

# Messung des Schallabsorptionsgrades 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/m<sup>2</sup>

Gesamthöhe 200mm; 150 mm Abhang

Als flächiger Absorber

Nr. Kurve: Kurve (2)

Bezeichnung: NB\_RA\_DD\_alpha\_big

Hersteller: NIMBUS

Quelle: Messung Hallraum TRL

## Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl: 15 Stück  
Länge: 1200 (mm)  
Breite: 600 (mm)  
Tiefe: 50 (mm)  
Höhe Abhang: 150 (mm)  
Abstand (Prüflinge): ohne (mm)

## Anforderungen an Prüfnorm

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w$  ja  
Messung entspricht ISO 354:  
Prüffläche für  $\alpha_{\text{Objekt}}$  je Objekt: (m<sup>2</sup>)  
Prüffläche gesamt im Hallraum: 10,80 (m<sup>2</sup>)  
Weitere Info:

## Abbildung/Foto - Messaufbau



## Hallraum und Messmethode:

Messmethode: Abgeschaltetes Rauschen

Vol. Hallraum: 391,6 (m<sup>3</sup>) Raumbofläche Hallraum: 322,2 (m<sup>2</sup>)

Temp. Messung leer: 15,7 (°C) Temp. Messung mit Prüfling: 16 (°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)

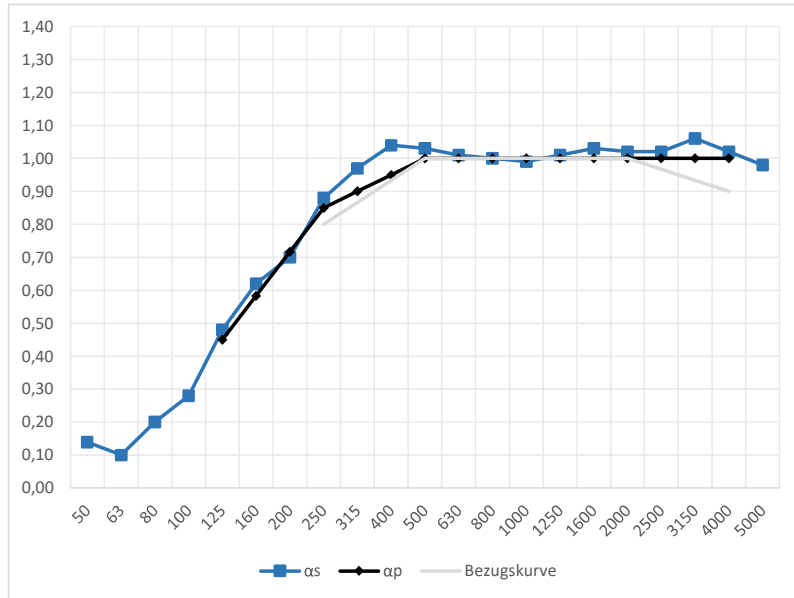
## Anzeige:

Kurve Terzen: ja

Kurve Oktaven: ja

Bezugskurve: ja

Frequenz f (Hz)	Terzen $\alpha_s$ (-)	Oktaven $\alpha_p$ (-)
50	0,14	
63	0,10	<b>0,15</b>
80	0,20	
100	0,28	
125	0,48	<b>0,45</b>
160	0,62	
200	0,70	
250	0,88	<b>0,85</b>
315	0,97	
400	1,04	
500	1,03	<b>1,00</b>
630	1,01	
800	1,00	
1000	0,99	<b>1,00</b>
1250	1,01	
1600	1,03	
2000	1,02	<b>1,00</b>
2500	1,02	
3150	1,06	
4000	1,02	<b>1,00</b>
5000	0,98	



Bewertung nach DIN EN ISO 11654

$\alpha_w$	1,00
Absorberklasse	<b>A</b> ( )

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.**