

# Messung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 354

## Anlage 31

### 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

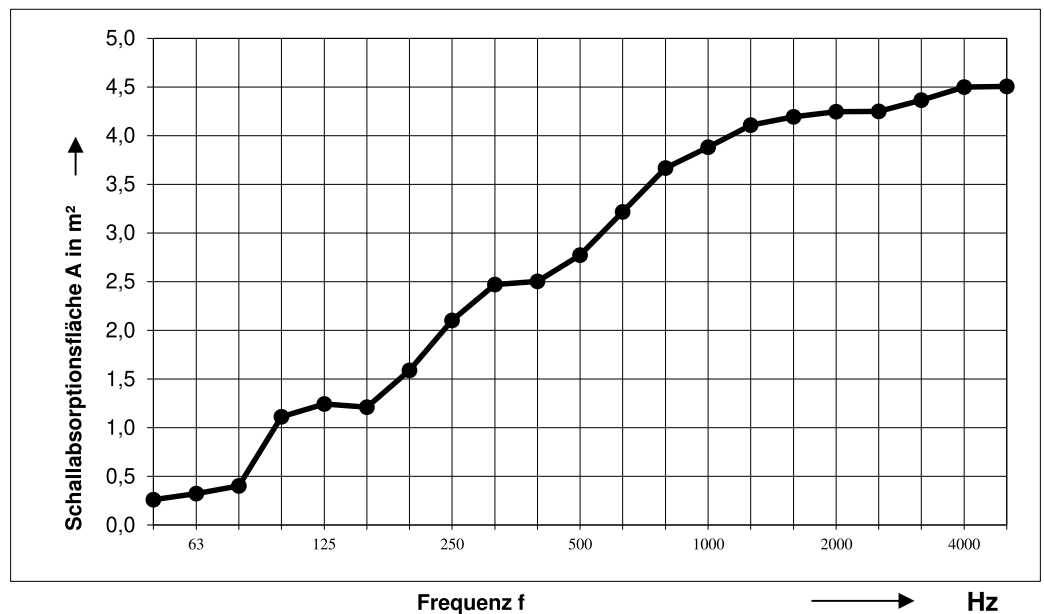
Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 12**

**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 1.000 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	0,32
80	0,40
100	1,11
125	1,24
160	1,21
200	1,59
250	2,10
315	2,47
400	2,50
500	2,77
630	3,22
800	3,67
1000	3,88
1250	4,11
1600	4,19
2000	4,25
2500	4,25
3150	4,37
4000	4,50
5000	4,50



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 32

## 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

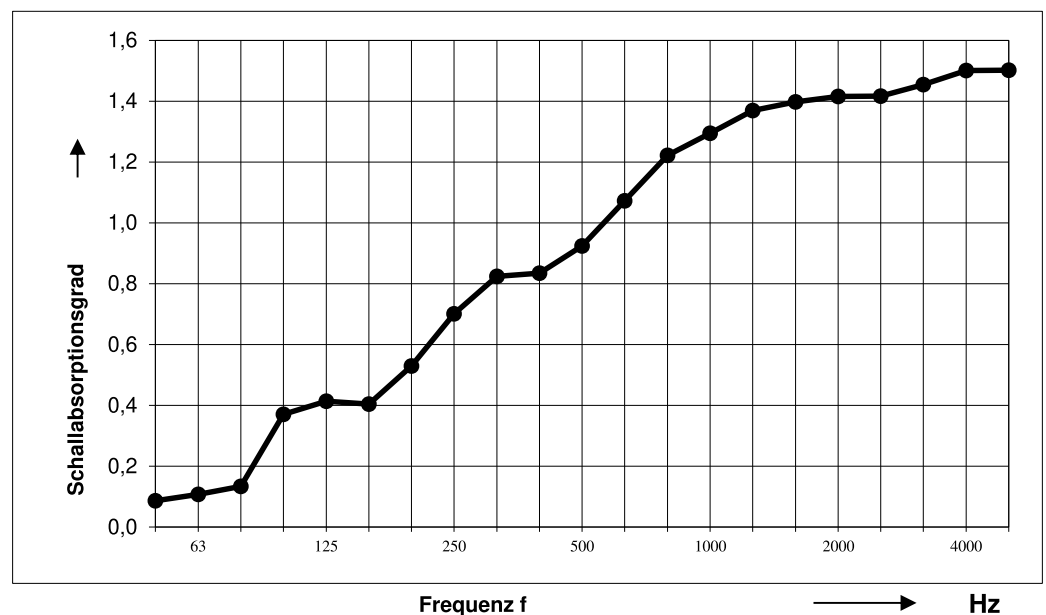
Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 12**

**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 1.000 mm, Abstand zwischen Segeln 1.000 mm, Gesamtfläche S = 12,00 m<sup>2</sup>

**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 $\alpha$
50	0,09
63	0,11
80	0,13
100	0,37
125	0,41
160	0,40
200	0,53
250	0,70
315	0,82
400	0,83
500	0,92
630	1,07
800	1,22
1000	1,29
1250	1,37
1600	1,40
2000	1,42
2500	1,42
3150	1,46
4000	1,50
5000	1,50



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

Katharina Grüll