

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** SOLARMATIC Sonnenschutz GmbH, Barnimstr. 19, 15345 Eggersdorf  
**Prüfgegenstand:** Acoustics silver 4-065 Trevira CS  
 Aufbau G-200 gemäß ISO 354, Müller-BBM Probennummer: 8338

**Angaben zum Prüfobjekt:**

- Gewebedicke  $d = 0,44$  mm
- Spezifischer Strömungswiderstand nach DIN EN 29 053:  $R_s = 551$  Pa s/m
- Flächenbezogene Masse  $m'' = 208$  g/m<sup>2</sup>
- Prüffläche  $B \times H = 3,50$  m x 3,00 m

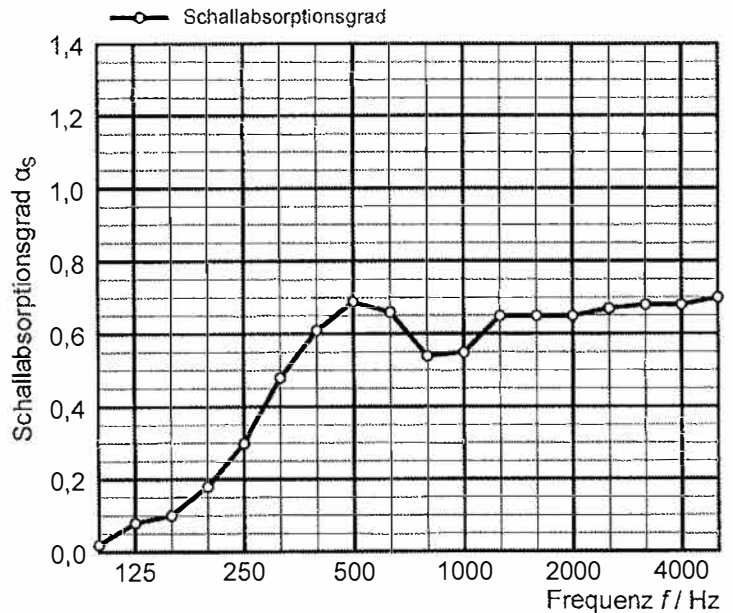
**Details zum Prüfaufbau:**

- Prüfaufbau Typ G-200 nach DIN EN ISO 354, Abschnitt 6.2.1
- 20 mm Überlappung zwischen den Bahnen
- Zwei Bahnen mit den Maßen  $L \times B = 3,00$  m x 2,10 m und 3,00 m x 1,42 m
- Bahnen glatt hängend
- 200 mm Abstand zwischen Bahnen und Hallraumwand
- Aufbau ohne Umfassungrahmen

Raum: Hallraum  
 Volumen: 199,66 m<sup>3</sup>  
 Prüffläche: 10,50 m<sup>2</sup>  
 Prüfdatum: 05.02.2013

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	19,1	31,1	93,3
Mit Probe	19,1	31,7	93,3

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,02	
125	0,08	0,05
160	0,10	
200	0,18	
250	0,30	0,30
315	0,48	
400	0,61	
500	0,69	0,65
630	0,66	
800	0,54	
1000	0,55	0,60
1250	0,65	
1600	0,65	
2000	0,65	0,65
2500	0,67	
3150	0,68	
4000	0,68	0,70
5000	0,70	



◦ 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> $\alpha_w = 0,60$ Schallabsorberklasse: C	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,55</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,55</b>
--	--