

**V**

# Baulexikon

## Begriffe aus dem Bauwesen: VOC flüchtige organische Verbindungen

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

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:

Probleme im Fenstereinbau  
<http://www.baufachforum.de/shop/Fenstermontage-Fenstereinbau::986.html>



Erstellt:	21.05.2015	08:38
Letzter Ausdruck:	22.05.2015	08:04

### Denke immer daran!!!!

Zugfahren kann auch bei Stau gefährlich sein.

#### Aber:

Ihr Menschen macht euch immer Gedanken darum, dass in diesem Spielzeugzug keine gefährlichen Stoffe beinhaltet sind. Allerdings immer nur die Industrie aus der Herstellung der Produkte und der Herstellungskosten aus dem Preis heraus entscheiden, was zulässig ist oder nicht.

#### Ergebnis:

Der Zug ist schadstoffarm. Fragt aber ja nicht, wie es mich durch den Zug, auf die Fresse gehauen hat!!!! Da fragt keiner danach.

### Begriff-Erklärung:

#### Begriff 1:

Flüchtige organische Verbindungen, die durch geringe Temperaturzufuhr zum Siedepunkt kommen und dann ausgasen.

#### Der Autor:

VOC oder VOCs bezeichnen wir in der deutschen Sprache als >flüchtige, organische Verbindungen< Abgeleitet wurde das Ganze aus >volatile organic compound(s). Dabei verstehen wir aus der Sammelbezeichnung heraus organische, kohlenstoffhaltige Stoffe die bei niedrigen Temperaturen als Gas ausgasen. Dazu genügt in der Regel bereits die Raumluft oder Sonneneinfluss wie Insolation. Dabei werden bei den NMVOCs in der Bezeichnung als non methane volatile organic compounds definierbare Gase wie Methan, CH<sub>4</sub> aus der Gruppe der VOCs nicht freigesetzt. Entscheidend ist, dass die VOC Stoffe einen hohen Dampfdruck und damit verbunden einen niedrigen Siedepunkt haben und sich bei geringen Temperaturen wieder Rückbilden (Reduktion) als Gase ausgasen Dabei liegen die Siedepunkte bei 50-100 bis 240-260 °C. Also in einem Bereich, wo die Sonne bereits das Problem bildet.

Das **Bild links** zeigt der tägliche Joggingbereich der Menschen. Der Wald mit der Tannenzapfenproduktion ist der größte Formaldehyd Produzent. Und jeder joggt im Wald und fühlt sich dabei stark und gesund.



#### Wo finden wir diese Probleme auf unserer Baustelle?

Beispielsweise bei spritzbaren Dichtstoffen. Diese Produkte reagieren mit dem Verarbeiten auf der Baustelle und setzen dabei Gase frei. Daher unterscheiden wir hier auch unter Hybridprodukte, die nicht aus reagierenden Bausteinen hergestellt werden, sondern aus fertig ausreagierten Bauteile. Dabei entstehen bei der Hybridtechnik allerdings wesentlich höhere Herstellungskosten. Daher ist die Frage des Wohngesunden Bauens nicht darin zu suchen, welche Schadstoffe in unseren Produkten eingebaut sind, sondern darin zu suchen, wie schnell die Bauprodukte zu einer Reduktion kommen. Schwarze Wände die im Fachbegriff Fogging bezeichnet werden, sind gerade solche Problemzonen. **Das Bild rechts**, zeigt spritzbare Dichtstoffe auf. Inwieweit hier bei der Verarbeitung Gase gebildet werden oder aus dem Gebrauch diese Gase gebildet werden ist immer eine Frage der Herstellung.



**Mehr über Methanol, Methanol**  
CAS 67-56-1:

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

VOC flüchtige organische Verbindungen



Wir bedanken uns bei der Firma Huber Fensterbau GmbH für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder. Huber Fensterbau GmbH Fenstertechnik Pointstraße 4 89264 Weißenhorn - Oberhausen Home: [www.huber-fensterbau.de](http://www.huber-fensterbau.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)