

Position: 18 - hier ist ein kurzer Bemerkungstext zur Position möglich -  
Schweißnähte nach DIN 18800

Beispieltext in max. 3 Zeilen.

Schriftart Courier New zur Unterscheidung vom Programmtext

Systemwerte:

Profil als Standardprofil: freie Bezeichnung

Profilart = Vollquerschnitt rund

d = 20,0 mm

Material = S235

$\alpha W = 0,95$

$f_{yk} = 240,00 \text{ N/mm}^2$

$\gamma M = 1,10 [-]$

Schweißnähte:

$a_1 = 5,0 \text{ mm}$ ,  $La_1 = 20,0 \text{ mm}$  (min. $a_1 = 2,0 \text{ mm}$ , max. $a_1 = 14,0 \text{ mm}$ )

Belastung:

$N_d = 26,000 \text{ kN}$  (Druckkraft = negativ)

$M_{yd} = 0,000 \text{ kNm}$

$M_{zd} = 0,430 \text{ kNm}$

$V_{zd} = 12,000 \text{ kN}$

$V_{yd} = 0,000 \text{ kN}$

Nachweise nach DIN 18800:

$A, W = 3,93 \text{ cm}^2$

$A, V, z, W = 3,93 \text{ cm}^2$

$A, V, y, W = 3,93 \text{ cm}^2$

$I_y, W = 3,19 \text{ cm}^4$

$I_z, W = 3,19 \text{ cm}^4$

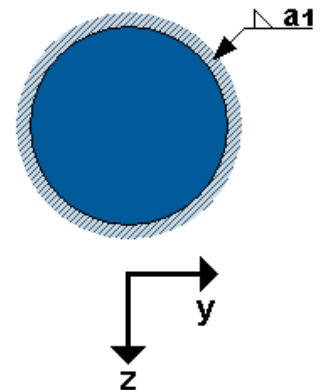
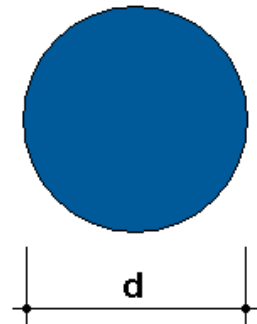
$\sigma_{v, W, Rd} = 20,73 \text{ kN/cm}^2$

**Naht 1:** max. $\sigma = 20,10 \text{ kN/cm}^2$

max. $\tau = 3,06 \text{ kN/cm}^2$

max. $\sigma_{v, W} = 20,33 \text{ kN/cm}^2$

--> **maximale Ausnutzung  $\eta = 0,98 \leq 1,00$  (an Naht Nummer 1)**



Beispieltext in beliebig vielen Zeilen.

Schriftart Courier New zur Unterscheidung vom Programmtext und um eine einfache Tabellenform zu ermöglichen.