

§. 11. **Zusammenstellung sämtlicher gemessenen Winkel
nebst ihren unbekanntenen Verbesserungen.**

Die Winkel der Dreiecke der Odervermessung, so wie die der älteren Dreiecke des Generalstabes sind sämtlich auf $180^\circ + \varepsilon$ ausgeglichen, und da dieser Umstand bei der Ausgleichung des Dreiecksnetzes eine kleine Erleichterung der Rechnung gewährt, so sind nicht die beobachteten, sondern die auf diese Weise korrigirten Winkel aufgeführt. (Die beobachteten Winkel der Odervermessung befinden sich im 5ten Bande der Hertha).

Auf allen Stationen, wo dagegen neue Messungen hinzugekommen sind, werden in der ersten Rubrik die beobachteten Winkel gegeben, und in der zweiten unter der Überschrift: Verbesserte sphärische Winkel, die korrigirten, wie sie mit Rücksicht auf die Anzahl der Beobachtungen, aus der Fehlersumme der drei Winkel der Dreiecke hervorgehen. Rücksichtlich der Station *Pimpenellenberg* ist dabei zu bemerken, daß der Winkel zwischen *Angermünde* und dem *Semmelberge* mit dem 15zölligen Theodoliten gemessen ist, und daher (nach §. 10.) unverändert bleiben muß.

Die unbekanntenen Verbesserungen in der ersten Rubrik sind mit (1), (2).... bezeichnet, und die Beobachtungen mit dem 15zölligen Theodoliten durch [] unterschieden.

In dem zweiten Theil der Dreieckskette, von *Oderberg* bis *Gollenberg*, fangen die Zahlen wieder mit (1) an.

| Namen der Stationen. | Winkel zwischen den Objekten. | Verbesserte sphärische Winkel. |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| Eichberg, Sigl. | Spandau — Kreuzberg 29° 9' 48,82 + (1) | 29° 9' 49,21 |
| | Spandau — Berlin, Marienth. 26 43 48,21 + (2) | 26 43 47,86 |
| Spandau Th. | Kreuzberg, Mon. — Eichberg . 79 21 29,40 + (3) | 79 21 29,77 |
| | Berlin, Marienth. — Eichberg . 96 21 31,13 + (4) | 96 21 30,77 |
| | Kreuzb. Mon. — Berlin, Marienth. 17 0 1,73 + (5) | 17 0 2,83 |
| | Berlin, Mar. — Bernau, stumpf. 39 37 20,56 + (6) | 39 37 20,25 |
| Kreuzberg, Monument | Eichberg — Spandau 71 28 41,13 + (7) | 71 28 41,87 |
| | Spandau — Berlin, Marienth. 89 47 59,66 + (8) | 89 47 59,97 |
| | Berlin, Marienth. — Eiche . . 35 45 18,38 + (9) | 35 45 19,49 |
| Kreuzberg, Station. . | Berlin, Marienth. — Eiche . . 35 53 43,26 | 35 53 43,26 |
| Berlin, Marienthurm . | Eichberg — Spandau 56 54 43,06 + (10) | 56 54 42,27 |
| | Kreuzberg, Mon. — Spandau . 73 11 57,61 + (11) | 73 11 57,33 |
| | Spandau — Bernau 116 10 35,30 + (12) | 116 10 34,76 |
| | Bernau — Werneuchen 26 2 52,18 + (13) | 26 2 52,69 |
| Bernau, stumpf. Th. . | Spandau — Berlin, Marienth. 24 12 4,81 + (14) | 24 12 5,66 |
| | Berlin, Mar. — Werneuchen . . 96 9 13,83 + (15) | 96 9 15,48 |
| | Werneuchen — Semmelberg . 43 45 28,64 + (16) | 43 45 29,20 |
| | Semmelberg — Britz 48 15 9,82 | 48 15 9,60 |
| Werneuchen Th. . . . | Berlin, Marienth. — Bernau . 57 47 54,60 + (18) | 57 47 52,43 |
| | Bernau — Semmelberg 113 23 0,84 + (19) | 113 22 59,52 |
| Löhme, Station | Bernau — Semmelberg 115 22 33,17 + (20) | 115 22 31,94 |
| | Semmelberg — Werneuchen . 47 14 3,83 + [21] | 47 14 3,83 |
| | Werneuchen — Berlin, Mar. . 128 18 28,20 + [22] | 128 18 28,20 |
| | Berlin, Marienth. — Eiche . . 18 26 53,56 + [23] | 18 26 53,56 |
| Eiche, Station | Kreuzb. Stat. — Berlin, Mar. . 10 57 11,48 | 10 57 11,48 |
| | Kreuzb. Mon. — Berlin, Mar. . 10 55 25,34 + (24) | 10 55 24,22 |
| | Berlin, Marienth. — Löhme . 144 14 9,57 + (25) | 144 14 9,74 |
| Semmelberg, Station . | Werneuchen — Berlin, Mar. . . 4 56 20,52 + (26) | 4 56 16,45 |
| | Berlin, Marienth. — Löhme . . 2 16 42,22 + (27) | 2 16 42,09 |
| | Löhme — Bernau 15 38 31,34 + (28) | 15 38 33,26 |
| | Bernau — Britz 67 19 32,17 | 67 19 31,95 |
| | Britz — Pimpenellenberg . . . 51 13 15,84 | 51 13 16,06 |
| Britz, Sigl. | Bernau — Semmelberg 64 25 20,02 | 64 25 19,80 |
| | Semmelberg — Pimpenellenb. 41 34 35,50 | 41 34 37,49 |
| | Pimpenellenberg — Kernberg 41 19 0,90 | 41 19 1,06 |
| Kernberg, Sigl. | Britz — Pimpenellenberg . . . 94 2 39,50 | 94 2 39,66 |
| | Pimpenellenb. — Angermünde 108 37 2,30 | 108 37 4,02 |
| Pimpenellenberg, Stat. | Semmelberg — Britz 87 12 8,66 | 87 12 7,07 |
| | Britz — Kernberg 44 38 21,40 | 44 38 19,62 |
| | Kernberg — Angermünde . . . 31 53 49,00 | 31 53 47,22 |
| | Angermünde — Koboldsberg . 55 55 29,69 + [1] | 55 55 29,69 |
| | Angermünde — Peetzig 54 36 25,86 + (2) | 54 36 19,64 |
| Angermünde Th. | Kernberg — Pimpenellenberg 39 29 7,30 | 39 29 9,01 |
| | Pimpenellenberg — Peetzig . . 71 54 56,68 + (3) | 71 54 58,26 |
| | Peetzig — Blumberg 79 51 38,08 + (5) | 79 51 39,13 |
| Peetzig, Sigl. | Pimpenellenb. — Angermünde 53 28 38,15 + (6) | 53 28 42,78 |
| | Angermünde — Blumberg . . . 60 24 3,75 + (7) | 60 24 0,26 |
| | Blumberg — Garz Th. 34 29 17,26 + (8) | 34 29 15,90 |

