

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (10)

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 50 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

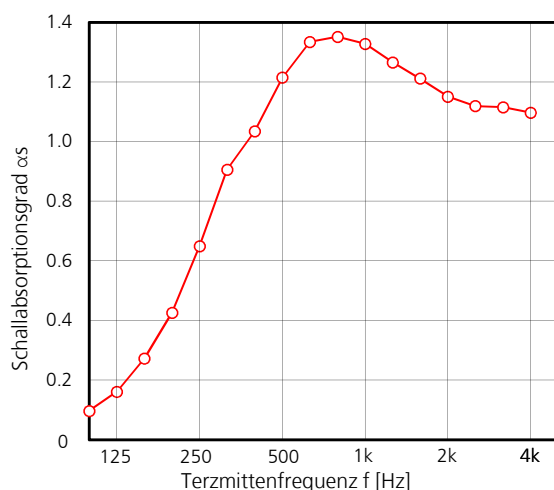
Testdatum:

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]	0.29	0.48	0.82	1.28	1.95	2.72	3.10	3.65	4.00	4.05	3.98	3.80	3.64	3.45	3.36	3.35	3.29	3.20
α_s [-]	0.10	0.16	0.27	0.43	0.65	0.91	1.03	1.22	1.33	1.35	1.33	1.27	1.21	1.15	1.12	1.12	1.10	1.07



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.95$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 1.10

Sound Absorption Average

SAA = 1.08