Messung der Äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

FUCHS RAUMINGENIEURE

Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Akustikabsorber 1200 × 1200 × 15 mm, Glaswollekern mit bedrucktem Flachsvlies
Akustikabsorber mit bedruckter Flachsvliesoberfläche,
aufkaschiert auf einen porösen Kern aus Glaswolle.
Format 1200 × 1200 mm, Kanten gerade, Rückseite unlackiert/unbeschichtet.
Einbau im Hallraum als Einzelelement,
direkt auf schallhartem Untergrund gemäß DIN EN ISO 354

Nr. Kurve:	Kurve (1)
Hersteller:	Komar Products GmbH
Bezeichnung:	Akustikabsorber 1200 × 1200 × 15 mm
Quelle:	Messung Hallraum Nürnberg

Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl:	3	Stück
Länge:	1200	(mm)
Breite:	1200	(mm)
Konstruktionshöhe:	15	(mm)
Abhang/ Abstand:	0	(mm)
Abstand (Prüflinge):	>1000	(mm)

Anforderungen an Prüfnorm

Äquivalente Schallabsorptionsfläche	A_{Obj}
Messung entspricht ISO 354:	ja
Weitere Info:	

Messaufbau / Fotodokumentation





Hallraum und Messmethode:

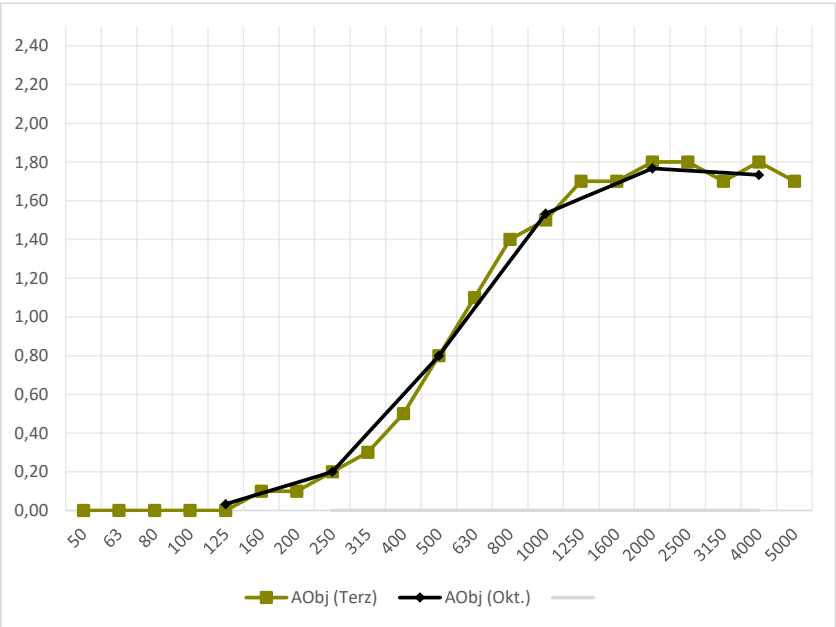
Messmethode:	Sinus Sweep				
Vol. Hallraum:	391,6	(m^3)	Raumoberfläche Hallraum:	322,2	(m^2)
Temp. Messung leer:	18,2	(°C)	Temp. Messung mit Prüfling:	18,4	(°C)
Rel. LF Messung leer	54,8	(%)	Rel. LF Messung mit Prüfling:	54,4	(%)
Luftdruck leer:	98,6	(kPa)	Luftdruck mit Prüfling:	98,6	(kPa)

Anzeige:

Kurve Terzen:	ja
Kurve Oktaven:	ja
Bezugskurve:	nein

Frequenz f (Hz)	Terzen A_{Obj} (m^2)	Oktaven A_{Obj} (m^2)
50	0,0	
63	0,0	**0,0**
80	0,0	
100	0,0	
125	0,0	**0,0**
160	0,1	
200	0,1	
250	0,2	**0,2**
315	0,3	
400	0,5	
500	0,8	**0,8**
630	1,1	
800	1,4	
1000	1,5	**1,5**
1250	1,7	
1600	1,7	
2000	1,8	**1,8**
2500	1,8	
3150	1,7	
4000	1,8	**1,7**
5000	1,7	

Äquivalente Schallabsorptionsfläche AObj (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:	03.11.2025	Prüfer/in:	**Uwe Gottschald**
		Erstellung Datenblatt:	**Andreas Witzgall; B.Eng.**

