

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2021-09-29 (4)

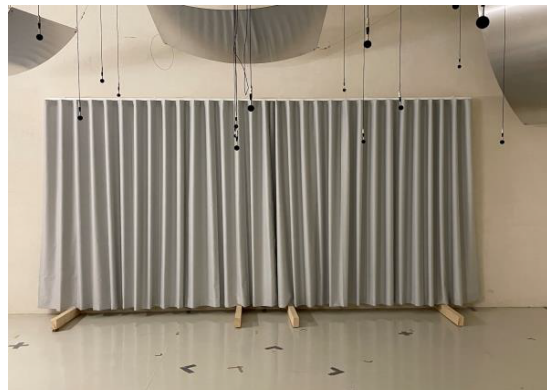
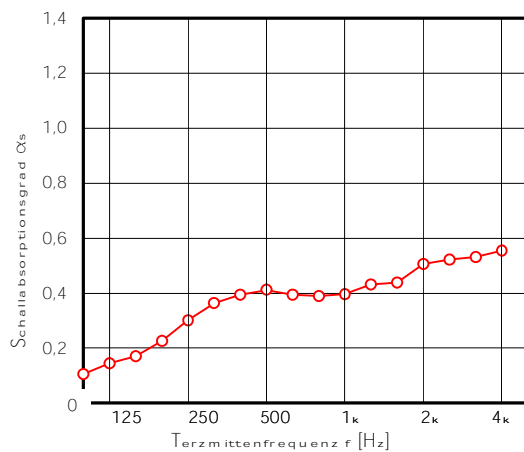
Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:
Gardine "TecWave"
Faltenwurf 100%, Wandabstand 200 mm
Abmessungen 2,4 x 4,6 m
Aufhängung an freistehendem Holzrahmengestell

Testbedingungen:
Temperatur: 23 °C
rel. Luftfeuchte: 50 %
Testsignal: Weisses Rauschen
Testdatum: 29. September 2021
Bezugsfläche: 11,0 m² je Probekörper

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

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
A [m ² /PK]	1,18	1,60	1,89	2,49	3,33	4,03	4,36	4,55	4,36	4,30	4,37	4,77	4,85	5,59	5,76	5,87	6,12	6,59
α_s [-]	0,11	0,14	0,17	0,23	0,30	0,36	0,39	0,41	0,39	0,39	0,40	0,43	0,44	0,51	0,52	0,53	0,55	0,60



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0,45$

Schallabsorberklasse:

D

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0,40

Sound Absorption Average

SAA = 0,40