

Namen: Alex Oster, Jonathan Sigrist

Gruppe: M: 11

Versuch: W1

Datum: 03.05.18

Seite: 1 / 1

$$T_0 = 24,5^\circ\text{C} \quad T_{\text{ex}} = 25,0^\circ\text{C}$$

$$\Delta V_0 = 1 \text{ ml}$$

$$\frac{0,1}{0,0085} \text{ s}$$

$$V_0 = 50 \text{ ml} \quad T_{V_0} = 11,47^\circ\text{C}$$

$$f \approx 3,1 \text{ Hz} \quad (\text{genauer Messung 'reibung.csv'})$$

$$\frac{Q}{t} = \frac{c \cdot m \cdot \Delta T}{t}$$

bei $t = 400 \text{ s} \rightarrow$ Eis nicht gefroren aus

$$\left(\begin{array}{ll} \text{nach Kältemaschine} & T_{\text{Kühlwasser}} = 24,1^\circ\text{C} \quad T_{\text{Abwasser}} = 25,1^\circ\text{C} \\ & T_{\text{Reagenz End}} = 25,2^\circ\text{C} \end{array} \right)$$

$$\begin{array}{ll} T_{\text{Kühlwasser}} = 25,3^\circ\text{C} & T_{\text{Abwasser}} = 26,6^\circ\text{C} \\ T_{\text{Reagenz End}} = 26,7^\circ\text{C} & \end{array}$$

bei $t = 80 \text{ s}$

\hookrightarrow Eis schmilzt

$$\begin{array}{ll} T_{\text{Kühlwasser}} = 25,5^\circ\text{C} & T_{\text{Abwasser}} = 25,5^\circ\text{C} \\ T_{\text{Reagenz End}} = 40,4^\circ\text{C} & \end{array}$$