

WAVE Design Solutions

Akustiklösungen für Bildungseinrichtungen



Warum ist Raumakustik wichtig?

Quietschende Stühle, angeregte Unterhaltungen, Geräusche durch Arbeitsutensilien – der Alltag in Kindergärten, Schulen, Universitäten und generell allen Bildungseinrichtungen ist geprägt durch eine große Bandbreite an Geräuschen und Klängen. Eine gute Akustik erleichtert nicht nur den Lernalltag, sondern ist essentiell für das körperliche und seelische Wohlbefinden.

WAVE: Ihre Vorteile

- › Hoch wirksame Akustiklösungen, auch für große und hohe Räume
- › Eignet sich hervorragend für den nachträglichen Einbau
- › Optisch sehr ansprechendes, preisgekröntes Designprodukt
- › Full-Service, von Planung bis Montage

Prämierungen



Optimale Lernumgebung mit WAVE Akustiklösungen

Die WAVE Produktserie besteht aus hochwirksamen Schallabsorbern, die sich an der Formensprache der Natur orientieren und eine sich bewegende Wasseroberfläche darstellen. Die Akustikabsorber bestehen aus einzelnen Lamellen oder Prallschilden (Baffles), welche zusammengefügt Wellenstrukturen ergeben und an Drahtseilen von der Decke oder von definierten Punkten abgehängt werden. Klima- und Lichttechnik lassen sich in die Decke integrieren. Akustisch schwierige Räume können schnell und problemlos nachgerüstet werden und erfahren dadurch auch eine optische Aufwertung. Dieses Prinzip hat sich schon in vielen Schulen und anderen Bildungsinstitutionen bewährt. Einige dieser Projekte möchten wir Ihnen hier kurz vorstellen.

Sicherheitsstandards

- › Unbedenklicher Einsatz in Schulen und Kindergärten dank Zertifizierung nach Öko-Tex® Standard 100
- › Das Akustikmaterial wird ohne Verwendung von halogenierten Kohlenwasserstoffen, Flammschutzmitteln und/oder toxischen Schwermetallen hergestellt
- › Hält sich an europäische Richtlinien RoHS und REACH
- › Erfüllt die Brandschutzklasse B1



↑ **Projekt:** Konferenzraum Messe Luzern



↑ **Projekt:** Grundschule Scheer (Baden-Württemberg)

Projekt Titelseite: Mensa Gymnasium Überlingen



↳ **Projekt:** Mensa Gymnasium Überlingen

Weitere realisierte Projekte:

Deutsche Bank, Robatherm, BayWa AG,
verschiedene Schulprojekte
und viele mehr auf unserer Website

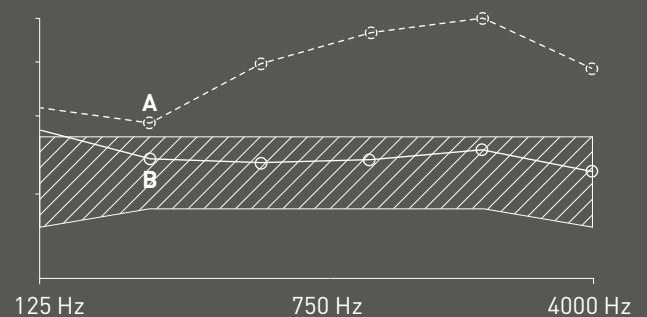
wave-akustik.de/produkte

» Wie aus dem nachfolgenden Diagramm ersichtlich, ist die akustische Situation nach der Sanierung hinsichtlich der Nachhallzeiten für den Mensa-betrieb als sehr gut einzustufen. Aufgrund der abgehängten Akustikdecke wurde eine Pegelminderung von 1 bis 4 db erreicht, was deutlich wahrnehmbar ist. «

Dipl.-Ing. (FH) D. Straub von bau8sam –
Ingenieurbüro für Bauphysik, Ravensburg, über WAVE

Wirkung

t [sec]



--- **A:** unbehandelter Raum
Bestand gemäß
Messung vom 01.09.2010

— **B:** nach Sanierung
(Messung vom
19.11.2012): abgehängte
Baffledecke

▨ optimaler Bereich für
Sprache

(Melaminharzschau-
platten)

[Hz]	A unbehandelter Raum – Bestand [sec]	B nach Sanierung (Messung von t) [sec]	B nach Sanierung (Messung vom DL)* [dB]
125	2,14	1,81	0,7
250	1,30	1,40	1,3
500	2,95	1,36	3,4
1000	3,65	1,39	4,2
2000	4,02	1,52	4,2
40000	2,86	1,25	3,6

* Pegelminderung durch zusätzliche Absorptionsflächen

Diagramm und Berechnung von
Dipl.-Ing. (FH) D. Straub, Ravensburg



Kontakt:

Wave Team

Karl Späh GmbH & Co. KG

Industriestraße 4-12 · 72516 Scheer

T +49 7572 602-248 · F +49 7572 602-5190

wave@spae.de

© SPÄH Unternehmensgruppe, WAVE Design Solutions

↑ **Projekt:** VEMA GmbH



UNTERNEHMENSGRUPPE



wave-akustik.de