

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

