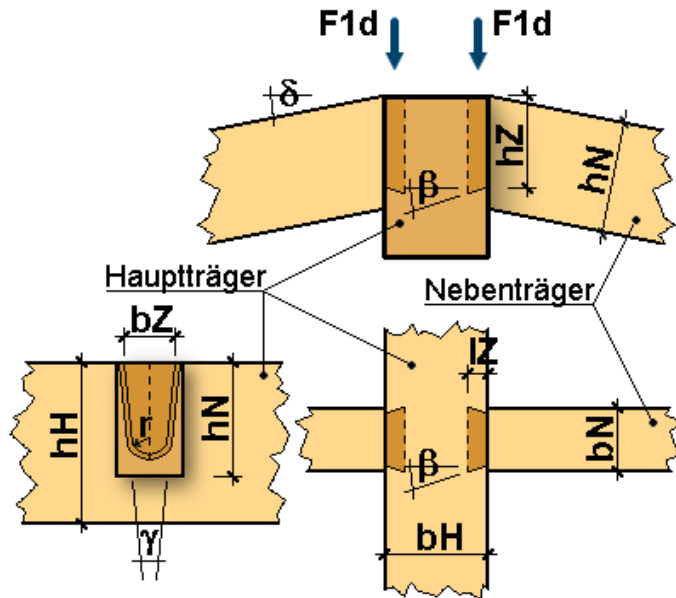


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach DIN 1052 (2008)



Anschluss mit Schwalbenschwanz nach Zulassung Z-9.1-649:

Anschlusskraft: $F_d = 8,00 \text{ kN}$

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

Berechnung als zweiseitiger Anschluss!

Holzart = Brettschichtholz GL24h

Breite b_H Hauptträger = 16,0 cm

Höhe h_H Hauptträger = 26,0 cm

Breite b_N Nebenträger = 10,0 cm

Höhe h_N Nebenträger = 20,0 cm

Breite b_Z Zapfen = 8,0 cm

Höhe h_Z Zapfen = 16,0 cm

Länge l_Z Zapfen = 2,5 cm

Zapfenlochradius $r = 3,0 \text{ cm}$

Neigung Nebenträger Delta = 10,0 °

--> $4^\circ \leq \text{Zapfenkonuswinkel } \gamma \leq 30^\circ$

--> $10^\circ \leq \text{Fräswinkel } \beta \leq 18^\circ$

--> Maßtoleranzen +/- 0,2 mm

--> Nur in NKL 1 und NKL 2 zulässig!

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

$k_v = 0,868 [-]$

$k_n = 6,500 [-]$

$f_{t,90,d} = 0,308 \text{ N/mm}^2$

$f_{v,d} = 1,538 \text{ N/mm}^2$

$F_d = 8,00 \leq R_{90,d} = 11,34 \text{ kN}$