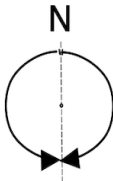

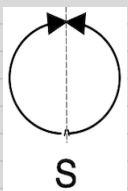
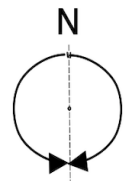


Z° →	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	acute
L° ↓													
0	4,33	4,01	3,73	3,49	3,27	3,08	2,90	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	
1	4,33	4,01	3,73	3,49	3,27	3,08	2,90	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	<b>azimut table part II</b>
2	4,33	4,01	3,73	3,49	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	
3	4,34	4,02	3,74	3,49	3,28	3,08	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	
4	4,34	4,02	3,74	3,50	3,28	3,09	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	
5	4,35	4,03	3,75	3,50	3,28	3,09	2,92	2,76	2,62	2,48	2,36	2,25	
6	4,36	4,03	3,75	3,51	3,29	3,09	2,92	2,76	2,62	2,49	2,37	2,26	
7	4,36	4,04	3,76	3,51	3,30	3,10	2,93	2,77	2,62	2,49	2,37	2,26	
8	4,37	4,05	3,77	3,52	3,30	3,11	2,93	2,77	2,63	2,50	2,38	2,27	
9	4,39	4,06	3,78	3,53	3,31	3,12	2,94	2,78	2,64	2,51	2,39	2,27	
10	4,40	4,07	3,79	3,54	3,32	3,13	2,95	2,79	2,65	2,51	2,39	2,28	
11	4,41	4,09	3,80	3,55	3,33	3,14	2,96	2,80	2,65	2,52	2,40	2,29	
12	4,43	4,10	3,82	3,57	3,34	3,15	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	
13	4,45	4,12	3,83	3,58	3,36	3,16	2,98	2,82	2,67	2,54	2,42	2,31	
14	4,46	4,13	3,85	3,59	3,37	3,17	2,99	2,83	2,68	2,55	2,43	2,31	
15	4,48	4,15	3,86	3,61	3,39	3,19	3,01	2,84	2,70	2,56	2,44	2,33	
16	4,51	4,17	3,88	3,63	3,40	3,20	3,02	2,86	2,71	2,57	2,45	2,34	
17	4,53	4,19	3,90	3,65	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	
18	4,55	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,05	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	
19	4,58	4,24	3,95	3,69	3,46	3,26	3,07	2,91	2,76	2,62	2,49	2,38	
20	4,61	4,27	3,97	3,71	3,48	3,28	3,09	2,92	2,77	2,63	2,51	2,39	
21	4,64	4,30	4,00	3,74	3,50	3,30	3,11	2,94	2,79	2,65	2,52	2,41	
22	4,67	4,33	4,03	3,76	3,53	3,32	3,13	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	
23	4,71	4,36	4,05	3,79	3,55	3,34	3,16	2,98	2,83	2,69	2,56	2,44	
24	4,74	4,39	4,09	3,82	3,58	3,37	3,18	3,01	2,85	2,71	2,58	2,46	
25	4,78	4,43	4,12	3,85	3,61	3,40	3,20	3,03	2,87	2,73	2,60	2,48	
26	4,82	4,46	4,15	3,88	3,64	3,42	3,23	3,06	2,90	2,75	2,62	2,50	
27	4,86	4,50	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	
28	4,91	4,54	4,23	3,95	3,70	3,49	3,29	3,11	2,95	2,80	2,67	2,54	
29	4,95	4,59	4,27	3,99	3,74	3,52	3,32	3,14	2,98	2,83	2,69	2,57	P = NW Zv = 360° - Z
30	5,00	4,63	4,31	4,03	3,78	3,55	3,35	3,17	3,01	2,86	2,72	2,59	
