

Messung der Schallabsorption im Hallraum DIN EN ISO 354

Auftraggeber: HEY-SIGN GmbH
Insterburger Str. 18, 40670 Meerbusch

Prüfgegenstand: Filzstoff, in Abstand vor Wand hängend, Dicke 2 mm
Bahnware, zur Nutzung als Vorhang u.ä.

Prüfaufbau

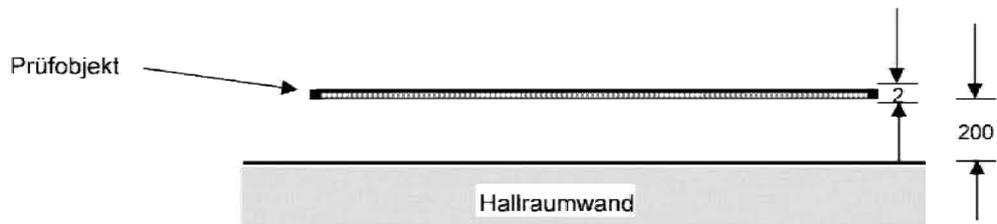
- 2 mm dicker Filzstoff
- flach in 200 mm Abstand vor der Prüfraumwand frei hängend an ein Drahtseil gehängt

Prüffläche: 10,8 m²

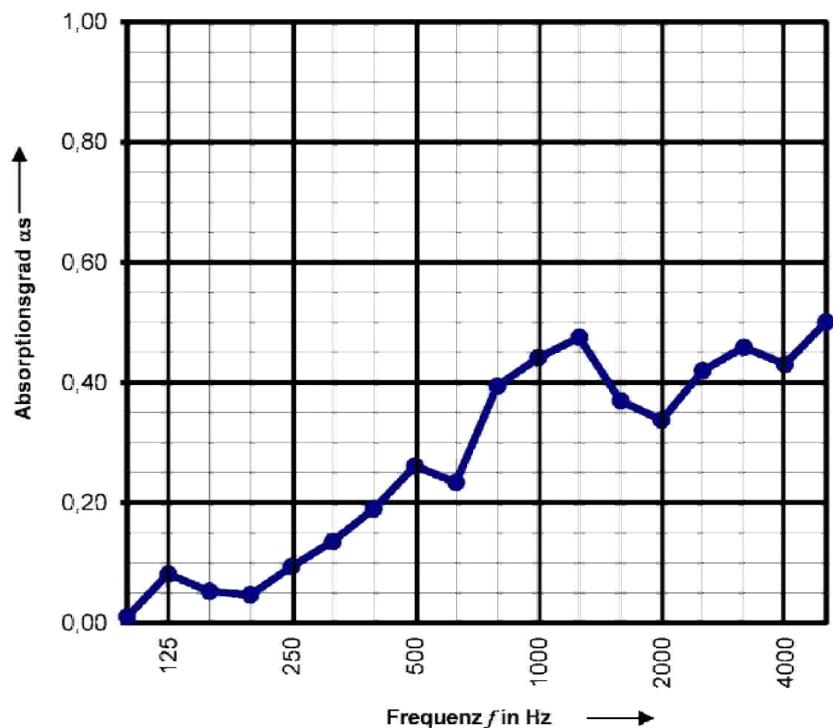
Länge des Prüfobjektes: 5,70 m leer mit Prüfobjekt

Breite des Prüfobjektes: 1,91 m Temperatur: 18,3 °C 18,5 °C

Volumen des Hallraums: 161 m³ rel. Luftfeuchte: 62% 63%



Frequenz f in Hz	ISO 354 α_s	ISO 11654 α_p
100	0,01	0,05
125	0,08	
160	0,05	
200	0,05	0,10
250	0,09	
315	0,14	
400	0,19	0,25
500	0,26	
630	0,23	
800	0,39	0,45
1000	0,44	
1250	0,47	
1600	0,37	0,40
2000	0,34	
2500	0,42	
3150	0,46	0,45
4000	0,43	
5000	0,50	



