

Vierter Abschnitt.

## Winkelbeobachtungen von Bahn bis zur Berliner Grundlinie.

### §. 54. Beobachtungen in *Bahn* (Signal).

		Koboldsberg.	Luckow.	Vogelsang.	Kleistberg.
1	1842 August 23	0° 0' 0,00	° ' "	99° 28' 33,09	165° 21' 42,12
2	—	0,00	—	31,51	37,26
3	—	0,00	—	32,69	38,21
4	—	0,00	—	33,87	39,16
5	—	0,00	—	31,75	40,23
6	—	0,00	—	32,68	38,77
7	August 24	0,00	—	30,79	41,78
8	—	0,00	—	29,91	35,96
9	—	0,00	—	31,23	38,18
10	—	0,00	—	31,28	39,99
11	—	0,00	—	35,94	40,23
12	—	0,00	—	36,54	40,43
13	August 26	0,00	48 28 34,48	—	—
14	—	0,00	37,99	32,02	—
15	—	0,00	34,68	32,82	—
16	—	—	0 0 0,00	50 59 55,54	—
17	—	—	0,00	54,53	—
18	—	0,00	48 28 38,65	99 28 35,39	—
19	—	0,00	35,18	29,66	—
20	—	0,00	34,68	30,16	—
21	—	0,00	34,67	27,90	—
22	—	0,00	36,78	32,87	40,06
23	—	0,00	36,74	32,67	38,31
24	—	0,00	37,94	36,23	—
25	—	0,00	36,14	30,07	—
26	—	0,00	37,64	—	—
27	—	0,00	35,13	—	—
28	—	0,00	34,73	—	—
29	—	0,00	34,31	—	—
30	—	0,00	34,54	32,52	—
31	—	0,00	31,21	28,85	—
32	—	0,00	34,48	32,67	36,51
33	—	0,00	33,48	27,86	30,49
34	—	0,00	34,28	—	32,44

		Koboldsberg.	Luckow.	Vogelsang.	Kleistberg.
35	1842 August 26	0° 0' 0,00	48° 28' 37,74	° ' —	165° 21' 37,81
36	—	0,00	32,78	—	—
37	August 27	0,00	33,02	99 28 32,02	—
38	—	0,00	35,89	33,88	—
39	—	0,00	36,59	33,62	41,93
40	—	0,00	—	—	38,47
41	—	0,00	—	—	34,85
42	—	0,00	—	—	39,92
43	—	0,00	—	—	40,57
44	—	0,00	—	—	38,57
45	—	0,00	—	—	36,36
46	—	0,00	—	—	37,86
47	—	0,00	—	—	35,91

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

*Art der Signalisirung:*

Auf allen Punkten Heliotropen.

Die Red. des Hel. in Koboldsberg auf d. Centr. ist = - 93,960 (s. Stat. Koboldsberg).

*Resultat mit Einschluss der Reduction.*

Koboldsberg .	0° 0'	0,000	—
Luckow . . .	48 30	9,629	+ (1)
Vogelsang . .	99 30	5,890	+ (2)
Kleistberg . .	165 23	12,042	+ (3)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (1) bis (3).*

$$(1) = + 0,06933 [1] + 0,02478 [2] + 0,01539 [3]$$

$$(2) = + 0,02478 [1] + 0,06111 [2] + 0,02156 [3]$$

$$(3) = + 0,01539 [1] + 0,02156 [2] + 0,06689 [3]$$



§. 55. *Beobachtungen in Luckow (Signal).*

		Vogel- sang.	Bahn.	Koboldsberg.	Künkendorf.	Buchholz.
1	1842 Aug. 29	0° 0' 0,00	° ' "	° ' "	180° 43' 9,49	—
2	—	0,00	—	—	5,22	—
3	—	0,00	78 9 40,47	—	—	—
4	—	0,00	40,92	—	—	—
5	—	0,00	41,17	—	—	—
6	—	0,00	42,77	—	—	—
7	—	0,00	41,48	—	—	—
8	—	0,00	43,64	—	—	—
9	—	0,00	40,77	—	—	—
10	—	0,00	36,80	—	—	—
11	—	0,00	44,54	—	—	—
12	—	0,00	39,97	—	—	—
13	August 30	0,00	—	—	2,55	—
14	—	0,00	—	—	2,48	—
15	—	0,00	—	133 33 3,78	— 1,67	—
16	—	0,00	—	6,06	1,06	—
17	—	0,00	—	7,77	2,42	—
18	—	0,00	—	5,76	0,06	—
19	—	0,00	—	—	6,90	—
20	—	0,00	—	—	2,33	—
21	—	—	—	0 0 0,00	47 9 55,35	—
22	—	—	—	0,00	56,05	—
23	—	0,00	—	133 33 7,33	180 43 4,84	—
24	—	0,00	—	5,82	2,33	—
25	—	0,00	—	7,83	6,50	—
26	—	0,00	—	6,13	3,94	—
27	—	0,00	—	3,92	2,79	—
28	August 31	0,00	—	7,59	3,64	—
29	—	0,00	—	3,83	—	—
30	—	0,00	—	3,39	—	—
31	—	0,00	—	8,37	—	—
32	—	0,00	—	8,09	—	—
33	—	0,00	—	6,57	5,05	—
34	—	0,00	—	3,33	2,06	—
35	—	0,00	—	5,36	—	—
36	—	0,00	—	5,66	—	—
37	—	0,00	—	2,95	1,76	—
38	—	0,00	—	4,36	0,96	—
39	—	0,00	—	4,75	— 2,87	—
40	—	0,00	—	6,87	1,56	—
41	—	0,00	—	6,45	— 4,42	—
42	—	0,00	—	9,27	1,16	—
43	—	0,00	36,13	—	—	—
44	—	0,00	35,38	—	—	—
45	—	—	0 0 0,00	55 23 23,20	—	—
46	—	0,00	78 9 39,47	—	—	—
47	—	0,00	38,67	—	—	—
48	—	0,00	38,68	—	—	—
49	—	0,00	39,34	—	—	—
50	—	0,00	39,74	—	—	—

		Vogel- sang.	Bahn.	Koboldsberg.	Künkendorf.	Buchholz.
51	1842 Aug. 31	—	0° 0' 0,00	55° 23' 25,81	—	—
52	—	—	0,00	29,32	—	—
53	—	—	0,00	26,67	—	—
54	—	—	0,00	25,82	—	—
55	—	—	0,00	24,60	—	—
56	1843 Juli 16	—	0,00	—	—	150 16 43,16
57	—	—	0,00	—	—	43,26
58	—	—	0,00	—	102 33 20,20	39,03
59	—	—	0,00	55 24 21,16	22,61	42,35
60	—	—	0,00	19,15	22,81	41,40
61	—	—	0,00	19,64	20,85	40,84
62	Juli 19	—	0,00	—	—	46,44
63	—	—	0,00	—	—	45,79
64	—	—	0,00	18,64	—	41,78
65	—	—	0,00	18,90	—	42,57
66	—	—	0,00	16,13	21,06	39,15
67	—	—	0,00	14,93	20,61	40,46
68	—	—	—	0 0 0,00	—	94 52 20,51
69	—	—	—	0,00	—	21,57
70	—	—	—	0,00	—	22,82
71	—	—	—	0,00	—	22,77
72	Juli 21	—	—	0,00	—	24,93
73	—	—	—	0,00	—	26,18
74	—	—	—	0,00	—	21,21
75	—	—	—	0,00	—	24,58
76	—	—	—	0,00	47 9 3,31	22,46
77	—	—	—	0,00	5,33	23,36
78	—	—	—	0,00	4,97	26,28
79	—	—	—	0,00	4,32	25,38
80	—	—	—	0,00	2,36	23,01
81	—	—	—	0,00	4,57	26,18

Beobachter: Baeyer und Bertram.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Den Beobachtungen des Hel. auf Koboldsberg im Jahre 1842 (№ 1 bis 55) ist zur Reduction auf das Centrum hinzuzufügen + 53,555 (s. Stat. Koboldsberg). Im Jahre 1843 stand der Hel. im Centrum.

Die Reduct. des Hel. in Künkendorf auf das Centrum ist = - 2,121. (Der Hel. stand 0,17527 westlich v. Centrum.)

IV. §. 55. *Beobachtungen in Luckow.*

*Resultat mit Einschluss der Reductionen.*

Vogelsang . . . . .	0°	0'	0,4000	
Bahn . . . . .	78	9	40,220 + (4)	
Koboldsberg . . . . .	133	33	59,489 + (5)	
Künkendorf . . . . .	180	43	0,371 + (6)	
Buchholz . . . . .	228	26	22,752 + (7)	

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröfsen von (4) bis (7).*

$$\begin{aligned}
 (4) &= + 0,06827 [4] + 0,02599 [5] + 0,02065 [6] + 0,03618 [7] \\
 (5) &= + 0,02599 [4] + 0,05545 [5] + 0,03112 [6] + 0,04196 [7] \\
 (6) &= + 0,02065 [4] + 0,03112 [5] + 0,06049 [6] + 0,03498 [7] \\
 (7) &= + 0,03618 [4] + 0,04196 [5] + 0,03498 [6] + 0,10231 [7]
 \end{aligned}$$



§. 56. Beobachtungen auf dem Koboldsberge (Signal).

		Freien- walde.	Hausberg.	Künkendorf	Luckow.	Vogelsang.	Bahn.
1	1843 Juli 22	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	77 58 51,27	0 0 0,00	0 0 0,00
2	—	—	—	—	51,15	—	—
3	—	—	—	—	47,19	—	—
4	—	—	—	—	47,85	—	—
5	August 26	0 0 0,00	36 35 6,79	53 24 33,52	131 23 20,75	—	207 28 53,07
6	—	0,00	2,46	38,23	23,51	—	56,28
7	—	—	0 0 0,00	—	94 48 21,42	—	170 53 51,32
8	—	—	0,00	—	22,16	—	52,82
9	August 27	—	—	—	0 0 0,00	—	76 5 33,11
10	—	—	—	—	0,00	26 24 31,97	31,87
11	—	—	0,00	16 49 32,87	94 48 22,77	121 12 54,84	170 53 53,73
12	—	—	0,00	35,27	24,32	52,11	52,26
13	—	—	0,00	—	24,23	54,03	53,22
14	—	—	0,00	—	—	53,01	51,55
15	—	—	0,00	—	—	56,12	51,85
16	August 31	—	—	0 0 0,00	77 58 44,57	—	154 4 13,37
17	—	—	—	0,00	46,19	—	16,59
18	—	—	0,00	16 49 35,27	94 48 22,71	—	170 53 53,62
19	—	—	0,00	31,20	18,39	—	50,05
20	—	—	0,00	33,40	21,84	—	49,64
21	—	—	0,00	33,26	—	—	55,27
22	—	—	0,00	—	—	50,95	49,46
23	—	—	—	—	0 0 0,00	26 24 36,58	76 5 39,09
24	Septbr. 1	—	—	—	0,00	30,67	31,83
25	—	—	—	—	0,00	28,55	32,98
26	—	—	—	—	0,00	33,82	34,57
27	—	—	—	—	0,00	29,71	32,62
28	Septbr. 3	—	0,00	32,00	94 48 21,10	121 12 53,61	170 53 52,77
29	—	—	0,00	32,51	19,40	51,66	51,87
30	—	—	0,00	31,50	—	52,10	50,95
31	—	—	0,00	32,81	—	56,27	57,14
32	—	—	0,00	32,21	—	52,31	53,32
33	—	—	0,00	31,12	—	51,90	53,67
34	Septbr. 6	0,00	36 35 8,65	—	—	—	—
35	—	0,00	7,85	—	—	—	—
36	—	0,00	—	—	—	—	207 28 57,44
37	—	0,00	—	—	—	—	57,54
38	—	0,00	—	—	131 23 21,16	—	—
39	—	0,00	—	—	21,71	—	—
40	—	0,00	—	—	—	—	62,62
41	—	0,00	—	—	—	—	58,86
42	—	0,00	—	—	24,83	—	—
43	—	0,00	—	—	24,33	—	—
44	Septbr. 7	0,00	—	—	—	157 47 58,79	—
45	—	0,00	—	—	—	59,24	—
46	—	0,00	8,19	—	—	58,75	—
47	—	0,00	6,84	—	—	58,25	—
48	—	0,00	6,35	53 24 39,60	—	—	—
49	—	0,00	7,54	42,51	—	—	—
50	—	0,00	8,04	—	—	—	—

		Freien- walde.	Hausberg.	Künkendorf	Luckow.	Vogelsang.	Bahn.
51	1843 Sept. 7	0° 0' 0,00	36° 35' 5,78	° ' "	—	—	—
52	—	0,00	5,42	—	—	—	—
53	—	0,00	7,34	—	—	—	—
54	—	0,00	6,04	53 24 33,63	—	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram.*

*Art der Signalisirung:*

Auf allen Punkten Heliotropen.

Stand des Heliotr. nach Bahn, Vogelsang und Luckow im Jahre 1842,  
im Centrum des Signals gemessen:

Heliotropenstand 0° 0' 0"

Vogelsang . . . . 2 17 57

Entfernung des Heliotropenstandes vom Centrum = 9,<sup>T</sup>05431.

*Resultat.*

Freienwalde .	0° 0'	0,000
Hausberg . . .	36 35	5,400 + (8)
Künkendorf .	53 24	38,151 + (9)
Luckow . . .	131 23	26,012 + (10)
Vogelsang . .	157 47	58,026 + (11)
Bahn . . . . .	207 28	57,938 + (12)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (8) bis (12).*

$$(8) = + 0,09692 [8] + 0,06716 [9] + 0,06226 [10] + 0,06544 [11] + 0,06518 [12]$$

$$(9) = + 0,06716 [8] + 0,12843 [9] + 0,07643 [10] + 0,07120 [11] + 0,07410 [12]$$

$$(10) = + 0,06226 [8] + 0,07643 [9] + 0,11605 [10] + 0,07196 [11] + 0,07463 [12]$$

$$(11) = + 0,06544 [8] + 0,07120 [9] + 0,07196 [10] + 0,12902 [11] + 0,07543 [12]$$

$$(12) = + 0,06518 [8] + 0,07410 [9] + 0,07463 [10] + 0,07543 [11] + 0,10882 [12]$$

## §. 57. Beobachtungen in Künkendorf (Signal).

		Freien- walde.	Hausberg.	Templin.	Buchholz.	Luckow.	Kobolds- berg.
1	1843 Sept. 18	0° 0' 0,00	53° 36' 40,40	125° 23' 36,93	° ' "	225° 17' 42,01	280° 9' 44,78
2	—	—	0 0 0,00	71 46 56,80	—	171 40 57,65	226 33 11,57
3	—	—	0,00	—	—	55,09	8,80
4	—	—	0,00	—	111 13 13,01	59,81	15,09
5	—	—	0,00	—	—	14,07	—
6	Septbr. 19	0,00	—	125 23 42,67	164 49 63,67	225 17 45,23	280 9 57,79
7	—	0,00	—	41,57	57,54	39,15	48,15
8	—	0,00	—	32,86	51,41	36,09	52,62
9	—	—	—	0 0 0,00	39 26 16,38	99 54 0,76	154 46 13,87
10	—	0,00	53 36 39,64	125 23 39,89	164 49 55,31	—	—
11	—	0,00	38,45	42,82	61,57	—	—
12	—	0,00	39,70	37,58	56,18	—	—
13	—	0,00	42,70	44,27	67,68	—	—
14	—	0,00	37,83	36,06	57,22	—	—
15	—	0,00	38,14	37,23	60,15	—	—
16	—	0,00	40,91	33,97	57,98	—	—
17	—	0,00	42,46	36,52	62,15	—	—
18	Septbr. 20	—	0 0 0,00	—	—	171 40 62,12	226 33 14,93
19	—	—	0,00	—	—	59,25	16,89
20	—	0,00	—	—	—	225 17 42,92	280 9 56,29
21	—	0,00	—	—	—	43,11	57,14
22	—	0,00	53 36 40,70	—	—	—	55,44
23	—	0,00	41,16	—	—	—	57,34
24	—	0,00	40,04	—	58,96	44,54	56,50
25	—	0,00	46,37	—	57,21	42,33	51,59
26	—	0,00	39,89	36,72	59,13	—	—
27	—	0,00	42,06	35,62	51,70	—	—
28	—	0,00	43,02	40,50	61,85	—	—
29	—	0,00	39,60	35,97	55,37	—	—
30	—	0,00	38,18	38,53	60,50	—	—
31	—	0,00	39,29	32,16	54,61	—	—
32	—	0,00	42,01	38,50	57,08	—	—
33	—	0,00	38,04	37,69	54,12	—	—
34	—	0,00	—	—	59,89	38,49	52,00
35	—	0,00	—	—	55,06	34,32	53,01
36	—	0,00	—	—	53,07	35,74	53,28
37	—	0,00	—	—	59,18	42,31	—
38	Septbr. 21	0,00	—	38,09	53,92	—	53,57
39	—	0,00	—	42,67	61,40	—	57,19
40	—	0,00	—	46,09	63,39	—	59,95
41	—	0,00	—	42,77	60,65	—	58,44
42	—	0,00	—	42,37	58,69	—	53,21
43	—	0,00	—	39,86	56,22	—	54,15
44	—	—	—	—	—	0 0 0,00	54 52 12,93

Beobachter: Baeyer und Bertram.





§. 58. *Beobachtungen in Buchholz (Signal).*

		Luckow.	Künkendorf.	Templin.
1	1843 Sept. 23	0° 0' 0,00	71° 48' 50,02	156° 17' 47,91
2	—	0,00	51,07	49,86
3	—	0,00	54,79	48,20
4	—	0,00	57,49	44,18
5	—	0,00	58,29	47,39
6	—	0,00	58,24	45,63
7	Septbr. 25	0,00	55,68	53,15
8	—	0,00	56,83	44,29
9	—	0,00	—	45,82
10	—	0,00	—	50,69
11	Septbr. 26	—	0 0 0,00	84 28 50,96
12	—	—	0,00	49,80
13	—	—	0,00	52,10
14	—	—	0,00	52,40
15	—	0,00	71 48 51,40	—
16	—	—	0 0 0,00	55,18
17	—	—	0,00	50,90
18	—	—	0,00	49,85
19	—	—	0,00	52,52
20	—	—	0,00	48,23
21	—	—	0,00	48,39
22	—	—	0,00	49,19
23	Septbr. 30	0,00	71 48 57,81	156 17 46,04
24	—	0,00	57,75	46,14
25	—	0,00	61,36	54,48
26	—	0,00	56,65	51,31
27	—	0,00	56,13	47,59
28	—	0,00	56,69	43,23
29	—	0,00	53,82	41,87
30	—	0,00	57,13	45,20
31	—	0,00	60,00	—
32	—	0,00	59,06	—
33	—	0,00	54,72	—
34	—	0,00	57,24	—

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

*Art der Signalisirung:*

Luckow und Künkendorf Heliotrop.

Templin 7 und 8 Thurmspitze; sonst Heliotrop.

Die Red. für Templin (Hel. auf Thurmspitze) beträgt = + 2,781 (s. Stat. Templin).



IV. §. 58. *Beobachtungen in Buchholz.*

*Resultat mit Einschluss der Reduction.*

Luckow . . .	0°	0'	0,000
Künkendorf .	71	48	56,370 + (18)
Templin . . .	156	17	50,145 + (19)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen (18) und (19).*

$$(18) = + 0,08453 [18] + 0,05334 [19]$$

$$(19) = + 0,05334 [18] + 0,09192 [19]$$

10	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00

Beobachter: Buser und Bestrom

Art der Beobachtung:

Luckow und Künkendorf: Heliotrop  
 Templin 7 und 8: Transitniveu; sonst Heliotrop  
 Die Red. für Templin (Hel. am Transitniveu) beträgt = + 2,181 (s. Stat. Templin).



