

# Messung der Äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

## Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Sonic-Unity Polyester Gabriel 0 mm  
 Decken- o. Wandabsorber mit Alu-Rahmen 1000 x 1000 x 50 mm (L x B x H)  
 Stoffbespannung: Gabriel Step Screen und Step Melange Screen einseitig  
 Füllung: Polyestervlies  
 Absorber ohne Abstand zum Untergrund  
 Totale Konstruktionshöhe: 50 mm  
 Prüffläche: 3x (1000 x 1000 mm (L x B)); Messung als Objekt

Nr. Kurve: Kurve (17)  
 Hersteller: Durach GmbH  
 Bezeichnung: Sonic-Unity Polyester Gabriel 0 mm  
 Quelle: Messung Hallraum Nürnberg

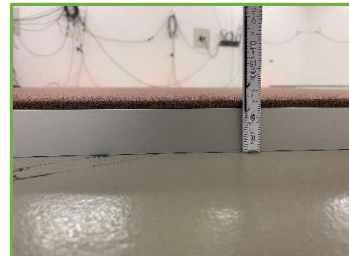
## Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl: 3 Stück  
 Länge: 1000 (mm)  
 Breite: 1000 (mm)  
 Produkthöhe: 50 (mm)  
 Abhang/ Abstand: 0 (mm)  
 Abstand (Prüflinge): - (mm)

## Anforderungen an Prüfnorm

Äquivalente Schallabsorptionsfläche: A<sub>Obj</sub>  
 Messung entspricht ISO 354: ja  
 Weitere Info: -

## Messaufbau / Fotodokumentation



## Hallraum und Messmethode:

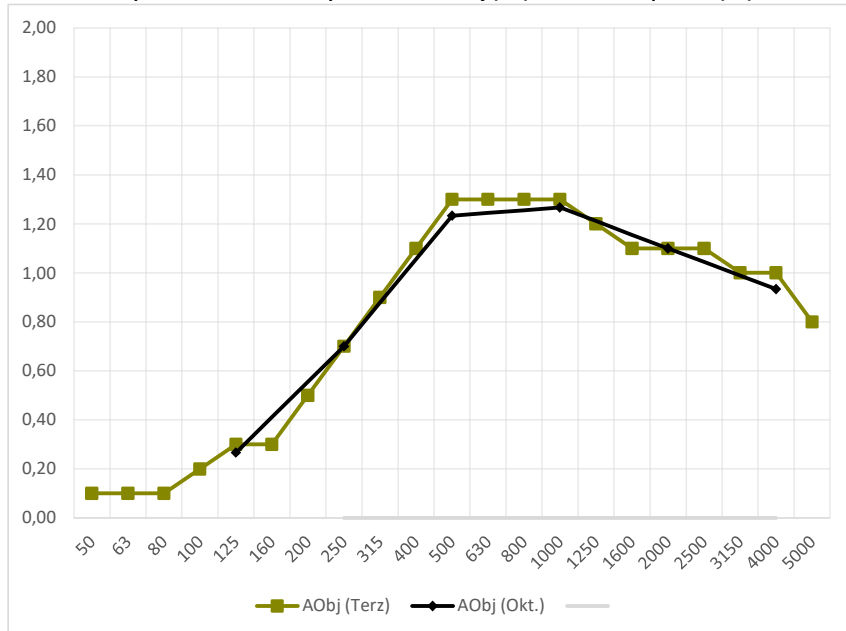
Messmethode: Sinus Sweep  
 Vol. Hallraum: 391,6 (m³)  
 Temp. Messung leer: 16,6 (°C)  
 Rel. LF Messung leer: 41,7 (%)  
 Luftdruck leer: 96,5 (kPa)  
 Raumbofläche Hallraum: 322,2 (m²)  
 Temp. Messung mit Prüfling: 18,5 (°C)  
 Rel. LF Messung mit Prüfling: 42,4 (%)  
 Luftdruck mit Prüfling: 96,7 (kPa)

## Anzeige:

Kurve Terzen: ja  
 Kurve Oktaven: ja  
 Bezugskurve: nein

Frequenz f (Hz)	Terzen A <sub>Obj</sub> (m²)	Oktaven A <sub>Obj</sub> (m²)
50	0,1	
63	0,1	<b>0,1</b>
80	0,1	
100	0,2	
125	0,3	<b>0,3</b>
160	0,3	
200	0,5	
250	0,7	<b>0,7</b>
315	0,9	
400	1,1	
500	1,3	<b>1,2</b>
630	1,3	
800	1,3	<b>1,3</b>
1000	1,3	
1250	1,2	
1600	1,1	
2000	1,1	<b>1,1</b>
2500	1,1	
3150	1,0	
4000	1,0	<b>0,9</b>
5000	0,8	

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A<sub>Obj</sub> (m²) über der Frequenz F (Hz)



Prüfkurve oder Messbericht: Auszug aus der Prüfreihe des Akustiklabors der Fuchs Raumingenieure  
 Labor: Akustiklabor der Fuchs Raumingenieure; Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Prüfdatum: 25.11.2025  
 Prüfer/in: Uwe Gottschald  
 Erstellung Datenblatt: Nele Götzemann; B. Sc.