

Im Dreiecksnetz sind bereits mit dem früheren Werthe  $B$  der Entfernung der Observationspunkte Raschütz und Quersa die Längen  $S$  der Dreieckseiten berechnet worden. Wird der jetzt corrigirte Werth dieser Basis mit  $B'$  und die daraus abgeleitete Länge einer Dreieckseite mit  $S'$  bezeichnet, so ergibt sich für letztere, wenn zugleich  $S - S' = \Delta S$  gesetzt wird:

$$S' = \frac{B'}{B} \cdot S = S - \Delta S \text{ und darin } \Delta S = \frac{B - B'}{B} \cdot S$$

Die Zahlenwerthe für die Coefficienten  $\frac{B'}{B} = C$  und  $\frac{B - B'}{B} = c$  in diesen Gleichungen ergeben sich zu:

$$C = 0.999\ 995\ 745\ 276; \quad c = 0.000\ 004\ 254\ 724.$$

Demnach erhält man für die berichtigte Dreieckseite  $S'$  die Ausdrücke:

$$S' = 0.999\ 995\ 745\ 276 \cdot S = S - 0.000\ 004\ 254\ 724 \cdot S.$$

Für logarithmische Berechnung der Dreieckseiten hat man

$$\log S' = \log S - (\log B - \log B'),$$

mithin

$$\begin{array}{r} \log B = 3.949\ 8136\ 503; \\ \log B' = 3.949\ 8118\ 025, \\ \hline \log B - \log B' = 0.000\ 0018\ 478. \end{array}$$

Es sind daher von jedem Logarithmus einer mit dem früheren Basiswerthe berechneten Dreieckseite **18.478 Einheiten der 7. Decimale** abzuziehen, um den Logarithmus der berichtigten Seitenlänge zu erhalten.