## §. 59. Beobachtungen in Templin (Thurm).

		Buchholz	Künken- dorf.	Hausberg.	Prenden.	Gransee.
1	1845 Juni 16	0° 0' 0,00	56° 4' 42,55	83° 36' 25,65	115° 14' 14,70	180° 22' 58,35
2	—	0,00	43,95	27,40	10,95	59,80
3	—	—	—	0 0 0,00	31 37 49,50	96 46 33,30
4	—	—	—	0,00	49,95	32,45
5	—	0,00	—	83 36 24,15	—	—
6	—	0,00	—	24,50	—	—
7	Juni 17	0,00	37,05	25,70	—	180 22 57,40
8	—	0,00	40,60	27,30	—	58,10
9	—	0,00	38,05	27,00	115 14 18,75	57,90
10	—	0,00	37,45	25,45	13,65	58,15
11	—	0,00	38,40	—	—	60,25
12	—	0,00	39,75	—	—	57,65
13	Juni 18	0,00	37,05	22,40	—	61,35
14	—	0,00	35,85	20,45	—	59,50
15	—	0,00	35,05	23,15	—	56,05
16	—	0,00	38,80	25,20	—	58,70
17	—	0,00	39,75	25,10	—	58,80
18	—	0,00	40,50	28,10	—	58,90
19	—	—	0 0 0,00	—	59 9 36,05	124 19 17,15
20	—	—	0,00	—	35,65	18,25
21	—	0,00	56 4 39,35	—	115 14 13,55	—
22	—	0,00	37,55	—	14,30	—
23	—	—	—	0 0 0,00	31 37 49,35	—
24	—	—	—	0,00	48,75	—
25	—	—	—	—	0 0 0,00	65 8 44,75
26	—	—	—	—	0,00	46,25
27	Juni 19	0,00	40,40	83 36 26,20	—	180 22 63,00
28	—	0,00	37,40	21,70	—	58,85
29	—	0,00	37,15	22,90	—	62,35
30	—	0,00	38,25	23,80	—	59,45
31	—	—	—	—	0,00	65 8 47,65
32	—	—	—	—	0,00	46,60
33	—	—	—	0 0 0,00	31 37 46,95	—
34	—	—	—	0,00	48,15	—
35	—	—	0 0 0,00	—	59 9 36,25	—
36	—	—	0,00	—	35,55	—
37	—	0,00	—	83 36 24,25	—	180 22 57,65
38	—	0,00	—	21,35	—	57,00
39	—	0,00	56 4 40,30	27,30	—	61,55
40	—	0,00	35,55	22,50	—	60,30
41	—	0,00	38,90	—	—	—
42	—	0,00	36,85	—	—	—
43	—	0,00	—	—	115 14 13,15	—
44	—	0,00	—	—	8,80	—
45	—	—	—	—	0 0 0,00	65 8 48,30
46	—	—	—	—	0,00	46,20

Beobachter: Baeyer und Bertram

*Art der Signalisirung:*

Auf allen Punkten Heliotropen.

Die Reduct. des Hel. in Prenden auf das Centrum beträgt = + 0,“317.

*Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des Thurmes.*

Centrum des Thurmes	0°	0′	0″	Entfern. d. Instr. v. Centrum =	0,4814.
Gransee . . . . .	67	22	44		

Hieraus erhält man die den Beobachtungen hinzuzufügenden Reductionen auf das Centrum:

Buchholz . . . . .	- 8,“992
Künkendorf . . . . .	- 5,227
Hausberg . . . . .	- 3,182
Prenden . . . . .	+ 0,194
Gransee . . . . .	+ 6,492

*Resultat mit Einschluss der Reductionen, auf das Centrum des Thurmes bezogen.*

Buchholz . . . . .	0°	0′	- 8,“992
Künkendorf . . . . .	56	4	33,188 + (20)
Hausberg . . . . .	83	36	21,402 + (21)
Prenden . . . . .	115	14	13,947 + (22)
Gransee . . . . .	180	23	5,358 + (23)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (20) bis (23).*

$$\begin{aligned}
 (20) &= 0,07475 [20] + 0,03409 [21] + 0,03809 [22] + 0,03670 [23] \\
 (21) &= 0,03409 [20] + 0,07739 [21] + 0,04010 [22] + 0,03784 [23] \\
 (22) &= 0,03809 [20] + 0,04010 [21] + 0,10466 [22] + 0,04437 [23] \\
 (23) &= 0,03670 [20] + 0,03784 [21] + 0,04437 [22] + 0,07478 [23]
 \end{aligned}$$

§. 60. Beobachtungen auf dem Hausberge (Signal).

		Künken- dorf.	Kobolds- berg.	Freien- walde.	Pren- den.	Mutz.	Templin.
1844							
1	Septbr. 15	0° 0' 0,00	° ' "	94° 31' 27,96	° ' "	° ' "	° ' "
2	—	0,00	—	25,07	—	—	—
3	—	0,00	—	28,77	—	—	—
4	Septbr. 17	0,00	—	25,35	181 34 19,17	—	—
5	—	0,00	—	—	—	—	279 18 39,83
6	—	0,00	—	—	—	—	40,27
7	—	0,00	29 43 39,81	—	—	—	—
8	—	0,00	—	26,92	—	—	—
9	—	0,00	—	27,67	—	—	—
10	—	0,00	—	—	—	235 16 31,10	41,74
11	—	0,00	—	—	—	31,75	41,99
12	—	0,00	38,41	—	—	—	—
13	—	0,00	39,71	—	—	—	—
14	—	0,00	—	—	22,07	—	—
15	Septbr. 19	0,00	—	—	—	30,83	—
16	—	0,00	—	—	—	32,89	—
17	—	0,00	—	—	20,61	—	—
18	—	0,00	—	—	20,05	—	—
19	—	0,00	—	—	20,91	—	43,99
20	—	0,00	—	—	—	—	40,39
21	—	0,00	—	—	—	—	40,44
22	—	0,00	—	—	18,40	—	40,44
23	—	0,00	—	—	21,95	—	38,35
24	—	0,00	—	—	—	—	42,95
25	—	0,00	—	—	—	—	40,95
26	—	0,00	—	29,02	—	—	—
27	—	0,00	—	27,76	—	—	—
28	—	0,00	—	28,17	—	—	—
29	—	0,00	40,07	27,72	—	—	—
30	—	0,00	41,71	29,76	—	—	—
31	—	0,00	41,56	—	—	—	—
32	—	0,00	—	27,00	—	—	—
33	—	0,00	—	26,19	—	—	—
34	—	0,00	—	24,75	—	—	—
35	—	0,00	—	24,05	—	—	—
36	—	0,00	—	22,90	—	—	—
37	—	0,00	—	22,74	—	—	—
38	—	—	—	0 0 0,00	—	140 45 7,30	—
39	—	0,00	—	94 31 22,59	—	—	—
40	—	0,00	—	23,49	—	—	—
41	Septbr. 20	0,00	—	—	—	—	43,47
42	—	0,00	—	—	—	—	42,27
43	—	0,00	—	—	—	—	39,61
44	—	0,00	—	—	—	—	40,51
45	—	0,00	—	—	—	—	41,74
46	—	0,00	—	—	—	—	43,39
47	—	0,00	—	—	—	—	38,46
48	—	0,00	—	—	—	—	38,71
49	—	0,00	—	—	—	—	38,91
50	—	0,00	—	—	—	—	40,05



IV. §. 60. *Beobachtungen auf dem Hausberge.*

		Künken- dorf.	Kobolds- berg.	Freien- walde.	Prenden.	Mutz.	Templin.
51	1844 Septbr. 20	0° 0' 0,00	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	279° 18' 40,19
52	—	0,00	—	—	—	—	38,39
53	—	0,00	—	—	—	—	37,84
54	Septbr. 21	0,00	—	94 31 25,34	—	—	—
55	—	0,00	—	25,42	—	—	—
56	—	0,00	—	25,72	—	—	—
57	—	0,00	—	26,22	—	—	—
58	—	0,00	29 43 41,36	—	—	—	—
59	—	0,00	42,36	—	—	—	—
60	—	—	0 0 0,00	64 47 44,91	151 50 39,98	—	—
61	—	—	—	45,71	—	—	—
62	—	0,00	29 43 41,65	—	—	—	—
63	—	0,00	40,75	—	—	—	—
64	—	0,00	42,70	—	—	—	—
65	—	0,00	39,00	—	—	—	—
66	—	0,00	37,90	—	—	235 16 28,59	—
67	—	0,00	39,14	—	—	—	—
68	—	0,00	37,89	—	—	—	—
69	—	0,00	38,24	—	—	—	—
70	—	0,00	—	—	181 34 18,13	—	—
71	Septbr. 22	0,00	—	—	22,95	—	—
72	—	0,00	—	—	21,59	—	—
73	—	0,00	—	—	—	33,38	—
74	—	0,00	—	—	22,74	—	—
75	—	0,00	43,51	—	22,60	33,34	—
76	—	0,00	44,61	—	23,49	33,18	—
77	—	—	0 0 0,00	—	151 50 44,00	205 32 51,80	—
78	—	—	0,00	—	—	52,00	—
79	—	—	0,00	—	—	48,10	—
80	—	—	0,00	—	—	48,90	—
81	—	0,00	—	—	—	235 16 28,22	—
82	—	0,00	—	—	—	27,45	—
83	—	0,00	—	—	181 34 21,28	—	—
84	—	0,00	29 43 40,80	—	21,67	—	—
85	—	0,00	39,35	—	—	—	—
86	—	0,00	36,91	—	18,94	—	—
87	—	0,00	—	—	16,23	—	—
88	—	0,00	—	—	18,32	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

*Art der Signalisirung:*

Künkendorf . . . . . Tafel, im Centrum befestiget.

Templin . . . . . Thurmspitze. Auf den übrigen Punkten Hel.





§. 61. Beobachtungen in *Freienwalde* (Signal).

		Krug- berg.	Berlin.	Pren- den.	Haus- berg.	Kün- ken- dorf.	Kobolds- berg.
1	1843	0° 0' 0,00	0° 0' 0,00	117° 47' 58,70	161° 34' 29,66	193° 26' 25,83	0° 0' 0,00
2	Septbr. 10	0,00	—	58,84	30,71	26,59	—
3	—	0,00	—	51,60	23,91	18,99	—
4	—	0,00	—	57,74	28,34	22,57	—
5	Septbr. 11	0,00	—	52,71	28,19	24,01	240 11 40,13
6	—	0,00	—	54,52	28,99	21,95	38,02
7	—	0,00	—	51,51	30,40	23,02	38,38
8	—	0,00	—	54,88	29,71	22,31	37,73
9	—	—	0 0 0,00	—	—	—	161 53 43,56
10	—	—	0,00	—	—	—	42,14
11	Septbr. 12	0,00	—	51,70	28,34	18,84	240 11 34,57
12	—	0,00	—	55,13	28,14	20,76	36,00
13	—	0,00	78 17 55,79	52,72	29,11	25,34	42,47
14	—	0,00	56,44	53,72	26,84	24,79	42,22
15	Septbr. 13	0,00	58,18	57,88	30,85	26,18	42,27
16	—	0,00	56,43	57,54	32,06	26,89	43,47
17	—	0,00	52,31	54,22	28,04	21,71	40,46
18	—	0,00	55,32	56,42	30,65	24,62	43,78
19	—	0,00	46,64	52,22	—	—	36,78
20	—	0,00	50,91	53,68	—	—	37,05
21	—	0,00	52,56	53,97	—	—	—
22	—	0,00	51,01	53,03	—	—	—
23	Septbr. 14	0,00	51,90	49,14	25,02	16,12	32,41
24	—	0,00	49,74	53,96	27,03	21,46	38,40
25	—	0,00	49,60	55,12	32,77	23,27	44,98
26	—	0,00	51,91	52,96	26,48	19,10	40,75
27	—	0,00	49,89	49,34	—	—	—
28	—	0,00	47,24	51,74	—	—	—
29	—	0,00	52,56	52,10	—	—	—
30	—	0,00	53,21	53,01	—	—	—
31	—	0,00	54,54	51,76	27,99	21,56	36,73
32	—	0,00	58,84	55,26	32,55	25,07	42,85
33	Septbr. 15	—	0 0 0,00	39 30 0,65	83 16 33,38	115 8 27,24	161 53 44,73
34	—	—	0,00	2,01	34,13	28,35	43,38
35	—	—	0,00	4,93	39,36	31,37	47,15
36	—	—	0,00	1,62	38,92	31,38	48,70

Beobachter: *Baeyer und Bertram.**Art der Signalisirung:*

Auf allen Punkten Heliotropen.

Der Hel. auf dem Krugberge stand um 0,70252 nordöstl. v. Centr. Red. = + 0,4511  
 - - in Berlin Mar. Th. - - 0,8316 südöstl. - - Red. = + 7,233  
 - - - Pren- . . . . - - 0,0302 südlich - - Red. = + 0,415



*Resultat mit Einschluss der Reductionen.*

Krugberg . . . . .	0°	0'	0,000	
Berlin . . . . .	78	17	59,609	+ (29)
Prenden . . . . .	117	47	53,909	+ (30)
Hausberg . . . . .	161	34	27,972	+ (31)
Künkendorf . . . . .	193	26	21,731	+ (32)
Koboldsberg . . . . .	240	11	38,505	+ (33)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (29) bis (33).*

$$\begin{aligned}
 (29) &= + 0,07768 [29] + 0,03451 [30] + 0,03362 [31] + 0,03362 [32] + 0,03699 [33] \\
 (30) &= + 0,03451 [29] + 0,06358 [30] + 0,03458 [31] + 0,03458 [32] + 0,03469 [33] \\
 (31) &= + 0,03362 [29] + 0,03458 [30] + 0,07641 [31] + 0,03795 [32] + 0,03696 [33] \\
 (32) &= + 0,03362 [29] + 0,03458 [30] + 0,03795 [31] + 0,07641 [32] + 0,03696 [33] \\
 (33) &= + 0,03699 [29] + 0,03469 [30] + 0,03696 [31] + 0,03696 [32] + 0,07858 [33]
 \end{aligned}$$


---

## §. 62. Beobachtungen in Prenden (Signal).

		Gran- see.	Mutz.	Templin.	Hausberg.	Freien- walde.	Berlin.	Eichstädt.
1	1844	0 0	0 0	0 0	0 0	49 10	0 0	0 0
2	Aug. 31	0 0	0 0	0 0	0 0	29,31	0 0	0 0
3	—	0 0	4 11	—	93 41	29,76	—	—
4	—	0,00	1,65	—	—	17,58	—	—
5	—	0,00	3,45	—	—	18,18	—	—
6	—	0,00	1,81	—	—	15,72	142 51	44,84
7	—	0 0	9,76	—	89 30	25,18	—	299 43
8	—	—	0 0	—	—	56,38	—	37,97
9	—	—	0,00	—	—	19,67	138 40	53,37
10	—	—	0,00	—	—	13,52	—	32,74
11	—	—	0,00	—	—	17,80	240 58	22,07
12	—	—	0,00	—	0 0	—	48,15	21,86
13	—	—	—	—	0 0	49 10	35,11	151 27
14	—	—	—	—	—	0,00	31,50	65,01
15	—	—	—	—	—	0,00	33,82	70,57
16	—	—	—	—	—	0,00	30,41	65,06
17	Septbr. 2	—	—	—	—	0,00	29,60	64,89
18	—	—	—	—	—	0,00	31,63	65,12
19	Septbr. 5	—	—	—	—	—	0 0	0,00
20	—	—	—	—	—	—	0,00	54 35
21	Septbr. 6	0,00	—	—	93 41	15,67	142 51	45,18
22	—	0,00	—	—	—	18,93	—	48,78
23	—	0,00	4 11	2,10	—	21,46	245 9	25,48
24	—	0,00	3,55	—	—	23,62	—	25,48
25	—	0,00	3,16	—	—	22,57	—	23,53
26	—	0,00	0,30	—	—	—	—	52,15
27	Septbr. 7	0,00	4,01	—	—	16,03	—	46,27
28	—	0 0	0,00	—	89 30	18,61	138 40	49,35
29	—	—	—	0 0	50 37	51,56	202 5	54,63
30	—	—	—	0,00	—	52,11	—	56,28
31	—	—	—	0,00	—	—	—	52,73
32	—	—	—	0,00	—	—	—	54,77
33	—	0 0	0,00	—	—	—	—	—
34	—	—	0,00	—	—	—	—	29,98
35	—	—	—	—	0 0	0,00	—	28,98
36	—	—	—	—	0,00	—	—	206 2
37	Septbr. 8	—	0 0	0,00	—	—	—	18,96
38	—	—	0,00	—	—	—	—	295 32
39	—	0,00	4 11	2,86	—	—	—	32,50
40	—	0,00	3,01	—	—	—	—	32,65
41	Septbr. 9	0,00	—	—	—	—	—	299 43
42	—	0,00	—	—	—	—	—	36,90
43	—	—	—	—	—	—	—	34,10
44	—	—	—	—	—	—	—	34,84
45	—	—	—	—	—	—	—	32,95
46	—	—	—	—	—	—	—	46,09
47	Septbr. 10	0,00	—	—	—	—	—	46,38
48	—	0,00	—	43 3	28,35	—	245 9	21,88
49	—	0,00	—	—	28,09	—	—	19,94
50	—	0,00	—	—	27,30	93 41	17,95	—
					32,70	21,09	—	—



		Gransee.	Mutz.	Templin.	Hausberg.	Freienwalde.	Berlin.	Eichstädt.
51	1844 Septbr. 10	0° 0' 0,00	0' 0" "	43° 3' 31,97	93° 41' 19,86	0' 0" "	' ' 0	0' 0" "
52	—	0,00	—	31,56	21,10	—	—	—
53	—	—	0 0 0,00	38 52 24,25	—	—	240 58 22,88	—
54	—	—	0,00	26,76	—	—	21,98	—
55	Septbr. 11	—	—	0 0 0,00	—	99 47 19,77	—	—
56	—	—	—	0,00	—	19,71	—	—
57	—	0,00	—	43 3 30,85	—	—	245 9 23,02	—
58	—	0,00	—	32,06	—	—	25,61	—
59	—	—	—	0 0 0,00	—	19,77	—	—
60	—	—	—	0,00	—	20,62	—	—
61	—	—	—	0,00	50 37 48,12	—	—	—
62	—	—	—	0,00	49,47	—	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

*Art der Signalisirung:*

Templin . . . 29—32, 47, 48, 51, 54, 57, 58 Thurmspitze; sonst Hel.

Berlin . . . 16, 17, 18, 29—32, 47, 48, 53, 54 Thurmspitze; sonst Hel.

Auf den übrigen Punkten Heliotropen.