Bewerteter Absorptionsgrad: $\alpha_w = 0,3$

Schallabsorberklasse: D

Messung der Schallabsorption im Hallraum DIN EN ISO 354

Auftraggeber: HEY-SIGN GmbH
Insterburger Str. 18, 40670 Meerbusch

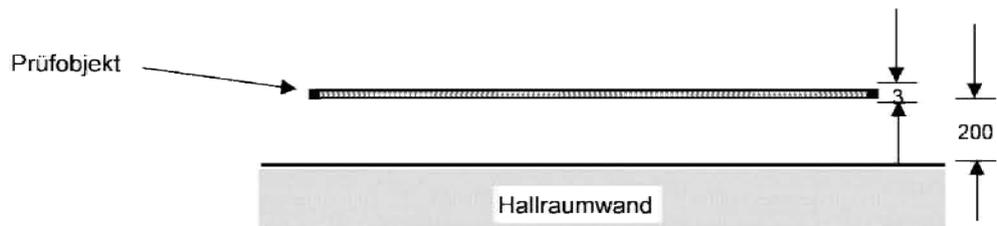
Prüfgegenstand: Filzstoff, in Abstand vor Wand hängend, Dicke 3 mm
Bahnware, zur Nutzung als Vorhang u.ä.

Aufbau von oben nach unten

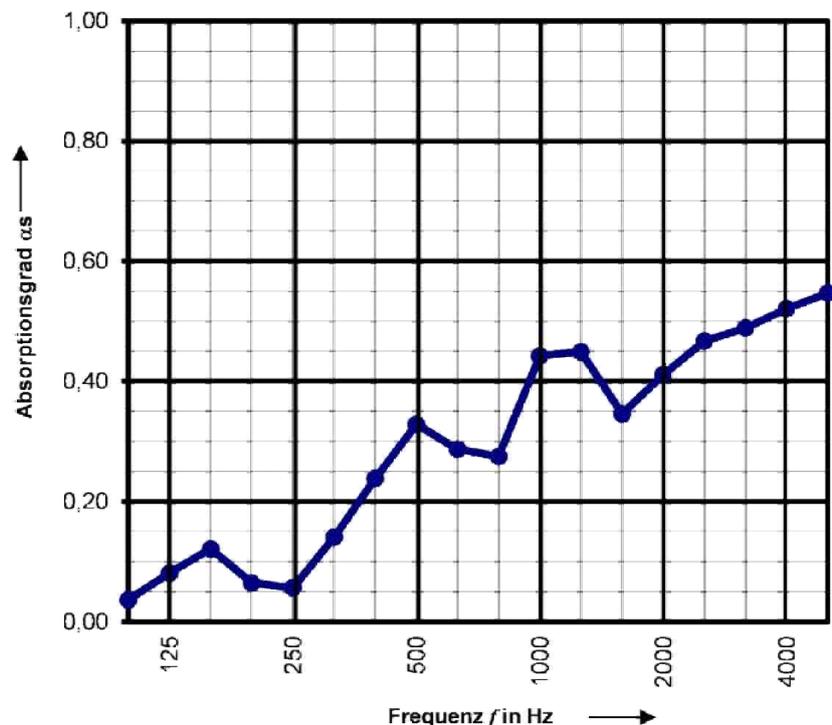
- 3 mm dicker Filzstoff
- flach in 200 mm Abstand vor der Prüfraumwand frei hängend an ein Drahtseil gehängt

Prüffläche: 9,3 m²
 Länge des Prüfobjektes: 9,34 m
 Breite des Prüfobjektes: 1,00 m
 Volumen des Hallraums: 161 m³

Temperatur: leer 18,3 °C mit Prüfobjekt 18,5 °C
 rel. Luftfeuchte: 62% 63%



Frequenz f in Hz	ISO 354 α_s	ISO 11654 α_p
100	0,04	0,10
125	0,08	
160	0,12	
200	0,06	0,10
250	0,06	
315	0,14	
400	0,24	0,30
500	0,33	
630	0,29	
800	0,28	0,40
1000	0,44	
1250	0,45	
1600	0,35	0,40
2000	0,41	
2500	0,47	
3150	0,49	0,50
4000	0,52	
5000	0,55	



Bewerteter Absorptionsgrad: $\alpha_w = 0,35$

Schallabsorberklasse: D

Messung der Schallabsorption im Hallraum DIN EN ISO 354

Auftraggeber: HEY-SIGN GmbH
Insterburger Str. 18, 40670 Meerbusch

Prüfgegenstand: Filzstoff, in Abstand vor Wand hängend, Dicke 5 mm
Bahnware, zur Nutzung als Vorhang u.ä.

