

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2015-07-27 (3)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Flächenvorhang "Trevira Phonic"
Glatt hängend, Wandabstand 200 mm (Aufbau G 200)
Abmessungen 2.40 x 4.58 m
Aufhängung an freistehendem Holzrahmengestell

Testbedingungen:

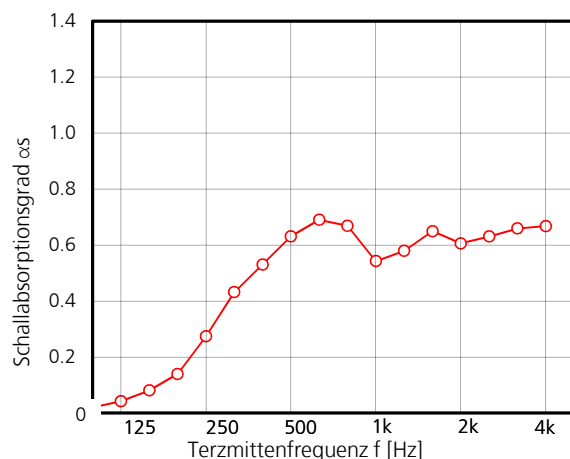
Temperatur: 21 °C
rel. Luftfeuchte: 57 %

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. Juli 2015
Bezugsfläche: 11.0 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]	0.22	0.47	0.89	1.53	3.01	4.74	5.83	6.94	7.58	7.35	5.96	6.36	7.14	6.66	6.93	7.25	7.34	7.48
α_s [--]	0.02	0.04	0.08	0.14	0.27	0.43	0.53	0.63	0.69	0.67	0.54	0.58	0.65	0.61	0.63	0.66	0.67	0.68



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.60$

Schallabsorberklasse:

C

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.50

Sound Absorption Average

SAA = 0.53