

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** Verotex GmbH, Bahnhofstraße 38, 95236 Stammbach  
**Prüfgegenstand:** VEROGLIM Artikel Nr: 4.014 Fb. 111 (Partie 9382) der Fa. VEROTEX AG  
 Müller BBM Probennummer: 7151

**Angaben zum Prüfobjekt:**

- Gewebedicke  $d = 0,44$  mm
- Spezifischer Strömungswiderstand nach DIN EN 29 053:  $R_S = 49$  Pa s / m
- Flächenbezogene Masse ca.  $m'' = 175$  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: 07.10.2009

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	21,2	55,0	95,2
Mit Probe	22,1	53,6	95,5

Akkreditiertes Prüflaboratorium  
 nach ISO/IEC 17025

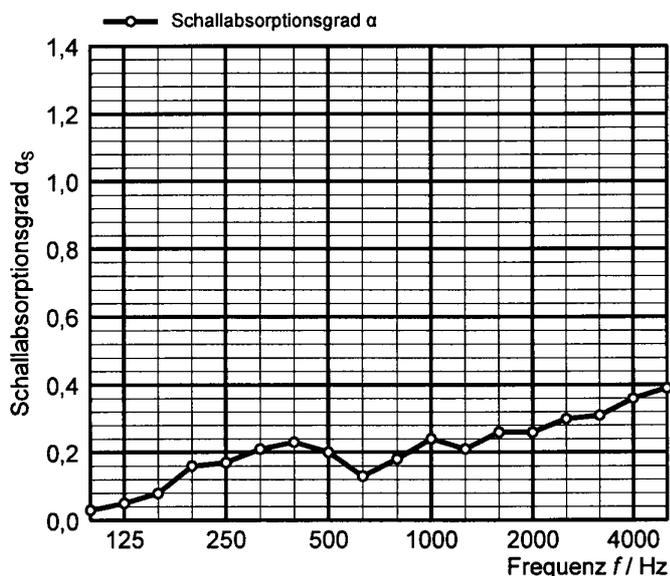


Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,03	0,05
125	0,05	
160	0,08	
200	0,16	0,20
250	0,17	
315	0,21	
400	0,23	0,20
500	0,20	
630	0,13	
800	0,18	0,20
1000	0,24	
1250	0,21	
1600	0,26	0,25
2000	0,26	
2500	0,30	
3150	0,31	0,35
4000	0,36	
5000	0,39	

◦ 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> $\alpha_w = 0,25$ Schallabsorberklasse: E	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,20</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,21</b>
--	--

Bau4(v1,6,0,0) - R:\BAU\Pruefst1Bau4Data\41141661\2009-10\41661\_2009-10\_4.mbx: 15.10.2009