

§. 17. Berechnung der horizontalen Entfernungen.

Die Berechnung der Dreiecke ist nach dem *Legendre'schen* Satz geführt worden: die gefundenen Seiten sind daher Erdbögen. Da die sphärischen Winkel der Dreiecke bereits in (§. 11.) angegeben sind, so mußte eine Wiederholung derselben überflüssig erscheinen; es sind daher auch bloß die Rechnungswinkel, d. h. die sphärischen Winkel weniger  $\frac{1}{3}$  des Excesses, hier aufgeführt worden. Als Grundlinie des ganzen Dreiecksnetzes ist die Seite *Eichberg-Berlin (Marienthurm)* aus den Hauptdreiecken des Generalstabes angenommen worden. Der Logarithmus dieser Entfernung in Toisen ist nach der Königsberger Basis = 4,1952937.

1. Hauptpunkte.

Nummer der Dreiecke.	Namen der Dreieckspunkte.	Winkel.	Logar. der gegenüber liegenden Seiten in Toisen.	Controlen.
1.	Spandau Th. . . . .	96° 21' 30,47	4,1952937	
	Berlin, Marienthurm . . . . .	56 54 41,97	4,1211293	
	Eichberg, Signal . . . . .	26 43 47,56	3,8509783	
2.	Kreuzberg, Monument . . . . .	89 47 59,92	3,8509783	
	Berlin, Marienth. . . . .	73 11 57,29	3,8320361	
	Spandau Th. . . . .	17 0 2,79	3,3169354	
3.	Bernau Th. . . . .	24 12 5,44	3,8509783	
	Berlin, Marienth. . . . .	116 10 34,53	4,1912565	
	Spandau Th. . . . .	39 37 20,03	4,0428825	
4.	Löhme, Station . . . . .	69 4 55,89	4,0428825	
	Bernau Th. . . . .	90 55 49,33	4,0724348	
	Berlin, Marienth. . . . .	19 59 14,78	3,6062821	
5.	Eiche, Station . . . . .	144 14 9,74	4,0724348	
	Löhme, Station . . . . .	18 26 53,56	3,8059908	
	Berlin, Marienth. . . . .	17 18 56,70	3,7793767	
6.	Kreuzberg, Station . . . . .	35 53 43,23	3,8059908	
	Berlin, Marienth. . . . .	133 9 5,32	3,9009200	
	Eiche, Station . . . . .	10 57 11,45	3,3166352	

Nummer der Dreiecke.	N a m e n der Dreieckspunkte.	W i n k e l.	Logar. der gegenüber liegenden Seiten in Toisen.	Control- len.
7.	Werneuchen Th. . . . .	57° 47' 52,23	4,0428825	№ 4.
	Bernau Th. . . . .	96 9 15,28	4,1129132	
	Berlin, Marienth. . . . .	26 2 52,49	3,7580091	
8.	Semmelberg, Station . . . . .	22 51 31,63	3,7580091	
	Werneuchen Th. . . . .	113 22 59,35	4,1314432	
	Bernau Th. . . . .	43 45 29,02	4,0085256	
9.	Löhme, Station . . . . .	115 22 31,80	4,1314432	№ 4.
	Bernau Th. . . . .	48 58 55,07	4,0531671	
	Semmelberg, Station . . . . .	15 38 33,13	3,6062820	
10.	Werneuchen Th. . . . .	125 32 57,81	4,0531671	№ 8.
	Löhme, Station . . . . .	47 14 3,78	4,0085257	
	Semmelberg, Station . . . . .	7 12 58,41	3,2417870	
11.	Britz, Signal . . . . .	64 25 19,35	4,1314432	№ 9.
	Semmelberg, Station . . . . .	67 19 31,50	4,1413020	
	Bernau Th. . . . .	48 15 9,15	4,0490266	
12.	Pimpenellenberg, Station . . . . .	87 12 6,87	4,0490266	
	Semmelberg, Station . . . . .	51 13 15,85	3,9413989	
	Britz, Signal . . . . .	41 34 37,28	3,8714783	
13.	Kernberg, Signal . . . . .	94 2 39,54	3,9413989	
	Pimpenellenberg, Station . . . . .	44 38 19,51	3,7892112	
	Britz, Signal . . . . .	41 19 0,95	3,7621728	
14.	Angermünde Th. . . . .	39 29 8,93	3,7621728	
	Kernberg, Signal . . . . .	108 37 3,93	3,9354496	
	Pimpenellenberg, Station . . . . .	31 53 47,14	3,6817435	
15.	Koboldsberg, Station . . . . .	46 37 35,24	3,9354496	
	Angermünde Th. . . . .	77 26 55,33	4,0634759	
	Pimpenellenberg, Station . . . . .	55 55 29,43	3,9921692	
16.	Peetzig, Signal . . . . .	53 28 42,55	3,9354496	
	Angermünde Th. . . . .	71 54 58,04	4,0083908	
	Pimpenellenberg, Station . . . . .	54 36 19,41	3,9416463	
17.	Blumberg Th. . . . .	39 44 21,27	3,9416463	
	Peetzig, Signal . . . . .	60 23 59,93	4,0752123	
	Angermünde Th. . . . .	79 51 38,80	4,1291093	

