

Messung der Äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Sonic-Slice 1200 mm Gabriel 200 mm
 Decken- o. Wandabsorber rund Durchmesser 1200 mm x 50 mm
 Stoffbespannung: Gabriel Step Screen und Step Melange Screen einseitig
 Füllung: Polyester
 Absorber mit 200 mm Abstand zum Untergrund
 Totale Konstruktionshöhe: 250 mm
 Messung als Objekt

Nr. Kurve: Kurve (34)
 Hersteller: Durach GmbH
 Bezeichnung: Sonic-Slice 1200 mm Gabriel 200 mm
 Quelle: Messung Hallraum Nürnberg

Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl: 3 Stück Äquivalente Schallabsorptionsfläche **A_{Obj}**
 Länge: 1200 (mm) Messung entspricht ISO 354: **ja**
 Breite: 1200 (mm)
 Produkthöhe: 50 (mm)
 Abhang/ Abstand: 200 (mm) Weitere Info:
 Abstand (Prüflinge): - (mm) -

Anforderungen an Prüfnorm

Messaufbau / Fotodokumentation



Hallraum und Messmethode:

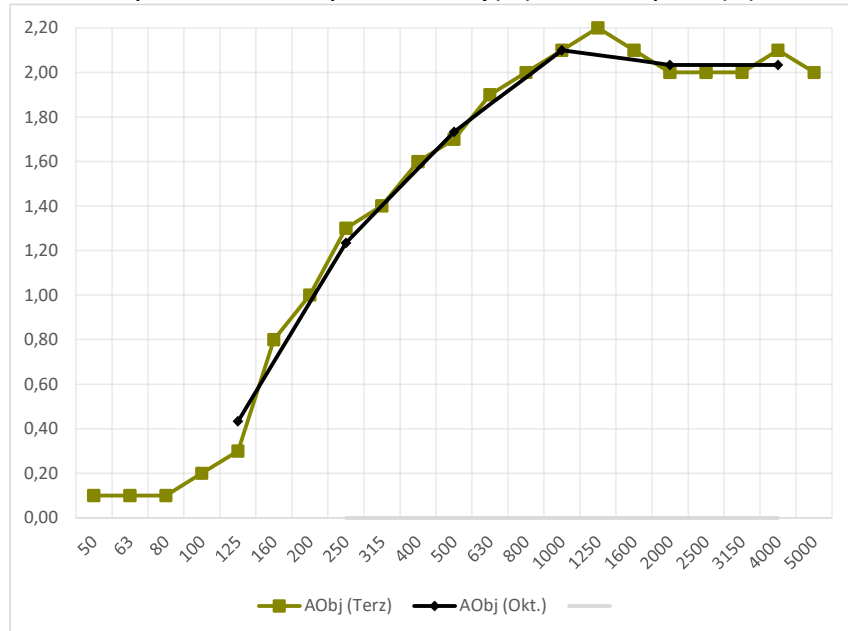
Messmethode: Sinus Sweep
 Vol. Hallraum: 391,6 (m³) Raumbofläche Hallraum: 322,2 (m²)
 Temp. Messung leer: 16,6 (°C) Temp. Messung mit Prüfling: 17,1 (°C)
 Rel. LF Messung leer: 46,3 (%) Rel. LF Messung mit Prüfling: 45,4 (%)
 Luftdruck leer: 97,6 (kPa) Luftdruck mit Prüfling: 97,8 (kPa)

Anzeige:

Kurve Terzen: ja
 Kurve Oktaven: ja
 Bezugskurve: nein

Äquivalente Schallabsorptionsfläche AObj (m²) über der Frequenz F (Hz)

| Frequenz f (Hz) | Terzen A _{Obj} (m²) | Oktaven A _{Obj} (m²) |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| 50 | 0,1 | 0,1 |
| 63 | 0,1 | 0,1 |
| 80 | 0,1 | 0,1 |
| 100 | 0,2 | 0,2 |
| 125 | 0,3 | 0,3 |
| 160 | 0,8 | 0,8 |
| 200 | 1,0 | 1,0 |
| 250 | 1,3 | 1,3 |
| 315 | 1,4 | 1,4 |
| 400 | 1,6 | 1,6 |
| 500 | 1,7 | 1,7 |
| 630 | 1,9 | 1,9 |
| 800 | 2,0 | 2,0 |
| 1000 | 2,1 | 2,1 |
| 1250 | 2,2 | 2,2 |
| 1600 | 2,1 | 2,1 |
| 2000 | 2,0 | 2,0 |
| 2500 | 2,0 | 2,0 |
| 3150 | 2,0 | 2,0 |
| 4000 | 2,1 | 2,1 |
| 5000 | 2,0 | 2,0 |



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

Prüfdatum: 26.11.2025 Prüfer/in: Uwe Gottschald
 Erstellung Datenblatt: Nele Götzemann; B. Sc.