

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Annette Douglas Textiles AG
Klosterstr. 42, CH - 5430 Wettingen

Prüfgegenstand: Gewebe Snoozer
Wandabstand 150 mm, gerafft hängend (100 % Stoffzugabe)

Vorhangstoff:

- Vorhangstoff Snoozer
- flächenbezogene Masse $m'' = 103 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand $R_S = 504 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,29 \text{ mm}$

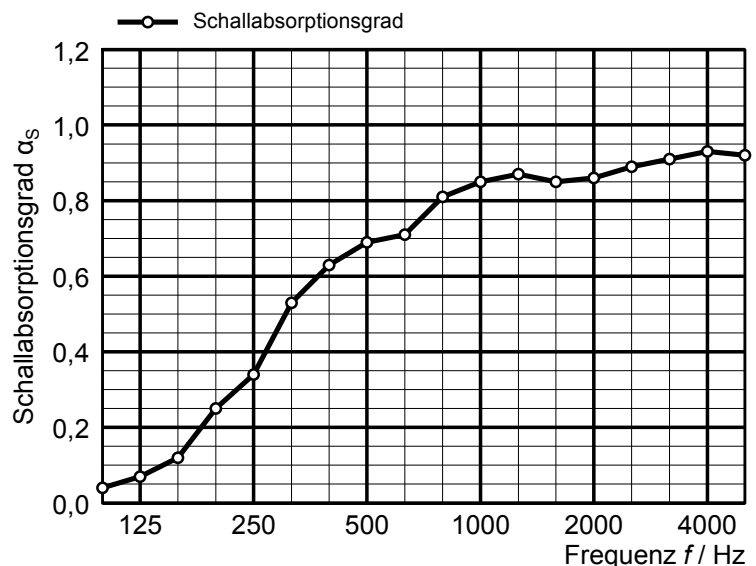
Prüfanordnung:

- Montage in Anlehnung an Typ G-150 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungsrahmen
- zwei Vorhänge mit $B \times H = 3570 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$, Anordnung mit 20 mm Überlappung
- aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- Abstand zur Wand 150 mm
- Prüffläche $B \times H = 3560 \text{ mm} \times 2950 \text{ mm}$ (ab UK Deckenschiene)

Raum: E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,50 m²
Prüfdatum: 25.04.2017

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,8	35,4	94,3
Mit Probe	20,0	38,0	94,4

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,04	0,10
125	0,07	
160	0,12	
200	0,25	0,35
250	0,34	
315	0,53	
400	0,63	0,70
500	0,69	
630	0,71	
800	0,81	0,85
1000	0,85	
1250	0,87	
1600	0,85	0,85
2000	0,86	
2500	0,89	
3150	0,91	0,90
4000	0,93	
5000	0,92	



◦ 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 $\alpha_w = 0,65 (H)$ Schallabsorberklasse: C	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient $NRC = 0,70$ Sound Absorption Average $SAA = 0,69$
--	--

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Annette Douglas Textiles AG
Klosterstr. 42, CH - 5430 Wettingen

Prüfgegenstand: Gewebe Snoozer
Montageart G-150, glatt hängend

Vorhangstoff:

- Vorhangstoff Snoozer
- flächenbezogene Masse $m'' = 103 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand $R_S = 504 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,29 \text{ mm}$

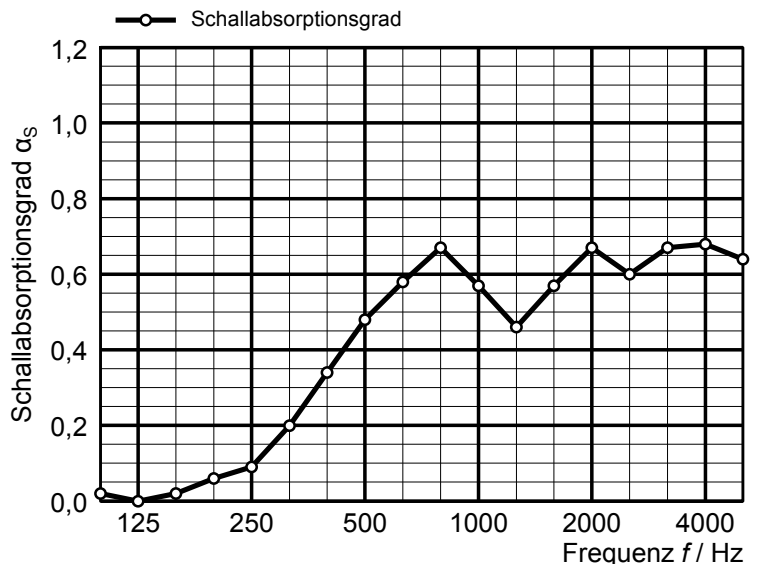
Prüfanordnung:

- Montagetyp G-150 nach DIN EN ISO 354, ohne Umfassungsrahmen
- ein Vorhang $B \times H = 3570 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$
- aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- Abstand zur Wand 150 mm
- Prüffläche $B \times H = 3570 \text{ mm} \times 2950 \text{ mm}$ (ab UK Deckenschiene)

Raum: E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,53 m²
Prüfdatum: 25.04.2017

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,8	35,4	94,3
Mit Probe	19,9	36,0	94,3

Frequenz [Hz]	α_S Terz	α_p Oktave
100	0,02	
125	0,00	0,00
160	0,02	
200	0,06	
250	0,09	0,10
315	0,20	
400	0,34	
500	0,48	0,45
630	0,58	
800	0,67	
1000	0,57	0,55
1250	0,46	
1600	0,57	
2000	0,67	0,60
2500	0,60	
3150	0,67	
4000	0,68	0,65
5000	0,64	



◦ 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 $\alpha_w = 0,40 (H)$ Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient $NRC = 0,45$ Sound Absorption Average $SAA = 0,44$
--	--