Die Reduction für Hel. Templin auf die Thurmspitze beträgt = — 1,253

— — — — Berlin — — — — = + 11,352

*Resultat mit Einschluss der Reductionen.*

Gransee . . . . . 0° 0' 0,000

Mutz . . . . . 4 11 2,945 + (34)

Templin . . . . . 43 3 29,739 + (35)

Hausberg . . . . . 93 41 19,044 + (36)

Freienwalde . . . . . 142 51 49,964 + (37)

Berlin . . . . . 245 9 23,917 + (38)

Eichstädt . . . . . 299 43 36,843 + (39)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntten Größen von (34) bis (39).*

$$(34) = 0,10712 [34] + 0,04165 [35] + 0,04840 [36] + 0,05006 [37] + 0,04991 [38] + 0,05520 [39]$$

$$(35) = 0,04165 [34] + 0,12281 [35] + 0,04945 [36] + 0,04800 [37] + 0,05500 [38] + 0,03905 [39]$$

$$(36) = 0,04840 [34] + 0,04945 [35] + 0,08818 [36] + 0,05314 [37] + 0,05189 [38] + 0,04853 [39]$$

$$(37) = 0,05006 [34] + 0,04800 [35] + 0,05314 [36] + 0,09223 [37] + 0,05420 [38] + 0,05183 [39]$$

$$(38) = 0,04991 [34] + 0,05500 [35] + 0,05189 [36] + 0,05420 [37] + 0,09891 [38] + 0,04980 [39]$$

$$(39) = 0,05520 [34] + 0,03905 [35] + 0,04853 [36] + 0,05183 [37] + 0,04980 [38] + 0,09504 [39]$$



§. 63. *Beobachtungen in Gransee (Wartth.).*

			Templin.	Mutz.	Prenden.	Eichstädt.
1	1844	Juli 20	0° 0' 0,00	0' "	0' "	126° 4' 12,70
2		Juli 22	0,00	—	—	12,29
3		—	0,00	—	—	14,62
4		—	0,00	—	—	11,67
5		—	0,00	—	—	11,52
6		—	0,00	—	—	13,97
7		—	0,00	—	71 47 46,81	14,77
8		—	0,00	—	—	15,72
9		—	0,00	—	47,31	15,16
10		—	0,00	—	48,25	14,69
11		—	0,00	—	49,03	17,98
12		—	0,00	—	48,24	17,74
13		—	0,00	—	47,43	18,04
14		Juli 23	0,00	—	—	12,42
15		—	0,00	—	—	12,91
16		—	0,00	—	—	14,31
17		—	0,00	—	—	15,96
18		Juli 24	0,00	—	45,41	—
19		—	0,00	—	43,86	—
20		—	—	—	0 0 0,00	54 16 31,28
21		—	—	—	0,00	32,64
22		—	—	—	0,00	29,31
23		—	—	—	0,00	28,66
24		—	0,00	—	71 47 45,49	126 4 15,46
25		Septbr. 26	0,00	59 48 57,21	—	—
26		—	0,00	56,32	—	—
27		—	—	—	0 0 0,00	54 16 26,59
28		—	—	—	0,00	26,64
29		—	0,00	—	71 47 47,39	—
30		—	0,00	—	46,75	—
31		—	0,00	51,65	—	—
32		—	0,00	52,10	—	—
33		—	0,00	—	41,40	—
34		—	0,00	—	42,82	—
35		—	—	—	0 0 0,00	24,01
36		—	—	—	0,00	23,66
37		—	—	—	0,00	24,36
38		—	—	—	0,00	26,46
39		Septbr. 27	0,00	—	71 47 49,00	126 4 17,06
40		—	0,00	—	49,25	17,96
41		—	0,00	—	49,46	25,85
42		—	0,00	—	51,36	24,40
43		—	—	0 0 0,00	—	66 15 27,97
44		—	—	0,00	—	28,87
45		—	—	0,00	11 58 53,57	—
46		—	—	0,00	54,32	—
47		—	—	0,00	—	26,16
48		—	—	0,00	—	25,21

Beobachter: *Baeyer und Bertram.*

*Art der Signalisirung:*

Templin 18, 19, 24, 29—32 Thurmspitze; sonst Heliotr. Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Die Reduction des Heliotropen in Templin auf das Centrum beträgt = + 3,831  
 - - - - - Eichstädt - - - - - = + 0,139

*Resultat mit Einschluss der Reductionen.*

Templin . . .	0° 0'	0,000	
Mutz . . . . .	59 48	47,942	+ (40)
Prenden . . .	71 47	43,102	+ (41)
Eichstädt . .	126 4	11,978	+ (42)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (40) bis (42).*

$$(40) = + 0,22132 [40] + 0,03306 [41] + 0,03676 [42]$$

$$(41) = + 0,03306 [40] + 0,08464 [41] + 0,04032 [42]$$

$$(42) = + 0,03676 [40] + 0,04032 [41] + 0,07175 [42]$$



## §. 64. Beobachtungen in Eichstädt (Signal).

		Gransee.	Mutz.	Prenen.	Berlin.	Eichberg.
1	1844 Aug. 13	0° 0'	0° 0' 0,00	0° 0'	107° 52' 1,76	155° 1' 50,71
2	—	—	0,00	—	1,92	52,31
3	—	—	0,00	—	—	49,00
4	—	0 0 0,00	15 46 32,01	—	—	170 48 23,80
5	—	0,00	34,20	—	—	25,69
6	—	0,00	30,40	65 27 8,97	—	17,38
7	—	—	0 0 0,00	49 40 37,32	—	155 1 43,44
8	August 14	—	0,00	36,11	2,22	52,13
9	—	0,00	15 46 30,04	—	123 38 32,72	170 48 20,42
10	—	0,00	31,90	—	35,66	24,26
11	—	0,00	31,44	—	34,77	23,16
12	—	—	0 0 0,00	39,27	107 52 0,32	—
13	—	—	—	—	0 0 0,00	57 9 51,52
14	—	—	0,00	—	107 52—0,88	155 1 49,08
15	—	—	—	0 0 0,00	58 11 21,95	115 21 13,77
16	—	—	—	0,00	21,65	11,82
17	—	0,00	15 46 31,46	65 27 13,47	—	—
18	—	0,00	32,05	10,46	—	—
19	August 15	—	—	0 0 0,00	22,34	13,78
20	—	—	—	0,00	21,73	8,48
21	—	—	—	0,00	21,78	13,22
22	—	—	—	0,00	18,82	8,36
23	—	0,00	33,21	65 27 10,70	—	—
24	—	0,00	30,56	11,49	—	—
25	August 16	—	0 0 0,00	49 40 42,11	—	155 1 56,15
26	—	—	0,00	41,37	—	53,87
27	—	—	0,00	39,97	—	53,93
28	—	—	0,00	35,71	—	43,78
29	—	—	0,00	41,66	—	—
30	—	—	0,00	36,96	—	—
31	August 21	—	0,00	—	—	51,08
32	—	—	—	0 0 0,00	—	115 21 9,28
33	—	—	—	0,00	—	10,13
34	—	—	0,00	—	—	155 1 48,07
35	—	—	0,00	—	—	49,59
36	—	—	0,00	49 40 42,30	107 52 0,51	48,77
37	—	—	0,00	—	2,46	—
38	August 23	—	0,00	39,05	3,79	49,03
39	—	—	0,00	—	4,39	54,90
40	—	0,00	—	—	—	170 48 21,75
41	—	—	—	—	0 0 0,00	57 9 44,04
42	—	—	—	—	0,00	49,32
43	August 24	—	0,00	—	107 52 4,07	—
44	—	—	0,00	—	5,67	—
45	—	—	0,00	—	4,47	—
46	—	—	0,00	—	—0,29	—
47	1845 Juni 21	0,00	—	65 27 8,65	—	—
48	—	0,00	—	8,65	—	—
49	—	0,00	—	13,55	—	—
50	—	0,00	—	10,05	—	—



		Gransee.	Mutz.	Prenden.	Berlin.	Eichberg.
51	1845 Juni 21	0° 0' 0,00	—	65° 27' 12,62	—	—
52	—	0,00	—	12,70	—	—
53	—	0,00	—	11,55	—	—

Beobachter: *v. Hesse* und *Bertram.*

*Art der Signalisirung:*

Auf allen Punkten Heliotropen.

Der Heliotrop in Berlin stand im Centrum des Thurmes.

*Resultat.*

Gransee	0° 0' 0,000
Mutz . .	15 46 32,091 + (43)
Prenden	65 27 11,678 + (44)
Berlin . .	123 38 34,261 + (45)
Eichberg	170 48 22,770 + (46)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (43) bis (46).*

$$\begin{aligned}
 (43) &= + 0,13045 [43] + 0,08304 [44] + 0,10923 [45] + 0,09868 [46] \\
 (44) &= + 0,08304 [43] + 0,11559 [44] + 0,09248 [45] + 0,08602 [46] \\
 (45) &= + 0,10923 [43] + 0,09248 [44] + 0,17693 [45] + 0,11373 [46] \\
 (46) &= + 0,09868 [43] + 0,08602 [44] + 0,11373 [45] + 0,13620 [46]
 \end{aligned}$$

§ 65 Beobachtungen auf dem *Krugberge* bei Pritzlagen (Signal).

		Colberg.	Müggelsberg	Berlin.	Freienwalde.
1	1845 Juni 30	0° 0' 0,00	33° 45' 24,15	0' "	133° 0' 41,05
2	—	—	0 0 0,00	—	99 15 14,35
3	—	—	0,00	—	14,30
4	—	—	0,00	—	12,90
5	—	—	—	0 0 0,00	77 0 41,55
6	—	—	—	0,00	39,40
7	—	—	—	0,00	44,45
8	—	—	—	0,00	37,00
9	—	—	—	0,00	49,40
10	—	—	—	0,00	47,95
11	Juli 1	0,00	33 45 29,50	—	133 0 45,75
12	—	0,00	33,30	—	45,10
13	—	0,00	23,10	—	32,60
14	—	0,00	22,65	—	36,45
15	—	0,00	21,70	—	31,60
16	—	0,00	18,90	—	35,90
17	—	—	0 0 0,00	—	99 15 16,15
18	—	—	0,00	—	13,35
19	Juli 2	0,00	33 45 24,45	—	133 0 32,80
20	—	0,00	25,80	—	34,55
21	—	0,00	20,35	55 59 58,20	38,20
22	—	0,00	23,55	—	40,50
23	—	0,00	—	55,00	40,50
24	—	0,00	—	54,00	40,15
25	—	0,00	—	54,90	38,15
26	—	0,00	—	53,90	42,15
27	—	0,00	—	49,60	—
28	—	0,00	—	51,00	—
29	—	0,00	—	53,30	—
30	—	0,00	—	49,75	—
31	—	0,00	17,80	—	31,20
32	Juli 3	0,00	28,50	62,70	44,30
33	—	0,00	20,20	52,10	33,60
34	—	0,00	25,20	—	37,90
35	—	0,00	21,45	—	31,50
36	—	—	0 0 0,00	—	99 15 10,20
37	—	—	0,00	—	11,65
38	Juli 4	0,00	33 45 22,20	—	133 0 36,50
39	—	0,00	23,85	—	36,00
40	—	0,00	20,80	—	35,80
41	—	0,00	21,05	—	36,30
42	—	0,00	21,75	—	40,00
43	—	0,00	21,80	—	42,75
44	—	0,00	20,80	—	39,85
45	—	0,00	21,25	—	40,00
46	—	0,00	20,75	54,70	—
47	—	0,00	21,05	54,80	—
48	—	0,00	23,10	55,05	—
49	—	0,00	21,45	54,85	—

Beobachter: Baeyer und Bertram.

*Art der Signalisirung:*

Berlin (Marienthurm) 5—10 Thurmspitze; sonst Heliotrop. Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Der Heliotrop in Berlin stand im Centrum des Thurmes.

*Resultat.*

Colberg . . . .	0° 0'	0,000	
Müggelsberg . . . .	33 45	22,917	+ (47)
Berlin . . . . .	55 59	54,569	+ (48)
Freienwalde . . . .	133 0	37,470	+ (49)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (47) bis (49).*

$$(47) = + 0,06319 [47] + 0,02415 [48] + 0,03272 [49]$$

$$(48) = + 0,02415 [47] + 0,09108 [48] + 0,02962 [49]$$

$$(49) = + 0,03272 [47] + 0,02962 [48] + 0,05974 [49]$$



## §. 66. Beobachtungen auf dem

		Eichberg.	Eichstädt.	Prenden.	Krugberg.	Müggersberg.
1	1846 August 21	0 0 0,00	—	—	—	0° 0' 0,00
2	—	—	—	—	—	0,00
3	—	—	—	—	—	0,00
4	—	—	—	—	—	0,00
5	August 22	0 0 0,00	—	—	—	266 14 45,19
6	—	0,00	—	—	—	46,49
7	—	0,00	—	—	—	42,65
8	—	0,00	—	—	—	43,12
9	—	0,00	—	—	—	43,21
10	—	0,00	—	—	—	43,37
11	—	0,00	—	—	—	43,33
12	—	0,00	—	—	—	45,14
13	—	0,00	—	—	—	43,61
14	—	0,00	—	—	—	45,13
15	—	0,00	—	—	—	42,72
16	—	0,00	—	—	—	44,24
17	August 25	0,00	—	—	—	44,44
18	—	0,00	—	—	—	43,79
19	—	0,00	—	—	—	42,93
20	—	0,00	—	—	—	44,00
21	—	0,00	—	—	—	43,37
22	—	0,00	—	—	—	42,14
23	—	0,00	—	—	—	44,27
24	—	0,00	—	—	—	44,87
25	August 26	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	0 0 0,00
32	—	—	—	—	—	0,00
33	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—
35	August 27	0,00	—	—	—	—
36	—	0,00	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—
39	—	—	—	—	—	0,00
40	—	—	—	—	—	0,00
41	—	—	—	—	—	0,00
42	—	—	—	—	—	0,00
43	—	0,00	—	—	—	—
44	—	0,00	—	—	—	—
45	August 28	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—
47	—	0,00	—	—	—	—
48	—	0,00	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—

Marienthurm in Berlin.

Colberg.	Ziethen.	Glienicke.	Rauenberg.	Ruhlsdorf.	
° ' "	46° 33' 56,96	56° 40' 7,87	° ' "	86° 5' 42,50	1
—	57,45	8,70	—	43,79	2
—	56,41	8,46	—	44,02	3
—	56,00	6,14	—	41,95	4
—	312 48 42,37	322 54 50,25	—	—	5
—	42,57	51,50	—	—	6
—	41,90	50,82	—	352 20 28,24	7
—	42,83	50,79	—	28,10	8
—	40,60	49,97	—	—	9
—	42,27	51,88	—	—	10
—	39,15	48,54	—	24,66	11
—	41,23	50,40	—	26,67	12
—	—	50,49	—	—	13
—	—	53,05	—	—	14
—	—	51,55	—	—	15
—	—	50,85	—	—	16
—	42,13	49,98	—	28,21	17
—	41,26	51,33	—	25,94	18
—	40,71	50,26	—	25,62	19
—	41,22	51,18	—	27,78	20
—	40,45	50,71	—	28,54	21
—	41,43	49,56	—	27,23	22
—	40,58	47,74	—	24,77	23
—	41,64	49,15	—	26,58	24
—	—	—	0 0 0,00	13 55 43,02	25
—	—	—	—	43,98	26
—	0 0 0,00	—	25 36 5,00	—	27
—	0,00	—	4,65	—	28
—	0,00	—	—	39 31 45,86	29
—	0,00	—	—	47,98	30
—	—	—	72 9 57,31	—	31
—	—	—	58,51	—	32
—	—	0 0 0,00	15 29 55,61	—	33
—	—	0,00	55,01	—	34
276 45 46,87	—	322 54 51,73	338 24 47,06	—	35
45,35	—	52,53	46,33	—	36
0 0 0,00	36 2 52,67	—	—	—	37
0,00	54,90	—	—	—	38
—	—	—	72 9 64,78	—	39
—	—	—	63,77	—	40
10 30 63,79	—	—	—	—	41
65,95	—	—	—	—	42
276 45 48,68	—	—	—	—	43
48,51	—	—	—	—	44
—	—	—	0 0 0,00	13 55 41,80	45
—	—	—	0,00	41,54	46
—	—	—	338 24 44,76	—	47
—	—	—	47,23	—	48
—	0,00	—	25 36 4,55	—	49
—	0,00	—	4,66	—	50



IV. §. 66. *Beobachtungen auf dem*

		Eichberg.	Eichstädt.	Prenden.	Krugberg.	Müggelsberg.
51	1846 August 29	0° 0' 0,00	0' "	0' "	0' "	—
52	—	0,00	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—
55	September 1	—	0 0 0,00	67 14 25,69	—	—
56	—	—	0,00	23,91	—	—
57	—	0,00	89 2 16,62	156 16 42,97	—	—
58	—	0,00	17,17	42,26	—	—
59	—	—	0 0 0,00	—	—	—
60	—	—	0,00	—	—	—
61	September 4	0,00	—	—	—	—
62	—	0,00	—	—	—	—
63	—	0,00	—	—	—	—
64	—	0,00	—	—	—	—
65	September 6	0,00	—	—	219 10 39,70	—
66	—	0,00	—	—	36,34	—
67	—	—	—	—	0 0 0,00	—
68	—	—	—	—	0,00	—
69	—	0,00	—	—	219 10 37,12	—
70	—	0,00	—	—	36,43	—
71	—	0,00	—	—	39,72	—
72	—	0,00	—	—	39,71	—
73	—	—	—	—	0 0 0,00	—
74	—	—	—	—	0,00	—
75	September 10	0,00	—	—	219 10 41,24	—
76	—	0,00	—	—	38,77	—
77	—	0,00	89 2 21,58	43,74	37,72	—
78	—	0,00	17,82	38,93	32,15	—
79	—	0,00	17,46	43,49	37,09	—
80	—	0,00	17,22	42,38	32,51	—
81	—	0,00	16,12	40,99	—	—
82	—	0,00	16,17	—	34,94	—
83	September 12	0,00	17,22	—	35,96	—
84	—	0,00	16,35	—	35,86	—
85	—	—	0 0 0,00	—	130 8 16,56	—
86	—	—	0,00	—	17,97	—
87	—	—	0,00	67 14 25,04	—	—
88	—	—	0,00	24,05	—	—
89	—	0,00	89 2 19,58	156 16 44,87	—	—
90	—	0,00	21,05	43,92	—	—
91	—	0,00	20,07	42,75	219 10 36,51	—
92	—	0,00	18,92	40,14	35,21	—
93	—	0,00	14,70	42,01	33,83	—
94	—	0,00	—	42,18	32,28	—

Beobachter: *Baeyer**Art der*

Auf dem Rauenberge Tafel,



Colberg.	Ziethen.	Glienicke.	Rauenberg.	Ruhlsdorf.	
276° 45' 48,98	° ' "	322° 54' 52,76	338° 24' 46,78	352° 20' 29,71	51
51,43	—	54,50	48,29	—	52
0 0 0,00	36 2 52,58	—	—	—	53
0,00	51,99	—	—	—	54
—	—	233 52 30,71	—	—	55
—	—	31,30	—	—	56
—	—	—	—	—	57
—	—	—	—	—	58
—	—	—	249 22 27,46	—	59
—	—	—	27,34	—	60
—	—	322 54 48,84	338 24 43,88	—	61
—	—	47,88	43,55	—	62
—	—	47,31	43,63	—	63
—	—	48,41	44,84	—	64
—	—	—	—	—	65
—	—	—	—	—	66
—	—	103 44 14,69	—	—	67
—	—	13,39	—	—	68
—	—	—	—	—	69
—	—	—	—	—	70
—	—	—	—	—	71
—	—	—	—	—	72
—	—	14,09	—	—	73
—	—	12,64	—	—	74
—	—	—	—	—	75
—	—	—	—	—	76
—	—	—	—	—	77
—	—	—	—	—	78
—	—	—	—	—	79
—	—	—	—	—	80
—	—	—	—	—	81
—	—	—	—	—	82
—	—	—	—	—	83
—	—	—	—	—	84
—	—	—	—	—	85
—	—	—	—	—	86
—	—	233 52 27,99	—	—	87
—	—	25,39	—	—	88
—	—	—	—	—	89
—	—	—	—	—	90
—	—	—	—	—	91
—	—	—	—	—	92
—	—	—	—	—	93
—	—	—	—	—	94

und Rodowicz.

Signalisierung:

auf den übrigen Punkten Heliotrop.

