

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

**Prüfgegenstand:** Vorhang Polyflax,  
Schleuderzugsystem Wave, Wandabstand 200 mm

**Gewebe:**

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Polyflax"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca.  $m'' = 99 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand  $R_S = 8 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $t = 0,33 \text{ mm}$

**Prüfanordnung:**

- Aufbau in Anlehnung an Montagetyp G-200 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungrahmen
- Vorhangschal  $B \times H = 7000 \text{ mm} \times 2990 \text{ mm}$ , oben 75 mm Universalband, seitlich 20 mm Saum
- verlegt als Wave-Vorhang (100 % Zugabe, Vorhangbreite 3500 mm)
- Wave-Profil: 80 mm Abstand zwischen den Aufhängepunkten  
Wellenprofil Tiefe 120 mm (von Schiene beidseitig 60 mm)
- aufgehängt an Wave Schleuderzug-Systemschiene (befestigt unter der Hallraumdecke)
- Abstand zur Wand 200 mm (Mitte Schiene)
- Prüffläche  $B \times H = 3500 \text{ mm} \times 2990 \text{ mm}$

Raum: E

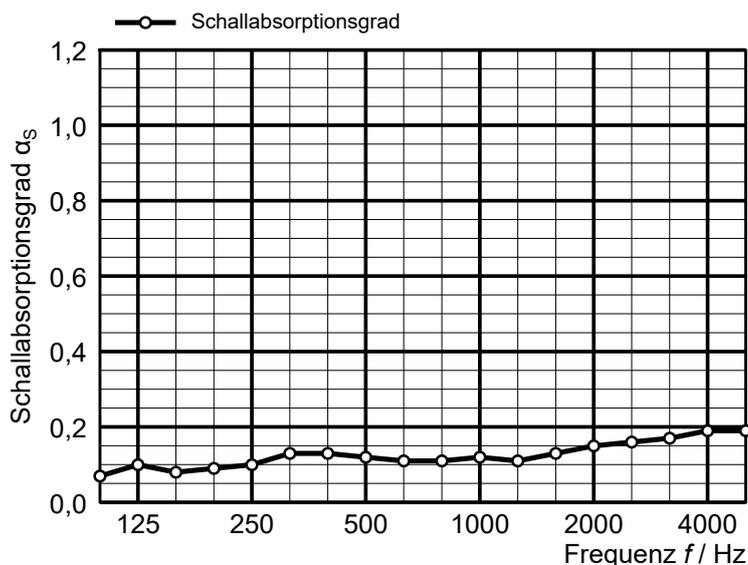
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

Prüffläche: 10,47 m<sup>2</sup>

Prüfdatum: 29.04.2019

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,8	39,2	95,5
Mit Probe	19,8	38,6	95,5

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	◦ 0,07	0,10
125	0,10	
160	◦ 0,08	0,10
200	◦ 0,09	
250	0,10	
315	0,13	0,10
400	0,13	
500	0,12	
630	0,11	
800	0,11	0,10
1000	0,12	
1250	0,11	
1600	0,13	
2000	0,15	0,15
2500	0,16	
3150	0,17	
4000	0,19	0,20
5000	0,19	



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

<p>Bewertung nach ISO 11654:  <b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad</b>  <math>\alpha_w = 0,15</math>                  Schallabsorberklasse: E</p>	<p>Bewertung nach ASTM C423:  <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,10</b>  <b>Sound Absorption Average SAA = 0,12</b></p>
--	---

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 10.07.2019  
 Prüfbericht Nr. M114186/7

Anhang A  
 Seite 2a