

**K**

# Baulexikon

Begriffe aus dem Innenausbau:  
**Konvektionsheizung**

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

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:

**Probleme im Innenausbau**  
[http://www.baufachforum.de/index.php?rub\\_id=3&det\\_id=388\\_1](http://www.baufachforum.de/index.php?rub_id=3&det_id=388_1)



Erstellt:	21.12.2013	11:35
Letzter Ausdruck:	21.12.2013	14:34

## Denke immer daran!!!!

Mein Schaffell ist auch eine gute Heizung.

### Aber:

Wenn jemand mit einer Stauballergie behaftet ist, sollte er sich über eine Strahlungsheizung wie beispielsweise eine Fußboden oder Deckenheizung vertraut machen. Damit wird der Staub nicht umgewälzt. Eine Konvektionsheizung dagegen ist nur funktionsfähig mit der Umwälzung von Raumluft.

### Ergebnis:

Ich bin kein Allergiker. Ich kann auch im Staub leben.

## Begriff-Erklärung:

### Begriff 1:

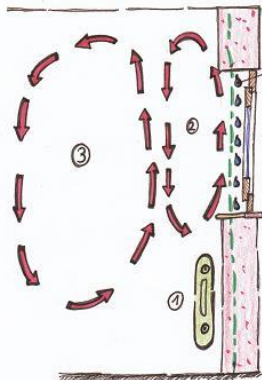
Gebäudeheizung, die mit der Zirkulation der Luft die Raumluft erhitzt und den Raum warm macht.

### Der Autor:

Bei diesem Heizungssystem ist die Heizquelle beispielsweise ein Heizkörper. Um jetzt allerdings die Energie im Raum zu bewegen, bedarf es zweier Heizwalzen. Einmal der primären Heizwalze und einmal der sekundären Heizwalze. Dabei kann sich die primäre Heizwalze nur dann bilden, wenn die warme Luft mit einer kalten Oberfläche konfrontiert wird. Denn bei diesem System ist die kalte Luft der Träger der warmen Luft. Diese Heizwalze, treibt dann die sekundäre Heizwalze an. Damit wird jetzt mit einer Luftumwälzung das Zimmer oder der Raum warm.

### Bild links:

Das Bild zeigt die Entwicklung der Heizwalzen. Daher standen in der Vergangenheit die Heizkörper auch unterhalb der Fenster um Zugluft aus physikalischer Wärmeausleitung zu vermeiden.

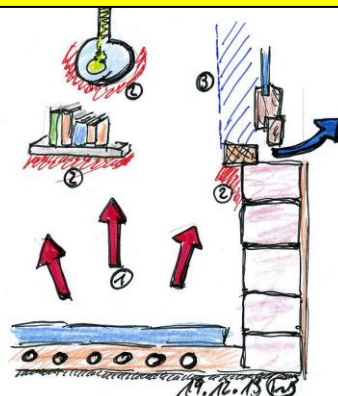


### Der Unterschied zur Strahlungsheizung:

Eine Fußbodenheizung ist beispielsweise eine flächige Strahlungsheizung. Sie strahlt Energie ab. Dabei wird Wärme erst erzeugt, wenn die Strahlen auf ein Bauteil auftreffen. Somit kann bei einer Strahlungsheizung ohne weiteres geschehen, dass beispielsweise an Fenstern eine Kalt-Zone entsteht, die von den Strahlen nicht erfasst wird. Dort bildet sich dann eine physikalische Wärmeausleitung die zu Zugerscheinungen führen wird.

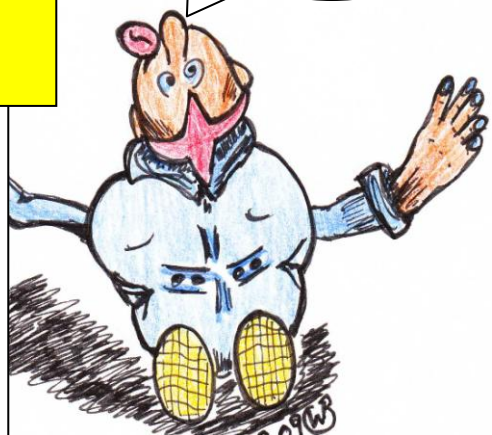
### Bild rechts:

Die Wirkung einer Fußbodenheizung. 1. Die Strahlungsenergie; 2 Auftreffen an Hindernissen und Produktion von Wärme; 3. Die Kalt-Zone am Fenster, die von den Strahlen nicht erreicht wird.



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

## Konvektionsheizung



Wir bedanken uns bei der Firma A.M.S.E.L für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder.

A.M.S.E.L Schreinerei GmbH  
Winfried Lohfink  
Weinstraße 167  
77654 Offenburg – Rammersweiler  
Mail: [info@schreinerei-amsel.de](mailto:info@schreinerei-amsel.de)  
Home: [www.schreinerei-amsel.de](http://www.schreinerei-amsel.de)

### Mehr über Fußbodenheizung:

[http://www.baufachforum.de/data/unit\\_files/497/Fussbodenheizung.pdf](http://www.baufachforum.de/data/unit_files/497/Fussbodenheizung.pdf)

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.

A.M.S.E.L. GmbH

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