

**T**

# Baulexikon

**Begriffe aus dem Bauwesen:  
Tannin Gerbsäure Holzkunde**

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

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:

**Probleme im Bauwesen**  
<http://baufachforum.de/shop/>



<b>Erstellt:</b>	25.12.2016	16:34
<b>Letzter Ausdruck:</b>	25.12.2016	17:54

## Denke immer daran!!!!

Meine Blumen haben keine Gerbsäure in sich.

### Aber:

Gewisse Bäume in unserer Natur haben aber Gerbsäure als Inhaltstoffe in Ihrer Rinde. Wenn Ihr mit euren Händen mit Gerbsäure in Berührung kommt und schwitzt, werden die Hände schwarz. Das ist dann eine chemische Reaktion. Da hilft als Gegenwehr Zitronensaft beim Händewaschen.

### Ergebnis:

Meine Blumen riechen nur suuuuper nach Frühling und Sonne.

## Begriff-Erklärung:

### Begriff 1:

Aus dem franz. abgeleitet und bedeutet Gerbstoffe. Gebräuchlich im Eichenholz enthalten.

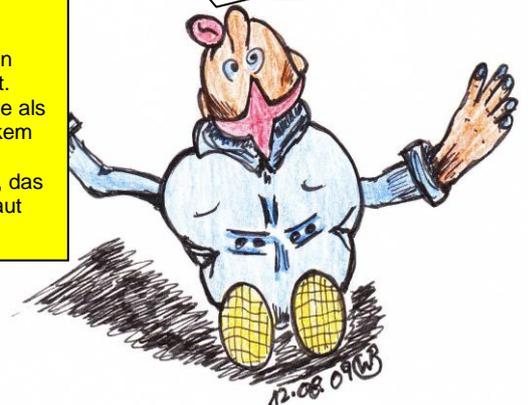
### Der Autor:

Als Reales aufkommen in unserem Bauwesen kennen wir dabei Gerbstoffe in Hölzern wie beispielsweise der Eiche. Im Allgemeinen, stellt die Wissenschaft diese Gerbstoffe als *kondensierte Proanthocyanidine* ein. Das heißt, dass wie beispielsweise bei einem Koala-Bären die giftigen Inhaltstoffe vom Eukalyptusbaum nicht schädlich sind. Das kleine, neugeborene Koala-Bächchen allerdings unweigerlich an diesen Blättern sterben würde. So müssen wir uns das mit der Gerbsäure vorstellen. Für manche Tiere ist Sie unbedenklich. Die pflanzlichen Inhaltstoffe wie *Alkaloiden* oder *Herbivore* sollen Pflanzenfressern, in dem sie Proteine deaktivieren, vor der Zerstörung der Pflanze hindern. Den Pflanzenfressern wird dabei hauptsächlich die Verdauung geschädigt.

Bei uns im Bauwesen haben wir die Probleme, dass die Gerbsäure Reaktionen gegenüber anderen Produkten verursacht. **Bild links** zeigt eine Jahrhundert-eiche, die als Eiche ein potentieller Baum mit sehr starkem Gerbsäureaufkommen darstellt. **Bild unten** zeigt ein Barrique – Weinfass, das zu einem Weinregal von Rotwein umgebaut wurde.

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

**Tannin Gerbsäure Holzkunde**



### Vorkommen:

Hauptsächlich finden wir Gerbsäure in den Rinden von unseren **Hölzern**. Speziell bei der Eiche, Birke und der Kastanie.

### Weitere Vorkommen finden wir in:

Fruchthülle der Walnuss, des Divi-Baums, in Sumachgewächsen, der Frucht des Kaki-Baums, des Speierlings, Kirschkirsche, Trillo, Valonea, Blutwurz, Weintrauben, Quitten und in Pflanzengallen.

### In Nahrungsmitteln finden wie diese in:

Hopfen, grünem Tee und anderen Teesorten als Catechin.

In der Weinherstellung werden edle Rotweine in Eichenfässer gelagert um die Oxidation zu verhindern. Was umstritten ist.

Problematisch ist, inwieweit diese Reaktionen von der Eiche auf unserem Bausektor zu **Korrosion** von rostfreiem Metall führen kann?

**Mehr über Calciumhydroxid:**



Wir bedanken uns bei der Firma HAMA GmbH für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder. HAMA-Alu + Holzbauwerk GmbH Max-von-Müller-Straße 72 D-84056 Rottenburg Tel.: 08781-9408-0 Fax: 08781-9408-26 Email: [HAMA-Alu + Holzbauwerk GmbH](mailto:HAMA-Alu+Holzbauwerk@hama-gmbh.de)



**Quelle:** Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2016  
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)