

**S**

# Baulexikon

## Begriffe aus dem Bauwesen: Scenedesmus Subspicatus (Grünalgen)

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

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:

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

Erstellt:	17.08.2014	15:37
Letzter Ausdruck:	17.08.2014	16:26



### Denke immer daran!!!!

Je mehr Dreck wir in der Umwelt produzieren, desto mehr werden Algen wie auch Pilz und Schimmel unseren Alltag begleiten bez. Einfluss in unserer Leben einnehmen.

#### Aber:

Gerade auf Gräser und Algen, werden in der Umwelttoxilogie unsere chemische Bauprodukte geprüft, inwieweit diese gegenüber unserer Umwelt Schäden produzieren.

#### Ergebnis:

Mein Herrchen hat immer Hunde-Tüten dabei, dass ich keine Umweltsünden mache. Die entsorgen wir dann immer hier.

### Begriff-Erklärung:

#### Begriff 1:

Algen auf denen die Ökotoxität von Bauprodukten geprüft wird.



#### Der Autor:

#### Scenedesmus Subspicatus (Grünalgen):

Seit 1980 nimmt die Ökotoxilogie in der Wissenschaft eine ganz herausragende Stellung ein. Es wird dabei untersucht, welche Inhaltsstoffe in welchen Produkten enthalten sind und wie diese Inhaltsstoffe oder deren Reaktion auf andere Produkte sich verhalten. Dazu gibt es unzählige Testverfahren. Meist werden bei der toxikologischen Abwasseranalytik verschiedene Verdünnungsstufen angesetzt (G-Werte). Das Bild links zeigt Grünalgen in Deutschland. Die Probenalgen kommen aus Brasilien.

#### Probanden:

Um jetzt die Verträglichkeit gegenüber der Fauna sicherzustellen, werden Reaktionen auf Algen geprüft. Geprüft wird dabei mit der Gattung von Grünalgen. Der Scenedesmus Alge. Eine Art von Algen, die in Kolonien 2-23 zellig auftreten. Die Zellwände enthalten neben Zellulose auch Sporopollenin Diese Pflanze nimmt fast ausschließlich Kohlenstoffdioxid über HCO<sub>3</sub> auf. Daher wird die se Alge auch als Bioabsorber verwendet, wenn Wasser mit Chlor belastet ist. Bauprodukte müssen so eingestellt sein, dass diese Pflanze keinen Schaden nimmt. Das Bild rechts zeigt Gräser, die mit Farnen und Algen sehr empfindlich auf chemische Reaktionen reagieren.



### Scenedesmus Subspicatus (Grünalgen)



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

Josef Birkner  
Schreinermeister - Geschäftsführer  
Atzmannsberg 22  
D- 95478 Kemnath  
Tel.: 09 652-550  
info@schreinerei-birkner.de  
www.schreinerei-birkner.de



Mehr über Wohngesundes Bauen:

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

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