

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-27 (5)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Akustiktower "Sonic Base" mit Bespannung "Designfilz"
Produkt-Nr. P 700
Abmessungen 100 x 35 x 35 cm
Aufstellung 4 Stück frei im Hallraum. Mittelung über zwei Aufstellvarianten

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

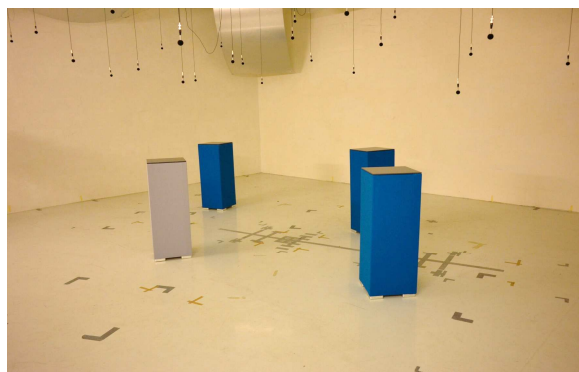
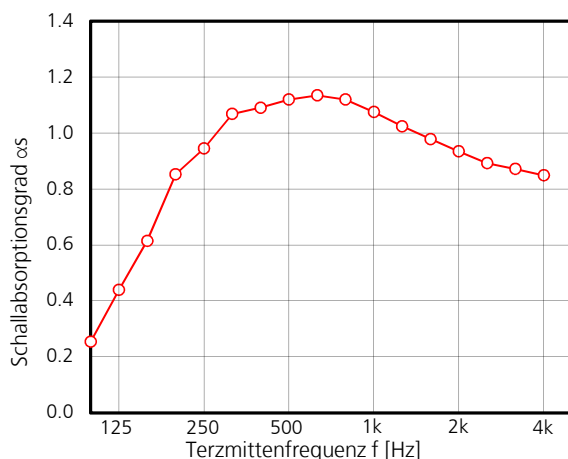
Testdatum:

27. Februar 2017

Bezugsfläche:

1.4 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]	0.36	0.62	0.86	1.19	1.32	1.50	1.53	1.57	1.59	1.57	1.51	1.43	1.37	1.31	1.25	1.22	1.19	1.22
α_s [--]	0.25	0.44	0.62	0.85	0.95	1.07	1.09	1.12	1.13	1.12	1.08	1.02	0.98	0.93	0.89	0.87	0.85	0.87



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 1.00$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 1.00

Sound Absorption Average

SAA = 1.02

M. Funk