

Schallabsorption im Hallraum nach DIN EN ISO 354

Anlage 9

Bestimmung der Absorptionsfläche von Bauteilen im Prüfstand

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

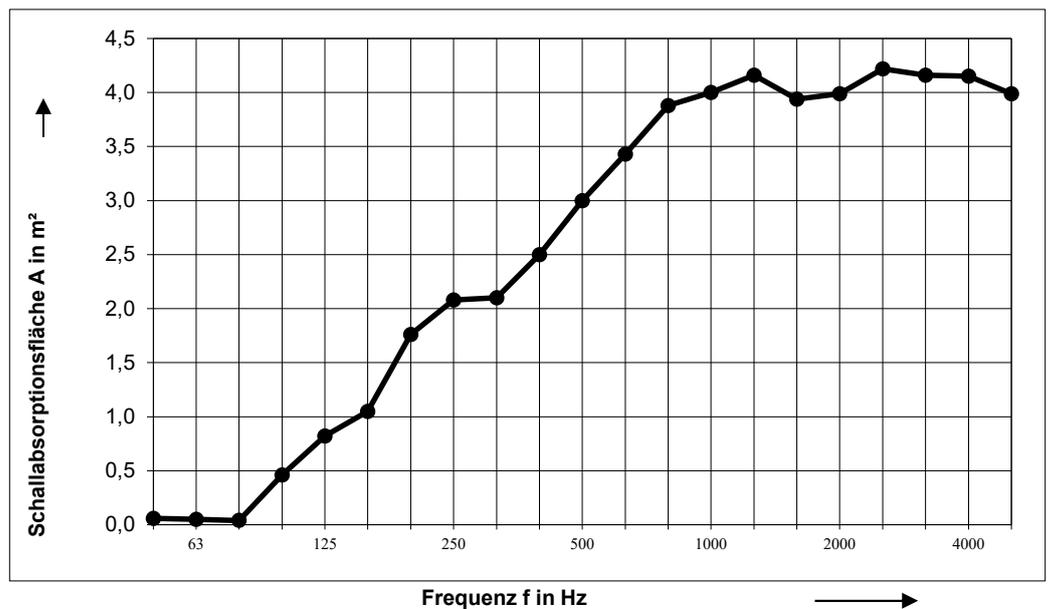
Produktbezeichnung: SilentPET® Print & Art
Kennz. der Prüfräume: Labor-Messräume
Prüfdatum: 02.06.2020

Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 4**

Deckensegel Fabrikat AMINA Products GmbH, Typ SilentPET® Print & Art, bestehend aus PET-Recyclingfasern, Anordnung aus 4 Prüflingen mit den Abmessungen Länge x Breite = 2.400 mm x 1.200 mm, Dicke $d = 25$ mm, unregelmäßig auf dem Hallraumboden verteilt mit jeweils 6 Holzklötzen als Abstandshalter, Hohlraumtiefe 500 mm,

Auswertung für das Einzelement

| Frequenz f Hz | Schallabsorp- tionsfläche A |
|---------------------|-----------------------------------|
| 50 | 0,06 |
| 63 | 0,05 |
| 80 | 0,04 |
| 100 | 0,46 |
| 125 | 0,82 |
| 160 | 1,05 |
| 200 | 1,76 |
| 250 | 2,08 |
| 315 | 2,10 |
| 400 | 2,50 |
| 500 | 3,00 |
| 630 | 3,43 |
| 800 | 3,88 |
| 1000 | 4,00 |
| 1250 | 4,16 |
| 1600 | 3,94 |
| 2000 | 3,99 |
| 2500 | 4,22 |
| 3150 | 4,16 |
| 4000 | 4,15 |
| 5000 | 3,99 |



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

Schallabsorption im Hallraum nach DIN EN ISO 354

Anlage 13

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 4**

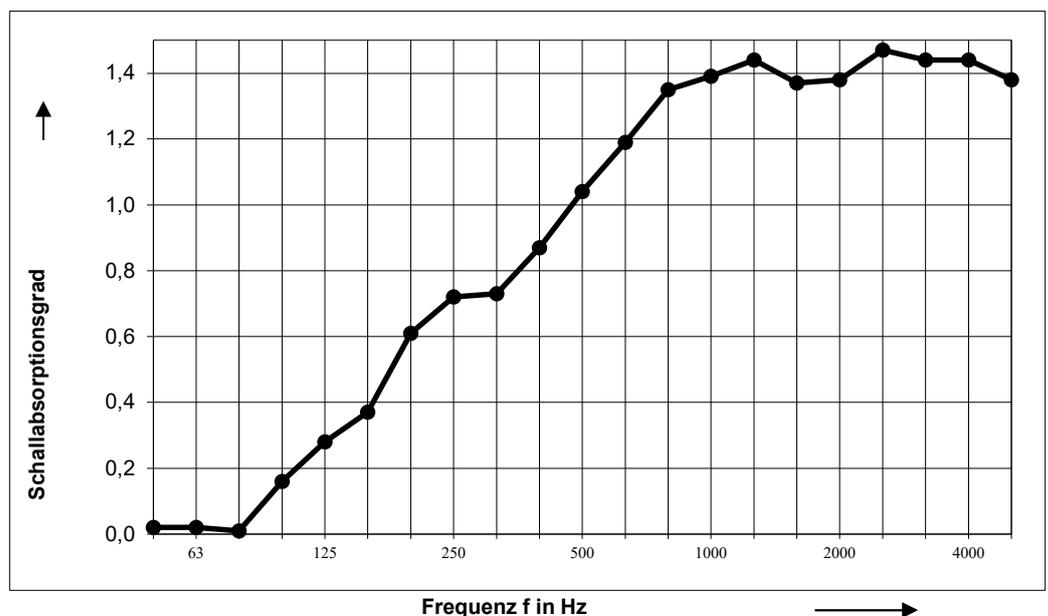
Deckensegel Fabrikat AMINA Products GmbH, Typ SilentPET® Print & Art, bestehend aus PET-Recyclingfasern, Anordnung aus 4 Prüflingen mit den Abmessungen Länge x Breite = 2.400 mm x 1.200 mm, Dicke $d = 25$ mm, unregelmäßig auf dem Hallraumboden verteilt mit jeweils 6 Holzklötzen als Abstandshalter, Hohlraumtiefe 500 mm,

Auswertung für das Einzelement

Besonderheiten der Auswertung:

bew. Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 1,00$
Einstufung nach DIN EN ISO 11654: **Absorberklasse A**

| Frequenz f Hz | Schallabsorp- tionsgrad α_s |
|---------------------|--|
| 50 | 0,02 |
| 63 | 0,02 |
| 80 | 0,01 |
| 100 | 0,16 |
| 125 | 0,28 |
| 160 | 0,37 |
| 200 | 0,61 |
| 250 | 0,72 |
| 315 | 0,73 |
| 400 | 0,87 |
| 500 | 1,04 |
| 630 | 1,19 |
| 800 | 1,35 |
| 1000 | 1,39 |
| 1250 | 1,44 |
| 1600 | 1,37 |
| 2000 | 1,38 |
| 2500 | 1,47 |
| 3150 | 1,44 |
| 4000 | 1,44 |
| 5000 | 1,38 |



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