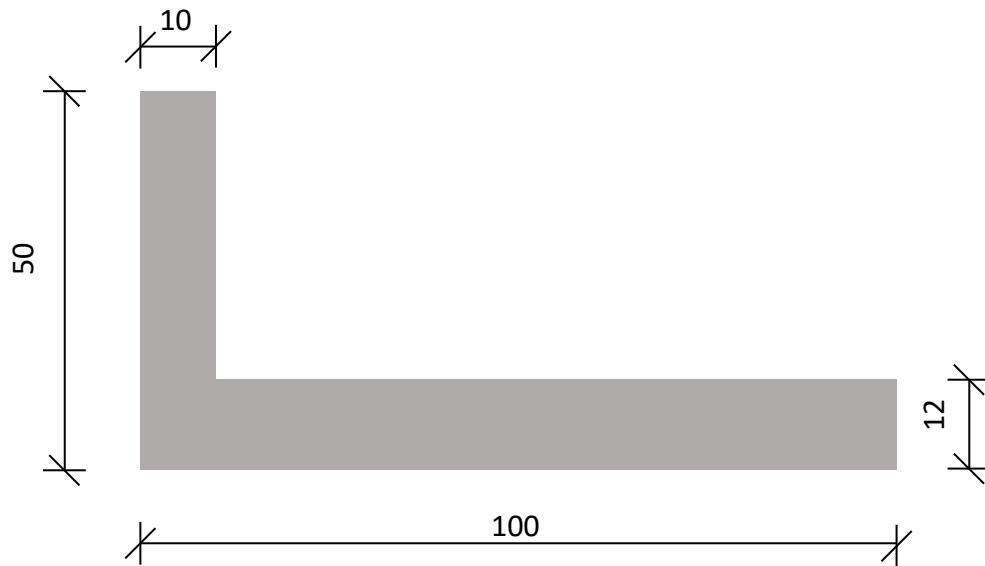


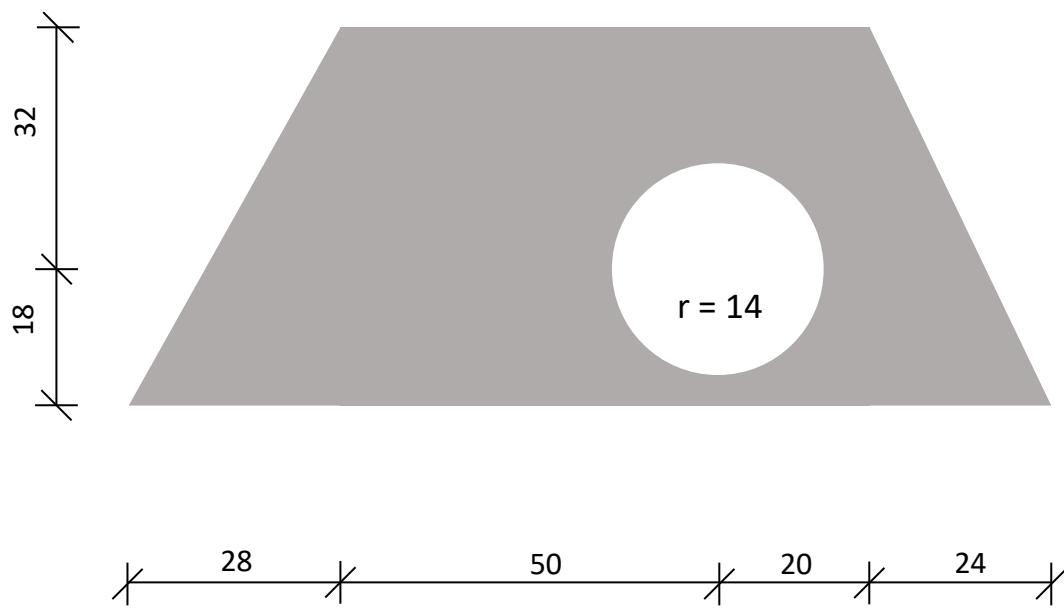
**1. Aufgabe**

Berechnen Sie den Schwerpunkt des L-Profiles. Die Einheit der Angaben ist mm.