Nummer der Dreiecke.	N a m e n der Dreieckspunkte.	W i n k e l.	Logar. der gegenüber liegenden Seiten in Toisen.	Control- len.
18.	Garz Th. . . . .	68° 42' 20,74	4,1291093	
	Blumberg Th. . . . .	76 48 23,70	4,1482032	
	Peetzig, Signal . . . . .	34 29 15,56	3,9128122	
19.	Blumberg Th. . . . .	45 40 9,20	3,9921692 № 15.	№ 17.
	Koboldsberg, Station . . . . .	60 0 9,37	4,0752123	
	Angermünde Th. . . . .	74 19 41,43	4,1212175	
20.	Garz, Station . . . . .	66 57 17,81	4,1212175	
	Blumberg Th. . . . .	76 9 22,20	4,1445340	
	Koboldsberg, Station . . . . .	36 53 19,99	3,9356796	
21.	Garz Th. . . . .	117 4 53,24	3,9356796	№ 18.
	Garz, Station . . . . .	57 38 20,28	3,9128124	
	Blumberg Th. . . . .	5 16 46,48	2,9499757	
22.	Klütz, Station . . . . .	22 34 15,44	3,9356796	
	Garz, Station . . . . .	134 38 3,22	4,2037837	
	Blumberg Th. . . . .	22 47 41,34	3,9397395	
23.	Barnimslow, Windmühle .	121 54 41,73	4,2037837	
	Klütz, Station . . . . .	40 50 21,82	4,0904837	
	Blumberg Th. . . . .	17 14 56,45	3,7470067	
24.	Stettin, Jacobith. . . . .	58 25 38,11	3,7470067	
	Barnimslow, Windmühle .	46 8 49,15	3,6745866	
	Klütz, Station . . . . .	75 25 32,74	3,8023750	
25.	Gollnow Th. . . . .	13 44 2,25	3,6745866	
	Stettin, Jacobith. . . . .	128 28 57,16	4,1927300	
	Klütz, Station . . . . .	37 47 0,59	4,0863137	
26.	Barnimslow, Windmühle .	41 32 55,17	3,9128122 № 18.	№ 23.
	Blumberg Th. . . . .	45 19 24,40	3,9430540	
	Garz Th. . . . .	93 7 40,43	4,0904836	
27.	Liebenow Th. . . . .	45 49 18,83	4,0904836	
	Barnimslow, Windmühle .	72 47 32,20	4,2149691	
	Blumberg Th. . . . .	61 23 8,97	4,1782848	
28.	Stettin, Jacobith. . . . .	62 45 43,18	4,1782848	
	Barnimslow, Windmühle .	95 15 58,05	4,2274909	
	Liebenow Th. . . . .	21 58 18,77	3,8023754	

