

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-03-07 (7)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Sonic Panel" mit Bespannung "Print 500"

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

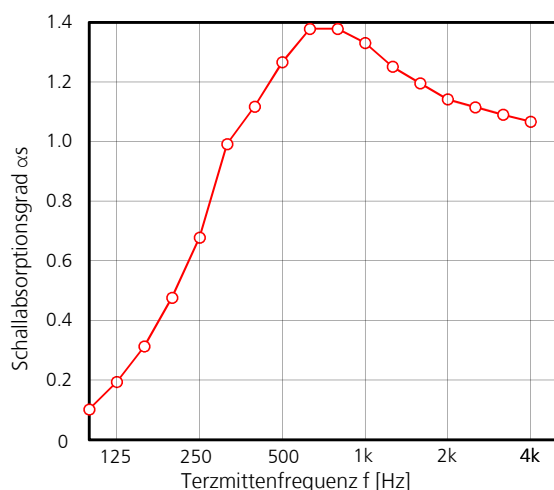
Testdatum:

7. März 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]	0.31	0.58	0.94	1.43	2.04	2.98	3.35	3.80	4.14	4.14	3.99	3.75	3.59	3.43	3.35	3.27	3.20	3.14
α_s [–]	0.10	0.19	0.31	0.48	0.68	0.99	1.12	1.27	1.38	1.38	1.33	1.25	1.20	1.14	1.12	1.09	1.07	1.05



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 1.00$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 1.10

Sound Absorption Average

SAA = 1.11