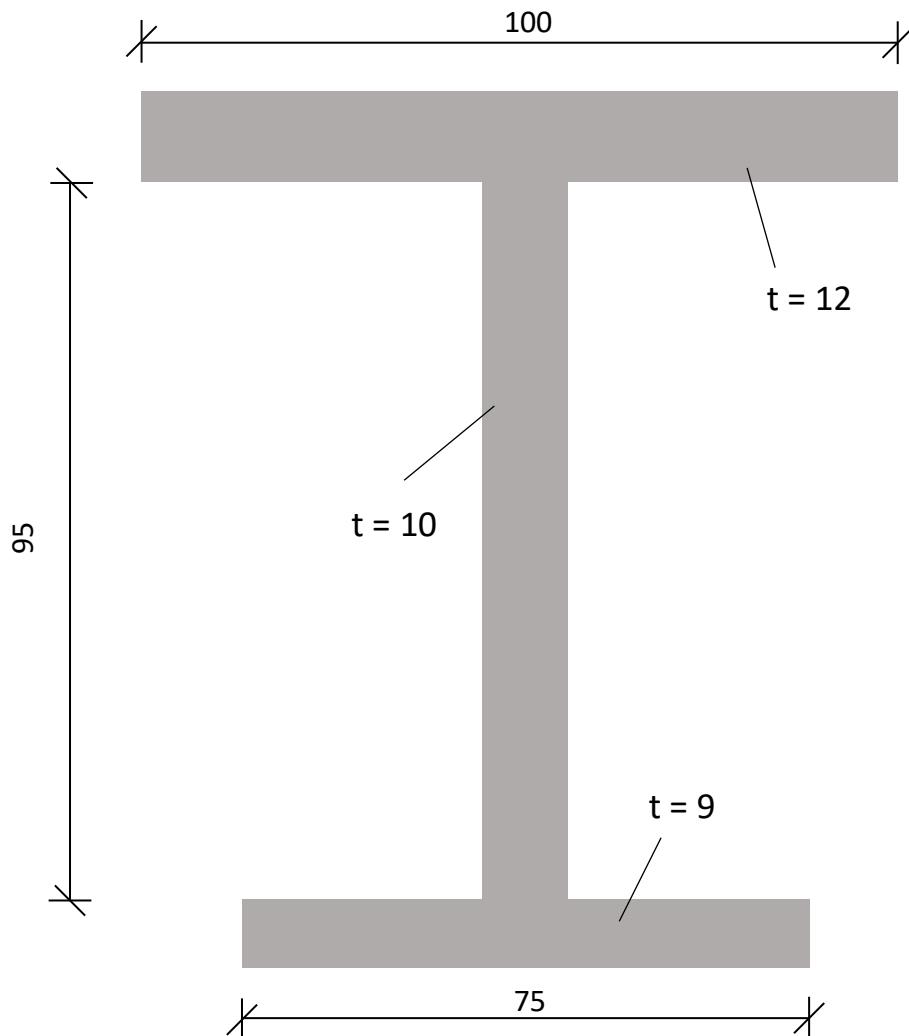
**2. Aufgabe**

Berechnen Sie den Schwerpunkt der Fläche. Die Einheit der Angaben ist mm.



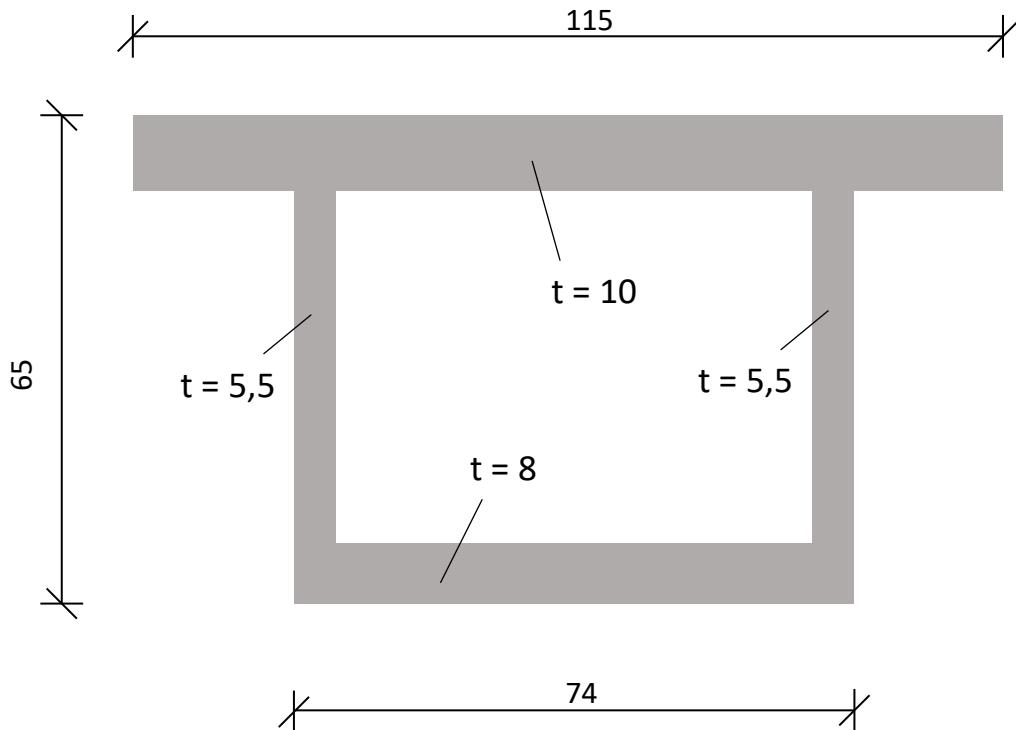
**3. Aufgabe**

Berechnen Sie den Schwerpunkt und die Flächenträgheitsmomente  $I_y$  und  $I_z$  des Doppel-T-Profils. Die Einheit der Angaben ist mm.



**3. Aufgabe**

Berechnen Sie den Schwerpunkt und die Flächenträgheitsmomente  $I_y$  und  $I_z$  des Kastenprofils. Die Einheit der Angaben ist mm.


**5. Aufgabe**

Berechnen Sie den Schwerpunkt des vereinfacht dargestellten Querschnitts einer Bahnschiene. Die Einheit der Angaben ist mm.

