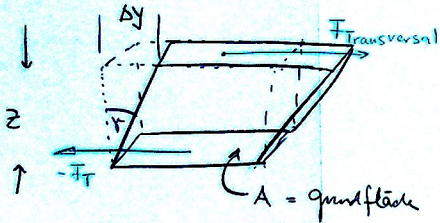


Scherung

Demo: Schaumgummi quader



Scherwinkel

$$\gamma = \frac{\Delta y}{z}$$

Def. Schubspannung

$$\tau = \frac{F_T}{A} \quad [\text{Pa}]$$

für den linearen Bereich (Hooke)
gilt:

$$\tau = G \cdot \gamma$$

Schubmodul $[\text{Pa}]$

Spannungszustände

Dehnung, Stauchung
Scherung, Biegung
Torsion