 21	2 57	2 48	3 0	3 26	3 58	4 30	
25		4 22	3 52	3 20	2 57	2 48	3 0	3 27	3 59	4 31	
26		4 21	3 51	3 19	2 56	2 48	3 1	3 28	4 0	4 32	
27		4 20	3 49	3 18	2 56	2 48	3 2	3 29	4 2	4 33	
28		4 19	3 48	3 17	2 55	2 48	3 2	3 30	4 3	4 34	
29		4 18	3 47	3 16	2 54	2 49	3 3	3 31	4 4	4 35	
30			3 46	3 15	2 54	2 49	3 3	3 32	4 5	4 36	
31			3 45	3 15	2 53		3 4	3 33		4 37	

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 70 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1			7 18	7 53	8 25	8 48	8 52	8 34	8 4	7 31		
2			7 19	7 54	8 26	8 48	8 52	8 34	8 3	7 29		
3			7 20	7 56	8 27	8 49	8 51	8 33	8 2	7 28		
4			7 21	7 57	8 28	8 49	8 51	8 32	8 1	7 27		
5			7 22	7 58	8 29	8 49	8 51	8 31	8 0	7 26		
6			7 23	7 59	8 29	8 50	8 50	8 30	7 59	7 25		
7			7 24	8 0	8 30	8 50	8 50	8 29	7 58	7 23		
8			7 25	8 1	8 31	8 51	8 49	8 28	7 57	7 22		
9			7 26	8 2	8 32	8 51	8 49	8 27	7 55	7 21		
10			7 27	8 3	8 33	8 51	8 48	8 26	7 54	7 20		
11			7 29	8 4	8 34	8 52	8 48	8 25	7 53	7 19		
12			7 30	8 5	8 35	8 52	8 47	8 25	7 52	7 18		
13			7 31	8 6	8 36	8 52	8 47	8 24	7 51	7 17		
14			7 32	8 7	8 36	8 52	8 46	8 23	7 49	7 16		
15			7 33	8 8	8 37	8 52	8 46	8 22	7 48	7 15		
16			7 35	8 9	8 38	8 52	8 45	8 21	7 47	7 14		
17		7 5	7 36	8 10	8 38	8 53	8 45	8 20	7 46	7 12		
18		7 6	7 37	8 12	8 39	8 53	8 44	8 19	7 45	7 11		
19		7 7	7 38	8 13	8 40	8 53	8 43	8 18	7 44	7 10		
20		7 8	7 39	8 14	8 40	8 53	8 43	8 17	7 43	7 9		
21		7 9	7 40	8 15	8 41	8 53	8 42	8 16	7 42	7 8		
22		7 10	7 42	8 16	8 42	8 53	8 42	8 15	7 40	7 7		
23		7 11	7 43	8 17	8 43	8 53	8 41	8 14	7 39	7 6		
24		7 12	7 44	8 18	8 43	8 53	8 40	8 13	7 38	7 5		
25		7 14	7 45	8 19	8 44	8 53	8 40	8 12	7 37			
26		7 15	7 46	8 20	8 45	8 53	8 39	8 10	7 36			
27		7 16	7 48	8 21	8 45	8 53	8 38	8 9	7 35			
28		7 17	7 49	8 22	8 46	8 53	8 37	8 8	7 34			
29		7 18	7 50	8 23	8 46	8 52	8 37	8 7	7 33			
30			7 51	8 24	8 47	8 52	8 36	8 6	7 32			
31			7 52	8 24	8 47	8 52	8 35	8 5				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 70 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			4 42	4 7	3 35	3 12	3 8	3 26	3 56	4 29		
2			4 41	4 6	3 34	3 12	3 8	3 26	3 57	4 31		
3			4 40	4 4	3 33	3 11	3 9	3 27	3 58	4 32		
4			4 39	4 3	3 32	3 11	3 9	3 28	3 59	4 33		
5			4 38	4 2	3 31	3 11	3 9	3 29	4 0	4 34		
6			4 37	4 1	3 31	3 10	3 10	3 30	4 1	4 35		
7			4 36	4 0	3 30	3 10	3 10	3 31	4 2	4 37		
8			4 35	3 59	3 29	3 9	3 11	3 32	4 3	4 38		
9			4 34	3 58	3 28	3 9	3 11	3 33	4 5	4 39		
10			4 33	3 57	3 27	3 9	3 12	3 34	4 6	4 40		
11			4 31	3 56	3 26	3 8	3 12	3 35	4 7	4 41		
12			4 30	3 55	3 25	3 8	3 13	3 35	4 8	4 42		
13			4 29	3 54	3 24	3 8	3 13	3 36	4 9	4 43		
14			4 28	3 53	3 24	3 8	3 14	3 37	4 11	4 44		
15			4 27	3 52	3 23	3 8	3 14	3 38	4 12	4 45		
16			4 25	3 51	3 22	3 8	3 15	3 39	4 13	4 46		
17		4 55	4 24	3 50	3 22	3 7	3 15	3 40	4 14	4 48		
18		4 54	4 23	3 48	3 21	3 7	3 16	3 41	4 15	4 49		
19		4 53	4 22	3 47	3 20	3 7	3 17	3 42	4 16	4 50		
20		4 52	4 21	3 46	3 20	3 7	3 17	3 43	4 17	4 51		
21		4 51	4 20	3 45	3 19	3 7	3 18	3 44	4 18	4 52		
22		4 50	4 18	3 44	3 18	3 7	3 18	3 45	4 20	4 53		
23		4 49	4 17	3 43	3 17	3 7	3 19	3 46	4 21	4 54		
