

§. 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	+ (93)
Marienfelde	29	3	52,274	+ (94)
Müggelsberg	45	42	17,051	+ (95)
Ziethen	56	9	33,717	+ (96)
Glienicke	109	36	21,971	+ (97)
Eichberg	200	48	31,184	+ (98)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen 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]