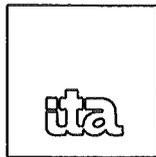


SCHALLABSORPTIONSGRAD NACH DIN EN ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen



Auftraggeber: inholz GmbH, Holzdübel-Elemente
Max-Born-Straße 16-18, 68169 Mannheim

Beschreibung:

Wand- Deckenelement, Fabrikat inholz, Typ "inholz Akustik plus"

- geschlitztes Holzelement aus Fichtenholz mit Einlage aus Holzweichfaserstreifen
Schlitzbreite 8 mm, Tiefe 12 mm
absorbierende Einlage, Abmessungen 20 mm x 35 mm

- Prüfaufbau bestehend aus 6 Platten mit den Abmessungen:

5 Platten je 600 mm x 3010 mm

1 Platte 315 mm x 3010 mm

- Seitenflächen des Prüfobjektes und Fugen zum Boden mit Isolierband abgeklebt

Auf- und Einbau des Prüfgegenstandes

siehe Anlagen 1 bis 3

Allgemeine Angaben zur Messung

Prüffläche : 10.0 m²

Volumen : 217.5 m³

gesamte Oberfläche S_t : 222.0 m²

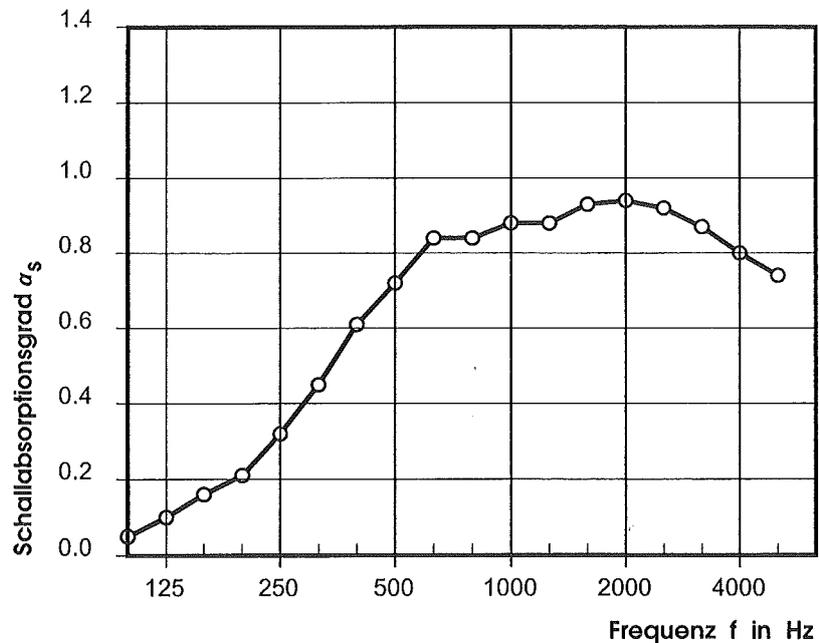
Mit 17 gebogenen Diffusoren

Gesamtfläche F = 51.7 m²

Beschreibung der Randbedingungen während der Messungen	
Leerer Hallraum	Hallraum mit Prüfobjekt
Temperatur : 18 °C	Temperatur : 19 °C
relative Luftfeuchte : 57 %	relative Luftfeuchte : 56 %
Luftdruck : 1010 hPa	Luftdruck : 1010 hPa
Beschreibungen zur Messmethode	
Prüfschall : Weisses Rauschen - MLS-Verfahren	
Empfangsfilter : Terzfilter	

Frequenz Hz	α_s	α_p
100	0.05	
125	0.10	0.10
160	0.16	
200	0.21	
250	0.32	0.35
315	0.45	
400	0.61	
500	0.72	0.70
630	0.84	
800	0.84	
1000	0.88	0.85
1250	0.88	
1600	0.93	
2000	0.94	0.95
2500	0.92	
3150	0.87	
4000	0.80	0.80
5000	0.74	

α_p = praktischer Schallabsorptionsgrad



Bewertung nach DIN EN ISO 11654/97, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0.65$ (H), Schallabsorberklasse : C

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK · LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ · THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 · 65205 WIESBADEN · TEL. 06122/9561-0 · FAX 06122 / 9561-61
ANLAGE 4 ZUM BERICHT 0014.08 - P 448/07 VOM 19.03.2008