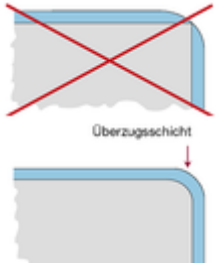
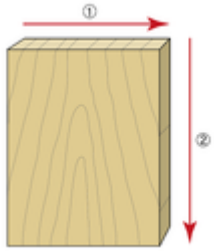
LERN-APP: «1.1.5 HERSTELLUNG MASSIVHOLZPRODUKTE»

Welche **Hilfsmittel** dienen zum Auftragen von Holzoberflächenbehandlungen?	Welches sind Grundregeln beim Schleifen?	Weshalb sollen Kanten vor der Oberflächenbehandlung gebrochen resp. gerundet werden?	Weshalb werden Massivholzflächen vor der Oberflächenbehandlung stets geschliffen?
2425 || Auftrags-Hilfsmittel	2421 || Schleifen 2	2422 || Kanten brechen	2420 || Schleifen
Pinsel Lappen Schwamm Roller Spritzpistole Spritzroboter	- Stets nur in Jahrringrichtung Schleifen, um Querkratzer zu vermeiden. - Mit einem eher groben Schleifpapier z. Bsp. Körnung 100/120 beginnen und mit einer feinen Körnung 150/180 beenden.	 Damit sich die Überzugsschicht auch an den Kanten gleichmässig verteilen und gut haften kann.	Um eine saubere und fettfreie und somit gut haftende Oberfläche zu erhalten.

LERN-APP: «1.1.5 HERSTELLUNG MASSIVHOLZPRODUKTE»

Welche **Produkte** zählen zu den Oberflächenbehandlungen?

2424 || Oberflächenbehandlungen



Welcher **Bearbeitungsgrundsatz** wird hier dargestellt?

2419 || Quer vor Längs

Wie können in der Holzoberfläche Dellen und leichte Kratzer ausgebessert werden?

2423 || Dellen / Kratzer ausbessern

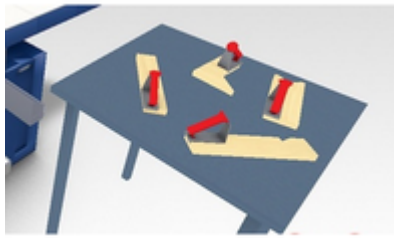
Wie kann das Ausreissen beim Kehlen verhindert werden?

2417 || Ausrisse vermeiden Stossholz

Öle
Wachse
Lacke
Lasuren
Farben

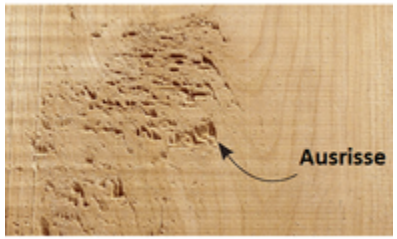
Querbearbeitung vor Längsbearbeitung. Quer gibt es eher Ausrisse, Splitterbildungen. Diese werden bei der Längsbearbeitung weggefräst. (Trotzdem Stossholz verwenden)

Wasser auf die entsprechende Stelle träufeln und so das Holz zum Quellen bringen. Die durch das Aufquellen aufgeraute Oberfläche kann mit Schleifpapier wieder fein geschliffen werden.



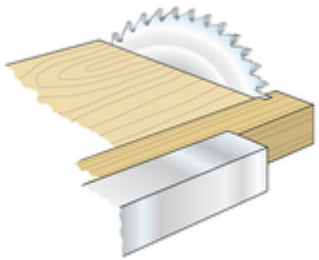
Stossholz einsetzen
(Bild SUVA)

LERN-APP: «1.1.5 HERSTELLUNG MASSIVHOLZPRODUKTE»



Welche **Bearbeitungsgrundsätze** sollen beachtet werden, um Ausrisse zu vermeiden?

2416 || Ausrisse vermeiden



Wie wird der hölzerne Anschlag genannt, der das Ausreissen beim Ablängen zu verhindert?

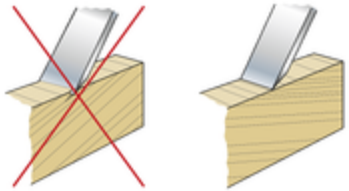
2418 || Splitterholz

Was bedeutet "Schwimmende Decken- oder Wandverkleidung"?

2415 || Deckenverkleidung

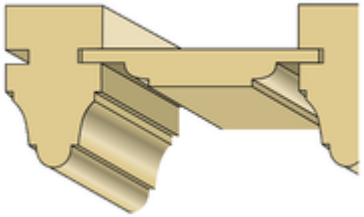
Weshalb wurde dieses verleimte Brett rund?

