

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (11)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Sonic Panel" mit Bespannung "DesignFilz"

Produkt-Nr. P 510

Aluminiumrahmen Tiefe 5.0 cm, Abmessungen 1.5 x 2.0 m, absorbierende Füllung

4 Stück mit seitlichem Abstand 500 mm, auf Abstandshaltern mit 200 mm Abstand zum Hallraumboden

Testbedingungen:

Temperatur: 20 °C

rel. Luftfeuchte: 32 %

Hallraum:

Bodenfläche: 60 m²

Volumen: 239 m³

Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m

Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

Testsignal:

Weisses Rauschen

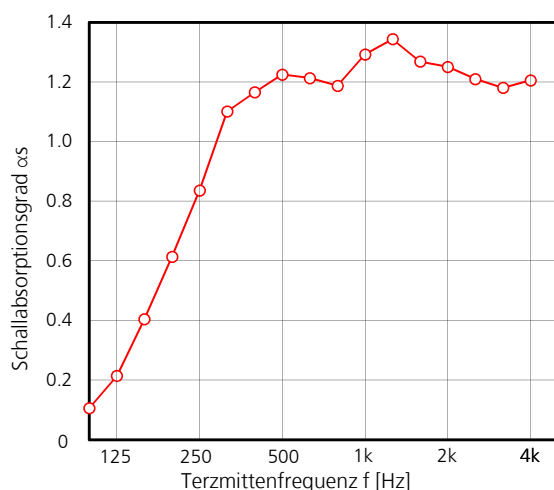
Testdatum:

28. Februar 2017

Bezugsfläche:

3.0 m² je Probekörper

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
A [m ² /PK]	0.32	0.64	1.21	1.84	2.51	3.30	3.50	3.68	3.64	3.56	3.88	4.03	3.81	3.75	3.63	3.54	3.62	3.34
α_s [–]	0.11	0.21	0.40	0.61	0.84	1.10	1.17	1.23	1.21	1.19	1.29	1.34	1.27	1.25	1.21	1.18	1.21	1.11



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 1.00$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 1.15

Sound Absorption Average

SAA = 1.14