



## Schallschutz von Außenbauteilen

**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 Berücksichtigung 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 rechnerische Nachweise eines ausreichenden Schallschutzes werden behandelt. Die Teilnehmer\*innen haben Gelegenheit, während der Vorträge individuelle Fragestellungen zu diskutieren.

**Termin:** 23.01.2025 09:00 - 16:30 Uhr

**Ort:** Seminarraum Süd  
Ingenieurkammer Hessen  
Abraham-Lincoln-Straße 44  
65189 Wiesbaden

**Referent:** Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz

**Fortbildung:** 8 Fortbildungspunkte für  
▪ Bauvorlageberechtigte  
▪ Nachweisberechtigte Schallschutz

**Kosten:** Mitglieder: 250,00 €  
Nichtmitglieder: 280,00 €  
Preise je zzgl. der gesetzlich geschuldeten MwSt.

**Anmeldefrist:** 15.01.2025



## Schallschutz von Außenbauteilen

### Programm am 23.01.2025

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

- 09:00 - 10:30      **Maßgebliche Außenlärmpegel und Anforderungen an den Schallschutz, Bestimmung des maßgeblichen Außenlärms, Anforderungen gemäß DIN 4109 und VDI 2719, Schallschutznachweis gemäß DIN 4109-2**  
*Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz*
- 10:30 - 10:45      **Kaffeepause**
- 10:45 - 12:15      **Wände: 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.**  
*Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz*
- 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 Prallscheiben, Teilgeöffnete Fenster**  
*Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz*
- 14:45 - 15:00      **Kaffeepause**
- 15:00 - 16:30      **Dächer: Leichte geneigte und flache Dächer, Massivdächer, Dachterrassen, mögliche Schallschutzmängel, Konstruktionsempfehlungen**  
*Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz*