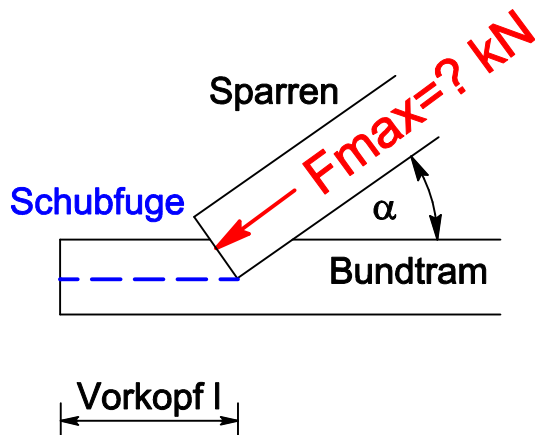


ABSCHERUNG

BEISPIEL 3:

GEG: Bundtriam mit Sparren; Holz S10 ; b=12cm
Dachneigung $\alpha=40^\circ$; Vorkopflänge l=25cm

GES: F_{max} ; Schubspannungsnachweis ($\tau_{zul}=0,09\text{kN/cm}^2$)

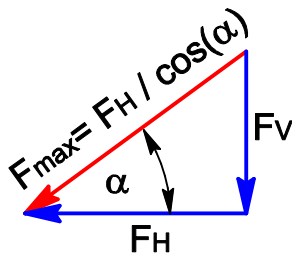


SCHUBKRAFT

$\tau = F_H / A$ daraus folgt $F_H = A_{vor} \cdot \tau_{zul}$

$$F_H = A_{vor} \cdot \tau_{zul} = 25 \cdot 10 \cdot 0,09 =$$

$$F_H = 22,5\text{kN}$$



KRAFTZERLEGUNG

$$F_{max} = F_H / \cos(\alpha) =$$

$$F_{max} = 22,5 / \cos(40^\circ) =$$

$$F_{max} = 29,37\text{kN}$$

SPANNUNGSNACHWEIS

Vorhandene Schubspannung

$$\tau_{vor} = F_H / A_{vor} = 22,5 / (25 \cdot 10) = 0,09\text{kN/cm}^2 = \tau_{zul} = 0,09 \text{ kN/cm}^2$$

STATIK

KULLE G.

SCHUBSPANNUNGEN

M 1 : 100

2008/09

BLATT: 54