

LERN-APP: «3.5 AUFBAU DER WERKZEICHNUNG»

Welches sind die **Elemente**, aus denen eine komplette **Werkzeichnung** besteht?

Welche Angaben liefert die **Gesamtzeichnung** im Massstab 1:10?

Welche Angaben liefert die **Detailzeichnung** im Massstab 1:1?

Welche Angaben liefert der **Ausführungsbescrieb**?

3379 || Werkzeichnung Elemente

3380 || Gesamtzeichnung

3381 || Detailzeichnung

3382 || Ausführungsbescrieb

- Gesamtzeichnung M. 1:10  
- Detailzeichnung M. 1:1  
- Begleitpapiere wie  
Ausführungsbescrieb mit  
Oberflächenangaben, Beschlägeliste,  
Montageablauf, Werkstoffliste

Sie gibt die Übersicht über das gesamte  
Objekt und liefert gleichzeitig die Masse  
der einzelnen Werkteile für die  
Werkstoffliste.

Sie liefert spezifische Informationen  
über:  
- Bearbeitungen (z. Bsp. Fälze, Nuten,  
Profile inkl. Masse)  
- Zusammenbau (Konstruktionen,  
Verbindungen usw.)

Der Bescrieb ist eine in Worte gefasste  
Ergänzung mit Informationen, die aus  
der Zeichnung nicht hervorgehen oder  
zusätzlich präzisiert werden müssen.  
z. Bsp. die Oberflächenangabe

## LERN-APP: «3.5 AUFBAU DER WERKZEICHNUNG»

Welche Angaben liefert die  
**Beschlägelliste**?

3383 || Beschlägelliste

Auf der Beschlägelliste werden sämtliche Beschläge mit Bezeichnung, Anzahl, Grössen und Ausführung aufgelistet. Sie dient der Bereitstellung aller Beschläge, die für die Ausführung erforderlich werden.

Welche Angaben liefert die  
**Werkstoffliste**?

3384 || Werkstoffliste

In der Werkstoffliste werden sämtliche Werkteile mit ihren Massen in tabellarischer Form erfasst. Sie dient der Bereitstellung aller Materialien, die für die Ausführung erforderlich werden.

Welche Angaben liefert der  
**Montageplan**?

3385 || Montageplan

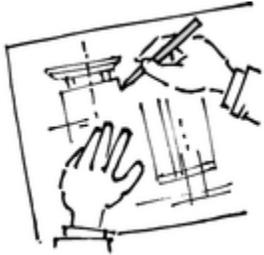
Der Montageplan besteht in der Regel aus einer Skizze mit dem entsprechenden Arbeitsablauf. Dieser Plan liefert dem Monteur die notwendigen Informationen für eine reibungslose Montage.



Welche Angaben werden beim  
**Kennenlernen der Aufgabe, beim Studium** des Auftrages studiert?

3386 || Aufgabe kennenlernen

- Standort der Schreinerarbeit, Hauptmasse, Transport usw.
- Formgebung, Bauart, Funktionen, Normen usw.
- Bewegliche Teile wie Türen, Schubladen usw.
- Trägermaterial, Belag, Oberfläche usw.
- Beschläge



Wozu dient die **Übersichtsskizze**?

3387 || Übersichtsskizze

Darstellung der verkleinerten Gesamtzeichnung M. 1:10 planen und wichtige Verbindungskonstruktionen einkreisen.



Welche Angaben werden beim **Entwickeln der Konstruktionsstudie M. 1:1** abgeklärt?

3388 || Konstruktionsstudie

- Zusammenbau:
  - verleimt oder zerlegbar
  - Beschläge
- Materialstärke und -art
- Konstruktion und Verbindung
- Türanschlag, Schubladenart
- Wandanschlüsse, Montage auf dem Bau (wird freihändig gezeichnet)



Welche Angaben gehören auf die **Beschlägelliste**?

3389 || Beschlägelliste erstellen

Auf der Beschlägelliste werden sämtliche Beschläge gem. entwickelter Konstruktionsstudie M. 1:1 mit Bezeichnung, Anzahl, Größen und Ausführung aufgelistet.



