

S

Baulexikon

Begriffe aus dem Bauwesen: Schwinden von Holz

www.BauFachForum.de

Wilfried Berger
Mehr zu diesem Thema
unter:

Probleme im Bauwesen
Sie suchen Qualifizierte, zertifizierte
Handwerker

<http://www.baufachforum.de/index.php?Zertifizierte-Qualifizierte-Handwerker>

Erstellt:	10.07.2013	11:15
Letzter Ausdruck:	12.07.2013	10:41



Denke immer daran!!!!

Zeitungslesen bildet und es schwindet dabei nicht das Gehirn.

Aber:

Wenn ihr Holz trocknet und sich dabei das gebundene Wasser löst, wird das Holz im Volumen kleiner werden. Da schwindet buchstäblich die Masse.

Ergebnis:

Mein Hirn ist so gefüllt mit dem Gedanken an die Pudeldame, dass da nichts anderes mehr rein geht.

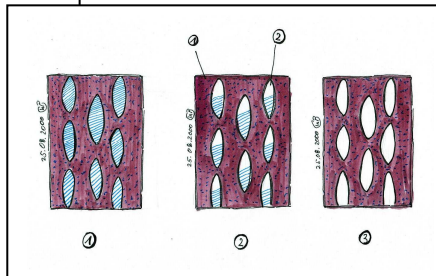
Begriff-Erklärung:

Begriff 1:

Die Verkleinerung des Holzvolumens durch die Heraustrocknung des gebundenen Wassers (Zellsaft).

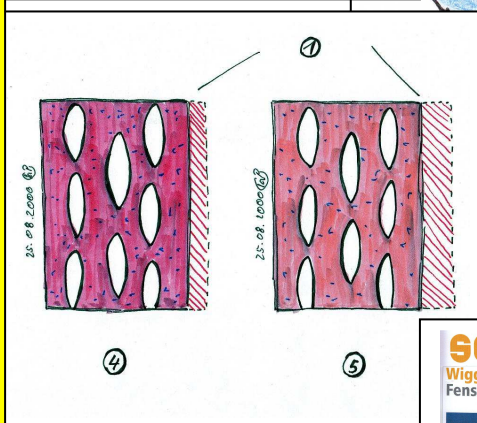
Der Autor:

Rechts erkennen wir im Diagramm die Holzstruktur einmal mit der Holzzelle und den Zellwänden. (1) Hier sehen wir jetzt, dass die Zellen mit freiem Wasser, also mit reinem Wasser gefüllt sind. (2) Hier erkennen wir jetzt, dass die Zelle durch das Trocknen Wasser verliert. (3) Hier erkennen wir jetzt, dass aus der Zelle das freie Wasser herausgetrocknet wurde. Bis zu diesem Zeitpunkt geschieht nichts im Volumen des Holzes, da das freie Wasser dieses nicht tangiert. (4) Hier erkennen wir jetzt an der roten Schraffur, dass das Holz mit dem entweichen des gebundenen Wassers kleiner wird. (5) Hier erkennen wir jetzt den Trocknungsschaden. Das Holz bei 0% Holzfeuchte. Die Zellwände wäre damit zerstört und das Holz hätte keinen wirtschaftlichen Wert mehr. Daher sollte Holz nie unter 6% Holzfeuchte getrocknet werden.



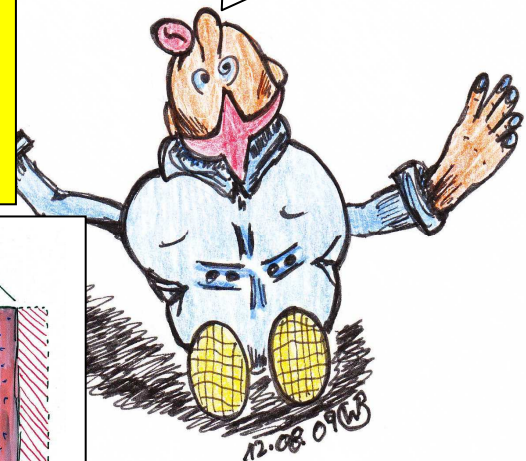
Das Schwinden:

(3) Bis zu diesem Zeitpunkt bei ca. 30% Holzfeuchte, wird mit dem Holz im Volumen nichts geschehen. Trocknen wir das Holz jetzt weiter, da wir zum Möbelbau ca. 9% Holzfeuchte benötigen, wird der Zellsaft der Zellwände in das Trocknen involviert. Das heißt, dass jetzt aus den Zellwänden Substanz des Holzes herausgetrocknet wird. Das Holz wird kleiner werden bzw. im Volumen abnehmen. (4) Hier erkennen wir jetzt an der roten Schraffur, dass das Holz mit dem entweichen des gebundenen Wassers kleiner wird. (5) Hier erkennen wir jetzt den Trocknungsschaden. Das Holz bei 0% Holzfeuchte. Die Zellwände wäre damit zerstört und das Holz hätte keinen wirtschaftlichen Wert mehr. Daher sollte Holz nie unter 6% Holzfeuchte getrocknet werden.



Oh, „*Thierrysches Orakel*“ erklär mir den Begriff:

Schwinden von Holz



Wir bedanken uns bei der Firma Einrichtung Schmidt GbR für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder. Einrichtung Schmidt GbR Am Mühlbach 24 87487 Wiggensbach Tel.: 08370 – 8668 Fax.: 8967 Mail.: info@einrichtungenschmidt.der

SCHidT
Wiggensbach
Fenster | Türen | Sonnenschutz



Am Mühlbach 24
87487 Wiggensbach
Tel.: 08370 8668
Fax: 08370 8967
www.schmidt24.biz

Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009
Begriffe aus dem Wissensnetz www.BauFachForum.de
Materialsammlung aus dem [BauFachForum](http://www.BauFachForum.de).
Quellen Siehe Baulexikon.

Wilfried Berger, Sachverständiger
www.BauFachForum.de