24		4 48	4 16	3 42	3 17	3 7	3 20	3 47	4 22	4 55		
25		4 46	4 15	3 41	3 16	3 7	3 20	3 48	4 23			
26		4 45	4 14	3 40	3 15	3 7	3 21	3 50	4 24			
27		4 44	4 12	3 39	3 15	3 7	3 22	3 51	4 25			
28		4 43	4 11	3 38	3 14	3 7	3 23	3 52	4 26			
29		4 42	4 10	3 37	3 14	3 8	3 23	3 53	4 27			
30			4 9	3 36	3 13	3 8	3 24	3 54	4 28			
31			4 8	3 35	3 13	3 8	3 25	3 55				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 75 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			6 53	7 29	8 2	8 27	8 31	8 13	7 41	7 6		
2			6 54	7 31	8 3	8 27	8 30	8 12	7 40	7 5		
3			6 55	7 32	8 4	8 28	8 30	8 11	7 39	7 4		
4			6 56	7 33	8 5	8 28	8 30	8 10	7 38	7 2		
5			6 57	7 34	8 6	8 29	8 30	8 9	7 37	7 1		
6			6 59	7 35	8 7	8 29	8 29	8 8	7 35	7 0		
7			7 0	7 37	8 8	8 29	8 29	8 7	7 34	6 59		
8			7 1	7 38	8 9	8 30	8 29	8 6	7 33	6 58		
9			7 2	7 39	8 10	8 30	8 28	8 5	7 32	6 56		
10			7 3	7 40	8 11	8 30	8 28	8 4	7 31	6 55		
11			7 4	7 41	8 12	8 30	8 27	8 3	7 29	6 54		
12			7 5	7 43	8 13	8 31	8 27	8 2	7 28	6 53		
13			7 6	7 44	8 14	8 31	8 26	8 1	7 27	6 52		
14			7 8	7 45	8 15	8 31	8 26	8 0	7 26	6 51		
15			7 9	7 46	8 16	8 31	8 25	7 59	7 25	6 50		
16			7 10	7 47	8 16	8 32	8 24	7 58	7 24	6 49		
17			7 11	7 48	8 17	8 32	8 23	7 57	7 23	6 48		
18			7 12	7 49	8 18	8 32	8 23	7 56	7 22			
19			7 14	7 50	8 19	8 32	8 22	7 55	7 21			
20			7 15	7 51	8 20	8 32	8 21	7 54	7 20			
21			7 16	7 52	8 20	8 32	8 21	7 53	7 18			
22			7 17	7 53	8 21	8 32	8 20	7 52	7 17			
23			7 18	7 54	8 22	8 32	8 19	7 51	7 16			
24			7 20	7 55	8 22	8 32	8 18	7 50	7 15			
25		6 48	7 21	7 56	8 23	8 32	8 18	7 49	7 13			
26		6 49	7 22	7 57	8 23	8 32	8 17	7 48	7 12			
27		6 50	7 23	7 58	8 24	8 32	8 16	7 47	7 11			
28		6 51	7 24	7 59	8 24	8 31	8 15	7 46	7 10			
29		6 52	7 26	8 0	8 25	8 31	8 15	7 45	7 8			
30			7 27	8 1	8 26	8 31	8 14	7 44	7 7			
31			7 28		8 26		8 13	7 43				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 75 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			5 07	4 31	3 58	3 33	3 29	3 47	4 19	4 54		
2			5 06	4 29	3 57	3 33	3 30	3 48	4 20	4 55		
3			5 05	4 28	3 56	3 32	3 30	3 49	4 21	4 56		
4			5 04	4 27	3 55	3 32	3 30	3 50	4 22	4 58		
5			5 03	4 26	3 54	3 31	3 30	3 51	4 23	4 59		
6			5 01	4 25	3 53	3 31	3 31	3 52	4 25	5 0		
7			5 00	4 23	3 52	3 31	3 31	3 55	4 26	5 1		
8			4 59	4 22	3 51	3 30	3 31	3 54	4 27	5 2		
9			4 58	4 21	3 50	3 30	3 32	3 55	4 28	5 4		
10			4 57	4 20	3 49	3 30	3 32	3 56	4 29	5 5		
11			4 56	4 19	3 48	3 30	3 33	3 57	4 31	5 6		
12			4 55	4 17	3 47	3 29	3 33	3 58	4 32	5 7		
13			4 54	4 16	3 46	3 29	3 34	3 59	4 33	5 8		
14			4 52	4 15	3 45	3 29	3 34	4 0	4 34	5 9		
15			4 51	4 14	3 44	3 29	3 35	4 1	4 35	5 10		
16			4 50	4 13	3 44	3 28	3 36	4 2	4 36	5 11		
17			4 49	4 12	3 43	3 28	3 37	4 3	4 37	5 12		
18			4 48	4 11	3 42	3 28	3 37	4 4	4 38			
19			4 46	4 10	3 41	3 28	3 38	4 5	4 39			
20			4 45	4 9	3 40	3 28	3 39	4 6	4 40			
21			4 44	4 8	3 40	3 28	3 39	4 7	4 42			
22			4 43	4 7	3 39	3 28	3 40	4 8	4 43			
23			4 42	4 6	3 38	3 28	3 41	4 9	4 44			
24			4 40	4 5	3 38	3 28	3 42	4 10	4 45			
25		5 12	4 39	4 4	3 37	3 28	3 42	4 11	4 47			
26		5 11	4 38	4 3	3 37	3 28	3 43	4 12	4 48			
