

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** SOLARMATIC Sonnenschutz GmbH, Barnimstr. 19, 15345 Eggersdorf  
**Prüfgegenstand:** Acoustics 7005 Acoustics Trevira CS  
 Müller BBM Probenummer: 7148

**Angaben zum Prüfobjekt:**

- Gewebedicke  $d = 0,49$  mm
- Spezifischer Strömungswiderstand nach DIN EN 29 053:  $R_S = 996$  Pa s / m
- Flächenbezogene Masse ca.  $m'' = 293$  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: E  
 Volumen: 199,66 m<sup>3</sup>  
 Prüffläche: 10,50 m<sup>2</sup>  
 Prüfdatum: 02.10.2009

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	21,3	44,2	95,4
Mit Probe	21,2	44,1	95,4

Akkreditiertes Prüflaboratorium  
 nach ISO/IEC 17025



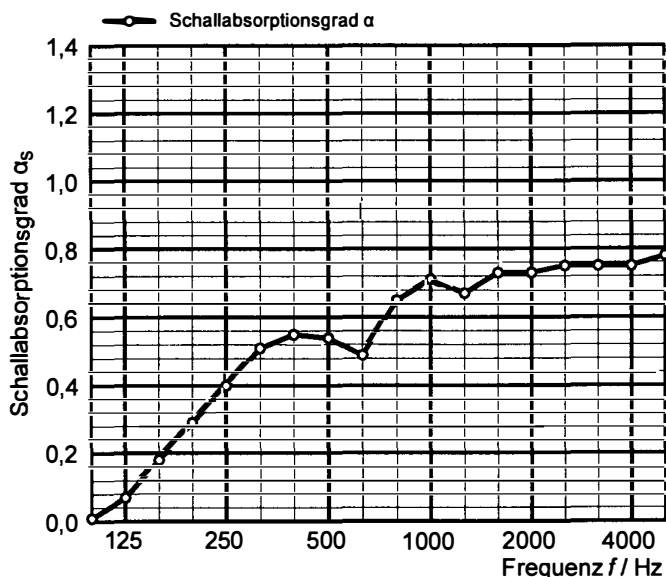
2465.10

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,01	
125	0,07	0,10
160	0,18	
200	0,29	0,40
250	0,40	
315	0,51	
400	0,55	0,55
500	0,54	
630	0,49	
800	0,65	0,70
1000	0,71	
1250	0,67	
1600	0,73	0,75
2000	0,73	
2500	0,75	
3150	0,75	0,75
4000	0,75	
5000	0,78	

° Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m<sup>2</sup>

$\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

$\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



<b>Bewertung nach ISO 11654:</b> <b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad</b> $\alpha_w = 0,60$ (H) Schallabsorberklasse: C	<b>Bewertung nach ASTM C423:</b> <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,60</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,58</b>
---	---

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 08.10.2009  
 Prüfbericht Nr. M41 661/10

Anhang A  
 Seite 1