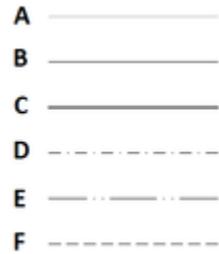


LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»

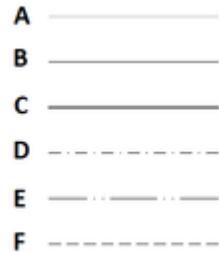
<p>Was bedeutet <b>Normung</b>?</p>	<p>Welches sind <b>bekannte Normen</b> im Schreinergewerbe?</p>	<p>Welche Teilbereiche definieren die VSSM-Normen im Fachzeichnen?</p>	<p> <b>A</b> —————  <b>B</b> —————  <b>C</b> —————  <b>D</b> - - - - -  <b>E</b> - · - - - -  <b>F</b> - - - - -         </p> <p>Wann werden <b>schmale Volllinien (A)</b> gezeichnet?</p>
<p>3147    Normung</p>	<p>3148    Normen</p>	<p>3149    VSSM-Normen</p>	<p>3150    Schmale Volllinie</p>
<p>Die einheitliche Festlegung von Kriterien wie: Größen, Sorten, Abmessungen, Formen, Farben, Qualitäten, Begriffe und Symbole.</p>	<p> <b>ISO</b>: International Organization for Standardization  <b>DIN</b>: Deutsche Industrie Norm  <b>SIA</b>: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  <b>VSSM</b>: Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten         </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen</li> <li>- Darstellung</li> <li>- Bemassung</li> <li>- Symbole und Sinnbilder</li> <li>- Bezeichnungen und Abkürzungen</li> <li>- Werkstoffliste</li> </ul>	<p>Leimfugen Belagslinien</p> <hr/> <p>Masslinien und Schraffuren</p> <hr/>

LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»



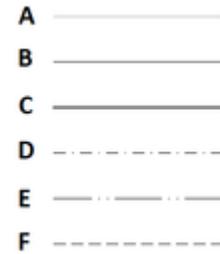
Wann werden **mittlere Volllinien** (B) gezeichnet?

3151 || Mittlere Volllinie



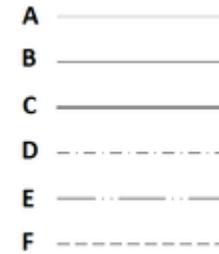
Wann werden **breite Volllinien** (C) gezeichnet?

3153 || Breite Volllinie



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

3154 || Strich-Punkt-Linie



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

3155 || Strich-2-Punkt-Linie

Konturen von Schnittflächen

Kanten und Detailschnitte

Beschläge

Wände, Böden und Decken

Mauerumrisse

Drehpunkte und Dornmasse

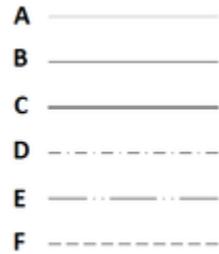
Symmetrieachsen

Mittelachsen bei Bohrungen

Schnittebenen

Drehbare Teile im Endanschlag sowie Umriss von angrenzenden Teilen

Kanten, die vor oder über der Schnittebene liegen

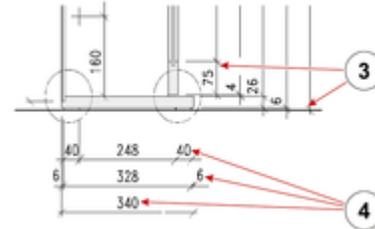


Wann werden **Strich-Linien** (F) gezeichnet?

3152 || Strich-Linie

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

3156 || Masslinien



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

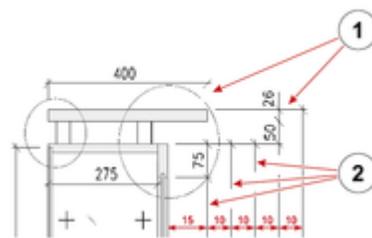
3157 || Bem.-Begrenzung, Zahlen, Einheit

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

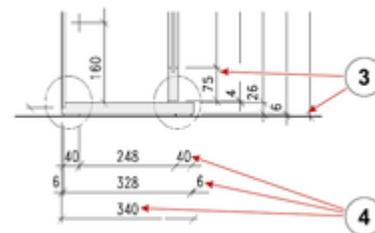
3158 || Klammermasse

Unsichtbare Linien bei Kanten und Umrissen

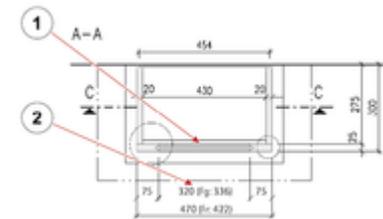
Unsichtbare Linien bei Beschlägen und Verbindungen



- 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



- 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).