27		5 10	4 37	4 2	3 36	3 28	3 44	4 13	4 49			
28		5 9	4 36	4 1	3 36	3 29	3 45	4 14	4 50			
29		5 8	4 34	0	3 35	3 29	3 45	4 15	4 52			
30			4 33	3 59	3 34	3 29	3 46	4 16	4 53			
31			4 32		3 34		3 47	4 17				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 80 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			7 5	7 39	8 4	8 8	7 49	7 16	6 41			
2			7 7	7 40	8 4	8 8	7 49	7 15	6 40			
3			7 8	7 41	8 5	8 7	7 48	7 14	6 39			
4			7 9	7 42	8 5	8 7	7 47	7 13	6 37			
5			7 10	7 43	8 6	8 7	7 46	7 12	6 36			
6			6 32	7 11	7 44	8 6	8 6	7 45	7 11	6 35		
7			6 33	7 13	7 45	8 6	8 6	7 44	7 10	6 34		
8			6 35	7 14	7 46	8 7	8 6	7 43	7 9	6 33		
9			6 36	7 15	7 47	8 7	8 5	7 42	7 8			
10			6 37	7 16	7 48	8 7	8 5	7 41	7 7			
11			6 39	7 17	7 49	8 8	8 4	7 40	7 5			
12			6 40	7 19	7 50	8 8	8 4	7 39	7 4			
13			6 41	7 20	7 51	8 8	8 3	7 38	7 3			
14			6 43	7 21	7 52	8 8	8 3	7 37	7 2			
15			6 44	7 22	7 53	8 9	8 2	7 36	7 0			
16			6 45	7 23	7 53	8 9	8 1	7 35	6 59			
17			6 47	7 24	7 54	8 9	8 1	7 34	6 58			
18			6 48	7 25	7 55	8 9	8 0	7 33	6 57			
19			6 49	7 26	7 56	8 10	8 0	7 32	6 56			
20			6 51	7 27	7 57	8 10	7 59	7 31	6 55			
21			6 52	7 28	7 57	8 10	7 58	7 29	6 53			
22			6 53	7 30	7 58	8 10	7 58	7 28	6 52			
23			6 54	7 31	7 59	8 10	7 57	7 27	6 51			
24			6 56	7 32	7 59	8 9	7 56	7 26	6 49			
25			6 57	7 33	8 0	8 9	7 56	7 25	6 48			
26			6 58	7 34	8 0	8 9	7 55	7 24	6 47			
27			7 0	7 35	8 1	8 9	7 44	7 23	6 46			
28			7 1	7 36	8 2	8 9	7 53	7 21	6 45			
29			7 2	7 37	8 2	8 8	7 52	7 20	6 43			
30			7 3	7 38	8 3	8 8	7 51	7 19	6 42			
31			7 4	7 39	8 3	8 7	7 50	7 18	6 41			

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 80 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				4 55	4 21	3 56	3 52	4 11	4 44	5 19		
2				4 53	4 20	3 56	3 52	4 11	4 45	5 20		
3				4 52	4 19	3 55	3 53	4 12	4 46	5 21		
4				4 51	4 18	3 55	3 53	4 13	4 47	5 23		
5				4 50	4 17	3 54	3 53	4 14	4 48	5 24		
6			5 28	4 49	4 16	3 54	3 54	4 15	4 49	5 25		
7			5 27	4 47	4 15	3 54	3 54	4 16	4 50	5 26		
8			5 25	4 46	4 14	3 53	3 54	4 17	4 51	5 27		
9			5 24	4 45	4 13	3 53	3 55	4 18	4 52			
10			5 23	4 44	4 12	3 53	3 55	4 19	4 53			
11			5 21	4 43	4 11	3 52	3 56	4 20	4 55			
12			5 20	4 41	4 10	3 52	3 56	4 21	4 56			
13			5 19	4 40	4 9	3 52	3 57	4 22	4 57			
14			5 17	4 39	4 8	3 52	3 57	4 23	4 58			
15			5 16	4 38	4 7	3 51	3 58	4 24	5 0			
16			5 15	4 37	4 7	3 51	3 59	4 25	5 1			
17			5 13	4 36	4 6	3 51	3 59	4 26	5 2			
18			5 12	4 35	4 5	3 51	4 0	4 27	5 3			
19			5 11	4 34	4 4	3 50	4 0	4 28	5 4			
20			5 9	4 33	4 3	3 50	4 1	4 29	5 5			
21			5 8	4 32	4 3	3 50	4 2	4 31	5 7			
22			5 7	4 30	4 2	3 50	4 2	4 32	5 8			
23			5 6	4 29	4 1	3 50	4 3	4 33	5 9			
24			5 4	4 28	4 1	3 51	4 4	4 34	5 11			
25			5 3	4 27	4 0	3 51	4 4	4 35	5 12			
26			5 2	4 26	4 0	3 51	4 5	4 36	5 13			
27			5 0	4 25	3 59	3 51	4 6	4 37	5 14			
28			4 59	4 24	3 58	3 51	4 7	4 39	5 15			
29			4 58	4 23	3 58	3 52	4 8	4 40	5 17			
30			4 57	4 22	3 57	3 52	4 9	4 41	5 18			
31			4 56		3 57		4 10	4 42				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 85 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sepr.	Oct.	Nov.	Dec.
