

# K

## Baulexikon

### Begriffe aus dem Bauwesen: Kunststofffenster

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

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:

**Probleme im Bauwesen**  
Mehr über Innenausbau im BauFachForum

Erstellt:	24.03.2015	23:04
Letzter Ausdruck:	31.03.2015	15:29



#### Denke immer daran!!!!

Das ist mein Schlafkörbelein aus Polyethylen. Hervorragend zum Schlafen aber nicht geeignet mir in meiner Hundehütte Fenster zu liefern.

#### Aber:

Wenn Ihr Kunststofffenster fertigen lasst, solltet Ihr euch aus der Fensterserie immer eine Eckprobe aus der Verschweißung als Rückstellmuster mitliefern lassen. Das ist aus der CE- Grundlage verbindlich. Dann habt Ihr immer die Sicherheit, dass eure >Ku-fenster< auch funktionsfähig sind.

#### Ergebnis:

Ich schlafe auch auf einem Sack Jute-Kartoffeln wie ein Murmeltier.

#### Begriff-Erklärung:

##### Begriff 1:

Fenster aus dem Baumaterial Kunststoff, der allerdings in Gegensatz zu Plastik aus dem Volksmund, unseren Normen auf Belastungen im Fensterbau entsprechen.



#### Der Autor:

Fälschlicherweise werden Kunststofffenster vom Volksmund als Plastikfenster bezeichnet. Das ist so nicht richtig. Kunststoffe für Fenster sind richtigerweise organische, polymere Festkörper. Der Autor möchte hier jetzt nicht spitzfindig werden. Aber, zwischen Plastik und unseren neuzeitlichen KU-Fenstern ist ein erheblicher Unterschied. Die Herstellung des Materials der Kunststofffenster liegt in der synthetischen oder halbsynthetischen Herstellung aus monomeren organischen Molekülen oder Biopolymeren. Hier liegen wir jetzt bei den Gruppen von Thermoplasten, Duroplasten und Elastomere.

#### Bild links:

Hier sehen wir einen Eckbruch an einem KU-Fenster.

#### Bild unten:

Hier sehen wir aus der thermischen Verschweißung, dass der Kunststoff sich nicht verbunden hat.

#### Wo ist der Unterschied?

Kunststoffe bestehen aus Millionen von sehr langen in einander verschlungenen Molekülketten. Also aus Polymeren, die sich stetig wiederholen.

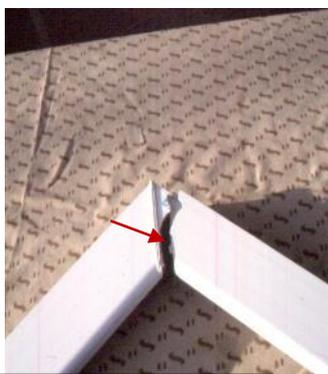
Synthetische Kunststoffe dagegen, werden durch eine Kettenmerisation oder Polyaddition aus Monomeren gebildet.

#### Spinne ich?

Das nutzt uns jetzt allerdings nicht zu verstehen, was der Unterschied zwischen Plastik und Kunststofffenstern ist.

#### Einfach ausgedrückt:

Mit dem Baustoff Plastik könnten wir nie Fenster produzieren, die allen unseren DIN Vorgaben aus der Grundlage von Thermik, der Witterungsbeständigkeit wie auch der Farbechtheit gerecht werden. Dazu werden Thermoplaste benötigt, die eine wesentlich größere Beständigkeit haben wie Kunststoff aus dem Volksbegriff. Grundlegend ist aus den Schadensbildern, dass Kunststoffe wie oben erklärt nie als Feststoff verschweißt werden können.



Mehr über Polymerbitumen:

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

**Kunststofffenster**



#### Ihr Partner für Fenster am Bodensee:

Wir bedanken uns bei der Firma Bauer, der Fensterbauer für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder.  
Fenster Bauer  
Der Fensterbauer  
Brunnenweg 5  
D-88079 Kressbronn  
Tel.: 07543 – 88 58  
Mail.: [info@derfensterbauer.de](mailto:info@derfensterbauer.de)  
Home: [www.derfensterbauer.de](http://www.derfensterbauer.de)

Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2015  
Begriffe aus dem Wissensnetz [www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)  
Materialsammlung aus dem **BauFachForum**.  
Quellen Siehe Baulexikon.

**DER FENSTER BAUER**  
Direkt vom Hersteller  
Fenster Bauer  
Brunnenweg 5  
88079 Kressbronn  
Tel. 07543 / 88 58  
[info@derfensterbauer.de](mailto:info@derfensterbauer.de) • [www.derfensterbauer.de](http://www.derfensterbauer.de)

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