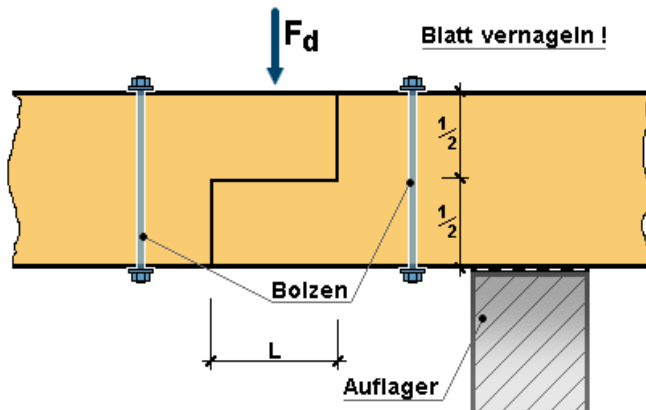


Position: 1

Gerber-Gelenk nach DIN 1052 (2008)

Systemwerte :



Zusätzliche, konstruktive Sicherung durch Bolzen $d = 12 \text{ mm}$ vorsehen!

Balken: $b / h = 16,0 / 24,0 \text{ cm}$

Nadelholz C24

$E_{0, \text{mean}} = 11000,000 \text{ N/mm}^2$

$f_{m, k} = 24,00 \text{ N/mm}^2$

$f_{v, k} = 2,00 \text{ N/mm}^2$

$f_{c, 90, k} = 2,50 \text{ N/mm}^2$

$f_{t, 90, k} = 0,40 \text{ N/mm}^2$

$k_{\text{mod}} = 0,80 [-]$

$\gamma_M = 1,300 [-]$

Länge L der Verblattung = $12,0 \text{ cm}$

$F_d = 5,000 \text{ kN}$

Nachweise:

Querkzug / Schub: zul. $V_d = 6,650 \text{ kN} > \text{vorh. } V_d = 5,000 \text{ kN}$ ($k_v = 0,422$)

Biegung: Ausnutzung = $0,05 < 1,00$ (vorh. $\sigma_{m, d} = 0,781 \text{ N/mm}^2$)

Schub Restquerschnitt: Ausnutzung = $0,31 < 1,00$ (vorh. $\tau_{v, d} = 0,391 \text{ N/mm}^2$)