

Berechnungs-Beispiel

PGS

Beispiel:

Holzstütze im Querschnitt 140 x 140 mm
Einbau im Außenbereich
Gewählter Verbinder: PGS24/180

Belastung:

$$F_{1,d} = 26 \text{ kN}$$

$$H_{2,d} = 0,8 \text{ kN}$$

$$\text{NKL. 3 ; KLED mittel} \rightarrow k_{\text{mod}} = 0,65$$

Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$$R_{1,d} = 96,1 \times 0,65 / 1,3 = 48,1 \text{ kN}$$

Oder

$$91,3 / 0,65 \times 0,65 / 1,3 = 70,23 \text{ kN (nicht maßgebend)}$$

$$R_{H1,d} = 2,9 / 1,3 = 2,2 \text{ kN}$$

Nachweis:

$$\frac{26,0}{48,1} + \frac{0,8}{2,2} = 0,90 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

Bolzenanker z.B. WA, BOAX II oder gleichwertig, sind separat nachzuweisen.

