Praxiswissen Akustik und Schallschutz - Teil 1 Bauakustik.

Praxislösungen für eine gute Bauakustik und Schallschutz.

Seminar	5 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	8 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 17081

Stand: 04.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/17081

Professionelle Planung ist die Basis für die Umsetzung erfolgreicher Akustikmaßnahmen. Nur durch ein umfassendes Verständnis aller Erwartungen und Gegebenheiten kann ein perfektes Ergebnis bei der Umsetzung von Akustikmaßnahmen erreicht werden. Was verbirgt sich hinter den Begriffen Schallschutz, Trittschall, Gehschall oder Raum- und Bauakustik? Worin liegen die Unterschiede und was ist in Bezug auf die Planung zu beachten? Welche rechtlichen Grundlagen gibt es und wo finde ich Hilfe im Alltag?

Aufgrund der thematischen Unterschiede und anderer Zielgruppen bieten wir die Themen Bau- (Teil 1) und Raumakustik (Teil 2) in 2 Tages-Seminaren an, welche Sie separat buchen können.

Nutzen

- In diesem Seminar werden Sie mit den wichtigsten Anforderungen aus Normen und Gesetzen vertraut gemacht und erhalten einen umfassenden Einblick in die Planung und Herausforderungen in der Praxis.
- Sie sind in der Lage, akustische Anforderungen und Lösungen zu bewerten. Sie planen ein akustisch wirksames Konzept und können wesentliche Schwachpunkte und Fehlerquellen in der Ausführung erkennen.
- Darüber hinaus erlangen Sie wertvolles Wissen über akustisch wirksame Baukonstruktionen.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Verantwortliche für Bauakustik wie, z.B. Fachplaner, Bauingenieure, Projektentwickler, Architekten, Innenarchitekten, Verantwortliche für Büroplanung, Technische Berater von Baustoffherstellern, Sachverständige und Berater.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

Inhalte des Seminars

Teil 1: Bauakustik – Schallschutz

- **Grundlagen der Akustik**
  - Physikalische Grundlagen
  - Schwingungen, Frequenzen, Luftschall, Körperschall
  - Planungsgrundsätze für eine gute Akustik
  - Rechnen mit Schallpegeln
- **Anforderungen an den Schallschutz**
  - Mindestschallschutz gemäß DIN 4109-1:2018
  - Erhöhte Anforderungen – Schallschutz im Hochbau gemäß DIN 4109-5, VDI 4100
  - Umgang mit alten Normen und Anforderungen
- **Schallschutz gegen Außenlärm**
  - Ermittlung des maßgeblichen Außenlärmpegels (Lärmbedingungen, Randbedingungen)
  - Schalldruckpegel im Innenraum (Innenpegel)
  - Dimensionierung der Außenfassade
  - Möglichkeiten der Fassadenplanung bei hohen Außenlärmpegeln
- **Bauteile und schalltechnische Eigenschaften**
  - Baukonstruktionen zum Trittschall- und Luftschallschutz
  - Massivbaukonstruktionen
  - Holzbaukonstruktionen
- **Bewertung und Ausführung**
  - Bewertung von Altbaukonstruktionen
  - Bauakustische Prüfungen zur Qualitätsüberwachung
  - Luftschall- und Trittschallmessungen
  - Bewertung von Prüfzeugnissen und technischen Datenblättern
  - Planungs- und Ausführungsfehler beim Schallschutz erkennen
- **Immissionsschutz – Grundlagen und gesetzliche Vorgaben**
  - Schallausbreitung
  - Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA-Lärm)

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Freizeitlärm
- Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)

- **Maßnahmen zum Immissionsschutz**
  - Aktive und passive Maßnahmen
  - Verdichtung von urbanen Gebieten
- **Sonderthemen Schall- und Immissionsschutz**
  - Planungsgrundlagen für eine praxistaugliche Ausführung
  - Beschwerden über den Schallschutz trotz Einhaltung der DIN 4109
  - Wärmepumpen und Lüftungsanlagen
  - Dilemma Wärmepumpen: Was muss eingehalten werden?

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/17081 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.