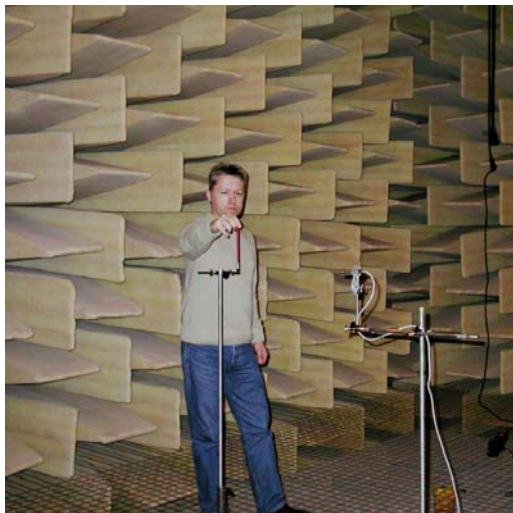




Messung des Absorptionsgrades im Hallraum



Messvorbereitungen im reflexionsarmen Raum

## Akustische Messräume

### Hallraum

Für schalltechnische Untersuchungen steht ein 200 m<sup>3</sup> großer Hallraum zur Verfügung. Neben Auftragsmessungen durch das itap besteht die Möglichkeit, den Raum für eigene Untersuchungen anzumieten. Genutzt wird der Raum vor allem zur

- Bestimmung der Schallabsorption von Bauelementen und Materialien nach DIN EN ISO 354
- Messung des Schallleistungspegels von Geräten und Maschinen

### Reflexionsarmer Raum

Für spezielle schalltechnische Messaufgaben, die beispielsweise einen extrem niedrigen Störschallpegel oder Freifeldbedingungen erfordern, nutzt die itap GmbH den reflexionsarme Raum der Universität Oldenburg. Das Messvolumen beträgt 7 m x 8.40 m x 5 m, die untere Grenzfrequenz liegt bei 50 Hz. Typische Anwendungsfälle sind:

- Messen des Schallleistungspegels von Geräten und Maschinen unter Freifeldbedingungen (Hüllflächen-Verfahren)
- Messung der Übertragungsfunktion von elektroakustischen Wandlern
- Lokalisieren von Geräuschquellen an Maschinen
- Optimieren akustischer Signalgeber für Notfallsysteme
- Simulation von Freifeldbedingungen

### Kontakt

ITAP – Institut für technische  
und angewandte Physik GmbH  
Marie-Curie-Straße 8  
26129 Oldenburg

Telefon: 0441 57061-0  
Telefax: 0441 57061-10  
Email: [info@itap.de](mailto:info@itap.de)  
Web: [www.itap.de](http://www.itap.de)