

Messung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 354

Anlage 29

Bestimmung der Absorptionsfläche von Bauteilen im Prüfstand

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

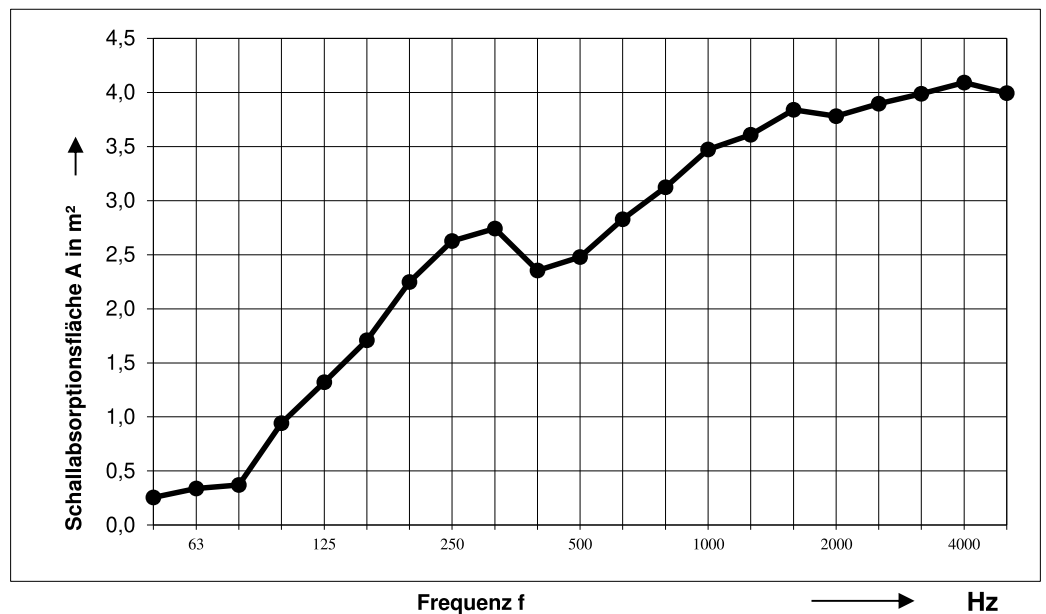
Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 11**

Industrie Deckensegel dBtec (c) PI, bestehend aus Polyestervlies, Einzelement Länge x Breite = 2.000 mm x 1.500 mm, Dicke 50 mm, Anordnung aus 4 Deckensegeln unregelmäßig im Hallraum verteilt, Hohlraumtiefe 400 mm, Abstand zwischen Segeln 1.000 mm, Gesamtfläche $S = 12,00 \text{ m}^2$

Besonderheiten der Auswertung:

ausgewertet für den Einzelabsorber

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsfläche A
50	0,26
63	0,34
80	0,37
100	0,94
125	1,32
160	1,71
200	2,25
250	2,63
315	2,74
400	2,35
500	2,48
630	2,83
800	3,12
1000	3,47
1250	3,61
1600	3,84
2000	3,78
2500	3,90
3150	3,99
4000	4,09
5000	3,99



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 30

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

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

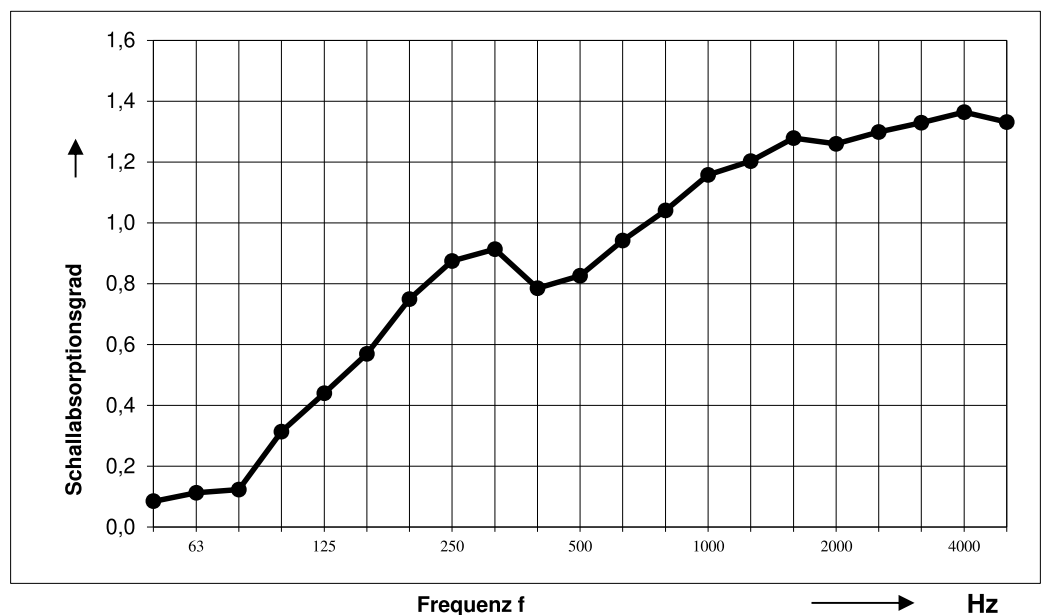
Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 11**

Industrie Deckensegel dBtec (c) PI, bestehend aus Polyestervlies, Einzelement Länge x Breite = 2.000 mm x 1.500 mm, Dicke 50 mm, Anordnung aus 4 Deckensegeln unregelmäßig im Hallraum verteilt, Hohlraumtiefe 400 mm, Abstand zwischen Segeln 1.000 mm, Gesamtfläche S = 12,00 m²

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	0,09
63	0,11
80	0,12
100	0,31
125	0,44
160	0,57
200	0,75
250	0,88
315	0,91
400	0,78
500	0,83
630	0,94
800	1,04
1000	1,16
1250	1,20
1600	1,28
2000	1,26
2500	1,30
3150	1,33
4000	1,36
5000	1,33



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

Katharina Grüll