1				6 40	7 15	7 40	7 45	7 25	6 52			
2				6 41	7 16	7 41	7 44	7 25	6 51			
3				6 42	7 17	7 41	7 44	7 24	6 50			
4				6 44	7 18	7 41	7 44	7 23	6 48			
5				6 45	7 19	7 42	7 43	7 22	6 47			
6				6 46	7 20	7 42	7 43	7 21	6 46			
7				6 47	7 21	7 42	7 43	7 20	6 45			
8				6 48	7 22	7 43	7 42	7 19	6 44			
9				6 50	7 23	7 43	7 42	7 18	6 42			
10				6 51	7 24	7 43	7 41	7 17	6 41			
11				6 52	7 25	7 44	7 41	7 16	6 40			
12				6 53	7 26	7 44	7 40	7 15	6 39			
13				6 54	7 27	7 44	7 40	7 14	6 38			
14			6 17	6 56	7 28	7 44	7 39	7 13	6 36			
15			6 19	6 57	7 29	7 45	7 39	7 12	6 35			
16			6 20	6 58	7 29	7 45	7 38	7 10	6 34			
17			6 21	6 59	7 30	7 45	7 37	7 9	6 33			
18			6 22	7 0	7 31	7 45	7 37	7 8	6 32			
19			6 24	7 2	7 32	7 46	7 36	7 7	6 30			
20			6 25	7 3	7 33	7 46	7 35	7 6	6 29			
21			6 26	7 4	7 34	7 46	7 34	7 5	6 28			
22			6 27	7 5	7 35	7 46	7 34	7 3	6 27			
23			6 29	7 6	7 36	7 46	7 33	7 2	6 26			
24			6 30	7 8	7 37	7 46	7 32	7 1	6 24			
25			6 31	7 9	7 38	7 46	7 31	7 0	6 23			
26			6 33	7 10	7 38	7 46	7 30	6 59	6 22			
27			6 34	7 11	7 39	7 46	7 30	6 57	6 21			
28			6 35	7 12	7 39	7 45	7 29	6 56	6 20			
29			6 37	7 13	7 39	7 45	7 28	6 55	6 18			
30			6 38	7 14	7 40	7 45	7 27	6 54	6 17			
31			6 39		7 40		7 26	6 53				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 85 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				5 20	4 45	4 20	4 15	4 35	5 8			
2				5 19	4 44	4 19	4 16	4 35	5 9			
3				5 18	4 43	4 19	4 16	4 36	5 10			
4				5 16	4 42	4 19	4 16	4 37	5 12			
5				5 15	4 41	4 18	4 17	4 38	5 13			
6				5 14	4 40	4 18	4 17	4 39	5 14			
7				5 13	4 39	4 18	4 17	4 40	5 15			
8				5 12	4 38	4 17	4 18	4 41	5 16			
9				5 10	4 37	4 17	4 18	4 42	5 18			
10				5 9	4 36	4 17	4 19	4 43	5 19			
11				5 8	4 35	4 16	4 19	4 44	5 20			
12				5 7	4 34	4 16	4 20	4 45	5 21			
13				5 6	4 33	4 16	4 20	4 46	5 22			
14			5 43	5 4	4 32	4 16	4 21	4 47	5 24			
15			5 41	5 3	4 31	4 15	4 21	4 48	5 25			
16			5 40	5 2	4 31	4 15	4 22	4 50	5 26			
17			5 39	5 1	4 30	4 15	4 23	4 51	5 27			
18			5 38	5 0	4 29	4 15	4 23	4 52	5 28			
19			5 36	4 58	4 28	4 14	4 24	4 53	5 30			
20			5 35	4 57	4 27	4 14	4 25	4 54	5 31			
21			5 34	4 56	4 26	4 14	4 26	4 55	5 32			
22			5 33	4 55	4 25	4 14	4 26	4 57	5 33			
23			5 31	4 54	4 24	4 14	4 27	4 58	5 34			
24			5 30	4 52	4 23	4 14	4 28	4 59	5 36			
25			5 29	4 51	4 22	4 14	4 29	5 0	5 37			
26			5 27	4 50	4 22	4 14	4 30	5 1	5 38			
27			5 26	4 49	4 21	4 14	4 30	5 3	5 39			
28			5 25	4 48	4 21	4 15	4 31	5 4	5 40			
29			5 23	4 47	4 21	4 15	4 32	5 5	5 42			
30			5 22	4 46	4 20	4 15	4 33	5 6	5 43			
31			5 21	4 45	4 20	4 15	4 34	5 7				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 90 GRAD.

