

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: HPZ GmbH
Allmend 23, 77723 Gengenbach, Deutschland

Prüfgegenstand: Schallschutzmatte HPZ III - A

Prüfobjekt:

- Schallschutzmatte aus LKW-Plane, sichtseitig mit Absorberkörpern bestehend aus PET-Einlage und Abdeckung aus textilem Gittergewebe
- Spezifikationen der Einzelmaterialien (lt. Stichprobenmessung):
 - > LKW-Plane: $t = 0,75 \text{ mm}$, $m'' = 887 \text{ g/m}^2$
 - > Gittergewebe: $t = 0,75 \text{ mm}$, $m'' = 479 \text{ g/m}^2$
 - > PET-Einlage: $t = 24,5 \text{ mm}$, $m'' = 1225 \text{ g/m}^2$,
- Abmessungen je Regelement (inkl. Stoßüberlappung zweiseitig): $B \times L = 1,35 \text{ m} \times 1,83 \text{ m}$, Gesamtdicke ca. 25 mm;
- je Regelement 4 Felder mit Dämmeinlagen, Abmessungen je Einlage 490 mm x 790 mm

Prüfanordnung:

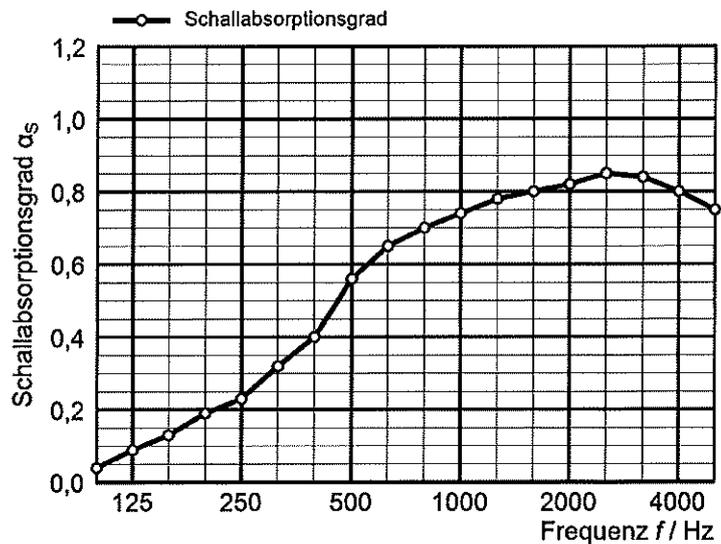
- Prüfaufbau Typ A nach DIN EN ISO 354
- Aufbau aus 6 Elementen (4 Regelemente, 2 Passelemente)
- Matten mit der Rückseite lose auf den Hallraumboden gelegt
- Stöße der Matten untereinander entlang der Folienlappen, Überlappung ca. 125 mm
- Prüfaufbau mit einem 25 mm hohen Umfassungsrahmen aus 19 mm dicken MDF-Platten eingefasst
- umlaufende Abdichtung zwischen Umfassungsrahmen und zum Hallraumboden sowie zwischen Umfassungsrahmen und Prüfobjekt mittels Klebeband
- Abmessungen Prüffläche (innerhalb des Rahmens): $B \times L = 2,98 \text{ m} \times 3,54 \text{ m}$

Raum: Hallraum
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,61 m²
Prüfdatum: 18.06.2024

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	23,1	54,4	95,0
Mit Probe	23,3	56,6	94,9

Frequenz [Hz]	α_s Terz
100	0,04
125	0,09
160	0,13
200	0,19
250	0,23
315	0,32
400	0,40
500	0,56
630	0,65
800	0,70
1000	0,74
1250	0,78
1600	0,80
2000	0,82
2500	0,85
3150	0,84
4000	0,80
5000	0,75

◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²



\\S-muc-fs01\lieferanten\B\P\Proj\123\B123384\B123384_04_PBE_1D.DOCX:10. 04. 2025

MÜLLER-BBM

Planegg, 01.04.2025
Prüfbericht Nr. B123384/4

Anhang A
Seite 1