

SCHALLABSORPTION NACH DIN EN ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen



Lahnau Akustik-Deckensegel Mikropor M mit Mineralwolleeinlage

Auftraggeber: Lahnau Akustik GmbH

Dr. Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau

Beschreibung:

Aufbau der Deckensegel:

Plattentyp : Mikropor M
Einlage : 30 mm Mineralwolle, Raumgewicht ca. 30 kg/m³, eingeschweißt im Pe-Folienbeutel, d = 0,07 mm
Abmessungen : 2.500 mm x 1.250 mm x 50 mm (L/B/T)
Prüfanordnung : 2 Deckensegel im Abstand von 500 mm
Konstruktionstiefe : 445 mm, Oberkante Boden bis Oberkante Deckensegel

Messdatum : 30.01.2014

Darstellung der Prüfanordnung siehe Anlagen 1 und 2

Allgemeine Angaben zur Messung

Prüfelemente : 2
Volumen : 217.5 m³
gesamte Oberfläche S₁ : 222.0 m²
Mit 17 gebogenen Diffusoren
Gesamtfläche F = 51.7 m²

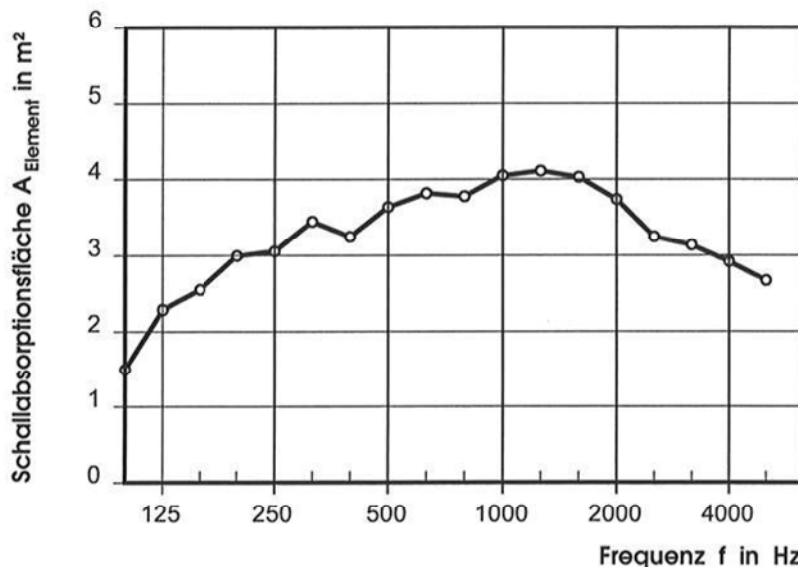
Beschreibung der Randbedingungen während der Messungen

Leerer Hallraum		Hallraum mit Prüfobjekt	
Temperatur	: 18 °C	Temperatur	: 17 °C
relative Luftfeuchte	: 39 %	relative Luftfeuchte	: 40 %
Luftdruck	: 992 hPa	Luftdruck	: 992 hPa

Beschreibungen zur Messmethode

Prüfschall : Weisses Rauschen - MLS-Verfahren
Empfangsfilter : Terzfilter

Frequenz Hz	A in m ²	A _p in m ²
100	1.50	
125	2.29	2.10
160	2.55	
200	3.00	
250	3.06	3.15
315	3.45	
400	3.25	
500	3.64	3.55
630	3.82	
800	3.78	
1000	4.05	4.00
1250	4.11	
1600	4.03	
2000	3.74	3.65
2500	3.25	
3150	3.14	
4000	2.92	2.90
5000	2.67	



A_p = praktische Schallabsorptionsfläche