| Namen der Stationen. | Winkel zwischen den Objekten. | Verbesserte sphärische Winkel. |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| Koboldsberg, Station | Pimpenellenb. — Angermünde 46° 37' 40,07 + (9) | 46° 37' 35,50 |
| | Angermünde — Blumberg . . . 60 0 5,45 + (10) | 60 0 9,73 |
| | Blumberg — Barnimslow . . . 30 38 20,07 + (11) | 30 38 20,16 |
| | Barnimslow — Garz Th. . . . 5 37 5,15 + (12) | 5 37 3,37 |
| | Garz Th. — Garz Stat. 0 37 56,26 + (13) | 0 37 56,81 |
| | Garz Stat. — Stettin 3 29 49,50 + (14) | 3 29 48,62 |
| Blumberg Th. | Stettin — Liebenow 33 55 21,81 + (15) | 33 55 20,06 |
| | Angermünde — Peetzig 39 44 19,16 + (16) | 39 44 21,60 |
| | Peetzig — Garz Th. 76 48 26,75 + (17) | 76 48 24,04 |
| | Garz Th. — Barnimslow . . . 45 19 28,91 + (18) | 45 19 24,63 |
| Garz Th. | Barnimslow — Liebenow . . . 61 23 5,46 + (19) | 61 23 9,54 |
| | Peetzig — Blumberg 68 42 17,01 + (20) | 68 42 21,08 |
| Garz, Station | Blumberg — Barnimslow . . . 93 7 35,19 + (21) | 93 7 40,66 |
| | Koboldsberg — Garz Th. 9 18 57,88 + (64) | 9 18 57,88 |
| | Garz Th. — Blumberg 57 38 20,28 + (65) | 57 38 20,28 |
| | Blumberg — Klütz Stat. . . . 134 38 3,39 + (66) | 134 38 3,39 |
| Barnimslow, Windm. | Klütz — Koboldsberg 158 24 38,45 + (67) | 158 24 38,45 |
| | Blumberg — Garz Th. 41 32 56,59 + (22) | 41 32 55,40 |
| | Blumberg — Liebenow 72 47 32,17 + (23) | 72 47 32,77 |
| Liebenow Th. | Liebenow — Stettin 95 16 2,01 + (24) | 95 15 58,37 |
| | Blumberg — Barnimslow . . . 45 49 24,08 + (25) | 45 49 19,40 |
| | Barnimslow — Stettin 21 58 11,72 + (26) | 21 58 19,08 |
| Klütz (Hasselberg) | Stettin — Stargard 58 6 56,96 + (27) | 58 6 56,27 |
| | Garz Th. — Garz Stat. 1 8 3,12 + (28) | 1 8 0,42 |
| | Garz Stat. — Blumberg 22 34 12,46 + (29) | 22 34 15,61 |
| | Blumberg — Barnimslow . . . 40 50 21,02 + (30) | 40 50 22,01 |
| | Barnimslow — Stettin 75 25 35,02 + (31) | 75 25 32,83 |
| | Stettin — Stolzenhagen 10 51 0,13 + (32) | 10 50 56,96 |
| Stettin, Jacobithurm | Stolzenhag. Th. — Stolzenh. St. 0 26 12,84 + (33) | 0 26 13,07 |
| | Stolzenhagen Stat. — Gollnow 26 29 44,52 + (34) | 26 29 50,70 |
| | Barnimslow — Liebenow . . . 62 45 47,20 + (35) | 62 45 43,49 |
| | Liebenow — Stargard 66 50 3,64 + (36) | 66 49 57,02 |
| Stargard, Marienth. | Stargard — Gollnow 57 18 43,65 + (37) | 57 18 54,99 |
| | Stargard — Stolzenhagen Th. 85 51 58,25 + (38) | 85 51 55,18 |
| | Liebenow — Stettin 55 3 2,01 + (39) | 55 3 9,32 |
| Stolzenhagen Th. | Stettin — Gollnow 43 16 42,18 + (40) | 43 16 42,24 |
| | Gollnow — Stolzenhagen Th. 29 27 34,93 + (41) | 29 27 34,11 |
| | Gollnow — Stargard 57 41 42,97 + (42) | 57 41 38,22 |
| | Stettin — Stargard 80 19 3,52 + (43) | 80 18 58,41 |
| Gollnow Th. | Stepnitz — Gollnow 57 44 8,52 + (44) | 57 44 4,64 |
| | Lebin, Sign. — Gr. Stepnitz . 19 12 1,73 | |
| | Stargard — Stettin 79 24 35,91 + (46) | 79 24 24,52 |
| Gr. Stepnitz Th. | Stargard — Stolzenhagen Th. 92 50 43,36 + (47) | 92 50 48,93 |
| | Stolzenhagen — Gr. Stepnitz 63 29 47,52 + (48) | 63 29 48,41 |
| Stolzenhagen Th. — Wollin | Gollnow — Stolzenhagen Th. 58 46 4,62 + (49) | 58 46 7,62 |
| | Stolzenhagen Th. — Wollin . 173 54 46,00 + (50) | 173 54 25,96 |
| | Stolzenhagen Th. — Lebin . . 148 19 46,70 | |

