

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Anlage 5

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

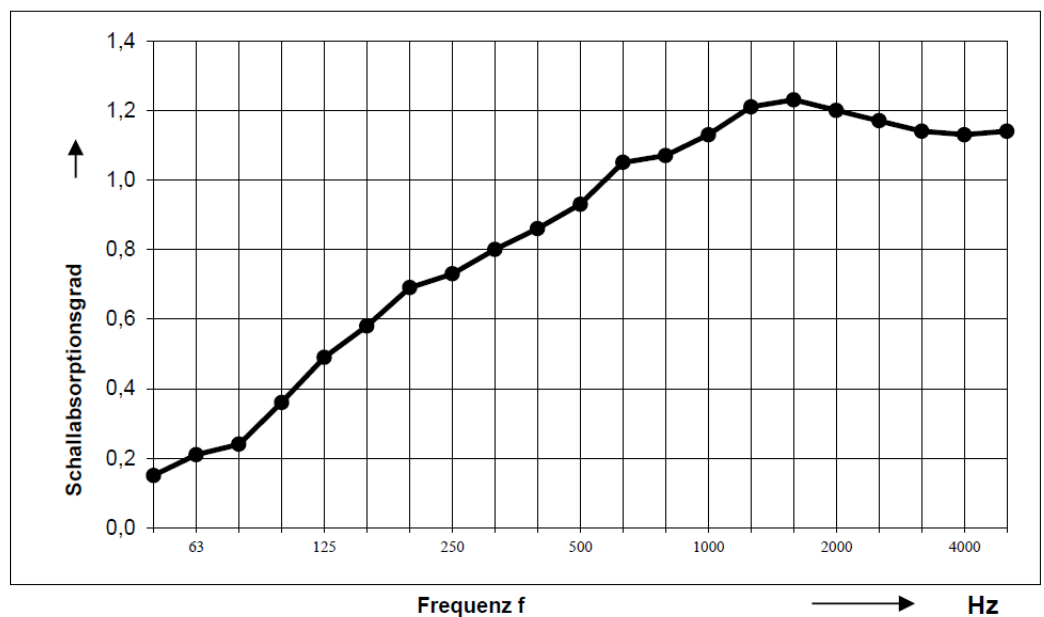
Hersteller: AMINA Products GmbH, Muri, Schweiz
Auftraggeber: AMINA Products GmbH, Muri, Schweiz
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut

Produktbezeichnung: SilentPET® Print Baffel
Kennz. der Raum: Hallraum
Prüfdatum: 05.12.2013

Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 1**

Absorberanordnung aus SilentPET® Print Baffeln, bestehend aus rezykliertem PET-Material mit beidseitig thermisch behandelte Oberfläche, 14 Reihen mit je 2 Elementen, insgesamt 28 Elemente, Abmessungen Breite x Höhe = 1.200 mm x 400 mm, Dicke $d = 50$ mm, Reihenmittenabstand 300 mm, aufgestellt auf dem Hallraumboden, Gesamtfläche 4.200 mm x 2.400 mm, $S = 10,08$ m²

| Frequenz f Hz | Schallabsorp- tionsgrad α |
|---------------------|--|
| 50 | 0,15 |
| 63 | 0,21 |
| 80 | 0,24 |
| 100 | 0,36 |
| 125 | 0,49 |
| 160 | 0,58 |
| 200 | 0,69 |
| 250 | 0,73 |
| 315 | 0,80 |
| 400 | 0,86 |
| 500 | 0,93 |
| 630 | 1,05 |
| 800 | 1,07 |
| 1000 | 1,13 |
| 1250 | 1,21 |
| 1600 | 1,23 |
| 2000 | 1,20 |
| 2500 | 1,17 |
| 3150 | 1,14 |
| 4000 | 1,13 |
| 5000 | 1,14 |



Nr. des Prüfberichtes: 1476-001-13
SG-Bauakustik
Institut für schalltechnische Produktoptimierung
Mainstrasse 15
45478 Mülheim an der Ruhr, den 10.12.2013

Stefan Grüll