

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Anlage 25

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

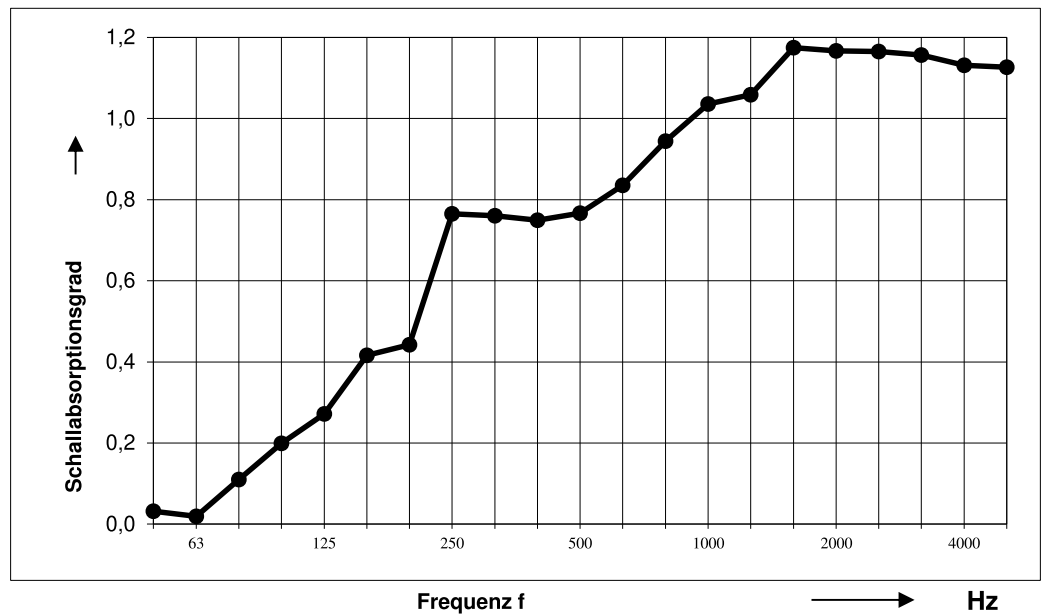
Hersteller: Ziegler Schallschutz GmbH Produktbezeichnung: Cooline Baffel
Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH Kennz. der Raum: Hallraum
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut Prüfdatum: 21.01.2021

Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 7**

Cooline Baffel, dBtec (c) PE, Absorberfläche aus 40 Baffeln, bestehend aus Polyestervlies, Einzelelement Länge x Höhe = 1.200 mm x 250 mm, Dicke d = 40 mm, Hohlraumtiefe 40 mm, Reihenmittenabstand 200 mm, Elementabstand in Reihe 50 mm, **ohne Umschließungsrahmen**, Gesamtfläche 2.500 mm x 4.000 mm, S = 10,00 m²

bew. Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0,85 (H)$
Einstufung nach DIN EN ISO 11654: **Absorberklasse B**

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsgrad α
50	0,03
63	0,02
80	0,11
100	0,20
125	0,27
160	0,42
200	0,44
250	0,77
315	0,76
400	0,75
500	0,77
630	0,84
800	0,94
1000	1,04
1250	1,06
1600	1,17
2000	1,17
2500	1,17
3150	1,16
4000	1,13
5000	1,13



Nr. des Prüfberichtes: 5015-002-20
SG-Bauakustik
Institut für schalltechnische Produktoptimierung
Am Sonnenhang 6
55288 Schornsheim, den 22.01.2021

Katharina Grüll