Nummer der Dreiecke.	N a m e n der Dreieckspunkte.	W i n k e l.	Logar. der gegenüber liegenden Seiten in Toisen.	Control- len.
29.	Stargard, Marienth. . . . .	55° 3' 8,45	4,2274909	
	Stettin, Jacobith. . . . .	66 49 56,15	4,2773330	
	Liebenow Th. . . . .	58 6 55,40	4,2428146	
30.	Gollnow Th. . . . .	79 24 23,93	4,2428146	
	Stettin, Jahobith. . . . .	57 18 54,41	4,1754134	
	Stargard, Marienth. . . . .	43 16 41,66	4,0863142	
31.	Stolzenhagen Th. . . . .	57 41 37,80	4,1754134	
	Gollnow Th. . . . .	92 50 48,51	4,2479154	
	Stargard, Marienth. . . . .	29 27 33,69	3,9402456	
32.	Stolzenhagen, Station . . .	56 26 52,34	4,1754134	
	Gollnow Th. . . . .	96 1 30,00	4,2521631	
	Stargard, Marienth. . . . .	27 31 37,66	3,9193690	
33.	Gr. Stepnitz Th. . . . .	58 46 7,40	3,9402456 $\mathcal{N}^{\circ}$ 31.	
	Gollnow Th. . . . .	63 29 48,18	3,9600170	
	Stolzenhagen Th. . . . .	57 44 4,42	3,9353950	
34.	Stolzenhagen, Station . . .	61 39 33,30	3,9353950	
	Gr. Stepnitz Th. . . . .	58 1 19,95	3,9193689	$\mathcal{N}^{\circ}$ 32.
	Gollnow Th. . . . .	60 19 6,75	3,9297590	
35.	Klüt, Station . . . . .	26 29 50,49	3,9193689 $\mathcal{N}^{\circ}$ 34.	
	Stolzenhagen, Station . . .	123 9 4,46	4,1927305	$\mathcal{N}^{\circ}$ 25.
	Gollnow Th. . . . .	30 21 8,05	3,9734434	
36.	Stolzenhagen Th. . . . .	47 30 40,53	3,9193690 $\mathcal{N}^{\circ}$ 32.	
	Stolzenhagen, Station . . .	129 18 38,03	3,9402457	$\mathcal{N}^{\circ}$ 33.
	Gollnow Th. . . . .	3 10 41,44	2,7954928	
37.	Ziegenort, Station . . . . .	40 57 49,95	3,9193690	
	Stolzenhagen, Station . . .	88 26 31,80	4,1025807	
	Gollnow Th. . . . .	50 35 38,25	3,9907335	
38.	Gr. Stepnitz Th. . . . .	93 0 42,50	3,9907335	
	Ziegenort, Station . . . . .	60 12 19,06	3,9297591	$\mathcal{N}^{\circ}$ 34.
	Stolzenhagen, Station . . .	26 46 58,44	3,6451357	
39.	Wollin, Georgenth. . . . .	23 19 23,30	3,6451357	
	Ziegenort, Station . . . . .	75 2 6,04	4,0325470	
	Gr. Stepnitz Th. . . . .	81 38 30,66	4,0428948	

Nummer der Dreiecke.	N a m e n der Dreieckspunkte.	W i n k e l.	Logar. der gegenüber liegenden Seiten in Toisen.	Control- len.
40.	Gollenberg, Station . . . .	42° 38' 2",85	4,0428948	
	Ziegenort, Station . . . . .	58 46 31,23	4,1441424	
	Wollin, Georgenth. . . . .	78 35 25,92	4,2034363	
41.	Gollenberg, Station . . . .	33 7 35,92	4,0325470	№ 39.
	Wollin, Georgenth. . . . .	101 54 49,39	4,2855064	
	Gr. Stepnitz Th. . . . .	44 57 34,69	4,1441423	
42.	Lebingerberg, Signal . . . .	124 0 18,0	4,2855064	
	Gollenberg, Station . . . .	36 37 18,0	4,1425889	
	Gr. Stepnitz Th. . . . .	19 22 24,0	3,8877322	
43.	Möwenhaken, Windmühle	144 45 52,4	3,8877322	
	Lebingerberg, Signal . . . .	7 45 31,5	3,2569442	
	Gollenberg, Station . . . .	27 28 36,1	3,7906693	
44.	Swinemünde, Station . . .	62 52 15,68	3,2569442	
	Möwenhaken, Windmühle	101 2 45,91	3,2994414	
	Gollenberg, Station . . . .	16 4 58,41	2,7500862	
45.	Hausecke, Königsstrafse . .	135 59 30,06	3,2994414	
	Swinemünde, Station . . .	42 13 44,32	3,2850357	
	Gollenberg, Station . . . .	1 46 45,62	1,9496711	

