

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** Annette Douglas Textiles AG  
Klosterstr. 42, CH - 5430 Wettingen

**Prüfgegenstand:** Gewebe Snoozer  
Wandabstand 150 mm, gerafft hängend (100 % Stoffzugabe)

**Vorhangstoff:**

- Vorhangstoff Snoozer
- flächenbezogene Masse  $m'' = 103 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand  $R_S = 504 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $t = 0,29 \text{ mm}$

**Prüfanordnung:**

- Montage in Anlehnung an Typ G-150 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungsrahmen
- zwei Vorhänge mit  $B \times H = 3570 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$ , Anordnung mit 20 mm Überlappung
- aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- Abstand zur Wand 150 mm
- Prüffläche  $B \times H = 3560 \text{ mm} \times 2950 \text{ mm}$  (ab UK Deckenschiene)

Raum: E

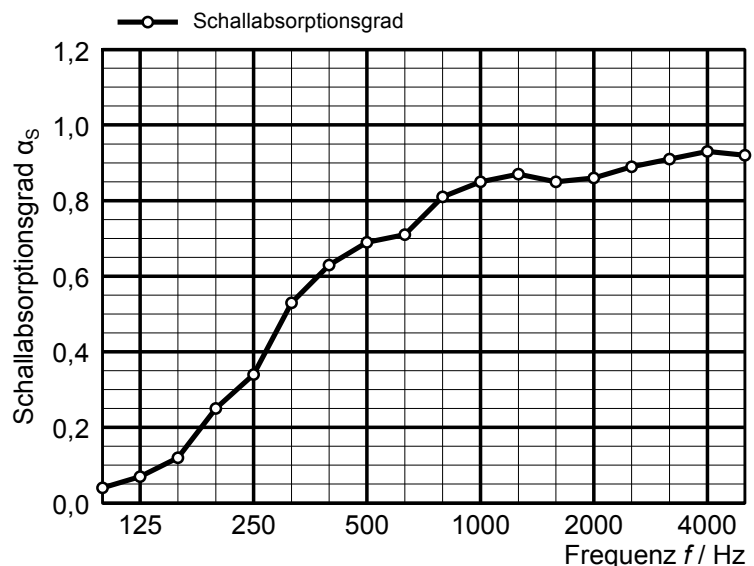
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

Prüffläche: 10,50 m<sup>2</sup>

Prüfdatum: 25.04.2017

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	19,8	35,4	94,3
Mit Probe	20,0	38,0	94,4

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,04	0,10
125	0,07	
160	0,12	
200	0,25	0,35
250	0,34	
315	0,53	
400	0,63	0,70
500	0,69	
630	0,71	
800	0,81	0,85
1000	0,85	
1250	0,87	
1600	0,85	0,85
2000	0,86	
2500	0,89	
3150	0,91	0,90
4000	0,93	
5000	0,92	



◦ 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> $\alpha_w = 0,65 (H)$ Schallabsorberklasse: C	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient <math>NRC = 0,70</math></b> <b>Sound Absorption Average <math>SAA = 0,69</math></b>
--	--

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** Annette Douglas Textiles AG  
Klosterstr. 42, CH - 5430 Wettingen

**Prüfgegenstand:** Gewebe Snoozer  
Montageart G-150, glatt hängend

**Vorhangstoff:**

- Vorhangstoff Snoozer
- flächenbezogene Masse  $m'' = 103 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand  $R_S = 504 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $t = 0,29 \text{ mm}$

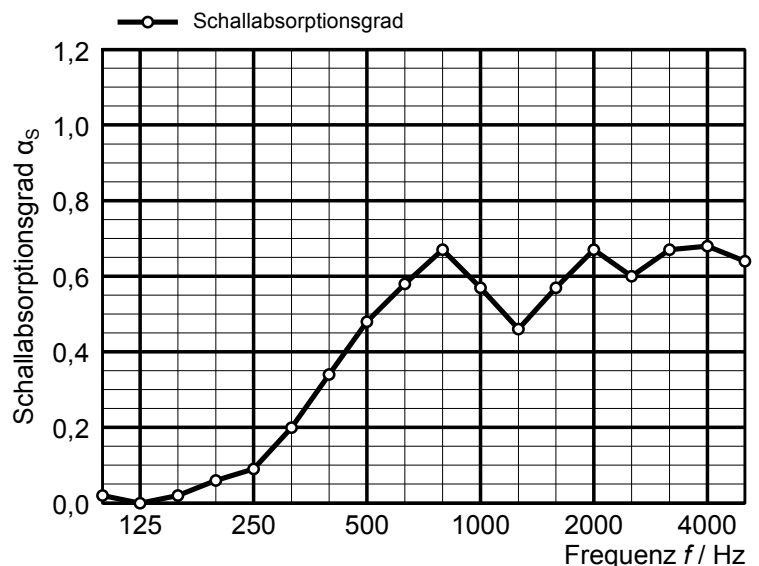
**Prüfanordnung:**

- Montagetyp G-150 nach DIN EN ISO 354, ohne Umfassungsrahmen
- ein Vorhang  $B \times H = 3570 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$
- aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- Abstand zur Wand 150 mm
- Prüffläche  $B \times H = 3570 \text{ mm} \times 2950 \text{ mm}$  (ab UK Deckenschiene)

Raum: E  
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>  
Prüffläche: 10,53 m<sup>2</sup>  
Prüfdatum: 25.04.2017

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	19,8	35,4	94,3
Mit Probe	19,9	36,0	94,3

Frequenz [Hz]	$\alpha_S$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,02	
125	0,00	0,00
160	0,02	
200	0,06	
250	0,09	0,10
315	0,20	
400	0,34	
500	0,48	0,45
630	0,58	
800	0,67	
1000	0,57	0,55
1250	0,46	
1600	0,57	
2000	0,67	0,60
2500	0,60	
3150	0,67	
4000	0,68	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> $\alpha_w = 0,40 (H)$ Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient <math>NRC = 0,45</math></b> <b>Sound Absorption Average <math>SAA = 0,44</math></b>
--	--