

Lektion: Mauerwerk

Digitale Methoden:
2D Zeichnung und 3D Modell

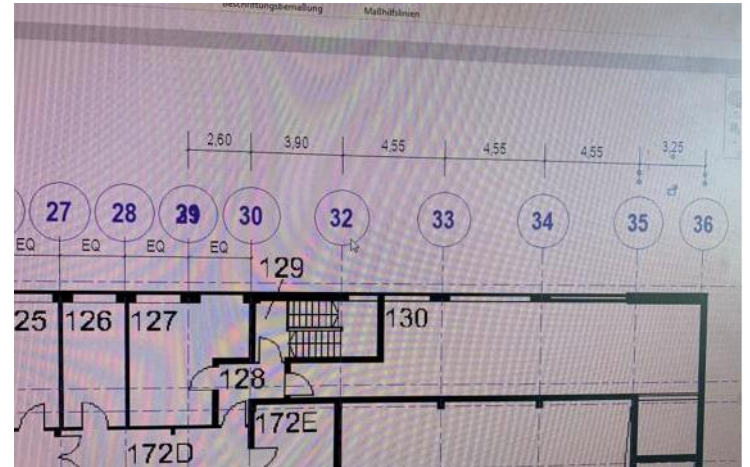
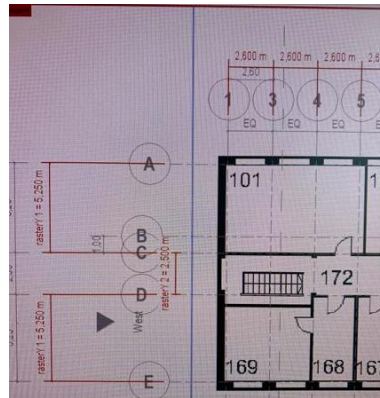
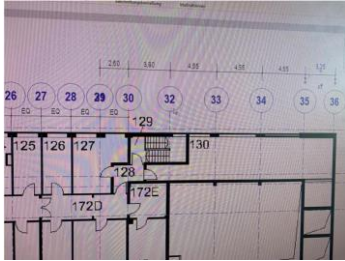
Stand: 10.11.2024



Praxisbeispiel

Ein Raster.

Ausprobiert. Und nachgedacht?

