

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

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

**Gewebe:**

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Colorama Akustik"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca.  $m'' = 131 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand  $R_S = 37 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $t = 0,36 \text{ mm}$

**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

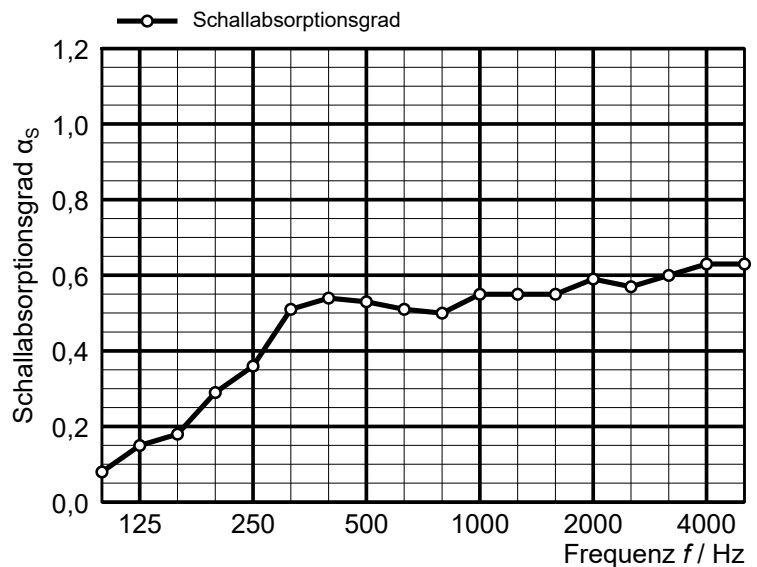
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

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          | 39,4      | 95,5    |

| Frequenz [Hz] | $\alpha_s$ Terz | $\alpha_p$ Oktave |
|---------------|-----------------|-------------------|
| 100           | 0,08            | 0,15              |
| 125           | 0,15            |                   |
| 160           | 0,18            |                   |
| 200           | 0,29            | 0,40              |
| 250           | 0,36            |                   |
| 315           | 0,51            |                   |
| 400           | 0,54            | 0,55              |
| 500           | 0,53            |                   |
| 630           | 0,51            |                   |
| 800           | 0,50            | 0,55              |
| 1000          | 0,55            |                   |
| 1250          | 0,55            |                   |
| 1600          | 0,55            | 0,55              |
| 2000          | 0,59            |                   |
| 2500          | 0,57            |                   |
| 3150          | 0,60            | 0,60              |
| 4000          | 0,63            |                   |
| 5000          | 0,63            |                   |



◦ 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:<br><b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad</b><br>$\alpha_w = 0,55$<br>Schallabsorberklasse: D | Bewertung nach ASTM C423:<br><b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,50</b><br><b>Sound Absorption Average SAA = 0,50</b> |
|--|--|

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 10.07.2019  
 Prüfbericht Nr. M114186/6

Anhang A  
 Seite 2a