

# H

## Baulexikon

### Begriffe aus dem Bauwesen: Heißwasserkorrosion

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

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:

**Probleme im Bauwesen**  
Mehr über Innenausbau im BauFachForum  
<http://www.baufachforum.de/shop/Innenausbau-Probleme-Schaeden::1029.html>



Erstellt:	17.01.2014	00:06
Letzter Ausdruck:	20.01.2014	14:48

#### Denke immer daran!!!!

Bei mir ist das Ganze eher eine Kaltwasserkühlung.  
**Aber:**

Wenn Ihr Metalle verarbeitet, müsst ihr immer darauf achten, dass die Sonne eingeschlossenes Wasser unterhalb der Metalle nie zum Kochen bringen kann. Denn dann werden Inhaltstoffe anderer Baustoffe ausgelöst und wir bekommen chemische Reaktionen.

#### Ergebnis:

Das kenne ich von meinem Herrchen vom Suppe kochen. Je länger die Suppe kocht, desto mehr wird vom Fleisch in die Suppe abgegeben. Und die Suppe schmeckt auch mir. Das ist nichts anderes wie Heißwasserkorrosion.

#### Begriff-Erklärung:

##### Begriff 1:

Rost- bzw. Zerstörung von Metallen durch Hitzeinflüsse über 100 °C bei denen dann aus anderen Baumaterialien aggressive Inhaltstoffe ausgelöst werden.

#### Der Autor:

##### Was ist Korrosion?

Einfach aus dem Volksmund heraus als Rost zu erklären. Also, wenn bei Metall ein Austausch von Neutronen zustande kommt, wird Metall rosten und zerstört werden. Dabei haben wir es dann mit unterschiedlichen chemischen Stärken von Metall zu tun. Also, ist beispielsweise Zinkblech schwächer wie Kupfer und somit können diese Materialien untereinander nicht verarbeitet werden. Gleiches gilt beispielsweise bei Edelstahl in Verbindung mit reinem Stahl. In dieser Berührung, wird der Edelstahl rosten. Heißwasserkorrosion ist jetzt ein Bestandteil von Zerstörung der Metalle aus chemischen Reaktionen heraus.

#### Bild links:

Wir sehen, wie unter einer Fensterbank aus Alu höhere Temperaturen entstehen wie an der Atmosphäre.

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

**Heißwasserkorrosion**

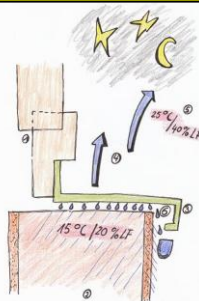
#### Heißwasserkorrosion:

Wenn wir einen Alu Fensterbank im Fenstereinbau einbringen und unter dieser Fensterbank Wasser einschließen, das sich beispielsweise aus Kondensation unterhalb des Fensterbankes gebildet hat, wird dieses eingeschlossene Wasser in der Sonnenzeit des Tages, zum kochen gebracht. Es wird heißer werden wie 100 °C.

**Kochen von Wasser** bedeutet, dass dabei anderen Materialien (Inhaltstoffe), chemisch ausgelöst werden. Beispielsweise Kalkzement oder Zementmörtel. Aber auch aus Kunststoffen werden dabei Inhaltstoffe ausgelöst. Wenn damit dann Metalle in Verbindung kommen, werden diese regelrecht durch den Einfluss von Hitze und chemischer Auslösungen zerfressen.

#### Bild rechts:

Aus der Natur heraus wird das Wasser gebildet und auch zum kochen gebracht. Dabei werden Baumaterialien ausgekocht und zerstört.



Mehr über die Fehler der Putzerrichtlinie 2010:  
[http://www.baufachforum.de/index.php?rub\\_id=1&det\\_id=449\\_3](http://www.baufachforum.de/index.php?rub_id=1&det_id=449_3)

#### Ihr Partner für Küchen und Innenausbau:

Wir bedanken uns bei der Firma Küchenprofi Frey für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder. Küchenzentrum-Innenausbau GmbH Frey Horstring 17 76870 Kandel Tel.: 07257 – 95570 Fax.: 9557-77 Mail.: [info@frey-kandel.de](mailto:info@frey-kandel.de) Home: [www.frey-kandel.de](http://www.frey-kandel.de)

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)