

# Messung des Schallabsorptionsgrades nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll

## Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Sonic-Unity Polyester Trevira II 50 mm  
 Decken- o. Wandabsorber mit Alu-Rahmen 1000 x 1000 x 50 mm (L x B x H)  
 Stoffbespannung: Trevira II einseitig  
 Füllung: Polyestervlies  
 Absorber mit 50 mm Abstand zum Untergrund  
 Totale Konstruktionshöhe: 100 mm  
 Prüffläche: 4000 x 3000 mm (L x B) mit einem Rahmen umbaut; Messung als Fläche

Nr. Kurve: Kurve (9)  
 Hersteller: Durach GmbH  
 Bezeichnung: Sonic-Unity Polyester Trevira II 50 mm  
 Quelle: Messung Hallraum Nürnberg

## Beschreibung des Prüfaufbaus:

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

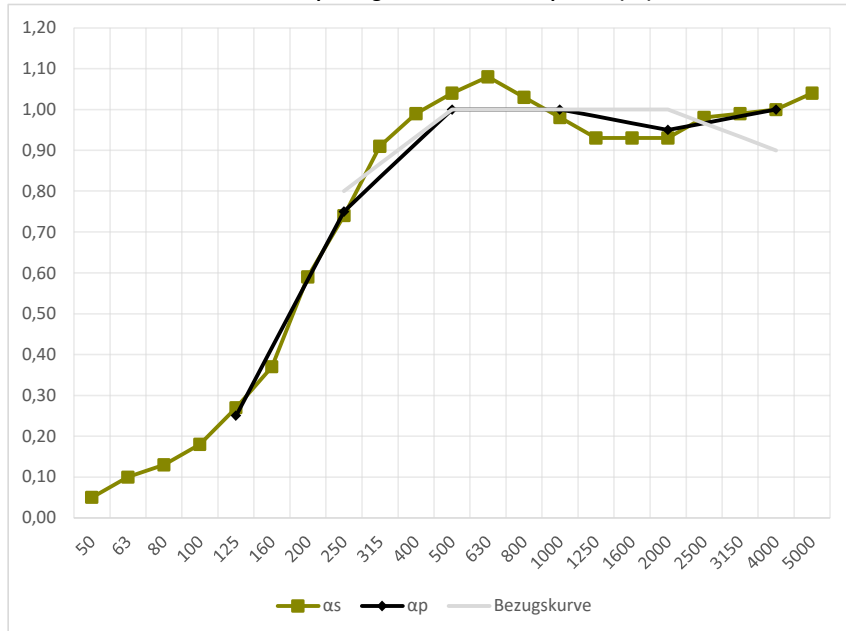
Raumoberfläche Hallraum: 322,2 (m<sup>2</sup>)  
 Temp. Messung mit Prüfling: 17,2 (°C)  
 Rel. LF Messung mit Prüfling: 43,7 (%)  
 Luftdruck mit Prüfling: 96,6 (kPa)

## 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	0,05	0,10
63	0,10	0,10
80	0,13	0,10
100	0,18	0,25
125	0,27	0,25
160	0,37	0,25
200	0,59	0,75
250	0,74	0,75
315	0,91	0,75
400	0,99	1,00
500	1,04	1,00
630	1,08	1,00
800	1,03	1,00
1000	0,98	1,00
1250	0,93	1,00
1600	0,93	0,95
2000	0,93	0,95
2500	0,98	0,95
3150	0,99	0,95
4000	1,00	1,00
5000	1,04	1,00



## Bewertung nach DIN EN ISO 11654

$\alpha_w$	1,00	( )
Absorberklasse	A	( )

## Einzahlbewertung nach ASTM C423-23

NRC	0,90
SAA	0,93

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.