Vormittäg.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				6 15	6 50	7 15	7 20	7 0	6 27			
2				6 16	6 51	7 15	7 19	6 59	6 26			
3				6 18	6 52	7 16	7 19	6 58	6 25			
4				6 19	6 53	7 16	7 19	6 57	6 23			
5				6 20	6 54	7 17	7 19	6 56	6 22			
6				6 21	6 55	7 17	7 18	6 55	6 21			
7				6 22	6 56	7 17	7 18	6 54	6 20			
8				6 24	6 57	7 18	7 18	6 53	6 19			
9				6 25	6 58	7 18	7 17	6 52	6 17			
10				6 26	6 59	7 18	7 17	6 51	6 16			
11				6 27	6 59	7 19	7 16	6 50	6 15			
12				6 28	7 0	7 19	7 16	6 49	6 14			
13				6 30	7 1	7 19	7 15	6 48	6 12			
14				6 31	7 2	7 19	7 15	6 47	6 11			
15				6 32	7 3	7 20	7 14	6 46	6 10			
16				6 33	7 4	7 20	7 13	6 45	6 9			
17				6 35	7 5	7 20	7 13	6 44	6 7			
18				6 36	7 6	7 20	7 12	6 43	6 6			
19				6 37	7 6	7 20	7 11	6 42	6 5			
20			6 0	6 38	7 7	7 21	7 10	6 41	6 3			
21			6 1	6 39	7 8	7 21	7 9	6 39	6 2			
22			6 2	6 40	7 9	7 21	7 9	6 38	6 1			
23			6 3	6 41	7 10	7 21	7 8	6 37	6 0			
24			6 4	6 42	7 10	7 21	7 7	6 36				
25			6 5	6 43	7 11	7 21	7 6	6 35				
26			6 7	6 44	7 12	7 21	7 5	6 34				
27			6 8	6 46	7 13	7 20	7 5	6 33				
28			6 10	6 47	7 13	7 20	7 4	6 32				
29			6 11	6 48	7 14	7 20	7 3	6 31				
30			6 13	6 49	7 14	7 20	7 2	6 29				
31			6 14		7 15		7 1	6 28				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 90 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May.	Jnn.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				5 45	5 10	4 45	4 40	5 0	5 33			
2				5 44	5 9	4 45	4 41	5 1	5 34			
3				5 42	5 8	4 44	4 41	5 2	5 35			
4				5 41	5 7	4 44	4 41	5 3	5 37			
5				5 40	5 6	4 43	4 41	5 4	5 38			
6				5 39	5 5	4 43	4 42	5 5	5 39			
7				5 39	5 4	4 43	4 42	5 6	5 40			
8				5 36	5 3	4 42	4 42	5 7	5 41			
9				5 35	5 2	4 42	4 43	5 8	5 43			
10				5 34	5 1	4 42	4 43	5 9	5 44			
11				5 33	5 1	4 41	4 44	5 10	5 45			
12				5 32	5 0	4 41	4 44	5 11	5 46			
13				5 30	4 59	4 41	4 45	5 12	5 48			
14				5 29	4 58	4 41	4 45	5 13	5 49			
15				5 28	4 57	4 40	4 46	5 14	5 50			
16				5 27	4 56	4 40	4 47	5 15	5 51			
17				5 25	4 55	4 40	4 47	5 16	5 53			
18				5 24	4 54	4 40	4 48	5 17	5 54			
19				5 23	4 54	4 40	4 49	5 18	5 55			
20			6 0	5 22	4 53	4 39	4 50	5 19	5 57			
21			5 59	5 21	4 52	4 39	4 51	5 21	5 58			
22			5 58	5 20	4 51	4 39	4 51	5 22	5 59			
23			5 57	5 19	4 50	4 39	4 52	5 23	6 0			
24			5 56	5 18	4 50	4 39	4 53	5 24				
25			5 55	5 17	4 49	4 39	4 54	5 25				
26			5 53	5 16	4 48	4 39	4 55	5 26				
27			5 52	5 14	4 47	4 40	4 55	5 27				
28			5 50	5 13	4 47	4 40	4 56	5 28				
29			5 49	5 12	4 46	4 40	4 57	5 29				
30			5 47	5 11	4 46	4 40	4 58	5 31				
31			5 46		4 45		4 59	5 32				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 95 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	Märs	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				5 49	6 24	6 49	6 53	6 34	6 1			
2				5 50	6 25	6 50	6 53	6 34	6 0			
3				5 52	6 26	6 50	6 53	6 33	5 59			
4				5 53	6 27	6 51	6 53	6 32	5 58			
5				5 54	6 28	6 51	6 52	6 31	5 56			
6				5 55	6 29	6 52	6 52	6 30	5 55			
7				5 57	6 30	6 52	6 52	6 29	5 54			
8				5 58	6 31	6 52	6 51	6 28	5 53			
9				5 59	6 32	6 53	6 51	6 27	5 52			
10				6 0	6 33	6 53	6 50	6 26	5 51			
11				6 1	6 34	6 53	6 50	6 25	5 50			
12				6 3	6 35	6 53	6 50	6 24	5 48			
13				6 4	6 36	6 53	6 49	6 23	5 47			
14				6 5	6 37	6 54	6 49	6 22	5 46			
15				6 6	6 38	6 54	6 48	6 21				
16				6 7	6 38	6 54	6 47	6 19				
17				6 9	6 39	6 54	6 47	6 18				
18				6 10	6 40	6 54	6 46	6 17				
19				6 11	6 41	6 54	6 45	6 16				
20				6 12	6 42	6 55	6 44	6 15				
21				6 13	6 42	6 55	6 43	6 14				
22				6 14	6 43	6 55	6 43	6 13				
