

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

**Prüfgegenstand:** Vorhang Colorama Dimout,  
Schleuderzugsystem Wave, Wandabstand 200 mm

**Gewebe:**

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Colorama Dimout"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca.  $m'' = 362 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand  $R_S = 2215 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $t = 0,64 \text{ mm}$

**Prüfanordnung:**

- Aufbau in Anlehnung an Montagetyp G-200 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungrahmen
- Vorhangschal  $B \times H = 7000 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$ , 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  $B \times H = 3500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$

Raum: E

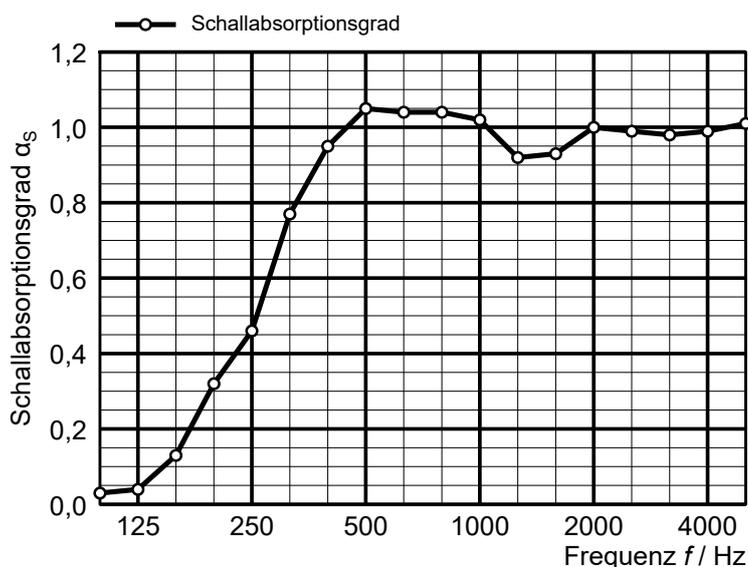
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

Prüffläche: 10,50 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	39,5	95,5

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	◦ 0,03	
125	◦ 0,04	0,05
160	0,13	
200	0,32	
250	0,46	0,50
315	0,77	
400	0,95	
500	1,05	1,00
630	1,04	
800	1,04	
1000	1,02	1,00
1250	0,92	
1600	0,93	
2000	1,00	0,95
2500	0,99	
3150	0,98	
4000	0,99	1,00
5000	1,01	



◦ 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> $\alpha_w = 0,80 (H)$ Schallabsorberklasse: B	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,90</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,87</b>
--	--

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 10.07.2019  
Prüfbericht Nr. M114186/9

Anhang A  
Seite 2a