

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2021-09-29 (1)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Tischtrennwand "Sonic Duo" mit Bespannung "DesignFilz"

Abmessung 0,5 x 1,5 m, Füllmaterial: Polyestervlies
8 Prüfobjekte

Testbedingungen:

Temperatur: 23 °C
rel. Luftfeuchte: 50 %

Hallraum:

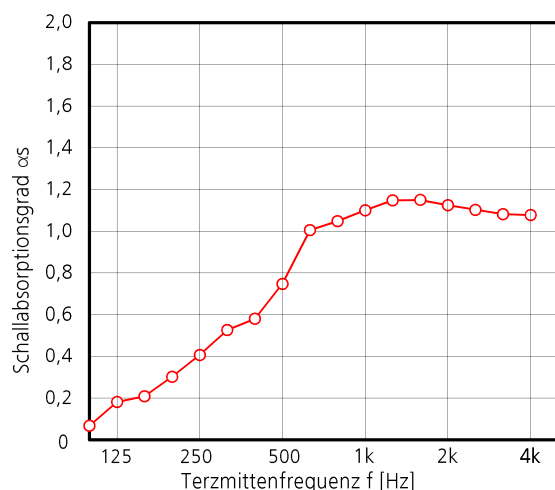
Bodenfläche: 60 m²
Volumen: 239 m³
Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m
Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

Testsignal: Weisses Rauschen

Testdatum: 29. September 2021

Bezugsfläche: 1,5 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]	0,10	0,27	0,31	0,45	0,61	0,79	0,87	1,12	1,51	1,57	1,65	1,72	1,73	1,69	1,65	1,62	1,62	1,63
α_s [–]	0,07	0,18	0,21	0,30	0,41	0,53	0,58	0,75	1,01	1,05	1,10	1,15	1,15	1,12	1,10	1,08	1,08	1,09



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0,70$

Schallabsorberklasse:

C (MH)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0,85

Sound Absorption Average

SAA = 0,85