

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Auftraggeber:

Prüfgegenstand: gelochte Metallkassetten Lochung 7.30 mit Royalin-Vlies 160 g/m²
200 mm Aufbauhöhe

Prüfaufbau (von oben nach unten):

- gelochte Metallkassetten L x B = 600 mm x 600 mm
Kantenhöhe h = 30 mm
Lochung Rd nach DIN 24041; Lochweite w = 7 mm,
Teilung t = 12 mm, Lochflächenanteil a_o = 30 %
Rückseite kaschiert mit Faservlies Royalin mⁿ = 160 g/m²,
mit Hotmelt verklebt
- 200 mm Kassetten lose aufgelegt, stumpf gestoßen
- Hohlraum, mit Tragkonstruktion
- Hallraumboden

Prüfaufbau aus 3 Reihen aus 2 x 5 Kassetten, Reihen durch 20 mm breite Fugen getrennt
Umfassungsrahmen aus 19 mm dicker Spanplatte; Fugen zwischen Kassetten und Rahmen sowie
Rahmen und Hallraumboden abgeklebt

Raum: Raum E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,80 m²
Prüfdatum: 22.01.2004

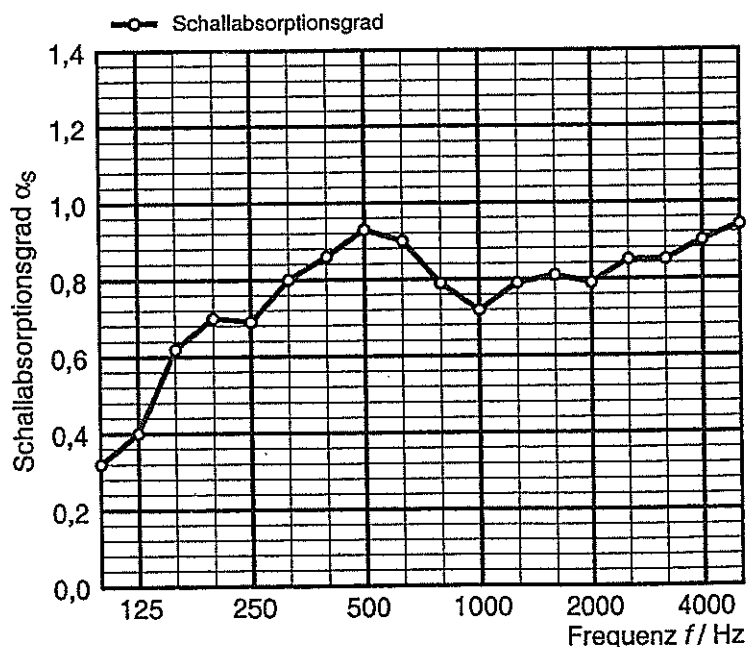
	Θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	17,4	24	95,5
Mit Probe	17,2	27	95,5

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025



DAP-PL-2465.10

Frequenz [Hz]	α _s Terz	α _p Oktave
100	0,32	0,45
125	0,40	
160	0,62	
200	0,70	0,75
250	0,69	
315	0,80	
400	0,86	
500	0,93	0,90
630	0,90	
800	0,79	
1000	0,72	0,75
1250	0,79	
1600	0,81	
2000	0,79	0,80
2500	0,85	
3150	0,85	
4000	0,90	0,90
5000	0,94	



α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:

Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w = 0,80

Schallabsorberklasse: B

MÜLLER-BBM

Planegg, 02.04.2004
Prüfbericht Nr. 46 178/14

Anhang A
Seite 1 von 1