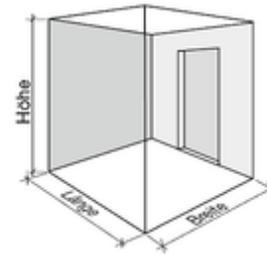


Welche Massreihenfolge gilt für Werkteile?

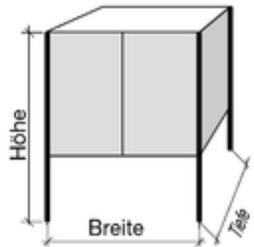


Welche Massreihenfolge gilt für Fenster?

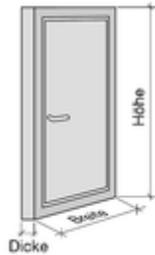


Welche Massreihenfolge gilt für Räume?

Was zeigt der **Messnullpunkt** auf einem Architektenplan?



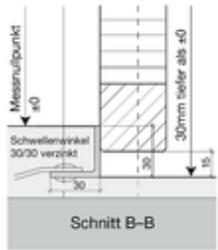
Welche Massreihenfolge gilt für Möbel?



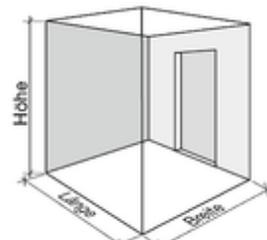
Welche Massreihenfolge gilt für Futtertüren?

Wie kann ein Raumwinkel mit Hilfe eines Doppelmeters kontrolliert werden?

Was gibt der Meterriss an?



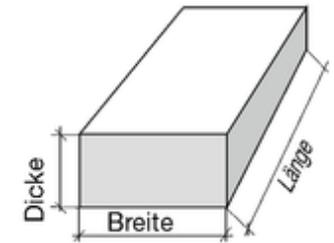
Auf der Höhe einer bestimmten fertigen Bodenfläche sprechen wir vom Messnullpunkt (**+/-0**). Masse über diesem Punkt werden mit (+) und unter diesem Punkt mit (-) bezeichnet.



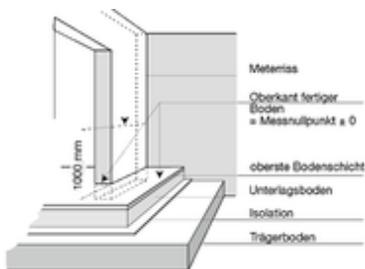
Länge x Breite x Höhe  
L x B x H



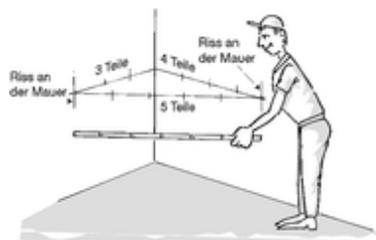
Breite x Höhe x Dicke  
B x H x D



Länge x Breite x Dicke  
L x B x D



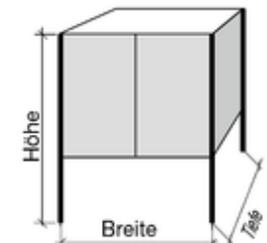
Der Meterriss liegt 1'000 mm über dem Messnullpunkt (+1'000). Er ist ein Bezugsmass, das heisst, er steht in Beziehung zum Messnullpunkt.



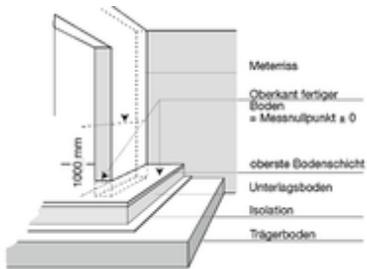
3 x 400 mm und 4 x 400 mm abtragen. Wenn der Winkel 90° beträgt, liegen zw. den beiden Rissen 5 x 400 mm = 1'200 / 1'600 / 2'000 mm.



Breite x Höhe x Tiefe  
B x H x T



Breite x Höhe x Tiefe  
B x H x T



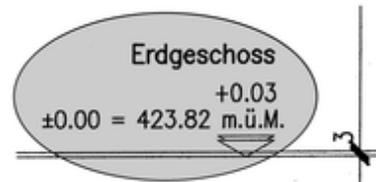
Wer ist für das Setzen/Anzeichnen des Messnullpunktes und des Meterrisses verantwortlich?

Welche Masseinheit und Massstäbe verwenden Architekten auf den Plänen?

Was sind auf der Baustelle Kotenmasse?

Welche Datenträger sind bei einer Massaufnahme hilfreich?

Warum gibt es den Meterriss?



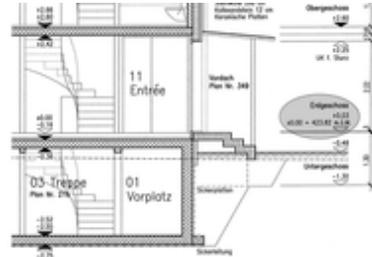
Was zeigen diese Zahlen?

Welche Messgeräte sind bei einer Massaufnahme hilfreich?

Welche Hilfsmittel sind bei einer Massaufnahme dienlich?



- Architektenpläne
- vorbereitete Skizzen für die Massaufnahme
- Notizblock
- Fotoapparat



Der Architekt benutzt die Knotenmasse für die Höhen der Stockwerke und andere Höhen in den Werkplänen. Die Knotenmasse beziehen sich immer auf den Messnulppunkt (+/-0).

Die Masseinheit auf Architektenpläne ist Zentimeter (cm).

Projektpläne M. 1:100

Projekt- und Werkpläne  
M. 1:50, 1:20, 1:1



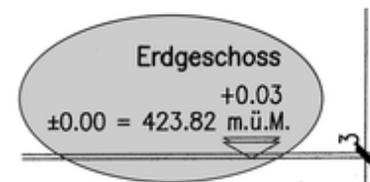
Die Bauleitung (Architekt) setzt den Messnulppunkt und den Meterriss im Eingangsbereich auf jedem Stock.  
Der Schreiner transportiert diesen zum Mess- oder Montageort.



- Richtlatten
- Richtschnur, Senkblei
- Bleistift, Kreide
- Hammer, Nägel
- Kombischlüssel
- Leiter



Gliedermeter, Rollmeter, Bandmass, Winkelmessgerät, Wasserwaage, Schiebelehre, Teleskopmeter, Profillehre, Winkel, Lasergerät, Baulaser etc.



Messnulppunkt liegt im Erdgeschoss.  
Dieser Messnulppunkt hängt auch mit der Geländevermessung des Geometers zusammen. Deshalb der Bezug zur Meereshöhe 423.82 m.ü.M.



- Transport Messnulppunkt knapp über Boden wäre mühsam
- mit Lasergerät lässt sich Meterriss befördern
- Türdrücker und Elektroschalter liegen auf dieser Höhe