

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** Artimo textiles bv, de Meeten 53  
NL-4706 NK Roosendaal

**Prüfgegenstand:** Artimo textiles bv - Art. Forssa  
Prüfanordnung gerafft mit 100% Stoffzuschlag, Wandabstand 100 mm

**Gewebe:**

- Vorhangstoff: Secura B1, Art. Forssa
- Material: Polyester FR
- flächenbezogene Masse  $m'' = 300 \text{ g/m}^2$  (Herstellerangabe)
- Strömungswiderstand  $R_S = 1452 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $t = 0,75 \text{ mm}$

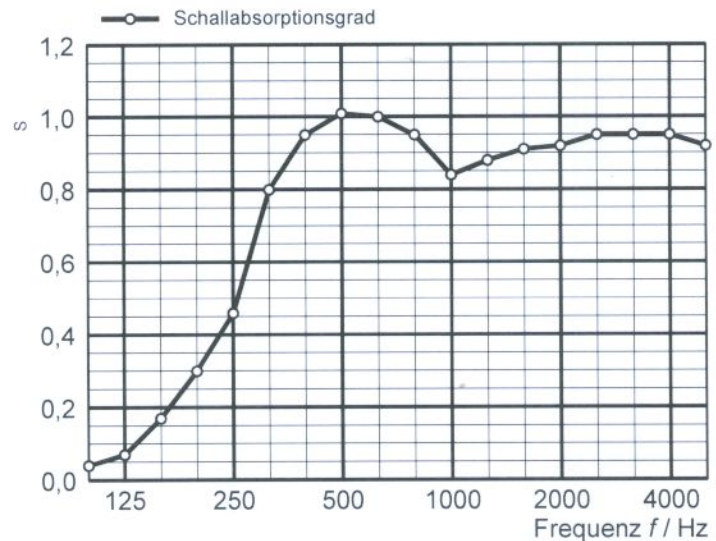
**Prüfanordnung:**

- Montage in Anlehnung an Typ G-100 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungsrahmen
- Anordnung gerafft mit 100 % Stoffzuschlag
- eine Vorhangbahn,  $B \times H = 7,40 \text{ m} \times 2,96 \text{ m}$ , aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- lichter Abstand zur Wand 100 mm
- Prüffläche  $B \times H = 3,70 \text{ m} \times 2,91 \text{ m}$  (ab UK Deckenschiene)

Raum: Hallraum E  
Volumen:  $199,60 \text{ m}^3$   
Prüffläche:  $10,77 \text{ m}^2$   
Prüfdatum: 13.12.2017

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,7	31,7	94,6
Mit Probe	19,5	33,6	94,5

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,04	
125	0,07	0,10
160	0,17	
200	0,30	
250	0,46	0,50
315	0,80	
400	0,95	
500	1,01	1,00
630	1,00	
800	0,95	
1000	0,84	0,90
1250	0,88	
1600	0,91	
2000	0,92	0,95
2500	0,95	
3150	0,95	
4000	0,95	0,95
5000	0,92	



o Absorptionsfläche kleiner als  $1,0 \text{ m}^2$   
 $\alpha_s$  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 = 0,80</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,83</b>
--	--

S:\mproj\136\m136920\m136920\_02\_pbe\_1d.DOCX : 15.12.2017