

# Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Anlage 25

## Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

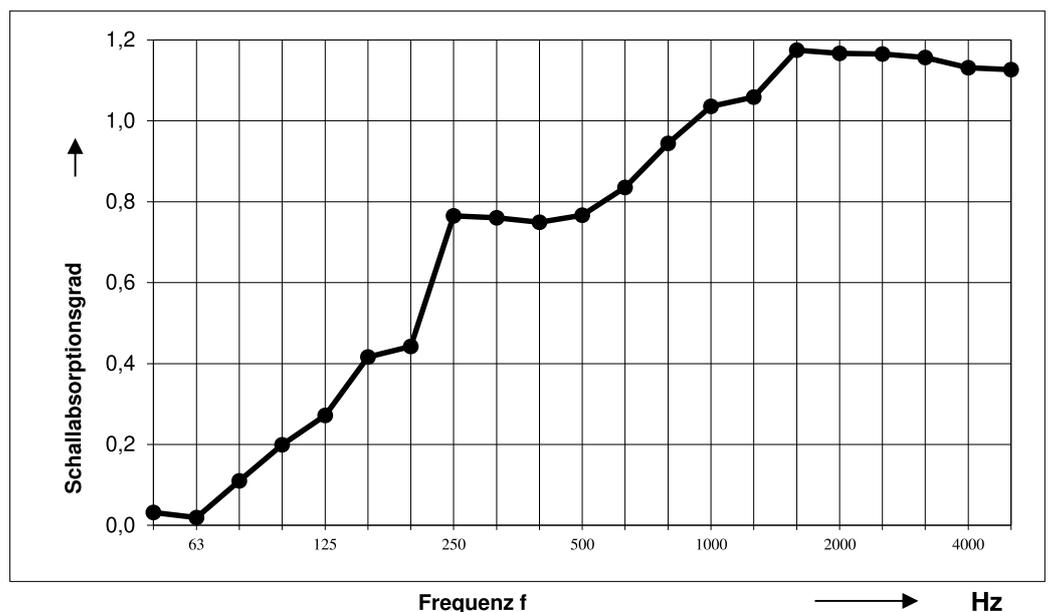
Hersteller: Ziegler Schallschutz GmbH      Produktbezeichnung: Cooline Baffel  
Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH      Kennz. der Raum: Hallraum  
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut      Prüfdatum: 21.01.2021

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 m<sup>2</sup>

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

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsgrad $\alpha$
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