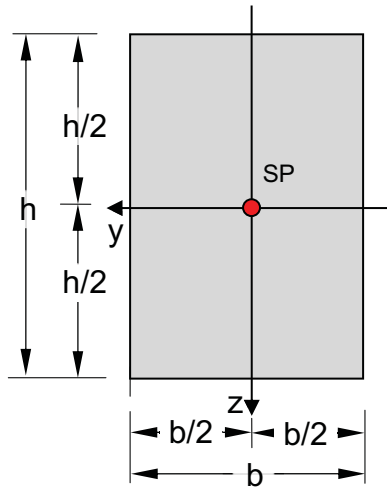


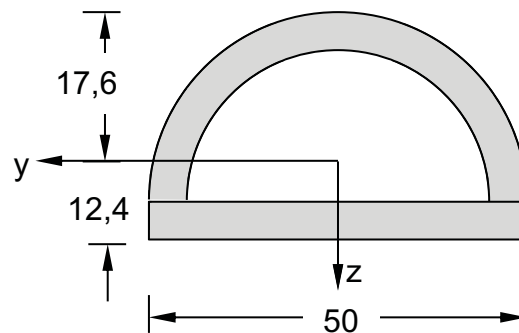
Widerstandsmoment für Rechteckquerschnitte



$$I_y = \frac{b \cdot h^3}{12}$$

$$I_z = \frac{b^3 \cdot h}{12}$$

Beispiel

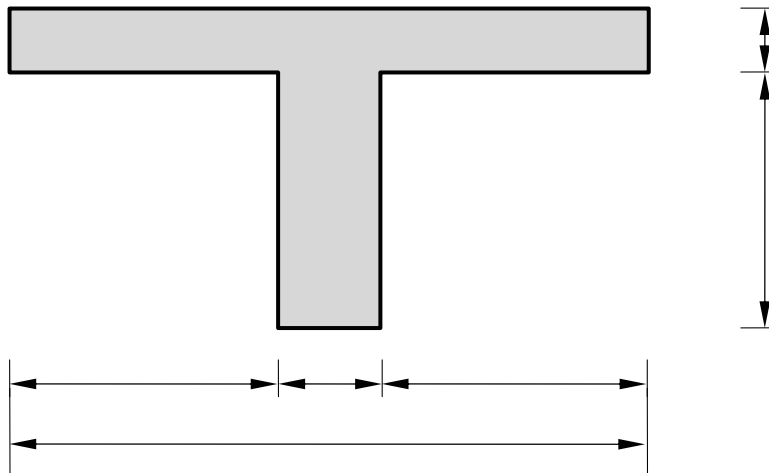


$$I_y = 59687 \text{ mm}^4$$

Berechnen Sie die Widerstandsmomente W_{y_0} und W_{y_u} .

Wo treten bei Biegung um die y-Achse die größten Spannungen auf?

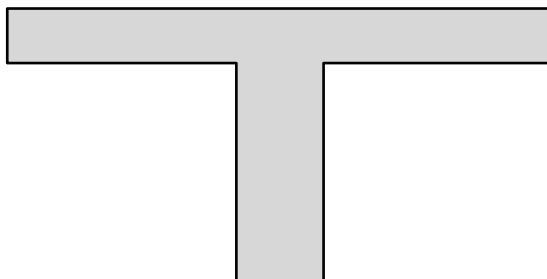
Wiederholungsaufgabe zu Teil B.2 bis B.4



Gesucht:

- Lage des Schwerpunkts
- Trägheitsmomente I_y und I_z
- Spannungsverlauf infolge $M_y = 5 \text{ kNm}$

Querschnitt einteilen:



a) Schwerpunkt

	A_i mm^2	\bar{z}_i mm	$A_i \cdot \bar{z}_i$ mm^3

b) I_z

I_y

	I_{yi} mm^4	Δz_i mm	$A_i \cdot \Delta z_i^2$ mm^4

c)

