

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (2)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Sonic Panel S" mit Bespannung "Design Filz"

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, direkt auf 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

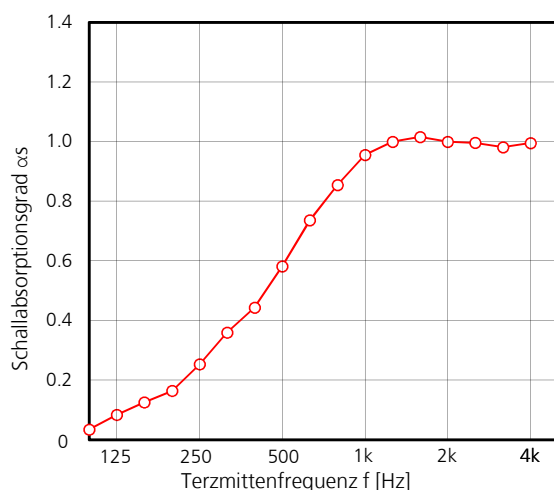
Testdatum:

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]	0.10	0.25	0.38	0.49	0.76	1.08	1.33	1.75	2.21	2.56	2.87	3.00	3.05	3.00	2.99	2.94	2.99	2.88
α_s [–]	0.03	0.08	0.13	0.16	0.25	0.36	0.44	0.58	0.74	0.85	0.96	1.00	1.02	1.00	1.00	0.98	1.00	0.96



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.55$

Schallabsorberklasse:

D (MH)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.70

Sound Absorption Average

SAA = 0.70