

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

A 01

Messgegenstand:

Bezeichnung: Moos-Moos
Beschreibung: Wandverkleidung aus Naturmaterial



Hersteller: Bergermann Floristik GmbH & Co. KG
Mittelweg 6, 02736 Oppach
Auftraggeber der Messung: Hersteller

Messbedingungen:

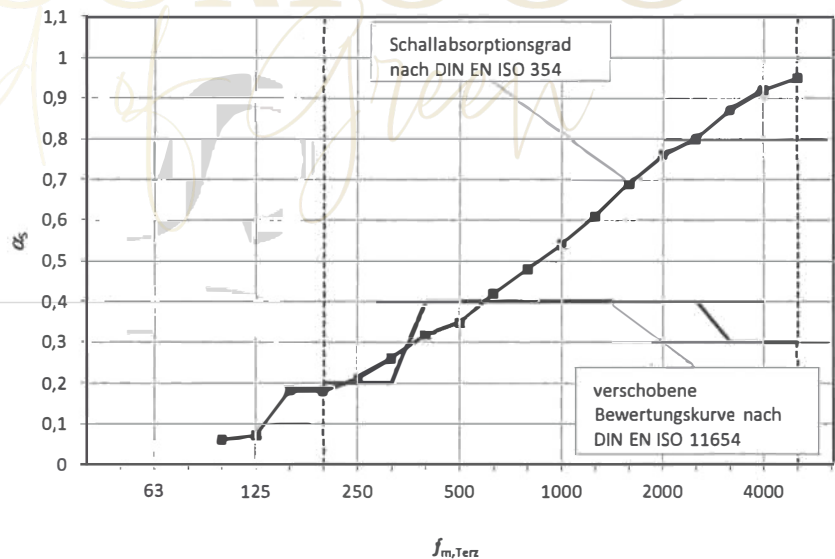
Messnorm: DIN EN ISO 354: Messung der Schallabsorption in Hallräumen
Verfahren: Verfahren mit abgeschaltetem Rauschen, Messung von drei Abklingvorgängen an drei / vier Mikrofonpositionen / Quellpositionen und Mittelung der ermittelten Nachhallzeiten
Hallraumvolumen V : 195 m³ (schrägseitiger Quader Raum mit ca. 7,2 m x 6,0 m x 4,5 m Ausdehnung)
Hallraumbereich S_T : 205 m² (ohne Berücksichtigung der 10 Diffusoren mit ca. 1,5 m x 1,0 m Ausdehnung)
Temperatur: 22 °C
relative Luftfeuchte: 61 - 62 %
Messdatum: 24.08.2017

Prüfobjekt:

Anzahl Einzelobjekte: 1
Prüffläche S : 10,9 m² (= Deckfläche + Mantelfläche, mittlere Materialdicke 45 mm)
Messaufbau: auf dem Boden des Hallraums liegend positioniert, ohne umseitigen Rahmen

Messergebnis:

$f_{m, \text{Terz}} / f_{m, \text{Oktave}}$	$\alpha_{s, \text{Terz}}$	$\alpha_{s, \text{Oktave}}$
50	---	---
63	---	---
80	---	---
100	0,06	0,10
125	0,07	
160	0,18	
200	0,18	0,20
250	0,21	
315	0,26	
400	0,32	0,35
500	0,35	
630	0,42	
800	0,48	0,55
1000	0,54	
1250	0,61	
1600	0,69	0,75
2000	0,76	
2500	0,80	
3150	0,87	0,90
4000	0,92	
5000	0,95	



Mittenfrequenz Terz- / Oktavband $f_{m, \text{Terz}} / f_{m, \text{Oktave}}$ in Hz
Schallabsorptionsgrad je Terz- / Oktavband $\alpha_{s, \text{Terz}} / \alpha_{s, \text{Oktave}}$

Einzahlwert: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_{s, w} = 0,40$ (H)

Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
Blumenstraße 80
01307 Dresden
Fon: +49 351 811309-0, Fax: -50

Bericht-Nr.: 170560193001
Bearbeiter: V. Bormann, P. Lindner
Datum: 24.08.2017
Seite: 1(1)