

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-03-27 (1)

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 im Hallraum. Positionierung in allen vier Raumecken
Wandabstand jeweils 2 cm. Aufstellung abweichend von DIN 354

Testbedingungen:

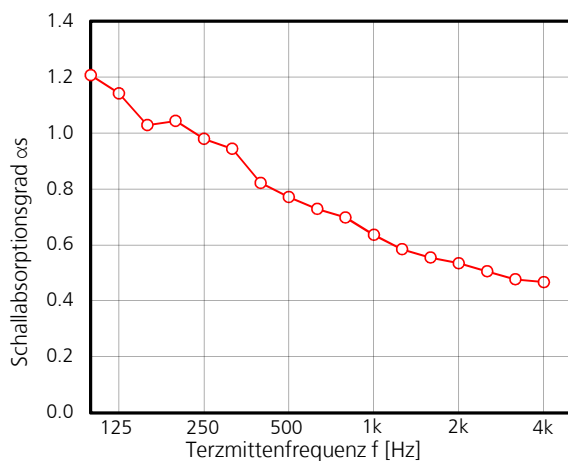
Temperatur: 21 °C
rel. Luftfeuchte: 28 %

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. März 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]	1.69	1.60	1.44	1.46	1.37	1.32	1.15	1.08	1.02	0.98	0.89	0.82	0.78	0.75	0.71	0.67	0.65	0.61
α_s [—]	1.21	1.14	1.03	1.04	0.98	0.94	0.82	0.77	0.73	0.70	0.64	0.58	0.56	0.54	0.51	0.48	0.47	0.44



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.60$

Schallabsorberklasse:

C (L)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.75

Sound Absorption Average

SAA = 0.73

M. Funk