

Bestimmung des Schallabsorptionsgrad

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

Ergebnisblatt

Prüfobjekt:

Akustikstellwände, Typ: "Sonis-28"; bestehend aus 18 mm dickem Wabenkern, 4,5 mm dicken Deckplatten mit Stoffbespannung und zwei innenliegenden Aluminium-Profilen (Prüfobjekte S 11303-01) mit folgendem Aufbau:

- 1,2 mm Stoffbespannung, Typ: "Blazer Lite", Hersteller: Camira Fabrics; Flächengewicht: ca. 335 g/m²; längenbezogener Strömungswiderstand r : 235.3 kPa s/m²
- 4,5 mm Deckplatte aus Polyesterfaser, verpresst, gefärbt; Flächengewicht: ca. 1,3 kg/m²
- 18 mm Wabenkarton, Zellgröße: 8 mm; Papiergewicht: 125 g/m²
- 4,5 mm Deckplatte aus Polyesterfaser, verpresst, gefärbt; Flächengewicht: ca. 1,3 kg/m²
- 1,2 mm Stoffbespannung, Typ: "Blazer Lite", Hersteller: Camira Fabrics; Flächengewicht: ca. 335 g/m²; längenbezogener Strömungswiderstand r : 235.3 kPa s/m².

Abmessungen einer Akustikstellwand:

2000 mm x 1000 mm x 31 mm (H x B x T)

Bodenfreiheit der Akustikstellwände:

ca. 8 mm

ermitteltes flächenbezogenes Gewicht:

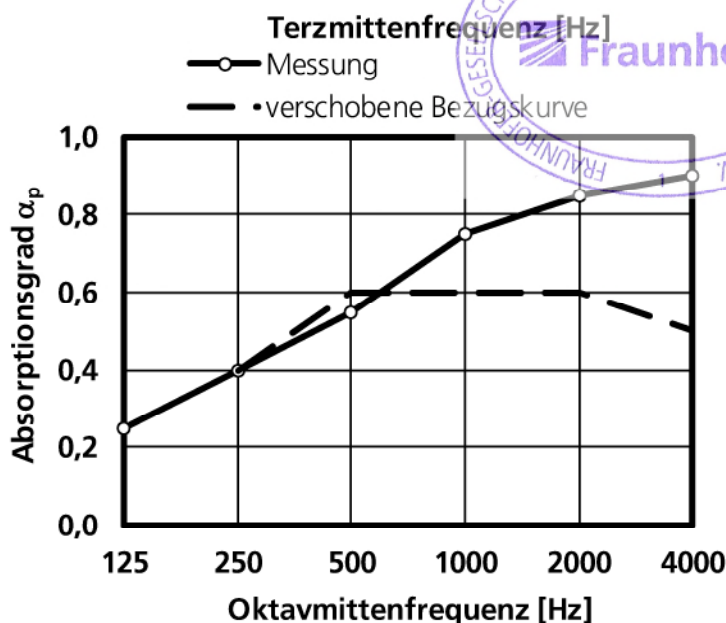
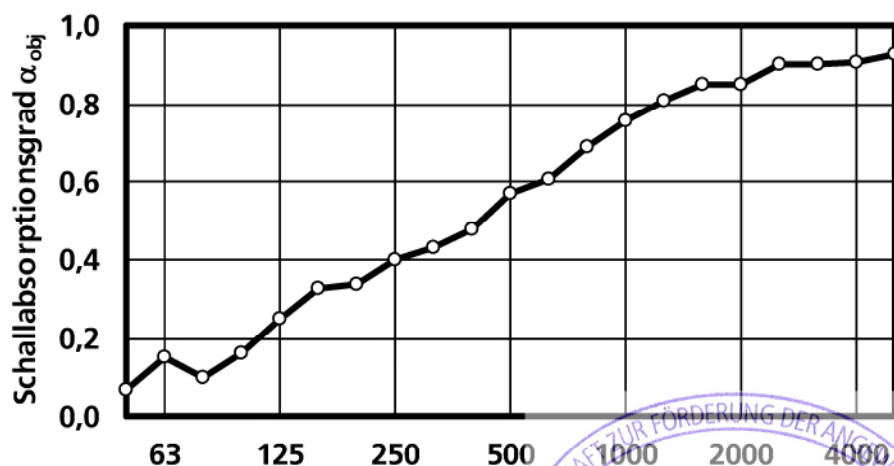
7,3 kg/m² (mit Rahmen)

Es wurden vier 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 264-1/2018 enthalten.

Datum der Messung: 11. Dezember 2018

Schallabsorptionsgrad (Bezugsfläche für die Berechnung: 16,6 m² (Oberfläche der vier Stellwände)):



f [Hz]	α_s	α_p
50	0,07	0,10
63	0,15	
80	0,10	
100	0,16	0,25
125	0,25	
160	0,33	
200	0,34	0,40
250	0,40	
315	0,43	
400	0,48	0,55
500	0,57	
630	0,61	
800	0,69	0,75
1000	0,76	
1250	0,81	
1600	0,85	0,85
2000	0,85	
2500	0,90	
3150	0,90	0,90
4000	0,91	
5000	0,93	

**Bewerteter
Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 11 654**
 $\alpha_w = 0,60(H)$
Schallabsorberklasse C