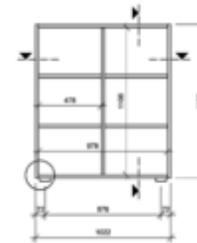
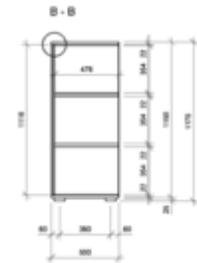


Die Werkzeichnung

Welches sind die **vier Hauptbestandteile** einer Werkzeichnung?

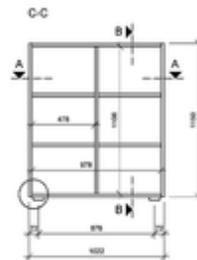


Wie werden Schnitte in der Werkzeichnung gekennzeichnet?



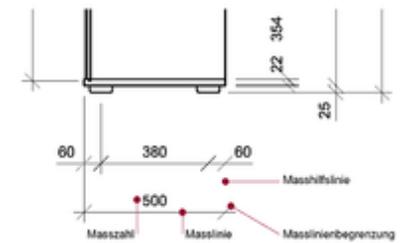
Welchen Zweck haben die **Kreise** auf der Werkzeichnung?

Was **bedeutet** Massstab?

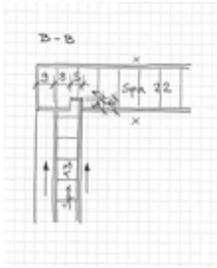


Was zeigen **Schnitte** auf einer Werkzeichnung?

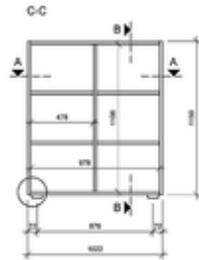
Was geben **Schnittachsen** an?
Wie werden sie gezeichnet?



In welcher **Einheit** werden die Masszahlen angegeben?



Detailkreise kennzeichnen, welcher Bereich der Werkzeichnung als separates Detail im Massstab 1:1 aufgezeichnet ist.



Schnitte werden mit Grossbuchstaben gekennzeichnet.
z. B. A-A, B-B, C-C usw.

- Zeichnung
- Bemassung
- Ausführungsbescrieb
- Plankopf

hat als Grundlage das Prinzip der Normalprojektion.

wird auch Plan oder verkleinerte Werkzeichnung genannt.

bildet das Schreinerobjekt auf einem Plan mit allen Angaben für die Herstellung ab.

mm



Sie geben die Position an, wo das Schreinerprodukt geschnitten wird, um den Frontal-, Vertikal- und Horizontalschnitt zu zeichnen.
Schnittachsen werden mit Strichpunkt-Linien gezeichnet und mit Pfeilen versehen.

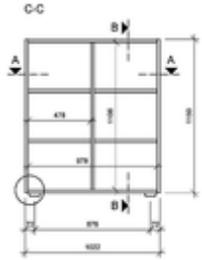


Die Frontal-, Vertikal- und Horizontalschnitte zeigen das Schreinerprodukt, wenn es aufgeschnitten wird.
So werden Teile im Innern sichtbar.

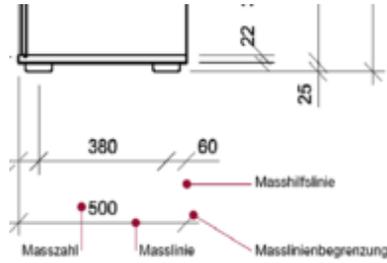
Gibt das Verhältnis der Originalgrösse zur Plangrösse an.

Er wird gross genug gewählt, damit Schreinerprodukte übersichtlich und klar dargestellt werden können.

Er wird so gewählt, dass die Werkzeichnung auf dem Papier Platz hat.



Welche **allgemeinen Bemessungsregeln** gelten bei Werkzeugzeichnungen?

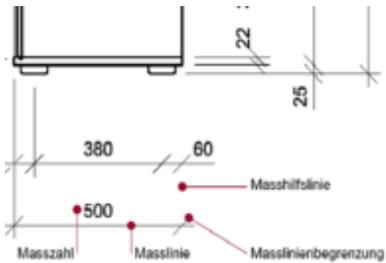


Welche **Bemessungsregeln** gelten für **Masszahlen**?

Welche **Angaben** sollen in einem **Plankopf** vorhanden sein?



Diese Schraffur symbolisiert:



Welche **Bemessungsregeln** gelten für **Masslinien**?

