

A

Baulexikon

Begriffe aus dem Bauwesen: Aggregatzustand

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:	30.12.2012	19:20
Letzter Ausdruck:	30.12.2012	19:56

Denke immer daran!!!!

Das Ganze Leben ist von den Aggregatzuständen geprägt.

Aber:

Wenn Ihr wie ich natürliches Körperwasser entsorgt und das auf einen Schneehaufen macht, ist das Wasser immer das Gleiche. Nur in einer anderen physikalischen Form des Aggregatzustandes.

Ergebnis:

Bei mir ist es nur wichtig, dass ich nicht zu weit an den festen Zustand des Wasser komme. Sonst wird das Ganze eine>Eis kalte< Angelegenheit.

Begriff-Erklärung:

Begriff 1:

Die Form von Wassers in drei Stufen der physikalischen Grundsubstanz.



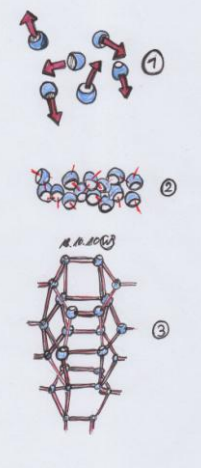
Zustandsarten von Wasser:

Wasser kennen wir auf der ganzen Welt in drei Formen.

1. Flüssig in Form von Wasser.
 2. Ohne Bindung als Dampf.
 3. Als Feststoff in Form von Eis.
- Dabei müssen wir uns immer im Klaren sein, dass der Zustand von Wasser im Aggregatsverhalten immer seine Eigenschaften hat. So sind beispielsweise für uns Bauschaffende diese Zustände auch mit Volumen des Wassers verbunden. Das Diagramm zeigt den Kreislauf der Aggregatzustandsveränderungen.

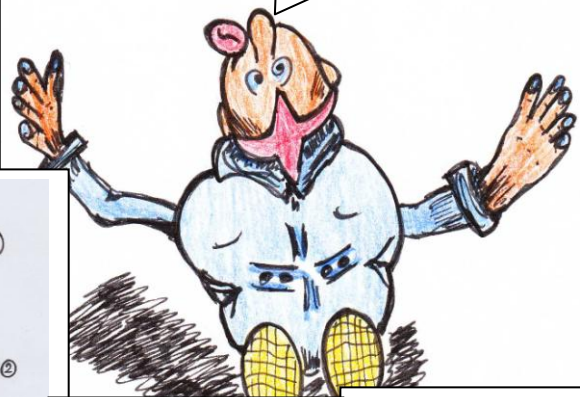
Zustandsformen:

Das >Thierrische Orakel< hat und das Ganze ja bereits in einfachster, natürlichster Form aufgezeigt. Das nebenstehende Diagramm zeigt dies wissenschaftlich auf. Dabei ist (1) Dampf ohne eine >Bindung< und expansiv. Das heißt, dass wir mit Dampf auf den Baustellen die Probleme bekommen, dass er als kleinste Einheit unsere Bauteile durchwandern kann und an irgendeiner Stelle im Inneren der Bauteile seinen Zustand verändern kann. Wasser (2), ist >verschieblich<. Allerdings auch das Hauptproblem unserer Bauschäden. Wenn aus Dampf Wasser wird und dieses nicht abgelüftet oder rückgetrocknet werden kann, wird der Bauschaden nicht mehr aufzuhalten sein. Wird Wasser (3) zum Feststoff Eis, entstehen von der Schadensgrundlage heraus Materialsprengungen. Denn Eis ist als Feststoff mit 1/11 tel. Volumen erhöht letztendlich der Sprengstoff unserer Bauhüllen.



Oh, „Thierrisches Orakel“ erklär mir den Begriff:

Aggregatzustand



Dipl.-Architekt Ing. J.-U. Tannert
Sachverständiger für Bauteil-, Stahl-, Beton- und Erdbebenfragen
Bauteilprüfung im Bauteil- und Bauteilbau

Diplom-Architekt-Ing.
Jens - Uwe Tannert
Freier Architekt und Sachverständiger
Gaillardstraße 3
13187 Berlin
Tel.: 030-400 47 174
Fax.: 030-400 47 176
M.: 0178-87 612 87

bauphysik-tannert@wb.de

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