

Seminar Nr. 62-23

Schallschutz gegen Außenlärm

Bauphysik

- Inhalte:** Die Sicherstellung eines ausreichenden Schallschutzes gegenüber von außen eindringendem Lärm stellt eine komplexe Planungsaufgabe dar. Sie beginnt mit der Ermittlung des für die Festlegung der Schallschutzanforderungen notwendigen maßgeblichen Außenlärmpegels. Zur berücksichtigen sind hierbei neben den auftretenden Schallpegeln die Frequenzzusammensetzung und Einwirkungszeit des auf die Außenbauteile auftreffenden Lärms. Die Schalldämmung der Außenbauteile wird von deren Flächenmasse und der Eigenschwingung der in der Regel mehrschaligen Bauteile bestimmt. Dies und anderes sind bei den jeweiligen Schallschutznachweisen zu berücksichtigen. Im Seminar werden diese Aspekte ausführlich erörtert. Schalltechnische Wirkungsweisen und typische Schallschutzprobleme werden erläutert und Empfehlungen zur Vermeidung von Schallschutzmängeln daraus abgeleitet. Die rechnerischen Nachweise eines ausreichenden Schallschutzes werden behandelt.
Die Teilnehmer*innen haben Gelegenheit, während der Vorträge individuelle Fragestellungen zu diskutieren.
- Termine:** 10.10.2023, 08:45 - 16:30 Uhr, Wiesbaden
- Ort:** Seminarraum Süd
Ingenieurkammer Hessen
Abraham-Lincoln-Straße 44
65189 Wiesbaden
- Referenten:** Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz
- Fortbildung:** 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte Schallschutz
- Kosten:** Mitglieder: 249,90 € (210,00 € + MwSt.)
Nichtmitglieder: 309,40 € (260,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 04.10.2023

Seminar Nr. 62-23

Schallschutz gegen Außenlärm

Bauphysik

Tagesprogramm am 10.10.2023

Tagungsort: Seminarraum Süd, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44,
65189 Wiesbaden

- 08:45 - 09:00 **Begrüßung und Organisatorisches**
Referent: Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz, Beratender Ingenieur, öbuv Sachverständiger für Schallschutz im Hochbau (IHK Aachen), saSV für Schall- und Wärmeschutz, Ingenieurbüro für akustische Signalanalyse (ifas), Aachen
- 09:00 - 10:30 **Maßgebliche Außenlärmpegel und Anforderungen an den Schallschutz**
Außenlärmprognose gemäß DIN 18005, DIN EN ISO 12354-4, RLS 90 u.a.
Anforderungen gemäß DIN 4109 und VDI 2719
Genereller Schallschutznachweis gemäß DIN 4109-2
- 10:30 - 10:45 **Pause**
- 10:45 - 12:15 **Außenwände**
Wände mit Hochlochziegelmauerwerk
Wände mit Bekleidungen
Wände mit WDVS
Wände mit Innendämmungen
mögliche Schallschutzmängel, Konstruktionsempfehlungen
Bauteilspezifische Schallschutznachweise gemäß DIN 4109-32, gemäß DIN 4109-34 u.a.
- 12:15 - 13:15 **Mittagspause**
- 13:15 - 14:45 **Fenster**
Einfluss von Verglasungsart, Rahmen und Sprossen
Einfluss der Einbaulage des Fensters in der Rohbauöffnung
Einfluss von Rollläden
Einfluss von Prallscheiben
Teilgeöffnete Fenster
mögliche Schallschutzmängel, Konstruktionsempfehlungen
Schallschutznachweis gemäß DIN 4109-35
- 14:45 - 15:00 **Pause**
- 15:00 - 16:30 **Dächer und Dachterrassen**
Leichte Dächer
Massivdächer
Dachterrassen

INGAH



mögliche Schallschutzmängel, Konstruktionsempfehlungen

**INGENIEUR-AKADEMIE
— HESSEN GMBH —**