

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

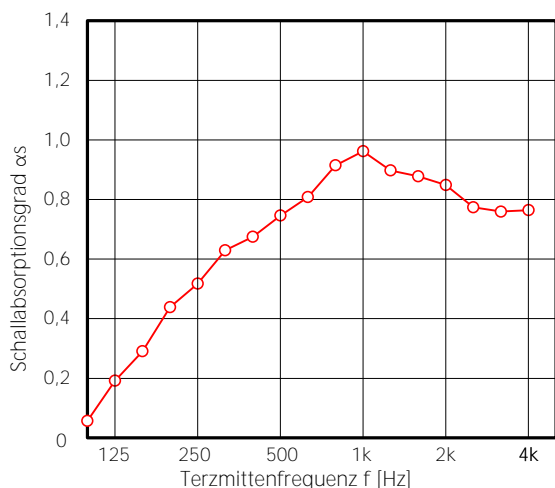
Nr.
2020-09-02 (11)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:
Akustikelemente "Sonic PiXel" mit Bespannung "Valon"
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:	Hallraum:
Temperatur: 22 °C	Bodenfläche: 60 m ²
rel. Luftfeuchte: 53 %	Volumen: 239 m ³
Testsignal: Weisses Rauschen	Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m
Testdatum: 2. September 2020	Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m
Bezugsfläche: 0,3 m ² 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	0,05	0,07	0,11	0,13	0,16	0,17	0,19	0,20	0,23	0,24	0,22	0,22	0,21	0,19	0,19	0,19	0,18
α_s [-]	0,06	0,19	0,29	0,44	0,52	0,63	0,68	0,75	0,81	0,91	0,96	0,90	0,88	0,85	0,77	0,76	0,76	0,74



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0,80$

Schallabsorberklasse:

B

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0,75

Sound Absorption Average

SAA = 0,76

M. Funk