

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2015-07-27 (5)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Stellwand "Sonic Panel" mit Stoffbespannung "Trevira II"

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: 21 °C

rel. Luftfeuchte: 57 %

Hallraum:

Bodenfläche: 60 m²

Volumen: 239 m³

Diffusoren: 6 Stück 1,60 x 1,25 m

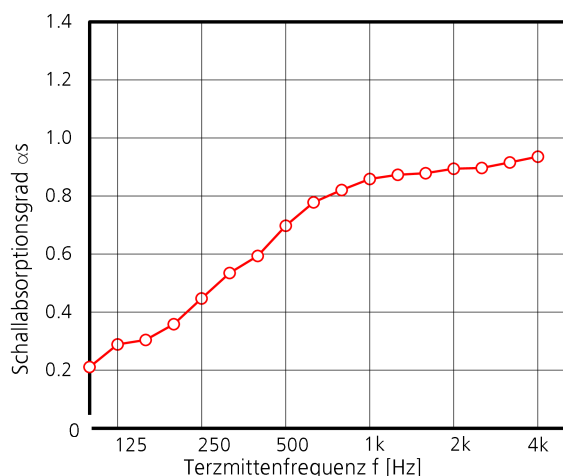
Diffusoren: 4 Stück 1,25 x 1,25 m

Testsignal: Weisses Rauschen

Testdatum: 27. Juli 2015

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]	1.27	1.74	1.83	2.15	2.69	3.21	3.57	4.19	4.67	4.93	5.15	5.24	5.27	5.36	5.38	5.49	5.61	5.85
α_s [--]	0.21	0.29	0.30	0.36	0.45	0.53	0.59	0.70	0.78	0.82	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.92	0.94	0.97



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.70$

Schallabsorberklasse:

C (H)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.70

Sound Absorption Average

SAA = 0.72