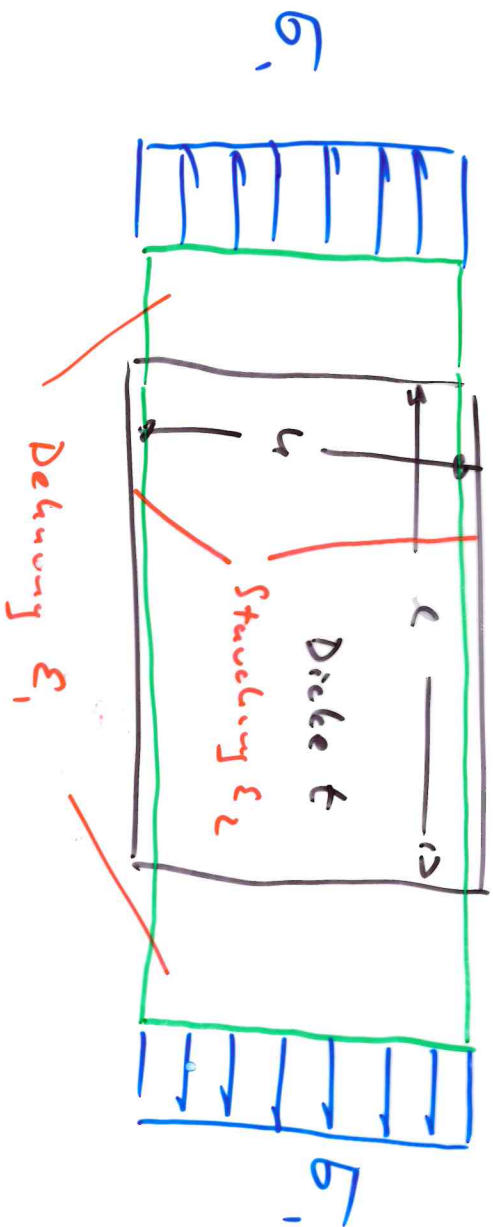


→ Ein axialer Zugversuch



Die Messung im Laser zeigt

$$\varepsilon_1 = \frac{\Delta l}{l} > 0, \quad \varepsilon_2 = \frac{\Delta t}{t} < 0 \quad (\text{ebenso } \varepsilon_3 = \frac{\Delta t}{t} < 0)$$

weiterhin gilt:

$$\varepsilon_1 = \frac{\sigma_1}{E} \quad \text{und} \quad \varepsilon_2 = \varepsilon_3 = -\nu \varepsilon_1 \quad \left(= -\nu \cdot \frac{\sigma_1}{E} \right)$$