

Für  $\omega$ 

$$\begin{aligned}
 \log. P &= 4,312\,9392 \\
 \text{Verwandl. log.} &= 0,286\,0883 \\
 \log. P' &= 4,599\,0275 \\
 \hline
 2 \log. P' &= 9,198\,0550 \\
 \log. \tan. (B + \psi') &= 10,129\,7087 \\
 \log. \gamma'' &= 1,982\,1047 \\
 &\quad \underline{1,309\,8684} \\
 \frac{1}{2}\delta \log. \varrho'' \psi &= 122 \times 0^{\circ},9 = -109 \\
 \log. \omega &= \underline{1,309\,8575} \quad \omega = 20'',4.
 \end{aligned}$$

Für die Länge:

$$\begin{aligned}
 \log. P' &= 4,599\,0275 \\
 \log. \varrho'' &= 8,798\,7799 \\
 &\quad \underline{3,397\,8074} \\
 \frac{1}{2}\delta \log. \varrho'' \psi &= -109 \\
 \log. \varepsilon &= \underline{3,397\,7965} \dots 3,397\,79 = \log. \varepsilon \\
 \log. \cos. (B + \psi') &= \underline{9,775\,0864} \dots 10,129\,70 = \log. \tan. (B + \psi') \\
 &\quad \underline{3,622\,7101} \quad \underline{4,265\,74} = \log. \delta \\
 &\quad \underline{7,793\,23} \\
 &\quad \quad \quad 2
 \end{aligned}$$

$$\text{N. Z. } 0,000\,0385 \dots \underline{5,586\,46}$$

$$\begin{aligned}
 \log. \lambda &= \underline{3,622\,6716} \\
 \lambda &= 4194'',4 \dots = 1^{\circ} 9' 54'',4 \\
 &\quad z = 11^{\circ} 3' 29'',9
 \end{aligned}$$

Länge von Stettin, östlich von Paris ...  $\lambda' = \overline{12^{\circ} 13' 24'',3}$ .

Einige Aufgaben zur Uebung im Rechnen.

1) Unter welcher Breite und Länge liegt der Schloßthurm zu Zerbst, wenn sein Abstand vom Berliner Meridian 23914,53 pr. Ruten westlich, und der Abstand vom Perpendikel 16165,56 pr. Ruten südlich beträgt?

2) Die Marienkirche zu Prenzlau ist 8260,49 pr. Ruten östlich vom Berliner Meridian, und 23524,61 pr. Ruten nördlich vom Perpendikel; unter welcher Breite und Länge liegt Prenzlau?

3) Die rechtwinkligen Koordinaten von Nürnberg (Festungsthurm), und Mannheim (Sternwarte), in Beziehung auf den nördlichen Frauenthurm zu München sind in baiierischen Ruten:

	Abscissen.	Ordnaten.
Nürnberg	50300,37	+ 12334,80
Mannheim	52948,95	+ 77271,85

Es soll nach diesen Koordinaten die Breite und Länge beider Punkte berechnet werden. München in Lat.  $48^{\circ} 8' 20''$  N., Long.  $9^{\circ} 14' 15''$  D. Paris.

4) Der Stadtthurm zu Coburg ist 51771 Loisen östlich und 227445 Loisen südlich von der Sternwarte Seeberg bei Gotha. Unter welcher Breite liegt Coburg, und wie groß ist der Längen-Unterschied?

5) Dieselbe Frage gilt vom Dome zu Erfurt, dessen Abstand vom Seeberger Meridian 63461 Loisen östlich, und vom Perpendikel 14780 Loisen nördlich beträgt.