

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (4)

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, 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

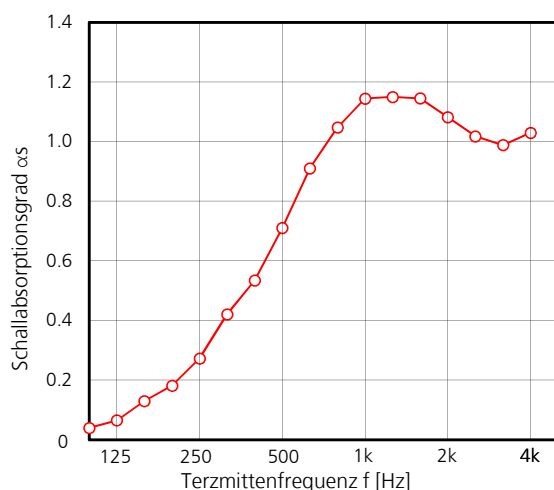
Testdatum:

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]	0.12	0.20	0.39	0.54	0.82	1.26	1.60	2.13	2.73	3.14	3.43	3.45	3.44	3.25	3.05	2.96	3.09	3.18
α_s [–]	0.04	0.07	0.13	0.18	0.27	0.42	0.53	0.71	0.91	1.05	1.14	1.15	1.15	1.08	1.02	0.99	1.03	1.06



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 = 0.80