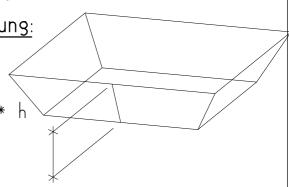
## Materialbedarfberechnung, Massenermittlung für Erdaushub

Beim Erdaushub für Baugruben wird Humus und Aushubmaterial berechnet. Dabei sollten Fächen und Volumen auf zwei Stellen genau ermittel werden. Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten der Berechnung:

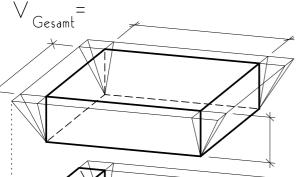
## 1, Uberschlagige, vereinfachte Berechnung:

- V Humus = obere Fäche \* Humusdicke (= häufig 10cm dick) &
- V<sub>Gesamt</sub> = <u>untere Fläche + obere Fläche</u> \* h
- V = V V Humus



## 2, Genaue Berechnung: Zerlegung in Einzelkörper

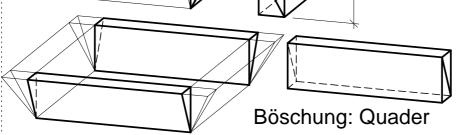
V Humus = obere Fäche \* Humusdicke



Mittelteil: Quader

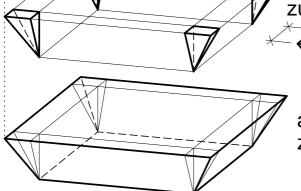








$$\vee = \frac{1 * b * h}{3}$$



Erstellt mit einer Schulversion von Nemetschek

alle Teile zusammengefügt

V Aushub = V Gesamt − V Humus

