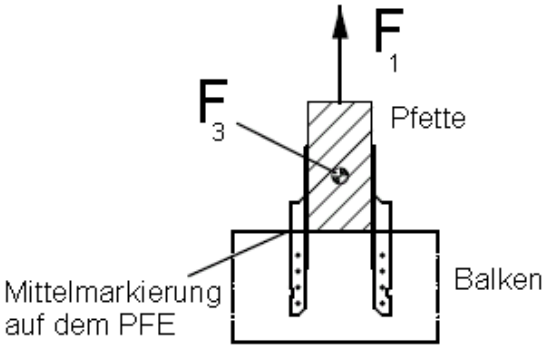
Berechnungs-Beispiel

PFE

Beispiel:

Pfette 60/160 an Binder,
Gewählter Verbinder:
2 Stück PFE210
Mit je 4 CNA4,0x40 Kammnägel



Belastung:

$F_{1,d}$ = 3,9 kN
$F_{3,d}$ = 0,8 kN
NKL. 2 ; KLED kurz → k_{mod} = 0,9

Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$R_{1,d}$ = (9,0 / 0,9) x 0,9 / 1,3 = 6,9 kN

oder 13,1 x 0,9 / 1,3 = 9,1 kN (nicht maßgebend)

$R_{3,d}$ = (3,0 / 0,9) x 0,9 / 1,3 = 2,3 kN (nicht maßgebend)

oder 3,1 x 0,9 / 1,3 = 2,1 kN

Nachweis:

$$\frac{3{,}9}{6{,}9} + \frac{0{,}8}{2{,}1} = 0{,}95 \leq 1{,}0 \quad \rightarrow \quad \mathrm{OK}$$