IV. §. 66. *Beobachtungen auf dem**Resultat.*

Eichberg . . .	0°	0'	0,000	
Eichstädt . . .	89	2	18,862	+ (50)
Prenden . . .	156	16	43,442	+ (51)
Krugberg . . .	219	10	36,647	+ (52)
Müggelsberg .	266	14	43,702	+ (53)
Colberg . . .	276	45	47,561	+ (54)
Ziethen . . .	312	48	40,977	+ (55)
Glienicke . . .	322	54	50,263	+ (56)
Rauenberg . .	338	24	45,396	+ (57)
Ruhlsdorf . .	352	20	27,081	+ (58)

*Gleichungen zur Bestimmung der*

$$\begin{aligned}
 (50) &= + 0,08794 [50] + 0,04176 [51] + 0,02975 [52] + 0,00842 [53] \\
 (51) &= + 0,04176 [50] + 0,10682 [51] + 0,02721 [52] + 0,00771 [53] \\
 (52) &= + 0,02975 [50] + 0,02721 [51] + 0,07997 [52] + 0,00696 [53] \\
 (53) &= + 0,00842 [50] + 0,00771 [51] + 0,00696 [52] + 0,07103 [53] \\
 (54) &= + 0,00746 [50] + 0,00662 [51] + 0,00593 [52] + 0,02823 [53] \\
 (55) &= + 0,00857 [50] + 0,00779 [51] + 0,00701 [52] + 0,03392 [53] \\
 (56) &= + 0,01351 [50] + 0,01340 [51] + 0,01230 [52] + 0,02811 [53] \\
 (57) &= + 0,01311 [50] + 0,00955 [51] + 0,00812 [52] + 0,02802 [53] \\
 (58) &= + 0,00886 [50] + 0,00800 [51] + 0,00719 [52] + 0,03410 [53]
 \end{aligned}$$



Beobachtungsreihe

Beobachtung	Marienthurm	Beobachtung	Marienthurm	Beobachtung	Marienthurm	Beobachtung	Marienthurm
1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00
3	0.00	3	0.00	3	0.00	3	0.00
4	0.00	4	0.00	4	0.00	4	0.00
5	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00
6	0.00	6	0.00	6	0.00	6	0.00
7	0.00	7	0.00	7	0.00	7	0.00
8	0.00	8	0.00	8	0.00	8	0.00
9	0.00	9	0.00	9	0.00	9	0.00
10	0.00	10	0.00	10	0.00	10	0.00
11	0.00	11	0.00	11	0.00	11	0.00
12	0.00	12	0.00	12	0.00	12	0.00
13	0.00	13	0.00	13	0.00	13	0.00
14	0.00	14	0.00	14	0.00	14	0.00
15	0.00	15	0.00	15	0.00	15	0.00
16	0.00	16	0.00	16	0.00	16	0.00
17	0.00	17	0.00	17	0.00	17	0.00
18	0.00	18	0.00	18	0.00	18	0.00
19	0.00	19	0.00	19	0.00	19	0.00
20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00
21	0.00	21	0.00	21	0.00	21	0.00
22	0.00	22	0.00	22	0.00	22	0.00
23	0.00	23	0.00	23	0.00	23	0.00
24	0.00	24	0.00	24	0.00	24	0.00
25	0.00	25	0.00	25	0.00	25	0.00
26	0.00	26	0.00	26	0.00	26	0.00
27	0.00	27	0.00	27	0.00	27	0.00
28	0.00	28	0.00	28	0.00	28	0.00
29	0.00	29	0.00	29	0.00	29	0.00
30	0.00	30	0.00	30	0.00	30	0.00
31	0.00	31	0.00	31	0.00	31	0.00
32	0.00	32	0.00	32	0.00	32	0.00
33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00
34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00
35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00
36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00
37	0.00	37	0.00	37	0.00	37	0.00
38	0.00	38	0.00	38	0.00	38	0.00
39	0.00	39	0.00	39	0.00	39	0.00
40	0.00	40	0.00	40	0.00	40	0.00
41	0.00	41	0.00	41	0.00	41	0.00
42	0.00	42	0.00	42	0.00	42	0.00
43	0.00	43	0.00	43	0.00	43	0.00
44	0.00	44	0.00	44	0.00	44	0.00
45	0.00	45	0.00	45	0.00	45	0.00
46	0.00	46	0.00	46	0.00	46	0.00
47	0.00	47	0.00	47	0.00	47	0.00
48	0.00	48	0.00	48	0.00	48	0.00
49	0.00	49	0.00	49	0.00	49	0.00
50	0.00	50	0.00	50	0.00	50	0.00
51	0.00	51	0.00	51	0.00	51	0.00
52	0.00	52	0.00	52	0.00	52	0.00
53	0.00	53	0.00	53	0.00	53	0.00
54	0.00	54	0.00	54	0.00	54	0.00
55	0.00	55	0.00	55	0.00	55	0.00
56	0.00	56	0.00	56	0.00	56	0.00
57	0.00	57	0.00	57	0.00	57	0.00
58	0.00	58	0.00	58	0.00	58	0.00
59	0.00	59	0.00	59	0.00	59	0.00
60	0.00	60	0.00	60	0.00	60	0.00
61	0.00	61	0.00	61	0.00	61	0.00
62	0.00	62	0.00	62	0.00	62	0.00
63	0.00	63	0.00	63	0.00	63	0.00
64	0.00	64	0.00	64	0.00	64	0.00
65	0.00	65	0.00	65	0.00	65	0.00
66	0.00	66	0.00	66	0.00	66	0.00
67	0.00	67	0.00	67	0.00	67	0.00
68	0.00	68	0.00	68	0.00	68	0.00
69	0.00	69	0.00	69	0.00	69	0.00
70	0.00	70	0.00	70	0.00	70	0.00
71	0.00	71	0.00	71	0.00	71	0.00
72	0.00	72	0.00	72	0.00	72	0.00
73	0.00	73	0.00	73	0.00	73	0.00
74	0.00	74	0.00	74	0.00	74	0.00
75	0.00	75	0.00	75	0.00	75	0.00
76	0.00	76	0.00	76	0.00	76	0.00
77	0.00	77	0.00	77	0.00	77	0.00
78	0.00	78	0.00	78	0.00	78	0.00
79	0.00	79	0.00	79	0.00	79	0.00
80	0.00	80	0.00	80	0.00	80	0.00
81	0.00	81	0.00	81	0.00	81	0.00
82	0.00	82	0.00	82	0.00	82	0.00
83	0.00	83	0.00	83	0.00	83	0.00
84	0.00	84	0.00	84	0.00	84	0.00
85	0.00	85	0.00	85	0.00	85	0.00
86	0.00	86	0.00	86	0.00	86	0.00
87	0.00	87	0.00	87	0.00	87	0.00
88	0.00	88	0.00	88	0.00	88	0.00
89	0.00	89	0.00	89	0.00	89	0.00
90	0.00	90	0.00	90	0.00	90	0.00
91	0.00	91	0.00	91	0.00	91	0.00
92	0.00	92	0.00	92	0.00	92	0.00
93	0.00	93	0.00	93	0.00	93	0.00
94	0.00	94	0.00	94	0.00	94	0.00
95	0.00	95	0.00	95	0.00	95	0.00
96	0.00	96	0.00	96	0.00	96	0.00
97	0.00	97	0.00	97	0.00	97	0.00
98	0.00	98	0.00	98	0.00	98	0.00
99	0.00	99	0.00	99	0.00	99	0.00
100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00

unbekannten Größen von (50) bis (58).

- + 0,00746 [54] + 0,00857 [55] + 0,01351 [56] + 0,01311 [57] + 0,00886 [58]
- + 0,00662 [54] + 0,00779 [55] + 0,01340 [56] + 0,00955 [57] + 0,00800 [58]
- + 0,00593 [54] + 0,00701 [55] + 0,01230 [56] + 0,00812 [57] + 0,00719 [58]
- + 0,02823 [54] + 0,03392 [55] + 0,02811 [56] + 0,02802 [57] + 0,03410 [58]
- + 0,16367 [54] + 0,03535 [55] + 0,02338 [56] + 0,02887 [57] + 0,02635 [58]
- + 0,03535 [54] + 0,07627 [55] + 0,02815 [56] + 0,02982 [57] + 0,03811 [58]
- + 0,02338 [54] + 0,02815 [55] + 0,05250 [56] + 0,02608 [57] + 0,02869 [58]
- + 0,02887 [54] + 0,02982 [55] + 0,02608 [56] + 0,08914 [57] + 0,03184 [58]
- + 0,02635 [54] + 0,03811 [55] + 0,02868 [56] + 0,03184 [57] + 0,08916 [58]



## §. 67. Beobachtungen auf

		Eich- städt.	Berlin.	Rauenberg.	Ruhlsdorf.	Marien- felde.	Buckow.
1	1845 Juli 24	° ' "	0° 0' 0,00	7° 23' 27,05	13° 8' 57,80	16° 49' 41,45	° ' "
2	—	—	0,00	28,15	59,40	43,15	—
3	—	—	0,00	28,30	58,15	39,70	—
4	—	—	0,00	28,35	59,40	41,30	—
5	—	—	0,00	29,10	58,80	41,60	—
6	—	—	0,00	29,90	62,10	44,60	—
7	—	—	0,00	27,78	56,98	—	—
8	Juli 25	—	—	0 0 0,00	—	9 26 13,30	12 32 61,05
9	—	—	—	0,00	—	10,45	52,90
10	—	—	—	—	0 0 0,00	3 40 39,10	—
11	—	—	—	—	0,00	41,25	—
12	—	—	0,00	—	13 8 58,45	16 49 43,30	19 56 25,20
13	—	—	0,00	—	57,05	40,00	23,20
14	—	—	0,00	—	59,20	40,35	—
15	—	—	0,00	—	59,35	40,55	—
16	—	0 0 0,00	—	—	—	—	—
17	—	0,00	—	—	—	—	—
18	—	0,00	43 47 52,35	—	—	—	—
19	—	0,00	53,65	—	—	9 26 10,15	12 32 53,25
20	—	—	—	0 0 0,00	—	10,90	57,90
21	—	—	—	0,00	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—
23	Juli 27	—	0 0 0,00	7 23 30,83	—	16 49 41,20	—
24	—	—	0,00	—	—	—	—
25	—	—	0,00	—	—	—	—
26	—	—	0,00	27,80	—	—	—
27	—	—	0,00	28,90	—	—	—
28	—	0,00	43 47 53,55	—	—	—	—
29	—	0,00	53,55	—	—	—	—
30	—	—	0 0 0,00	—	—	—	—
31	—	—	0,00	—	—	—	—
32	Juli 28	—	—	0 0 0,00	5 45 31,25	9 26 12,35	59,70
33	—	—	—	0,00	28,10	11,60	55,80
34	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—
36	—	0,00	43 47 53,20	—	—	—	—
37	—	0,00	54,35	—	—	—	—
38	—	0,00	—	—	—	—	—
39	—	0,00	—	—	—	—	—
40	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	0 0 0,00	3 6 43,35
42	—	—	—	—	—	0,00	42,40
43	—	—	—	—	—	0,00	42,85
44	—	—	—	—	—	0,00	41,30
45	—	—	—	—	—	—	—
46	Juli 29	0,00	—	—	—	—	—
47	—	0,00	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	0 0 0,00	—	—
49	—	—	—	—	0,00	—	—
50	—	—	—	0 0 0,00	—	—	—

dem Eichberge (Signal).

Müggelsberg.	Ziethen.	Colberg.	Glienicke.	Golmberg.	Hagelsberg.	Götzerberg.	
0 0 0,00	31 37 33,05	0 0 0,00	64 23 14,55	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	1
—	34,45	—	17,00	—	—	—	2
—	36,05	—	17,25	—	—	—	3
—	35,80	—	19,20	—	—	—	4
—	34,05	—	14,70	—	—	—	5
—	39,55	—	19,95	—	—	—	6
—	35,60	—	15,00	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	18,80	—	—	—	11
—	—	—	12,90	—	—	—	12
30 31 55,50	35,50	—	14,60	—	—	—	13
53,52	—	—	15,25	—	—	—	14
—	—	102 14 54,75	108 11 9,05	156 55 16,80	—	—	15
—	—	55,30	8,00	17,75	—	—	16
74 19 44,80	—	53,75	—	13,20	—	—	17
—	—	52,65	—	10,70	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	20
0 0 0,00	—	27 55 4,40	—	—	—	—	21
30 31 51,95	—	—	64 23 16,17	113 7 20,60	—	—	22
—	—	—	15,40	18,80	—	—	23
—	—	—	15,80	20,60	—	—	24
—	—	—	15,45	18,15	—	—	25
—	—	—	17,60	23,45	—	—	26
—	—	—	—	156 55 15,20	—	—	27
—	—	—	—	12,75	—	—	28
—	—	—	—	113 7 19,50	—	—	29
—	—	—	—	23,25	—	—	30
23 8 30,50	—	—	56 59 51,45	—	—	—	31
27,35	—	—	47,25	—	—	—	32
—	—	0 0 0,00	5 56 11,30	54 40 14,15	—	197 58 7,90	33
—	—	0,00	11,65	13,25	—	8,85	34
—	75 25 29,60	—	—	156 55 15,05	—	300 13 9,55	35
—	29,45	—	—	16,85	—	7,25	36
—	—	102 14 58,80	—	17,60	—	13,20	37
—	—	59,95	—	15,20	—	7,35	38
—	0 0 0,00	—	—	81 29 43,65	—	—	39
—	0,00	—	—	47,65	—	—	40
—	—	—	—	—	—	—	41
—	—	—	—	—	—	—	42
—	—	—	—	—	—	—	43
—	14 47 51,50	—	—	—	—	—	44
—	51,00	—	—	—	—	—	45
—	—	—	—	—	—	6,25	46
—	—	—	—	—	—	9,45	47
—	—	—	—	—	—	243 16 15,75	48
—	—	—	—	—	—	17,70	49
—	—	—	—	—	—	249 1 43,95	50



## IV. §. 67. Beobachtungen

		Eich- städt.	Berlin.	Rauenberg.	Ruhlsdorf.	Marien- felde.	Buckow.
51	1845 Juli 29	0 0 "	0 0 "	0 0 0,00	0 0 "	0 0 "	0 0 "
52	—	0 0 0,00	43 47 52,15	—	—	—	—
53	—	0,00	48,60	—	—	—	—
54	Juli 30	0,00	53,03	—	—	—	—
55	—	0,00	57,78	—	—	—	—
56	—	—	0 0 0,00	—	—	—	—
57	—	—	0,00	—	—	—	—
58	—	—	0,00	—	—	—	—
59	—	—	0,00	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—
61	—	—	—	—	—	0,00	—
62	Juli 31	—	—	—	—	—	—
63	—	—	—	—	—	—	—
64	—	—	—	—	0 0 0,00	3 40 41,35	6 47 25,00
65	—	—	—	—	0,00	44,25	31,65
66	—	—	0,00	—	—	16 49 38,60	19 56 24,05
67	—	—	0,00	—	—	40,90	25,65
68	—	0,00	43 47 56,45	—	—	—	—
69	—	0,00	55,45	—	—	—	—
70	—	—	—	0,00	—	9 26 15,30	—
71	—	—	—	0,00	—	12,70	—
72	August 1	—	—	—	0,00	—	—
73	—	—	—	—	0,00	—	—
74	—	—	—	—	0,00	—	—
75	—	—	—	—	0,00	—	6 47 26,10
76	—	—	—	—	0,00	—	26,05
77	—	—	—	—	0,00	—	25,75
78	—	—	—	—	0,00	—	26,55
79	—	—	—	0,00	—	—	12 32 58,25
80	—	—	—	0,00	—	—	57,25
81	—	0,00	52,60	—	—	—	—
82	—	0,00	54,55	—	—	—	—
83	—	0,00	55,10	—	—	—	—
84	—	0,00	53,40	—	—	—	—
85	—	0,00	54,35	—	—	—	—
86	—	0,00	54,30	—	—	—	—
87	—	0,00	—	—	—	—	—
88	—	0,00	—	—	—	—	—
89	—	0,00	—	—	—	—	—
90	—	0,00	—	—	—	—	—
91	August 2	—	—	—	0,00	—	—
92	—	—	—	—	0,00	—	—
93	—	—	—	0,00	—	—	—
94	—	—	—	0,00	—	—	—
95	—	—	—	—	—	—	—
96	—	—	—	—	—	—	—
97	August 3	—	0 0 0,00	—	—	—	—
98	—	—	0,00	—	—	—	—
99	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00
100	—	—	—	—	—	—	0,00
101	—	—	—	—	—	—	—
102	—	—	—	—	—	—	—
103	—	—	—	—	—	—	—
104	—	—	—	—	—	—	—
105	—	—	0,00	—	—	—	—
106	—	—	0,00	—	—	—	—



Müggelsberg.	Ziethen.	Colberg.	Glienicke.	Golmberg.	Hagelsberg.	Götzerberg.	
—	—	—	—	—	—	249° 1' 47,40	51
—	—	—	—	—	—	—	52
—	—	—	—	—	—	—	53
74 19 46,73	—	102 14 58,93	—	156 55 19,05	—	—	54
47,13	—	56,48	—	17,43	—	300 13 7,23	55
30 31 53,80	—	58 26 59,30	—	—	—	—	56
51,90	—	60,40	—	—	—	—	57
53,20	—	61,35	—	—	—	—	58
52,25	—	62,50	—	—	—	—	59
—	14 47 52,20	—	—	—	—	—	60
—	52,65	—	—	—	—	—	61
—	0 0 0,00	—	—	—	—	224 47 38,15	62
—	0,00	—	—	—	—	37,40	63
17 22 51,95	18 28 34,35	—	51 14 13,05	—	—	—	64
56,90	37,65	—	15,85	—	—	—	65
30 31 52,10	—	58,25	—	—	—	256 25 9,00	66
54,65	—	60,45	—	—	—	9,35	67
74 19 50,15	75 25 33,35	102 14 59,95	—	18,60	—	300 13 9,65	68
50,55	35,50	57,85	—	15,05	—	7,85	69
—	24 14 8,50	—	—	—	—	—	70
—	6,40	—	—	—	—	—	71
—	—	—	20,22	99 58 25,02	—	—	72
—	18 28 36,25	—	—	—	—	—	73
—	36,85	—	—	—	—	—	74
—	35,85	—	—	—	—	—	75
—	35,90	—	—	—	—	—	76
—	37,05	—	14,80	—	—	—	77
—	38,10	—	16,40	—	—	—	78
—	24 14 7,55	—	56 59 49,25	—	—	—	79
—	6,45	—	48,45	—	—	—	80
—	—	—	—	—	—	—	81
—	—	—	—	—	—	—	82
—	—	—	—	—	—	—	83
—	—	—	—	—	—	—	84
—	—	—	—	—	—	—	85
—	—	—	—	—	—	—	86
—	—	—	—	156 55 16,35	—	—	87
—	—	—	—	17,05	—	—	88
—	—	—	—	17,30	—	—	89
—	—	—	—	15,25	—	—	90
—	—	—	51 14 15,15	99 58 21,85	—	—	91
—	—	—	17,55	23,75	—	—	92
—	2,40	—	—	—	—	—	93
—	5,40	—	—	—	—	—	94
—	—	0 0 0,00	5 56 13,30	—	—	—	95
—	—	0,00	12,55	—	—	—	96
30 31 53,25	—	58 26 64,15	64 23 17,75	—	—	—	97
53,70	—	63,55	17,30	—	—	—	98
—	—	38 30 37,45	—	—	—	—	99
—	—	35,50	—	—	—	—	100
—	—	—	—	—	0 0 0,00	53 2 46,75	101
—	—	—	—	—	0,00	44,00	102
—	—	—	—	—	0,00	43,85	103
—	—	—	—	—	0,00	44,50	104
49,15	—	—	—	—	—	—	105
51,95	—	—	—	—	—	—	106

		Eich- städt.	Berlin.	Rauenberg.	Ruhlsdorf.	Marien- felde.	Buckow.
107	1844 Aug. 3	—	° ' "	0° 0' 0,00	—	° ' "	12° 32' 53,70
108	—	—	—	0,00	—	—	55,25
109	Aug. 4	—	—	—	—	0 0 0,00	3 6 39,65
110	—	—	—	—	—	0,00	43,75
111	—	—	0 0 0,00	—	—	—	—
112	—	—	0,00	—	—	—	—
113	—	—	—	—	—	—	—
114	—	—	—	—	—	—	—
115	—	—	—	—	—	—	—
116	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—
117	—	—	—	—	—	0,00	—
118	—	—	—	—	—	—	—
119	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	—
121	Aug. 5	—	—	—	—	—	—
122	—	—	—	—	—	—	—
123	—	—	—	—	—	—	—
124	—	—	—	—	—	—	—
125	—	—	—	—	—	—	—
126	—	—	—	—	—	—	—
127	—	—	—	—	—	—	—
128	—	—	—	—	—	—	—
129	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—
131	Aug. 8	—	—	—	—	—	—
132	—	—	—	—	—	—	—
133	—	—	—	—	—	—	—
134	—	—	—	—	—	—	—
135	—	—	—	—	—	—	—
136	—	—	—	—	—	—	—
137	—	—	—	—	—	—	—
138	—	—	—	—	—	—	—
139	—	—	—	—	—	—	—
140	—	—	—	—	—	—	—

Beobachter: *Baeyer**Art der*

Von sämtlichen Punkten wurde mit Heliotropen

Müggelsberg.	Ziethen.	Colberg.	Glienicke.	Golmberg.	Hagelsberg.	Götzerberg.	
o' "	o' "	o' "	o' "	o' "	o' "	o' "	
							107
							108
							109
							110
30 31 56,90				113 7 21,35			111
				23,95			112
		0 0 0,00		54 40 21,85	144 55 23,50		113
		0,00		18,35	19,25		114
		0,00		22,55			115
		0,00		18,95			116
		41 37 17,80					117
		20,40					118
0 0 0,00	1 5 40,90						119
0,00	41,95						120
				0 0 0,00	90 14 56,85		121
				0,00	60,95		122
				0,00	56,95		123
				0,00	58,80		124
				0,00	60,75		125
				0,00	62,75		126
0,00					172 50 32,25		127
0,00					34,40		128
			0 0 0,00		138 59 11,90		129
			0,00		9,10		130
				0 0 0,00	90 14 63,50		131
				0,00	62,35		132
					0 0 0,00	53 2 48,30	133
					0,00	46,60	134
					0,00	48,05	135
					0,00	47,40	136
					0,00	49,15	137
				0 0 0,00	90 14 59,15	143 17 47,45	138
				0,00	61,50	48,95	139
				0,00	57,45	47,05	140

und Bertram.

Signalisierung:

und aus dem Centrum geleuchtet.



