

Schallabsorptionsgrad nach EN-ISO 354-2003

Messung der Schallabsorption im Hallraum

**Auftraggeber:** REISS Büromöbel GmbH  
Südring 6, 04924 Bad Liebenwerda

**Prüfgegenstand:** Absorbererelemente Calo 42 mit 200 mm Wandabstand

Die Absorbererelemente 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.

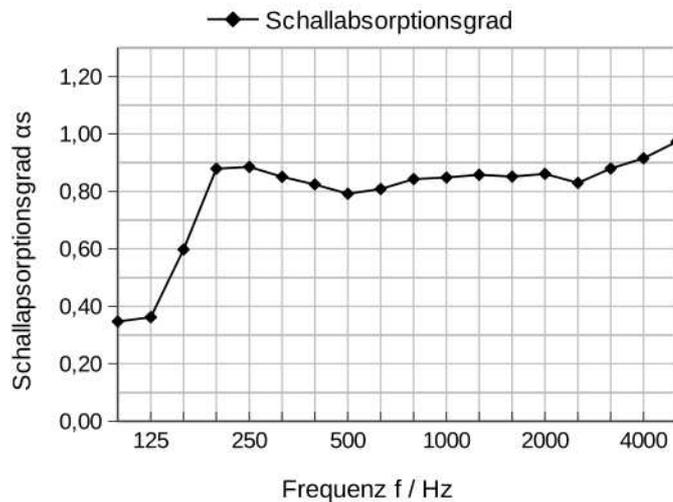
Raum: Hallraum der Fachhochschule Lübeck

Volumen: 186,4 m<sup>3</sup>    Prüffläche: 12,00 m<sup>2</sup>    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]	$\alpha_s$	$\alpha_p$
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	



$\alpha_s$ : Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 354

$\alpha_p$ : 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