| Namen der Stationen. | Winkel zwischen den Objekten. | | Verbesserte sphärische Winkel. |
|------------------------|---|----------------------|--------------------------------|
| Ziegenort (Harzberg) | Gollenberg — Wollin | 58° 46' 31,72 + (51) | 58° 46' 31,71 |
| | Wollin — Gr. Stepnitz | 75 2 3,87 + (52) | 75 2 6,19 |
| | Gr. Stepnitz — Gollnow | 19 14 26,31 + (53) | 19 14 28,97 |
| | Gollnow — Stolzenhagen Stat. | 40 57 51,67 + (54) | 40 57 50,21 |
| | Stolzenhag. St. — Stolzenh. Th. | 2 7 46,10 + (55) | 2 7 45,66 |
| Stolzenhagen, Station | Klütz — Stolzenhagen Th. | 6 9 36,38 + [57] | 6 9 36,38 |
| | Stolzenhag. Th. — Ziegenort St. | 142 14 49,89 + [58] | 142 14 49,89 |
| | Ziegenort St. — Wollin | 23 47 40,90 + [59] | 23 47 40,90 |
| | Wollin — Gr. Stepnitz | 2 59 17,66 + [60] | 2 59 17,66 |
| | Gr. Stepnitz — Gollnow | 61 39 33,50 + [61] | 61 39 33,50 |
| | Gollnow — Stargard | 56 26 52,74 + [62] | 56 26 52,74 |
| | Stargard — Klütz | 66 42 8,93 + [63] | 66 42 8,93 |
| Lebenerberg, Station . | Gr. Stepnitz — Gollenberg | 124 0 18,0 | 124 0 18,0 |
| | Gollenberg — Möwenhaken | 7 45 31,5 | 7 45 31,5 |
| | Gollenberg — Caseburg | 20 47 20,0 | 20 47 20,0 |
| Gollenberg, Station . | Wollin — Gr. Stepnitz | 33 7 36,39 + [68] | 33 7 36,39 |
| | Gr. Stepnitz — Ziegenort Stat. | 9 30 26,94 + [69] | 9 30 26,94 |
| | Gr. Stepnitz — Lebin | 36 37 18,14 | 36 37 18,14 |
| | Lebin — Möwenhaken | 27 28 36,11 | 27 28 36,11 |
| | Swinem. St. — Möwenhaken | 16 4 58,41 | 16 4 58,41 |
| | Swinemünde — Hausecke | 1 46 45,62 | 1 46 45,62 |
| | Lebin — Caseburg | 18 13 5,0 | 18 13 5,0 |
| Swinemünde, Station | Möwenhaken — Gollenberg | 62 52 15,68 | 62 52 15,68 |
| | Gollenberg — Hausecke | 42 13 44,32 | 42 13 44,32 |