23				6 15	6 44	6 55	6 42	6 12				
24				6 16	6 45	6 55	6 41	6 11				
25				6 17	6 45	6 54	6 40	6 10				
26				6 18	6 46	6 54	6 39	6 8				
27				6 20	6 47	6 54	6 39	6 7				
28				6 21	6 47	6 54	6 38	6 6				
29			5 45	6 22	6 48	6 54	6 37	6 5				
30			5 47	6 23	6 48	6 54	6 36	6 4				
31			5 48	6 24	6 49	6 54	6 35	6 2				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 95 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März.	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				6 11	5 36	5 11	5 7	5 26	5 59			
2				6 10	5 35	5 10	6 7	5 26	6 6			
3				6 8	5 34	5 10	5 7	5 27	6 1			
4				6 7	5 33	5 9	5 7	5 28	6 2			
5				6 6	5 32	5 9	5 8	5 29	6 4			
6				6 5	5 31	5 8	5 8	5 30	6 5			
7				6 3	5 30	5 8	5 8	5 31	6 6			
8				6 2	5 29	5 8	5 9	5 32	6 7			
9				6 1	5 28	5 7	5 9	5 33	6 8			
10				6 0	5 27	5 7	5 10	5 34	6 9			
11				5 59	5 26	5 7	5 10	5 35	6 10			
12				5 57	5 25	5 7	5 10	5 36	6 12			
13				5 56	5 24	5 7	5 11	5 37	6 13			
14				5 55	5 23	5 6	5 11	5 38	6 14			
15				5 54	5 22	5 6	5 12	5 39				
16				5 53	5 22	5 6	5 13	5 41				
17				5 51	5 21	5 6	5 13	5 42				
18				5 50	5 20	5 6	5 14	5 43				
19				5 49	5 19	5 6	5 15	5 44				
20				5 48	5 18	5 5	5 16	5 45				
21				5 47	5 18	5 5	5 17	5 46				
22				5 46	5 17	5 5	5 17	5 47				
23				5 45	5 16	5 5	5 18	5 48				
24				5 44	5 15	5 5	5 19	5 49				
25				5 43	5 15	5 6	5 20	5 50				
26				5 42	5 14	5 6	5 21	5 52				
27				5 40	5 13	5 6	5 21	5 53				
28				5 39	5 13	5 6	5 22	5 54				
29		6 15	5 38	5 12	5 6	5 23	5 55					
30		6 13	5 37	5 12	5 6	5 24	5 56					
31		6 12		5 11		5 25	5 58					

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 100 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1					5 58	6 23	6 27	6 8	5 35			
2					5 59	6 24	6 26	6 7	5 34			
3					6 0	6 24	6 26	6 6	5 33			
4					6 1	6 24	6 26	6 5	5 32			
5					6 2	6 25	6 25	6 4	5 31			
6				5 29	6 3	6 25	6 25	6 3	5 30			
7				5 30	6 4	6 25	6 25	6 2				
8				5 32	6 5	6 26	6 24	6 1				
9				5 33	6 6	6 26	6 24	6 0				
10				5 34	6 6	6 26	6 23	5 59				
11				5 35	6 7	6 27	6 23	5 58				
12				5 37	6 8	6 27	6 22	5 57				
13				5 38	6 9	6 27	6 22	5 56				
14				5 39	6 10	6 27	6 21	5 55				
15				5 40	6 11	6 27	6 21	5 54				
16				5 41	6 12	6 28	6 20	5 53				
17				5 42	6 13	6 28	6 19	5 52				
18				5 44	6 13	6 28	6 19	5 51				
19				5 45	6 14	6 28	6 18	5 50				
20				5 46	6 15	6 28	6 17	5 49				
21				5 47	6 16	6 28	6 17	5 48				
22				5 48	6 17	6 28	6 16	5 47				
23				5 49	6 17	6 28	6 15	5 46				
24				5 50	6 18	6 28	6 15	5 44				
25				5 51	6 19	6 28	6 14	5 43				
26				5 52	6 20	6 28	6 13	5 42				
27				5 54	6 20	6 27	6 13	5 41				
28				5 55	6 21	6 27	6 12	5 39				
29				5 56	6 22	6 27	6 11	5 38				
30				5 57	6 22	6 27	6 10	5 37				
31					6 23		6 9	5 36				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 100 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1					6 2	5 37	5 33	5 52	6 25			
2					6 1	5 36	5 34	5 53	6 26			
3					6 0	5 36	5 34	5 54	6 27			
4					5 59	5 36	5 34	5 55	6 28			
5					5 58	5 35	5 35	5 56	6 29			
6				6 31	5 57	5 35	5 35	5 57	6 30			
7				6 30	5 56	5 35	5 35	5 58				
8				6 28	5 55	5 34	5 36	5 59				
9				6 27	5 54	5 34	5 36	6 0				
10				6 26	5 54	5 34	5 37	6 1				
11				6 25	5 53	5 33	5 37	6 2				
12				6 23	5 52	5 33	5 38	6 3				
13				6 22	5 51	5 33	5 38	6 4				
14				6 21	5 50	5 33	5 39	6 5				
15				6 20	5 49	5 33	5 39	6 6				
16				6 19	5 48	5 32	5 40	6 7				
17				6 18	5 47	5 32	5 41	6 8				
18				6 16	5 47	5 32	5 41	6 9				
19				6 15	5 46	5 32	5 42	6 10				
20				6 14	5 45	5 32	5 43	6 11				
21				6 13	5 44	5 32	5 43	6 12				
