

Abstand der Umkehrpunkte

$$d = U_{\text{Umkehr}} \cdot \sin 47.4^\circ \cdot \frac{T_{\text{Pendel}}}{T_{\text{Tag}}} = 2\pi \cdot \text{Amplitude} \cdot \sin 47.4^\circ \cdot \frac{T_{\text{Pendel}}}{T_{\text{Tag}}}$$

U_{Umkehr} = Umfang des Kreises, auf dem die Umkehrpunkte liegen

47.4° = geographische Breite von Zürich

T_{Pendel} = Periodendauer einer Schwingung des Pendels

T_{Tag} = Länge eines Tages auf der Erde

Amplitude = Amplitude der Schwingung

(max. Entfernung von der Gleichgewichtslage)

Umlaufsinn:

Die Corioliskraft lenkt auf der nördlichen Hemisphäre einen bewegten Gegenstand nach rechts ab. Auf der südlichen Hemisphäre ist es umgekehrt. Von oben betrachtet bewegt sich somit das Foucaultsche Pendel in Zürich im Uhrzeigersinn.