

## Schub-Modul

$$2 \cdot \tilde{\epsilon}_{\max} = \sigma_{\max} - \sigma_{\min}$$

$$\chi_{\max} = \epsilon_{\max} - \epsilon_{\min}$$

für ein isotropes Material gilt:

$$E \cdot \epsilon_{\max} = \sigma_{\max} - \nu \cdot \sigma_{\min} \quad (1)$$

$$E \epsilon_{\min} = \sigma_{\min} - \nu \sigma_{\max} \quad (1)$$

$$(1) - (1):$$

$$E (\epsilon_{\max} - \epsilon_{\min}) = (1 + \nu) (\sigma_{\max} - \sigma_{\min})$$