

Berechnungs-Beispiel

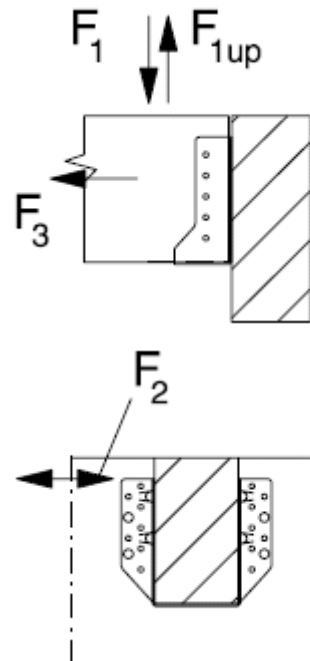
SBG

Beispiel:

Balkenschuh 80 x 120,
Teilausnagelung mit CNA4,0x50
3-achsig belastet

Belastung:

$F_{1,d} = 5,2 \text{ kN}$; $F_{2,d} = 1,1 \text{ kN}$; $F_{3,d} = 2,1 \text{ kN}$
NKL. 2; KLED mittel $\rightarrow k_{mod} = 0,8$
 $\gamma_M = 1,3$



Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$R_{1,d} = \text{Tabellenwert} \times k_{mod} / \gamma_M = 14,7 \times 0,8 / 1,3 = 9,0 \text{ kN}$

$R_{2,d} = \text{Tabellenwert} \times k_{mod} / \gamma_M = 3,3 \times 0,8 / 1,3 = 2,0 \text{ kN}$

$R_{3,d} = \text{Tabellenwert} \times k_{mod} / \gamma_M = 7,5 \times 0,8 / 1,3 = 4,6 \text{ kN}$

Nachweis:

$$\left(\frac{5,2}{9,0}\right)^2 + \left(\frac{1,1}{2,0}\right)^2 + \left(\frac{2,1}{4,6}\right)^2 = 0,85 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$