Wozu dient die **Freihandskizze der Gesamtzeichnung**?

3390 || Freihandskizze

Diese Freihandskizze mit dem Massaufbau und den wichtigsten Vorgabemassen dient als Vorlage für die CAD-Umsetzung. Sie verschafft Überblick und erleichtert später das gezielte Zeichnen.

LERN-APP: «3.5 AUFBAU DER WERKZEICHNUNG»



Welches sind die einzelnen Schritte bei der **Umsetzung der Zeichnung auf CAD**?

3391 || Umsetzung CAD

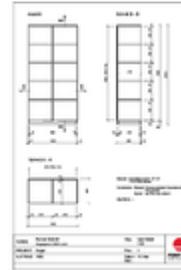
- Blatteinteilung
- Horizontal-, Vertikal- und Frontalschnitt
- Ansicht und Sockelplan
- Bemassung, Schnittachsen, Schummerung usw.



Wo und mit welchem Inhalt wird der **Ausführungsbeschreibung** geschrieben?

3392 || Ausführungsbeschreibung

- Der Text wird meist auf der Gesamtzeichnung M. 1:10 über dem Beschriftungskopf angeordnet.
- Material
  - Konstruktion
  - Elemente (Zusammenbau)
  - Oberflächenbehandlung



Die Werkzeichnung .....

2939 || Werkzeichnung

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.



Welches Begleitpapier wird nach Fertigstellung der Pläne erstellt?

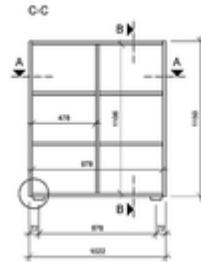
3393 || Werkstoffliste

Die Werkstoffliste.



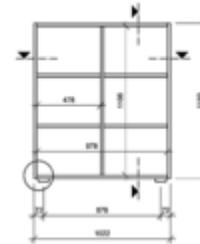
Eine **systematische Schlusskontrolle** beinhaltet die Prüfung ....

3394 || Schlusskontrolle



Was zeigen **Schnitte** auf einer Werkzeichnung?

2942 || Schnitte



Wie werden Schnitte in der Werkzeichnung gekennzeichnet?

2943 || Schnittbezeichnungen

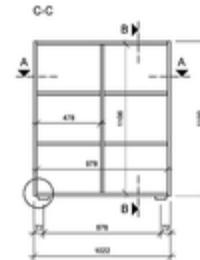
Was geben **Schnittachsen** an?  
Wie werden sie gezeichnet?

2944 || Schnittachsen

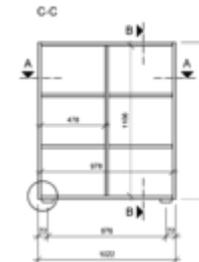
- der Übereinstimmigkeit mit der Aufgabenstellung.
- der Vollständigkeit der Werkzeichnung.
- des Ausführungsbeschriebes.
  - der Beschlägelliste.
  - der Werkstoffliste.
  - der Montageanleitung.



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

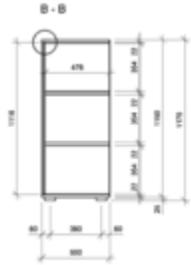


Schnitte werden mit Grossbuchstaben gekennzeichnet.  
z. B. A-A, B-B, C-C usw.



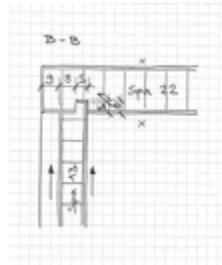
Sie geben die Position an, wo das Schreinerprodukt geschnitten wird, um den Frontal-, Vertikal- und Horizontalschnitt zu zeichnen. Schnittachsen werden mit Strichpunkt-Linien gezeichnet und mit Pfeilen versehen.

## LERN-APP: «3.5 AUFBAU DER WERKZEICHNUNG»



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

2945 || Detailkreise



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