

Messung der Äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

Allgemeine Prüfkörperbeschreibung:

Rossoacoustic Disc'n Dots Q 600 Double BIG

Absorber aus 50mm PET-Vlies, Oberflächen verdichtet, Ecken gerundet

 Flächenbezogene Masse: 2500 g/m²

Gesamthöhe 200mm; 150 mm Abhang

Absorber als Objekt

Nr. Kurve: Kurve (4)

Bezeichnung: NB_RA_DD_Aobj._200_big

Hersteller: NIMBUS

Quelle: Messung Hallraum TRL

Beschreibung des Prüfaufbaus:

 Anzahl: 9 Stück
 Länge: 1200 (mm)
 Breite: 600 (mm)
 Tiefe: 50 (mm)
 Höhe Abhang: 150 (mm)
 Abstand (Prüflinge): Frei im Hallraum (mm)

Anforderungen an Prüfnorm

 Äquivalente Schallabsorptionsfläche
 Messung entspricht ISO 354:
 Prüffläche für α_{Objekt} je Objekt:
 Prüffläche gesamt im Hallraum:
 Weitere Info:

A _{Obj}	ja
1,62 (m ²)	
14,58 (m ²)	

Abbildung/Foto - Messaufbau

Hallraum und Messmethode:

Messmethode: Abgeschaltetes Rauschen

 Vol. Hallraum: 391,6 (m³)

Temp. Messung leer: 15,7 (°C)

Rel. LF Messung leer: 41,7 (%)

Luftdruck leer: 99,1 (kPa)

 Raumbofläche Hallraum: 322,2 (m²)

Temp. Messung mit Prüfling: 16,1 (°C)

Rel. LF Messung mit Prüfling: 42,4 (%)

Luftdruck mit Prüfling: 99,0 (kPa)

 α_{Objekt}

f (Hz)

63

125

250

500

1000

2000

4000

lt. DIN ISO 20198

rechn.(-)

0,00

0,10

0,45

0,75

0,75

0,80

0,80

korr.(-)

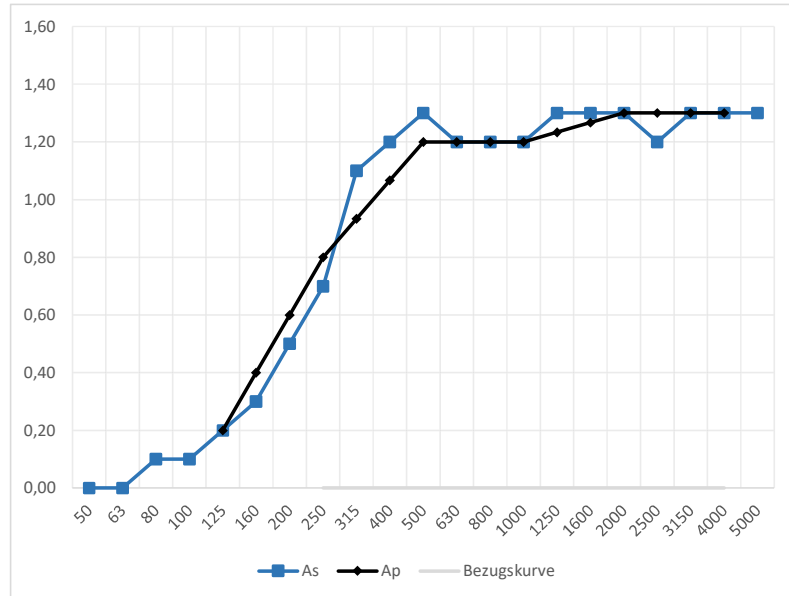
0,00
0,10
0,45
0,75
0,75
0,80
0,80
Anzeige:

Kurve Terzen: ja

Kurve Oktaven: ja

Bezugskurve: ja

Frequenz f (Hz)	Terzen A _s (m ²)	Oktaven A _p (m ²)
50	0,0	0,0
63	0,0	0,0
80	0,1	0,0
100	0,1	0,0
125	0,2	0,2
160	0,3	0,2
200	0,5	0,8
250	0,7	0,8
315	1,1	0,8
400	1,2	1,2
500	1,3	1,2
630	1,2	1,2
800	1,2	1,2
1000	1,2	1,2
1250	1,3	1,2
1600	1,3	1,3
2000	1,3	1,3
2500	1,2	1,3
3150	1,3	1,3
4000	1,3	1,3
5000	1,3	1,3



Bewertung nach DIN EN ISO 11654

Prüfkurve oder Messbericht:

Auszug aus der Prüfreihe des TRL

Prüfer/Institut:

TÜV Rheinland - Herr Thomas Pfeiffer; Erstellung Messprotokoll: Fuchs - Raumingenieure GmbH

Prüfdatum:

19.01.2022

Erstellung Datenblatt:

Dipl.-Ing.(FH) Michael Fuchs; M.BP.