

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:

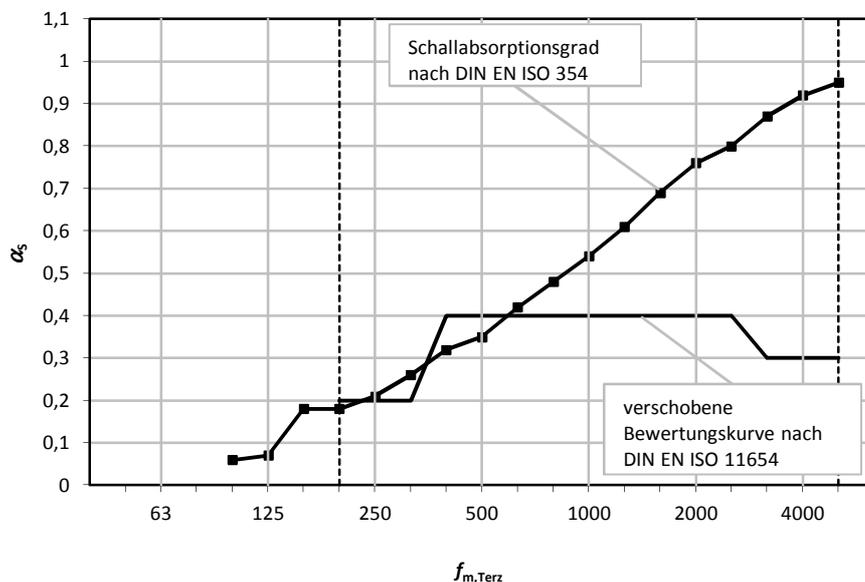
Messnorm: DIN EN ISO 354: Messung der Schallabsorption in Hallräumen
 Verfahren: Verfahren mit abgeschaltetem Rauschen, Messung von drei Abklingvorgängen an drei / vier Mikrofonpositionen / Quellpositionen und Mittelung der ermittelten Nachhallzeiten
 Hallraumvolumen V : 195 m³ (schrägseitiger Quader mit ca. 7,2 m x 6,0 m x 4,5 m Ausdehnung)
 Hallraumboberfläche 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 | |
| 250 | 0,21 | 0,20 |
| 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 | 0,75 |
| 1600 | 0,69 | |
| 2000 | 0,76 | |
| 2500 | 0,80 | 0,90 |
| 3150 | 0,87 | |
| 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)