*Resultat.*

Eichstädt . . . . .	0°	0'	0,000	
Berlin . . . . .	43	47	54,320	+ (59)
Rauenberg . . . . .	51	11	22,829	+ (60)
Ruhlsdorf . . . . .	56	56	52,839	+ (61)
Marienfelde . . . . .	60	37	35,674	+ (62)
Buckow . . . . .	63	44	19,530	+ (63)
Müggelsberg . . . . .	74	19	47,912	+ (64)
Ziethen . . . . .	75	25	29,486	+ (65)
Colberg . . . . .	102	14	56,318	+ (66)
Glienicke . . . . .	108	11	10,115	+ (67)
Golmberg . . . . .	156	55	15,969	+ (68)
Hagelsberg . . . . .	247	9	18,411	+ (69)
Götzerberg . . . . .	300	13	6,661	+ (70)

*Gleichungen zur Bestimmung der*

$$\begin{aligned}
 (59) &= 0,07216 [59] + 0,05580 [60] + 0,05556 [61] + 0,05601 [62] + 0,05527 [63] + 0,05432 [64] \\
 (60) &= 0,05580 [59] + 0,12666 [60] + 0,07479 [61] + 0,07920 [62] + 0,08119 [63] + 0,06191 [64] \\
 (61) &= 0,05556 [59] + 0,07479 [60] + 0,11974 [61] + 0,07727 [62] + 0,07733 [63] + 0,06258 [64] \\
 (62) &= 0,05601 [59] + 0,07920 [60] + 0,07727 [61] + 0,11442 [62] + 0,08373 [63] + 0,06393 [64] \\
 (63) &= 0,05527 [59] + 0,08119 [60] + 0,07733 [61] + 0,08373 [62] + 0,12832 [63] + 0,06399 [64] \\
 (64) &= 0,05432 [59] + 0,06191 [60] + 0,06258 [61] + 0,06393 [62] + 0,06399 [63] + 0,10557 [64] \\
 (65) &= 0,05376 [59] + 0,07511 [60] + 0,07451 [61] + 0,07474 [62] + 0,07514 [63] + 0,06167 [64] \\
 (66) &= 0,04902 [59] + 0,05554 [60] + 0,05543 [61] + 0,05793 [62] + 0,05887 [63] + 0,05845 [64] \\
 (67) &= 0,05432 [59] + 0,07046 [60] + 0,07163 [61] + 0,06989 [62] + 0,07061 [63] + 0,06067 [64] \\
 (68) &= 0,04556 [59] + 0,05171 [60] + 0,05208 [61] + 0,05105 [62] + 0,05115 [63] + 0,04976 [64] \\
 (69) &= 0,04677 [59] + 0,05576 [60] + 0,05589 [61] + 0,05503 [62] + 0,05540 [63] + 0,05585 [64] \\
 (70) &= 0,04500 [59] + 0,05617 [60] + 0,05578 [61] + 0,05446 [62] + 0,05502 [63] + 0,05190 [64]
 \end{aligned}$$


---

*unbekannten Größen von (59) bis (70).*

+ 0,05376 [65] + 0,04902 [66] + 0,05432 [67] + 0,04556 [68] + 0,04677 [69] + 0,04500 [70]  
 + 0,07511 [65] + 0,05554 [66] + 0,07046 [67] + 0,05171 [68] + 0,05576 [69] + 0,05617 [70]  
 + 0,07451 [65] + 0,05543 [66] + 0,07163 [67] + 0,05208 [68] + 0,05589 [69] + 0,05578 [70]  
 + 0,07474 [65] + 0,05793 [66] + 0,06989 [67] + 0,05105 [68] + 0,05503 [69] + 0,05446 [70]  
 + 0,07514 [65] + 0,05887 [66] + 0,07061 [67] + 0,05115 [68] + 0,05540 [69] + 0,05502 [70]  
 + 0,06167 [65] + 0,05845 [66] + 0,06067 [67] + 0,04976 [68] + 0,05585 [69] + 0,05190 [70]  
 + 0,10663 [65] + 0,05434 [66] + 0,06706 [67] + 0,05117 [68] + 0,05491 [69] + 0,05540 [70]  
 + 0,05434 [65] + 0,09598 [66] + 0,05705 [67] + 0,05032 [68] + 0,05387 [69] + 0,05102 [70]  
 + 0,06706 [65] + 0,05705 [66] + 0,09831 [67] + 0,05276 [68] + 0,05704 [69] + 0,05329 [70]  
 + 0,05117 [65] + 0,05032 [66] + 0,05276 [67] + 0,07534 [68] + 0,06095 [69] + 0,05092 [70]  
 + 0,05491 [65] + 0,05387 [66] + 0,05704 [67] + 0,06095 [68] + 0,13664 [69] + 0,07199 [70]  
 + 0,05540 [65] + 0,05102 [66] + 0,05329 [67] + 0,05092 [68] + 0,07199 [69] + 0,10329 [70]



§. 68. *Beobachtungen auf dem Colberge (Signal).*

		Golm- berg.	Glienicke.	Eichberg.	Berlin.	Müggels- berg.	Krugberg.
1	1845 Juli 7	0 0 0,00	0 0 0,00	" " 0	41 59 32,25	50 17 9,95	108 24 27,95
2	—	—	—	—	32,40	6,20	26,85
3	—	—	—	—	0 0 0,00	8 17 35,20	66 24 61,50
4	—	—	—	—	0,00	32,50	—
5	—	—	0,00	—	41 59 32,20	—	—
6	—	—	0,00	—	31,45	—	—
7	Juli 8	—	0,00	—	—	50 17 7,70	—
8	—	—	0,00	—	—	8,95	—
9	—	—	0,00	—	—	5,90	—
10	—	—	0,00	—	—	6,40	—
11	—	0 0 0,00	43 38 32,00	—	—	—	152 3 2,10
12	—	—	0 0 0,00	—	—	—	108 24 29,25
13	Juli 10	0,00	43 38 31,10	—	—	93 55 39,55	—
14	—	0,00	31,05	—	—	37,95	—
15	—	0,00	32,40	47 19 18,00	—	42,55	—
16	—	0,00	28,05	—	—	38,70	—
17	—	0,00	—	14,60	85 38 2,45	—	—
18	—	0,00	—	15,80	5,55	—	—
19	—	0,00	—	16,00	5,20	—	152 3 3,30
20	—	0,00	—	15,35	3,40	—	—
21	—	0,00	32,20	18,90	—	—	—
22	—	0,00	30,35	16,15	—	—	—
23	—	0,00	25,90	13,18	—	—	—
24	—	0,00	—	14,05	—	—	—
25	—	0,00	—	10,85	—	—	—
26	—	0,00	—	10,75	—	—	—
27	—	0,00	30,60	15,45	—	—	—
28	—	0,00	27,65	—	—	—	—
29	Juli 11	0,00	—	18,85	5,70	39,75	2,35
30	—	0,00	—	17,85	5,15	42,05	2,60
31	—	—	—	0 0 0,00	—	—	104 43 49,75
32	—	—	—	0,00	—	—	47,95
33	—	—	—	—	—	0 0 0,00	58 7 22,70
34	—	—	—	—	0 0 0,00	—	66 24 54,85
35	—	—	—	—	0,00	—	55,45
36	—	—	—	0,00	—	—	104 43 48,30
37	—	—	—	0,00	—	—	47,85
38	—	—	—	—	0,00	—	66 24 59,30
39	—	—	—	—	0,00	—	59,20
40	—	0,00	—	—	—	93 55 40,30	152 3 4,80
41	—	0,00	—	—	—	—	3,60
42	Juli 12	0,00	31,15	—	—	—	—
43	—	0,00	34,05	—	—	—	—
44	—	0,00	—	—	85 38 8,95	—	—
45	—	0,00	—	—	8,85	—	—
46	—	—	—	0,00	38 28 49,90	—	—
47	—	—	—	0,00	51,00	—	—
48	—	—	—	0,00	53,00	46 36 26,15	104 43 52,25
49	—	—	—	0,00	—	23,75	48,05
50	—	—	—	0,00	—	22,70	49,70

		Golmberg.	Glienicke.	Eichberg.	Berlin.	Müggelsberg.	Krugberg.
51	1845 Juli 12	° ' "	° ' "	0° 0' 0,00	° ' "	46° 36' 18,85	104° 43' 46,75
52	—	—	0 0 0,00	—	—	50 17 6,80	108 24 33,59
53	Juli 13	0 0 0,00	43 38 35,45	—	—	93 55 38,40	—
54	—	0,00	32,80	—	—	35,85	—
55	—	0,00	30,70	—	—	—	152 3 2,10
56	—	0,00	28,00	—	—	—	— 2,65

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

*Art der Signalisirung:*

Von sämtlichen Punkten wurde mit Heliotropen gelehctet.

Der Hel. in Berlin stand  $0,70738$  nordöstl. v. Centr. Red. a. d. Centr. =  $-0,706$

*Resultat mit Einschluss der Reduction.*

Golmberg . . .	0°	0'	0,000
Glienicke . . .	43	38	31,293 + (71)
Eichberg . . .	47	19	15,202 + (72)
Berlin . . . . .	85	38	4,117 + (73)
Müggelsberg . .	93	55	38,606 + (74)
Krugberg . . .	152	3	2,510 + (75)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (71) bis (75).*

$$\begin{aligned}
 (71) &= + 0,08983 [71] + 0,03325 [72] + 0,03737 [73] + 0,04768 [74] + 0,04056 [75] \\
 (72) &= + 0,03325 [71] + 0,09675 [72] + 0,04634 [73] + 0,04084 [74] + 0,04826 [75] \\
 (73) &= + 0,03737 [71] + 0,04634 [72] + 0,11630 [73] + 0,04646 [74] + 0,05414 [75] \\
 (74) &= + 0,04768 [71] + 0,04084 [72] + 0,04646 [73] + 0,10612 [74] + 0,05163 [75] \\
 (75) &= + 0,04056 [71] + 0,04826 [72] + 0,05414 [73] + 0,05163 [74] + 0,10394 [75]
 \end{aligned}$$



## §. 69. Beobachtungen

		Berlin.	Buckow.	Ziethen.	Müggels- berg.	Colberg.
1	1845 Juli 15	0° 0' 0,00	° ' "	° ' "	° ' "	91° 51' 27,45
2	—	0,00	—	—	—	29,15
3	—	—	—	—	0 0 0,00	50 26 16,85
4	—	—	—	—	0,00	17,30
5	—	0,00	—	13 23 23,90	—	91 51 25,50
6	—	0,00	—	25,30	—	25,40
7	—	0,00	—	23,90	—	22,90
8	—	0,00	—	23,95	41 25 11,35	24,45
9	—	0,00	—	22,35	12,15	24,70
10	—	0,00	—	22,40	13,65	—
11	Juli 16	—	—	0 0 0,00	28 1 50,40	78 28 4,90
12	—	—	—	0,00	50,90	6,50
13	Juli 18	—	—	—	0 0 0,00	50 26 14,50
14	—	—	—	—	0,00	13,30
15	—	—	0 0 0,00	5 18 15,20	—	—
16	—	—	0,00	17,62	—	—
17	—	0,00	8 5 8,45	13 23 23,00	41 25 11,85	91 51 26,30
18	—	0,00	7,75	21,95	11,25	21,95
19	—	0,00	7,20	24,00	10,60	22,75
20	Juli 19	—	0 0 0,00	5 18 14,75	—	—
21	—	—	0,00	12,65	—	—
22	—	0,00	8 5 6,75	13 23 23,30	12,35	—
23	—	—	—	0 0 0,00	—	—
24	—	—	—	0,00	—	—
25	—	—	—	0,00	—	—
26	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—
35	Juli 21	0,00	7,55	13 23 26,30	13,30	29,20
36	—	0,00	7,80	25,05	14,10	29,20
37	—	0,00	7,30	23,45	13,00	29,00
38	—	0,00	5,25	20,60	10,40	27,50
39	—	0,00	7,05	23,55	12,80	27,25
40	—	0,00	5,95	22,40	13,35	26,35
41	—	0,00	9,25	25,60	14,50	26,00
42	—	0,00	8,40	26,20	14,35	—
43	—	—	0 0 0,00	—	—	—
44	—	—	0,00	—	—	—
45	Juli 22	—	0,00	5 18 14,95	33 20 4,15	84 46 14,65
46	—	—	0,00	14,90	5,45	15,15
47	—	—	0,00	15,05	2,20	—
48	—	—	0,00	14,00	3,35	—
49	—	—	—	—	0 0 0,00	—
50	—	—	—	—	0,00	—

in Glienicke (stein. Pfeiler).

Golmberg.		Eichberg.		Ruhlsdorf.		Marienfelde.		Rauenberg.			
°	'	°	'	°	'	°	'	°	'		
	—	281	28		—		—		—	1	
180	18		29,05		—		—		—	2	
138	52		26,75		—		—		—	3	
	60,15		—		—		—		—	4	
180	18		24,25		—		—		—	5	
	13,15		25,15		—		—		—	6	
	—		21,15		—		—		—	7	
	—		22,00		—		—		—	8	
	12,80		20,50		—		—		—	9	
	13,45		20,20		—		—		—	10	
166	54	268	5	305	38		—	240	30	47,85	11
	49,70		6,05		37,80		—		—	—	12
	—		4,15		37,30		—		—	—	13
	—	240	3	277	36		—	312	28	56,45	14
	—		14,70		47,70		—		—	60,30	15
	—		17,45		50,45		—		—	—	16
	—	273	23	310	56		—		—	—	17
	—		19,20		52,30		—		—	—	18
	—		19,47		54,27		—		—	—	19
180	18	281	28	319	2		—	353	54	10,85	20
	14,45		23,95		0,60		—		—	—	21
	14,40		25,40		0,90		—		—	—	22
	14,20		22,75		1,20		—		—	—	23
	—	273	23		—		—		—	—	24
	—		16,45		—		—		—	—	25
	—		14,70		—		—		—	—	26
	14,60	281	28		1,30		—		9,80	—	27
	—		—	305	38		—		—	—	28
	—		—		40,40		—		—	—	29
166	54	268	5		38,65		—		—	—	30
0	0	101	10	138	43		—		—	—	31
	0,00		13,20		46,30		—		—	—	32
	0,00		11,55		—		—		—	—	33
	0,00		12,70		—		—		—	—	34
	0,00		12,75		—		—		—	—	35
	0,00		11,40		—		—		—	—	36
	0,00		10,85		—		—		—	—	37
	0,00		10,05		—		—		—	—	38
	0,00		7,40		—		—		—	—	39
	0,00		8,15		—		—		—	—	40
180	18		—	319	2		—		12,85	—	41
	15,90		—		1,55		—		13,15	—	42
	15,90		—		2,00		—		10,10	—	43
	13,90		—		0,15		—		10,30	—	44
	—		—		0,25		—		10,30	—	45
	—	281	28		-0,90		—		10,95	—	46
	—		27,20		-2,65		—		9,95	—	47
	—		24,00		-2,65		—		10,60	—	48
	—		24,15		-0,65		—		9,80	—	49
	—		22,90		-2,75		—		—	—	50
	—		—	310	56		—		—	—	51
	—		—		49,85		—		—	—	52
	—		—		50,70		—		—	—	53
	—	273	23		50,55		—	345	49	3,40	54
	—		15,35		50,55		—		—	3,75	55
	—		17,20		49,75		—		—	4,10	56
	—		18,50		53,50		—		—	4,05	57
	—		18,50		53,70		—		—	—	58
	—		—	277	36		—	312	28	58,20	59
	—		—		50,60		—		—	59,35	60
	—		—		50,90		—		—	—	61
	—		—		—		—		—	—	62
	—		—		—		—		—	—	63
	—		—		—		—		—	—	64
	—		—		—		—		—	—	65
	—		—		—		—		—	—	66
	—		—		—		—		—	—	67
	—		—		—		—		—	—	68
	—		—		—		—		—	—	69
	—		—		—		—		—	—	70
	—		—		—		—		—	—	71
	—		—		—		—		—	—	72
	—		—		—		—		—	—	73
	—		—		—		—		—	—	74
	—		—		—		—		—	—	75
	—		—		—		—		—	—	76
	—		—		—		—		—	—	77
	—		—		—		—		—	—	78
	—		—		—		—		—	—	79
	—		—		—		—		—	—	80
	—		—		—		—		—	—	81
	—		—		—		—		—	—	82
	—		—		—		—		—	—	83
	—		—		—		—		—	—	84
	—		—		—		—		—	—	85
	—		—		—		—		—	—	86
	—		—		—		—		—	—	87
	—		—		—		—		—	—	88
	—		—		—		—		—	—	89
	—		—		—		—		—	—	90
	—		—		—		—		—	—	91
	—		—		—		—		—	—	92
	—		—		—		—		—	—	93
	—		—		—		—		—	—	94
	—		—		—		—		—	—	95
	—		—		—		—		—	—	96
	—		—		—		—		—	—	97
	—		—		—		—		—	—	98
	—		—		—		—		—	—	99
	—		—		—		—		—	—	100



IV. §. 69. *Beobachtungen*

		Berlin.	Buckow.	Ziethen.	Müggels- berg.	Colberg.
51	1845 Juli 22	° ' "	0° 0' 0,00	° ' "	° ' "	84° 46' 20,05
52	—	—	0,00	—	—	20,85
53	—	—	0,00	—	—	—
54	—	—	0,00	—	—	—
55	—	—	0,00	—	—	—
56	—	0 0 0,00	8 5 6,30	—	—	—
57	—	—	0 0 0,00	—	—	—
58	—	—	0,00	—	—	—
59	—	—	0,00	—	—	—
60	—	—	0,00	—	—	—
61	—	—	0,00	—	—	—
62	—	—	0,00	—	—	—
63	—	—	0,00	—	—	—
64	—	—	0,00	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—
67	—	—	—	0 0 0,00	—	—
68	—	—	—	0,00	—	—
69	—	—	—	—	0 0 0,00	—
70	—	—	—	—	0,00	—
71	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	—	—	—
73	—	0,00	—	—	41 25 12,70	—

Beobachter: *Baeyer**Art der Signalisirung:*

Von sämtlichen Punkten wurde mit Heliotropen geleuchtet.

Der Hel. in Berlin stand im Centrum des Thurmes.

Der Hel. in Buckow stand  $0,^T0218$  östl. v. Centr. Red. a. d. Centr. =  $-0,^T502$ Der Hel. in Marienfelde ...  $0,^T0151$  westl. v. Centr. Red. a. d. Centr. =  $+0,^T380$ *Gleichungen zur Bestimmung der*

$$\begin{aligned}
 (76) &= + 0,09209 [76] + 0,05257 [77] + 0,05157 [78] + 0,04956 [79] + 0,04847 [80] \\
 (77) &= + 0,05257 [76] + 0,08447 [77] + 0,04993 [78] + 0,04888 [79] + 0,04969 [80] \\
 (78) &= + 0,05157 [76] + 0,04993 [77] + 0,08746 [78] + 0,04978 [79] + 0,04946 [80] \\
 (79) &= + 0,04956 [76] + 0,04888 [77] + 0,04978 [78] + 0,08857 [79] + 0,04974 [80] \\
 (80) &= + 0,04847 [76] + 0,04969 [77] + 0,04946 [78] + 0,04974 [79] + 0,10069 [80] \\
 (81) &= + 0,05106 [76] + 0,05080 [77] + 0,04911 [78] + 0,04900 [79] + 0,05551 [80] \\
 (82) &= + 0,05663 [76] + 0,05319 [77] + 0,05283 [78] + 0,05074 [79] + 0,05002 [80] \\
 (83) &= + 0,07086 [76] + 0,05442 [77] + 0,05593 [78] + 0,05105 [79] + 0,04906 [80] \\
 (84) &= + 0,05588 [76] + 0,05101 [77] + 0,05284 [78] + 0,05040 [79] + 0,04834 [80]
 \end{aligned}$$

Golmberg.	Eichberg.	Ruhlsdorf.	Marienfelde.	Rauenberg.	
° ' "	° ' "	310° 56' 54,75	345° 36' 9,35	345° 49' 2,35	51
—	—	56,00	9,80	4,65	52
—	—	—	9,55	—	53
—	—	—	10,45	—	54
—	—	—	10,70	—	55
—	281 28 26,55	—	—	353 54 9,25	56
—	273 23 20,25	—	10,50	345 49 1,85	57
—	—	—	9,65	—	58
—	—	—	11,00	—	59
—	—	—	10,95	—	60
—	—	—	9,85	—	61
—	—	—	10,50	—	62
—	—	—	14,40	—	63
—	—	—	9,95	—	64
—	—	—	0 0 0,00	0 12 54,55	65
—	—	—	0,00	52,95	66
—	—	—	340 17 53,15	—	67
—	—	—	53,30	—	68
—	—	—	312 16 4,15	—	69
—	—	—	7,60	—	70
—	—	0 0 0,00	34 39 17,10	—	71
—	—	0,00	14,85	—	72
—	—	—	—	—	73

und Bertram.

