

Messung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 354

Anlage 18

Bestimmung der Absorptionsfläche von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Ziegler Schallschutz GmbH Produktbezeichnung: Deckensegel ECO
Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH Kennz. der Raum: Hallraum
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut Prüfdatum: 13.01.2021

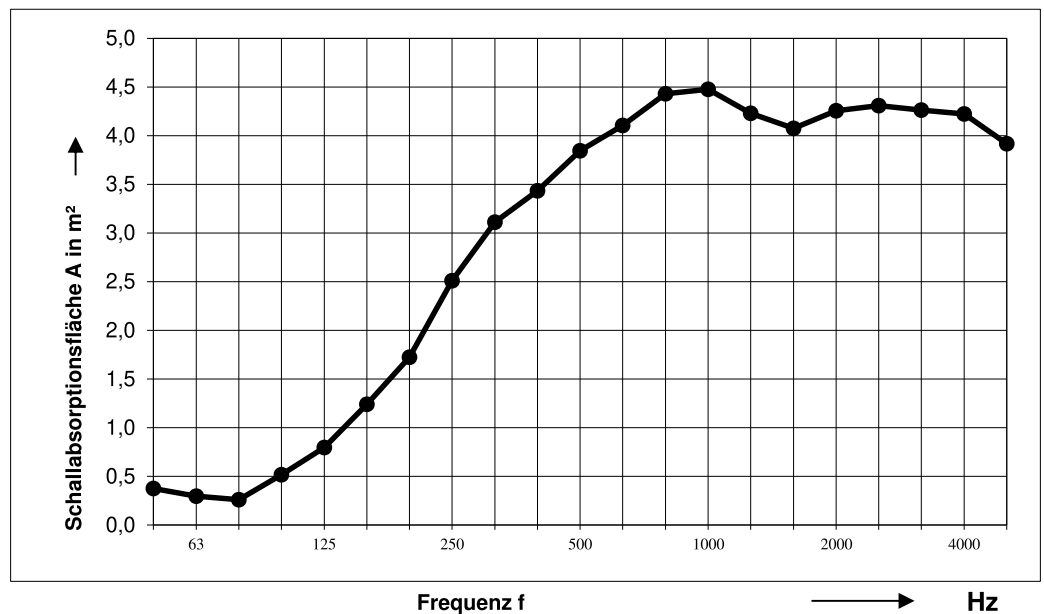
Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 3**

Deckensegel ECO dBtec (c) PE, bestehend aus Polyestervlies, Einzelement Länge x Breite = 2.400 mm x 1.600 mm, Dicke 40 mm, Anordnung aus 3 Deckensegeln unregelmäßig im Hallraum verteilt, Hohlraumtiefe 100 mm, Abstand zwischen Segeln 500 mm, Gesamtfläche $S = 11,52 \text{ m}^2$

Besonderheiten der Auswertung:

ausgewertet für den Einzelabsorber

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsfläche A
50	0,38
63	0,30
80	0,26
100	0,52
125	0,80
160	1,24
200	1,72
250	2,51
315	3,11
400	3,43
500	3,85
630	4,10
800	4,43
1000	4,48
1250	4,23
1600	4,08
2000	4,26
2500	4,31
3150	4,26
4000	4,22
5000	3,92



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

Katharina Grüll

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Anlage 19

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Ziegler Schallschutz GmbH Produktbezeichnung: Deckensegel ECO
Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH Kennz. der Raum: Hallraum
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut Prüfdatum: 13.01.2021

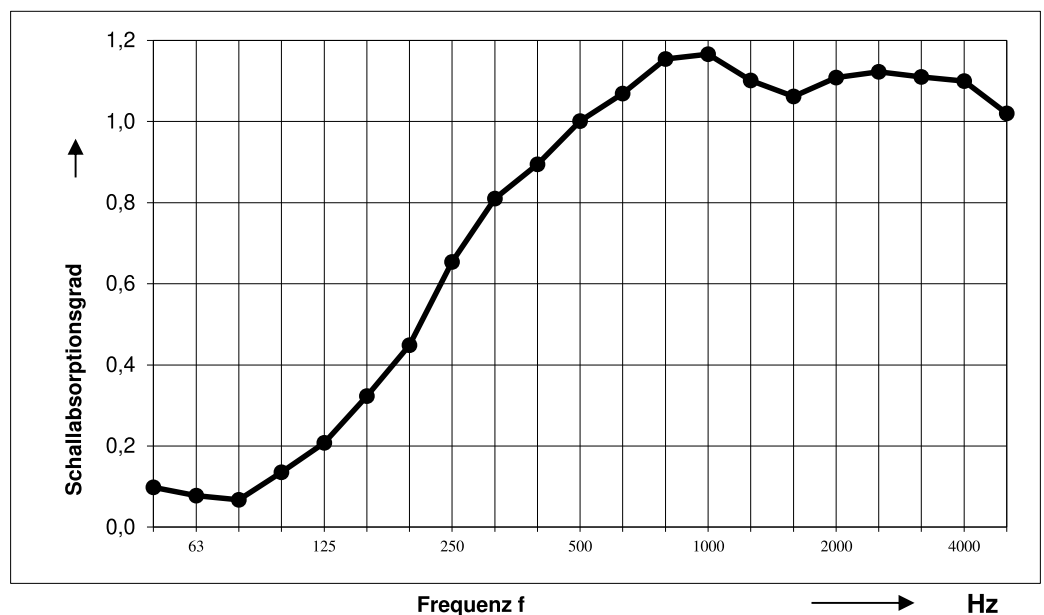
Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 3**

Deckensegel ECO dBtec (c) PE, bestehend aus Polyestervlies, Einzelement Länge x Breite = 2.400 mm x 1.600 mm, Dicke 40 mm, Anordnung aus 3 Deckensegeln unregelmäßig im Hallraum verteilt, Hohlraumtiefe 100 mm, Abstand zwischen Segeln 500 mm, Gesamtfläche $S = 11,52 \text{ m}^2$

hilfswise ausgewertet unter Zugrundelegung der einseitigen Oberfläche

bew. Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0,95$
Einstufung nach DIN EN ISO 11654: **Absorberklasse A**

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsgrad α
50	0,10
63	0,08
80	0,07
100	0,13
125	0,21
160	0,32
200	0,45
250	0,65
315	0,81
400	0,89
500	1,00
630	1,07
800	1,15
1000	1,17
1250	1,10
1600	1,06
2000	1,11
2500	1,12
3150	1,11
4000	1,10
5000	1,02



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

Katharina Grüll