## Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Prüfgegenstand:

VEROTEX AG, Bahnhofstraße 38, 95236 Stammbach

Artikel Nr. 12.344, Farbe 48 der Fa. VEROTEX AG

Aufbau G-200 gemäß ISO 354, Müller-BBM Probennummer: 8371

## Angaben zum Prüfobjekt:

- Gewebedicke d = 0,36 mm
- Spezifischer Strömungswiderstand nach DIN EN 29 053: R<sub>s</sub> = 868 Pa s/m
- Flächenbezogene Masse m" = 202 g/m²
- Prüffläche  $B \times H = 3,50 \text{ m} \times 3,00 \text{ m}$

## Details zum Prüfaufbau:

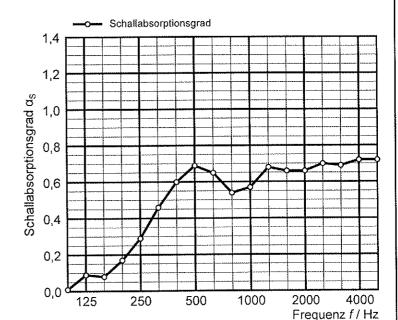
- Prüfaufbau Typ G-200 nach DIN EN ISO 354, Abschnitt 6.2.1
- 20 mm Überlappung zwischen den Bahnen
- Zwei Bahnen mit den Maßen L x B = 3,00 m x 2,70 m und 3,00 m x 0,82 m
- Bahnen glatt hängend
- 200 mm Abstand zwischen Bahnen und Hallraumwand
- Aufbau ohne Umfassungrahmen

Raum: E

Volumen: 199,60 m³ Prüffläche: 10,50 m² Prüfdatum: 13.03.2013

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,6	33,9	93,7
Mit Probe	19,8	34,1	93,8

Frequenz		α <sub>s</sub> Terz	α <sub>p</sub> Oktave
[Hz]			
100	0	0,01	
125	0	0,09	0,05
160	0	0,08	
200		0,17	
250		0,29	0,30
315		0,46	
400		0,60	
500		0,69	0,65
630		0,65	
800		0,54	
1000		0,57	0,60
1250	L	0,68	
1600		0,66	
2000		0,66	0,65
2500		0,70	
3150		0,69	
4000		0,72	0,70
5000		0,72	]



 $<sup>^{\</sup>rm o}$  Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²  $\alpha_{\rm S}$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

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, 19.03.2013 Prüfbericht Nr. M106565/2



Anhang A Seite 1

α<sub>s</sub> Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654