

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.
2020-09-03 (2)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

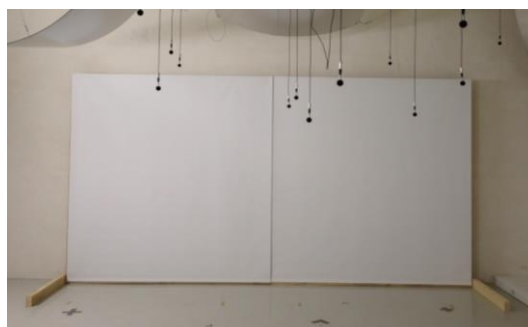
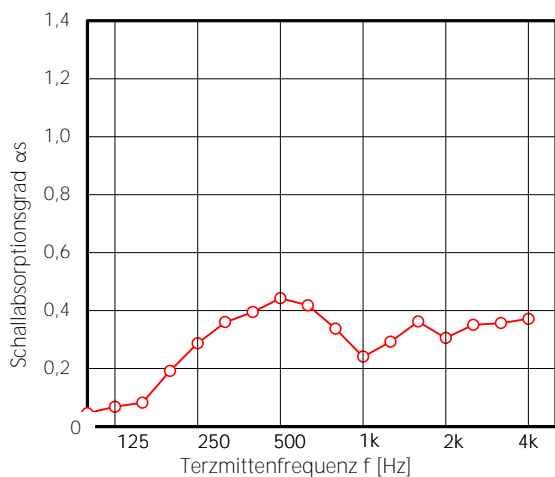
Messobjekt:
Flächenvorhang / Rollo P100/4 " Silver Screen 3%"
Glatt hängend, Wandabstand 200 mm
Abmessungen 2.4 x 4.6 m
Aufhängung an freistehendem Holzrahmengestell

Testbedingungen:
Temperatur: 21 C°
rel. Luftfeuchte: 52 %

Testsignal: Weisses Rauschen
Testdatum: 3. September 2020
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 [m²/PK]	0,51	0,76	0,91	2,12	3,17	3,98	4,36	4,88	4,61	3,73	2,66	3,23	4,00	3,38	3,87	3,94	4,10	4,46
α_s [-]	0,05	0,07	0,08	0,19	0,29	0,36	0,40	0,44	0,42	0,34	0,24	0,29	0,36	0,31	0,35	0,36	0,37	0,40



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$$\alpha_w = 0,35$$

Schallabsorberklasse:

D

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

$$\text{NRC} = 0,30$$

Sound Absorption Average

$$\text{SAA} = 0,33$$