*Resultat mit Einschluss der Reductionen.*

Berlin . . . . .	0° 0'	0,000	
Buckow . . . . .	8 5	6,824	+ (76)
Ziethen . . . . .	13 23	23,347	+ (77)
Müggelsberg . . . . .	41 25	12,300	+ (78)
Colberg . . . . .	91 51	26,307	+ (79)
Golmberg . . . . .	180 18	13,550	+ (80)
Eichberg . . . . .	281 28	25,059	+ (81)
Ruhlsdorf . . . . .	319 2	0,250	+ (82)
Marienfelde . . . . .	353 41	17,724	+ (83)
Rauenberg . . . . .	353 54	10,458	+ (84)

*unbekannten Größen von (76) bis (84).*

+ 0,05106 [81]	+ 0,05663 [82]	+ 0,07086 [83]	+ 0,05588 [84]
+ 0,05080 [81]	+ 0,05319 [82]	+ 0,05442 [83]	+ 0,05101 [84]
+ 0,04911 [81]	+ 0,05283 [82]	+ 0,05593 [83]	+ 0,05284 [84]
+ 0,04900 [81]	+ 0,05074 [82]	+ 0,05105 [83]	+ 0,05040 [84]
+ 0,05551 [81]	+ 0,05002 [82]	+ 0,04906 [83]	+ 0,04834 [84]
+ 0,08012 [81]	+ 0,05130 [82]	+ 0,05124 [83]	+ 0,05038 [84]
+ 0,05130 [81]	+ 0,09007 [82]	+ 0,06045 [83]	+ 0,05586 [84]
+ 0,05124 [81]	+ 0,06045 [82]	+ 0,14166 [83]	+ 0,06215 [84]
+ 0,05038 [81]	+ 0,05586 [82]	+ 0,06215 [83]	+ 0,09943 [84]



IV. §. 70. *Beobachtungen*§. 70. *Beobachtungen auf dem*

		Berlin.	Krugberg.	Colberg.	Glienicke.
1	1846 Septbr. 20	0° 0' 0,00	° ' "	198° 48' 41,72	278° 5' 17,51
2	—	0,00	—	40,40	18,61
3	September 21	0,00	—	—	—
4	—	0,00	—	—	—
5	—	0,00	—	—	—
6	—	0,00	—	—	—
7	—	0,00	—	—	—
8	—	0,00	—	—	—
9	—	0,00	—	—	—
10	—	0,00	—	—	—
11	—	0,00	—	—	—
12	—	0,00	—	—	—
13	—	0,00	—	—	—
14	—	0,00	—	—	—
15	—	0,00	—	—	—
16	—	0,00	—	—	—
17	—	0,00	—	—	—
18	—	0,00	—	—	—
19	September 22	0,00	110 41 20,57	42,75	—
20	—	0,00	21,42	40,34	—
21	—	0,00	25,08	43,89	—
22	—	0,00	25,37	40,36	—
23	—	0,00	—	—	21,77
24	—	0,00	—	—	19,83
25	—	—	—	0 0 0,00	—
26	—	—	—	0,00	—
27	—	—	—	0,00	—
28	—	—	—	0,00	—
29	September 23	0,00	—	—	20,03
30	—	0,00	—	—	15,94
31	—	0,00	—	—	17,66
32	—	0,00	—	—	19,21
33	—	—	—	0,00	—
34	—	—	—	0,00	—
35	—	0,00	21,44	198 48 37,49	15,75
36	—	0,00	23,04	39,74	17,90
37	—	—	—	—	0 0 0,00
38	—	—	—	—	0,00
39	September 25	—	—	—	0,00
40	—	—	—	—	0,00
41	—	—	—	—	0,00
42	—	—	—	—	0,00
43	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—
47	—	0,00	—	—	278 5 18,16
48	—	0,00	—	—	20,68
49	—	0,00	—	—	20,28
50	—	0,00	—	—	18,63

Müggelsberge (hölzerner Pfeiler).

Ziethen.	Eichberg.	Ruhlsdorf.	Buckow.	Rauenberg.	
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	334 38 61,41	3
—	—	—	—	60,50	4
—	—	—	—	62,48	5
—	—	—	—	61,26	6
—	—	—	—	61,19	7
—	—	—	—	59,73	8
—	—	—	—	61,64	9
—	—	—	—	63,05	10
—	—	—	—	60,91	11
—	—	—	—	60,74	12
302 30 25,24	—	—	324 28 60,57	62,32	13
25,64	—	—	61,13	60,62	14
—	304 17 11,19	—	—	—	15
—	10,48	—	—	—	16
—	11,94	—	—	—	17
—	11,17	—	—	—	18
—	—	—	60,97	61,72	19
—	—	—	58,26	60,51	20
—	—	—	63,05	60,90	21
—	—	—	59,71	61,06	22
—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	24
103 41 45,33	—	—	—	135 50 17,57	25
44,73	—	—	—	17,62	26
—	—	—	—	19,65	27
—	—	—	—	20,89	28
—	—	311 48 2,13	—	—	29
—	—	—0,09	—	—	30
—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	32
—	—	—	—	21,00	33
—	—	—	—	20,74	34
302 30 25,58	—	—	61,06	334 38 59,79	35
28,09	—	—	62,06	60,74	36
—	26 11 51,99	33 42 44,06	—	56 33 42,89	37
—	51,42	42,28	—	43,42	38
24 25 7,92	52,10	41,78	46 23 43,52	—	39
6,87	50,91	42,71	42,84	—	40
11,21	—	—	—	—	41
10,14	—	—	—	—	42
—	—	0 0 0,00	12 41 —1,66	—	43
—	—	0,00	—1,77	—	44
0,00	—	—	21 58 34,78	—	45
0,00	—	—	36,27	—	46
—	—	—	—	—	47
—	—	—	—	—	48
—	—	—	—	—	49
—	—	—	—	—	50



IV. §. 70. *Beobachtungen*

		Berlin.	Krugberg.	Colberg.	Glienicke.
51	1846 Septbr. 25	0° 0' 0,00	110° 41' 24,18	° ' "	° ' "
52	—	0,00	24,48	—	—
53	—	0,00	23,04	—	—
54	—	0,00	24,15	—	—
55	September 26	0,00	24,59	198 48 35,87	278 5 21,59
56	—	0,00	26,15	39,18	20,68
57	—	0,00	27,99	43,34	21,19
58	—	0,00	26,53	42,18	22,49
59	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—
61	—	—	0 0 0,00	—	—
62	—	—	0,00	—	—
63	September 27	—	—	—	—
64	—	—	—	—	—
65	—	0,00	—	40,40	—
66	—	0,00	—	40,12	—
67	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	—
69	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—
71	—	0,00	—	39,00	—
72	—	0,00	—	38,99	—
73	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	—
77	—	—	0,00	—	167 23 55,02
78	—	—	0,00	—	54,22
79	September 28	0,00	110 41 24,77	40,65	278 5 19,61
80	—	0,00	24,45	40,69	21,56
81	—	—	—	—	0 0 0,00
82	—	—	—	—	0,00
83	—	—	—	—	0,00
84	—	—	—	—	0,00
85	September 29	—	0 0 0,00	88 7 14,26	—
86	—	—	0,00	14,61	—
87	October 1	0,00	110 41 18,88	—	—
88	—	0,00	21,22	—	—
89	—	0,00	—	—	—
90	—	0,00	—	—	—
91	—	0,00	—	—	—
92	—	0,00	—	—	—
93	—	0,00	—	—	—
94	—	0,00	—	—	—

Beobachter: *Baeyer**Art der*

Von sämmtlichen Punkten wurde mit Heliotropen geleuchtet.

Ziethen.	Eichberg.	Ruhlsdorf.	Buckow.	Rauenberg.	
° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	51
—	—	—	—	—	52
—	—	—	—	—	53
—	—	—	—	—	54
—	—	311 48 3,36	—	—	55
—	—	2,83	—	—	56
—	—	7,47	—	—	57
—	—	4,45	—	—	58
—	—	0 0 0,00	12 41 1,09	22 50 57,28	59
—	—	0,00	— 0,77	—	60
—	—	202 6 36,03	213 47 35,38	223 57 35,99	61
—	—	37,14	36,59	33,17	62
—	—	0 0 0,00	12 41 0,24	22 50 57,84	63
—	—	0,00	— 0,77	57,93	64
—	304 17 12,09	—	—	—	65
—	8,80	—	—	—	66
0 0 0,00	—	—	—	32 8 31,59	67
0,00	—	—	—	31,58	68
0,00	—	—	—	37,74	69
0,00	—	—	—	35,73	70
—	5,76	—	—	—	71
—	5,71	—	—	—	72
0,00	—	—	—	35,99	73
0,00	—	—	—	33,84	74
0,00	—	—	—	35,51	75
0,00	—	—	—	34,46	76
—	193 35 43,79	—	—	—	77
—	45,37	—	—	—	78
—	304 17 10,44	—	—	—	79
—	9,78	—	—	—	80
—	—	—	46 23 43,24	56 33 45,06	81
—	—	—	42,08	43,30	82
—	—	—	48,75	—	83
—	—	—	46,65	—	84
191 49 0,21	193 35 43,97	—	213 47 38,29	223 57 35,84	85
0,50	43,25	—	35,85	37,08	86
—	304 17 5,93	—	—	—	87
—	5,88	—	—	—	88
—	—	311 48 0,38	—	—	89
—	—	— 0,13	—	—	90
—	—	— 1,23	—	—	91
—	—	0,53	—	—	92
302 30 24,36	—	—	—	—	93
23,30	—	—	—	—	94

und Rodowicz.

*Signalisierung:*

Der Hel. in Berlin stand  $0,70135$  südwestl. v. Centr. Red. auf das Centr. =  $+ 0,288$ .



IV. §. 70. *Beobachtungen**Resultat mit Einschluss der Reduction.*

Berlin . . . . .	0°	0'	0,288	
Krugberg . . . . .	110	41	24,010	+ (85)
Colberg . . . . .	198	48	40,259	+ (86)
Glienicke . . . . .	278	5	18,592	+ (87)
Ziethen . . . . .	302	30	26,478	+ (88)
Eichberg . . . . .	304	17	9,078	+ (89)
Ruhlsdorf . . . . .	311	48	1,816	+ (90)
Buckow . . . . .	324	29	1,678	+ (91)
Rauenberg . . . . .	334	39	0,987	+ (92)

*Gleichungen zur Bestimmung der*

$$\begin{aligned}
 (85) &= + 0,07322 [85] + 0,02402 [86] + 0,02063 [87] + 0,02170 [88] \\
 (86) &= + 0,02402 [85] + 0,07126 [86] + 0,02115 [87] + 0,02733 [88] \\
 (87) &= + 0,02063 [85] + 0,02115 [86] + 0,06258 [87] + 0,02299 [88] \\
 (88) &= + 0,02170 [85] + 0,02733 [86] + 0,02299 [87] + 0,08903 [88] \\
 (89) &= + 0,02326 [85] + 0,02368 [86] + 0,02100 [87] + 0,02225 [88] \\
 (90) &= + 0,02182 [85] + 0,02105 [86] + 0,02334 [87] + 0,02357 [88] \\
 (91) &= + 0,02514 [85] + 0,02540 [86] + 0,02479 [87] + 0,03317 [88] \\
 (92) &= + 0,02095 [85] + 0,02525 [86] + 0,01942 [87] + 0,03494 [88]
 \end{aligned}$$





§. 71. *Beobachtungen in Ruhlsdorf (hölzerner Pfeiler).*

		Berlin.	Rauen- berg.	Marien- felde.	Müggels- berg.	Ziethen.	Glienicke.	Eichberg.
1	1846 Aug. 8	0° 0' 0,00	9° 28' 57,51	29° 3' 51,37	° ' "	56° 9' 33,87	° ' "	° ' "
2	—	0,00	57,58	52,70	—	34,75	—	—
3	—	0,00	57,79	52,96	—	35,30	—	—
4	—	0,00	55,78	52,01	—	35,00	—	—
5	—	0,00	55,81	49,19	—	32,96	—	—
6	—	0,00	56,41	49,49	—	31,42	—	—
7	August 9	0,00	57,79	51,31	—	31,95	—	—
8	—	0,00	56,82	51,96	—	31,38	—	—
9	—	—	0 0 0,00	19 34 56,18	—	46 40 36,21	100 7 22,99	—
10	—	—	0,00	55,69	—	35,75	23,13	—
11	August 10	—	0,00	57,86	—	38,70	26,28	—
12	—	—	0,00	57,04	—	37,18	25,72	—
13	—	0,00	—	—	45 42 16,38	—	109 36 20,55	200 48 30,61
14	—	0,00	—	—	15,67	—	20,34	30,85
15	—	0,00	—	—	20,37	—	25,75	32,71
16	—	0,00	—	—	18,97	—	24,57	31,92
17	—	0,00	—	—	15,87	—	22,08	29,10
18	—	0,00	—	—	16,33	—	22,03	28,65
19	—	0,00	—	—	14,95	—	21,23	29,07
20	—	0,00	—	—	15,70	—	22,93	31,53
21	August 11	0,00	—	—	17,83	—	—	30,83
22	—	0,00	—	—	17,81	—	—	31,11
23	—	—	0,00	—	—	37,78	100 7 23,62	—
24	—	—	0,00	—	—	38,78	26,08	—
25	—	—	0,00	—	—	39,03	28,16	—
26	—	—	0,00	—	—	39,23	27,86	—
27	August 12	0,00	9 28 58,71	29 3 55,18	—	—	—	33,14
28	—	0,00	56,45	53,09	—	—	—	32,11
29	—	0,00	55,99	53,87	—	—	—	29,96
30	—	0,00	56,53	52,40	—	—	—	31,10
31	—	0,00	54,97	52,52	—	56 9 33,11	—	—
32	—	0,00	56,28	52,66	—	34,11	—	—
33	—	0,00	—	—	17,08	—	—	31,75
34	—	0,00	—	—	17,57	—	—	32,90
35	—	0,00	—	—	17,75	—	109 36 21,24	31,82
36	—	0,00	—	—	15,53	—	19,33	31,10
37	—	0,00	—	—	15,14	—	21,52	32,60
38	—	0,00	—	—	14,83	—	20,13	29,81
39	August 13	0,00	57,66	54,82	—	36,24	—	—
40	—	0,00	57,25	53,51	—	33,62	—	—
41	—	—	0 0 0,00	19 34 54,07	36 13 20,71	46 40 36,69	—	—
42	—	—	0,00	52,71	19,75	36,95	—	—
43	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	91 12 8,05
44	—	—	—	—	—	—	0,00	7,80
45	—	—	—	—	—	—	0,00	10,33
46	—	—	—	—	—	—	0,00	11,72
47	August 14	—	0,00	55,60	22,15	39,37	—	—
48	—	—	0,00	55,79	21,44	37,61	—	—
49	—	—	—	—	0 0 0,00	10 27 16,57	63 54 9,12	155 16 14,83
50	—	—	—	—	0,00	14,30	6,31	14,02
51	—	—	—	—	0,00	16,04	3,20	13,37
52	—	—	—	—	0,00	15,68	2,24	14,12

Beobachter: *Baeyer und Rodowicz.*

*Art der Signalisirung:*

Berlin 1, 5, 6, 29, 30 Thurmspitze; sonst Heliotrop.

Rauenberg und Marienfelde Tafel. Auf den übrigen Punkten Hel.

Der Hel. in Berlin stand  $0^{\circ}0106$  südöstl. v. Centr. Red. auf das Centr. =  $-0,4219$ .

*Resultat mit Einschluss der Reduction.*

Berlin . . . . .	0°	0'	-0,4219	
Rauenberg . . . . .	9	28	56,525	+
Marienfelde . . . . .	29	3	52,274	+
Müggelsberg . . . . .	45	42	17,051	+
Ziethen . . . . .	56	9	33,717	+
Glienicke . . . . .	109	36	21,971	+
Eichberg . . . . .	200	48	31,184	+

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntten Größen von (93) bis (98).*

(93) = + 0,08150 [93]	+ 0,04454 [94]	+ 0,02773 [95]	+ 0,04507 [96]	+ 0,03326 [97]	+ 0,02637 [98]
(94) = + 0,04454 [93]	+ 0,08706 [94]	+ 0,02690 [95]	+ 0,04343 [96]	+ 0,03030 [97]	+ 0,02544 [98]
(95) = + 0,02773 [93]	+ 0,02690 [94]	+ 0,08380 [95]	+ 0,03128 [96]	+ 0,03889 [97]	+ 0,03896 [98]
(96) = + 0,04507 [93]	+ 0,04343 [94]	+ 0,03128 [95]	+ 0,08302 [96]	+ 0,03665 [97]	+ 0,02839 [98]
(97) = + 0,03326 [93]	+ 0,03030 [94]	+ 0,03889 [95]	+ 0,03665 [96]	+ 0,08295 [97]	+ 0,04095 [98]
(98) = + 0,02637 [93]	+ 0,02544 [94]	+ 0,03896 [95]	+ 0,02839 [96]	+ 0,04095 [97]	+ 0,07798 [98]



## §. 72. Beobachtungen auf dem

		Berlin.	Müggels- berg.	Buckow.	C.	B.
1	1846 Juli 4	0' "	0' "	0° 0' 0,00	0' "	0' "
2	—	—	—	0,00	—	—
3	—	—	—	0,00	18 34 14,65	22 25 19,33
4	—	—	—	0,00	16,43	20,60
5	—	—	—	0,00	16,84	23,29
6	—	—	—	0,00	17,10	24,34
7	Juli 5	—	—	0,00	16,60	22,15
8	—	—	—	0,00	15,10	21,31
9	—	—	—	0,00	14,96	22,28
10	—	—	—	0,00	13,76	20,87
11	—	0 0 0,00	—	107 33 57,43	126 8 12,95	129 59 17,46
12	—	0,00	—	58,08	13,00	18,73
13	—	0,00	—	54,92	13,20	19,61
14	—	0,00	—	53,66	12,00	19,07
15	Juli 7	—	—	0 0 0,00	18 34 17,33	22 25 23,54
16	—	—	—	0,00	17,58	24,39
17	—	—	—	0,00	15,45	21,81
18	—	—	—	0,00	16,44	21,75
19	Juli 9	0,00	—	107 33 60,14	126 8 14,95	129 59 20,21
20	—	0,00	—	58,90	14,51	19,31
21	—	0,00	—	59,61	15,76	19,85
22	—	0,00	—	59,78	14,97	20,11
23	—	0,00	—	57,43	13,63	19,54
24	—	0,00	—	59,07	14,57	19,87
25	Juli 10	0,00	—	54,74	14,00	19,10
26	—	0,00	—	54,89	13,79	19,49
27	—	0,00	—	—	—	—
28	—	0,00	—	—	—	—
29	—	0,00	—	—	—	—
30	—	0,00	—	—	—	—
31	—	0,00	—	—	—	—
32	—	0,00	—	—	—	—
33	—	0,00	—	—	—	—
34	—	0,00	—	—	—	—
35	—	0,00	—	—	—	—
36	—	0,00	—	—	—	—
37	—	0,00	—	—	—	—
38	—	0,00	—	—	—	—
39	—	0,00	—	—	—	—
40	—	0,00	—	—	—	—
41	—	0,00	—	—	—	—
42	—	0,00	—	—	—	—
43	—	0,00	—	—	—	—
44	—	0,00	—	—	—	—
45	—	0,00	—	—	—	—
46	—	0,00	—	—	—	—
47	Juli 14	0,00	—	—	—	—
48	—	0,00	—	—	—	—
49	—	—	0 0 0,00	—	—	—
50	—	—	0,00	—	—	—

Rauenberge (steinerne Pfeiler).

