

Absorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: BWF Tec GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 20, 89362 Offingen
Prüfgegenstand: Deckensegel: ColorPAD 1204 mm x 604 mm
Gesamtaufbauhöhe: 200 mm

Angaben zum Deckensegel:

- Länge x Breite: 2,416 m x 1,204 m
- Dicke: 47 mm
- Flächenbezogene Masse: 3,75 kg/m²

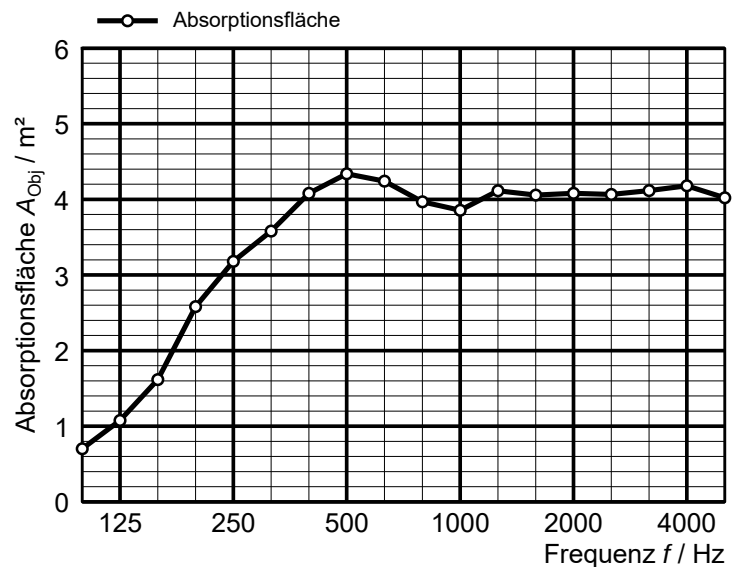
Ein Deckensegel bestand aus insgesamt vier Elementen (1204 mm x 604 mm), die in zwei Reihen mit jeweils zwei Elementen zu einer rechteckigen Fläche mit stumpfem Stoß zusammengelegt wurden. Die Deckensegel wurden auf ein 20 mm hohes Aluminiumgitterrost aufgelegt, welches auf 133 mm hohen Doppelbodenstützen aufgeständert war. Es wurden zwei Deckensegel an jeweils zwei Positionen im Hallraum geprüft.

Die raumseitige Ansichtsfläche je Deckensegel hatte die Abmessungen
Länge x Breite = 2,416 m x 1,204 m = 2,91 m².

Raum: Hallraum
Volumen: 199,60 m³
Prüfdatum: 09.07.2019
Absorptionsfläche je Prüfobjekt
Anzahl der Prüfobjekte: 2

Frequenz [Hz]	A _{Obj} Terz [m ²]
100	0,7
125	1,1
160	1,6
200	2,6
250	3,2
315	3,6
400	4,1
500	4,3
630	4,2
800	4,0
1000	3,9
1250	4,1
1600	4,1
2000	4,1
2500	4,1
3150	4,1
4000	4,2
5000	4,0

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	22,5	41,6	95,4
Mit Probe	22,6	42,3	95,4



Versuch nur zur internen Verwendung