

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

**Prüfgegenstand:** Vorhangstoff Colorama 1 Bioactive,  
glatt hängend, Wandabstand 150 mm

**Gewebe:**

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Colorama 1 Bioactive"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca.  $m'' = 136 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand  $R_S = 8 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $t = 0,38 \text{ mm}$

**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

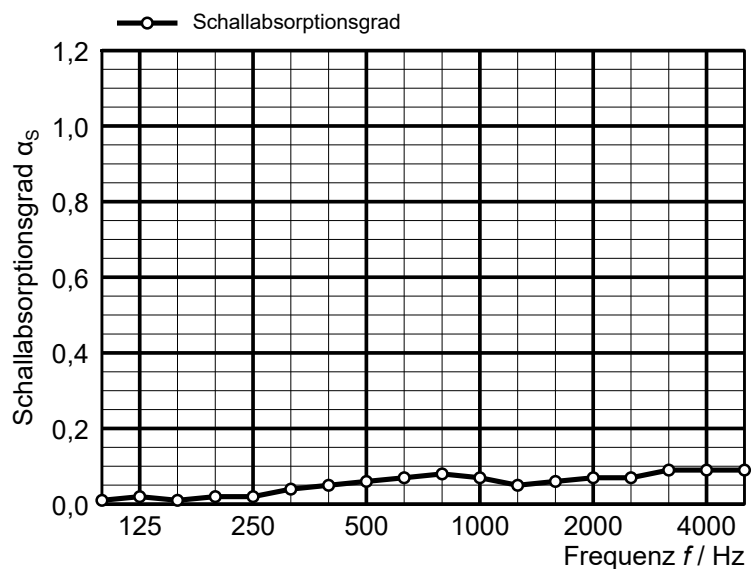
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

Prüffläche: 10,29 m<sup>2</sup>

Prüfdatum: 24.04.2019

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,3	35,7	94,0
Mit Probe	20,3	35,6	94,0

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	◦ 0,01	0,00
125	◦ 0,02	
160	◦ 0,01	
200	◦ 0,02	0,05
250	◦ 0,02	
315	◦ 0,04	
400	◦ 0,05	0,05
500	◦ 0,06	
630	◦ 0,07	
800	◦ 0,08	0,05
1000	◦ 0,07	
1250	◦ 0,05	
1600	◦ 0,06	0,05
2000	◦ 0,07	
2500	◦ 0,07	
3150	◦ 0,09	0,10
4000	◦ 0,09	
5000	◦ 0,09	



◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m<sup>2</sup>  
 $\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354  
 $\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: <b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad</b> $\alpha_w = 0,05$ Schallabsorberklasse: nicht klassifiziert	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,05</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,05</b>
--	--

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 10.07.2019  
 Prüfbericht Nr. M114186/8

Anhang A  
 Seite 1a

\\S-muc-fs01\allefirmen\MP\Proj\14\114186\114186\_08\_PBE\_1D.DOCX : 08.08.2019