

# K

## Baulexikon

### BOSIG Akustik

#### Begriff:

#### Kindergärten – Kinderhorte – Schallschutz - Akustik

[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:	28.10.2012	17:21
Letzter Ausdruck:	28.10.2012	17:54



### Denke immer daran!!!!

Diese Kinderschaukel hat nichts mit Schallschutz und Akustik zu tun sondern mit Fliehkraft.

#### Aber:

Im Schallschutz unterscheiden wir vorrangig zwischen Raumakustik und Bauakustik. Bei Kindergärten und Kinderhorten müssen wir daher in erster Linie auf die Raumakustik achten.

#### Ergebnis:

Fliehkraft oder Schall ist hier nicht die Frage sondern dass beides für Hunde unerträglich ist.

### Begriff-Erklärung:

#### Begriff 1:

Bei Kindergärten und Kinderhorten ist vom Gesetzgeber vorgegeben, dass die Grenzwerte der Nachhallzeit bei 0,60 s liegt. Erst mit diesem Wert können sich Kinder in diesen Räumen wohl fühlen.

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

**Kindergärten – Kinderhorte – Schallschutz - Akustik**

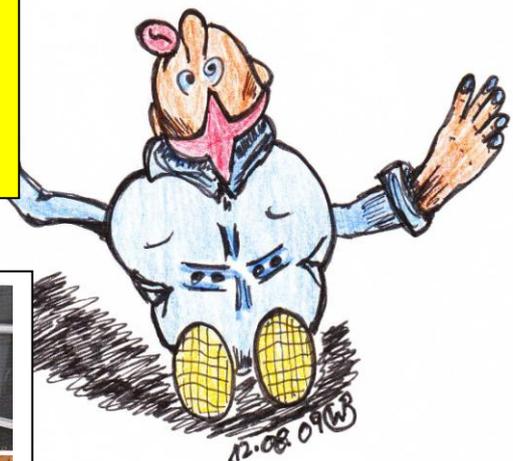


#### Nachhallzeit in Kindergärten:

Immer dort wo Kinder spielen und sich täglich aufhalten, ist ganz besonders auf die Raumakustik zu achten. Das heißt, dass das Schreien der Kinder so eingedämmt wird, dass im Höchstfall in den Räumen eine Nachhallzeit von 0,89 s vorhanden sein darf. Diese Nachhallzeit hängt jetzt allerdings davon ab, wie viele Kinder sich in diesen Räumen befinden. Daher sollten solche Räume variabel auf die Belegung ausgerichtet werden.

#### BOSIG Schallabsorber – Würfel:

Bei der Sanierung wurden nach den Schallpegelmessungen bunte BOSIG Schallabsorber – Würfel an die Decke gehängt. Dabei wurde mit den Schallpegelmessungen die Zahl der Würfel auf die Anzahl der Kinder in diesen Räumen abgestimmt sodass nach der Sanierung ein Nachhallwert von 0,55 s erreicht wurde. Also knapp unterhalb des Grenzwertes eine ideale Lösung gefunden wurde. Da die Absorber Materialien der Firma BOSIG absolut frei von Formaldehyd sind, fühlen sich auch die Kinder mit dem bunten Design der Würfel in Ihren Räumen wohl und können sich positiv entwickeln.



**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](http://www.BauFachForum.de).  
Quellen Siehe Baulexikon.

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