

§. 19. **Geographische Positionen der Stationspunkte, Azimuthe und Krümmungshalbmesser der Nivellementslinien.**

Bei Berechnung der Längen und Breiten sind folgende Bestimmungen des Signals *Eichberg*, wie sie aus der Position der *Seeberger Sternwarte* abgeleitet wurden, zum Grunde gelegt.

Breite 52° 18' 55,03

Länge 30 46 38,18

Azimuth des *Marienthurmes* in *Berlin* 41° 9' 11,75 von Norden über Osten herumgezählt.

Bei Berechnung dieser Positionen so wie der Werthe von  $\frac{\omega}{r}$ , ist die Abplattung der Erde gleich  $\frac{1}{310}$ , und die grofse Axe = 3271842<sup>T</sup> angenommen worden.

| Namen<br>der<br>Stationen. | Azimuthe.      | Breiten.      | Längen.      | Werthe von<br>$\frac{\omega}{r}$ |
|----------------------------|----------------|---------------|--------------|----------------------------------|
| Berlin Sternwarte, Stat.   | 203° 50' 47,03 | 52° 30' 15,95 | 31° 3' 34,74 | —                                |
| Kreuzberg —                | 60 48 22,87    | 52 29 19,61   | 31 2 54,72   | 0,0630410                        |
| Eiche —                    | 36 9 14,85     | 52 33 23,87   | 31 14 53,82  | 0,0629502                        |
| Löhme —                    | 59 8 28,92     | 52 38 30,09   | 31 21 1,85   | 0,0630093                        |
| Semmelberg —               | 13 33 12,18    | 52 44 34,49   | 31 37 50,14  | 0,0629530                        |
| Pimpenellenberg —          | 53 15 20,51    | 52 52 10,47   | 31 40 51,82  | 0,0630543                        |
| Koboldsberg —              | 16 59 19,49    | 52 59 26,00   | 31 57 1,13   | 0,0629658                        |
| Garz —                     | 38 40 23,56    | 53 13 27,00   | 32 4 9,40    | 0,0630468                        |
| Klütz —                    | 8 55 23,49     | 53 20 35,14   | 32 13 42,56  | 0,0630005                        |
| Stolzenhagen —             | 337 21 53,71   | 53 30 21,09   | 32 16 16,90  | 0,0630527                        |
| Ziegenort —                | 323 15 34,76   | 53 39 50,59   | 32 9 36,90   | 0,0630332                        |
| Gollenberg —               | 53 20 32,27    | 53 53 16,56   | 31 52 36,89  | 0,0630014                        |
| Swinemünde —               | — — —          | 53 54 31,54   | 31 55 27,60  | —                                |

Der erste Werth von  $\frac{\omega}{r}$  bezieht sich auf die Mitte der Seite *Berlin - Kreuzberg* etc. Für die Seite *Berlin (Marienthurm) - Löhme* ist  $\frac{\omega}{r} = 0,0629648$ .