

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption im Hallraum

**Auftraggeber:**

**Prüfgegenstand:** gelochte Metallkassetten Lochung 7.30 mit Royalin-Vlies 160 g/m<sup>2</sup>  
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<sub>o</sub> = 30 %  
Rückseite kaschirt mit Faservlies Royalin m<sup>2</sup> = 160 g/m<sup>2</sup>,  
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 m<sup>3</sup>  
Prüffläche: 10,80 m<sup>2</sup>  
Prüfdatum: 22.01.2004

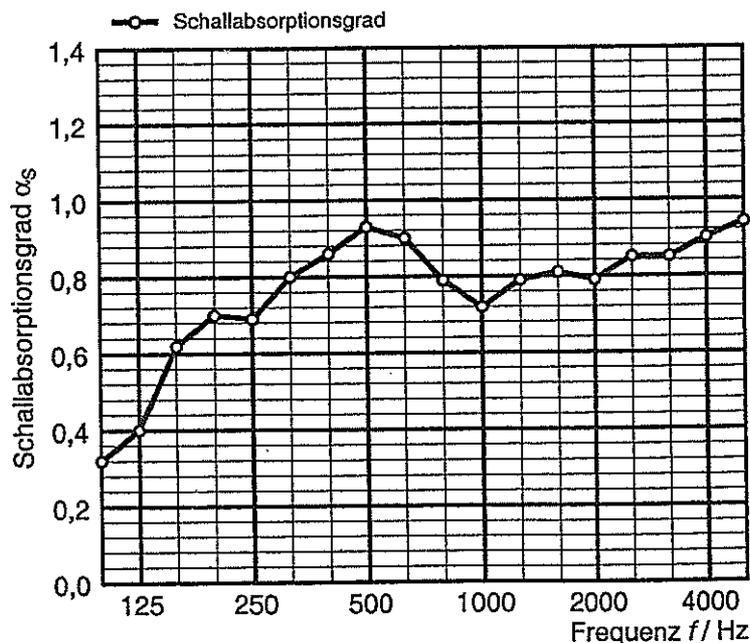
	Θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	17,4	24	95,5
Mit Probe	17,2	27	95,5

Akkreditiertes Prüflaboratorium  
nach ISO/IEC 17025



DAP-PL-2465.10

Frequenz [Hz]	α <sub>s</sub> Terz	α <sub>p</sub> 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<sub>s</sub> Schallabsorptionsgrad nach ISO 354  
α<sub>p</sub> Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad α<sub>w</sub> = 0,80**

Schallabsorberklasse: B

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 02.04.2004  
Prüfbericht Nr. 46 178/14

Anhang A  
Seite 1 von 1