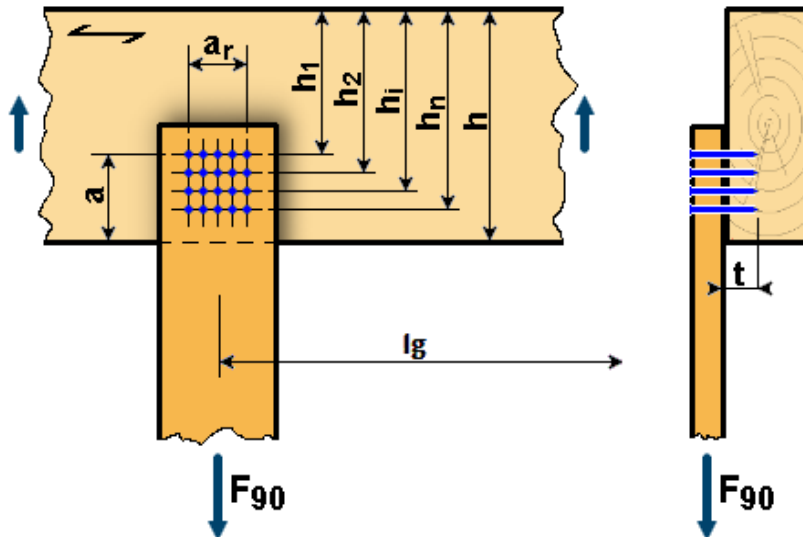


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach DIN 1052 (2008)



Queranschluss

Anzahl VM-Reihen übereinander je Gruppe = 3

Reihe	Höhe h_i [cm]
1	17,0
2	20,0
3	23,0

Trägerhöhe $h = 26,0$ cm

Trägerbreite $b = 16,0$ cm

Abstand $a_r = 9,0$ cm (äußerste VM)

Eindringtiefe $t = 8,0$ cm

Anzahl VM-Gruppen nebeneinander = 3

Abstand VM-Gruppen $l_g = 75,0$ cm

VM-Durchmesser $d = 5$ mm

--> einseitiger Anschluss

--> Holz-Holz-Anschluss / Holz-Holzwerkstoff-Anschluss mit Nägeln oder Schrauben

Kraft $F_{90,d} = 8,000$ kN

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

Brettschichtholz GL24h

$f_{t,90,k} = 0,500$ N/mm²

Ausnutzung: $F_{90,d} / R_{90,d} = 8,000 \text{ kN} / 9,438 \text{ kN} = 0,85 \leq 1,00$

$k_s = 1,185$

$k_r = 1,322$

$t_{ef} = 60,000 \text{ mm}$