Messung der Äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

FUCHS RAUMINGENIEURE

Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Akustikabsorber 1200 × 1200 × 25 mm, Glaswollekern mit bedrucktem Flachsvlies
Akustikabsorber mit bedruckter Flachsvliesoberfläche,
aufkaschiert auf einen porösen Kern aus Glaswolle.
Format 1200 × 1200 mm, Kanten gerade, Rückseite unlackiert/unbeschichtet.
Einbau im Hallraum als Einzelelement,
direkt auf schallhartem Untergrund gemäß DIN EN ISO 354

Nr. Kurve:	Kurve (2)
Hersteller:	Komar Products GmbH
Bezeichnung:	Akustikabsorber 1200 × 1200 × 25 mm
Quelle:	Messung Hallraum Nürnberg

Beschreibung des Prüfaufbaus:

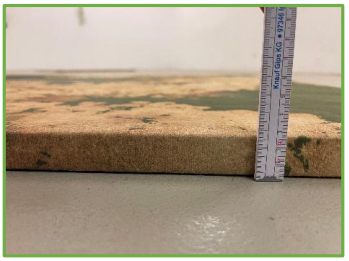
Anzahl:	3	Stück
Länge:	1200	(mm)
Breite:	1200	(mm)
Konstruktionshöhe:	25	(mm)
Abhang/ Abstand:	0	(mm)
Abstand (Prüflinge):	>1000	(mm)

Anforderungen an Prüfnorm

Äquivalente Schallabsorptionsfläche	A_{Obj}
Messung entspricht ISO 354:	ja
Weitere Info:	

Messaufbau / Fotodokumentation





Hallraum und Messmethode:

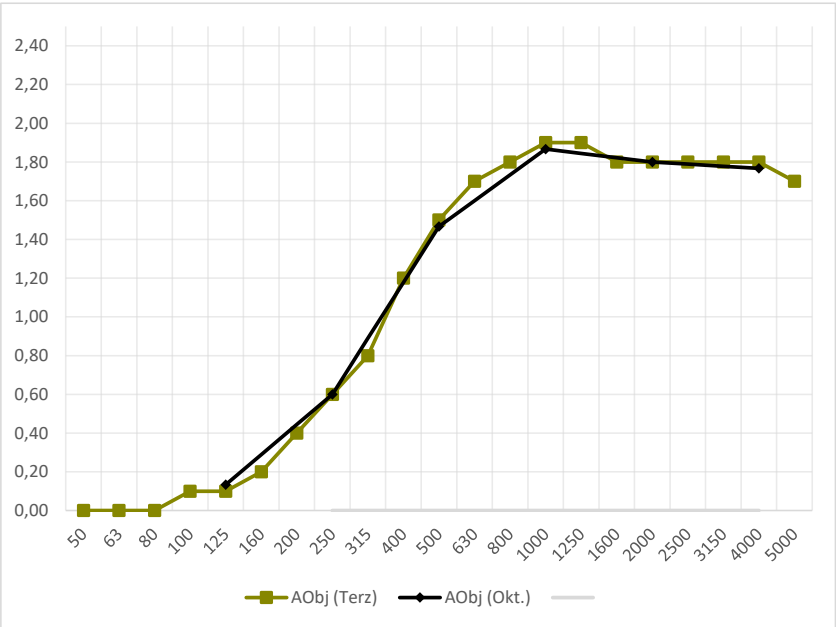
Messmethode:	Sinus Sweep				
Vol. Hallraum:	391,6	(m^3)	Raumoberfläche Hallraum:	322,2	(m^2)
Temp. Messung leer:	18,2	(°C)	Temp. Messung mit Prüfling:	18,5	(°C)
Rel. LF Messung leer	54,8	(%)	Rel. LF Messung mit Prüfling:	53,8	(%)
Luftdruck leer:	98,6	(kPa)	Luftdruck mit Prüfling:	98,6	(kPa)

Anzeige:

Kurve Terzen:	ja
Kurve Oktaven:	ja
Bezugskurve:	nein

Frequenz f (Hz)	**Terzen** A_{Obj} (m^2)	**Oktaven** A_{Obj} (m^2)
50	0,0	
63	0,0	**0,0**
80	0,0	
100	0,1	
125	0,1	**0,1**
160	0,2	
200	0,4	
250	0,6	**0,6**
315	0,8	
400	1,2	
500	1,5	**1,5**
630	1,7	
800	1,8	
1000	1,9	**1,9**
1250	1,9	
1600	1,8	
2000	1,8	**1,8**
2500	1,8	
3150	1,8	
4000	1,8	**1,8**
5000	1,7	

Äquivalente Schallabsorptionsfläche AObj (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: 03.11.2025 Prüfer/in: **Uwe Gottschald**

