

# Messung der Äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

## Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Sonic-Unity Polyester Gabriel 200 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 mit 200 mm Abstand zum Untergrund  
 Totale Konstruktionshöhe: 250 mm  
 Prüffläche: 3x (1000 x 1000 mm (L x B)); Messung als Objekt

Nr. Kurve: Kurve (19)  
 Hersteller: Durach GmbH  
 Bezeichnung: Sonic-Unity Polyester Gabriel 200 mm  
 Quelle: Messung Hallraum Nürnberg

## Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl: 3 Stück  
 Länge: 1000 (mm)  
 Breite: 1000 (mm)  
 Produkthöhe: 50 (mm)  
 Abhang/ Abstand: 200 (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:

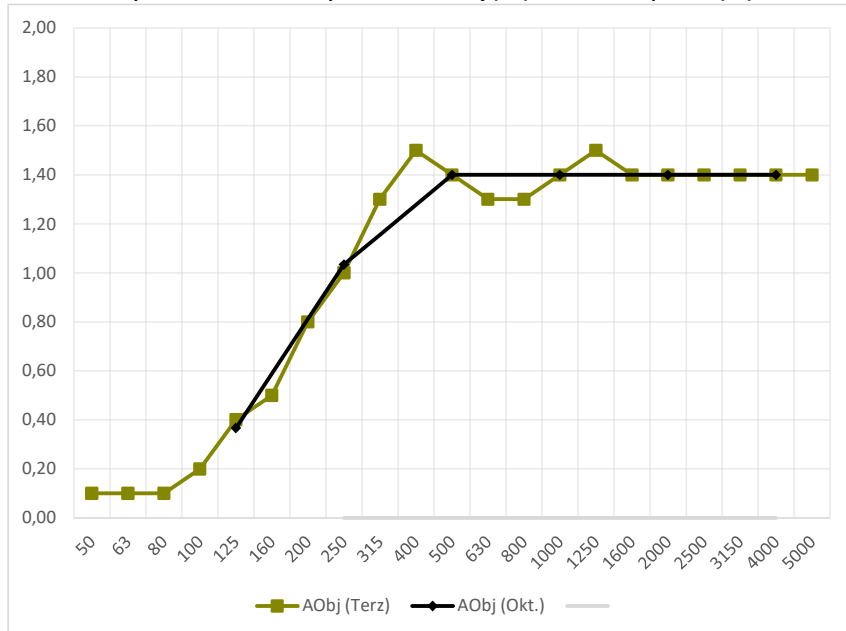
Messmethode: Sinus Sweep  
 Vol. Hallraum: 391,6 (m³) Raumoberfläche Hallraum: 322,2 (m²)  
 Temp. Messung leer: 16,6 (°C) Temp. Messung mit Prüfling: 17,6 (°C)  
 Rel. LF Messung leer: 41,7 (%) Rel. LF Messung mit Prüfling: 44,6 (%)  
 Luftdruck leer: 96,5 (kPa) Luftdruck mit Prüfling: 96,7 (kPa)

## 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	0,1
63	0,1	0,1
80	0,1	0,1
100	0,2	0,4
125	0,4	0,4
160	0,5	0,4
200	0,8	1,0
250	1,0	1,0
315	1,3	1,4
400	1,5	1,4
500	1,4	1,4
630	1,3	1,4
800	1,3	1,4
1000	1,4	1,4
1250	1,4	1,4
1600	1,4	1,4
2000	1,4	1,4
2500	1,4	1,4
3150	1,4	1,4
4000	1,4	1,4
5000	1,4	1,4

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.