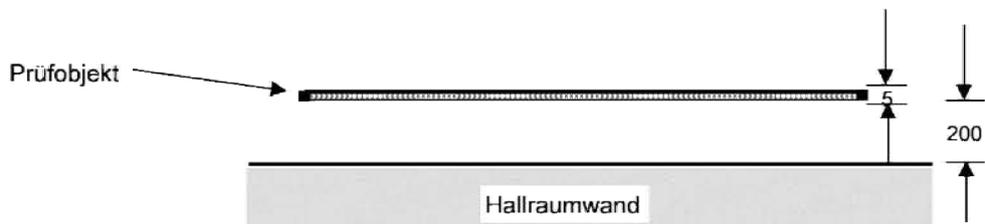
Prüfaufbau

- 5 mm dicker Filzstoff
- flach in 200 mm Abstand vor der Prüfraumwand frei hängend an ein Drahtseil gehängt

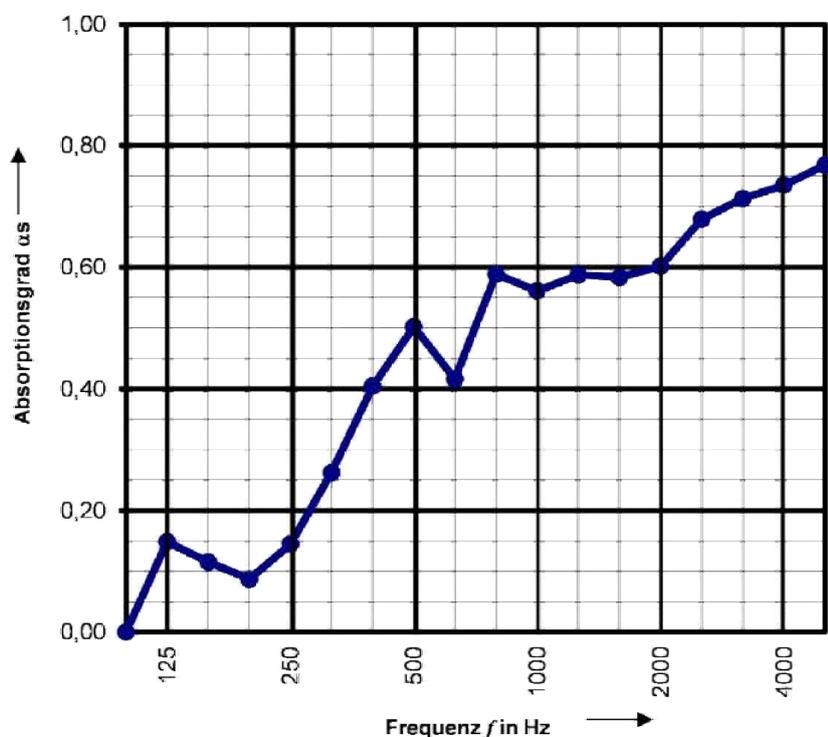
Prüffläche: **10,3 m²**

Länge des Prüfobjektes: 5,05 m
Breite des Prüfobjektes: 2,05 m
Volumen des Hallraums: 161 m³

Temperatur: leer 18,3 °C mit Prüfobjekt 18,5 °C
rel. Luftfeuchte: 62% 63%



Frequenz f in Hz	ISO 354 α_s	ISO 11654 α_p
100	0,00	0,10
125	0,15	
160	0,12	
200	0,09	0,15
250	0,15	
315	0,26	
400	0,41	0,45
500	0,50	
630	0,42	
800	0,59	0,60
1000	0,56	
1250	0,59	
1600	0,58	0,60
2000	0,60	
2500	0,68	
3150	0,71	0,75
4000	0,74	
5000	0,77	



Bewerteter Absorptionsgrad: $\alpha_w = 0,45$

Schallabsorberklasse: D