31	5,05	4,68	4,35	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,04	2,89	2,75	2,62	
32	5,11	4,73	4,40	4,11	3,86	3,63	3,42	3,24	3,07	2,92	2,78	2,65	
33	5,16	4,78	4,45	4,16	3,90	3,67	3,46	3,28	3,11	2,95	2,81	2,68	
34	5,22	4,84	4,50	4,21	3,95	3,71	3,50	3,31	3,14	2,99	2,84	2,71	LATITUDE SUD
35	5,29	4,90	4,56	4,26	3,99	3,76	3,55	3,35	3,18	3,02	2,88	2,74	
36	5,35	4,96	4,61	4,31	4,04	3,80	3,59	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	
37	5,42	5,02	4,67	4,37	4,10	3,85	3,64	3,44	3,26	3,10	2,95	2,81	
38	5,50	5,09	4,74	4,43	4,15	3,91	3,69	3,49	3,31	3,14	2,99	2,85	
39	5,57	5,16	4,80	4,49	4,21	3,96	3,74	3,54	3,35	3,18	3,03	2,89	
40	5,65	5,24	4,87	4,55	4,27	4,02	3,79	3,59	3,40	3,23	3,08	2,93	
41	5,74	5,31	4,95	4,62	4,33	4,08	3,85	3,64	3,45	3,28	3,12	2,98	
42	5,83	5,40	5,02	4,69	4,40	4,14	3,91	3,70	3,51	3,33	3,17	3,02	
43	5,92	5,48	5,10	4,77	4,47	4,21	3,97	3,76	3,56	3,38	3,22	3,07	
44	6,02	5,58	5,19	4,85	4,55	4,28	4,04	3,82	3,62	3,44	3,28	3,12	
45	6,13	5,67	5,28	4,93	4,63	4,35	4,11	3,89	3,68	3,50	3,33	3,18	P = SE Zv = 180° - Z
46	6,24	5,77	5,37	5,02	4,71	4,43	4,18	3,96	3,75	3,56	3,39	3,23	
47	6,35	5,88	5,47	5,11	4,80	4,51	4,26	4,03	3,82	3,63	3,45	3,29	
48	6,47	5,99	5,58	5,21	4,89	4,60	4,34	4,11	3,89	3,70	3,52	3,36	P = SW Zv = 180° + Z
49	6,60	6,11	5,69	5,32	4,99	4,69	4,43	4,19	3,97	3,77	3,59	3,42	
50	6,74	6,24	5,81	5,43	5,09	4,79	4,52	4,27	4,05	3,85	3,67	3,49	
51	6,88	6,37	5,93	5,54	5,20	4,89	4,61	4,37	4,14	3,93	3,74	3,57	
52	7,04	6,51	6,06	5,66	5,31	5,00	4,72	4,46	4,23	4,02	3,83	3,65	
53	7,20	6,66	6,20	5,79	5,43	5,11	4,83	4,57	4,33	4,11	3,91	3,73	
54	7,37	6,82	6,35	5,93	5,56	5,24	4,94	4,67	4,43	4,21	4,01	3,82	
55	7,55	6,99	6,51	6,08	5,70	5,37	5,06	4,79	4,54	4,32	4,11	3,92	
56	7,75	7,17	6,67	6,24	5,85	5,50	5,19	4,91	4,66	4,43	4,21	4,02	
57	7,95	7,36	6,85	6,40	6,01	5,65	5,33	5,04	4,78	4,54	4,33	4,12	
58	8,17	7,57	7,04	6,58	6,17	5,81	5,48	5,18	4,92	4,67	4,45	4,24	
59	8,41	7,79	7,25	6,77	6,35	5,98	5,64	5,33	5,06	4,81	4,57	4,36	
60	8,66	8,02	7,46	6,97	6,54	6,16	5,81	5,49	5,21	4,95	4,71	4,49	
61	8,93	8,27	7,70	7,19	6,75	6,35	5,99	5,67	5,37	5,11	4,86	4,63	
62	9,23	8,54	7,95	7,43	6,97	6,56	6,19	5,85	5,55	5,27	5,02	4,78	
63	9,54	8,83	8,22	7,68	7,20	6,78	6,40	6,05	5,74	5,45	5,19	4,95	
64	9,88	9,15	8,51	7,96	7,46	7,02	6,63	6,27	5,94	5,65	5,37	5,12	
65	10,2	9,49	8,83	8,25	7,74	7,28	6,87	6,50	6,16	5,86	5,57	5,31	
66	10,6	9,86	9,18	8,57	8,04	7,57	7,14	6,75	6,40	6,09	5,79	5,52	
67	11,1	10,3	9,55	8,93	8,37	7,88	7,43	7,03	6,67	6,33	6,03	5,75	
68	11,6	10,7	9,96	9,31	8,73	8,22	7,75	7,33	6,95	6,61	6,29	6,00	