22				6 12	5 43	5 32	5 44	6 13				
23				6 11	5 43	5 32	5 45	6 14				
24				6 10	5 42	5 32	5 45	6 16				
25				6 9	5 41	5 32	5 46	6 17				
26				6 8	5 40	5 32	5 47	6 18				
27				6 6	5 40	5 33	5 47	6 19				
28				6 5	5 39	5 33	5 48	6 21				
29				6 4	5 38	5 33	5 49	6 22				
30				6 3	5 38	5 33	5 50	6 23				
31				5 37			5 51	6 24				

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 105 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		5 31	5 55	5 59	5 41		6 29	6 5	6 1	6 19		
2		5 32	5 55	5 59	5 41		6 28	6 5	6 1	6 19		
3		5 33	5 56	5 59	5 40		6 27	6 4	6 1	6 20		
4		5 34	5 57	5 58	5 39		6 26	6 3	6 2	6 21		
5		5 35	5 57	5 58	5 38		6 25	6 3	6 2	6 22		
6		5 36	5 58	5 58	5 37		6 24	6 2	6 2	6 23		
7		5 37	5 58	5 57	5 36		6 23	6 2	6 3	6 24		
8		5 38	5 58	5 57	5 35		6 22	6 2	6 3	6 25		
9		5 39	5 59	5 57	5 34		6 21	6 1	6 3	6 26		
10		5 40	5 59	5 56	5 33		6 20	6 1	6 4	6 27		
11		5 41	5 59	5 56	5 32		6 19	6 1	6 4	6 28		
12		5 42	5 59	5 55	5 31		6 18	6 1	6 5	6 29		
13		5 43	6 0	5 55	5 30		6 17	6 0	6 5	6 30		
14	5 13	5 44	6 0	5 54	5 29	6 47	6 16	6 0	6 6	6 31		
15	5 14	5 45	6 0	5 54	5 28	6 46	6 15	6 0	6 6	6 32		
16	5 15	5 45	6 0	5 53	5 27	6 45	6 15	6 0	6 7	6 33		
17	5 17	5 46	6 0	5 53	5 26	6 43	6 14	6 0	6 7	6 34		
18	5 18	5 47	6 0	5 52	5 25	6 42	6 13	6 0	6 8	6 35		
19	5 19	5 48	6 0	5 51	5 24	6 41	6 12	6 0	6 9	6 36		
20	5 20	5 49	6 0	5 51	5 23	6 40	6 11	6 0	6 9	6 37		
21	5 21	5 49	6 0	5 50	5 22	6 39	6 11	6 0	6 10	6 38		
22	5 22	5 50	6 0	5 49	5 21	6 38	6 10	6 0	6 11	6 39		
23	5 23	5 50	6 0	5 48	5 20	6 37	6 10	6 0	6 12	6 40		
24	5 24	5 51	6 0	5 48	5 19	6 36	6 9	6 0	6 12	6 41		
25	5 25	5 51	6 0	5 47	5 18	6 35	6 9	6 0	6 13	6 42		
26	5 26	5 52	6 0	5 46	5 16	6 34	6 8	6 0	6 14	6 44		
27	5 27	5 52	6 0	5 46	5 15	6 33	6 8	6 0	6 14	6 45		
28	5 28	5 53	6 0	5 45	5 14	6 32	6 7	6 0	6 15	6 46		
29	5 29	5 53	5 59	5 44	5 13	6 31	6 7	6 1	6 16	6 47		
30	5 30	5 54	5 59	5 43		6 30	6 6	6 1	6 17			
31	5 54		5 42				6 6		6 18			

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 110 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		5 5	5 28	5 32	5 15			6 55	6 32	6 28	6 45	
2		5 6	5 28	5 32	5 14			6 54	6 32	6 28	6 46	
3		5 7	5 29	5 31	5 13			6 53	6 31	6 29	6 47	
4		5 8	5 29	5 31	5 12			6 52	6 31	6 29	6 48	
5		5 9	5 29	5 31	5 11			6 51	6 31	6 29	6 49	
6		5 10	5 30	5 31	5 10			6 50	6 30	6 29	6 50	
7		5 11	5 30	5 30	5 9			6 49	6 30	6 30	6 51	
8		5 12	5 31	5 30	5 9			6 48	6 29	6 30	6 51	
9		5 13	5 31	5 30	5 8			6 47	6 29	6 30	6 52	
10		5 14	5 31	5 29	5 7			6 46	6 29	6 31	6 53	
11		5 14	5 32	5 29	5 6			6 46	6 28	6 31	6 54	
12		5 15	5 32	5 28	5 5			6 45	6 28	6 32	6 55	
13		5 16	5 32	5 28	5 4			6 44	6 28	6 32	6 56	
14		5 17	5 32	5 27	5 3			6 43	6 28	6 33	6 57	
15		5 18	5 32	5 27	5 2			6 42	6 28	6 33	6 58	
16		5 18	5 33	5 26	5 1			6 42	6 27	6 34	6 59	
17		5 19	5 33	5 26	5 0			6 41	6 27	6 34	7 0	
18		5 20	5 33	5 25	4 59			6 40	6 27	6 35	7 1	
19		5 21	5 33	5 24	4 58			6 39	6 27	6 36	7 2	
20		5 21	5 33	5 24	4 57			6 39	6 27	6 36	7 3	
21		5 22	5 33	5 23				6 38	6 27	6 37		
22		5 22	5 33	5 22				6 38	6 27	6 38		
23	4 57	5 23	5 33	5 21			7 3	6 37	6 27	6 39		
24	4 58	5 24	5 33	5 21			7 2	6 36	6 27	6 39		
25	4 59	5 24	5 33	5 20			7 1	6 36	6 27	6 40		
26	5 0	5 25	5 33	5 19			7 0	6 35	6 27	6 41		
27	5 1	5 25	5 32	5 19			6 59	6 35	6 28	6 41		
28	5 2	5 26	5 32	5 18			6 58	6 34	6 28	6 42		
29	5 3	5 26	5 32	5 17			6 57	6 34	6 28	6 43		
30	5 4	5 27	5 32	5 17			6 56	6 33	6 28	6 43		
31		5 27		5 16				6 33		6 44		

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 115 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.				