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

## LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»

Welche Bemassungsregeln gelten bei der **Kotierung**?

3159 || Kotierung

Was sind **Objektmasse**?

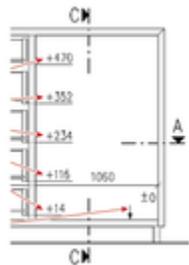
3160 || Objektmasse

Was sind **Elementmasse**?

3161 || Elementmasse

Was sind **Werkteilmasse**?

3162 || Werkteilmasse



- Wird bei übereinanderliegenden Schubladen oder fest montierten Tablaren angewandt.
- Bezieht sich auf Nullpunkt +/-0 und wird mit dem Vorzeichen "+" versehen.

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

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.

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

LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»

<p>Welche grundsätzlichen Bemassungsregeln gelten bei <b>Werkzeichnungen 1:10?</b></p>	<p>Welche grundsätzlichen Bemassungsregeln gelten bei <b>Detailzeichnungen 1:1?</b></p>	<p>Welche Grundsätze gelten für die <b>Handplanschrift?</b></p>	 <p>Diese Schraffur symbolisiert:</p>
<p>3163    Bemassungsregeln 1:10</p>	<p>3164    Bemassungsregeln 1:1</p>	<p>3165    Handplanschrift</p>	<p>3166    Massivholz längs</p>
<p>Die Schnittflächen und nicht die Flächenansichten müssen bemasst werden.</p>	<p>Bemasst werden Massivholzquerschnitte wie z. Bsp. Kanten (5x19).</p>	<p>Die Schrift muss präzise sein, ohne Anhängsel und Schnörkel.</p>	<p>Massivholz längs</p>
<p>Die Objekte und Werkteile müssen dort bemasst werden, wo sie geschnitten sind.</p>	<p>Faseneigungen werden für die Bearbeitung mit Grad (z. Bsp. 15°) angegeben.</p>	<p>Zwischen den Buchstaben nur sehr kleine Abstände lassen.</p>	
<p>Alle Masse für die Erfassung der Werkstoffliste müssen vorhanden sein.</p>	<p>Bearbeitungsmasse für Fälze, Profile und Nuten müssen ersichtlich sein.</p>		

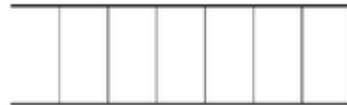
LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»



Diese Schraffur symbolisiert:

3167 || Massivholz quer

Massivholz quer



Diese Schraffur symbolisiert:

3168 || Werkstoff Industrie

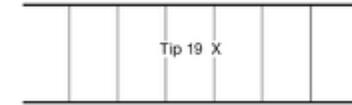
Holzwerkstoff (industrielle Herstellung)



Diese Schraffur symbolisiert:

3169 || Werkstoff Bezeichnung

Holzwerkstoff mit Materialbezeichnung

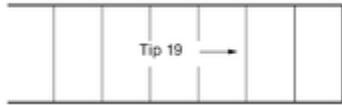


Diese Schraffur symbolisiert:

3170 || Werkstoff Faserverlauf quer

Holzwerkstoff mit Faserverlauf Quer-  
resp. Hirnholzrichtung

LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»



Diese Schraffur symbolisiert:

3171 || Werkstoff Faserverlauf längs

Holzwerkstoff mit Faserverlauf in Längsrichtung



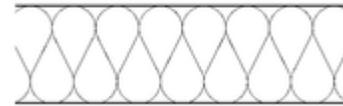
Diese Schraffur symbolisiert:

