

Bestimmung des Schallabsorptionsgrad

Ergebnisblatt

Auftraggeber: VS Vereinigte Spezialmöbelfabriken GmbH & Co. KG
97941 Tauberbischofsheim

Prüfobjekt:

Akustikstellwände, Typ: "Sonis-55"; bestehend aus einem 35 mm dickem Kern aus unverpressten Polyesterfasern, 4,5 mm dicken Deckplatten mit Stoffbespannung und zwei innenliegenden Aluminium-Profilen (Prüfobjekt S 12007-01) mit folgendem Aufbau (Herstellerangaben):

- 1,2 mm Stoffbespannung, Typ: "Blazer", Hersteller: Camira Fabrics; Flächengewicht: ca. 460 g/m²; längenbezogener Strömungswiderstand r: 235.3 kPa s/m²
- 4,5 mm Deckplatte aus Polyesterfaser, verpresst, gefärbt; Flächengewicht: ca. 1,3 kg/m²
- 35 mm Kern aus 2 Bahnen unverpressten Polyesterfasern, jeweils 17,5 mm dicke, Hersteller: Sandler AG, Flächengewicht unbekannt, längenbezogener Strömungswiderstand unbekannt
- 4,5 mm Deckplatte aus Polyesterfaser, verpresst, gefärbt; Flächengewicht: ca. 1,3 kg/m²
- 1,2 mm Stoffbespannung, Typ: "Blazer", Hersteller: Camira Fabrics; Flächengewicht: ca. 460 g/m²; längenbezogener Strömungswiderstand r: 235.3 kPa s/m²

Abmessungen einer Akustikstellwand:

2000 mm x 1000 mm x 55 mm (H x B x T)

Bodenfreiheit der Akustikstellwände:

ca. 50 mm

ermitteltes flächenbezogenes Gewicht:

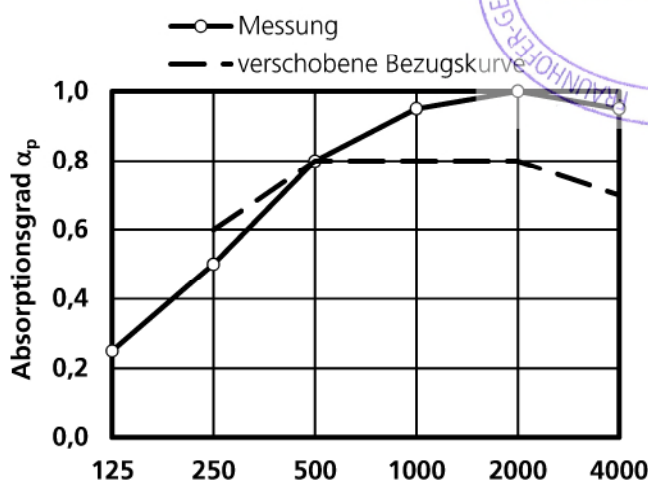
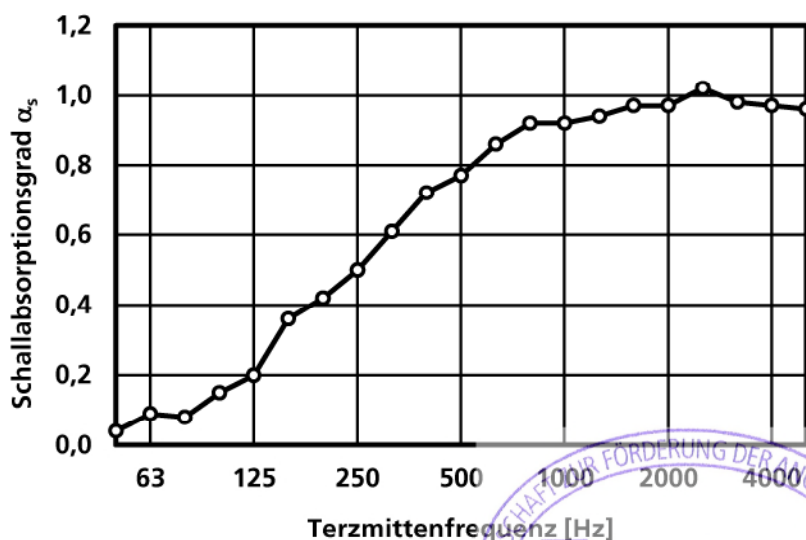
7,93 kg/m² (mit Rahmen)

Es wurden drei Stellwände unregelmäßig mit einem gegenseitigen Abstand von mindestens 2 m aufgestellt.

Details zum Prüfobjekt und Prüfaufbau sowie die Werte der äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354:2003 sind im Prüfbericht P-BA 20-1/2023 enthalten.

Datum der Messung: 19. Januar 2023

Schallabsorptionsgrad (Bezugsfläche für die Berechnung: 12,83 m² (Oberfläche der drei Stellwände)):



f [Hz]	α_s	α_p
50	0,04	0,05
63	0,09	
80	0,08	
100	0,15	0,25
125	0,20	
160	0,36	
200	0,42	0,50
250	0,50	
315	0,61	
400	0,72	0,80
500	0,77	
630	0,86	
800	0,92	0,95
1000	0,92	
1250	0,94	
1600	0,97	1,00
2000	0,97	
2500	1,02	
3150	0,98	0,95
4000	0,97	
5000	0,96	

**Bewerteter
Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 11 654
 $\alpha_w = 0,80(H)$
Schallabsorberklasse B**