

# Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

## Anlage 24

### Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Ziegler Schallschutz GmbH  
Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH  
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut

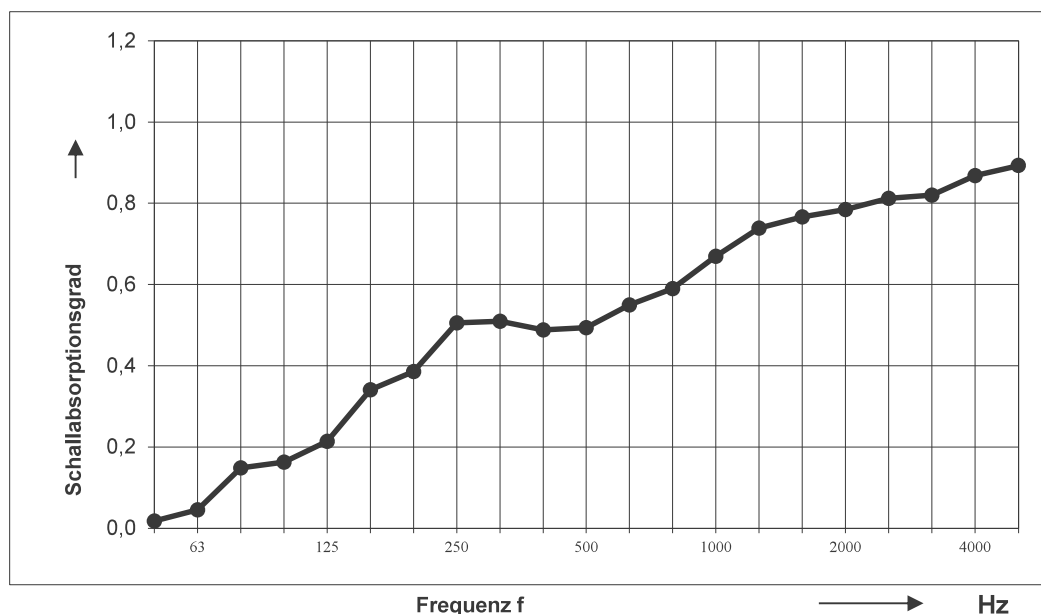
Produktbezeichnung: Cooline Baffel  
Kennz. der Raum: Hallraum  
Prüfdatum: 12.01.2021

Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 6**

**Cooline Baffel, dBtec (c) PE**, Absorberfläche aus 26 Baffeln, bestehend aus Polyestervlies, Einzelelement Länge x Höhe = 1.200 mm x 250 mm, Dicke d = 40 mm, Hohlraumtiefe 40 mm, Reihenmittenabstand 300 mm, Elementabstand in Reihe 100 mm, seitlicher Umfassungsrahmen aus Gipskartonplatten, Gesamtfläche 2.600 mm x 3.900 mm, S = 10,14 m<sup>2</sup>

bew. Schallabsorptionsgrad:  **$\alpha_w = 0,60$  (H)**  
Einstufung nach DIN EN ISO 11654: **Absorberklasse C**

Frequenz f Hz	Schallabsorptionsgrad $\alpha$
50	0,02
63	0,05
80	0,15
100	0,16
125	0,21
160	0,34
200	0,39
250	0,51
315	0,51
400	0,49
500	0,49
630	0,55
800	0,59
1000	0,67
1250	0,74
1600	0,77
2000	0,78
2500	0,81
3150	0,82
4000	0,87
5000	0,89



Nr. des Prüfberichtes: 5015-001-20  
SG-Bauakustik  
Institut für schalltechnische Produktoptimierung  
Am Sonnenhang 6  
55288 Schornsheim, den 15.01.2021

Katharina Grüll