Welche **drei Hauptangaben** sollen in einem **Ausführungsbesrieb** vorhanden sein?



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:

Massivholz quer

- Objekt
- Kunde
- Auftragsnummer
- Massstab
- Datum
- Name des Zeichners

Masszahlen werden mit 1 - 2 mm Abstand über der Masslinie geschrieben.

Masszahlen müssen deutlich erkennbar/lesbar geschrieben werden.

Teile dort vermassen, wo sie geschnitten sind.

Teile, welche von aussen sichtbar sind, müssen nach aussen vermassst werden.

Teile, welche von aussen nicht sichtbar sind, müssen nach innen vermassst werden.

Holzwerkstoff roh

Massivholz längs

- **Material:** Holzart, Holzwerkstoff, furniert, belegt, beschichtet...
- **Konstruktion:** Verbindungen, Beschläge, Bearbeitungen...
- **Oberflächenbehandlung:** gebeizt, geölt, lasiert, lackiert...

Erste Masslinie immer mit Abstand 15 mm von der Zeichnung entfernt beginnen.

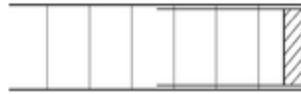
Zweite und folgende Masslinien mit 10 mm Abstand.

Die Masshilfslinien 2 - 3 mm von der Zeichnung entfernt beginnen.

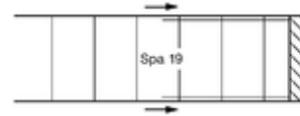
Masslinienbegrenzung mit 45°-Schrägstrich von oben rechts nach unten links.



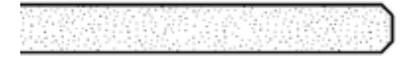
Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



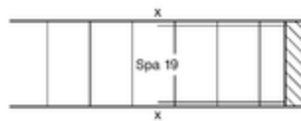
Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:

Glas

Spiegel

Stein

Holzwerkstoff längs furniert, mit
Massivholzkante nach dem
Furnieren

Holzwerkstoff Kunstharz belegt,
mit Massivholzkante (vor dem
Belegen)

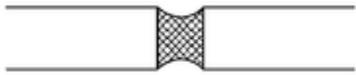
Holzwerkstoff beschichtet

Dämmschicht

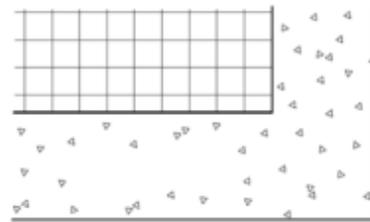
Holzwerkstoff mit ABS-Kante

Holzwerkstoff quer furniert, mit
Massivholzkante nach dem
Furnieren

Holzwerkstoff belegt



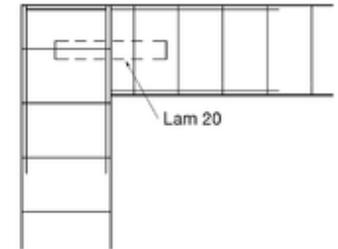
Diese Schraffur symbolisiert:



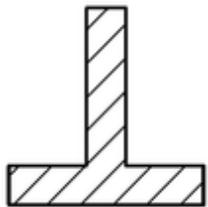
Diese Schraffur symbolisiert:



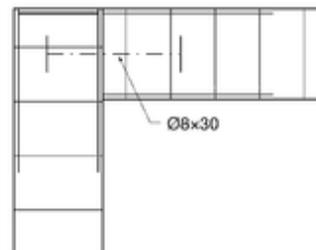
Was zeigt dieses Symbol?



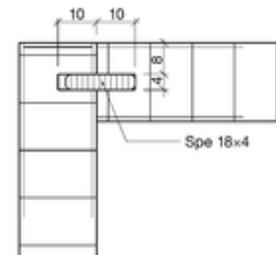
Was zeigt dieses Symbol?



Diese Schraffur symbolisiert:



Was zeigt dieses Symbol?



Was zeigt dieses Symbol?

Wie werden **Schrauben** und **Nägel** symbolisch dargestellt?

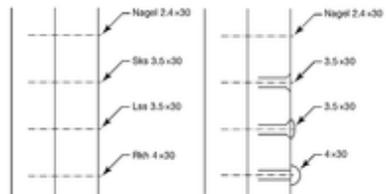
Lamello-Verbindung

Nut-Kamm-Verbindung

Beton, Gips oder Putz

Kitt

Dichtstoff



Nut-Feder-Verbindung

Dübel-Verbindung

Kunststoff

Metall
