

Was bedeutet **Normung**?

Welche Teilbereiche definieren die VSSM-Normen im Fachzeichnen?

- A \_\_\_\_\_
- B \_\_\_\_\_
- C \_\_\_\_\_
- D - - - - -
- E - · - · - ·
- F - - - - -

Wann werden **mittlere Volllinien** (B) gezeichnet?

- A \_\_\_\_\_
- B \_\_\_\_\_
- C \_\_\_\_\_
- D - - - - -
- E - · - · - ·
- F - - - - -

Wann werden **Strich-Punkt-Linien** (D) gezeichnet?

Welches sind **bekannte Normen** im Schreinergerwerbe?

- A \_\_\_\_\_
- B \_\_\_\_\_
- C \_\_\_\_\_
- D - - - - -
- E - · - · - ·
- F - - - - -

Wann werden **schmale Volllinien** (A) gezeichnet?

- A \_\_\_\_\_
- B \_\_\_\_\_
- C \_\_\_\_\_
- D - - - - -
- E - · - · - ·
- F - - - - -

Wann werden **breite Volllinien** (C) gezeichnet?

- A \_\_\_\_\_
- B \_\_\_\_\_
- C \_\_\_\_\_
- D - - - - -
- E - · - · - ·
- F - - - - -

Wann werden **Strich-2-Punkt-Linien** (E) gezeichnet?

---

Drehpunkte und Dornmasse

---

Symmetrieachsen

---

Mittelachsen bei Bohrungen

---

Schnittebenen

---

---

Konturen von Schnittflächen

---

Kanten und Detailschnitte

---

Beschläge

---

- Grundlagen
- Darstellung
- Bemassung
- Symbole und Sinnbilder
- Bezeichnungen und Abkürzungen
- Werkstoffliste

Die einheitliche Festlegung von Kriterien wie:  
Größen, Sorten, Abmessungen,  
Formen, Farben, Qualitäten,  
Begriffe und Symbole.

---

Drehbare Teile im Endanschlag  
sowie Umrisse von angrenzenden  
Teilen

---

Kanten, die vor oder über der  
Schnittebene liegen

---

---

Wände, Böden und Decken

---

Mauerumrisse

---

---

Leimfugen Belagslinien

---

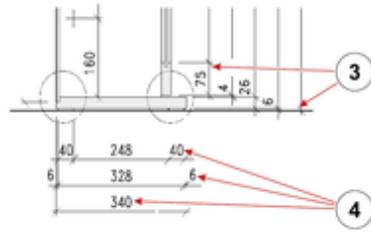
Masslinien und Schraffuren

---

**ISO:** International Organization  
for Standardization  
**DIN:** Deutsche Industrie Norm  
**SIA:** Schweizerischer Ingenieur-  
und Architektenverein  
**VSSM:** Verband Schweizerischer  
Schreinermeister und  
Möbelfabrikanten

- A \_\_\_\_\_
- B \_\_\_\_\_
- C \_\_\_\_\_
- D - - - - -
- E - · - · - ·
- F - - - - -

Wann werden **Strich-Linien** (F) gezeichnet?



Welche Bemassungsregeln gelten für  
 Nr. 3 Masslinienbegrenzungen  
 und  
 Nr. 4 Masszahlen  
 und Masseinheiten?

Welche Bemassungsregeln gelten bei der **Kotierung**?

Was sind **Elementmasse**?

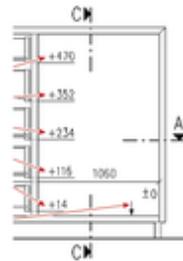
Welche Bemassungsregeln gelten für **Masslinien** und **Masshilfslinien**?

Welche Bemassungsregeln gelten für **Zumasse** und **Klammermasse**?

