

daher die Berechnung:

$9.994\ 7993\ 3 + 3.28 \{- (120) + (125)\}$ $9.997\ 1578\ 7 + 2.42 \{- (95) + (102)\}$ $9.832\ 6883\ 4 + 22.69 \{- (204) + (208)\}$ $9.791\ 3676\ 7 + 26.75 \{- (285) + (286)\}$ <hr style="border: 0.5px solid black;"/> $9.616\ 0132\ 1$	$9.916\ 7834\ 5 + 14.39 \{- (102) + (107)\}$ $9.909\ 8680\ 5 + 15.10 \{- (208) + (213)\}$ $9.988\ 5126\ 5 + 4.91 \{- (286) + (290)\}$ $9.974\ 4597\ 0 - 7.44 \{- (281) + (276)\}$ <hr style="border: 0.5px solid black;"/> $9.789\ 6238\ 5$
--	---

$$\log \overline{10.18} = 4.823\ 1241\ 5 + 81.49 (125) - 81.49 (127) + 71.47 (259) - 71.47 (264) + 20.96 (359) - 22.04 (362) + 1.08 (369) + 49.55 (386) - 49.55 (394) + 6.28 (406) - 6.28 (411).$$

$$\begin{array}{r} 14.439\ 1373\ 6 \\ 9.789\ 6238\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\log \overline{18-20} = 4.649\ 5135\ 1 - 2.42 (95) + 16.81 (102) - 14.39 (107) - 3.28 (120) + 84.77 (125) - 81.49 (127) - 22.69 (204) + 37.79 (208) - 15.10 (213) + 71.47 (259) - 71.47 (264) + 7.44 (276) - 7.44 (281) - 26.75 (285) + 31.66 (286) - 4.91 (290) + 20.96 (359) - 22.04 (362) + 1.08 (369) + 49.55 (386) - 49.55 (394) + 6.28 (406) - 6.28 (411).$$

Durch den Uebergang vom Logarithmus zum Numerus erhält man:

$$\overline{18-20} = 44\ 618.3515\ m - 0.025 (95) + 0.173 (102) - 0.148 (107) - 0.034 (120) + 0.871 (125) - 0.837 (127) - 0.233 (204) + 0.388 (208) - 0.155 (213) + 0.734 (259) - 0.734 (264) + 0.076 (276) - 0.076 (281) - 0.275 (285) + 0.325 (286) - 0.050 (290) + 0.215 (359) - 0.226 (362) + 0.011 (369) + 0.509 (386) - 0.509 (394) + 0.065 (406) - 0.065 (411).$$

Durch Addition der beiden so erhaltenen Werthe für $\overline{33-18}$ und $\overline{18-20}$ ergibt sich:

$$s = \overline{33-18} + \overline{18-20} = 82\ 538.9332\ m - 0.025 (95) + 0.173 (102) - 0.148 (107) - 0.034 (120) + 0.871 (125) - 0.837 (127) + 0.075 (133) + 0.146 (142) - 0.075 (145) - 0.146 (147) - 0.233 (204) + 0.388 (208) - 0.155 (213) + 0.816 (258) + 0.734 (259) - 0.816 (260) - 0.734 (264) + 0.076 (276) - 0.076 (281) - 0.275 (285) + 0.325 (286) - 0.050 (290) + 0.215 (359) - 0.226 (362) + 0.011 (369) + 0.509 (386) - 0.036 (391) - 0.509 (394) + 0.036 (395) + 0.066 (399) - 0.066 (401) + 0.065 (406) - 0.157 (410) + 0.093 (411).$$

Die Summe der Produkte in vorstehender Gleichung giebt -0.5847 m.

Hierzu das erste Glied mit 82538.9332

Daher $\overline{33-18} + \overline{18-20} = 82538.3485\ m.$

Aus dem Verzeichnisse der Entfernungen S. 657 findet sich diese Summe = $82538.341\ m,$

also $7.5\ mm$ Differenz, so dass die Coefficienten l in der Gleichung für diese Summe als richtig zu betrachten sind.