

§. 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 unbekanntten Größen von (124) bis (131).

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