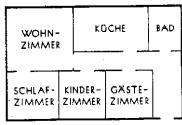
## Die normgerechte Bauzeichnung

Eine Bauzeichnung ist ein Verständigungsmittel zwischen dem Architekten, dem Baumeister, dem Bauherrn, der Behörde (Bauamt der Gemeinde, NÖ Landesregierung), den beteiligten Handwerkern und Bauarbeitern. Aufgrund bestimmter festgelegter Normen (DIN ="Das Ist Norm") dient sie der eindeutigen, unmissverständlichen Mitteilung von Planungen. Ein Bauplan zeigt ein Gebäude in den Grundrissen von Keller-, Erd- und Dachgeschoß (jeweils als gedachter waagrechter Schnitt in 1 m Höhe). Er zeigt außerdem verschiedene Außenansichten des Gebäudes, evtl. auch einen Querschnitt mit Maßangaben sowie einer Angabe der Himmelsrichtung "Norden".

- 1) Maßstäbe: Die gebräuchlichsten (Verkleinerungs-)Maßstäbe für Bauzeichnungen sind 1:100 oder 1:200 ("kleiner Bauplan", der mehrere Wohnungsgrundrisse in einem gesamten Geschoß zeigt), 1:50 für den sog. Einreichplan (Polierplan) von Einfamilienhäusern, 1:20 für Detailpläne und der Lageplan 1:500 für die Darstellung einer Grundstückssituation mit dem geplanten Gebäude, der Straße und den Nachbargrundstücken.
- Übungsaufgabe: Ergänze die folgende Tabelle...

Plan 1:100	23 mm		4,7 cm		a cm
Wirklichkeit		35 m		9, 3 m	

Plan 1:50		20mm (Türbreite)		2,7 cm (Fenster)	
Wirklichkeit	30 cm (Wandst.)		7,10 m (Gang)		1,13 m



Maßstab 1:200

LINIENARTEN

•	Ein Wohnungsplan wurde in vereinfachter Form (ohne Wandstärken) im Maßstab
	1:200 gezeichnet. Miss die Länge und Breite der gesamten Wohnung und aller
	Räume in mm und berechne die Abmessungen in der Wirklichkeit:

Wohnzimmer:	/ Schlafzimmer:
Küche:/	Bad:
Kinderzimmer:	/ Gästezimmer:

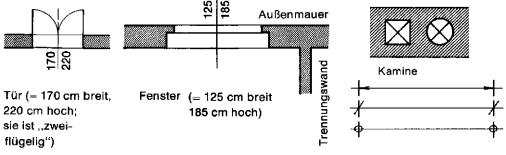
- Dicke Strichpunktlinie - zur Kennzeichnung von Quer-Schnittebenen (z.B. Schnitt A-A)

Die Grundfläche der gesamten Wohnung beträgt: .....

2) Linienarten für Bauzechungen (und auch technische Zeichnungen):

 - Dicke Volllinie – für sichtbare Raumbegrenzungen, Schnittflächen von Mauern
- Dünne Volllinie - für Maß- und Maßhilfslinien
 - Dünne Strichlinie - für verdeckte, in dieser Höhe nicht sichtbare Kanten von Bauteilen,
 z.B. Fenster, Türbögen, Rohre

- Dünne Freihandlinie für "Bruchlinien", wenn die Blattgröße für die Darstellung der gesamten Wandlänge nicht ausreicht
- 3) Symbole für Fenster, Türen, Kamine und für das Eintragen der Maße:



- Fenster und Türen werden durch ihre Mittelachsen angegeben. Die Zahl *über* der Mittelachse betrifft immer die *Breite*, die Zahl darunter die *Höhe*. Die Viertelkreise bei den Türen geben die Öffnungsrichtung an.
- Mauerschnittflächen werden bei den Grundrissen oft schraffiert oder voll ausgefüllt gezeichnet.
- Maßlinien werden stets parallel und in einem Abstand von mind. 8 mm zu den zu bemaßenden Mauerkanten gezeichnet. Weitere dazu parallele Maßlinien müssen jeweils einen Abstand von 5 mm haben. Die äußerste Maßlinie zeigt die Gesamtlänge, die folgende die Raumbreiten und Wandstärken und die innerste den jew. Abstand der Fenstermitten. Die Enden der Maßlinien sind durch Pfeile (Spitze 15 Grad), schräge Maßstriche oder Punkte bzw. kleine Kreise gekennzeichnet. Die Maßzahlen (in cm angegeben) stehen in der Mitte und sind von oben oder von rechts lesbar.