1			5	1	5	5	4	49								
2			5	1	5	5	4	48								
3		4 40	5	2	5	4	4	47	7	20	6	59	6	55	7	11
4		4 41	5	2	5	4	4	46	7	19	6	58	6	56	7	13
5		4 42	5	3	5	4	4	45	7	18	6	57	6	56	7	14
6		4 43	5	3	5	4	4	44	7	17	6	57	6	56	7	15
7		4 44	5	3	5	3	4	44	7	16	6	57	6	57	7	16
8		4 45	5	4	5	3	4	43	7	15	6	56	6	57	7	17
9		4 46	5	4	5	3	4	42	7	14	6	56	6	57	7	18
10		4 47	5	4	5	2	4	41	7	13	6	56	6	58	7	19
11		4 48	5	5	5	2	4	40	7	12	6	55	6	58	7	20
12		4 49	5	5	5	1			7	11	6	55	6	59		
13		4 50	5	5	5	1			7	10	6	55	6	59		
14		4 51	5	5	5	0			7	9	6	55	7	0		
15		4 51	5	5	5	0			7	9	6	55	7	0		
16		4 52	5	6	4	59			7	8	6	54	7	1		
17		4 53	5	6	4	59			7	7	6	54	7	1		
18		4 53	5	6	4	58			7	7	6	54	7	2		
19		4 54	5	6	4	57			7	6	6	54	7	3		
20		4 55	5	6	4	57			7	5	6	54	7	3		
21		4 55	5	6	4	56			7	5	6	54	7	4		
22		4 56	5	6	4	55			7	4	6	54	7	5		
23		4 56	5	6	4	55			7	4	6	54	7	5		
24		4 57	5	6	4	54			7	3	6	54	7	6		
25		4 57	5	6	4	53			7	3	6	54	7	7		
26		4 58	5	6	4	53			7	2	6	54	7	7		
27		4 58	5	5	4	52			7	2	6	55	7	8		
28		4 59	5	5	4	51			7	1	6	55	7	9		
29		4 59	5	5	4	51			7	1	6	55	7	9		
30		5 0	5	5	4	50			7	0	6	55	7	10		
31		5 0		4	4	49			7	0		7	7	11		

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 120 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1			4 34	4 38	4 23				7 26	7 22	7 37	
2			4 35	4 38					7 25	7 22		
3			4 35	4 38					7 25	7 22		
4			4 35	4 37					7 25	7 23		
5			4 36	4 37					7 24	7 23		
6			4 36	4 37					7 24	7 23		
7			4 36	4 37					7 24	7 23		
8			4 37	4 36					7 23	7 24		
9			4 37	4 36					7 23	7 24		
10			4 37	4 36					7 23	7 24		
11			4 38	4 35					7 22	7 25		
12			4 38	4 35					7 22	7 25		
13			4 38	4 34					7 22	7 26		
14			4 38	4 34					7 22	7 26		
15		4 21	4 38	4 33				7 39	7 22	7 27		
16		4 22	4 39	4 33				7 38	7 21	7 27		
17		4 24	4 39	4 32				7 36	7 21	7 28		
18		4 25	4 39	4 32				7 35	7 21	7 28		
19		4 26	4 39	4 31				7 34	7 21	7 29		
20		4 27	4 39	4 30				7 33	7 21	7 30		
21		4 28	4 39	4 30				7 32	7 21	7 30		
22		4 29	4 39	4 29				7 31	7 21	7 31		
23		4 30	4 39	4 28				7 30	7 21	7 32		
24		4 30	4 39	4 28				7 30	7 21	7 32		
25		4 31	4 39	4 27				7 29	7 21	7 33		
26		4 32	4 39	4 27				7 28	7 21	7 33		
27		4 32	4 39	4 26				7 28	7 21	7 34		
28		4 33	4 38	4 26				7 27	7 22	7 34		
29		4 33	4 38	4 25				7 27	7 22	7 35		
30		4 34	4 38	4 24				7 26	7 22	7 36		
31		4 34	4 38	4 24				7 26	7 22	7 36		

Polhöhe 52 Grad.

AZIMUTH 125 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1			4	8	4	11			7	52	7	49
2			4	9	4	11			7	51	7	49
3			4	9	4	11			7	51	7	49
4			4	9	4	10			7	51	7	50
5			4	10	4	10			7	50	7	50
6			4	10	4	10			7	50	7	50
7			4	10	4	9			7	50	7	51
8			4	10	4	9			7	50	7	51
9			4	10	4	8			7	50	7	52
10			4	11	4	8			7	49	7	52
11			4	11	4	7			7	49	7	53
12			4	11	4	6			7	49	7	54
13			4	11	4	6			7	49	7	54
14			4	11	4	5			7	49	7	55
15			4	11	4	4			7	49	7	56
16			4	12					7	48		
17			4	12					7	48		
18			4	12					7	48		
19			4	12					7	48		
20			4	12					7	48		
21			4	12					7	48		
22			4	12					7	48		
23			4	12					7	48		
24			4	12					7	48		
25			4	12					7	48		
26		4	6	4	12			7	54	7	48	
27		4	6	4	12			7	54	7	48	
28		4	7	4	11			7	53	7	49	
29		4	7	4	11			7	53	7	49	
30		4	8	4	11			7	52	7	49	
31		4	8					7	52			