Ziethen.		Glienicke.		Marienfelde.		Ruhlsdorf.		Eichberg.		
°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	
				51	36	51,85				1
						50,74				2
25	35					49,52				3
						50,49				4
						52,60				5
						52,75				6
						53,31				7
						53,16				8
						53,92				9
						51,56				10
133	9			159	10	47,90				11
						47,98				12
						48,46				13
						49,11				14
25	35			51	36	54,49				15
						55,39				16
						50,30				17
						50,18				18
133	9			159	10	49,44				19
						49,39				20
						47,70				21
						49,46				22
						47,93				23
						49,16				24
						49,85				25
						49,79				26
										27
										28
										29
										30
										31
										32
										33
										34
							203 24	36,68		35
								34,86		36
								38,29		37
								36,60		38
								39,96		39
								37,81		40
								37,23		41
								37,04		42
						48,61		36,50		43
						49,56		37,35		44
						47,07		39,07		45
						46,77		39,18		46
										47
		158	24			16,60				48
						14,90				49
50	40	75	55			15,54		126 29	42,89	49
						14,78			41,77	50



IV. §. 72. *Beobachtungen*

		Berlin.	Müggels- berg.	Buckow.	C.	B.
51	1846 Juli 14	° ' "	0° 0' 0,00	—	—	—
52	—	—	0,00	—	—	—
53	—	—	0,00	—	—	—
54	—	—	0,00	—	—	—
55	Juli 15	—	0,00	—	—	—
56	—	—	0,00	—	—	—
57	—	0 0 0,00	—	—	—	—
58	—	—	0,00	—	—	—
59	Juli 16	—	0,00	—	—	—
60	—	—	0,00	—	—	—
61	—	—	0,00	—	—	—
62	—	—	0,00	—	—	—
63	—	—	0,00	—	—	—
64	—	—	0,00	—	—	—
65	Juli 17	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—
67	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—
69	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	—	—	—
73	—	—	0,00	—	—	—
74	—	—	0,00	—	—	—
75	—	—	0,00	—	—	—
76	—	—	0,00	—	—	—
77	—	—	0,00	—	—	—
78	—	—	0,00	—	—	—
79	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
81	Juli 18	—	0,00	—	—	—
82	—	—	0,00	—	—	—
83	Juli 19	—	0,00	—	—	—
84	—	—	0,00	—	—	—
85	—	—	0,00	—	—	—
86	—	—	0,00	—	—	—
87	—	—	0,00	—	—	—
88	—	—	0,00	—	—	—
89	—	—	0,00	—	—	—
90	—	—	0,00	—	—	—

Beobachter: *Baeyer**Art der*

Berlin Thurmspitze. Müggelsberg, Glienicke und Eichberg

Ziethen.	Glienicke.	Marienfelde.	Ruhlsdorf.	Eichberg.	
50° 40' 4,18	75° 55' 17,72	0 0 "	0 0 "	126° 29' 42,03	51
3,92	17,71	—	—	42,66	52
4,38	—	—	—	—	53
2,38	—	—	—	—	54
0,19	—	—	—	—	55
1,48	—	—	—	—	56
133 9—0,37	—	—	203 24 39,85	—	57
0,19	—	—	40,71	—	58
2,12	158 24 15,40	—	—	—	59
0,30	15,41	—	—	—	60
50 40 1,02	—	—	120 55 41,86	—	61
2,48	—	—	42,25	—	62
3,92	—	—	43,20	—	63
4,43	—	—	43,30	—	64
0 0 0,00	25 15 13,29	—	70 15 34,99	—	65
0,00	12,73	—	34,58	—	66
—	—	0 0 0,00	44 13 49,96	49 47 54,70	67
—	—	0,00	49,21	54,07	68
0,00	—	—	—	75 49 38,77	69
0,00	—	—	—	39,84	70
0,00	—	—	—	37,51	71
—	—	—	—	37,86	72
—	75 55 16,75	—	—	126 29 42,22	73
—	16,95	—	—	42,72	74
—	16,98	—	—	46,46	75
—	17,47	—	—	46,09	76
50 40 2,22	15,77	—	—	43,84	77
2,88	16,37	—	—	44,68	78
—	—	0,00	49,94	—	79
—	—	0,00	50,59	—	80
3,26	17,95	—	—	43,05	81
3,03	17,27	—	—	41,46	82
3,09	15,05	—	120 55 39,23	43,37	83
3,10	15,92	—	39,44	43,63	84
—	17,95	—	38,58	43,79	85
—	15,85	—	38,48	43,79	86
4,01	17,74	—	—	42,22	87
3,16	17,35	—	—	41,87	88
4,51	17,15	—	—	42,94	89
3,91	18,36	—	—	43,50	90

und v. Hesse.

Signalisirung:

Heliotrop. Auf den übrigen Punkten Tafeln.



*Resultat.*

Berlin . . . . .	0° 0'	0,000	
Müggelsberg . . . . .	82 28	58,431 + (99)	
Buckow . . . . .	107 33	56,921 + (100)	
C. . . . .	126 8	13,190 + (101)	
B. . . . .	129 59	18,959 + (102)	
Ziethen . . . . .	133 9	1,722 + (103)	
Glienicke . . . . .	158 24	15,318 + (104)	
Marienfelde . . . . .	159 10	48,660 + (105)	
Ruhlsdorf . . . . .	203 24	38,411 + (106)	
Eichberg . . . . .	208 58	41,670 + (107)	

*Gleichungen zur Bestimmung der*

$$\begin{aligned}
 (99) &= + 0,10556 [99] + 0,02938 [100] + 0,02935 [101] + 0,02935 [102] \\
 (100) &= + 0,02938 [99] + 0,08684 [100] + 0,04697 [101] + 0,04697 [102] \\
 (101) &= + 0,02935 [99] + 0,04697 [100] + 0,08884 [101] + 0,04717 [102] \\
 (102) &= + 0,02935 [99] + 0,04697 [100] + 0,04717 [101] + 0,08884 [102] \\
 (103) &= + 0,04199 [99] + 0,03180 [100] + 0,03186 [101] + 0,03186 [102] \\
 (104) &= + 0,06335 [99] + 0,02773 [100] + 0,02771 [101] + 0,02771 [102] \\
 (105) &= + 0,03003 [99] + 0,04363 [100] + 0,04245 [101] + 0,04244 [102] \\
 (106) &= + 0,04099 [99] + 0,02498 [100] + 0,02481 [101] + 0,02481 [102] \\
 (107) &= + 0,06602 [99] + 0,02976 [100] + 0,02972 [101] + 0,02970 [102]
 \end{aligned}$$

unbekannten Größen von (99) bis (107).

- + 0,04199 [103] + 0,06335 [104] + 0,03003 [105] + 0,04099 [106] + 0,06602 [107]  
 + 0,03180 [103] + 0,02773 [104] + 0,04363 [105] + 0,02498 [106] + 0,02976 [107]  
 + 0,03186 [103] + 0,02771 [104] + 0,04245 [105] + 0,02481 [106] + 0,02972 [107]  
 + 0,03186 [103] + 0,02771 [104] + 0,04244 [105] + 0,02481 [106] + 0,02970 [107]  
 + 0,04766 [103] + 0,03965 [104] + 0,03060 [105] + 0,03124 [106] + 0,04165 [107]  
 + 0,03965 [103] + 0,10352 [104] + 0,02835 [105] + 0,03820 [106] + 0,06443 [107]  
 + 0,03060 [103] + 0,02835 [104] + 0,07238 [105] + 0,02947 [106] + 0,03122 [107]  
 + 0,03124 [103] + 0,03820 [104] + 0,02947 [105] + 0,07896 [106] + 0,04014 [107]  
 + 0,04165 [103] + 0,06443 [104] + 0,03122 [105] + 0,04014 [106] + 0,11002 [107]



§. 73. *Beobachtungen in Ziethen (stein. Pfeiler).*

	Marien- felde.	Rauen- berg.	B.	Berlin.	Buckow.	Müggels- berg.	Glienicke.	Eichberg.	Ruhlsdorf.
1846									
1 Juli 26	0° 0' 0,00	0° ' "	21° 39' 31,42	40° 5' 7,90	45° 43' 54,66	0° ' "	0° ' "	0° ' "	0° ' "
2	0,00	—	32,57	9,93	55,76	—	—	—	—
3	0,00	—	35,48	11,77	57,42	—	—	—	—
4	0,00	—	34,56	9,15	54,89	—	—	—	—
5 Juli 27	0,00	18 50 17,20	35,71	—	54,52	—	—	—	315 46 32,20
6	0,00	18,15	35,77	—	55,08	—	—	—	31,05
7	0,00	15,11	34,61	11,53	57,34	—	243 34 42,46	—	—
8	0,00	15,16	34,11	10,95	55,59	—	41,31	—	—
9 Juli 28	—	—	—	0 0 0,00	—	75 56 28,13	203 29 29,95	258 48 53,02	—
10	—	—	—	0,00	—	27,43	28,63	53,22	—
11	—	—	—	0,00	—	29,84	31,15	—	—
12	—	—	—	0,00	—	29,64	30,13	—	—
13 Juli 29	—	—	—	—	—	0 0 0,00	127 33 0,39	—	—
14	—	—	—	—	—	0,00	1,19	—	—
15	—	—	—	0,00	—	75 56 25,06	203 29 27,19	—	—
16	—	—	—	0,00	—	24,83	26,85	—	—
17	—	—	—	—	—	0 0 0,00	127 33 3,54	—	—
18	—	—	—	—	—	0,00	3,43	—	—
19	—	—	—	0,00	—	75 56 24,81	203 29 31,86	51,92	—
20	—	—	—	0,00	—	24,74	31,35	51,50	—
21	—	—	—	—	—	0 0 0,00	127 33 2,74	182 52 23,31	—
22	—	—	—	—	—	0,00	3,65	23,87	—
23	—	—	—	—	—	0,00	3,19	23,69	—
24	—	—	—	—	—	0,00	3,74	25,10	—
25	—	—	—	0,00	—	75 56 29,39	203 29 30,78	258 48 55,34	—
26	—	—	—	0,00	—	30,09	30,73	56,49	—
27	—	—	—	0,00	—	27,88	—	50,19	—
28	—	—	—	0,00	—	29,77	—	50,57	—
29 Juli 30	0,00	—	32,44	—	52,35	—	243 34 40,68	—	—
30	0,00	—	32,89	—	54,50	—	41,38	—	—
31	0,00	—	34,86	—	53,44	—	41,43	—	—
32	0,00	—	35,47	—	55,40	—	41,08	—	—
33	0,00	—	34,62	—	54,34	—	—	298 54 4,09	—
34	0,00	—	34,96	—	55,84	—	—	4,33	—
35	0,00	—	36,21	—	56,42	—	—	2,82	—
36	0,00	—	35,81	—	55,75	—	—	3,62	—
37	0,00	17,38	35,19	40 5 12,09	55,62	—	—	—	—
38	0,00	17,28	35,90	13,45	57,84	—	—	—	—
39	—	0 0 0,00	—	21 14 58,29	—	—	—	—	—
40	—	0,00	—	57,13	—	—	—	—	—
41	—	0,00	—	54,92	—	—	—	—	—
42	—	0,00	—	55,72	—	—	—	—	—
43 Juli 31	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—	72 11 46,51
44	—	—	—	—	—	—	0,00	—	45,21
45	—	—	—	—	—	—	0,00	—	48,87
46	—	—	—	—	—	—	0,00	—	50,69
47	0,00	—	—	—	—	—	243 34 40,00	—	315 46 28,47
48	0,00	—	—	—	—	—	40,54	—	27,97
49	0,00	—	—	—	—	—	42,88	—	29,82
50	0,00	—	—	—	—	—	42,69	—	31,93

IV. §. 73. Beobachtungen in Ziethen.

243

	Marienfelde.	Rauenberg.	B	Berlin.	Buckow.	Müggelsberg.	Glienicke.	Eichberg.	Ruhlsdorf.
51	1846	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	224 44 26,64	0 0 0,00	296 56 12,46
52	Juli 31	—	—	—	—	—	27,00	—	11,87
53	—	—	—	—	—	—	28,57	—	13,63
54	—	—	—	—	—	—	27,71	—	12,48
55	—	0 0 0,00	21 39 35,42	—	45 43 58,10	—	—	—	—
56	—	0,00	—	35,97	—	58,95	—	—	—
57	—	0,00	—	36,22	—	57,12	—	—	—
58	—	0,00	—	35,91	—	57,67	—	—	—
59	—	0,00	18 50 18,03	35,95	—	56,18	—	—	—
60	—	0,00	—	36,96	—	56,89	—	—	—
61	—	0,00	—	36,82	—	57,40	—	—	—
62	—	0,00	—	36,16	—	57,76	—	—	—
63	—	0 0 0,00	—	21 14 56,33	—	—	—	—	—
64	—	—	—	56,48	—	—	—	—	—
65	—	—	—	56,02	—	—	—	—	—
66	—	—	—	55,22	—	—	—	—	—
67	—	—	—	55,23	—	—	—	—	—
68	—	—	—	56,39	—	—	—	—	—
69	—	—	—	54,01	—	—	—	—	—
70	—	—	—	54,32	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	0 0 0,00	70 17 42,44	—	—	—
72	—	—	—	—	—	43,73	—	—	—
73	Aug. 1	0,00	—	—	—	—	—	—	315 46 32,52
74	—	0,00	—	—	—	—	—	—	32,97
75	—	—	—	—	—	0,00	—	—	270 2 36,38
76	—	—	—	—	—	0,00	—	—	35,72
77	—	—	0 0 0,00	—	—	—	—	—	294 6 56,22
78	—	—	—	0,00	—	—	—	—	55,36
79	—	0,00	—	—	—	—	—	—	296 56 13,03
80	—	0,00	—	—	—	—	—	—	15,43
81	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—	16 52 27,74
82	—	—	—	—	—	—	0,00	—	29,35
83	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—	72 11 51,18
84	—	—	—	—	—	—	0,00	—	51,28
85	—	—	—	—	—	—	0,00	—	47,78
86	—	—	—	—	—	—	0,00	—	44,56
87	—	—	—	—	—	—	—	0,00	16 52 28,30
88	—	—	—	—	—	—	—	0,00	28,75
89	—	0,00	—	—	—	—	—	—	296 56 13,44
90	—	0,00	—	—	—	—	—	—	14,54
91	—	—	—	0,00	—	—	—	—	294 6 56,57
92	—	—	—	0,00	—	—	—	—	56,32
93	—	—	—	—	—	0,00	—	—	270 2 33,42
94	—	—	—	—	—	0,00	—	—	34,67
95	—	0,00	18 50 15,11	—	45 43 55,77	—	—	—	315 46 30,74
96	—	0,00	—	—	—	55,72	—	—	32,40
97	—	0 0 0,00	—	55,16	—	97 11 22,74	—	280 3 47,13	296 56 15,82
98	—	—	—	55,10	—	23,83	—	48,42	16,36
99	—	—	—	54,13	—	18,49	—	—	12,65
100	—	—	—	53,28	—	18,14	—	—	12,24

Beobachter: Baeyer und v. Hesse.



*Art der Signalisirung:*

Marienfelde, Rauenberg, B, und Buckow . . . . . Tafel.  
 Müggelsberg, Glienicke und Eichberg. . . . . Heliotrop.  
 Berlin 1, 7, 28, . . . . . Thurmspitze; sonst Heliotrop.  
 Ruhlsdorf 5, 6 . . . . . Tafel; sonst Heliotrop.  
 Der Hel. in Berlin stand  $0,70009$  westl. v. Centr. d. Thurmes. Red. a. d. Centr. =  $\pm 0,0021$ .

*Resultat mit Einschluss der Reduction.*

Marienfelde	0°	0'	0,000
Rauenberg .	18	50	16,366 + (108)
B . . . . .	21	39	35,010 + (109)
Berlin . . . .	40	5	11,662 + (110)
Buckow . . . .	45	43	55,974 + (111)
Müggelsberg	116	1	39,101 + (112)
Glienicke . .	243	34	42,222 + (113)
Eichberg . .	298	54	3,628 + (114)
Ruhlsdorf . .	315	46	30,786 + (115)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (108) bis (115).*

$$\begin{aligned}
 (108) &= 0,08073 [108] + 0,03053 [109] + 0,04982 [110] + 0,03149 [111] + 0,04449 [112] + 0,04041 [113] + 0,04046 [114] + 0,04200 [115] \\
 (109) &= 0,03053 [108] + 0,06804 [109] + 0,03089 [110] + 0,03166 [111] + 0,03024 [112] + 0,02923 [113] + 0,03072 [114] + 0,02997 [115] \\
 (110) &= 0,04982 [108] + 0,03089 [109] + 0,08557 [110] + 0,03166 [111] + 0,05586 [112] + 0,04592 [113] + 0,04935 [114] + 0,03968 [115] \\
 (111) &= 0,03149 [108] + 0,03166 [109] + 0,03166 [110] + 0,06395 [111] + 0,03293 [112] + 0,03015 [113] + 0,03162 [114] + 0,03090 [115] \\
 (112) &= 0,04449 [108] + 0,03024 [109] + 0,05586 [110] + 0,03293 [111] + 0,11356 [112] + 0,05834 [113] + 0,06218 [114] + 0,04431 [115] \\
 (113) &= 0,04041 [108] + 0,02923 [109] + 0,04592 [110] + 0,03015 [111] + 0,05834 [112] + 0,08126 [113] + 0,05039 [114] + 0,04572 [115] \\
 (114) &= 0,04046 [108] + 0,03072 [109] + 0,04935 [110] + 0,03162 [111] + 0,06218 [112] + 0,05039 [113] + 0,11232 [114] + 0,04398 [115] \\
 (115) &= 0,04200 [108] + 0,02997 [109] + 0,03968 [110] + 0,03090 [111] + 0,04431 [112] + 0,04572 [113] + 0,04398 [114] + 0,07594 [115]
 \end{aligned}$$

§. 74. Beobachtungen in *Marienfelde* (stein. Pfeiler auf der Giebelmauer des Th.).

	Rauen- berg.	C.	Buckow.	B.	A.	Ziethen.	Glienicke.	Eichberg.	Ruhlsdorf.
1846									
1 Aug. 4	0° 0' 0,00	49° 49' 6,24	76° 57' 29,18	78° 50' 36,86	104° 7' 54,87	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	243° 48' 43,52
2	0,00	7,14	29,63	37,51	56,10	—	—	—	44,15
3	0,00	8,64	29,70	38,90	54,76	135 7 55,25	—	—	46,89
4	0,00	8,98	31,45	38,39	55,05	54,94	—	—	46,99
5	0,00	7,84	29,21	37,32	53,99	55,46	—	—	45,38
6	0,00	8,59	30,62	37,42	55,10	53,95	—	—	45,64
7	0,00	7,61	31,36	41,57	56,58	54,26	—	—	45,99
8	0,00	8,56	30,84	41,25	56,86	53,94	—	—	46,64
9	0,00	9,60	32,18	41,92	59,26	—	—	—	45,24
10	0,00	8,05	31,34	42,99	59,57	—	—	—	47,00
11	—	—	—	—	—	0 0 0,00	43 52 35,56	104 6 10,22	—
12	—	—	—	—	—	0,00	34,89	10,01	—
13	—	—	—	—	—	0,00	—	—	108 40 49,56
14	—	—	—	—	—	0,00	—	—	48,95
15 Aug. 5	0,00	7,21	30,39	37,67	55,81	135 7 56,16	—	—	243 48 42,45
16	0,00	7,71	27,81	38,50	55,23	57,48	—	—	43,28
17	0,00	7,17	29,23	35,76	54,99	54,88	179 0 31,55	239 14 4,71	42,83
18	0,00	7,83	29,39	37,33	55,44	55,59	32,96	4,86	42,32
19 Aug. 6	0,00	10,30	31,34	37,78	55,46	53,76	31,31	5,19	47,61
20	0,00	10,56	30,18	39,93	55,15	53,65	31,60	6,68	46,26
21	—	—	—	—	—	0 0 0,00	43 52 33,71	104 6 12,94	—
22	—	—	—	—	—	0,00	33,10	11,34	—
23	—	—	—	—	—	0,00	32,48	6,34	108 40 48,32
24	—	—	—	—	—	0,00	32,25	6,95	47,93
25	—	—	—	—	—	0,00	35,44	7,18	47,40
26	—	—	—	—	—	0,00	35,29	6,62	46,94
27	—	—	—	—	—	0,00	36,83	7,47	49,25
28	—	—	—	—	—	0,00	36,84	8,32	49,25
29	—	—	—	—	—	0,00	38,56	11,08	53,34
30	—	—	—	—	—	0,00	38,49	12,32	52,24
31	0,00	9,73	30,05	39,39	55,81	135 7 54,21	—	—	—
32	0,00	9,48	28,95	38,89	55,47	53,37	—	—	—
33 Aug. 7	0,00	9,60	32,24	39,83	59,05	57,68	—	—	—
34	0,00	9,35	31,33	40,29	58,35	56,74	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	60 13 31,20	64 48 10,31
36	—	—	—	—	—	—	0,00	30,29	9,60
37	0,00	10,51	33,21	39,89	58,58	59,38	179 0 34,32	239 14 10,65	243 48 49,51
38	0,00	9,85	32,49	40,38	59,42	59,37	33,55	9,93	48,50
39	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	60 13 30,13	64 48 10,10
40	—	—	—	—	—	—	0,00	31,37	10,48
41	0,00	11,81	32,01	40,19	58,31	57,30	179 0 33,40	239 14 7,06	243 48 47,19
42	0,00	11,21	30,21	38,44	55,90	55,74	32,61	7,12	47,34

Beobachter: *Baeyer* und *v. Hesse*.*Art der Signalisirung:*

In Glienicke und Eichberg Heliotropen. Auf den übrigen Punkten Tafeln.



