

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** Annette Douglas Textiles AG,  
Klosterstrasse 42, 5430 Wettingen, Schweiz

**Prüfgegenstand:** Vorhangstoff LOOP,  
geraffte Prüfanordnung mit 100 % Stoffzugabe, 150 mm Wandabstand

**Vorhangstoff:**

*Herstellerangaben*

- Bezeichnung LOOP
- Material: 100 % Polyester FR

*Angaben der Prüfstelle (anhand von DIN A4-Proben aus dem Prüfmaterial ermittelt)*

- flächenbezogene Masse  $m'' = 163 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand  $R_S = 119 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $d = 1,00 \text{ mm}$

**Prüfanordnung:**

- in Anlehnung an Montagetyp G-150 gemäß DIN EN ISO 354
- Vorhang gerafft hängend mit 100 % Stoffzugabe vor der Hallraumwand
- direkt unterhalb der Hallraumdecke fixiert, aufgehängt an Deckenschiene (Höhe 90 mm, Überlappung 60 mm), Abstand zur Rückwand 150 mm
- Prüfaufbau ohne Umfassungsrahmen
- zwei Vorhangbahnen, Stoffabmessungen je  $B \times H = 3520 \text{ mm} \times 3060 \text{ mm}$ , mit 20 mm Überlappung am Vertikalstoß
- Prüffläche  $B \times H = 3,51 \text{ m} \times 3,00 \text{ m}$  (ab Unterkante Deckenschiene)

Raum: E

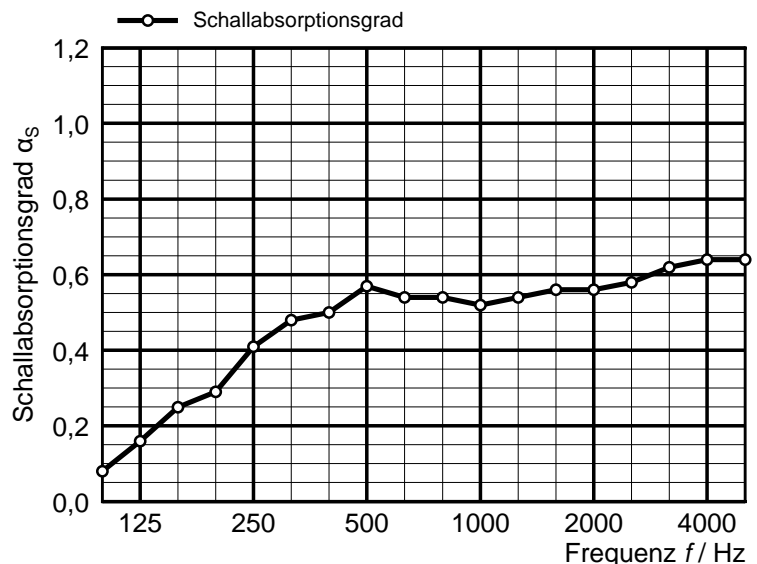
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

Prüffläche: 10,53 m<sup>2</sup>

Prüfdatum: 03.09.2024

	$\theta$ [°C]	$r. h.$ [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	24,8	59,8	95,2
Mit Probe	24,7	60,1	95,2

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,08	
125	0,16	0,15
160	0,25	
200	0,29	
250	0,41	0,40
315	0,48	
400	0,50	
500	0,57	0,55
630	0,54	
800	0,54	
1000	0,52	0,55
1250	0,54	
1600	0,56	
2000	0,56	0,55
2500	0,58	
3150	0,62	
4000	0,64	0,65
5000	0,64	



◦ 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> $\alpha_w = 0,55$ Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,50</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,51</b>
--	--

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 26.05.2025  
Prüfbericht Nr. B169497/8

Anhang A  
Seite 2

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** Annette Douglas Textiles AG  
Klosterstrasse 42, 5430 Wettingen, Schweiz

**Prüfgegenstand:** Vorhangstoff LOOP,  
glatte Prüfanordnung, 150 mm Wandabstand

**Vorhangstoff:**

*Herstellerangaben*

- Bezeichnung: LOOP
- Material: 100 % Polyester FR

*Angaben der Prüfstelle (anhand von DIN A4-Proben aus dem Prüfmaterial ermittelt)*

- flächenbezogene Masse  $m'' = 163 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand  $R_S = 119 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $d = 1,00 \text{ mm}$

**Prüfanordnung:**

- Montagetyt G-150 gemäß DIN EN ISO 354
- Vorhang glatt hängend vor der Hallraumwand
- direkt unterhalb der Hallraumdecke fixiert, aufgehängt an Deckenschiene (Höhe 90 mm, Überlappung 60 mm), Abstand zur Rückwand 150 mm
- Prüfaufbau ohne Umfassungsrahmen
- Stoffabmessungen  $B \times H = 3520 \text{ mm} \times 3060 \text{ mm}$
- Prüffläche  $B \times H = 3,52 \text{ m} \times 3,00 \text{ m}$  (ab Unterkante Deckenschiene)

Raum: E

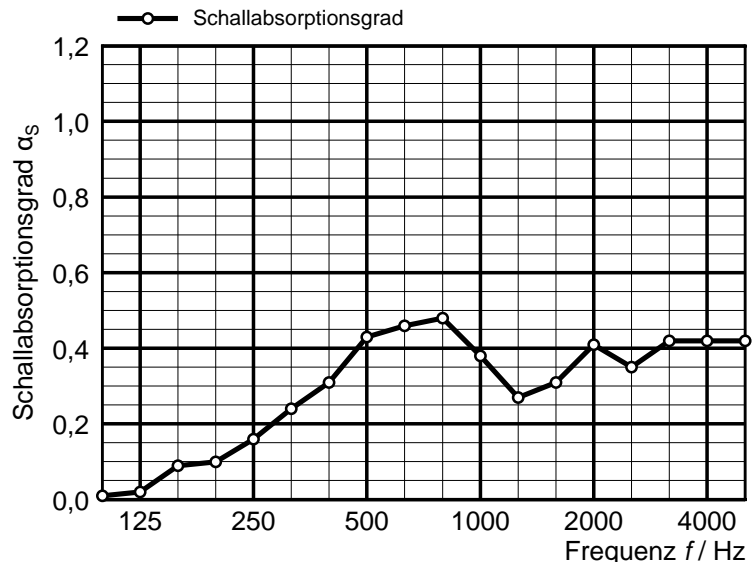
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

Prüffläche: 10,56 m<sup>2</sup>

Prüfdatum: 03.09.2024

	$\theta$ [°C]	$r. h.$ [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	24,8	59,8	95,2
Mit Probe	24,7	60,0	95,2

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	◦ 0,01	
125	◦ 0,02	0,05
160	◦ 0,09	
200	0,10	
250	0,16	0,15
315	0,24	
400	0,31	
500	0,43	0,40
630	0,46	
800	0,48	
1000	0,38	0,40
1250	0,27	
1600	0,31	
2000	0,41	0,35
2500	0,35	
3150	0,42	
4000	0,42	0,40
5000	0,42	



◦ 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> $\alpha_w = 0,40$ Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient <math>NRC = 0,35</math></b> <b>Sound Absorption Average <math>SAA = 0,33</math></b>
--	--

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 26.05.2025  
Prüfbericht Nr. B169497/8

Anhang A  
Seite 1