

acousticpearls

ZERTIFIKAT

akustische Messung



Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 354 – 2003

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Auftraggeber: acousticpearls GmbH
28195 Bremen
Prüfgegenstand: acousticpearls textile Wandpaneele

Aufbau (von oben):

- acousticpearls Wandpaneele (1.2 x 0.6 m²), Stärke: 4.5 cm
15 Paneele im Rechteck (3 x 5 Paneele)
4 cm Fuge zwischen den einzelnen Paneelen
Aussenkanten nicht abgedeckt und nicht abgedichtet
- Hallraumboden

Totale Konstruktionshöhe: 4.5 cm

Raum: Hallraum der Fachhochschule Lübeck

Volumen: 193 m³

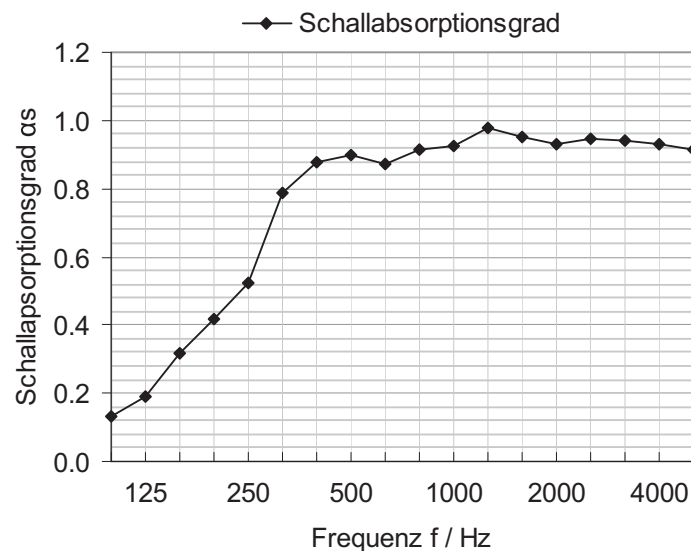
Prüffläche: 12.24 m²

Prüfdatum: 18.07.2008

Ohne Probe: Temperatur: 20.1 °C Relative Luftfeuchte: 56 %

Mit Probe: Temperatur: 20.3 °C Relative Luftfeuchte: 60 %

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0.13	
125	0.19	0.2
160	0.32	
200	0.42	
250	0.52	0.6
315	0.79	
400	0.88	
500	0.90	0.9
630	0.87	
800	0.92	
1000	0.92	0.95
1250	0.98	
1600	0.95	
2000	0.93	0.95
2500	0.95	
3150	0.94	
4000	0.93	0.95
5000	0.91	



α_s : Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 354

α_p : praktischer Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0.9$
Schallabsorberklasse: A

SAA nach ASTM C 432-08:

Sound absorption average SAA = 0.83

Institut für Akustik
im Technologischen Zentrum
an der Fachhochschule Lübeck

VMPA Prüfstelle nach DIN 4109

Lübeck, 24.07.2008
Prüfbericht 208

Anhang A
Seite 1/1