

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Flächeninhalt, Trägheits- und Widerstandsmoment einiger
Querschnittsformen

[urn:nbn:de:bsz:31-335013](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-335013)

Flächeninhalt, Trägheits- und Widerstandsmoment einiger Querschnittsformen.

Querschnittsform	Flächeninhalt $F =$ cm^2	Trägheitsmoment $J =$ cm^4	Widerstandsmoment $W =$ cm^3
	$b \cdot h$	$\frac{b \cdot h^3}{12}$	$\frac{b \cdot h^2}{6}$
	h^2	$\frac{h^4}{12}$	$\frac{h^3}{6}$
	h^2	$\frac{h^4}{12}$	$\frac{\sqrt{2}}{12} h^3 = 0,1179 h^3$
	$b \cdot (H - h)$	$\frac{b}{12} (H^3 - h^3)$	$\frac{b}{6H} (H^3 - h^3)$
	$B \cdot H - b \cdot h$	$\frac{1}{12} \cdot (B \cdot H^3 - b \cdot h^3)$	$\frac{1}{6H} \cdot (B \cdot H^3 - b \cdot h^3)$
	$r^2 \cdot \pi =$ $\frac{\pi \cdot d^2}{4}$	$\frac{\pi \cdot d^4}{64} = 0,0491 \cdot d^4$	$\frac{\pi \cdot d^3}{32} = 0,0982 \cdot d^3$