

# Messung der Äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll



## Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Akustikbild 600 x 600 mm  
Akustikbild aus Active Core 20 mm, 600 x 600 mm  
umlaufender Rahmen 40 mm aus Active Core 20 mm,  
Kaschierung Almwiese light,  
keine Hinterfüllung im 20 mm Hohlraum

Nr. Kurve: Kurve (1)

Hersteller: Organoid

Bezeichnung: Akustikbild klein

## Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl: 1 Stück  
Länge: 600 (mm)  
Breite: 600 (mm)  
Prödukthöhe: 40 (mm)  
Totale Konstruktionshöhe: 40 (mm)

## Anforderungen an Prüfnorm:

Äquivalente Schallabsorptionsfläche

A<sub>Obj</sub>

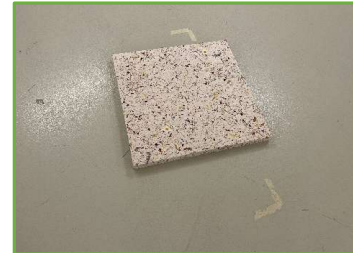
Messung entspricht ISO 354:

ja

Hinweise zur Messung:

Gemessen wurde 1 Muster an 3 Positionen  
lt. Norm am Boden liegend.

## Messaufbau / Fotodokumentation:



## Hallraum und Messmethode:

Messmethode: Sinus Sweep

Vol. Hallraum: 391,6 (m³)

Raumoberfläche Hallraum:

322,2 (m²)

Rel. LF Messung leer: 44 (%)

Rel. LF Messung mit Prüfling:

45,9 (%)

Temp. Messung leer: 17,3 (°C)

Temp. Messung mit Prüfling:

17,8 (°C)

Luftdruck leer: 98,2 (kPa)

Luftdruck mit Prüfling:

98,1 (kPa)

## Anzeige:

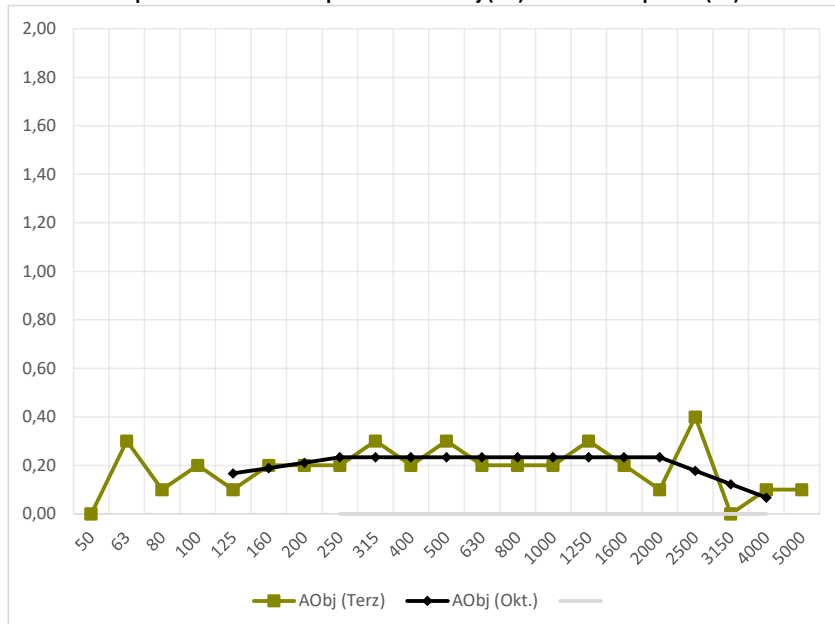
Kurve Terzen: ja

Kurve Oktaven: ja

Bezugskurve: nein

| Frequenz<br>f<br>(Hz) | Terzen<br>A <sub>Obj</sub><br>(m²) | Oktaven<br>A <sub>Obj</sub><br>(m²) |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 50                    | 0,00                               |                                     |
| 63                    | 0,30                               | 0,13                                |
| 80                    | 0,10                               |                                     |
| 100                   | 0,20                               |                                     |
| 125                   | 0,10                               | 0,17                                |
| 160                   | 0,20                               |                                     |
| 200                   | 0,20                               |                                     |
| 250                   | 0,20                               | 0,23                                |
| 315                   | 0,30                               |                                     |
| 400                   | 0,20                               |                                     |
| 500                   | 0,30                               | 0,23                                |
| 630                   | 0,20                               |                                     |
| 800                   | 0,20                               |                                     |
| 1000                  | 0,20                               | 0,23                                |
| 1250                  | 0,30                               |                                     |
| 1600                  | 0,20                               |                                     |
| 2000                  | 0,10                               | 0,23                                |
| 2500                  | 0,40                               |                                     |
| 3150                  | 0,00                               |                                     |
| 4000                  | 0,10                               | 0,07                                |
| 5000                  | 0,10                               |                                     |

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



Prüfdatum:

10.03.2026

Prüfer/in:

Uwe Gottschald

Erstellung Datenblatt:

Uwe Gottschald

Labor:

Akustiklabor der Fuchs Raumingenieure; Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

# Messung der Äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll



## Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Akustikbild 1200 x 600 mm  
Akustikbild aus Active Core 20 mm, 1200 x 600 mm  
umlaufender Rahmen 40 mm aus Active Core 20 mm,  
Kaschierung Almwiese light,  
keine Hinterfüllung im 20 mm Hohlraum

Nr. Kurve: Kurve (2)

Hersteller: Organoid

Bezeichnung: Akustikbild groß

## Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl: 3 Stück  
Länge: 1200 (mm)  
Breite: 600 (mm)  
Prödukthöhe: 40 (mm)  
Totale Konstruktionshöhe: 40 (mm)

## Anforderungen an Prüfnorm:

Äquivalente Schallabsorptionsfläche

A<sub>Obj</sub>

Messung entspricht ISO 354:

ja

Hinweise zur Messung:

## Messaufbau / Fotodokumentation:



## Hallraum und Messmethode:

Messmethode: Sinus Sweep

Vol. Hallraum: 391,6 (m³)

Raumoberfläche Hallraum:

322,2 (m²)

Rel. LF Messung leer: 44 (%)

Rel. LF Messung mit Prüfling:

46,1 (%)

Temp. Messung leer: 17,3 (°C)

Temp. Messung mit Prüfling:

17,7 (°C)

Luftdruck leer: 98,2 (kPa)

Luftdruck mit Prüfling:

98,1 (kPa)

## Anzeige:

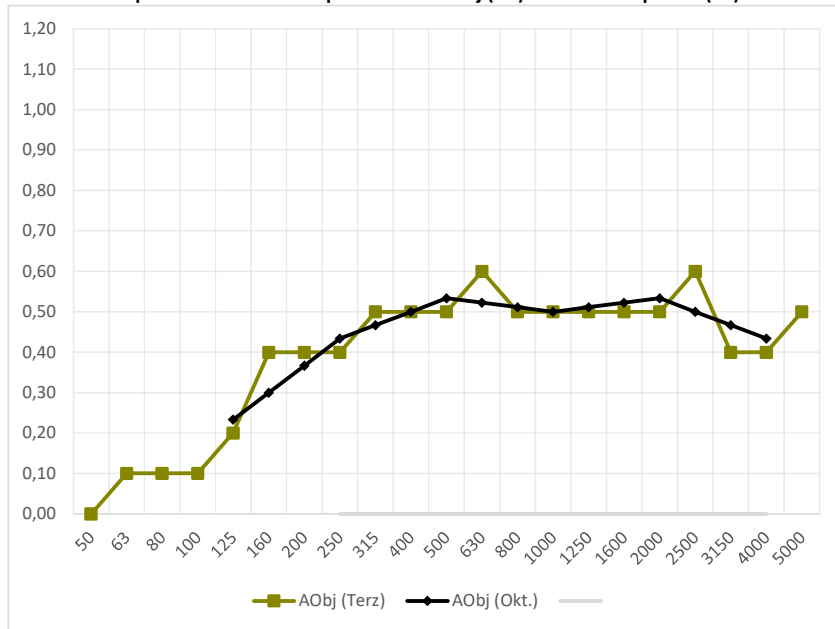
Kurve Terzen: ja

Kurve Oktaven: ja

Bezugskurve: nein

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

| Frequenz<br>f<br>(Hz) | Terzen<br>A <sub>Obj</sub><br>(m²) | Oktaven<br>A <sub>Obj</sub><br>(m²) |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 50                    | 0,00                               |                                     |
| 63                    | 0,10                               | 0,07                                |
| 80                    | 0,10                               |                                     |
| 100                   | 0,10                               |                                     |
| 125                   | 0,20                               | 0,23                                |
| 160                   | 0,40                               |                                     |
| 200                   | 0,40                               |                                     |
| 250                   | 0,40                               |                                     |
| 315                   | 0,50                               | 0,43                                |
| 400                   | 0,50                               |                                     |
| 500                   | 0,50                               |                                     |
| 630                   | 0,60                               |                                     |
| 800                   | 0,50                               |                                     |
| 1000                  | 0,50                               |                                     |
| 1250                  | 0,50                               |                                     |
| 1600                  | 0,50                               |                                     |
| 2000                  | 0,50                               | 0,53                                |
| 2500                  | 0,60                               |                                     |
| 3150                  | 0,40                               |                                     |
| 4000                  | 0,40                               | 0,43                                |
| 5000                  | 0,50                               |                                     |



Prüfdatum:

10.03.2026

Prüfer/in:

Uwe Gottschald

Erstellung Datenblatt:

Uwe Gottschald

Labor:

Akustiklabor der Fuchs Raumingenieure; Tillystraße 2, 90431 Nürnberg