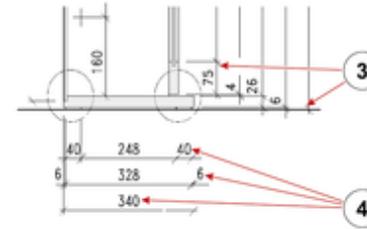
Was sind **Objektmasse**?

Was sind **Werkteilmasse**?

Es sind Fertigmasse von einzelnen ganzen Elementen.  
 Bsp. Masse von zusammengebauter Türe, Schubladen oder Tischplatte mit Kanten.  
 Sie müssen in allen drei Schnitten sichtbar sein.



- Wird bei übereinanderliegenden Schubladen oder fest montierten Tablaren angewandt.
- Bezieht sich auf Nullpunkt +/- und wird mit dem Vorzeichen "+" versehen.



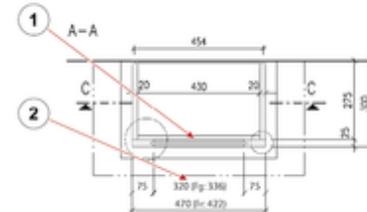
- Nr. 3: Schrägstrich 45° und 4 bis 5 mm lang.
- Nr. 4: deutliche Zahlen, 4 mm gross mit etwa 2 mm Abstand über der Masslinie.
- Masseinheit immer in mm (Millimeter).

Unsichtbare Linien bei Kanten und Umrissen

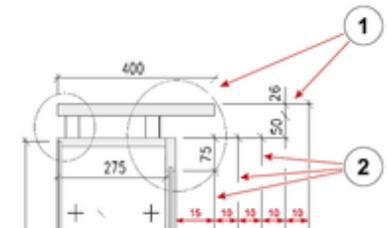
Unsichtbare Linien bei Beschlägen und Verbindungen

Es sind Fertigmasse von einzelnen Werkteilen.  
 z. Bsp. Türfriese, Füllungen, Schubladenseiten, Schubladenböden.  
 Masse müssen sichtbar sein.

Es sind Fertigmasse von Objekten.  
 z. Bsp. Gehäuse:  $B \times H \times T =$  Breite x Höhe x Tiefe des Möbels  
 Türen, Fenster:  $B \times H \times D =$  Breite x Höhe x Dicke.  
 Sie müssen in allen drei Schnitten ersichtlich sein.



Zum Teil verdeckte Werkteile und Zumasse werden mit Klammermassen angegeben.  
 Bsp. Nr. 2: Füllungsbreite und waagrechte Frieslänge.



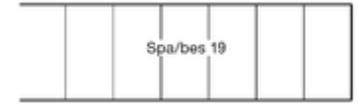
- Masslinien mit schmalen Volllinien zeichnen
- 1. Masslinie mit 15 mm, die nächstfolgenden mit 10 mm Abstand zum Objekt
- Masshilfslinien mit 2 mm Abstand zum Objekt zeichnen

Welche grundsätzlichen  
Bemassungsregeln gelten bei  
**Werkzeichnungen 1:10?**

Welche Grundsätze gelten für die  
**Handplanschrift?**



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:

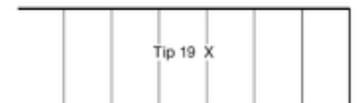
Welche grundsätzlichen  
Bemassungsregeln gelten  
bei **Detailzeichnungen 1:1?**



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:

Holzwerkstoff mit  
Materialbezeichnung

---

Massivholz quer

---

Die Schrift muss präzise sein,  
ohne Anhängsel und Schnörkel.

---

Zwischen den Buchstaben nur  
sehr kleine Abstände lassen.

---

Die Schnittflächen und nicht die  
Flächenansichten müssen  
bemasst werden.

---

Die Objekte und Werkteile  
müssen dort bemasst werden, wo  
sie geschnitten sind.

---

Alle Masse für die Erfassung der  
Werkstoffliste müssen vorhanden  
sein.

