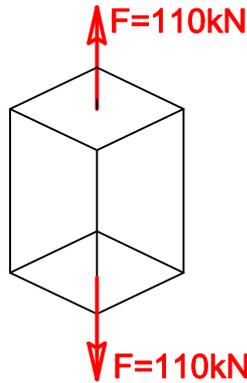


ZUGSPANNUNGSNACHWEIS



BEISPIEL 2:

GEG: Querschnitt 12/14cm S7 (Fichte),
F=+110kN

GES: Spannungsnachweis

VORHANDENE ZUGSPANNUNG

$$\sigma_{vor} = F_{vor} : A_{netto}$$

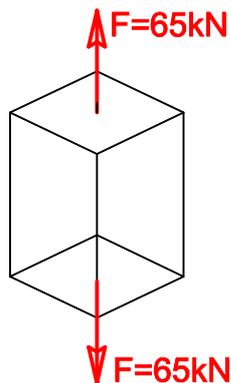
$$\sigma_{vor} = 110 : (12 \cdot 14) = 0,65 \text{ kN/cm}^2 > \sigma_{zul} = 0,4 \text{ kN/cm}^2$$

nicht zulässig!

ANDERE DARSTELLUNG

$$\sigma_{vor} : \sigma_{zul} < 1$$

$$0,65 : 0,40 = 1,625 > 1 \text{ unzulässig!}$$



BEISPIEL 3:

GEG: Querschnitt 12/14cm S7 (Fichte),
F=+65kN

GES: Spannungsnachweis

VORHANDENE ZUGSPANNUNG

$$\sigma_{vor} = F_{vor} : A_{netto}$$

$$\sigma_{vor} = 65 : (12 \cdot 14) = 0,39 \text{ kN/cm}^2 < \sigma_{zul} = 0,4 \text{ kN/cm}^2$$

zulässig!

ANDERE DARSTELLUNG

$$\sigma_{vor} : \sigma_{zul} < 1$$

$$0,39 : 0,40 = 0,975 < 1 \text{ zulässig!}$$

STATIK

KULLE G.

ZUGSPANNUNGEN

M 1 : 1

2007/08

BLATT: 26