

LERN-APP: «1.3 FURNIERE»



Wenn **Holz** in sehr **dünne Scheiben** geschnitten wird entsteht....

Begriff **Furnier** definieren.

Was ist ein **Deckfurnier**?

Was ist ein **Blindfurnier**?

2444 || Begriff Furnier

2576 || Furnier

2577 || Deckfurnier

2578 || Blindfurnier

Furnier

Furniere sind dünne Holzblätter (0,5 bis 8 mm stark), die entweder gesägt, gemessert oder geschält werden.



- Furnier auf sichtbaren Flächen  
- hochwertiges Furnier

- Furnier auf nicht sichtbaren Flächen  
- dient als Gegenzug  
- günstiges, minderwertiges Furnier

LERN-APP: «1.3 FURNIERE»

Was ist **Formsperrholz**?

Was sind **Intarsien**?

Wie heißen die **drei** Furnierarten nach Art der **Herstellung**?

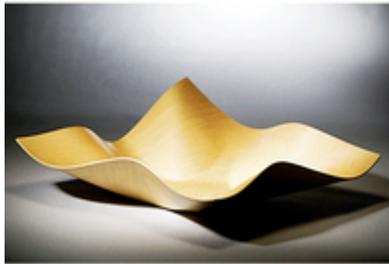
Wie heißt der **Holzwerkstoff**, der aus kreuzweise verleimten Furnieren besteht?

2579 || Formsperrholz

2581 || Intarsien

2582 || Furnierherstellung

2583 || Sperrholzplatte



In einer Form mittels Hitze und Druck gepresste und verleimte Sperrholzplatte, z. Bsp. für Stuhllehnen oder Sitzschalen.

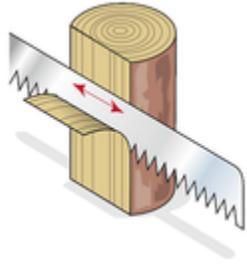


Kunstvoll gestaltete Oberflächen aus verschiedenen Furnieren. Bilder, Dekorationen, Verzierungen.

- Sägefurnier
- Messerfurnier
- Schäl furnier

Sperrholzplatte

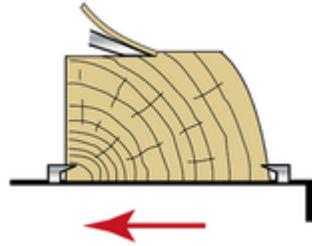
LERN-APP: «1.3 FURNIERE»



Wie heisst diese **Furnier-Herstellung**art?

2584 || Sägefurnier

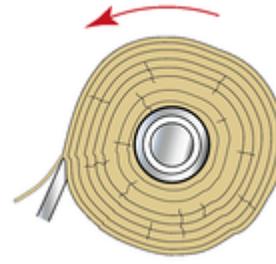
Sägefurnier



Wie heisst diese **Furnier-Herstellung**art?

2585 || Messerfurnier

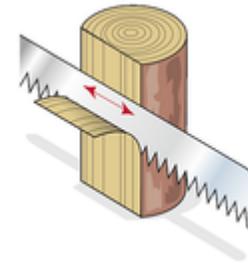
Messerfurnier



Wie heisst diese **Furnier-Herstellung**art?

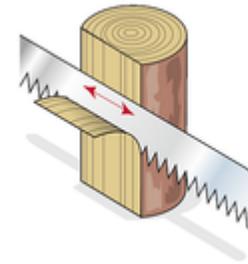
2586 || Schäl-furnier

Schäl-furnier



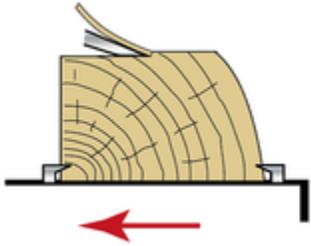
Was sind **Merkmale** des Sägefurniers?

2588 || Sägefurnier Merkmale



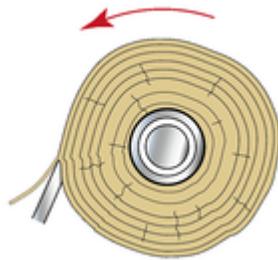
- 1 bis 10 mm dick
- behalten natürliche Farbe weil nicht gedämpft
- langsame Herstellung
- viel Schnittverlust

LERN-APP: «1.3 FURNIERE»



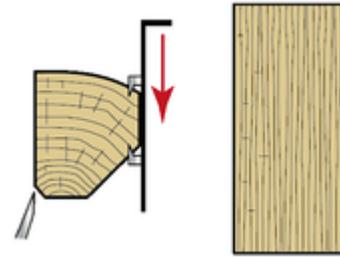
Was sind **Merkmale** des Messerfurniers?

