

Akustischer Hallraum der SLG

Technische Daten

- Der Raum hat einen annähernd rechteckigen Grundriss, wobei zwei aneinander grenzende Wände einen in den Raum hineinragenden Stich aufweisen. Die schräggestellten Wände und Decke haben einen Neigungswinkel von ca. 5 Grad.
- Grundfläche des Raumes
- Raumvolumen
- Raumoberfläche
- Ausstattung mit 1x Sound Cell UBB Breitbandabsorber und 5x MME 100 Tiefton-Membran-Absorber
- Nutzbare Frequenzbereich für die Messung von Breitbandgeräuschen nach ISO 3741 (Klasse I)
- Störpegel der Lüftung
- schwingungs isolierte Raum-in-Raum Bauweise mit G + H MAFUND-Platten und einer vertikalen Lagerungsfrequenz:

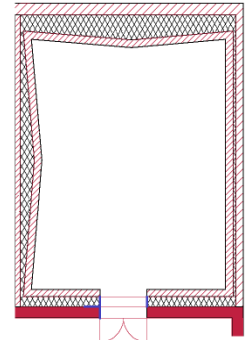
$$S_{GF} = 47,5 \text{ m}^2$$

$$V = 254,5 \text{ m}^3$$

$$S_{OF} = 247 \text{ m}^2$$

100 Hz – 10 kHz
< 10 dB(A)

< 15 Hz



Grundriss

Ansichten



Anordnung der Diffusoren, der Lautsprecher und der Absorber im Messraum

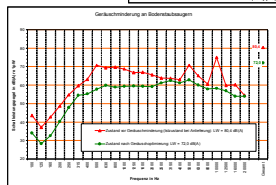
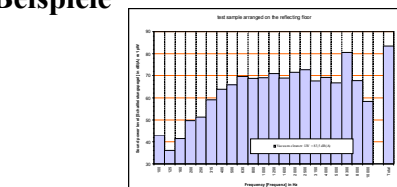


Anordnung der Mikrofone für Messungen nach ISO 3741

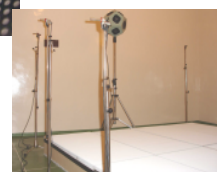
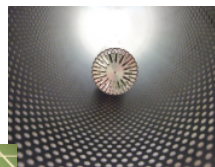
Anwendungen

- Bestimmung der Schalleistungspegel an z.B. elektrisch betriebenen Geräten für den Hausgebrauch nach Normenreihe DIN EN 60704-1 und Handwerkzeugen nach Normenreihe EN 60745
- Bestimmung der Schallabsorptionsgrade von Materialien für diffusen Schalleinfall
- Bestimmung der Einfügungsdämpfung von Schalldämpfern

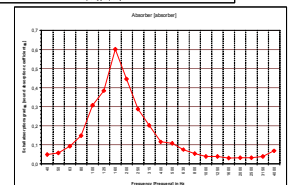
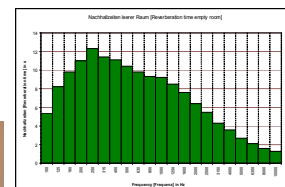
Beispiele



Geräuschmessungen und Geräuschminderung an Bodenstaubsaugern



Messaufbau im Hallraum zur Bestimmung des Schallabsorptionsgrades



Adresse

SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH
Burgstädter Straße 20
D-09232 Hartmannsdorf
<http://www.slg.de.com>

Ansprechpartner

Leiter Akustik: Erik Schädlich
Tel. +49 (0) 3722 / 73 23 - 750
Fax: +49 (0) 3722 / 63 13 - 75
✉ e.schaedlich@slg.de.com



SLG Prüf- und
Zertifizierungs GmbH

Akustik