

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](http://www.forum-verlag.com)



**Unser Wissen  
für Ihren Erfolg**

## Das Baustellenhandbuch für den Garten- und Landschaftsbau

Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

wir freuen uns, dass Sie sich für unsere Produkte interessieren.

Im Folgenden finden Sie eine Leseprobe aus unserem Baustellenhandbuch für den Garten- und Landschaftsbau.

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](mailto:service@forum-verlag.com)

© Alle Rechte vorbehalten. Ausdruck, datentechnische Vervielfältigung (auch auszugsweise) oder Veränderung bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Verlages.

## Erdmassenberechnung

### Massenermittlung

Bei der Massenermittlung von Erdbauwerken ist zwischen ausgehobenen (Graben, Baugrube) und aufgeschütteten Bauwerken (Damm, Wall) zu unterscheiden.

Sofern Erdkörper abzurechnen sind, die sich nur mit einem erheblichen Rechenaufwand mathematisch exakt erfassen lassen, werden Näherungsverfahren angewandt.

Als Beispiele sind hier langgestreckte, gewundene und unregelmäßig geformte Erdkörper zu nennen, wie Dämme und Einschnitte im Verkehrswegebau.

Die Ermittlung des Rauminhaltes erfolgt aus dem Mittelwert zweier benachbarter Querprofile und dem Abstand der jeweiligen Querprofile zueinander.

Bei maßstabsgerecht dargestellten Querprofilen lassen sich die Flächen i. d. R. mit Planimeter aus den Planunterlagen ermitteln. Dabei ist der Mittelwert aus drei Messungen maßgebend.

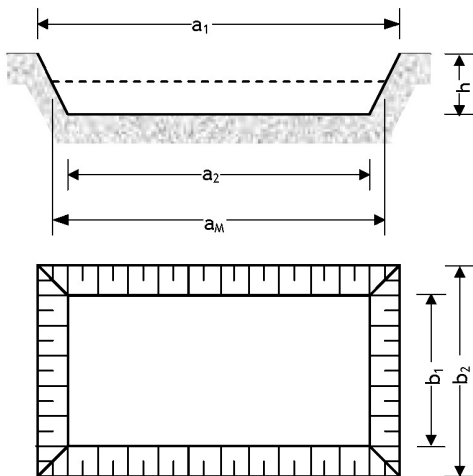


Bild 2: Aushubermittlung für eine abgeböschte Baugrube  
(Quelle: Lorenz)

**Berechnung als Prisma nach der Simpson'schen Regel:**

$$V_s = h/6 (G_1 + G_2 + 4 \times G_M)$$

$V_s$  Volumen

$H$  Höhe

$G_1$  große Grundfläche

$G_2$  kleine Grundfläche

$G_M$  Grundfläche bei  $h/2$

**Berechnung nach Näherungsformel 1:**

$$V_1 = h \left( \frac{G_1 + G_2}{2} \right)$$