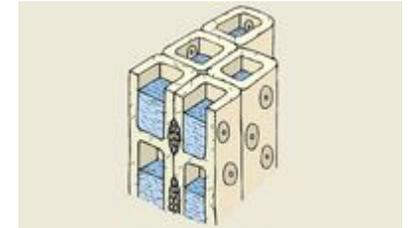


Wie ist die Holzfeuchtigkeit definiert?

Was bedeutet Hygroskopizität?

Wo liegt das Feuchtegleichgewicht für Holz in beheizten Innenräumen (Möbel, Türen, etc.)?

Wo für Holz an Wärmequellen (Stereomöbel)?

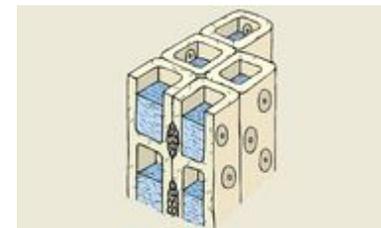


Was ist **gebundenes Wasser**?

Was versteht man unter dem Sorptionsverhalten?

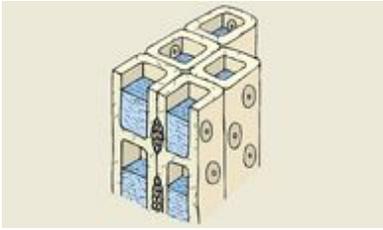
Wo liegt das Feuchtegleichgewicht für Holz im Freien?

Wo liegt das Feuchtegleichgewicht für Holz an Fassaden und unbeheizten Räumen?



Was bedeutet **freies Wasser**?

Wie wird die **Holzfeuchtigkeit** definiert?



Wasser **in den Zellwänden** ist gebundenes Wasser. Es lässt sich nur schwer entfernen. Es ist entscheidend für das Schwinden und Quellen von Holz.

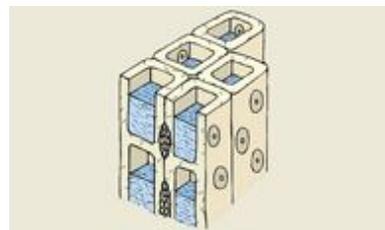
Durchschnittswert Innenräume beheizt:
8 %

Durchschnittswert an Wärmequellen:
7 %

Hygroskopizität ist die Fähigkeit eines Materials, Feuchtigkeit (Wasser) aufzunehmen und abzugeben.

Die Holzfeuchtigkeit ist die im Holz enthaltene Menge Wasser im Verhältnis zur Masse des absolut trockenen Holzes (Darrmasse). Die Angabe erfolgt in Prozent, wobei die Darrmasse 100% beträgt.

Die Holzfeuchtigkeit bezeichnet das Verhältnis des im Holz enthaltenen Wassers zur reinen Holzsubstanz. Sie wird als Prozentwert angegeben.



Freies Wasser befindet sich in den **Zellhohlräumen**. Es lässt sich leicht entfernen (trocknen). Freies Wasser hat auf das Schwindverhalten keinen Einfluss.

Durchschnittswert Holz im Freien:
14 %

Durchschnittswert Fassaden und unbeheizte Räume:
10 %

Das Sorptionsverhalten sagt aus, dass sich das Material bei der Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabe der relativen Luftfeuchtigkeit anpasst.

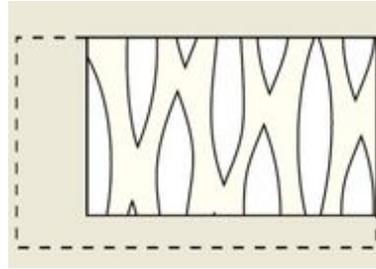
Was bezeichnen die
Trockenstufen?
Wie heissen sie?

Was bedeutet **Fasersättigung**?

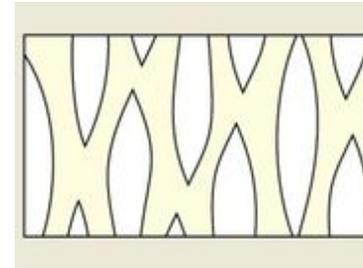
Was bedeutet **Darrtrocken**?

Was bedeutet
Wassersättigung?

Was bedeutet **Lufttrocken**?

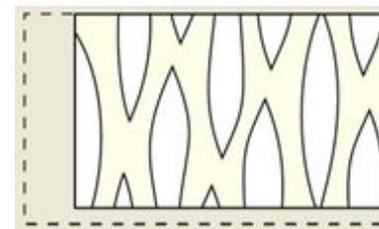


Es befindet sich kein Wasser mehr im Holz. Das Holz hat die kleinstmögliche Dimension erreicht.

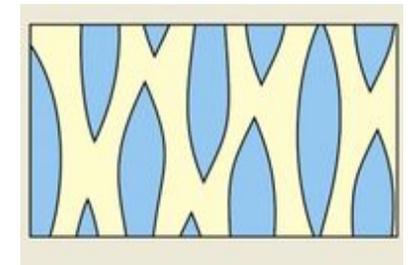


Die Hohlräume sind leer, die Zellwände noch komplett voll von Wasser.
Beim Trocknen schwindet Holz ab diesem Zustand.
Die Fasersättigung liegt bei vielen Hölzern bei zirka 30 %.

Die Trockenstufen geben an, wie stark die Zellhohlräume und die Zellwände mit Wasser gefüllt sind: Wassersättigung, Waldfrisch, Fasersättigung, Lufttrocken, Darrtrocken.



Die Hohlräume sind leer, ein Teil der Zellwände ist ebenfalls leer.
Der Feuchtegehalt liegt bei 12 - 15 %.
Das Holz ist leicht abgeschwunden.



Zellwände und Zellhohlräume sind komplett mit Wasser gefüllt.