

Messung des Schallabsorptionsgrades nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

Allgemeine Prüfkörperbeschreibung:

Rossoacoustic Disc'n Dots Q 600 Double SLIM

Absorber aus 25mm PET-Vlies, Oberflächen verdichtet, Ecken gerundet

Flächenbezogene Masse: 1200 g/m²

Gesamthöhe 200mm; 175 mm Abhang

Als flächiger Absorber

Nr. Kurve: Kurve (1)

Bezeichnung: NB_RA_DD_alpha_slim

Hersteller: NIMBUS

Quelle: Messung Hallraum TRL

Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl: 15 Stück
Länge: 1200 (mm)
Breite: 600 (mm)
Tiefe: 25 (mm)
Höhe Abhang: 175 (mm)
Abstand (Prüflinge): ohne (mm)

Anforderungen an Prüfnorm

Schallabsorptionsgrad α_w ja
Messung entspricht ISO 354:
Prüffläche für α_{Objekt} je Objekt: (m²)
Prüffläche gesamt im Hallraum: 10,80 (m²)
Weitere Info:

Abbildung/Foto - Messaufbau



Hallraum und Messmethode:

Messmethode: Abgeschaltetes Rauschen

Vol. Hallraum: 391,6 (m³) Raumbofläche Hallraum: 322,2 (m²)

Temp. Messung leer: 15,7 (°C) Temp. Messung mit Prüfling: 15,8 (°C)

Rel. LF Messung leer: 41,7 (%) Rel. LF Messung mit Prüfling: 41,5 (%)

Luftdruck leer: 99,1 (kPa) Luftdruck mit Prüfling: 99,00 (kPa)

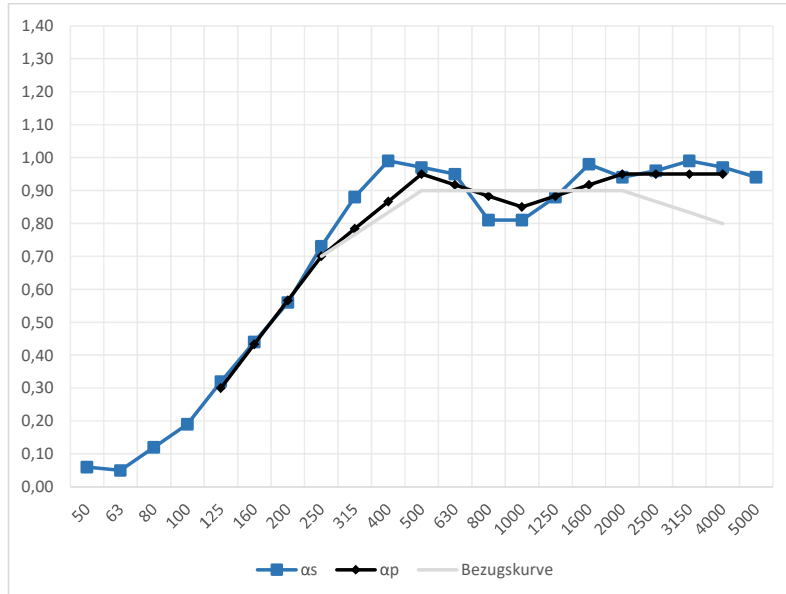
Anzeige:

Kurve Terzen: ja

Kurve Oktaven: ja

Bezugskurve: ja

Frequenz f (Hz)	Terzen α_s (-)	Oktaven α_p (-)
50	0,06	
63	0,05	0,10
80	0,12	
100	0,19	
125	0,32	0,30
160	0,44	
200	0,56	
250	0,73	0,70
315	0,88	
400	0,99	
500	0,97	0,95
630	0,95	
800	0,81	
1000	0,81	0,85
1250	0,88	
1600	0,98	
2000	0,94	0,95
2500	0,96	
3150	0,99	
4000	0,97	0,95
5000	0,94	



Bewertung nach DIN EN ISO 11654

α_w 0,90

Absorberklasse **A** ()

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.**