

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Silent Gliss Fabrics & Components GmbH,
Rheinauenstraße 8, D-79415 Bad Bellingen

Prüfgegenstand: Vorhangstoff Multicolour Dimout,
glatt hängend, Wandabstand 150 mm

Gewebe:

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Multicolour Dimout"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca. $m'' = 394 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand $R_S = 2190 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,74 \text{ mm}$

Prüfanordnung:

- Montagetyp G-150 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungrahmen
- glatt hängend vor Hallraumwand im Abstand 150 mm
- Vorhangbahn 3500 mm x 3000 mm aufgehängt an Deckenwinkel (Höhe 60 mm)
- Prüffläche $H \times B = 2940 \text{ mm} \times 3500 \text{ mm}$

Raum: E

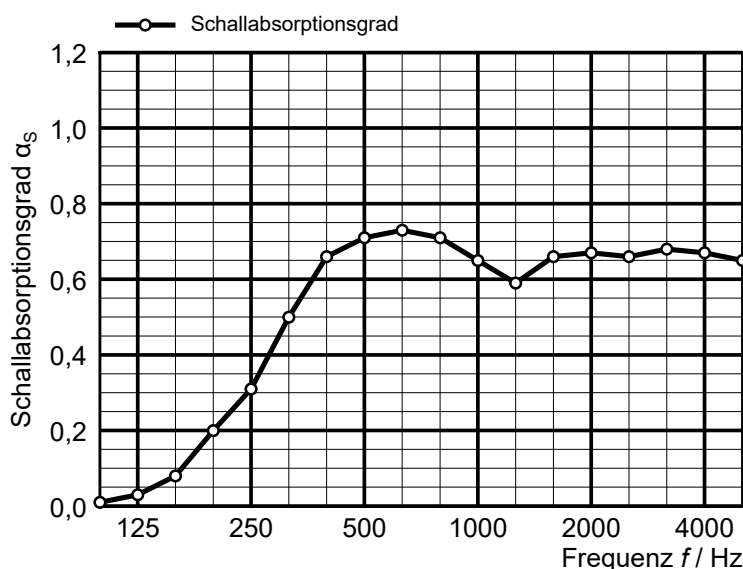
Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 10,29 m²

Prüfdatum: 23.04.2019

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,2	34,4	93,6
Mit Probe	20,3	34,5	93,6

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,01	
125	0,03	0,05
160	0,08	
200	0,20	
250	0,31	0,35
315	0,50	
400	0,66	
500	0,71	0,70
630	0,73	
800	0,71	
1000	0,65	0,65
1250	0,59	
1600	0,66	
2000	0,67	0,65
2500	0,66	
3150	0,68	
4000	0,67	0,65
5000	0,65	



◦ 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 $\alpha_w = 0,65$ Schallabsorberklasse: C	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,60 Sound Absorption Average SAA = 0,59
--	--

MÜLLER-BBM

Planegg, 10.07.2019
 Prüfbericht Nr. M114186/5

Anhang A
 Seite 1a