

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2020-09-02 (9)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Akustikelemente "Sonic PiXel" mit Bespannung "Designfilz"

Produkt-Nr. P 800

Aluminiumrahmen Tiefe 3 cm, Abmessungen 50 x 50 cm, Füllmaterial: Polyestervlies

40 Stück mit gegenseitigem Abstand 50mm, direkt auf dem Hallraumboden verlegt

Testbedingungen:

Temperatur: 22 °C

rel. Luftfeuchte: 53 %

Hallraum:

Bodenfläche: 60 m²

Volumen: 239 m³

Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m

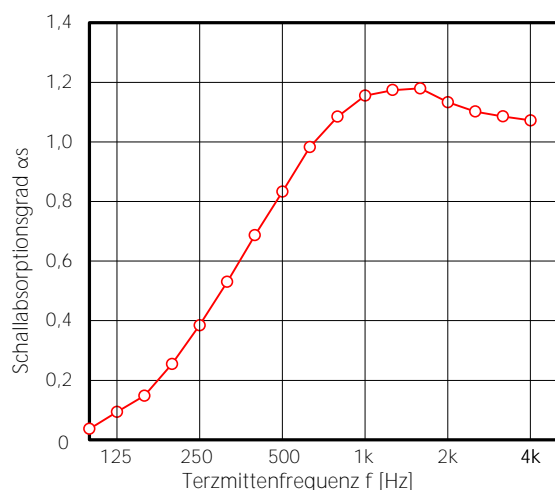
Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

Testsignal: Weisses Rauschen

Testdatum: 2. September 2020

Bezugsfläche: 0,3 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]	0,01	0,02	0,04	0,06	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,27	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26
α_s [-]	0,04	0,09	0,15	0,25	0,38	0,53	0,69	0,83	0,98	1,08	1,16	1,17	1,18	1,13	1,10	1,09	1,07	1,06



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0,70$

Schallabsorberklasse:

C (MH)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0,90

Sound Absorption Average

SAA = 0,88