



Baulexikon

Begriffe aus dem Innenausbau:
Osmose

www.BauFachForum.de

Wilfried Berger
Mehr zu diesem Thema
unter:

Probleme im Innenausbau
http://www.baufachforum.de/index.php?rub_id=3&det_id=388_1

Erstellt:	07.06.2013	09:38
Letzter Ausdruck:	07.06.2013	19:54



Denke immer daran!!!!

Mein Traktor fährt weder mit Diesel noch mit Osmose.

Aber:

Wenn Ihr Osmose aus der Bautechnik heraus nicht versteht denkt einfach an ein Grashalm. Wenn er ohne Wasser steht, wird er welken und umfallen. Wird dann wieder Wasser zugeführt, richtet sich der Halm wieder auf und wird stabil. Diese Erscheinung ist Osmose.

Ergebnis:

Mein Traktor läuft alleine durch Anstoßenergie.

Begriff-Erklärung:

Begriff 1:

Wanderung von Wasser oder Lösungsmittel durch eine selektive oder semipermeable Membrane



Der Autor:

Eine Erklärung, mit der sicherlich niemand was anfangen kann. Vorstellen müssen wir uns ein Wasserfluss ohne Druck oder Sog. Aus der Natur, wie dies das Thierrische Orakel bereits erklärt hat, wandert dabei Wasser bzw. Wassermolekülen. Im Bauwesen können wir uns hierbei Fenstereinbau-Membranen vorstellen. Diese Folien (Membranen) sind gerade Trennmittel bei denen das Wassermolekül osmotisch wandern muss. Das heißt, das Wasser wandert über die Zellen durch die Membrane.

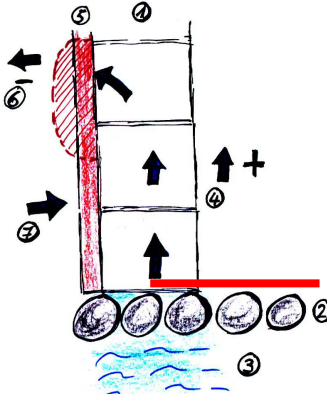
Zwei Beispiele:

Bild oben:

Pflanzen wie hier Wurzeln, nehmen osmotisch Feuchtigkeit auf und erzeugen mit der Wasseraufnahme Druck im Wurzelwerk. Dieser Druck kann, wie hier zu sehen, auch Rohre unserer Baustellen zerquetschen.

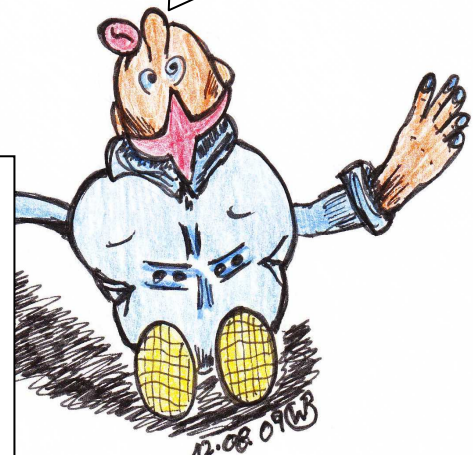
Bild rechts:

Hier erkennen wir jetzt eine Mauer, die auf Rollierung steht und von unten mit Wasser angegriffen wird. Das Wasser wandert jetzt über die Zellen ohne Druck oder Sog nach oben. Das Beispiel wie bei einem Schwamm. Der Schaden entsteht dann erst ca. 1 m über dem Wasserstand. Dort werden dann mit dem Wasser auch durch die Aggregatzustandsveränderung zu Eis Bauteile gesprengt. Würde rot eine dichte Membrane eingesetzt werden, würde der Osmose-Vorgang gehindert werden.



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

Osmose



Wir bedanken uns bei der Firma Franz Lutz für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder.

Franz Lutz
Schreinerei
Brunnhausen 8
88630 Pfullendorf

franz@schreinerei-franz-lutz.de

Lutz Bau- und Möbelschreinerei
Tel. 0 75 52 / 78 07

Vertragspartner
von Pax - Fenster

Mehr über Aggregatzustand:

http://www.baufachforum.de/data/unit_files/404/Aggregatzustand.pdf

Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009
Begriffe aus dem Wissensnetz www.BauFachForum.de
Materialsammlung aus dem **BauFachForum**.
Quellen Siehe Baulexikon.

Wilfried Berger, Sachverständiger
www.BauFachForum.de