SCHALLABSORPTION IN ANLEHNUNG AN 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

: 245 mm, Oberkante Boden bis Oberkante Deckensegel

Abmessungen

: 2.500 mm x 1.250 mm x 50 mm (L/B/T)

Prüfanordnung Konstruktionstiefe : 2 Deckensegel im Abstand von 500 mm

Messdatum

: 30.01.2014

Prüffläche

: 6,3 m², nur Sichtseite der Deckensegeln

Darstellung der Prüfanordnung siehe Anlagen 1 und 2

Allgemeine Angaben zur Messung

Prüffläche

6.3 m²

Volumen

: 217.5 m³

gesamte Oberfläche St

: 222.0 m²

Mit 17 gebogenen Diffusoren Gesamtfläche F = 51.7 m²

Frequenz	as*	α_{p}^{\star}
100	0.35	
125	0.64	0.55
160	0.73	
200	0.89	1.05
250	1.01	
315	1.30	
400	1.23	
500	1.17	1.20
630	1.13	
800	1.09	
1000	1.17	1.15
1250	1.13	
1600	1.12	
2000	1.04	1.05
2500	0.92	2000000000
3150	0.90	0.80
4000	0.82	
5000	0.75	

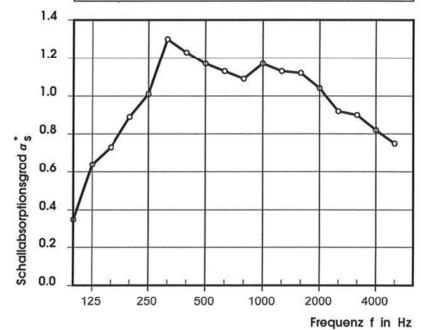
 α_p^* = praktischer Schallabsorptionsgrad

Beschreibung der Randbedingungen während der Messungen Hallraum mit Prüfobjekt Leerer Hallraum 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



Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654/97, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha'_{,w} = 1.00$ (L)

Bewertung nach ASTM C423, Noise Reduction Coefficient NRC = 1.10

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH BAU- UND RAUMAKUSTIK · LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ · THERMISCHE BAUPHYSIK EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU MAX-PLANCK-RING 49 · 65205 WIESBADEN · TEL. 06122/9561-0 · FAX 06122 / 9561-61 ANLAGE 4 ZUM BERICHT 0094.14 - P 3 VOM 24.02.2014