Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

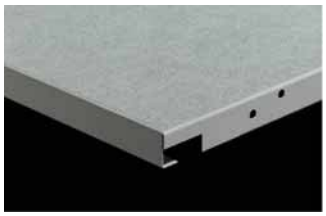
Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Lahnau Akustik GmbH
D-35633 Lahnau

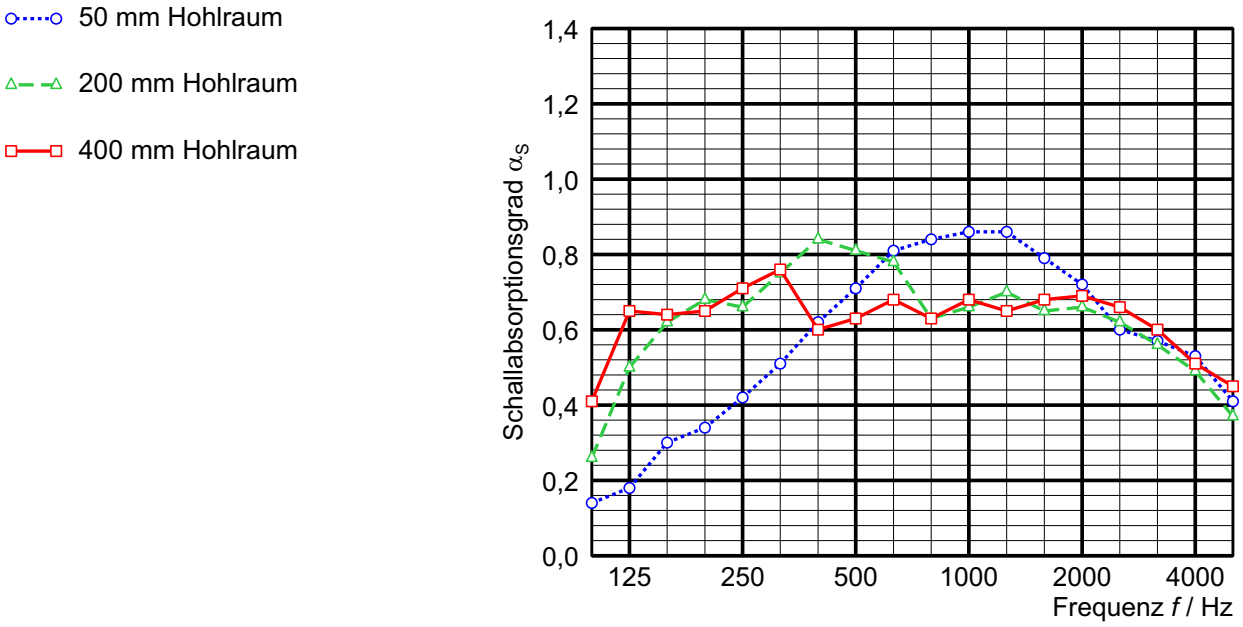
Prüfgegenstand: Mikropor® M Patina 30 mm
mit Hohlraum, unbedämpft, in Varianten
(von oben nach unten):

- 30 mm Wilhelmi Akustikplatten der Lahnau Akustik GmbH
  - Typ: Mikropor® M Patina
  - Plattensichtseite: Wilhelmi Akustikfarbe (WAF)
  - Plattenrückseite: Lochblech, Lochung Rg nach DIN 24041
    w = 2,5 mm, t = 5 mm, a_0 = 19,6 %
  - in 12 Tafeln lose aufgelegt, stumpf gestoßen, Stoßfugen offen
- Hohlraum, ohne Bedämpfung, mit Unterkonstruktion
- Hallraumboden

Umfassungsrahmen aus 19 mm dicken beschichteten Spanplatten
Fugen zwischen Rahmen und Hallraumboden und zwischen Rahmen und Platten abgeklebt



Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025
Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-2465.10



Bewertung nach ISO 11654			Oktavband-Mittenfrequenz *f* [Hz]					
			125	250	500	1000	2000	4000
	M-BBM Prüfbericht	Klasse / α_w	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p					
○·····○	68137/13 12.12.2006	C / 0,65	0,20	0,40	0,70	0,85	0,70	0,50
△– –△	68137/13 12.12.2006	C / 0,65 (*L*)	0,45	0,70	0,80	0,65	0,65	0,45
□——□	68137/13 12.12.2006	C / 0,65 (*L*)	0,55	0,70	0,65	0,65	0,70	0,50

α_S Schallabsorptionsgrad in Terzbändern nach ISO 354
α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad in Oktavbändern nach ISO 11654
α_w Bewerteter Schallabsorptionsgrad (Einzahl-Angabe) nach ISO 11654