

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

Prüfgegenstand: Vorhangstoff Colorama Akustik Multicolour,
glatt hängend, Wandabstand 150 mm

Gewebe:

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Colorama Akustik Multicolour"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca. $m'' = 134 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand $R_S = 188 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,42 \text{ mm}$

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

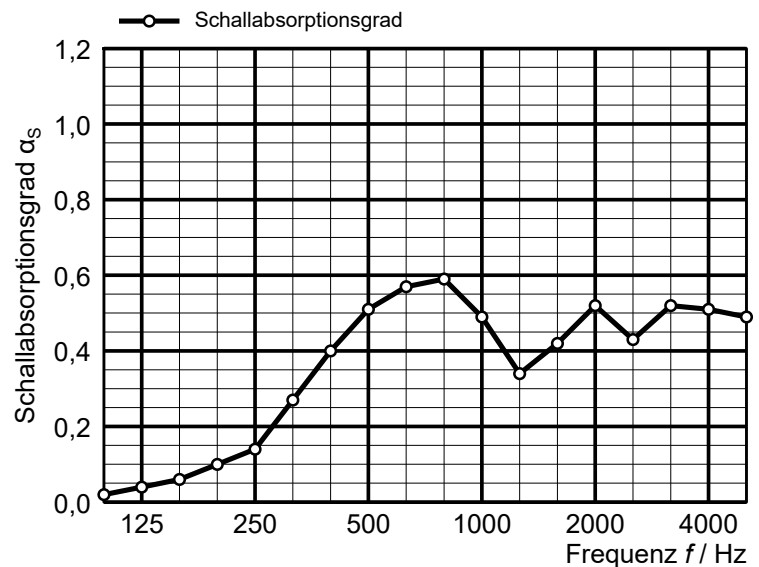
Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 10,29 m²

Prüfdatum: 23.04.2019

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

| Frequenz [Hz] | α_s Terz | α_p Oktave |
|---------------|-----------------|-------------------|
| 100 | ◦ 0,02 | 0,05 |
| 125 | ◦ 0,04 | |
| 160 | ◦ 0,06 | |
| 200 | 0,10 | 0,15 |
| 250 | 0,14 | |
| 315 | 0,27 | |
| 400 | 0,40 | 0,50 |
| 500 | 0,51 | |
| 630 | 0,57 | |
| 800 | 0,59 | 0,45 |
| 1000 | 0,49 | |
| 1250 | 0,34 | |
| 1600 | 0,42 | 0,45 |
| 2000 | 0,52 | |
| 2500 | 0,43 | |
| 3150 | 0,52 | 0,50 |
| 4000 | 0,51 | |
| 5000 | 0,49 | |



◦ 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 $\alpha_w = 0,45$ Schallabsorberklasse: D | Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,40 Sound Absorption Average SAA = 0,40 |
|--|--|

MÜLLER-BBM

Planegg, 10.07.2019
 Prüfbericht Nr. M114186/4

Anhang A
 Seite 1a