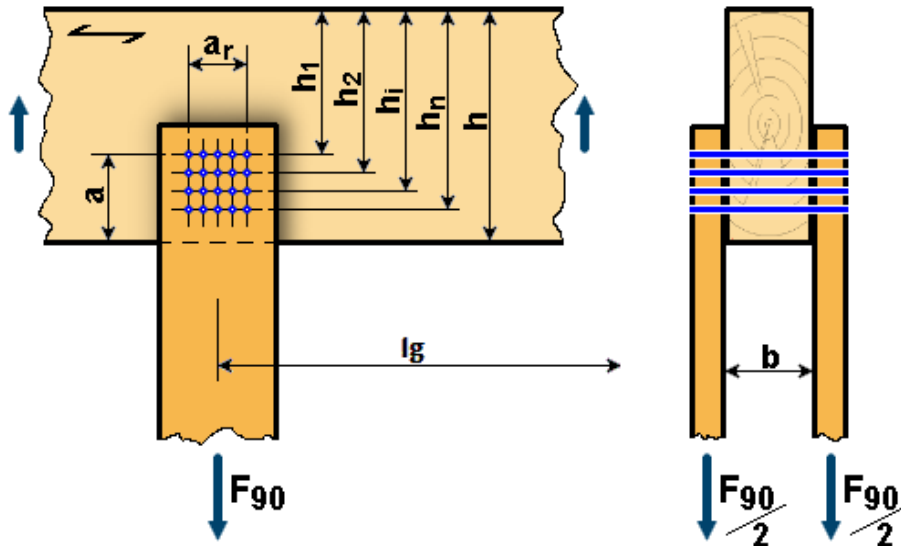


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach DIN 1052 (2008)



Queranschluss

Anzahl VM-Reihen übereinander je Gruppe = 2

Reihe	Höhe h_i [cm]
1	18,0
2	22,0

Trägerhöhe $h = 26,0$ cm

Trägerbreite $b = 16,0$ cm

Abstand $a_r = 8,0$ cm (äußerste VM)

Anzahl VM-Gruppen nebeneinander = 1

VM-Durchmesser $d = 10$ mm

--> beidseitiger Anschluss

--> Anschluss mit Stabdübeln oder Bolzen

Kraft $F_{90,d} = 12,000$ kN

$k_{mod} = 0,800$ [-]

Brettschichtholz GL24h

$f_{t,90,k} = 0,500$ N/mm²

Ausnutzung: $F_{90,d} / R_{90,d} = 12,000 \text{ kN} / 13,468 \text{ kN} = 0,89 \leq 1,00$

$k_s = 1,131$

$k_r = 1,198$

$t_{ef} = 120,000$ mm