

# Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2021-09-29 (2)

Auftraggeber: Durach GmbH  
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

## Messobjekt:

Deckensegel "Sonic Slice" mit Bespannung "Tano"

Durchmesser 1,0 m, Füllmaterial: Polyestervlies  
15 Stück, mit Bodenabstand 50 mm

## Testbedingungen:

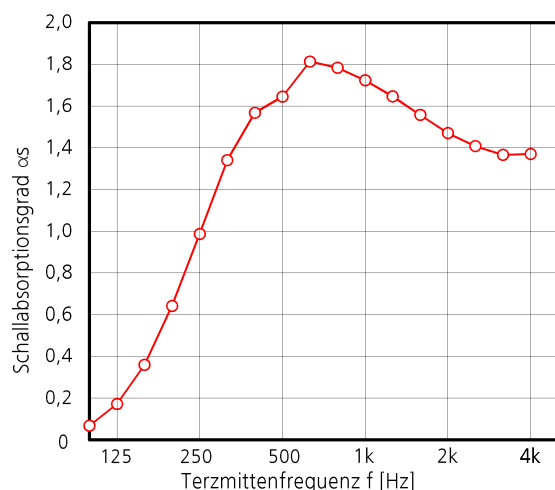
Temperatur: 23 °C  
rel. Luftfeuchte: 50 %

## Hallraum:

Bodenfläche: 60 m<sup>2</sup>  
Volumen: 239 m<sup>3</sup>  
Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m  
Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

Testsignal: Weisses Rauschen  
Testdatum: 29. September 2021  
Bezugsfläche: 0,8 m<sup>2</sup> je Probekörper

| f [Hz]                 | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A [m <sup>2</sup> /PK] | 0,05 | 0,14 | 0,28 | 0,50 | 0,78 | 1,05 | 1,23 | 1,29 | 1,42 | 1,40 | 1,35 | 1,29 | 1,22 | 1,16 | 1,11 | 1,07 | 1,08 | 1,06 |
| $\alpha_s$ [–]         | 0,07 | 0,17 | 0,36 | 0,64 | 0,99 | 1,34 | 1,57 | 1,65 | 1,81 | 1,78 | 1,72 | 1,65 | 1,56 | 1,47 | 1,41 | 1,37 | 1,37 | 1,36 |



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 1,00$

Schallabsorberklasse:

**A**

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

**NRC = 1,45**

Sound Absorption Average

**SAA = 1,47**