3172 || Glas, Spiegel, Stein

Stein

Spiegel

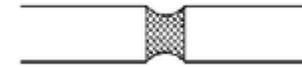
Glas



Diese Schraffur symbolisiert:

3173 || Dämmschicht

Dämmschicht



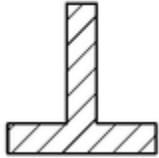
Diese Schraffur symbolisiert:

3174 || Dichtstoff, Kitt

Kitt

Dichtstoff

LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»

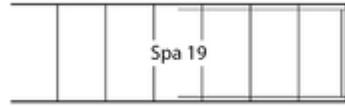


Diese Schraffur symbolisiert:

3175 || Metall, Kunststoff

Kunststoff

Metall



Diese Schraffur symbolisiert:

3176 || Dünnkante vor Belegen

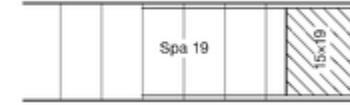
Holzwerkstoff mit Dünnkante vor dem Belegen angeklebt



Diese Schraffur symbolisiert:

3177 || Dünnkanten nach dem Belegen

Holzwerkstoff mit Dünnkante nach dem Belegen angeklebt

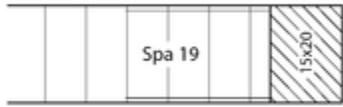


Diese Schraffur symbolisiert:

3178 || Massivholzkante vor Belegen

Holzwerkstoff mit Massivholzkante vor dem Belegen angeklebt

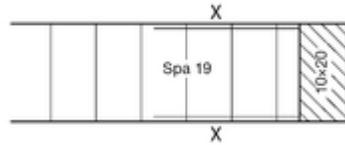
LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»



Diese Schraffur symbolisiert:

3179 || Massivholzkante nach Belegen

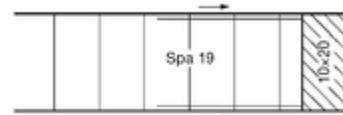
Holzwerkstoff mit Massivholzkante nach dem Belegen angeklebt



Diese Schraffur symbolisiert:

3180 || Spa quer furniert Kt. nach Furnier

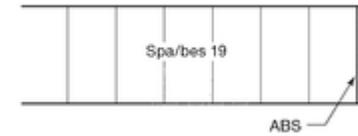
Spanplatte quer furniert, mit Massivholzkante nach dem Furnieren angeklebt



Diese Schraffur symbolisiert:

3181 || Spa längs furniert Kt. nach Furnier

Spanplatte längs furniert mit Massivholzkante nach dem Furnieren

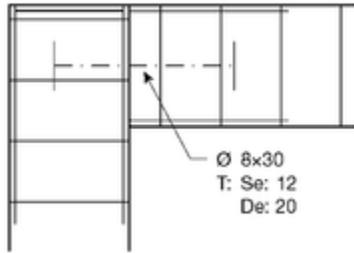


Diese Schraffur symbolisiert:

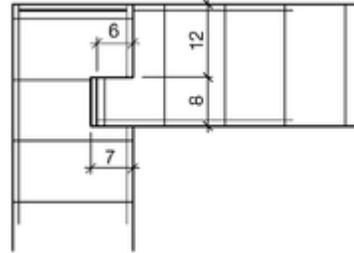
3182 || Spa/bes mit ABS-Kante

Beschichtete Spanplatte mit ABS-Kante

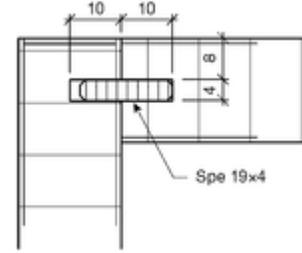
LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»



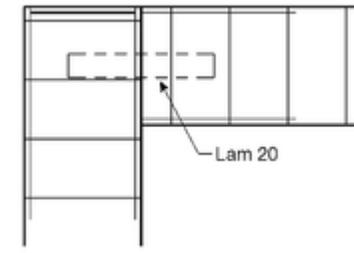
Was zeigt dieses Symbol?



Was zeigt dieses Symbol?



Was zeigt dieses Symbol?



Was zeigt dieses Symbol?

