

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Anlage 27

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Ziegler Schallschutz GmbH
Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut

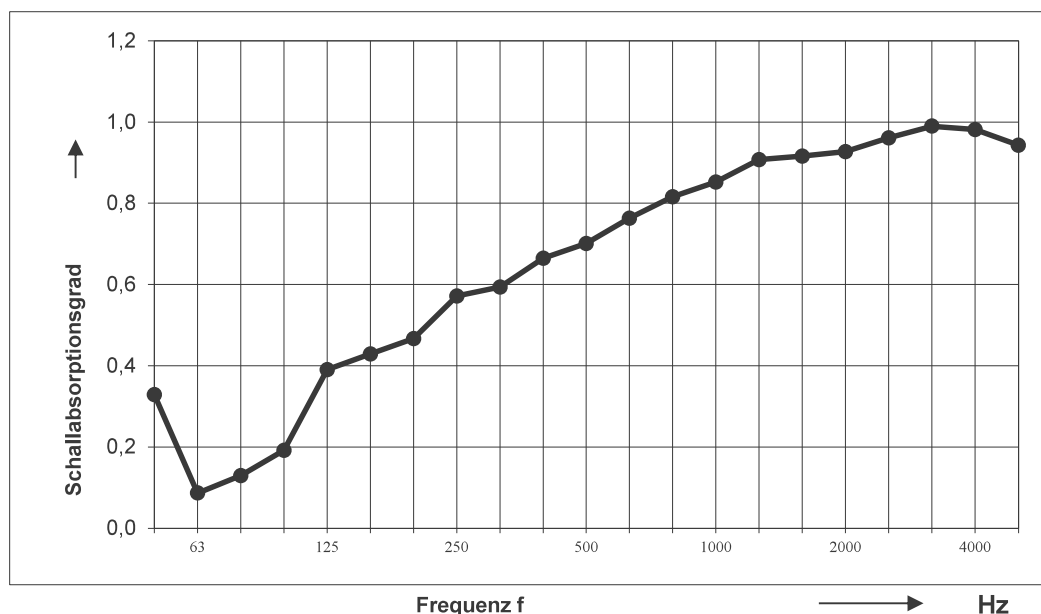
Produktbezeichnung: Industrie Baffel
Kennz. der Raum: Hallraum
Prüfdatum: 13.01.2021

Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 9**

Industrie Baffel dBtec (c) PI, Absorberfläche aus 4 Baffeln, bestehend aus Polyestervlies, Einzelelement Länge x Höhe = 2.000 mm x 1.000 mm, Dicke d = 50 mm, Hohlraumtiefe 400 mm, Reihenmittenabstand 700 mm, Elementabstand in Reihe 500 mm, seitlicher Umfassungsrahmen aus Gipskartonplatten, Gesamtfläche 2.100 mm x 5.000 mm, S = 10,5 m²

bew. Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0,75$ (H)
Einstufung nach DIN EN ISO 11654: **Absorberklasse C**

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsgrad α
50	0,33
63	0,09
80	0,13
100	0,19
125	0,39
160	0,43
200	0,47
250	0,57
315	0,59
400	0,66
500	0,70
630	0,76
800	0,82
1000	0,85
1250	0,91
1600	0,92
2000	0,93
2500	0,96
3150	0,99
4000	0,98
5000	0,94



Nr. des Prüfberichtes: 5015-001-20
SG-Bauakustik
Institut für schalltechnische Produktoptimierung
Am Sonnenhang 6
55288 Schornsheim, den 15.01.2021

Katharina Grüll