

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (16)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Sonic Panel S" mit Bespannung "Trevira II"

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 50 mm Abstand vom Hallraumboden

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

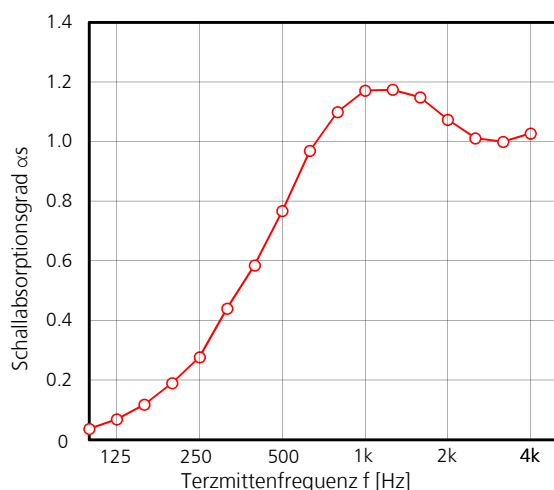
Testdatum:

28. Februar 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]	0.11	0.21	0.36	0.57	0.83	1.32	1.75	2.30	2.91	3.30	3.51	3.52	3.45	3.22	3.04	3.00	3.08	3.09
α_s [–]	0.04	0.07	0.12	0.19	0.28	0.44	0.58	0.77	0.97	1.10	1.17	1.17	1.15	1.07	1.01	1.00	1.03	1.03



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.60$

Schallabsorberklasse:

C (MH)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.80

Sound Absorption Average

SAA = 0.83