Z° →	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	obtuse
L° ↓													
0	1,73	1,80	1,88	1,96	2,05	2,14	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,90	
1	1,73	1,80	1,88	1,96	2,05	2,14	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,90	azimut
2	1,73	1,81	1,88	1,96	2,05	2,15	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,91	table
3	1,73	1,81	1,88	1,97	2,05	2,15	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,91	part II
4	1,74	1,81	1,89	1,97	2,06	2,15	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,91	
5	1,74	1,81	1,89	1,97	2,06	2,15	2,25	2,36	2,48	2,62	2,76	2,92	
6	1,74	1,81	1,89	1,97	2,06	2,16	2,26	2,37	2,49	2,62	2,76	2,92	
7	1,75	1,82	1,89	1,98	2,07	2,16	2,26	2,37	2,49	2,62	2,77	2,93	
8	1,75	1,82	1,90	1,98	2,07	2,17	2,27	2,38	2,50	2,63	2,77	2,93	
9	1,75	1,83	1,90	1,99	2,08	2,17	2,27	2,39	2,51	2,64	2,78	2,94	
10	1,76	1,83	1,91	1,99	2,08	2,18	2,28	2,39	2,51	2,65	2,79	2,95	
11	1,76	1,84	1,92	2,00	2,09	2,18	2,29	2,40	2,52	2,65	2,80	2,96	
12	1,77	1,84	1,92	2,01	2,10	2,19	2,30	2,41	2,53	2,66	2,81	2,97	
13	1,78	1,85	1,93	2,01	2,10	2,20	2,31	2,42	2,54	2,67	2,82	2,98	
14	1,79	1,86	1,94	2,02	2,11	2,21	2,31	2,43	2,55	2,68	2,83	2,99	
15	1,79	1,87	1,95	2,03	2,12	2,22	2,33	2,44	2,56	2,70	2,84	3,01	
16	1,80	1,88	1,96	2,04	2,13	2,23	2,34	2,45	2,57	2,71	2,86	3,02	LATITUDE NORD
17	1,81	1,89	1,97	2,05	2,14	2,24	2,35	2,46	2,59	2,72	2,87	3,04	
18	1,82	1,90	1,98	2,06	2,16	2,25	2,36	2,48	2,60	2,74	2,89	3,05	
19	1,83	1,91	1,99	2,08	2,17	2,27	2,38	2,49	2,62	2,76	2,91	3,07	
20	1,84	1,92	2,00	2,09	2,18	2,28	2,39	2,51	2,63	2,77	2,92	3,09	
21	1,86	1,93	2,01	2,10	2,20	2,30	2,41	2,52	2,65	2,79	2,94	3,11	
22	1,87	1,95	2,03	2,12	2,21	2,31	2,42	2,54	2,67	2,81	2,96	3,13	
23	1,88	1,96	2,04	2,13	2,23	2,33	2,44	2,56	2,69	2,83	2,98	3,16	
24	1,90	1,97	2,06	2,15	2,24	2,35	2,46	2,58	2,71	2,85	3,01	3,18	
25	1,91	1,99	2,08	2,17	2,26	2,37	2,48	2,60	2,73	2,87	3,03	3,20	
26	1,93	2,01	2,09	2,18	2,28	2,39	2,50	2,62	2,75	2,90	3,06	3,23	
27	1,94	2,02	2,11	2,20	2,30	2,41	2,52	2,64	2,78	2,92	3,08	3,26	
28	1,96	2,04	2,13	2,22	2,32	2,43	2,54	2,67	2,80	2,95	3,11	3,29	
29	1,98	2,06	2,15	2,24	2,34	2,45	2,57	2,69	2,83	2,98	3,14	3,32	
30	2,00	2,08	2,17	2,27	2,37	2,48	2,59	2,72	2,86	3,01	3,17	3,35	
31	2,02	2,10	2,19	2,29	2,39	2,50	2,62	2,75	2,89	3,04	3,21	3,39	
32	2,04	2,13	2,22	2,31	2,42	2,53	2,65	2,78	2,92	3,07	3,24	3,42	
33	2,07	2,15	2,24	2,34	2,44	2,56	2,68	2,81	2,95	3,11	3,28	3,46	
