

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.
2015-07-30 (13)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Vorhang "Silence"
Mit 100% Faltenwurf. Wandabstand (Aufhängung) 200 mm
Abmessungen 2.4 x 5.0 m
Aufhängung an freistehendem Holzrahmengestell

Testbedingungen:

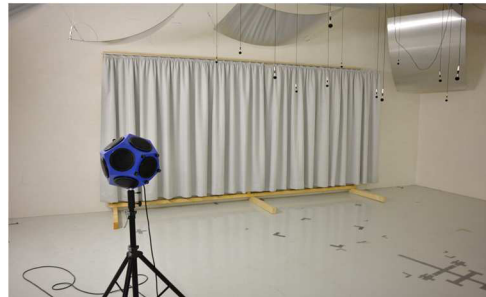
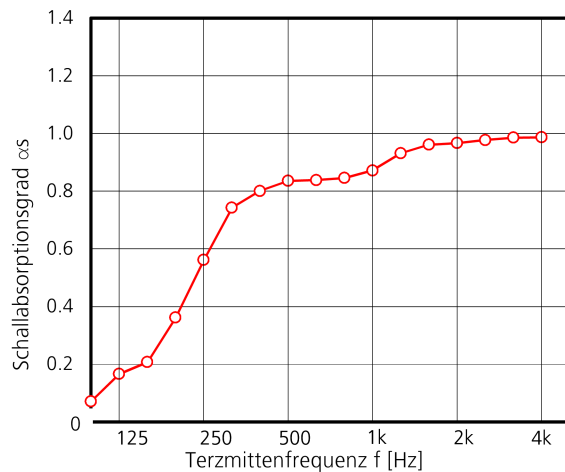
Temperatur: 21 C°
rel. Luftfeuchte: 51 %

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: 30. Juli 2015
Bezugsfläche: 12.2 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]	0.87	2.04	2.54	4.43	6.87	9.10	9.81	10.23	10.27	10.36	10.67	11.40	11.76	11.83	11.96	12.07	12.08	12.34
α_s [-]	0.07	0.17	0.21	0.36	0.56	0.74	0.80	0.84	0.84	0.85	0.87	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	1.01



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.85$

Schallabsorberklasse:

B (H)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.80

Sound Absorption Average

SAA = 0.81