

## Beobachtung (Messung)

$$\varepsilon_1 = \frac{\Delta e}{e} < 0$$

$$\varepsilon_2 = \frac{\Delta^4}{u} > 0$$

$$\varepsilon_3 = \frac{\Delta^t}{t} < 0$$

Weiterhin gilt:

$$\varepsilon_2 = \frac{b_2}{E} \quad , \quad \varepsilon_1 = \varepsilon_3 = -\nu \cdot \varepsilon_2 \left( = -\nu \frac{b_2}{E} \right)$$

Im Falle eines isotropen Materialverhaltens werden  
in diesem Test die gleichen Kennwerte  $E$  und  $\nu$   
ermittelt wie im vorherigen Test.