

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 = Flachstahl / Vollquerschnitt

t = 20,0 mm

h = 260,0 mm

Material = S235

$\alpha W = 0,95$

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

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

Schweißnähte:

a2 = 5,0 mm, La2 = 260,0 mm (min.a2 = 4,0 mm, max.a2 = 14,0 mm)

Belastung:

Nd = 120,000 kN (Druckkraft = negativ)

Myd = 0,000 kNm

Mzd = 3,800 kNm

Vzd = 37,000 kN

Vyd = 0,000 kN

Nachweise nach DIN 18800:

A,W = 26,00 cm²

A,V,z,W = 26,00 cm²

A,V,y,W = 0,00 cm²

I_y,W = 1464,67 cm⁴

I_z,W = 26,00 cm⁴

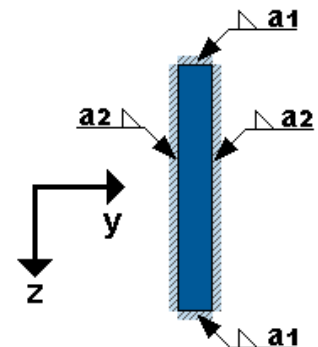
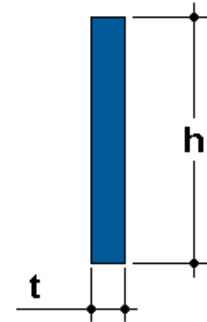
Sigma,v,W,Rd = 20,73 kN/cm²

Naht 2: max.Sigma = 19,23 kN/cm²

max.Tau = 1,42 kN/cm²

max.Sigma,v,W = 19,28 kN/cm²

--> **maximale Ausnutzung eta = 0,93 <= 1,00 (an Naht Nummer 2)**



Beispieltext in beliebig vielen Zeilen.

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