*Resultat.*

Rauenberg . .	0° 0'	0",000	
C . . . . .	49 49	8,899	+ (116)
Buckow . . .	76 57	30,598	+ (117)
B . . . . .	78 50	39,101	+ (118)
A . . . . .	104 7	56,463	+ (119)
Ziethen . . .	135 7	55,995	+ (120)
Glienicke . . .	179 0	32,396	+ (121)
Eichberg . . .	239 14	5,947	+ (122)
Ruhlsdorf . .	243 48	45,661	+ (123)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (116) bis (123).*

- (116) = 0,08335 [116] + 0,04169 [117] + 0,04169 [118] + 0,04169 [119] + 0,04169 [120] + 0,04169 [121] + 0,04169 [122] + 0,04169 [123]
- (117) = 0,04169 [116] + 0,08335 [117] + 0,04169 [118] + 0,04169 [119] + 0,04169 [120] + 0,04169 [121] + 0,04169 [122] + 0,04169 [123]
- (118) = 0,04169 [116] + 0,04169 [117] + 0,08335 [118] + 0,04169 [119] + 0,04169 [120] + 0,04169 [121] + 0,04169 [122] + 0,04169 [123]
- (119) = 0,04169 [116] + 0,04169 [117] + 0,04169 [118] + 0,08335 [119] + 0,04169 [120] + 0,04169 [121] + 0,04169 [122] + 0,04169 [123]
- (120) = 0,04169 [116] + 0,04169 [117] + 0,04169 [118] + 0,04169 [119] + 0,07945 [120] + 0,05332 [121] + 0,05332 [122] + 0,04820 [123]
- (121) = 0,04169 [116] + 0,04169 [117] + 0,04169 [118] + 0,04169 [119] + 0,05332 [120] + 0,10605 [121] + 0,06438 [122] + 0,05331 [123]
- (122) = 0,04169 [116] + 0,04169 [117] + 0,04169 [118] + 0,04169 [119] + 0,05332 [120] + 0,06438 [121] + 0,10605 [122] + 0,05331 [123]
- (123) = 0,04169 [116] + 0,04169 [117] + 0,04169 [118] + 0,04169 [119] + 0,04820 [120] + 0,05331 [121] + 0,05331 [122] + 0,07945 [123]

§. 75. Beobachtungen in *Buckow* (stein. Pfeiler auf der Giebelmauer des Th.).

	Ziethen.	Glienicke.	A.	Eichberg.	B.	Marienfelde.	C.	Rauenberg.	Müggelsberg.
1846									
1 Juli 21	0° 0' 0,00	° ' "	45° 36' 53,88	° ' "	74° 7' 15,86	76° 5' 39,78	102° 6' 38,78	127° 31' 16,21	° ' "
2	0,00	—	53,32	—	15,47	37,98	38,09	15,31	—
3	0,00	—	55,55	—	12,13	38,02	34,41	12,20	—
4	0,00	—	54,85	—	12,24	38,97	34,26	12,45	—
5	0,00	—	54,09	—	14,63	38,05	34,60	12,84	272 16 16,08
6	0,00	—	52,59	—	13,99	37,05	34,65	12,54	15,18
7	0,00	—	56,76	—	18,87	41,92	40,93	16,34	21,52
8	0,00	—	56,15	—	17,15	40,25	39,46	14,82	19,95
9 Juli 22	0,00	—	54,31	—	15,96	39,57	39,17	15,80	—
10	0,00	—	55,56	—	16,80	40,16	40,21	16,64	—
11	0,00	—	54,12	—	16,27	39,72	37,24	16,22	—
12	0,00	—	53,32	—	16,28	37,82	38,14	15,51	—
13	0,00	—	52,68	—	13,00	36,86	36,06	15,20	—
14	0,00	—	52,17	—	13,31	37,01	37,31	15,65	—
15	0,00	—	55,49	—	14,24	37,35	34,91	13,65	—
16	0,00	—	55,45	—	13,14	37,51	34,56	14,25	—
17 Juli 23	0,00	12 32 32,51	55,05	—	13,70	37,81	35,06	12,34	—
18	0,00	33,11	55,80	—	15,55	38,21	35,62	14,20	—
19	0,00	31,26	56,60	—	19,11	42,53	38,26	14,97	—
20	0,00	31,91	57,20	—	20,51	43,59	41,03	16,68	—
21	0,00	—	55,41	—	17,11	40,12	39,58	16,46	—
22	0,00	—	56,86	—	18,21	40,51	39,42	17,15	—
23	0,00	—	57,69	—	18,38	42,13	40,89	19,39	—
24	0,00	—	57,89	—	18,74	42,95	41,30	19,49	—
25	0,00	31,39	—	—	—	—	—	—	—
26	0,00	30,66	—	—	—	—	—	—	—
27	0,00	29,31	—	61 28 54,93	—	—	—	—	—
28	0,00	32,35	—	57,77	—	—	—	—	—
29	0,00	31,27	—	58,79	—	—	—	—	—
30	0,00	31,21	—	57,23	—	—	—	—	—
31	—	0 0 0,00	—	48 56 27,00	—	—	—	—	259 43 46,88
32	—	0,00	—	26,95	—	—	—	—	46,39
33	—	0,00	—	30,88	—	—	—	—	50,55
34	—	0,00	—	31,22	—	—	—	—	49,75
35	0,00	12 32 29,96	—	61 28 61,30	—	—	—	—	—
36	0,00	29,95	—	60,29	—	—	—	—	—
37	—	0 0 0,00	—	48 56 31,45	—	—	—	—	51,55
38	—	0,00	—	31,04	—	—	—	—	52,45
39	0,00	12 32 29,67	—	—	—	—	—	—	—
40	0,00	28,51	—	—	—	—	—	—	—
41	—	0 0 0,00	—	28,80	—	—	—	—	—
42	—	0,00	—	28,69	—	—	—	—	—
43 Juli 24	0,00	12 32 30,47	—	—	—	—	—	—	—
44	0,00	29,26	—	—	—	—	—	—	—
45	0,00	29,66	—	—	—	—	—	—	—
46	0,00	30,55	—	—	—	—	—	—	—
47	0,00	31,08	—	—	—	—	—	—	272 16 15,46
48	0,00	30,22	—	—	—	—	—	—	15,90
49	0,00	30,00	—	61 28 57,22	—	—	—	—	—
50	0,00	29,64	—	58,76	—	—	—	—	—



		Ziethen.	Glienicke.	A.	Eichberg.	B.	Marienfelde.	C.	Rauenberg.	Müggelsberg.
1846										
51	Juli 24	0° 0' 0,00	0° 0' 0,00	—	48° 56' 27,28	—	—	—	0° 0' 0,00	259° 43' 47,82
52	—	—	0,00	—	27,10	—	—	—	—	47,40
53	—	—	0,00	—	26,23	—	—	—	—	—
54	—	—	0,00	—	27,21	—	—	—	—	—
55	—	0 0 0,00	—	—	—	—	—	—	—	272 16 16,67
56	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	17,03
57	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	21,00
58	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	22,35
59	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	22,25
60	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	20,90
61	Juli 25	—	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	144 44 61,93
62	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	64,04
63	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	59,79
64	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	59,33

Beobachter: *Baeyer* und *v. Hesse*.

*Art der Signalisirung:*

In Glienicke, Eichberg und Müggelsberg Heliotropen. Auf den übrigen Punkten Tafeln.

*Resultat.*

Ziethen . . .	0° 0' 0,000
Glienicke . . .	12 32 30,524 + (124)
A . . . . .	45 36 55,102 + (125)
Eichberg . . .	61 28 58,630 + (126)
B . . . . .	74 7 15,847 + (127)
Marienfelde .	76 5 39,397 + (128)
C . . . . .	102 6 37,650 + (129)
Rauenberg . .	127 31 15,402 + (130)
Müggelsberg .	272 16 18,510 + (131)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (124) bis (131).*

$$\begin{aligned}
 (124) &= 0,06786 [124] + 0,01185 [125] + 0,04496 [126] + 0,01185 [127] + 0,01185 [128] + 0,01185 [129] + 0,01301 [130] + 0,02695 [131] \\
 (125) &= 0,01185 [124] + 0,07599 [125] + 0,01039 [126] + 0,03433 [127] + 0,03433 [128] + 0,03433 [129] + 0,03298 [130] + 0,01683 [131] \\
 (126) &= 0,04496 [124] + 0,01039 [125] + 0,11199 [126] + 0,01040 [127] + 0,01040 [128] + 0,01040 [129] + 0,01217 [130] + 0,03336 [131] \\
 (127) &= 0,01185 [124] + 0,03433 [125] + 0,01040 [126] + 0,07599 [127] + 0,03432 [128] + 0,03432 [129] + 0,03297 [130] + 0,01684 [131] \\
 (128) &= 0,01185 [124] + 0,03433 [125] + 0,01040 [126] + 0,03432 [127] + 0,07599 [128] + 0,03432 [129] + 0,03297 [130] + 0,01684 [131] \\
 (129) &= 0,01185 [124] + 0,03433 [125] + 0,01040 [126] + 0,03432 [127] + 0,03432 [128] + 0,07599 [129] + 0,03297 [130] + 0,01684 [131] \\
 (130) &= 0,01301 [124] + 0,03298 [125] + 0,01217 [126] + 0,03297 [127] + 0,03297 [128] + 0,03297 [129] + 0,07060 [130] + 0,02204 [131] \\
 (131) &= 0,02695 [124] + 0,01683 [125] + 0,03336 [126] + 0,01684 [127] + 0,01684 [128] + 0,01684 [129] + 0,02204 [130] + 0,08439 [131]
 \end{aligned}$$

§. 76. *Beobachtungen in C. (nördlicher Endpunkt der Basis.) Taf. II.*

		Buckow.	B.	Marienfelde.	Rauenberg.
1	1846 Juni 27	0° 0' 0,00	58° 56' 11,65	126° 50' 41,61	0° 0' 0,00
2	—	0,00	11,50	40,54	—
3	Juni 28	0,00	9,32	39,81	—
4	—	0,00	9,42	40,71	—
5	—	0,00	7,46	39,55	—
6	—	0,00	7,76	40,21	—
7	—	0,00	6,57	38,98	—
8	—	0,00	5,47	39,28	—
9	—	0,00	6,52	37,69	—
10	—	0,00	7,07	36,93	—
11	—	0,00	9,55	38,38	—
12	—	0,00	9,74	37,16	—
13	—	0,00	11,47	41,99	—
14	—	0,00	11,32	43,32	—
15	Juni 29	—	—	0 0 0,00	97 8 18,00
16	—	—	—	0,00	15,47
17	—	—	—	0,00	13,24
18	—	—	—	0,00	13,79
19	—	0,00	9,37	126 50 42,82	—
20	—	0,00	7,00	42,72	—
21	—	—	—	0 0 0,00	15,26
22	—	—	—	0,00	16,10
23	—	—	—	0,00	16,52
24	—	—	—	0,00	16,53
25	—	0,00	9,07	126 50 39,07	223 58 54,84
26	—	0,00	6,55	37,75	56,18
27	Juni 30	0,00	11,98	42,69	57,37
28	—	0,00	13,24	44,06	59,49
29	—	0,00	9,61	41,22	56,93
30	—	0,00	11,02	41,69	58,23
31	—	0,00	9,45	39,09	53,93
32	—	0,00	7,65	38,04	54,44
33	—	0,00	8,34	36,79	53,16
34	—	0,00	9,05	38 95	55,13
35	—	0,00	8,63	41,79	53,07
36	—	0,00	8,62	42,94	53,83
37	—	—	0 0 0,00	67 54 31,24	165 2 44,77
38	—	—	0,00	31,39	44,74
39	—	—	0,00	29,34	46,68
40	—	—	0,00	31,36	47,14

Beobachter: *Baeyer* und *v. Hesse*.

*Art der Signalisirung:*

Auf sämtlichen Punkten Tafeln.



IV. §. 76. *Beobachtungen in C.*

*Resultat.*

Buckow . . .	0° 0'	0,000
B . . . . .	58 56	9,118 + (132)
Marienfelde .	126 50	40,160 + (133)
Rauenberg . .	223 58	55,428 + (134)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (132) bis (134).*

$$\begin{aligned}
 (132) &= + 0,06854 [132] + 0,03746 [133] + 0,03888 [134] \\
 (133) &= + 0,03746 [132] + 0,06614 [133] + 0,04554 [134] \\
 (134) &= + 0,03888 [132] + 0,04554 [133] + 0,09881 [134]
 \end{aligned}$$

§. 77. Beobachtungen in B (Mittelpunkt der Basis).

		A.	Marienfelde	Rauenberg.	C.	Buckow.	Ziethen.
1	1846 Juni 30	0° 0' 0,00	96° 56' 44,21	168° 54' 35,37	180° 0' 42,72	273° 5' 11,01	354° 53' 39,77
2	—	0,00	47,22	36,93	44,79	12,00	39,82
3	—	0,00	50,75	41,74	48,25	19,63	42,12
4	—	0,00	52,61	40,21	50,32	19,54	43,38
5	Juli 1	0,00	47,35	37,09	46,17	14,99	37,61
6	—	0,00	48,25	37,58	47,12	16,82	37,61
7	—	0,00	49,86	38,82	43,43	16,13	38,37
8	—	0,00	49,00	37,76	42,87	17,12	39,17
9	—	0,00	48,02	39,05	43,15	12,68	38,81
10	—	0,00	47,26	37,35	44,50	13,49	38,76
11	—	0,00	44,75	36,41	47,83	13,04	39,46
12	—	0,00	43,64	34,85	45,88	11,79	38,41
13	—	0,00	43,25	35,75	44,43	11,26	38,27
14	—	0,00	43,97	36,63	46,16	12,68	38,02
15	Juli 2	0,00	47,76	36,71	45,28	13,78	38,51
16	—	0,00	47,92	36,66	46,13	14,26	39,26
17	—	0,00	49,85	37,83	46,20	17,97	39,87
18	—	0,00	47,91	38,46	46,61	19,34	41,02
19	—	0,00	46,97	38,26	46,40	17,72	38,36
20	—	0,00	49,34	40,18	47,82	17,74	39,07
21	—	0,00	45,21	37,72	44,56	15,13	38,66
22	—	0,00	46,13	38,64	45,44	15,44	38,07
23	Juli 3	0,00	47,45	38,26	44,92	15,52	40,73
24	—	0,00	48,87	37,72	44,59	16,85	39,84
25	—	0,00	48,57	37,73	45,58	16,92	38,40
26	—	0,00	47,48	35,83	42,97	15,38	38,51
27	—	0,00	49,59	38,28	46,08	15,16	39,72
28	—	0,00	47,41	37,57	43,91	13,04	37,61
29	—	0,00	46,08	40,23	45,48	15,47	39,82
30	—	0,00	45,62	38,05	45,37	14,58	38,85
31	—	0,00	44,42	38,69	46,56	13,46	39,62
32	—	0,00	44,40	38,43	45,34	12,24	39,65

Beobachter: Baeyer und v. Hesse.

Art der Signalisirung:

Auf sämtlichen Punkten Tafeln.

Resultat.

A . . . . .	0° 0'	0,000	
Marienfelde .	96 56	47,223	+ (135)
Rauenberg .	168 54	37,837	+ (136)
C . . . . .	180 0	45,527	+ (137)
Buckow . . .	273 5	15,068	+ (138)
Ziethen . . .	354 53	39,223	+ (139)



Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröſsen von (135) bis (139).

- (135) = + 0,06250 [135] + 0,03125 [136] + 0,03125 [137] + 0,03125 [138] + 0,03125 [139]
- (136) = + 0,03125 [135] + 0,06250 [136] + 0,03125 [137] + 0,03125 [138] + 0,03125 [139]
- (137) = + 0,03125 [135] + 0,03125 [136] + 0,06250 [137] + 0,03125 [138] + 0,03125 [139]
- (138) = + 0,03125 [135] + 0,03125 [136] + 0,03125 [137] + 0,06250 [138] + 0,03125 [139]
- (139) = + 0,03125 [135] + 0,03125 [136] + 0,03125 [137] + 0,03125 [138] + 0,06250 [139]

135	136	137	138	139	135	136	137	138	139	135	136	137	138	139	135	136	137	138	139
0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125
0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125
0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125
0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125
0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,06250	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125

Beobachter: Buser und v. Meuse.  
 Art der Signalmessung:  
 Auf sämtlichen Punkten Tafeln

Resultat:  
 A. ...  
 B. ...  
 C. ...  
 D. ...  
 E. ...

## §. 78. Beobachtungen in A (südlicher Endpunkt der Basis).

		Marien- felde.	B.	Buckow.
1	1846 Juni 24	0° 0' 0,00	57° 45' 54,36	° ' "
2	—	0,00	53,04	—
3	—	0,00	54,30	—
4	—	0,00	54,36	—
5	—	0,00	54,11	—
6	—	0,00	58,33	—
7	—	0,00	55,95	—
8	—	0,00	54,54	—
9	—	0,00	53,34	—
10	—	0,00	53,28	—
11	—	0,00	54,34	—
12	—	0,00	53,08	—
13	—	0,00	54,69	—
14	—	0,00	54,91	—
15	—	0,00	54,73	—
16	—	0,00	54,23	—
17	—	0,00	53,33	—
18	—	0,00	52,36	—
19	Juni 25	0,00	54,23	—
20	—	0,00	55,26	—
21	—	0,00	56,25	—
22	—	0,00	57,52	—
23	—	0,00	53,70	—
24	—	0,00	53,29	—
25	—	0,00	54,09	—
26	—	0,00	53,15	—
27	—	0,00	55,24	122 20 50,42
28	—	0,00	53,17	47,65
29	—	—	0 0 0,00	64 34 57,10
30	—	—	0,00	55,24
31	—	—	0,00	55,04
32	—	—	0,00	56,34
33	—	0,00	57 45 55,46	122 20 51,67
34	—	0,00	55,51	51,36
35	Juni 26	0,00	53,35	50,32
36	—	0,00	54,61	53,14
37	—	0,00	54,10	47,96
38	—	0,00	55,31	49,57
39	—	0,00	51,66	46,50
40	—	0,00	51,36	47,21
41	—	0,00	50,70	46,24
42	—	0,00	51,06	46,50
43	—	0,00	52,53	44,91
44	—	0,00	54,10	47,63
45	—	0,00	55,00	47,66
46	—	0,00	55,69	48,87
47	—	0,00	54,95	49,09
48	—	0,00	54,51	49,45
49	—	0,00	55,73	52,41
50	—	0,00	54,06	51,81



IV. §. 78. *Beobachtungen in A.*

		Marien- felde.	B.	Buckow.
51	1846 Juni 26	0° 0' 0,00	57° 45' 54,57	122° 20' 48,76
52		0,00	57,19	50,32
53		0,00	53,61	46,69
54		0,00	54,27	48,55
55		0,00	55,09	48,81
56		0,00	55,90	49,33
57		0,00	57,33	46,57
58		0,00	56,86	48,18

Beobachter: *Baeyer* und *v. Hesse.*

*Art der Signalisirung:*

Auf sämtlichen Punkten Tafeln.

*Resultat.*

Marienfelde	0° 0' 0,000	
B . . . . .	57 45 54,353	+ (140)
Buckow . .	122 20 48,965	+ (141)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen (140) und (141).*

$$(140) = + 0,03643 [140] + 0,01998 [141]$$

$$(141) = + 0,01998 [140] + 0,05934 [141]$$

