

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: BWF Tec GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 20, 89362 Offingen
Prüfgegenstand: Wandpaneel: ColorPAD 1204 mm x 604 mm

Angaben zum Wandpaneel:
 - Länge x Breite: 1204 mm x 604 mm
 - Dicke: 47 mm
 - Flächenbezogene Masse: 3,75 kg/m²

Der praxisgerechte Abstand der Wandpaneele zur Wand wurde mit 5 mm dicken Abstandhaltern aus Kunststoff (6 Stück pro Wandpaneel) nachgebildet.

Die Prüffläche bestand aus drei Reihen mit je fünf Wandpaneelen, die zu einer rechteckigen Fläche mit stumpfem Stoß zusammen- und unmittelbar auf den Hallraumboden gelegt wurden.

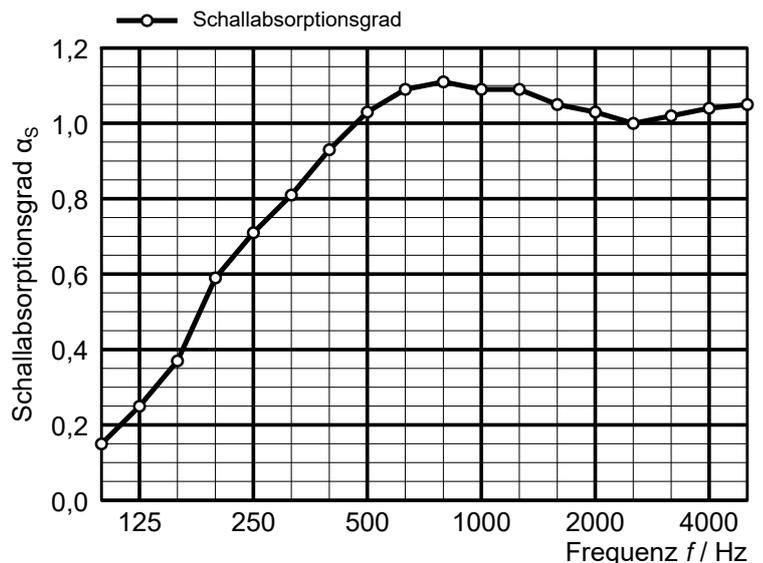
Das Prüfobjekt wurde von einem seitlich umlaufenden Umfassungsrahmen eingeschlossen. Der Umfassungsrahmen bestand aus 19 mm dicken, beschichteten MDF-Platten. Die Fugen zwischen dem Umfassungsrahmen und dem Hallraumboden wurden mit Kleband abgedichtet.

Die Prüffläche hatte die Abmessungen Länge x Breite = 3,61 m x 3,02 m = 10,91 m² exklusive Umfassungsrahmen.

Raum: Hallraum
 Volumen: 199,60 m³
 Prüffläche: 10,91 m²
 Prüfdatum: 02.07.2019

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	24,1	64,3	95,6
Mit Probe	24,3	60,9	95,5

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,15	
125	0,25	0,25
160	0,37	
200	0,59	
250	0,71	0,70
315	0,81	
400	0,93	
500	1,03	1,00
630	1,09	
800	1,11	
1000	1,09	1,00
1250	1,09	
1600	1,05	
2000	1,03	1,00
2500	1,00	
3150	1,02	
4000	1,04	1,00
5000	1,05	



• Absorptionsfläche größer als 12,0 m²
 α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Versuch nur zur internen Verwendung

Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 1,00$ Schallabsorberklasse: A	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,95 Sound Absorption Average SAA = 0,96
--	--