

Begriff **Furnier** definieren.

Was ein **Absperrfurnier**?

Was ist ein **Maserfurnier**?

Was ist **Vogelaugenahorn**?

Was ist ein **Deckfurnier**?

Was ist ein **Blindfurnier**?

Was ist ein **Pyramidenfurnier**?

Welche **Anzahl** Furnierblätter  
sollte ein Furnierpaket enthalten?



Vogelaugenahorn stammt aus Ost-USA und Kanada (Zuckerahorn). Das Kambium bildet eine Wachstumsstörung, was zu punktförmigen Strukturveränderungen führt. Sein dekoratives Aussehen wird durch Schälern erreicht.

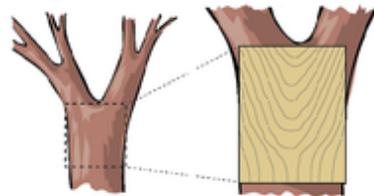


Maserfurniere werden aus Wurzelknollen oder Stammstücken mit sehr unregelmäßigem Wuchs gewonnen.

Absperrfurnier wird auf massiven Flächen quer zur Faserrichtung aufgeklebt um das Schwinden und Quellen zu vermindern.

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

Die Anzahl Furnierblätter pro Paket sollte immer durch vier teilbar sein.  
z.B. 16, 24, 32.....

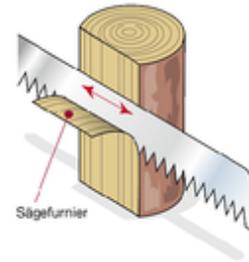


Pyramidenfurniere werden aus Astgabelungen hergestellt. Die Schnittführung wird parallel zur Stammachse geführt.

Blindfurniere dienen als Zwischenschicht unter risseempfindlichen Furnieren (wie Maserfurnier) sowie als Gegenzug bei nicht sichtbaren Furnierflächen (symmetrischer Aufbau).

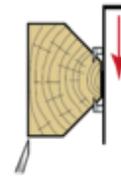
Deckfurniere sind am fertigen Werkstück sichtbar. Dazu werden die schönsten Stämme ausgewählt.

Wie hoch ist die **Furnierfeuchte** in Prozent ab Werk?



Was sind die **Vor- und Nachteile** der Sägefurnier-Herstellung?

Wie funktioniert das **Messerfurnierverfahren**.

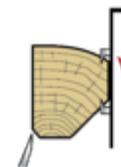


Wie heißt dieses **Verfahren** und was erhält man für eine **Struktur** (Furnierbild)?

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



Quartieren und Flitches werden vor dem Messern gedämpft. Welche drei Wirkungen hat das **Dämpfen** auf die Holzeigenschaft?



Wie heißt dieses **Verfahren** und was erhält man für eine **Struktur** (Furnierbild)?



Wie heißt dieses **Verfahren** und was erhält man für eine **Struktur** (Furnierbild)?



**Verfahren:**  
Flach-Quartier-Messern  
**Struktur:**  
Blume-/Fladerstruktur.



Beim Messerfurnierverfahren werden quer zur Faserrichtung des Stammes mit einem Messer handhobelähnlich Furniere abgetrennt. Dabei wird das Holz am feststehenden Messer vorbeigeführt.

**V:** Rissfrei, kein Dämpfen nötig dadurch natürliche Farbe, 1 bis 6 mm dick.

**N:** Arbeitsintensiv, geringe Schnittleistung, grosser Schnittverlust (40-60 %), minimale Dicke 1 mm. Trocknung schwierig.

ca. 9 bis 11 %.



**Verfahren:**  
Faux-Quartier-Messern  
**Struktur:**  
Halbblumig, halbfladrig



**Verfahren:**  
Echt-Quartier-Messern.  
**Struktur:**  
- Streifig, schlicht.  
- Bei Eiche, Buche werden die Markstrahlen angeschnitten, dadurch erhält man Furniere mit Spiegeleffekt.

Wirkung des Dämpfens auf die Holzeigenschaft:  
- Holz wird plastisch  
- Holz wird ruhiger  
- Holz verfärbt sich.

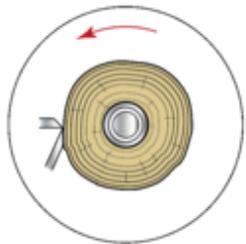
- Sägefurnier  
- Messerfurnier  
- Schäl furnier



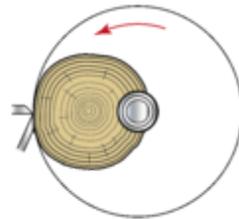
Mit welchem **Herstellverfahren** erreicht man diese Struktur?

Wo werden Rundschälurniere hauptsächlich verwendet?

Wie heisst das **Schälverfahren**, bei dem man ähnliche Strukturen/Furnierbilder erhält wie beim Messern und wie funktioniert dies im Prinzip?

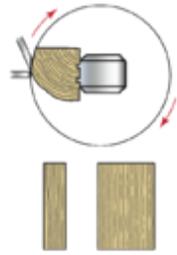


Welche **Vorteile** hat das Rundschälverfahren gegenüber den anderen Herstellverfahren?



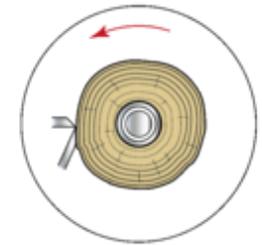
Wie heisst dieses **Verfahren**?

Beim Messer- sowie bei den Schälverfahren bezeichnet man die eine Furnierseite als **linke Seite**. Welche Seite ist das?



- Staylog-Schälverfahren.
- Ganze Stämme oder Stammsegmente werden auf einem Gussbalken aufgespannt. Die Maschinenachse liegt ausserhalb des Holzes.

Rundschälurniere werden als Mittellagen, Absperr- und Deckfurnier für HWS (Holzwerkstoffe) wie Lagenhölzer oder Tischlerplatten verwendet.



Mit dem Rundschälverfahren.



Die dem **Messer anliegende Seite** weist **kleine Risse** auf. Diese Seite bezeichnet man als linke Seite. Dies kann z.B. beim Stürzen der Furnierblätter zu Farbveränderungen führen.

Exzentrerschälverfahren

- Grössere Furnierbreiten (Endlosfurnier).
- Günstiger Preis.