

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Silent Gliss Fabrics & Components GmbH
Rheinauenstr. 8, 79415 Bad Bellingen

Prüfgegenstand: Vorhang Levisio Light
Prüfanordnung gerafft mit 100% Stoffzuschlag, Wandabstand 100 mm

Gewebe:

- Vorhangstoff: Levisio Light
- Material: Polyester FR
- flächenbezogene Masse $m'' = 300 \text{ g/m}^2$ (Herstellerangabe)
- Strömungswiderstand $R_S = 1452 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,75 \text{ mm}$

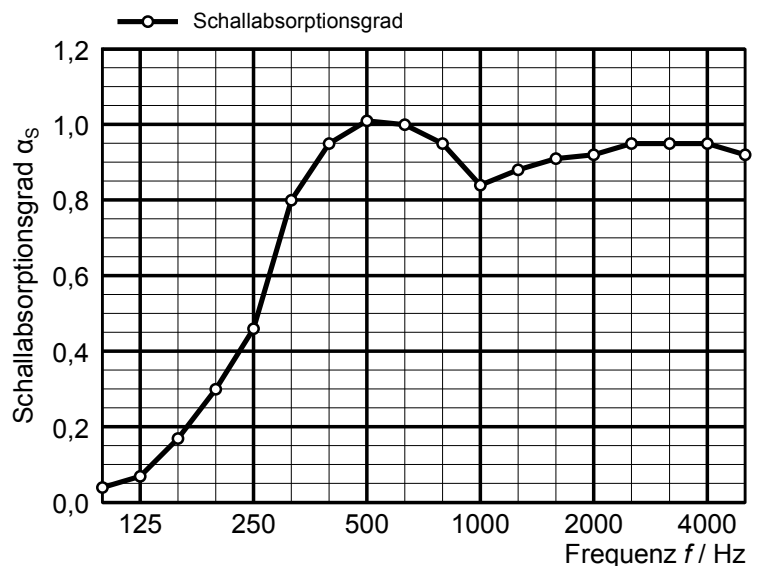
Prüfanordnung:

- Montage in Anlehnung an Typ G-100 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungsrahmen
- Anordnung gerafft mit 100 % Stoffzuschlag
- eine Vorhangbahn, $B \times H = 7,40 \text{ m} \times 2,96 \text{ m}$, aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- lichter Abstand zur Wand 100 mm
- Prüffläche $B \times H = 3,70 \text{ m} \times 2,91 \text{ m}$ (ab UK Deckenschiene)

Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,77 m²
Prüfdatum: 13.12.2017

	θ [°C]	$r. h.$ [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,7	31,7	94,6
Mit Probe	19,5	33,6	94,5

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,04	
125	0,07	0,10
160	0,17	
200	0,30	
250	0,46	0,50
315	0,80	
400	0,95	
500	1,01	1,00
630	1,00	
800	0,95	
1000	0,84	0,90
1250	0,88	
1600	0,91	
2000	0,92	0,95
2500	0,95	
3150	0,95	
4000	0,95	0,95
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 $\alpha_w = 0,80$ (H) Schallabsorberklasse: B	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,80 Sound Absorption Average SAA = 0,83
--	--

MÜLLER-BBM

Planegg, 16.05.2019
Prüfbericht Nr. M142973/2

Anhang A
Seite 1