34	2,09	2,18	2,27	2,37	2,47	2,59	2,71	2,84	2,99	3,14	3,31	3,50	
35	2,11	2,20	2,30	2,40	2,50	2,62	2,74	2,88	3,02	3,18	3,35	3,55	
36	2,14	2,23	2,32	2,43	2,53	2,65	2,78	2,91	3,06	3,22	3,40	3,59	
37	2,17	2,26	2,35	2,46	2,57	2,69	2,81	2,95	3,10	3,26	3,44	3,64	
38	2,20	2,29	2,39	2,49	2,60	2,72	2,85	2,99	3,14	3,31	3,49	3,69	
39	2,23	2,32	2,42	2,53	2,64	2,76	2,89	3,03	3,18	3,35	3,54	3,74	
40	2,26	2,36	2,46	2,56	2,68	2,80	2,93	3,08	3,23	3,40	3,59	3,79	
41	2,29	2,39	2,49	2,60	2,72	2,84	2,98	3,12	3,28	3,45	3,64	3,85	
42	2,33	2,43	2,53	2,64	2,76	2,89	3,02	3,17	3,33	3,51	3,70	3,91	
43	2,37	2,47	2,57	2,68	2,80	2,93	3,07	3,22	3,38	3,56	3,76	3,97	
44	2,41	2,51	2,61	2,73	2,85	2,98	3,12	3,28	3,44	3,62	3,82	4,04	
45	2,45	2,55	2,66	2,78	2,90	3,03	3,18	3,33	3,50	3,68	3,89	4,11	
46	2,49	2,60	2,71	2,83	2,95	3,09	3,23	3,39	3,56	3,75	3,96	4,18	
47	2,54	2,65	2,76	2,88	3,01	3,14	3,29	3,45	3,63	3,82	4,03	4,26	
48	2,59	2,70	2,81	2,93	3,06	3,20	3,36	3,52	3,70	3,89	4,11	4,34	
49	2,64	2,75	2,87	2,99	3,13	3,27	3,42	3,59	3,77	3,97	4,19	4,43	
50	2,69	2,81	2,93	3,05	3,19	3,34	3,49	3,67	3,85	4,05	4,27	4,52	
51	2,75	2,87	2,99	3,12	3,26	3,41	3,57	3,74	3,93	4,14	4,37	4,61	
52	2,81	2,93	3,05	3,19	3,33	3,48	3,65	3,83	4,02	4,23	4,46	4,72	
53	2,88	3,00	3,13	3,26	3,41	3,56	3,73	3,91	4,11	4,33	4,57	4,83	
54	2,95	3,07	3,20	3,34	3,49	3,65	3,82	4,01	4,21	4,43	4,67	4,94	
55	3,02	3,15	3,28	3,42	3,57	3,74	3,92	4,11	4,32	4,54	4,79	5,06	
56	3,10	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	4,02	4,21	4,43	4,66	4,91	5,19	
57	3,18	3,31	3,45	3,60	3,76	3,94	4,12	4,33	4,54	4,78	5,04	5,33	
58	3,27	3,40	3,55	3,70	3,87	4,05	4,24	4,45	4,67	4,92	5,18	5,48	
59	3,36	3,50	3,65	3,81	3,98	4,16	4,36	4,57	4,81	5,06	5,33	5,64	
60	3,46	3,61	3,76	3,93	4,10	4,29	4,49	4,71	4,95	5,21	5,49	5,81	
61	3,57	3,72	3,88	4,05	4,23	4,42	4,63	4,86	5,11	5,37	5,67	5,99	
62	3,69	3,84	4,01	4,18	4,37	4,57	4,78	5,02	5,27	5,55	5,85	6,19	
63	3,82	3,97	4,14	4,32	4,52	4,72	4,95	5,19	5,45	5,74	6,05	6,40	
64	3,95	4,12	4,29	4,48	4,68	4,89	5,12	5,37	5,65	5,94	6,27	6,63	
65	4,10	4,27	4,45	4,64	4,85	5,07	5,31	5,57	5,86	6,16	6,50	6,87	
66	4,26	4,44	4,62	4,83	5,04	5,27	5,52	5,79	6,09	6,40	6,75	7,14	
67	4,43	4,62	4,81	5,02	5,25	5,49	5,75	6,03	6,33	6,67	7,03	7,43	
68	4,62	4,82	5,02	5,24	5,47	5,72	6,00	6,29	6,61	6,95	7,33	7,75	



P = NE  
Zv = Z

P = NW  
Zv = 360° - Z

LATITUDE SUD

P = SE  
Zv = 180° - Z

P = SW  
Zv = 180° + Z