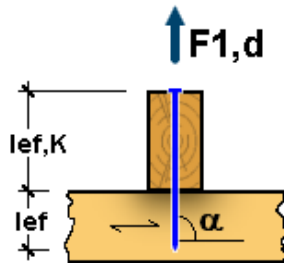


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach DIN 1052 (2008)

Holz-Holz Anschluss mit Vollgewindeschrauben nach BAZ

2 Vollgewindeschrauben ASSY VG Plus nach Z-9.1-614

 Nenndurchmesser $d = 8,0$ mm

 Nennlänge $l_s = 200,0$ mm

 Kopfdurchmesser $d_k = 10,2$ mm

 eff. Gewindelänge $l_{ef} = 80,0$ mm

 eff. Gewindelänge Kopfseite $l_{ef,K} = 90,0$ mm

 Kraft-Faser-Winkel $\alpha = 90,0^\circ$
 $F_d = 8,000$ kN

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

Brettschichtholz GL24h

 $\rho_{0,k} = 380,000$ kg/m³
 $F_d = 8,00 \leq R_d = 9,10$ kN
 $f_{1,k} = 11,552$ N/mm²
 $R_{ax,d} = 4,550$ kN (je Schraube)

 $R_{u,d} = 15,104$ kN (je Schraube)

 $R_{ax,d,l_{ef}} = 4,550$ kN (je Schraube für l_{ef})

 $R_{ax,d,Kopf} = 0,740$ kN (je Schraube für Kopfdurchziehen)

 $R_{ax,d,l_{ef,K}} = 5,118$ kN (je Schraube für $l_{ef,K}$)