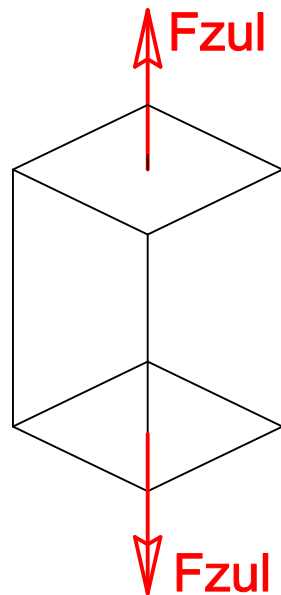


ZUGSPANNUNGSNACHWEIS



BEISPIEL 1:

GEG: Staffel 10/10cm S13 (Fichte)

GES: Zulässige Tragkraft

ZULÄSSIGE ZUGSPANNUNG - ZUGKRAFT

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

$$F_{zul} = \sigma_{zul} \cdot A_{netto}$$

ZULÄSSIGE SPANNUNGEN LT. Ö-NORM:

$$\sigma_{zul} = 9 \text{ N/mm}^2$$

$$1 \text{ kN/cm}^2 = 10 \text{ N/mm}^2 \Rightarrow \sigma_{zul} = 0,9 \text{ kN/cm}^2$$

ZULÄSSIGE ZUGKRAFT LT. Ö-NORM:

$$F_{zul} = \sigma_{zul} \cdot A_{netto}$$

$$F_{zul} = 0,9 \cdot (10 \cdot 10)$$

$$F_{zul} = 90 \text{ kN}$$

SPANNUNGSNACHWEIS:

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

$$\sigma_{zul} = 90 : (10 \cdot 10) = 0,9 \text{ kN/cm}^2 = \sigma_{zul}$$

STATIK

KULLE G.

ZUGSPANNUNGEN

M 1 : 1

2007/08

BLATT: 25