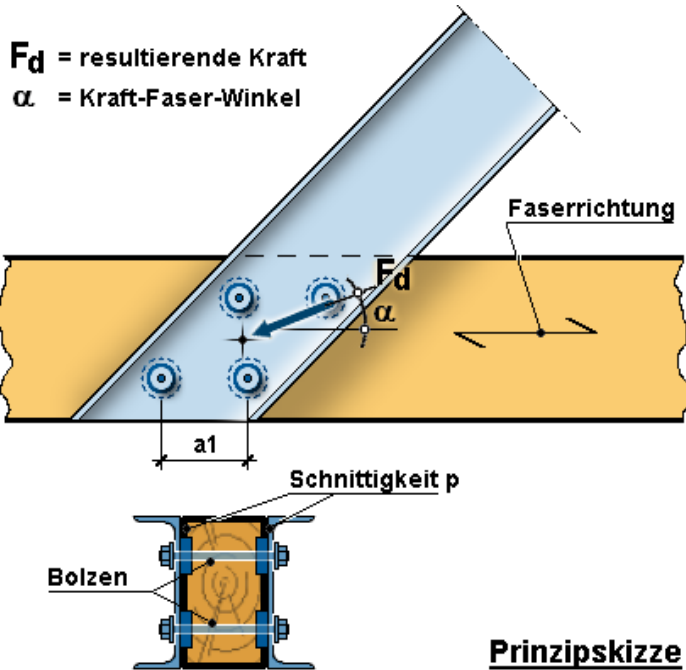


Position: 1

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

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

$F_d = 30,000$ kN

Winkel Kraft-Faser = $45,0^\circ$

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

Nadelholz C24

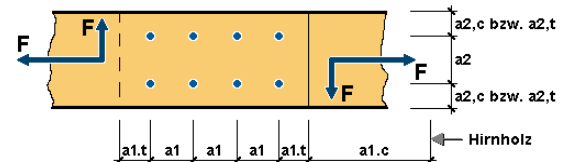
$\rho_{0,k} = 350,000$ kg/m³

$f_{c,90,k} = 2,500$ N/mm²

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

$R_{d,\text{Dübel}} = 9,545$ kN

$F_d = 30,00 \leq R_{d,\text{tot}} = 38,18$ kN (nef = 2,00)



$a1 = 115$ mm

$a1,t = 130$ mm

$a1,c = 100$ mm

$a2 = 78$ mm

$a2,t = 48$ mm

$a2,c = 39$ mm

(Mindestwerte für Abstände)

Mindestwerte für Holzdicken:

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