

# R

# Baulexikon

**Begriff:**  
**Relative Luftfeuchtigkeit**

[www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:

**Bauphysik im Fenstereinbau**  
Kennen Sie illbruck Produkte aus dem  
Produkte – Test?

[http://www.baufachforum.de/index.php?Tre\\_mco-illbruck-Fensterabdichtungen](http://www.baufachforum.de/index.php?Tre_mco-illbruck-Fensterabdichtungen)

Erstellt:	23.07.2013	08:56
Letzter Ausdruck:	23.07.2013	09:40



### Denke immer daran!!!!

Wasser das wir in flüssiger Form trinken, hat nichts mit relativer Luftfeuchtigkeit zu tun.

#### Aber:

Wenn Ihr aber bei 40 °C am Baggersee mit einem Hemd liegt und dieses nass wird ohne dass Ihr euch bewegt, wird dieses aus der relativen Luftfeuchtigkeit her durchnässt.

#### Ergebnis:

Das ist mir egal. Ich trinke nur Wasser aus meinem Trinkbecher.

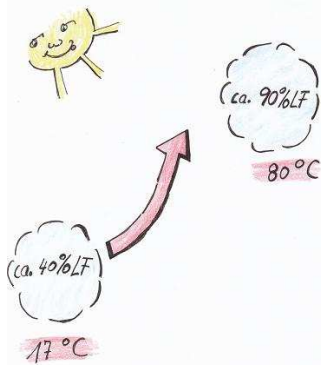
### Begriff-Erklärung:

#### Begriff 1:

Wassergehalt, der in der Luft eingeschlossen ist. Allerdings in Form von Dampf, der mit der Temperaturveränderung zu Wasser werden kann.

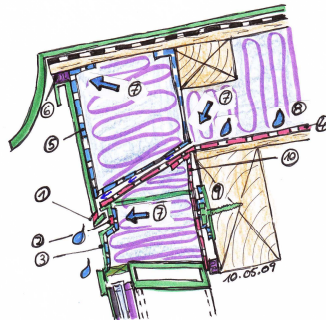
#### Der Autor:

Die physikalische Grundlage ist die, dass mit dem ansteigen der Lufttemperatur auch mehr Feuchtigkeit in der natürlichen Atmosphäre eingeschlossen werden kann. Die Skizze links zeigt dies auf. Bei 17 °C Lufttemperatur kann somit nur ein geringes Feuchtevolumen in der atmosphärischen Luft aufgenommen werden. Steigt die Temperatur an, erkennen wir, dass dabei dann auch mehr Luftfeuchtigkeit aufgenommen werden kann. Wir sprechen dann davon, dass die Luft gesättigt ist. Das bereitet uns beispielsweise bei der Trocknung von Wasserlacken ein enormes Problem. Denn Wasserlack kann nur durch Aufnahme des Wasser in der atmosphärischen Luft aushärten. Ist die Luft gesättigt, kann auch der Wasserlack nicht trocknen.



#### Problemzonen:

Hauptsächlich finden wir diese Probleme auf unseren Baustellen mit dem Durchwandern dieser feuchtwarmen Luft durch unsere Bauteile. Das Bild rechts zeigt eine Dachkonstruktion. Rot erkennen wir dabei eine Dampfbremse. Die muss verhindern, dass gerade diese feuchtwarme Luft durch die Bauteile wandert. Aber, auch ohne diese Durchwanderung, wird sich mit dem Temperaturwechsel von Tag und Nacht, in der Konstruktion Wasser bilden, das dann wieder rüctrocknen oder manuell entsorgt werden muss.

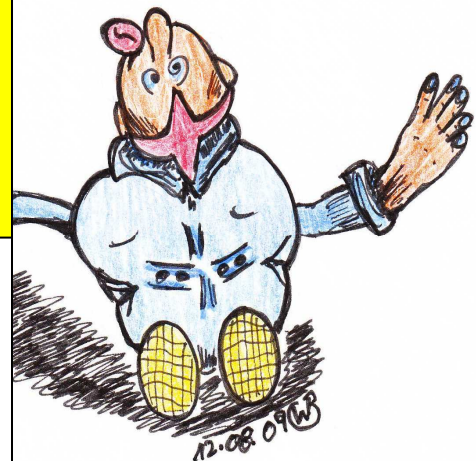


#### Link zu Kondensat:

[http://www.baufachforum.de/data/unit\\_files/211/Kondensat.pdf](http://www.baufachforum.de/data/unit_files/211/Kondensat.pdf)

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

**Relative Luftfeuchtigkeit**



Wir bedanken uns für die Bildfreigabe und Unterstützung bei Firma:

TREMCO illbruck  
GmbH & Co. KG  
Von-der-Wettern-Str. 27  
51149 Köln  
[www.tremco-illbruck.com](http://www.tremco-illbruck.com)

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

Wilfried Berger, Sachverständiger  
[www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)