

§. 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]