

Festigkeits hypthesen

- Beanspruchung im realen Bauteil ist dreidimensional
- Aus den Materialtests liegen i. d. R. nur Kennwerte für einachsige Beanspruchungen vor

⇒ Festigkeitshypthesen

Für den dreiaxialen Beanspruchungszustand werden entsprechende einachsige Vergleichsspannungen ermittelt, die mit den (einaxial bestimmten) Kennwerten verglichen werden können.

$$\begin{array}{ccc} \sigma_0 & \geq & \mu \cdot \sigma_v \\ \uparrow & & \uparrow \quad \nearrow \\ \text{Material-} & & \text{Sicherheits-} & \text{aus der} \\ \text{Kennwert} & & \text{wert} & \text{FE-Berechnung} \end{array}$$

Wichtig : $\mu \geq 1$