

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-03-07 (4)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

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

Produkt-Nr. P 410

Aluminiumrahmen Tiefe 2.5 cm, Abmessungen 1.5 x 2.0 m, absorbierende Füllung

4 Stück mit seitlichem Abstand 500 mm, auf Abstandhaltern mit 200 mm Abstand vom Hallraumboden

Testbedingungen:

Temperatur: 20 °C

rel. Luftfeuchte: 32 %

Hallraum:

Bodenfläche: 60 m²

Volumen: 239 m³

Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m

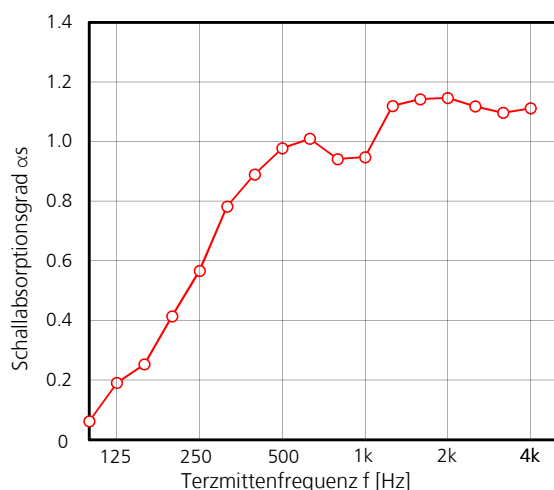
Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

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]	0.19	0.57	0.76	1.24	1.70	2.35	2.67	2.94	3.03	2.83	2.85	3.36	3.43	3.44	3.35	3.29	3.34	3.24
α_s [–]	0.06	0.19	0.25	0.41	0.57	0.78	0.89	0.98	1.01	0.94	0.95	1.12	1.14	1.15	1.12	1.10	1.11	1.08



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.90$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.90

Sound Absorption Average

SAA = 0.92