2408 || Seitenbretter verklebt



- scharfe Werkzeuge verwenden
- Holz in Jahrringrichtung bearbeiten (Bild oben)

Splitterholz



Die Holzteile können **unabhängig voneinander schwinden und quellen**. Dabei kommen vor allem Nut-Kamm-Verbindungen zum Einsatz.

Seitenbretter sollten gestürzt verleimt werden, so dass die Jahrringe eine S-Form bilden.

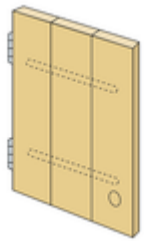
LERN-APP: «1.1.5 HERSTELLUNG MASSIVHOLZPRODUKTE»

Wie lautet die Regel beim Verleimen von Halbriftbrettern?

2409 || Halbriftbretter verklebt

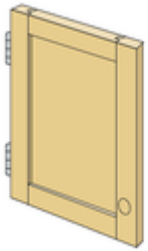
Welche Brettseite dieses Seitenbrettes sollte beim Montieren an der Wand anliegen?

2410 || Seitenbrett Wand



Wie können Massivholzflächen stabilisert werden?

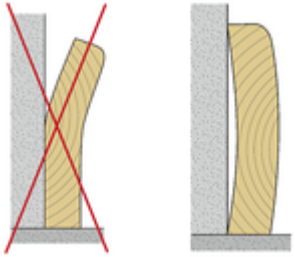
2411 || Konstruktion Massivholzfläche



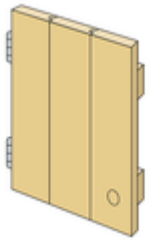
Was ist bei der Konstruktion und Herstellung eines Rahmens mit Füllung zu beachten?

2412 || Konstruktion Füllung

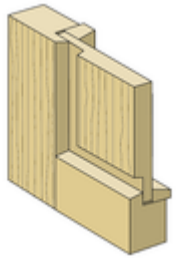
Halbriftbretter **gestürzt** verleimen, sodass die Jahrringe eine **S-Form** bilden oder **Kern an Kern** und **Splint an Splint.**



Die **linke Brettseite** oder die dem Mark (Herz) abdekehrten Seite.

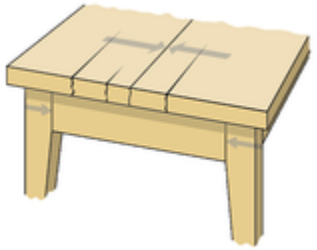


Mit aufgesetzten oder eingelassenen Metallstangen (Bild Frage) oder mit einer Holzleiste (Gratleiste).
Wichtig: Jahrringrichtung trotzdem beachten.



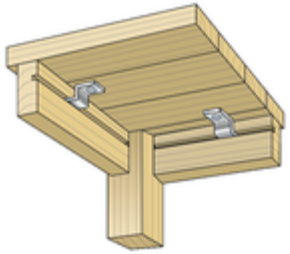
Die Füllung soll schwinden und quellen können = Spiel einrechnen. Beim Verleimen des Rahmens darf die Füllung nicht mit dem Rahmen verleimt werden. (Schwimmende Konstruktion)

LERN-APP: «1.1.5 HERSTELLUNG MASSIVHOLZPRODUKTE»



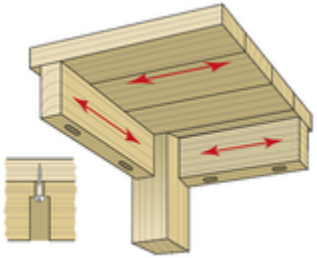
Weshalb haben sich in diesem Tisch Risse gebildet?

2413 || Massivholztisch

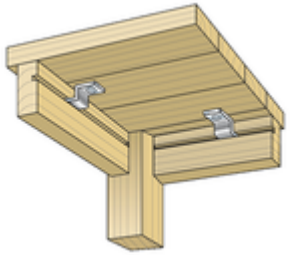


Weshalb sollen Tischblätter auf Tischzargen z. Bsp. mit Metallklipps (Abbildung) oder Holzklipps befestigt werden?

2414 || Massivholztisch 2



Tischblatt wurde fest mit dem Gestell verleimt.
Lösung: Tischzarge und Tischblatt so miteinander verbinden, dass das unterschiedliche Schwinden und Quellen möglich ist.



Die Klipps werden in eine Nut in der Tischzarge geklemmt und ermöglichen so das ungehinderte Schwinden und Quellen des Tischblattes.