---

Holzwerkstoff mit Faserverlauf  
Quer- resp. Hirnholzrichtung

---

Holzwerkstoff (industrielle  
Herstellung)

---

Massivholz längs

---

Bemasst werden  
Massivholzquerschnitte wie z.  
Bsp. Kanten (5x19).

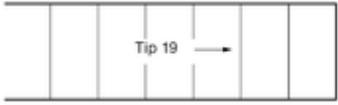
---

Faseneigungen werden für die  
Bearbeitung mit Grad (z. Bsp.  
15°) angegeben.

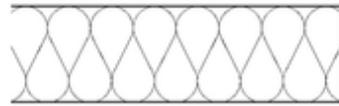
---

Bearbeitungsmasse für Fälze,  
Profile und Nuten müssen  
ersichtlich sein.

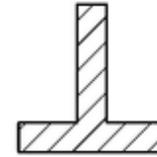
---



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



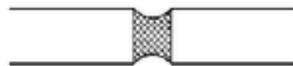
Diese Schraffur symbolisiert:



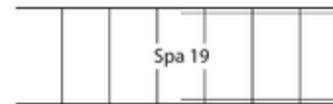
Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:

Holzwerkstoff mit Dünnkante  
nach dem Belegen angeklebt

---

Kunststoff

---

Metall

---

Dämmschicht

---

Holzwerkstoff mit Faserverlauf in  
Längsrichtung

---

Holzwerkstoff mit  
Massivholzkante vor dem  
Belegen angeklebt

---

Holzwerkstoff mit Dünnkante vor  
dem Belegen angeklebt

---

Kitt

---

Dichtstoff

---

Stein

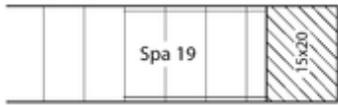
---

Spiegel

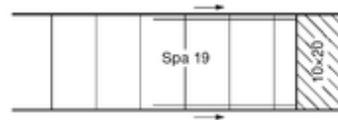
---

Glas

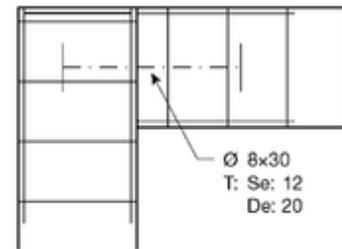
---



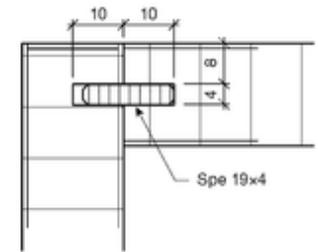
Diese Schraffur symbolisiert:



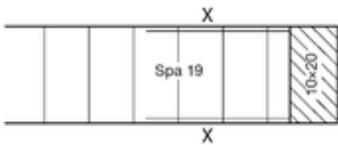
Diese Schraffur symbolisiert:



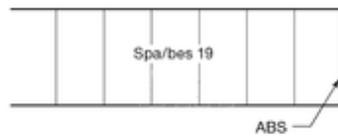
Was zeigt dieses Symbol?



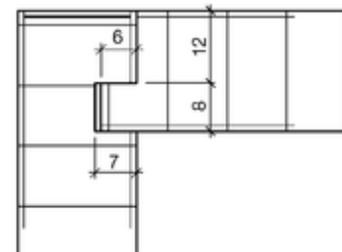
Was zeigt dieses Symbol?



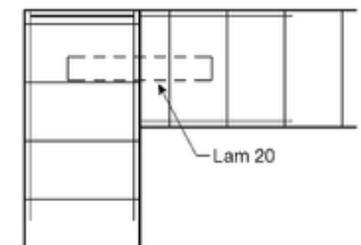
Diese Schraffur symbolisiert:



Diese Schraffur symbolisiert:



Was zeigt dieses Symbol?



Was zeigt dieses Symbol?

