

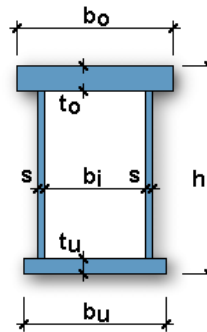
Position: 25

Querschnittswerte nach DIN 18800
Eingabewerte :
Profilbezeichnung: Beispielquerschnitt

Profilart = Kasten-Profil

$b_i = 20,0 \text{ mm}$
 $h = 200,0 \text{ mm}$
 $s = 10,0 \text{ mm}$
 $t_o = 20,0 \text{ mm}$
 $t_u = 16,0 \text{ mm}$
 $b_o = 46,0 \text{ mm}$
 $b_u = 220,0 \text{ mm}$

Material = S235 (St37)

 E-Modul = 21000,00 kN/cm²
 $f_{yk} = 240,00 \text{ N/mm}^2$

Querschnittswerte :

A =	77,20 cm ²
I _y =	3684,61 cm ⁴
I _z =	1512,49 cm ⁴
W _{yo} =	278,98 cm ³
W _{yu} =	542,43 cm ³
W _{zo} =	137,50 cm ³
W _{zu} =	137,50 cm ³
A-V _z =	32,80 cm ²
A-V _y =	44,40 cm ²
N _{,pl,Rd} =	1684,36 kN
M _{,pl,y,Rd} =	9849,16 kNcm
M _{,pl,z,Rd} =	5528,29 kNcm
V _{,pl,z,Rd} =	413,17 kN
V _{,pl,y,Rd} =	559,29 kN
I _w =	983,56 cm ⁶
I _t =	299,80 cm ⁴
i _{zg} =	0,00 cm
KSL y-y =	c (Knickspannungslinie y-y)
KSL z-z =	c (Knickspannungslinie z-z)
Masse Profil =	60,602 kg/m
Gewicht Profil =	0,606 kN/m
Anstrichfläche =	0,8520 m ² /m
Verhältnis U/A =	110,363 1/m