

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Verotex GmbH, Bahnhofstraße 38, 95236 Stammbach
Prüfgegenstand: VEROGLIM Artikel Nr. 4022 Fb. 113 (Partie 7193) der Fa. VEROTEX AG
 Müller BBM Probennummer: 7284

Angaben zum Prüfobjekt:

- Gewebedicke $d = 0,42$ mm
- Spezifischer Strömungswiderstand nach DIN EN 29 053: $R_S = 779$ Pa s / m
- Flächenbezogene Masse ca. $m'' = 232$ g/m²
- Prüffläche $B \times H = 3,50$ m x 3,00 m

Details zum Prüfaufbau:

- Prüfaufbau Typ G-200 nach DIN EN ISO 354, Abschnitt 6.2.1
- 20 mm Überlappung zwischen den Bahnen
- Zwei Bahnen mit den Maßen $L \times B = 3,00$ m x 2,00 m und 3,00 m x 1,52 m
- Bahnen glatt hängend
- 200 mm Abstand zwischen Bahnen und Hallraumwand
- Aufbau ohne Umfassungrahmen

Raum: Hallraum
 Volumen: 199,66 m³
 Prüffläche: 10,50 m²
 Prüfdatum: 26.01.2010

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,4	32,5	96,7
Mit Probe	19,5	32,6	96,7

Akkreditiertes Prüflaboratorium
 nach ISO/IEC 17025

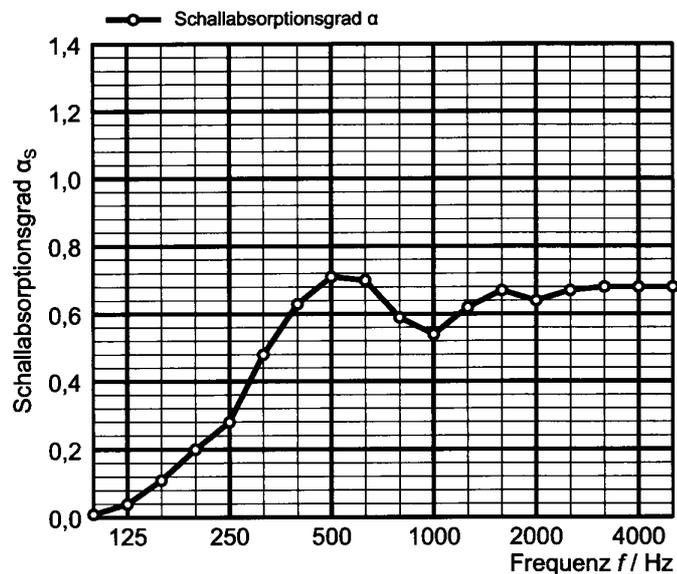


Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,01	0,05
125	0,04	
160	0,11	
200	0,20	0,30
250	0,28	
315	0,48	
400	0,63	0,70
500	0,71	
630	0,70	
800	0,59	0,60
1000	0,54	
1250	0,62	
1600	0,67	0,65
2000	0,64	
2500	0,67	
3150	0,68	0,70
4000	0,68	
5000	0,68	

◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²

α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,60$ Schallabsorberklasse: C	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,55 Sound Absorption Average SAA = 0,56
---	---

MÜLLER-BBM

Planegg, 26.01.2010
 Prüfbericht Nr. M41 661/15

Anhang A
 Seite 1