

Die Schall-Experten von GICON können Referenzen aus folgenden Bereichen aufweisen:

- Kindertagesstätten
- Schulen
- Bürogebäude
- Werkwohnungen
- Mehrfamilienhäuser
- Sporthallen



Messung der Nachhallzeit in einer Kindertagesstätte

**Martin Dybek**

Arbeitsgruppenleiter Akustik  
 Telefon: +49 351 47878 7731  
 E-Mail: m.dybek@gicon.de

**GICON – Großmann Ingenieur Consult GmbH**

Tiergartenstraße 48  
 01219 Dresden  
 Telefon: +49 351 47878-0  
 Telefax: +49 351 478787-78  
 E-Mail: info@gicon.de

[www.gicon.de](http://www.gicon.de)



Stand 02/2019



## RAUM- UND BAUAKUSTIK

# SCHALLSCHUTZNACHWEIS NACH DIN 4109

# RAUMAKUSTISCHE PLANUNG NACH DIN 18041

Die Begriffe Raum- und Bauakustik werden oft verwechselt, obwohl sie sich erheblich voneinander unterscheiden. In der Raumakustik wird sich mit dem Schall innerhalb eines Raumes beschäftigt. Dabei soll in dem jeweiligen Raum ein für die charakteristische Nutzung angenehmes Hörempfinden erreicht werden. Die Bauakustik befasst sich dagegen mit der akustischen Isolierung von Räumen in einem Gebäude sowohl gegeneinander als auch gegen Außenlärm.

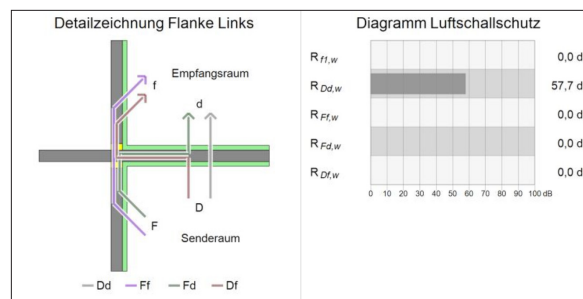
Die Fachplanung Bau- und Raumakustik ist sowohl bei der Planung neuer Gebäude als auch dem Umbau und der Sanierung bestehender Gebäude gefragt.

GICON bietet privaten und öffentlichen Auftraggebern belastbare Vorhersagen zur Sprachverständlichkeit und Hörsamkeit in Räumen sowie zur Bauakustik von Gebäuden in Bezug auf Außenlärm, haustechnische Anlagen und Geräusche aus anderen Räumen. Auf Basis von Gutachten erhalten Kunden zudem qualifizierte Beratungsleistungen, um die Anforderungen der Raum- und Bauakustik zu erfüllen.

Bedarfsweise kann die Expertise von anderen Fachbereichen innerhalb der GICON-Firmengruppe, wie beispielsweise der Bauplanung, einbezogen werden.

GICON bietet:

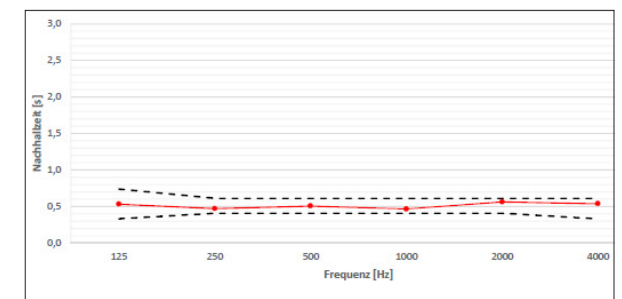
- Luftschall- und Trittschallübertragungsberechnungen mit Software wie Xella-4109, KS-Schallschutzrechner oder DIN 4109
- Erstellung von Gutachten mit Bauteilkatalog
- Beratung zur Verbesserung der Luftschall- und Trittschallübertragung
- Berechnungen für schutzbedürftige Räume gem. DIN 4109, die von Außenlärm (Gewerbe-, Flug- und Verkehrslärm sowie weiteren Lärmarten) betroffen sind



Ergebnis eines Schallschutznachweises für eine Wand

GICONs Leistungen in diesem Bereich umfassen:

- Raumakustische Planungen für kleine und mittelgroße Räume sowie Sporthallen
- Berechnung und Messung raumakustischer Kenngrößen
- Planung von Maßnahmen zur Verbesserung der akustischen Qualität eines Raumes
- Erstellung von Gutachten



Ergebnis eines bauakustischen Nachweises – Einhaltung der Nachhallzeit