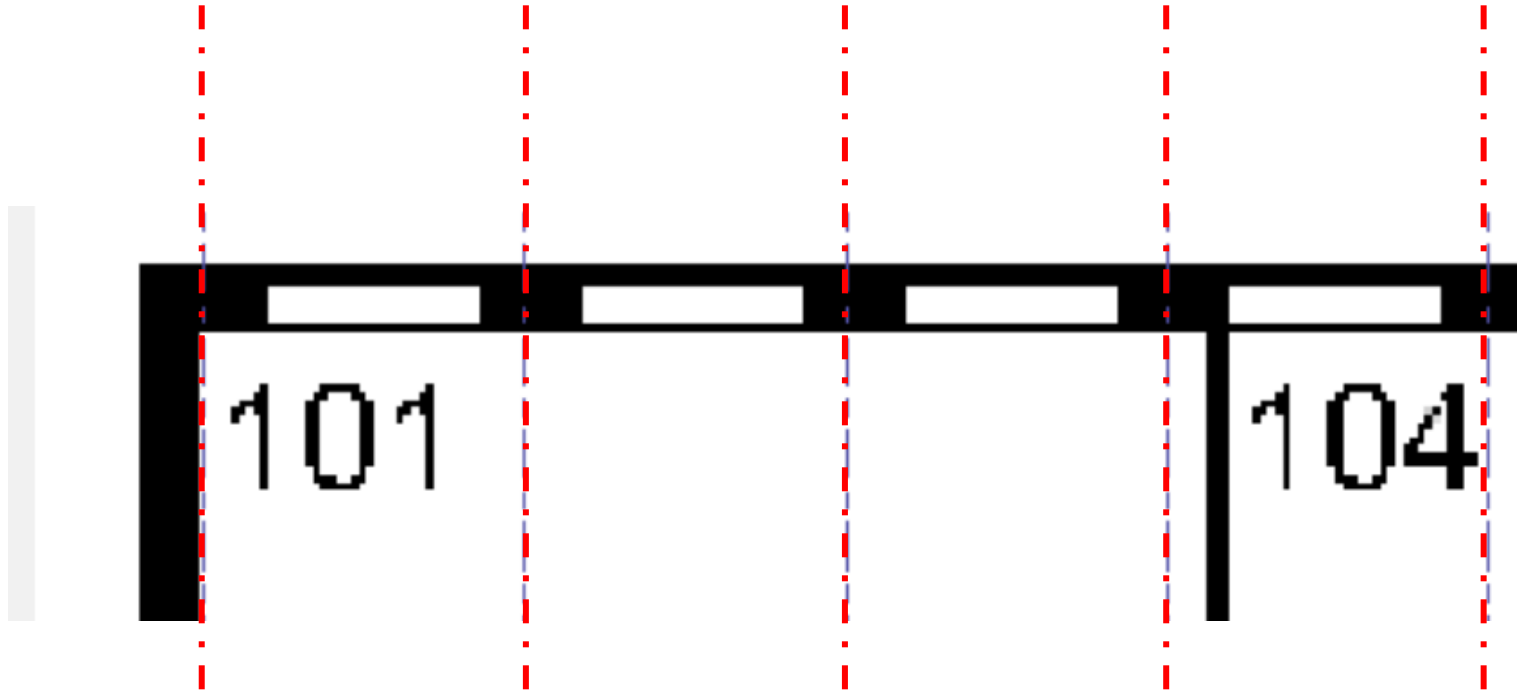


Ein Raster.

Ein Grundriss liegt als Scan vor.

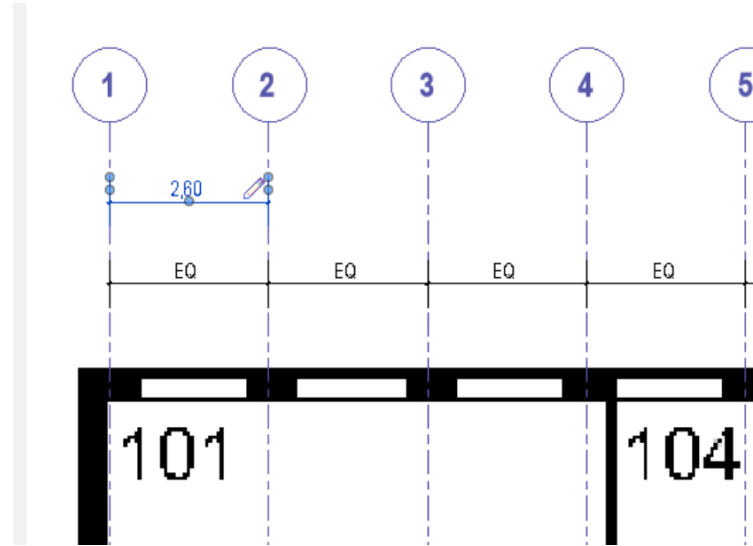
(Der Scan ist – so weit möglich – „richtig skaliert.)

Wir zeichnen Achslinien mit gleichmäßigen Abständen.



Ein Raster.

Wir zeichnen Achslinien mit gleichmäßigen Abständen.
Ein regelmäßiges „Raster“ *könnte* 2,60m Achsabstand haben.



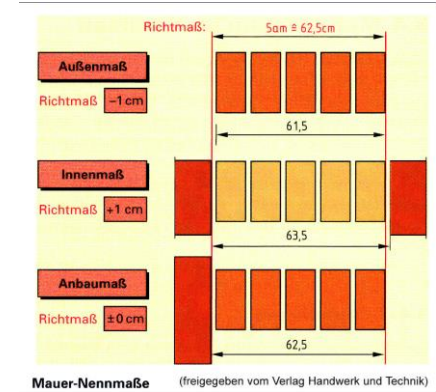
Stimmt das? Kann das sein?

Recherchiert und nachgefragt...