2590 || Messerfurnier Merkmale



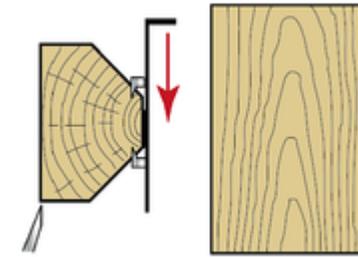
Was sind **Merkmale** des Schälffurniers?

2591 || Schälffurnier Merkmale



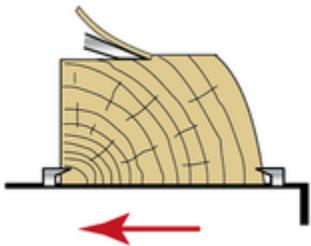
Wie heisst diese **Holzstruktur**?

2592 || Riftfurnier

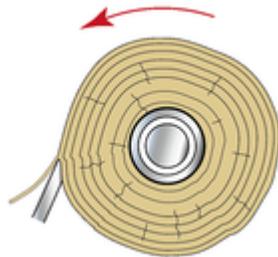


Wie heisst diese **Holzstruktur**?

2593 || Fladerfurnier



- 0.3 bis 1.2 mm dick
- grosse Schnittleistung
- kein Schnittverlust
- Farbveränderung durch Dämpfen

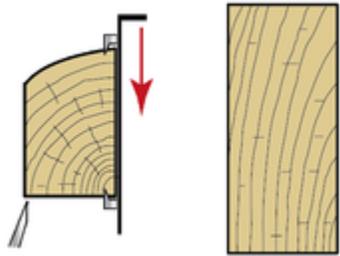


- 0.5 bis 1.5 mm dick
- grosse Schnittleistung
- lange, endlose Furniere (z. Bsp. Sperrholz-Herstellung)
- kein Schnittverlust
- unruhige, "langweilige" Holzstruktur

Rift-Furnier

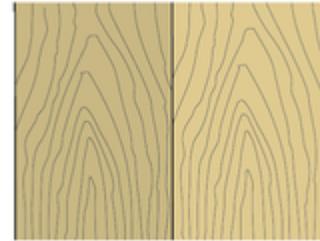
Flader-Furnier (Aufbau)

LERN-APP: «1.3 FURNIERE»

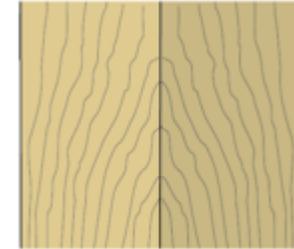


Wie heisst diese **Holzstruktur**?

Welche **Anforderungen** muss ein **Furnierlagerraum** erfüllen?



Wie heisst dieses **Furnierbild**?



Wie heisst dieses **Furnierbild**?

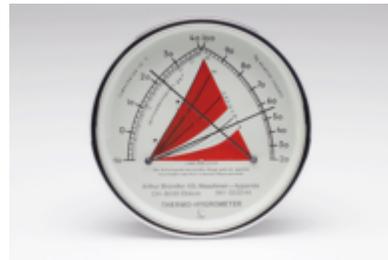
2594 || Halbriftnurnier

2589 || Furnierlagerung

2595 || Geschoben

2596 || Gestürzt

Halbrifft-Furnier



- staubfrei
- dunkel, keine UV-Strahlen
- konstantes Klima
- kann unbeheizt sein
- rel. Luftfeuchtigk. 65 - 75 %

Geschoben

Gestürzt

Spiegelbild

LERN-APP: «1.3 FURNIERE»



Wie heisst dieses **Furnierbild**?

2597 || Kreuzfuge

Kreuzfuge



Was muss bei der **Furnierauswahl** berücksichtigt werden?

2598 || Furnierauswahl

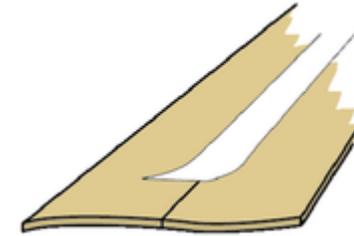
- Holzart
- mit oder ohne Äste
- mit oder ohne Farbkern
- Rift, Flader (Aufbau), Halbrift
- vor Zuschnitt akklimatisieren



Diese Maschine heisst....

2599 || Furnierfräse

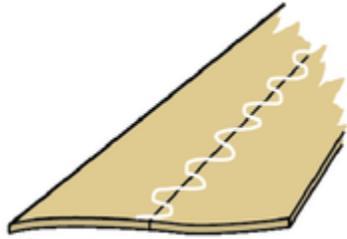
Furnierfräse



Wie heisst diese **Furnierzusammensetzung**?

