

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-03-07 (9)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Stellwand "Sonic Panel" mit Stoffbespannung "Print 500"

Produkt-Nr. P 520

Aluminiumrahmen Tiefe 5 cm, Abmessungen 1.5 x 2.0 m, absorbierende Füllung

Aufstellung 2 Stück frei im Hallraum, Mittelung über zwei Aufstellvarianten

Testbedingungen:

Temperatur: 20 °C

rel. Luftfeuchte: 33 %

Hallraum:

Bodenfläche: 60 m²

Volumen: 239 m³

Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m

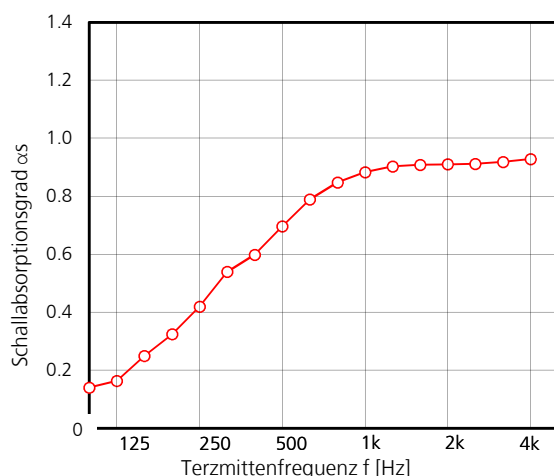
Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

Testsignal: Weisses Rauschen

Testdatum: 7. März 2017

Bezugsfläche: 6.0 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]	0.84	0.98	1.50	1.94	2.52	3.24	3.59	4.18	4.74	5.09	5.30	5.42	5.45	5.46	5.47	5.51	5.57	5.48
α_s [—]	0.14	0.16	0.25	0.32	0.42	0.54	0.60	0.70	0.79	0.85	0.88	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92	0.93	0.91



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.70$

Schallabsorberklasse:

C (H)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.75

Sound Absorption Average

SAA = 0.73