

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)
Pröduktthöhe: 40 (mm)
Totale Konstruktionshöhe: 40 (mm)

Anforderungen an Prüfnorm:

Äquivalente Schallabsorptionsfläche

A_{Obj}

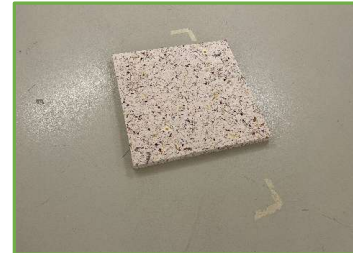
Messung entspricht ISO 354:

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:

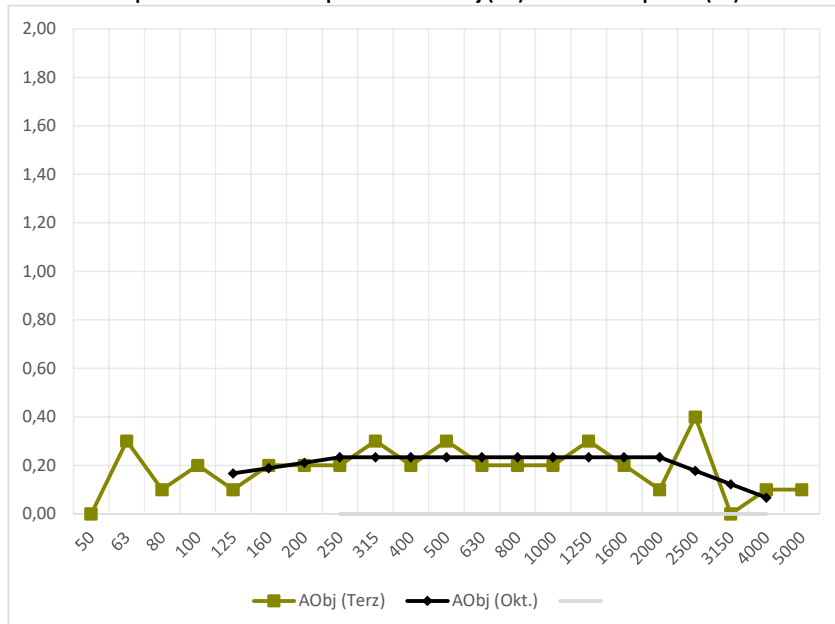
Kurve Terzen: ja

Kurve Oktaven: ja

Bezugskurve: nein

Frequenz f (Hz)	Terzen A _{Obj} (m²)	Oktaven A _{Obj} (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_{Obj} (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_{Obj}

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:

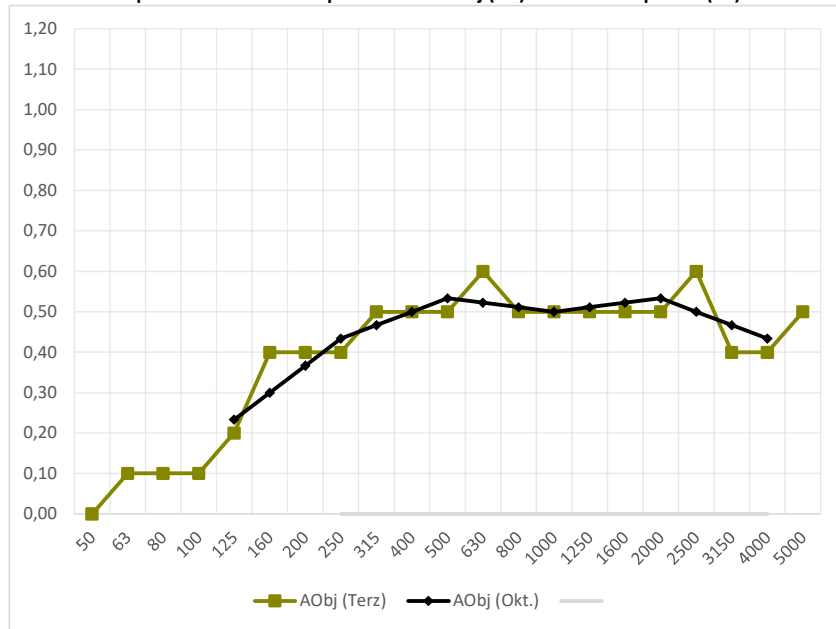
Kurve Terzen: ja

Kurve Oktaven: ja

Bezugskurve: nein

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A_{Obj} (m²) über der Frequenz f (Hz)

Frequenz f (Hz)	Terzen A _{Obj} (m²)	Oktaven A _{Obj} (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