

Schallabsorptionsgrad nach EN-ISO 354-2003

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Auftraggeber: Filzfabrik Fulda GmbH & Co KG
Frankfurter Str. 62, 36043 Fulda

Prüfgegenstand: Akustikplatten N5095-3 weiß, 10,0 mm, 30 mm Wandabstand
(Mineralwolle, Luft)

Aufbau (von oben):

- Akustikplatten
- 10 mm Luft
- 20 mm Mineralwolle Isover Akustic HWP1
- Hallraumboden

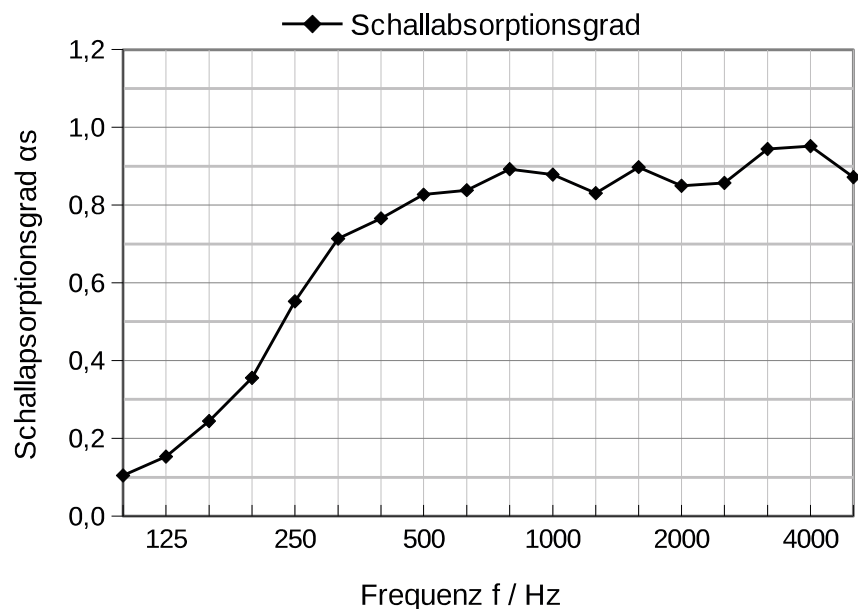
6 Akustikplatten Typ N5095-3 aus Filz, unkaschiert, im Format 0,95 x 2 m² und einer Stärke von 10,0 mm direkt aneinander gelegt zu einer geschlossenen, rechteckigen Fläche im Format 2,85 x 4 m². Lagerung der Platten auf 30 mm hohen Holzklötzchen (36 Stück, Mindestabstand ca. 0,5 m). Hohlraumdämmung durch Mineralwollplatten mit passend ausgeschnittenen Aussparungen für die Holzklötzchen. Seitliche Abdeckung des Prüflings mit 40 mm hohen und 60 mm breiten Holzleisten. Abdichtung von Fugen zwischen Holzleisten und Hallraumboden mit Dichtmasse.

Raum: Hallraum der Fachhochschule Lübeck

Volumen: 186,4 m³ Prüffläche: 11,40 m² Prüfdatum: 02.05.2013

leer: Temperatur: 17,2 °C rel. Luftfeuchte: 43,0 %
mit Probe: Temperatur: 17,0 °C rel. Luftfeuchte: 43,3 %

f [Hz]	α_s	α_p
100	0,10	
125	0,15	0,15
160	0,24	
200	0,36	
250	0,55	0,55
315	0,71	
400	0,77	
500	0,83	0,8
630	0,84	
800	0,89	
1000	0,88	0,85
1250	0,83	
1600	0,90	
2000	0,85	0,85
2500	0,86	
3150	0,94	
4000	0,95	0,9
5000	0,87	



α_s : Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 354

α_p : praktischer Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,8$
Schallabsorberklasse: B

SAA nach ASTM C 432-08:
Sound absorption average = 0,77