$$\left.\begin{aligned}
\Delta\alpha''_n &= -\varrho''\frac{p}{\varrho}\left(\frac{y_{n-1}}{\varrho} + \frac{q}{2\varrho}\right)\\
&\quad - \varrho''\frac{p}{\varrho}\left\{\left(\frac{y_{n-1}}{\varrho} + \frac{q}{4\varrho}\right)\frac{5q^2 - p^2}{6\varrho^2} + \left(\frac{y_{n-1}}{3\varrho} + \frac{q}{\varrho}\right)\frac{y_{n-1}^2}{\varrho^2}\right\}\\
&\quad + \varrho''\frac{p}{\varrho}\left(\frac{2xy}{\varrho^2} + \frac{pq}{6\varrho^2}\right)e^2\sin 2\varphi_0;\\
\text{darin } x &= \frac{x_{n-1} + x_n}{2};\quad y = \frac{y_{n-1} + y_n}{2}.
\end{aligned}\right\} \quad \ldots\ldots 117)$$

Im Polygon ergiebt sich hierauf mit dem Polygonwinkel w_n, in welchem der rückwärtsliegende Winkelschenkel als der linke auftritt:

$$\alpha_n = \alpha_{n-1} + \Delta\alpha_n + w_n - 180^0 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots 118)$$

In den Gliedern höherer Ordnung der vorstehenden Formeln sind wegen ihrer Kleinheit am zweckmässigsten die Grössen y_{n-1}, y_n, x_{n-1}, x_n, p und q in abgerundeten Kilometern auszudrücken, daher $y_{n-1} = 1000\,y^0_{n-1}$, $y_n = 1000\,y^0_n$, $x_{n-1} = 1000\,x^0_{n-1}$, $x_n = 1000\,x^0_n$, $p = 1000\,p^0$, $q = 1000\,q^0$ zu setzen, wobei ^{0} als Kilometerzeichen gelten mag. Vereinigt man alsdann die in den Formeln auftretenden constanten Werthe und führt für selbige die Bezeichnungen:

$$\left.\begin{aligned}
\frac{1000^3}{2\varrho^2} = k_1,\quad \frac{1000^5}{3\varrho^4} = k_2,\quad \frac{1000^4}{\varrho^3}\,e^2\sin 2\varphi_0 = k_3,\\
\frac{1000^2\varrho''}{\varrho^2} = K_1,\quad \frac{1000^4\varrho''}{\varrho^4} = K_2,\quad \frac{1000^3\varrho''}{\varrho^3}\,e^2\sin 2\varphi_0 = K_3
\end{aligned}\right\} \quad \ldots\ldots 119)$$

ein, so nehmen diese Gleichungen folgende Formen an:

$$\begin{aligned}
\Delta y_n = y_n - y_{n-1} = q &- k_1\left(y^0_{n-1} + \frac{q^0}{3}\right)p^{0\,2}\\
&+ k_2\left\{\left(y^0_{n-1} + \frac{q^0}{5}\right)\cdot\left(\frac{p^{0\,4}}{8} - p^{0\,2}q^{0\,2}\right) - \left(y^0_{n-1} + 3q^0\right)\frac{p^{0\,2}y^{0\,2}_{n-1}}{2}\right\}\\
&+ k_3\left\{\left(y^0_{n-1} + \frac{q^0}{3}\right)x^0_{n-1} + \left(y^0_{n-1} + \frac{q^0}{2}\right)\frac{p^0}{3}\right\}p^{0\,2};\\
\Delta x_n = x_n - x_{n-1} = p &+ k_1\left(y^{0\,2}_n - \frac{q^{0\,2}}{3}\right)p^0\\
&+ k_2\left\{\left(\frac{y^{0\,2}_n}{2} - \frac{q^{0\,2}}{5}\right)p^{0\,2} + \frac{5}{8}\left(y^{0\,2} - \frac{q^{0\,2}}{5}\right)^2\right\}p^0\\
&- k_3\left\{\left(y^{0\,2}_n - \frac{q^{0\,2}}{3}\right)x^0_{n-1} + \left(y^{0\,2}_n - \frac{q^0}{6}\right)\frac{p^0}{2}\right\}p^0;
\end{aligned}$$