

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption im Hallraum

**Auftraggeber:** Wilhelmi Werke AG

D-35633 Lahnau

**Prüfgegenstand:** Mikropor® G Patina

(von oben nach unten):

- 19 mm Wilhelmi Akustikplatten :  
 Typ: Mikropor® G Patina, Dicke D = 19 mm  
 Plattensichtseite: Strukturlose Wilhelmi Akustikfarbe  
 Plattenrückseite: Schallschluckkaschierung  
 in sechs Tafeln lose aufgelegt, stumpf gestoßen, Stoßfugen abgeklebt
- Hohlraum ohne Bedämpfung, mit Unterkonstruktion
- Hallraumboden

Umfassungsrahmen aus 19 mm dicker beschichteter Spanplatte

Fugen zwischen Rahmen und Hallraumboden und Rahmen zu Platten abgeklebt

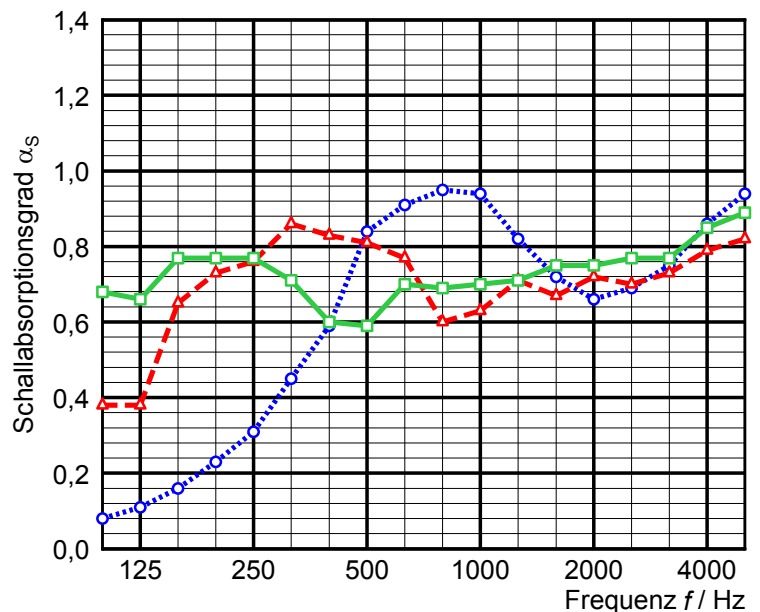


Akkreditiertes Prüflaboratorium  
nach ISO/IEC 17025



DAP-PL-2465.10

- 50 mm Hohlraum
- △-△-△ 200 mm Hohlraum
- 400 mm Hohlraum



Bewertung nach ISO 11654			Oktavband-Mittenfrequenz $f$ [Hz]					
			125	250	500	1000	2000	4000
	M-BBM Prüfbericht	Klasse / $\alpha_w$	Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$					
○-○-○	48690/20 27.09.2001	C / 0,65 (MH)	0,10	0,35	0,80	0,90	0,70	0,85
△-△-△	48690/20 27.09.2001	C / 0,70 (L)	0,45	0,80	0,80	0,65	0,70	0,80
□-□-□	48690/20 27.09.2001	C / 0,70 (LH)	0,70	0,75	0,65	0,70	0,75	0,85

$\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad in Terzbändern nach ISO 354

$\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad in Oktavbändern nach ISO 11654

$\alpha_w$  Bewerteter Schallabsorptionsgrad (Einzahl-Angabe) nach ISO 11654

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 21.06.2002  
Bericht Nr. M48 690/38

Anhang E  
Seite 5.2