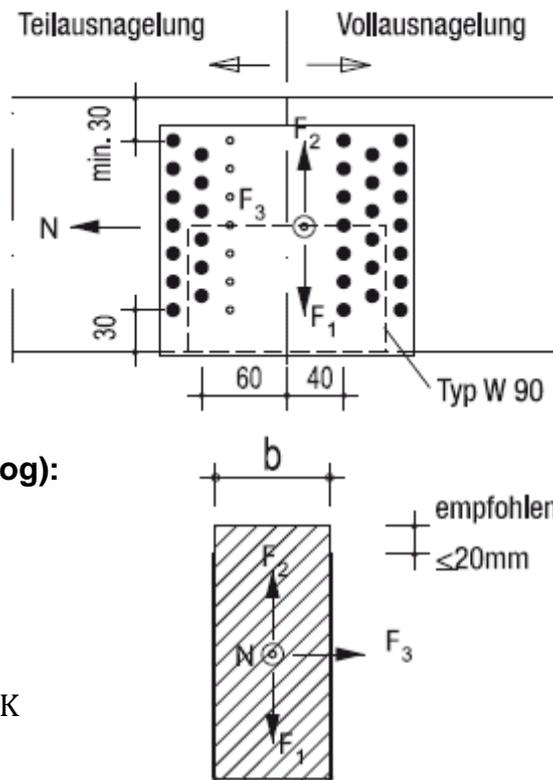


Berechnungs-Beispiel

GERW

Nagelbild



Beispiel 1:

Pfette im Querschnitt 100 x 200 mm
Gewählter Gerberverbinder:
GERW180
Teilausnagelung mit CNA4,0x50

Belastung:

$F_{1,d} = 15,5 \text{ kN}$
 $F_{3,d} = 2,6 \text{ kN}$
NKL. 2 ; KLED mittel $\rightarrow k_{\text{mod}} = 0,8$

Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$R_{1,d} = 31,5 \times 0,8 / 1,3 = 19,4 \text{ kN}$
 $R_{3,d} = 8,9 \times 0,8 / 1,3 = 5,5 \text{ kN}$

Nachweis:

$$\left(\frac{15,5}{19,4}\right)^2 + \left(\frac{2,6}{5,5}\right)^2 = 0,86 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

Beispiel 2:

Pfette im Querschnitt 100 x 200 mm
Gewählter Gerberverbinder: GERW180
Teilausnagelung mit CNA4,0x50

Belastung:

$F_{1,d} = 12,5 \text{ kN}$; $F_{3,d} = 2,6 \text{ kN}$; $N_d = 9,5 \text{ kN}$
NKL. 2 ; KLED kurz $\rightarrow k_{\text{mod}} = 0,9$

Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$R_{1,d} = 31,5 \times 0,9 / 1,3 = 21,8 \text{ kN}$
 $R_{3,d} = 8,9 \times 0,9 / 1,3 = 6,2 \text{ kN}$
 $N_d = 66,6 \times 0,9 / 1,3 = 46,1 \text{ kN}$

Nachweis:

$$\left(\frac{12,5}{21,8}\right)^{1,25} + \left(\sqrt{\left(\frac{2,6}{6,2}\right)^2 + \left(\frac{9,5}{46,1}\right)^2}\right)^{1,25} = 0,89 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$