Die Antwort:

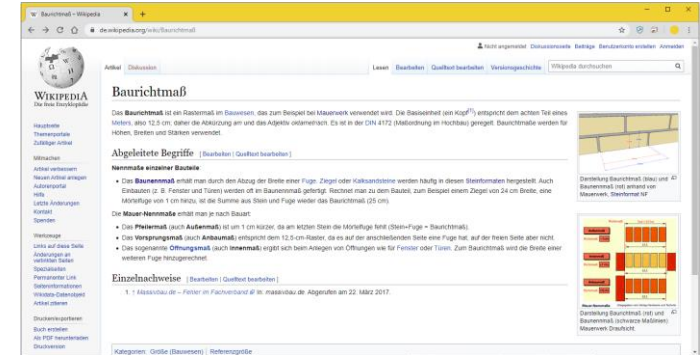
Die Maße im Gebäude basieren *sicherlich* auf dem **Baurichtmaß**;

also abgeleitet von **Vielfachen von 12,5 cm**.



Quelle:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Baurichtma%C3%9F>



Was wird machen wir mit „unserem“ Maß von 2,60m?

2,60m passt nicht ins Maßsystem
der Baurichtmaße.

Der nächste Wert,
der hier ins
Maßsystem passt ist:

2,625 m.

1	0,875	0,875
2	0,875	1,750
3	0,875	2,625
4	0,875	3,500
5	0,875	4,375
6	0,875	5,250
7	0,875	6,125
8	0,875	7,000
9	0,875	7,875
10	0,875	8,750

Raster in diesem Beispiel

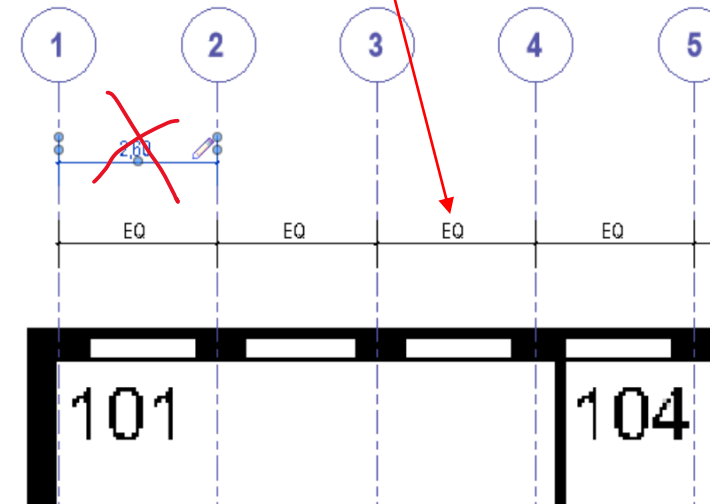
In diesem Beispiel könnte man also von einem Raster von 2.625 m ausgehen.

Die Abstände der Achslinien würden entsprechend **angepasst**.

Die Information zum Raster ist die **verbindliche Information** zur Orientierung.

Das Pixelbild muss ggf. minimal **verschoben** oder **skaliert** werden, damit alles gut **zusammenpasst**.

