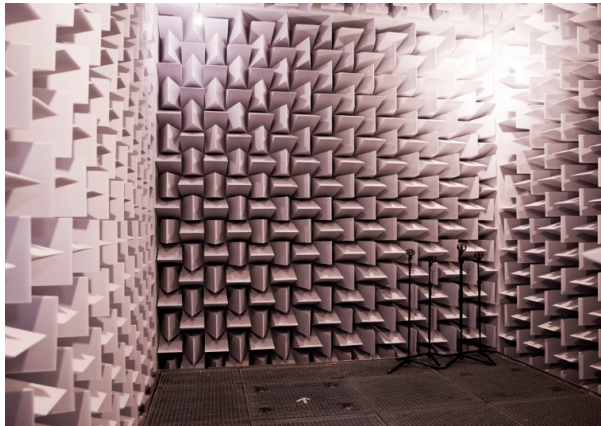


# Akustische Prüfung

Bewertung der akustischen Qualität von Materialien und Produkten, um die Auswirkungen von Lärm zu verringern.



## BESCHREIBUNG

Die akustische Charakterisierung von lärmemittierenden Produkten und Schallschutzmaterialien ist der Schlüssel zur Verbesserung ihrer Wettbewerbsfähigkeit und zur Gewährleistung der Einhaltung der geltenden Vorschriften.

Die Bewertung des akustischen Verhaltens ermöglicht es uns, das Niveau der Schallleistung, der Schallabsorption, der Schallübertragung oder der Schalldämpfung zu ermitteln, was wiederum die Festlegung ihrer späteren Verwendung auf Baustellen, in Infrastrukturen und Einrichtungen ermöglicht.

## Unsere Lösung

Applus+ Laboratories bietet Dienstleistungen zur akustischen Charakterisierung an, die sich sowohl an Materialhersteller als auch an Ingenieurbüros, öffentliche Verwaltungen und technische Kontrollorgane richten.

Unser Service umfasst:

- Umfassendes Management von Validierungsprogrammen
- Akustische Simulation
- Entwicklung eines Prüftkonzeptes
- Entwurf, Berechnung und Herstellung von Prüfgeräten
- Nachbearbeitung der Daten und Erstellung des Prüfberichts
- Beratung zur Produktverbesserung
- Schulungen für Techniker der öffentlichen Verwaltung.

In unseren Laboren können wir die folgenden Prüfungen durchführen:

Messung des Luftschalls und der Trittschalldämmung von Baumaterialien und -elementen, sowohl im Labor als auch vor Ort.

- Fassaden und Bedachungssysteme
- Türen und Fenster
- Innere Trennwände, vertikal und horizontal
- Verkehrslärmschutzwände
- Wandverkleidungen, Bodenbeläge und Zwischendecken

Messung der Schallabsorption in Materialien und Elementen

- Zwischendecken, Sitze und weitere
- Verkleidungen
- Absorbierende Materialien
- Schallschutzwände für den Verkehr

Bestimmung des von Lärmquellen ausgehenden Schalldrucks und der Schalleistung

- Elektrische und elektronische Geräte
- Material für die Automobilindustrie
- Schallquellen
- Gebäudeausrüstung

Unsere technischen Teams bewerten die akustische Qualität Ihres Produkts auf der Grundlage der Vorschriften der einzelnen Märkte (EN 10140, EN 3741, 3744 und 3746, EN 354, EN 11691, EN 7235 und EN 5135).

Zu diesem Zweck verfügen wir über ein eigenes zugelassenes Akustik- und Vibrationslabor und einige der spezialisiertesten Einrichtungen in Europa:

- Reflexionsarmer Raum
- Nachhallraum
- Räume für Luftschallübertragung sowohl für vertikale als auch für horizontale Abscheider
- Räume zur Messung von Trittschall
- Kombinierte Prüfungen: Schalldämmung und Feuerbeständigkeit in einer Baugruppe, bei der eine Probe eingesetzt wird.

Für die Herstellung der zu prüfenden Proben stehen Ihnen technische Teams zur Verfügung, die Ihnen die Vorbereitungsphase vor der Prüfung erleichtern.

## **Vorteile**

- Kennzeichnen Sie Ihr Produkt akustisch, um die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zu gewährleisten.
- Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit von Emissions- und Dämmprodukten durch einen besseren akustischen Komfort für die Nutzer
- Nutzung von Prüfsynergien mit anderen Technologien (Brand, chemische und physikalische Charakterisierung, mechanisches Verhalten, Wärmedämmung), die von den Applus+ Einrichtungen angeboten werden.