Erstellung Datenblatt: **Andreas Witzgall; B.Eng.**

Messung der Äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

FUCHS RAUMINGENIEURE

Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Akustikabsorber 1200 × 1200 × 40 mm, Glaswollekern mit bedrucktem Flachsvlies
Akustikabsorber mit bedruckter Flachsvliesoberfläche,
aufkaschiert auf einen porösen Kern aus Glaswolle.
Format 1200 × 1200 mm, Kanten gerade, Rückseite unlackiert/unbeschichtet.
Einbau im Hallraum als Einzelelement,
direkt auf schallhartem Untergrund gemäß DIN EN ISO 354

Nr. Kurve:	Kurve (3)
Hersteller:	Komar Products GmbH
Bezeichnung:	Akustikabsorber 1200 × 1200 × 40 mm
Quelle:	Messung Hallraum Nürnberg

Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl:	3	Stück
Länge:	1200	(mm)
Breite:	1200	(mm)
Konstruktionshöhe:	40	(mm)
Abhang/ Abstand:	0	(mm)
Abstand (Prüflinge):	>1000	(mm)

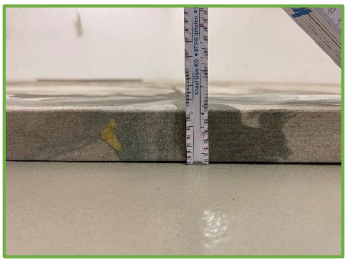
Anforderungen an Prüfnorm

Äquivalente Schallabsorptionsfläche	A_{Obj}
Messung entspricht ISO 354:	ja

Weitere Info:

Messaufbau / Fotodokumentation





Hallraum und Messmethode:

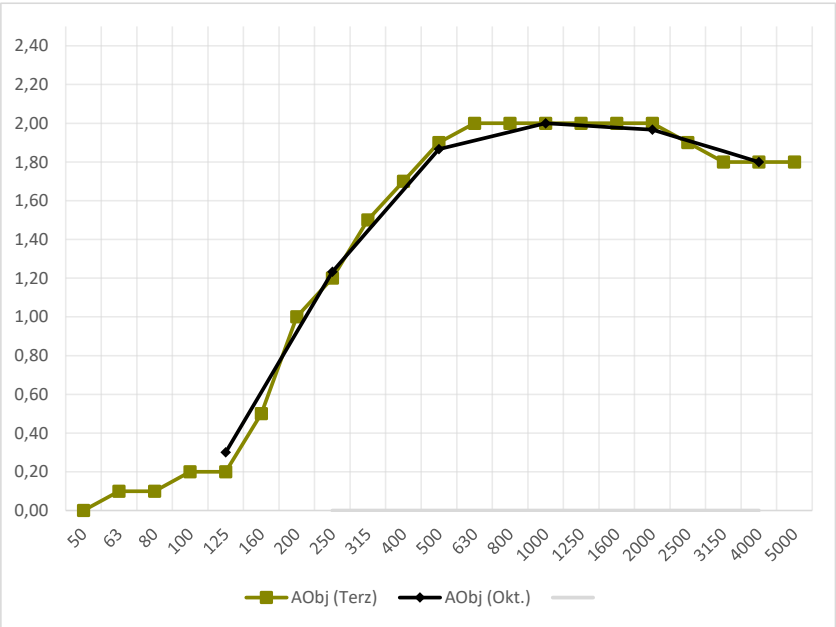
Messmethode:	Sinus Sweep				
Vol. Hallraum:	391,6	(m^3)	Raumoberfläche Hallraum:	322,2	(m^2)
Temp. Messung leer:	18,2	(°C)	Temp. Messung mit Prüfling:	18,3	(°C)
Rel. LF Messung leer	54,8	(%)	Rel. LF Messung mit Prüfling:	54,3	(%)
Luftdruck leer:	98,6	(kPa)	Luftdruck mit Prüfling:	98,6	(kPa)

Anzeige:

Kurve Terzen:	ja
Kurve Oktaven:	ja
Bezugskurve:	nein

Frequenz f (Hz)	**Terzen** A_{Obj} (m^2)	**Oktaven** A_{Obj} (m^2)
50	0,0	
63	0,1	**0,1**
80	0,1	
100	0,2	
125	0,2	**0,3**
160	0,5	
200	1,0	
250	1,2	**1,2**
315	1,5	
400	1,7	
500	1,9	**1,9**
630	2,0	
800	2,0	
1000	2,0	**2,0**
1250	2,0	
1600	2,0	
2000	2,0	**2,0**
2500	1,9	
3150	1,8	
4000	1,8	**1,8**
5000	1,8	

Äquivalente Schallabsorptionsfläche AObj (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: 03.11.2025

Prüfer/in: **Uwe Gottschald**

Erstellung Datenblatt: **Andreas Witzgall; B.Eng.**