

**FORUM VERLAG HERKERT
GMBH**

Mandichostraße 18
86504 Merching
Telefon: 08233/381-123

E-Mail: [service@forum-
verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)
www.forum-verlag.com



**Unser Wissen
für Ihren Erfolg**

Das Baustellenhandbuch für Aufmaß und Mengenermittlung

Autor/Herausgeber: Ralf Schöwer

Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,
wir freuen uns, dass Sie sich für unsere Produkte interessieren.

Im Folgenden finden Sie einen Auszug aus unserem Baustellenhandbuch für Aufmaß und Mengenermittlung.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „Zur Bestellung“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM Verlag Herkert GmbH
Mandichostr. 18
86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123
Telefax: 08233 / 381-222
E-Mail: service@forum-verlag.com

Begriffserklärungen

Auflockerungsfaktor

Gebräuchlicher Bodenkennwert nach DIN 24095. Er gibt das Verhältnis des Volumens eines Schüttguts (Bodens) in der vorgefundenen (gewachsenen) Lagerungsdichte zu demjenigen im aufgelockerten Zustand an und ist gleich 1.

Auskragung

Stab oder Platte, der / die an einem Ende starr oder elastisch eingespannt und am anderen Ende frei ist, meist nur durch Querlast auf Biegung beanspruchtes Bauteil.

Aussparung

Geplante Freiräume innerhalb eines Bauteils, zur Aufnahme anderer Bauteile oder zur Bildung einer dauerhaften Öffnung im fertigen Bauwerk.

Balken / Plattenbalken (nach DIN 1045-1)

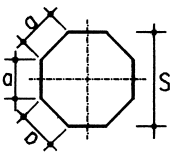
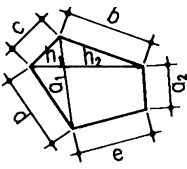
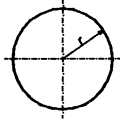
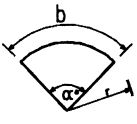
Stabförmiges, vorwiegend auf Biegung beanspruchtes Bauteil mit einer Stützweite von mindestens der zweifachen Querschnittshöhe und mit einer Querschnitts- bzw. Stegbreite von höchstens der vierfachen Querschnittshöhe.

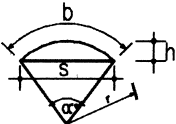

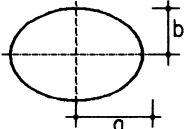
Biegebeanspruchtes Bauteil (nach DIN 1045-1)

Ein vorwiegend auf Biegung beanspruchtes Bauteil ist ein Bauteil mit einer bezogenen Lastausmitte im Grenzzustand der Tragfähigkeit von $e_d/h < 3,5$.

Durchdringung

Durchdringung ist der Sammelbegriff für das Überschneiden eines Bauteils mit einem anderen gleicher Material-

Achteck	
Fläche:	
$A = 2 * a * s$ $= 0,83 * s^2$	
Umfang:	
$U = 8 * a$	
Unregelmäßige Vielecke	
Fläche:	
$A = a_1 * h_1 * 0,5 + (a_1 + a_2) * 0,5 * h_2$	
Umfang:	
$U = a_2 + b + c + d + e$	
Kreis	
Fläche:	
$A = r^2 * \pi$	
Umfang:	
$U = 2 * r * \pi$	
Kreisausschnitt	
Fläche:	
$A = \pi * \alpha * 1/360 * r^2$ <p>oder</p> $A = (b * r) / 2$	
Bogenlänge (b):	
$b = (\pi * r * d) / 180$	

Kreisabschnitt	
Fläche:	
$A = [b * r] / 2] - [s * (r - h) / 2]$	
Kreisring	
Fläche:	
$A = \pi * 1/360 * (R^2 - r^2)$	
Ellipse	
Fläche:	
$A = \pi * a * b$	
Umfang:	
$U = \pi * \sqrt{2 * (a^2 + b^2)}$	