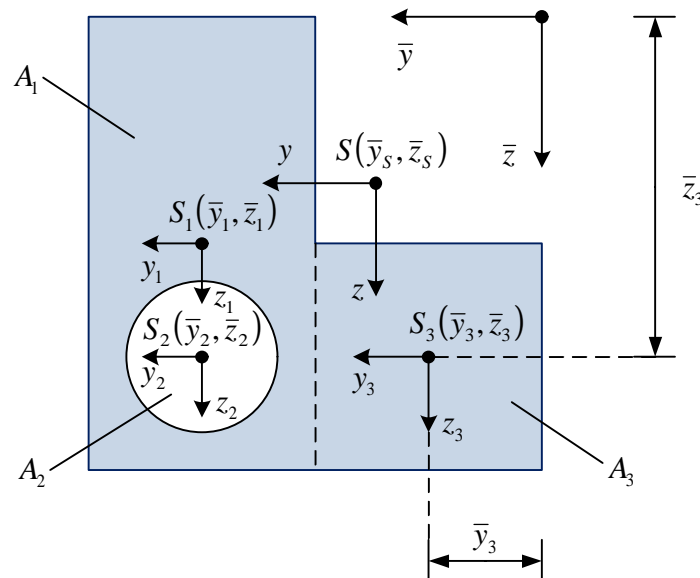


## Schwerpunktsberechnung zusammengesetzter Querschnitte

Zur Bestimmung des Schwerpunkts zusammengesetzter Querschnitte kann die folgende Tabelle verwendet werden.

Flächen für Ausschnitte sind negativ einzusetzen (siehe Fläche  $A_2$  in Skizze).



$i$	$A_i$	$\bar{y}_i$	$\bar{z}_i$	$\bar{y}_i \cdot A_i$	$\bar{z}_i \cdot A_i$
$\sum 1 =$				$\sum 2 =$	$\sum 3 =$

Gesamte Fläche:  $\sum A_i = \sum 1$

Schwerpunkt der gesamten Fläche:  $\bar{y}_s = \frac{\sum (\bar{y}_i \cdot A_i)}{\sum A_i} = \frac{\sum 2}{\sum 1}, \quad \bar{z}_s = \frac{\sum (\bar{z}_i \cdot A_i)}{\sum A_i} = \frac{\sum 3}{\sum 1}$