

**Unsere Leistungen für Sie im Bereich
 Raum- und Bauakustik
 Planung / Beratung / Messung**



Räume besser nutzen

Häufig wird das Thema Schallschutz bei Bauvorhaben erst zum Ende der Planungsphase bzw. während der Bauphase behandelt. Eine mangelhafte Luft- und Trittschalldämmung oder eine schlechte Sprachverständlichkeit kann die Nutzungsqualität von Räumen verschiedenster Art erheblich beeinträchtigen.

Die Unterschreitung schalltechnischer Anforderungen führt regelmäßig zu unzufriedenen Nutzern. Kostentensive Nacharbeiten durch verschiedene am Bau beteiligter Gewerke können die Folge sein.

Bereits während der Planungsphase sollten diese Probleme vorbeugend betrachtet und nachhaltige Lösungsvorschläge erarbeitet werden, die dem jeweils geschuldeten akustischen Komfort gerecht werden.

In den vergangenen Jahren sind die Anforderungen an den Schallschutz deutlich gestiegen. Dies zeigt sich insbesondere durch die kürzlich erschienenen Neuauflagen der bisher über viele Jahre etablierten DIN 18041 (Stand 2014) und DIN 4109 (Stand 2016 u. 2018).

Ebenso wird der akustische Komfort in Gebäuden unter den Aspekten 'Gesundheit, Behaglichkeit und Nutzerzufriedenheit', z.B. anhand der fortlaufend erweiterten 'DGNB-Kriterien', mit zunehmender Wichtigkeit betrachtet.

Die itap GmbH legt die akustischen Eigenschaften bei der Planung von Gebäuden nach den aktuell gültigen Normen und Richtlinien aus, ist beratend tätig und führt Schallmessungen vor Ort durch.

Gerne begleiten wir Sie von der Planung bis zur Inbetriebnahme Ihres Bauvorhabens.

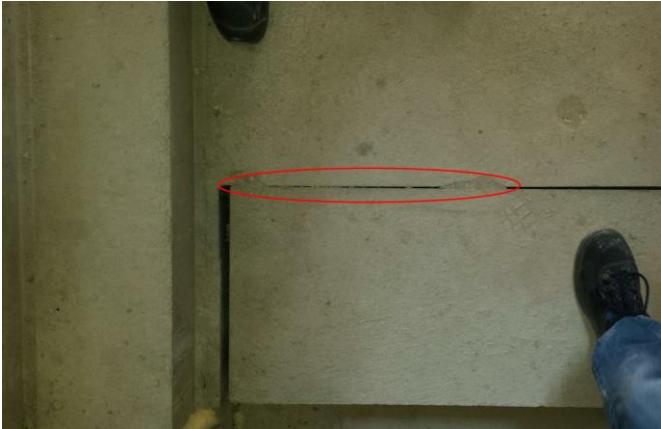
Unsere Leistungen im Bereich Bauakustik

Planungsphase:

- Planung und Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäudebauteilen (DIN 4109-Normenreihe - „Schallschutz im Hochbau“, VDI 4100 – „Schallschutz von Wohnungen“)
- Erstellung von Gutachten mit rechnerischen Nachweisen zum gebäudeinternen Schallschutz
- Erstellung von Gutachten mit rechnerischen Nachweisen zum Schutz gegen Außenlärm inkl. Schalldämmung von Fenstern und Lüftungselementen

Bauphase:

- Baubegleitende Überwachungen während der Bauphasen, Lokalisierung möglicher Schallprobleme und Hinweise zu Schallentkopplungsmaßnahmen



Bsp.: Mögliche Schallbrücken zwischen Treppenlauf und Treppenpodest frühzeitig vor Einbringen des Bodenbelags erkennen.

Unsere Leistungen im Bereich Bauakustik

Bauabnahme:

- Messung, Prüfung und Beurteilung der Luftschalldämmung von Wänden, Decken, Türen und anderen Bauteilen in Gebäuden nach DIN EN ISO 16283-1 und DIN EN ISO 717-1
- Messung, Prüfung und Beurteilung der Trittschalldämmung von Decken, Treppen, Podesten und anderen Bauteilen nach DIN EN ISO 16283-2 und DIN EN ISO 717-2
- Messung, Prüfung und Beurteilung der Luftschalldämmung von Fassadenelementen an Gebäuden nach DIN EN ISO 16283-3 und DIN EN ISO 717-1
- Messung des Schalldruckpegels von haustechnischen Anlagen in Gebäuden nach DIN EN ISO 16032
- Beurteilung der Messergebnisse nach DGNB-Kriterium TEC 1.2 'Schallschutz'

Bei Interesse melden Sie sich gerne direkt bei Ihren Ansprechpartnern:

Dipl.-Ing. (FH) Jan Brüning bruening@itap.de 0441 / 57061-11
Dipl.-Phys. Hermann Remmers remmers@itap.de 0441 / 57061-20

Unsere Leistungen im Bereich Raumakustik

- Messung von Parametern der Raumakustik (z.B. Nachhallzeiten) nach DIN EN ISO 3382
- Planung, Berechnung und Beurteilung der akustischen Eigenschaften von Räumen nach DIN 18041 „Hörsamkeit in Räumen – Anforderungen, Empfehlungen und Hinweise für die Planung“
- Festlegung der raumakustischen Anforderungen und Empfehlungen je nach Nutzungsart
- Berechnung der erforderlichen Schallabsorptionsfläche zur Einhaltung der raumakustischen Anforderungen
- Vorschläge für schallabsorbierende Materialien auf Grundlage Ihrer planerischen Vorstellungen
- Erarbeiten von raumakustischen Entwürfen
- Darstellung der Ergebnisse in aussagekräftigen Berichten
- Beurteilung der Ergebnisse nach DGNB-Kriterium SOC 1.3 'Akustischer Komfort'



Beispiele verschiedener, schallabsorbierender Materialien



Bei Interesse melden Sie sich gerne direkt bei Ihren Ansprechpartnern:

Dipl.-Ing. (FH) Jan Brüning bruening@itap.de 0441 / 57061-11
Dipl.-Phys. Hermann Remmers remmers@itap.de 0441 / 57061-20

Messstelle nach §29b BImSchG
für Geräusche und Erschütterungen
Akkreditiertes Prüflaboratorium nach
ISO/IEC 17025

Telefon

(0441) 570 61 0

Fax

(0441) 570 61 10

Email

info@itap.de

Internet

www.itap.de

Postanschrift

Marie-Curie-Straße 8
26129 Oldenburg