2. *T h ü r m e v o n B e r l i n.*

46.	Charlottenburg, Schlofs . .	32° 6' 57",1	3,3166352	№ 6.
	Kreuzberg, Station . . . . .	82 29 37,7	3,5872858	
	Berlin, Maricnth. . . . .	65 23 25,2	3,5496663	
47.	Dreifaltigkeit Th. . . . .	92 37 25,5	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	22 47 59,3	3,1384076	
	Kreuzberg, Station . . . . .	64 34 35,2	3,5058861	
48.	Dom Th. . . . .	71 16 18,8	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	30 40 7,5	3,2809251	
	Kreuzberg, Station . . . . .	78 3 33,7	3,5637919	
49.	Gensd'armen Th. französich	82 33 35,2	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	26 6 44,0	3,1969200	
	Kreuzberg, Station . . . . .	71 19 40,8	3,5298565	

Nummer der Dreiecke.	N a m e n der Dreieckspunkte.	W i n k e l.	Logar. der gegenüber liegenden Seiten in Toisen.	Control- len.
50.	Gensd'armen Th. deutsch .	82° 52' 49,9	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	24 33 27,1	3,1717102	
	Kreuzberg, Station . . . . .	72 33 43,0	3,5325950	
51.	Sophien Th. . . . .	69 30 11,7	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	36 33 20,5	3,3530270	
	Kreuzberg, Station . . . . .	73 56 27,8	3,5607828	
52.	Nicolai Th. . . . .	65 28 58,3	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	28 55 21,5	3,2752143	
	Kreuzberg, Station . . . . .	85 35 40,2	3,5894175	
53.	Parochial Th. . . . .	60 20 47,2	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	29 17 48,0	3,3002335	
	Kreuzberg, Station . . . . .	90 21 24,8	3,6106217	
54.	Berlin, Schlofs, Krone . .	71 35 14,6	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	28 26 40,0	3,2503751	
	Kreuzberg, Station . . . . .	79 58 5,4	3,5657976	
55.	Jerusalem Th. . . . .	75 38 32,7	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	19 47 0,3	3,0929615	
	Kreuzberg, Station . . . . .	84 34 27,0	3,5614966	
56.	Georgen Th. . . . .	58 7 50,1	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	33 33 18,4	3,3631488	
	Kreuzberg, Station . . . . .	88 18 51,5	3,6204409	
57.	Kloster Th. . . . .	60 44 7,0	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	30 22 42,0	3,3128648	
	Kreuzberg, Station . . . . .	88 53 11,0	3,6088832	
58.	Waisenhaus Th. . . . .	58 7 7,6	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	28 8 19,0	3,2942641	
	Kreuzberg, Station . . . . .	93 44 33,4	3,6197573	
59.	Katholische Kirche . . . . .	78 53 49,4	3,5496663	
	Charlottenburg, Schlofs . .	27 33 29,3	3,2231232	
	Kreuzberg, Station . . . . .	73 32 41,3	3,5397095	
60.	Dreifaltigkeit Th. . . . .	133 7 17,44	3,3166352 № 6.	
	Kreuzberg, Station . . . . .	17 55 2,50	2,9414183	
	Marienthurm . . . . .	28 57 40,06	3,1384077	№ 47.

Nummer der Dreiecke.	N a m e n der Dreieckspunkte.	W i n k e l.	Logar. der gegenüber liegenden Seiten in Toisen.	Control- len.
61.	Sternwarte, Station . . . . .	51° 35' 9,75	2,9414183	
	Dreifaltigkeit Th. . . . .	100 24 30,50	3,0401500	
	Marienthurm . . . . .	28 0 19,75	2,7190434	
62.	Sternwarte, Station . . . . .	130 26 37,0	3,1384077 № 59.	
	Dreifaltigkeit Th. . . . .	32 42 45,0	2,9897321	
	Kreuzberg, Station . . . . .	16 50 38,0	2,7190435	

3. Nebenpunkte.

Nummer der Dreiecke.	N a m e n der Dreieckspunkte.	W i n k e l.	Logar. der gegenüber liegenden Seiten in Toisen.	Grund- linien.
63.	Kreuzberg, Monument . . .	35° 45' 19,46	3,8059908	№ 5.
	Berlin, Marienth. . . . .	133 19 16,35	3,9011797	
	Eiche, Station . . . . .	10 55 24,19	3,3169360	
64.	Blumberg Th. . . . .	31 40 19,1	3,8059908	№ 5.
	Eiche, Station . . . . .	134 3 2,2	3,9423488	
	Berlin, Marienth. . . . .	14 16 38,7	3,4778086	
65.	Eiche Th. . . . .	168 5 1,0	3,4778086	№ 64.
	Eiche, Station . . . . .	9 50 23,0	3,3956090	
	Blumberg Th. . . . .	2 4 36,0	2,7220712	
66.	Falkenberg Th. . . . .	109 35 9,1	3,9011797	№ 63.
	Eiche, Station . . . . .	58 40 4,5	3,8586076	
	Kreuzberg, Monument . . .	11 44 46,4	3,2357938	
67.	Weesow Th. . . . .	42 13 21	3,6062821	№ 4.
	Bernau Th. . . . .	13 59 33	3,1623525	
	Löhme, Station . . . . .	123 47 6	3,6985744	
68.	Blumberg Th. . . . .	55 44 29,45	3,6062821	№ 4.
	Löhme, Station . . . . .	82 19 41,12	3,6851309	
	Bernau Th. . . . .	41 55 49,43	3,5139602	
69.	Tornow, Signal . . . . .	118 45 32,5	3,6862921	Oderver- messung.
	Freienwalde, Belvedere . .	37 52 5,0	3,5315243	
	Pimpenellenberg. Station .	23 22 22,5	3,3419430	

II. §. 17. *Ausgleich des Dreiecksnetzes.*

Nummer der Dreiecke.	N a m e n der Dreieckspunkte.	W i n k e l.	Logar. der gegenüber liegenden Seiten in Toisen.	Grundlinien.
70.	Oderberg Th. . . . .	110° 12' 47,5	3,5315266	№ 69.
	Pimpenellenberg, Station .	53 21 3,75	3,4634734	
	Tornow, Signal . . . . .	16 26 8,75	3,0108271	
71.	Stand A an der Oder . . .	20 40 47	3,0108271	№ 70.
	Oderberg Th. . . . .	154 31 24	3,0964888	
	Pimpenellenberg, Station .	4 47 49	2,3852101	
72.	Stand B an der Oder . . .	114 7 39	2,3852101	№ 71.
	Stand A an der Oder . . .	34 58 18	2,1831960	
	Oderberg Th. . . . .	30 54 3	2,1354274	
73.	Pegel bei Oderberg . . . .	44 22 50	2,1354274	№ 72.
	Stand A an der Oder . . . .	26 26 55	1,9394341	
	Stand B an der Oder . . . .	109 10 15	2,2659109	
74.	Koboldsberg, Station . . . .	30 19 32,7	3,3861587	Odervermessung.
	Schwedt Th. . . . .	22 42 33,7	3,2695909	
	Hohen-Kränich Th. . . . .	126 57 53,6	3,5854888	
75.	KlütZ Th. . . . .	16 11 51,8	3,9397395	№ 22.
	KlütZ, Station . . . . .	163 34 5,3		
	Garz, Station . . . . .	0 14 2,9	2,1055582	
76.	Poelitz Th. . . . .	142 2 3,79	3,9297590	№ 34.
	Gr. Stepnitz Th. . . . .	12 13 26,44	3,4665422	
	Stolzenhagen, Station . . .	25 44 29,77	3,7785539	
77.	Stand: Enge-Oderkrug . .	103 14 40	3,4665422	№ 76.
	Poelitz Th. . . . .	50 55 7	3,3682524	
	Stolzenhagen, Station . . .	25 50 13	3,1175489	
78.	Neuendorf Th. . . . .	115 46 24,5	3,9907335	№ 38.
	Ziegenort, Station . . . . .	8 14 45,5	3,1928589	
	Stolzenhagen, Station . . .	55 58 50,0	3,9547290	
79.	Ziegenort Th. . . . .	122 28 36,98	3,9907335	№ 38.
	Ziegenort, Station . . . . .	53 32 30,84	3,9700065	
	Stolzenhagen, Station . . .	3 58 52,18	2,9061306	