

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (1)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

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

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 50 mm Abstand zum Hallraumboden

Testbedingungen:

Temperatur: 20 °C

rel. Luftfeuchte: 31 %

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

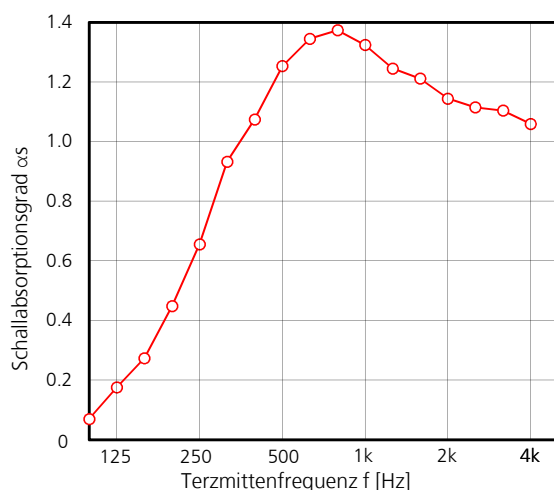
Testdatum:

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]	0.21	0.53	0.82	1.34	1.97	2.80	3.22	3.76	4.04	4.12	3.97	3.74	3.63	3.43	3.35	3.31	3.18	3.19
α_s [–]	0.07	0.18	0.27	0.45	0.66	0.93	1.07	1.25	1.35	1.37	1.32	1.25	1.21	1.14	1.12	1.10	1.06	1.06



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 1.00$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 1.10

Sound Absorption Average

SAA = 1.09

M. Funk