3183 || Dübel-Verbindung

3184 || Nut- und Kamm Verbindung

3185 || Federverbindung

3186 || Lamelloverbindung

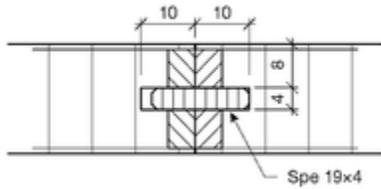
Dübel-Verbindung

Nut-Kamm-Verbindung

Nut-Feder-Verbindung

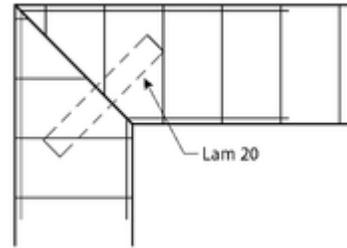
Lamello-Verbindung

LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»



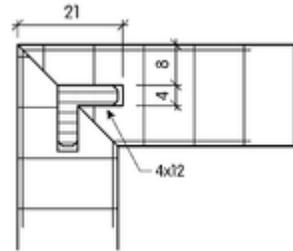
Was zeigt dieses Symbol?

3187 || Feder-Verbindung



Was zeigt dieses Symbol?

3188 || Lamello Gehrung



Was zeigt dieses Symbol?

3189 || Winkelfederverbindung

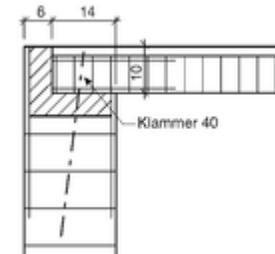
Wie werden Nägel, Stifte und Klammern dargestellt?

3190 || Nagel, Stift, Klammer

Feder-Verbindung

Lamello-Verbindung auf Gehrung

Winkelfeder-Verbinder



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

Klammer 40

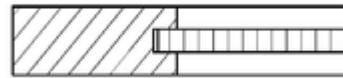
Nagel 2.4x50

Sks 3.5x30 (Senkkopf Span)

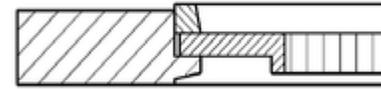
Lss 3.5x30 (Linsensenkkopf Span)

Rkh 4x30 (Rundkopf Holz)

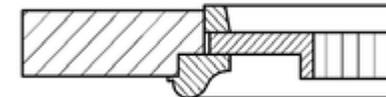
Wie werden **Leimfugen** für die **Werkstatt** und für den **Bau** unterschieden?



Was zeigt diese Konstruktion?



Was zeigt diese Konstruktion?



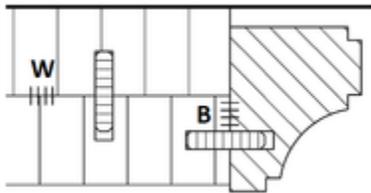
Was zeigt diese Konstruktion?

3191 || Leimfugen

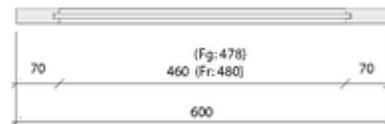
3192 || Rahmen genietet

3193 || Füllung eingefälzt mit Füllungsstab

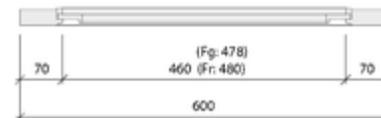
3194 || Füllung eingelegt mit Zierstab



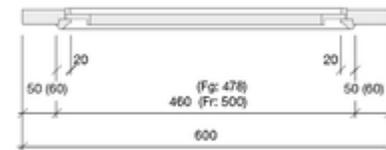
Leimfugen werden mit vier kurzen, nebeneinander liegenden Linien dargestellt.  
**W** = Werkstatt  
**B** = Bau



Rahmen mit eingenueteter Füllung

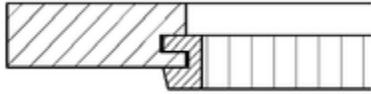


Rahmen mit eingefälzter, abgeplatteter Füllung, die mit einem Füllungsstab befestigt ist.



Eingelegte Füllung mit Füllungsstab und Zierstab vorne

LERN-APP: «3.1 VSSM-NORMEN»



Was zeigt diese Konstruktion?

3195 || Füllung überschoben



Überschobene Füllung