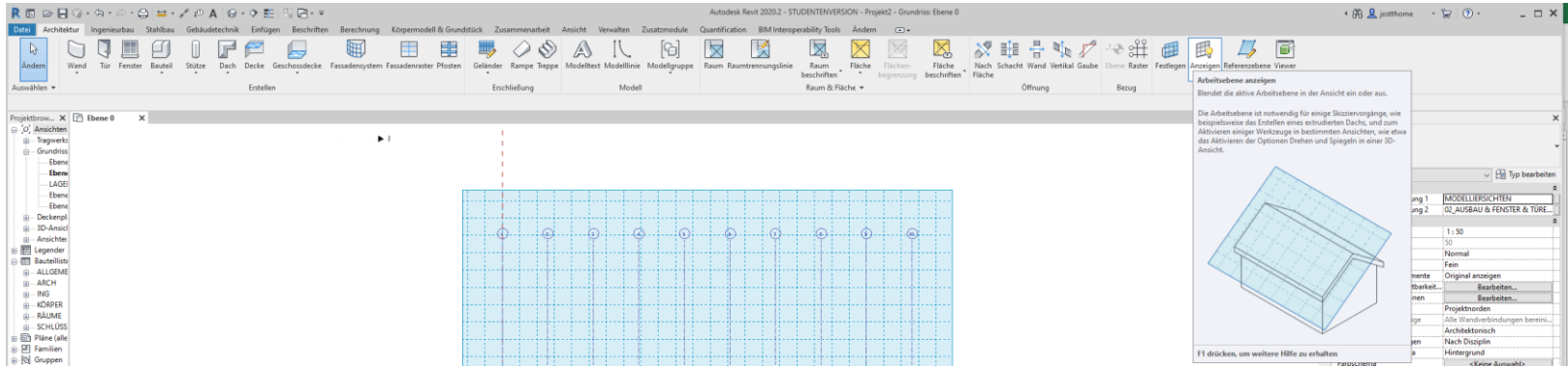
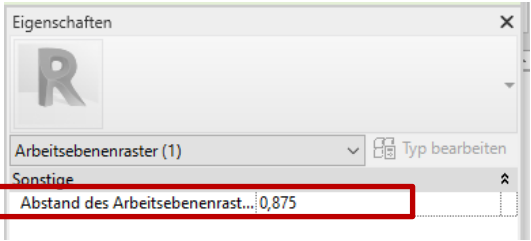
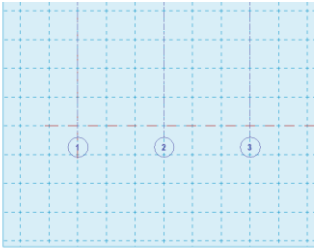
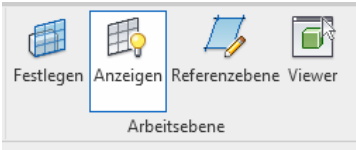
2,625 m



Hilfestellung: Arbeitsebenenraster

HILFESTELLUNG: Arbeitsebenenraster

Anzeigen und einstellen des „Arbeitsebenenrasters“ kann helfen; ist aber nicht immer nötig.



Schlussbemerkung

Schlussbemerkung

Es ist völlig normal, dass sich im Planungsprozess Rahmenbedingungen
ändern oder konkretisieren.

Wir müssen uns eine Arbeitsweise aneignen, die es uns erlaubt,
auf diese Anforderungen zu reagieren.

Deshalb verwenden wir
DIGITALE METHODEN.

3 Mausklicks.

; -)

BEISPIEL

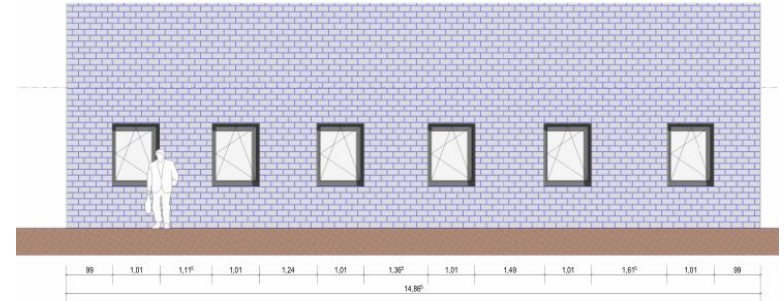
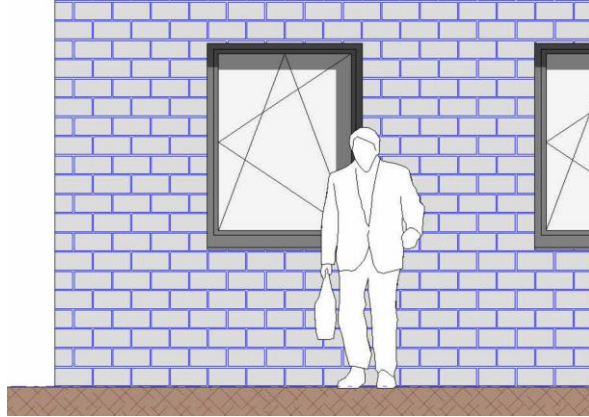
Beispiel

Zur Lektion gehört eine Beispieldatei.

Hierin geht es um eine „passende“ Schraffur. -> Fugen passen hier horizontal.

Es werden die resultierenden Maße gezeigt:

Pfeiler: 0,99 – 1.115 – 1.24 ...



Ende.