

Schallabsorptionsgrad nach EN-ISO 354-2003

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Auftraggeber: REISS Büromöbel GmbH
Südring 6, 04924 Bad Liebenwerda

Prüfgegenstand: Absorberelemente Calo 42 mit 200 mm Wandabstand

Die Absorberelemente im Format 1.000 x 1.000 x ca. 45 mm bestehen jeweils aus einer Polyesterfaserplatte, die auf beiden Seiten mit einem dünnen Stoff kaschiert ist.

Aufbau (von oben):

- Absorberplatten
- 200 mm Luft
- Hallraumboden

12 Absorberplatten wurden auf 200 mm Holzleisten (1 m - Raster) auf dem Hallraumboden zu einem zusammenhängenden Rechteck im Format 4.000 x 3.000 mm ausgelegt. Der seitliche Rand wurde mit 12,5 mm GK-Platten abgedeckt. Abdichtung mit Terostat.

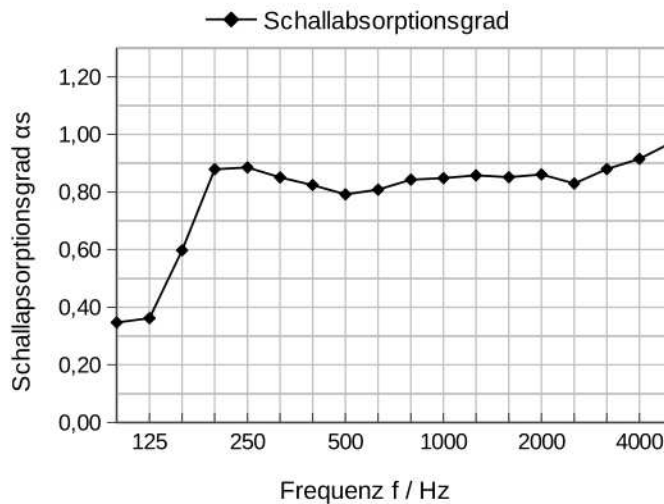
Raum: Hallraum der Fachhochschule Lübeck

Volumen: 186,4 m³ Prüffläche: 12,00 m² Prüfdatum: 07.04.2017

leer: Temperatur: 17,5 °C rel. Luftfeuchte: 56,2 %

mit Probe: Temperatur: 17,4 °C rel. Luftfeuchte: 55,3 %

f [Hz]	α_s	α_p
100	0,35	
125	0,36	0,45
160	0,60	
200	0,88	
250	0,89	0,85
315	0,85	
400	0,82	
500	0,79	0,8
630	0,81	
800	0,84	
1000	0,85	0,85
1250	0,86	
1600	0,85	
2000	0,86	0,85
2500	0,83	
3150	0,88	
4000	0,92	0,9
5000	0,97	



α_s : Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 354

α_p : praktischer Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w =$ 0,85 Schallabsorberklasse: B

SAA nach ASTM C 432-08: Sound absorption average = 0,84

Institut für Akustik an der Fachhochschule Lübeck
VMPA Prüfstelle nach DIN 4109

Lübeck, den 11.04.2017 Anhang A
Prüfbericht RE17-1 Seite 1 von 1