

S

Baulexikon

BOSIG Akustik**Begriff:****Schulen - Lernen – Schallschutz - Akustik**www.BauFachForum.de

Wilfried Berger

Mehr zu diesem Thema

unter:

Bauprodukte Test.http://www.baufachforum.de/index.php?rub_id=26

Erstellt:	28.10.2012	17:55
Letzer Ausdruck:	28.10.2012	18:29

Denke immer daran!!!!

Auch ich muss meinen Freunden vieles beibringen. Daher halten wir jeden Tag 2 Schulstunden ab.

Aber:

Schallschutz ist immer geprägt von der Schallquelle und vom Schallempfänger. Dabei können gerade in Schulen die Schallquellen das >gesprochene< Wort sein und der Schallempfänger das Ohr. Stimmt hierbei die Nachhallzeit nicht überein, können Kinder in Schulen auch nicht optimal lernen.

Ergebnis:

Quatsch... meine Schmusetiere können nichts lernen. Aber ich geh in die Hundeschule mit optimaler Nachhallzeit.

Begriff-Erklärung:**Begriff 1:**

Damit Schüler und Studenten in Schulräumen alles optimal verstehen können, was Sie lernen müssen, darf der Grenzwert der Nachhallzeit 0,60 s nicht überschreiten.

**Kommunikation:**

Lernen ist immer verbunden mit Kommunikation. Daher müssen Schulräume, mit Wänden an denen sehr viel Schall reflektiert wird, mit Schallabsorber ausgestattet werden, bei denen gerade die Nachhallzeit in ein Maß kommt, bei dem die Schüler und Studenten das Wort und die Signale des Unterrichts optimal verstehen und weitergeben können. Dazu gibt der Gesetz und Normgeber vor, dass die Nachhallzeit nicht über 0,60 s erreichen darf.

Im vorgegebenen Fall wurde in dieser Schule eine Schallpegelmessung mit einer Nachhallzeit von 0,85 s gemessen. Ein Wert, bei dem die Schüler keine optimalen Lernmöglichkeiten geboten werden.

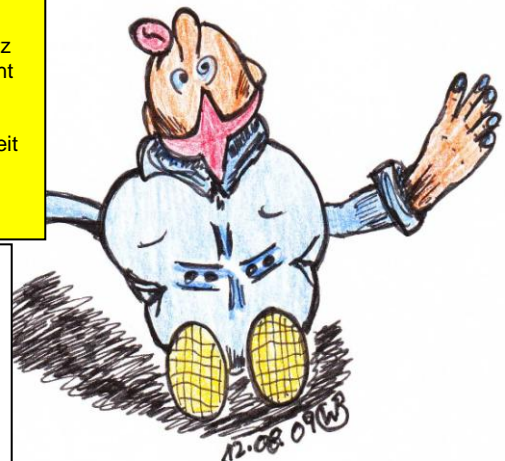
Sanierung:

Um den Wert zu verbessern, wurden an der Decke BOSIG Schallschutzabsorber – Flächenplatten eingebaut. Nach dieser berechneten Maßnahme konnte dann die Nachhallzeit auf 0,51 s eingerichtet werden. Vorteilhaft ist einfach, dass mit dem BOSIG Phonotherm 200 – System auch jederzeit über Quadratmeterwerte errechnet werden kann, wie groß die Flächen der Absorber sein müssen um optimale Werte für das Lernen zu erreichen.

Nur mit solchen Maßnahmen, kann unseren Schülern und Studenten eine Optimale Lernvoraussetzung gegeben werden.

**PHONOTHERM® 200****Schulen – Lernen – Schallschutz - Akustik**

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

**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
Materialsammlung aus dem BauFachForum.
Quellen Siehe Baulexikon.

Wilfried Berger, Sachverständiger
www.BauFachForum.de