

# Messung des Schallabsorptionsgrades nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

## Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Sonic-Unity Polyester Gabriel 200 mm  
 Decken- o. Wandabsorber mit Alu-Rahmen 1000 x 1000 x 50 mm (L x B x H)  
 Stoffbespannung: Gabriel Step Screen und Step Melange Screen einseitig  
 Füllung: Polyestervlies  
 Absorber mit 200 mm Abstand zum Untergrund  
 Totale Konstruktionshöhe: 250 mm  
 Prüffläche: 4000 x 3000 mm (L x B) mit einem Rahmen umbaut; Messung als Fläche

Nr. Kurve: Kurve (16)  
 Hersteller: Durach GmbH  
 Bezeichnung: Sonic-Unity Polyester Gabriel 200 mm  
 Quelle: Messung Hallraum Nürnberg

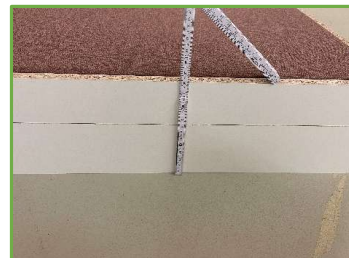
## Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl: 12 Stück  
 Länge: 1000 (mm)  
 Breite: 1000 (mm)  
 Produkthöhe: 50 (mm)  
 Abhang/ Abstand: 200 (mm)  
 Abstand (Prüflinge): - (mm)

## Anforderungen an Prüfnorm

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w$   
 Messung entspricht ISO 354: ja  
 Prüffläche gesamt im Hallraum: 12,00 (m<sup>2</sup>)  
 Weitere Info: -

## Messaufbau / Fotodokumentation



## Hallraum und Messmethode:

Messmethode: Sinus Sweep  
 Vol. Hallraum: 391,6 (m<sup>3</sup>)  
 Temp. Messung leer: 16,6 (°C)  
 Rel. LF Messung leer: 41,7 (%)  
 Luftdruck leer: 96,5 (kPa)

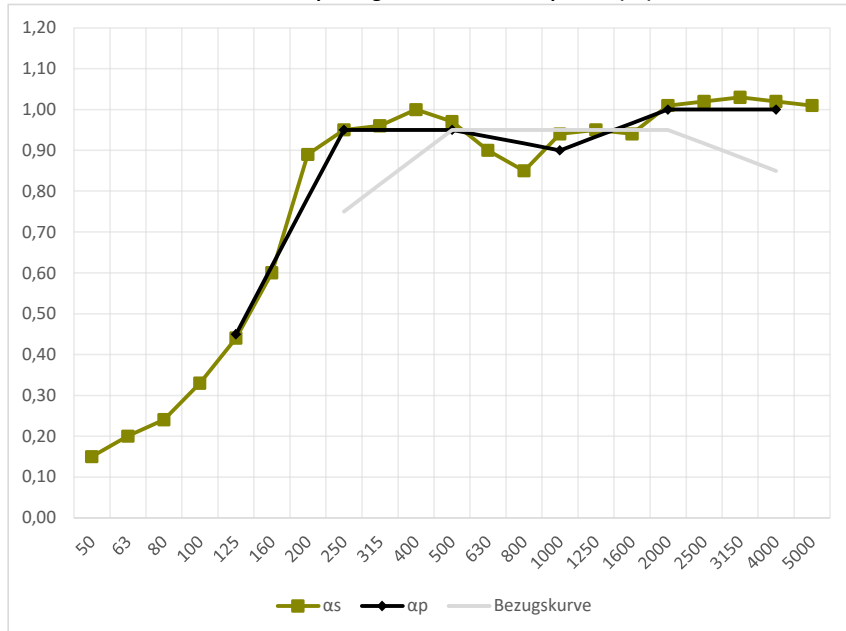
Raumoberfläche Hallraum: 322,2 (m<sup>2</sup>)  
 Temp. Messung mit Prüfling: 18,5 (°C)  
 Rel. LF Messung mit Prüfling: 42,4 (%)  
 Luftdruck mit Prüfling: 96,6 (kPa)

## Anzeige:

Kurve Terzen: ja  
 Kurve Oktaven: ja  
 Bezugskurve: ja

Schallabsorptionsgrad  $\alpha$  über der Frequenz F (Hz)

Frequenz f (Hz)	Terzen $\alpha_s$ (-)	Oktaven $\alpha_p$ (-)
50	0,15	
63	0,20	<b>0,20</b>
80	0,24	
100	0,33	
125	0,44	<b>0,45</b>
160	0,60	
200	0,89	
250	0,95	<b>0,95</b>
315	0,96	
400	1,00	
500	0,97	<b>0,95</b>
630	0,90	
800	0,85	
1000	0,94	<b>0,90</b>
1250	0,94	
1600	0,94	
2000	1,01	<b>1,00</b>
2500	1,02	
3150	1,03	
4000	1,02	<b>1,00</b>
5000	1,01	



## Bewertung nach DIN EN ISO 11654

$\alpha_w$	0,95	( )
Absorberklasse	<b>A</b>	( )

## Einzahlbewertung nach ASTM C423-23

NRC	0,95
SAA	0,95

Prüfkurve oder Messbericht:

Auszug aus der Prüfreihe des Akustiklabors der Fuchs Raumingenieure

Labor:

Akustiklabor der Fuchs Raumingenieure; Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Prüfdatum:

25.11.2025

Prüfer/in:

**Uwe Gottschald**

Erstellung Datenblatt:

**Nele Götzemann; B. Sc.**