Nut-Feder-Verbindung

---

Dübel-Verbindung

---

Spanplatte längs furniert mit  
Massivholzkante nach dem  
Furnieren

---

Holzwerkstoff mit  
Massivholzkante nach dem  
Belegen angeklebt

---

Lamello-Verbindung

---

Nut-Kamm-Verbindung

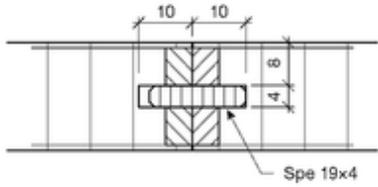
---

Beschichtete Spanplatte mit ABS-  
Kante

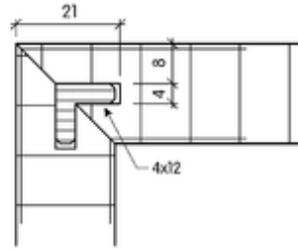
---

Spanplatte quer furniert, mit  
Massivholzkante nach dem  
Furnieren angeklebt

---

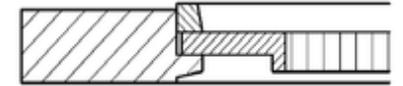


Was zeigt dieses Symbol?

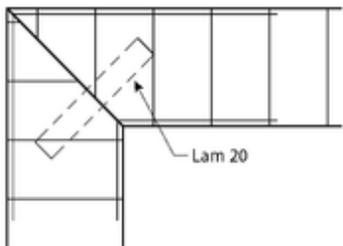


Was zeigt dieses Symbol?

Wie werden **Leimfugen** für die **Werkstatt** und für den **Bau** unterschieden?



Was zeigt diese Konstruktion?

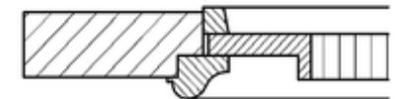


Was zeigt dieses Symbol?

Wie werden Nägel, Stifte und Klammern dargestellt?



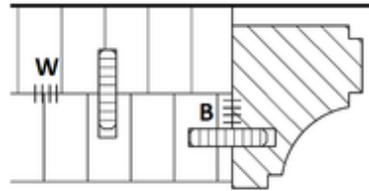
Was zeigt diese Konstruktion?



Was zeigt diese Konstruktion?



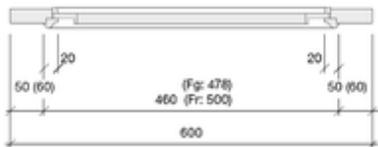
Rahmen mit eingefälzter, abgeplatteter Füllung, die mit einem Füllungsstab befestigt ist.



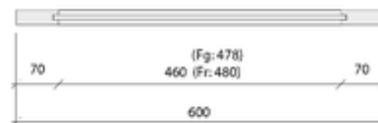
Leimfugen werden mit vier kurzen, nebeneinander liegenden Linien dargestellt.  
**W** = Werkstatt  
**B** = Bau

Winkelfeder-Verbinde

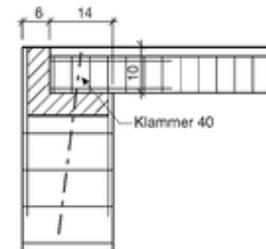
Feder-Verbindung



Eingelegte Füllung mit Füllungsstab und Zierstab vorne



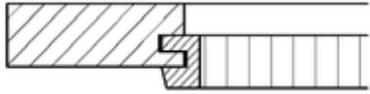
Rahmen mit eingetreteter Füllung



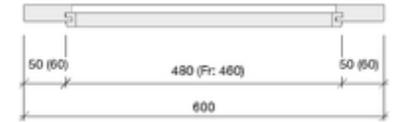
**Strich-Punkt-Linie mit Beschriftung:**

Klammer 40  
 Nagel 2.4x50  
 Sks 3.5x30 (Senkkopf Span)  
 Lss 3.5x30 (Linsensenkkopf Span)  
 Rkh 4x30 (Rundkopf Holz)

Lamello-Verbindung auf Gehrung



Was zeigt diese Konstruktion?



Überschobene Füllung