

Schallabsorption im Hallraum nach DIN EN ISO 354

Anlage 14

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: AMINA Products GmbH, Muri, Schweiz
Auftraggeber: AMINA Products GmbH, Muri, Schweiz
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut

Produktbezeichnung: SilentPET® Print & Art
Kennz. der Prüfräume: Labor-Messräume
Prüfdatum: 02.06.2020

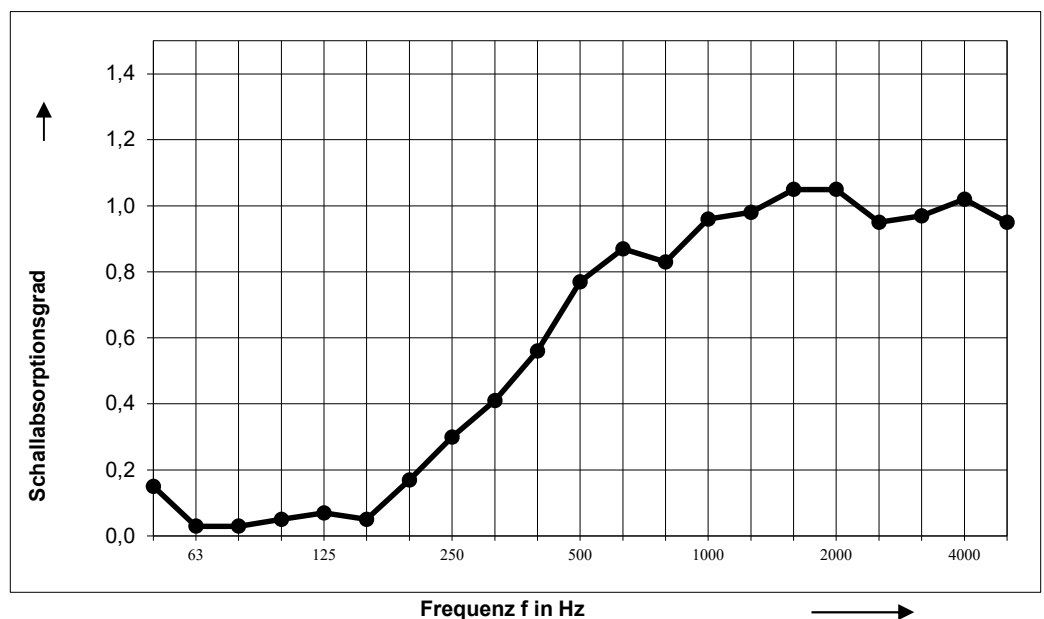
Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 5**

Akustik-Wandpaneel Fabrikat AMINA Products GmbH, Typ SilentPET® Print & Art, bestehend aus PET-Recyclingfasern, Anordnung aus 4 stumpf gestoßenen Prüflingen mit den Abmessungen Länge x Breite = 2.400 mm x 1.200 mm, Dicke $d = 25$ mm, aufgelegt auf den Hallraumboden, Gesamtfläche $11,52$ m², Umfassungsrahmen aus Holzwerkstoffplatten

Besonderheiten der Auswertung:

bew. Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0,60$ (MH)
Einstufung nach DIN EN ISO 11654: **Absorberklasse C**

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsgrad α_s
50	0,15
63	0,03
80	0,03
100	0,05
125	0,07
160	0,05
200	0,17
250	0,30
315	0,41
400	0,56
500	0,77
630	0,87
800	0,83
1000	0,96
1250	0,98
1600	1,05
2000	1,05
2500	0,95
3150	0,97
4000	1,02
5000	0,95



Nr. des Prüfberichtes: 1871-001-20
SG-Bauakustik
Institut für schalltechnische Produktoptimierung
Mainstrasse 15
45478 Mülheim an der Ruhr, den 05.06.2020

Simon Amrhein