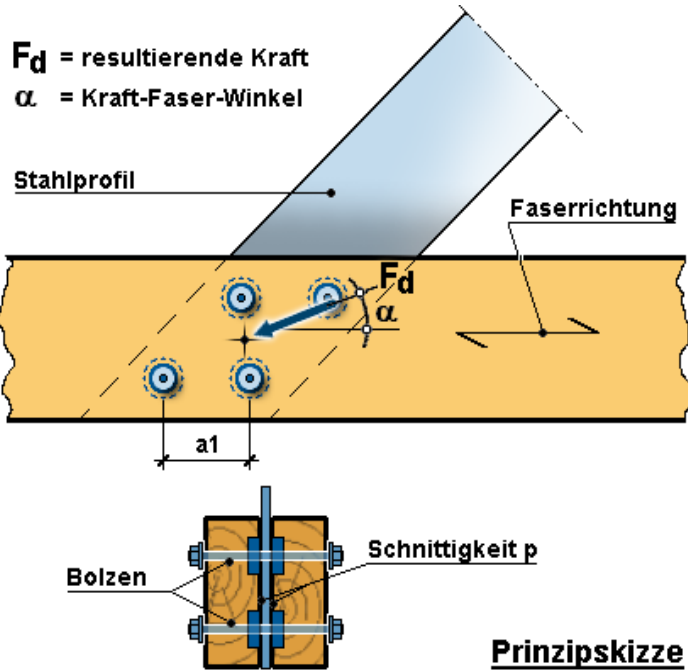


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach DIN 1052 (2008)



Holz - Stahl - Anschluss mit Dübeln besonderer Bauart

Dübeltyp = einseitiger Scheibendübel B1-65mm

Einlass-/Einpresstiefe $h_e = 15,0$ mm

Bolzen $d = 10$ mm (Festigkeitsklasse 4.6)

Verbindung ist 2 - schnittig

1 Reihe quer zur Faserrichtung übereinander

2 Reihen in Faserrichtung hintereinander

$t_{\text{Seitenholz}} = 8,0$ cm (80 mm)

$t_{\text{Mittelholz}} = 12,0$ cm (120 mm)

$F_d = 30,000$ kN

Winkel Kraft-Faser = $40,0^\circ$

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

Nadelholz C24

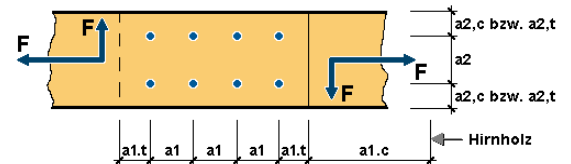
$\rho_{0,k} = 350,000$ kg/m³

$f_{c,90,k} = 2,500$ N/mm²

$\min.(t_{\text{vorh}} / t_{\text{req}}) = 1,000$ [-]

$R_{d,\text{Dübel}} = 9,808$ kN

$F_d = 30,00 \leq R_{d,\text{tot}} = 39,23$ kN (nef = 2,00)



$a_1 = 118$ mm

$a_{1,t} = 130$ mm

$a_{1,c} = 93$ mm

$a_2 = 78$ mm

$a_{2,t} = 47$ mm

$a_{2,c} = 39$ mm

(Mindestwerte für Abstände)

Mindestwerte für Holzdicken:

$t_{1,\text{req}} = 45$ mm (Mindestdicke Seitenhölzer)

$t_{2,\text{req}} = 75$ mm (Mindestdicke Mittenhölzer)