Diagramm 2: Präzessionsperiodendauer T_p als Funktion der mittleren Drehfrequenz $\bar{\omega_F}$ Messwerte mit linearer Fitfunktion f(x) = s * x120 Fit $1: s_1 = 1.790 \pm 0.007$ $1: Eine\ Masse\ in\ 15\ cm$ Fit $2: s_2 = 1.365 \pm 0.005$ $\stackrel{?}{\cancel{1}}$ $2: Eine\ Masse\ in\ 20\ cm$ Fit $3: s_3 = 0.925 \pm 0.002$ $3: Zwei\ Massen\ in\ 15\ cm$ 100 $4: Zwei\ Massen\ in\ 20\ cm$ Fit $4: s_4 = 0.697 \pm 0.002$ $Pr\ddot{a}zessionsperiodendauer T_p \ in \ [s]$ 80 60 40 20 10 20 30 70 40 50 60 80 $Dreh frequenz \ \omega_F \ in \ [\frac{1}{8}]$