

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

Prüfgegenstand: Gewebe STREAMER classic, col. 101
Wandabstand 150 mm, gerafft hängend

Vorhangstoff:

- Vorhangstoff STREAMER classic, col. 101
- Material 100 % Polyester (Trevira CS)
- flächenbezogene Masse $m'' = 129 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand $R_S = 323 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,7 \text{ mm}$

Prüfanordnung:

- Montagetypp in Anlehnung an G-150 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungsrahmen
- zwei Vorhänge mit je $B \times H = 3500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$
- 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

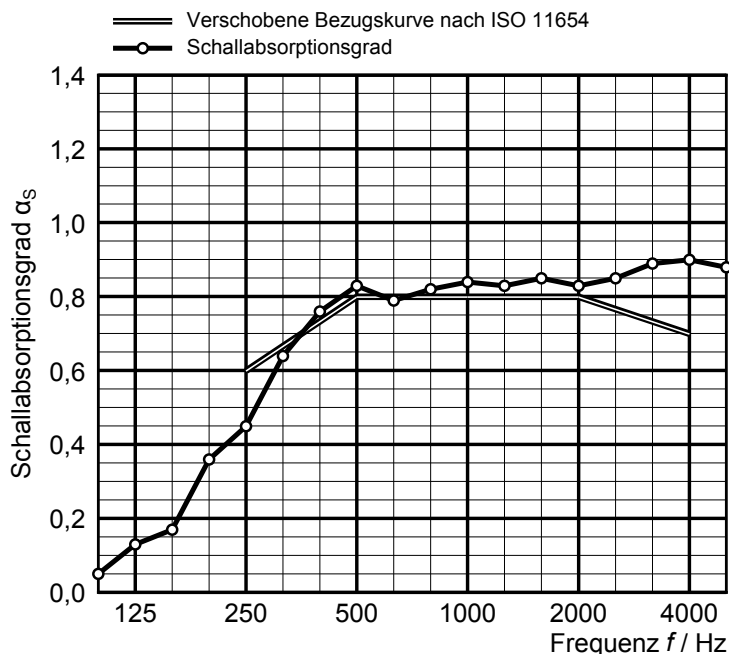
Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 10,33 m²

Prüfdatum: 28.04.2014

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,9	40,9	94,5
Mit Probe	21,0	42,3	94,5

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,05	
125	0,13	0,10
160	0,17	
200	0,36	
250	0,45	0,50
315	0,64	
400	0,76	
500	0,83	0,80
630	0,79	
800	0,82	
1000	0,84	0,85
1250	0,83	
1600	0,85	
2000	0,83	0,85
2500	0,85	
3150	0,89	
4000	0,90	0,90
5000	0,88	



◦ 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 $\alpha_w = 0,80$ Schallabsorberklasse: B	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,75 Sound Absorption Average SAA = 0,74
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

Prüfgegenstand: Gewebe STREAMER classic, col. 101
Montageart G-150, glatt hängend

Vorhangstoff:

- Vorhangstoff STREAMER classic, col. 101
- Material 100 % Polyester (Trevira CS)
- flächenbezogene Masse $m'' = 129 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand $R_S = 323 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,7 \text{ mm}$

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

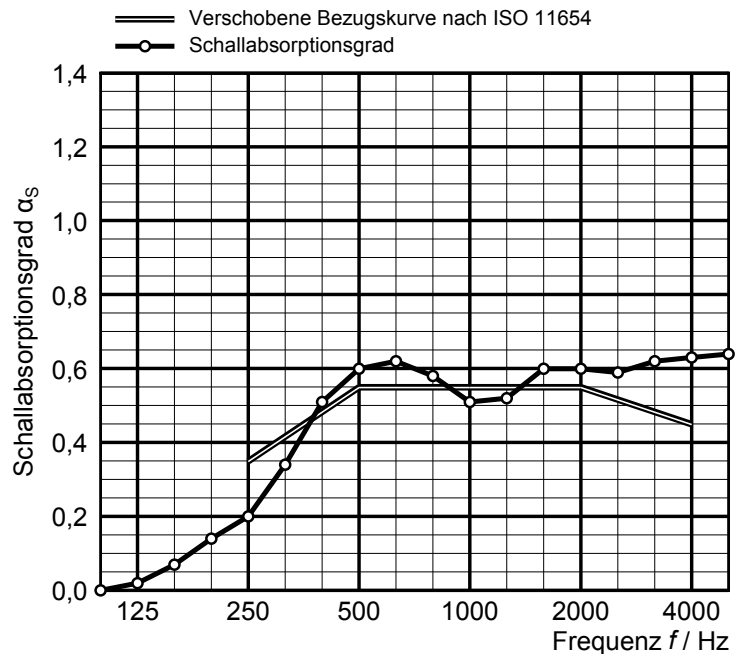
Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 10,33 m²

Prüfdatum: 28.04.2014

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,9	40,9	94,5
Mit Probe	21,0	41,7	94,5

Frequenz [Hz]	α_S Terz	α_p Oktave
100	-0,00	
125	0,02	0,05
160	0,07	
200	0,14	
250	0,20	0,25
315	0,34	
400	0,51	
500	0,60	0,60
630	0,62	
800	0,58	
1000	0,51	0,55
1250	0,52	
1600	0,60	
2000	0,60	0,60
2500	0,59	
3150	0,62	
4000	0,63	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 $\alpha_w = 0,55$ Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,50 Sound Absorption Average SAA = 0,48
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------