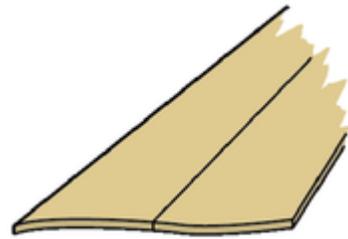
2600 || Furnierklebeband

Furnierklebeband



Wie heisst diese  
**Furnierzusammensetzung?**

2601 || Furnierleimfaden



Wie heisst diese  
**Furnierzusammensetzung?**

2602 || Furnier stossverleimt

Was bedeutet **kalibrieren**?

2603 || Kalibrieren



Wie soll der Klebstoff auf die zu  
furnierenden Flächen aufgetragen  
werden?

2604 || Leimauftrag



Furnierleimfaden (Zick-Zack-Faden)

Furnier stossverleimt



Platten vor dem Furnieren beidseitig auf  
der Breitbandschleifmaschine (Bild) mit  
Körnung P60 bis P80 auf eine exakt  
gleichmässige Dicke schleifen.



Klebstoff mit gezahntem Spachtel,  
Leimrolle (Bild Frage) oder  
Leimfaufragsmaschine (Bild Antwort)  
beidseitig gleichmässig auftragen.

## LERN-APP: «1.3 FURNIERE»



Wie wird die Furnierpresse korrekt eingestellt?

2605 || Furnierpresse

Frisch furnierte, warme Werkteile müssen nach dem Entnehmen aus der Presse.....

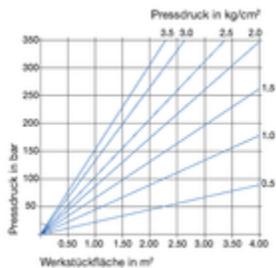
2606 || Abkühlen

Was bedeutet **formatieren** der furnierten, abgekühlten Werkteile?

2607 || Formatieren

Mit welchen Geräten werden die formatieren Werkteile geschliffen?

2608 || Schleifen



- Temperatur und Presszeit gem. Angaben Klebstofflieferant einstellen.
- Fläche der zu pressenden Teile ausrechnen.
- Pressdruck gem. berechneter Fläche auf Diagramm ablesen und einstellen.

beidseitig gleichmässig abkühlen können.



Auf der Plattenkreissäge, der Kreissäge (Bild) oder dem CNC-Bearbeitungszentrum auf die benötigte Grösse schneiden.



- Breitbandschleifmaschine (Bild)
- Schwingschleifer
- Exzentrerschleifer
- Schleifpapier mit Schleifklotz
- Schleifvlies für Profile

LERN-APP: «1.3 FURNIERE»

Was sind **Kürschner**?

Wie können **Kürschner** vermieden werden?

Wie kann **Leimdurchschlag** vermieden oder dessen Sichtbarkeit vermindert werden?

Wie können **offene, überschobene Fugen** vermieden werden?

2609 || Kürschner

2610 || Kürschner vermeiden

2611 || Leimdurchschlag vermeiden

2612 || Offen überschobene Fugen vermeiden

Luftblasen unter verklebtem Furnier

Trägerplatten prüfen, säubern,  
kalibrieren

gleichmässiger Klebstoffauftrag

Furnierdicke kontrollieren

Klebstoff einfärben

Klebstoff dickflüssiger einstellen

Furnier vor dem Fügen anfeuchten und  
eben pressen

Furnier unmittelbar vor dem Pressen  
auflegen, um das Quellen zu vermeiden

LERN-APP: «1.3 FURNIERE»

Wie können beim Pressen entstehende **Druckstellen** vermieden werden?

2613 || Druckstellen vermeiden

Wie können **Risse im Furnier** vermieden werden?

2614 || Risse im Furnier vermeiden

Wie kann ungewolltes **Verschieben** des Furniers vor dem Pressen vermieden werden?

2615 || Verschieben vermeiden

Wie können **Verfärbungen des Furniers** vermieden werden?

2616 || Furnierverfärbung vermeiden

auf Sauberkeit der Zulagen/Pressplatten achten

Klebstoffreste von Zulagen/Pressplatten entfernen

Furnierfeuchte beachten, nicht zu trocken (Luftfeuchte 65 % bis 75 %)

Klebstoff mit weniger Wasser verwenden

welliges Furnier vor dem Verarbeiten eben pressen

Furnier mit Klebeband fixieren

Presstemperatur verringern

neutrales Trennmittel verwenden

schneller abbindenden Klebstoff verwenden