

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Annette Douglas Textiles AG
Klosterstrasse 42, 5430 Wettingen, Schweiz

Prüfgegenstand: Gewebe WHISPER air
Wandabstand 150 mm, gerafft hängend

Vorhangstoff:

- Vorhangstoff WHISPER air
- Material 78% Trevira CS, 22 % PES
- flächenbezogene Masse $m'' = 88 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand $R_s = 158 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,30 \text{ mm}$

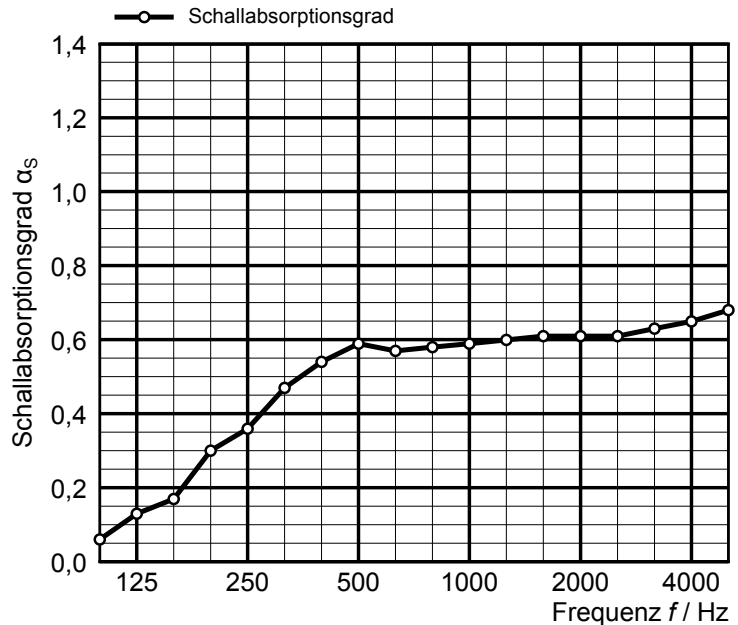
Prüfanordnung:

- Montagetyp in Anlehnung an G-150 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungsrahmen
- zwei Vorhänge $B \times H = 3500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$
- aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- Abstand zur Wand 150 mm
- Prüffläche $B \times H = 3500 \text{ mm} \times 2950 \text{ mm}$ (ab UK Deckenschiene)

Raum: E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,33 m²
Prüfdatum: 07.02.2014

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	18,3	34,2	94,1
Mit Probe	18,7	36,6	94,1

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,06	
125	0,13	0,10
160	0,17	
200	0,30	0,40
250	0,36	
315	0,47	
400	0,54	0,55
500	0,59	
630	0,57	
800	0,58	0,60
1000	0,59	
1250	0,60	
1600	0,61	0,60
2000	0,61	
2500	0,61	
3150	0,63	0,65
4000	0,65	
5000	0,68	



◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²
 α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,60$ Schallabsorberklasse: C	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,55 Sound Absorption Average SAA = 0,54
--	--

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Annette Douglas Textiles AG
Klosterstrasse 42, 5430 Wettingen, Schweiz

Prüfgegenstand: Gewebe WHISPER air
Montageart G-150, glatt hängend

Vorhangstoff:

- Vorhangstoff WHISPER air
- Material 78% Trevira CS, 22 % PES
- flächenbezogene Masse $m'' = 88 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand $R_S = 158 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,30 \text{ mm}$

Prüfanordnung:

- Montagetyp G-150 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungsrahmen
- ein Vorhang $B \times H = 3500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$
- aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- Abstand zur Wand 150 mm
- Prüffläche $B \times H = 3500 \text{ mm} \times 2950 \text{ mm}$ (ab UK Deckenschiene)

Raum: E

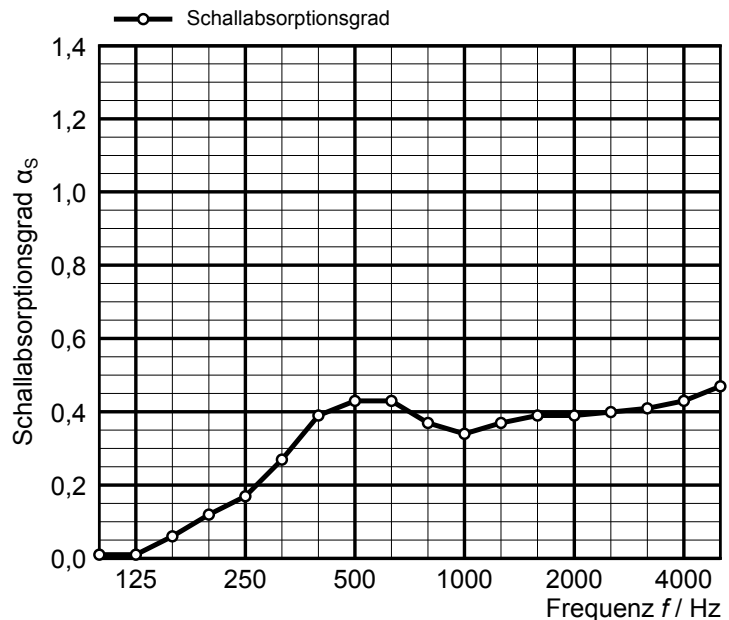
Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 10,33 m²

Prüfdatum: 07.02.2014

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	18,3	34,2	94,1
Mit Probe	18,5	35,2	94,1

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	◦ 0,01	
125	◦ 0,01	0,05
160	◦ 0,06	
200	0,12	
250	0,17	0,20
315	0,27	
400	0,39	
500	0,43	0,40
630	0,43	
800	0,37	
1000	0,34	0,35
1250	0,37	
1600	0,39	0,40
2000	0,39	
2500	0,40	
3150	0,41	
4000	0,43	0,45
5000	0,47	



◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²
 α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,40$ Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,35 Sound Absorption Average SAA = 0,34
--	--