

# R

# Baulexikon

**Begriff:**  
**Randverbund - Glas**

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

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:  
**Bauprodukte Test.**  
[http://www.baufachforum.de/index.php?rub\\_id=26](http://www.baufachforum.de/index.php?rub_id=26)

Erstellt:	25.12.2012	16:01
Letzter Ausdruck:	25.12.2012	16:41



## Denke immer daran!!!!

Randverbund hat nichts mit Abgrund zu tun.  
**Aber:**  
 Der Randverbund einer Glasscheibe ist beim Fenster oder der Haustüre immer der schwächste Punkt der Wärmedämmung bzw. des energetischen Elementwertes.  
**Ergebnis:**  
 Daher halte ich mich von meinem Abgrund auch fern, damit ich nicht abstürze.

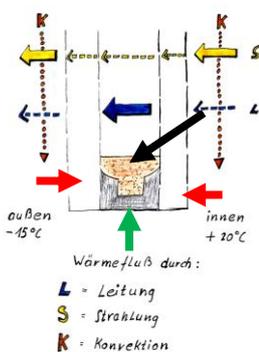
## Begriff-Erklärung:

### Begriff 1:

Der Bereich, bei dem zwei Glasscheiben mit einander verbunden werden und später in den Fensterflügel eingeschoben wird.

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

**Randverbund - Glas**

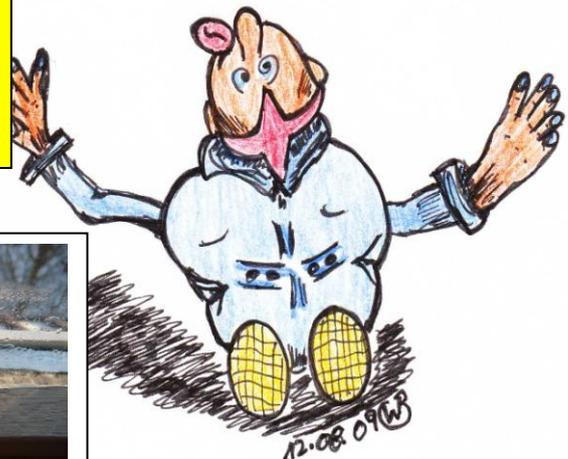


### Das Verbinden von zwei Fensterscheiben:

Vorstellen müssen wir uns, dass das Verbinden von zwei Fensterscheiben zu einer Mehrscheiben Isolierglasscheibe (MIG) eine sehr aufwendige Herstellung bedeutet. Erst einmal müssen die Innenscheiben gereinigt werden, danach auf einen Träger verklebt werden und anschließend auch noch mit Trockenmaterial die Zwischenräume trocken gehalten werden. Das Diagramm zeigt jetzt ein solches Schema einer solchen Scheibe. Rot erkennen wir die beiden Scheiben, schwarz den Träger und grün die Klebmasse. Diese drei Einheiten in der Funktion nennen wir den Randverbund.

### Der Psi-Bereich:

Dieser stellt die Stelle dar, bei dem der Randverbund mit der Montage des Fensterflügels, eingeschoben und verstäbt wird. Entscheidend ist jetzt, dass dieser bautechnische Punkt des Fensters wiederum vom Randverbundmaterial abhängig ist. Werden für den Träger dabei Aluminium oder herkömmlicher Stahl verwendet, werden die >niederenergetische Abstrahlwerte< des Materials dazu beitragen, dass sich an dieser Stelle dauerhaft Wasser bilden wird. Wird dieser Träger aus Edelstahl oder Kunststoff (warme Kante) hergestellt, wird dieses Problem wesentlich verbessert, da die vorgenannten Materialien kaum abstrahlen.



**BOSIG**

BOSIG GmbH

Fasatan®/Fasaty!

Wir bedanken uns für die Bildfreigabe bei der Firma:

**BOSIG GmbH**  
 Brunnenstraße 75-77  
 D-73333 Gingen / Fils  
<http://www.bosig.de/de/home.html>

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)