

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-03-07 (6)

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 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

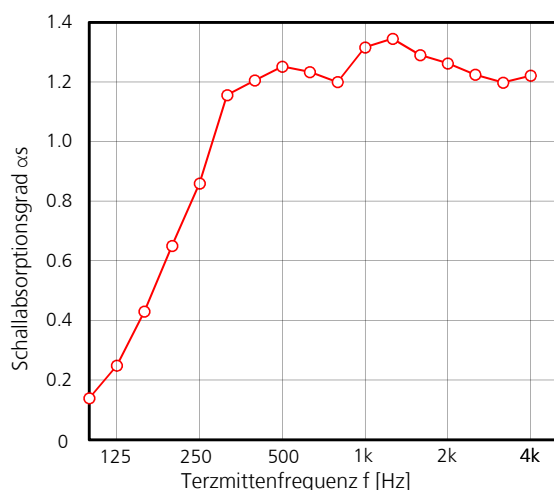
Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

Testsignal: Weisses Rauschen

Testdatum: 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]	0.42	0.75	1.29	1.95	2.58	3.47	3.62	3.76	3.70	3.60	3.95	4.04	3.87	3.79	3.67	3.59	3.66	3.37
α_s [–]	0.14	0.25	0.43	0.65	0.86	1.16	1.21	1.25	1.23	1.20	1.32	1.35	1.29	1.26	1.22	1.20	1.22	1.12



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 = 1.17

M. Funk