

$$\tan \delta_1 = \frac{14 \cdot \pi}{33} = 0,1247640$$

$$\delta_1 = 53^\circ 7' 8''$$

$$\begin{aligned} \sin \chi &= \frac{v^2}{g \cdot D_1} \cdot \cos \delta_1 \\ &= \frac{9,917^2}{17,32 \cdot 37,9091} \cdot \cos 70^\circ 0' 59'' \\ &= \frac{98,347}{656,58} \cdot \cos 70^\circ 0' 59'' \end{aligned}$$

$$\log \sin \chi = 0,7091796 - 2 = \bar{2}$$

$$\chi = 2^\circ 56' 5''$$

$$\begin{aligned} \sin \chi_1 &= \frac{v^2}{g \cdot D_1} \cdot \cos \delta_1 \\ &= \frac{9,917^2}{17,32 \cdot 37,9091} \cdot \cos 53^\circ 7' 8'' \\ &= \frac{98,347}{656,58} \cdot \cos 53^\circ 7' 8'' = 0,9537339 - 2 \end{aligned}$$

$$\log \sin \chi_1 = 0,9537339 = 5^\circ 9' 30''$$

Sieht man nun diese Winkel in obiger Gleichung ein und bemerkt man, so erfüllt man:

$$\begin{aligned} P_1 &= \frac{37,9091}{2} (\cos 10^\circ 13' 37'' + \sin \frac{70^\circ 0' 59'' + 53^\circ 7' 8'' - (2^\circ 56' 5'' + 5^\circ 9' 30'')}{2}) \text{ mg.} \\ &= \frac{37,9091}{2} (\cos 10^\circ 13' 37'' + \sin \frac{15^\circ 2' 34''}{2}) \cdot \frac{10}{3} \cdot \pi \\ &= 3095,9 (0,98210 + 0,84850) \\ &= 3095,9 \cdot 1,82860 \end{aligned}$$

$$= 5661,15 \text{ Läng. Stück von } 10,29 \text{ Handl. nicht.}$$

Das ganze Ergebnis, wenn Schwerkraft, Winkel von dem Grundstand, die Länge von Stück und die Länge ist:

$$\begin{aligned} H &= D_1 + h_1 + h_2 + \frac{2}{3} b \\ &= 37,9091 + 1,67 + 1,023 + \frac{2}{3} \cdot 56 \end{aligned}$$

$$= 40,8576 \text{ Läng. und die Schwerkraft}$$

$$\text{und dieses Ergebnis} = \frac{P_1}{H \text{ mg.}} = \frac{5661,15}{6672,74}$$

$$= 0,84840$$