

# Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Anlage 28

## Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

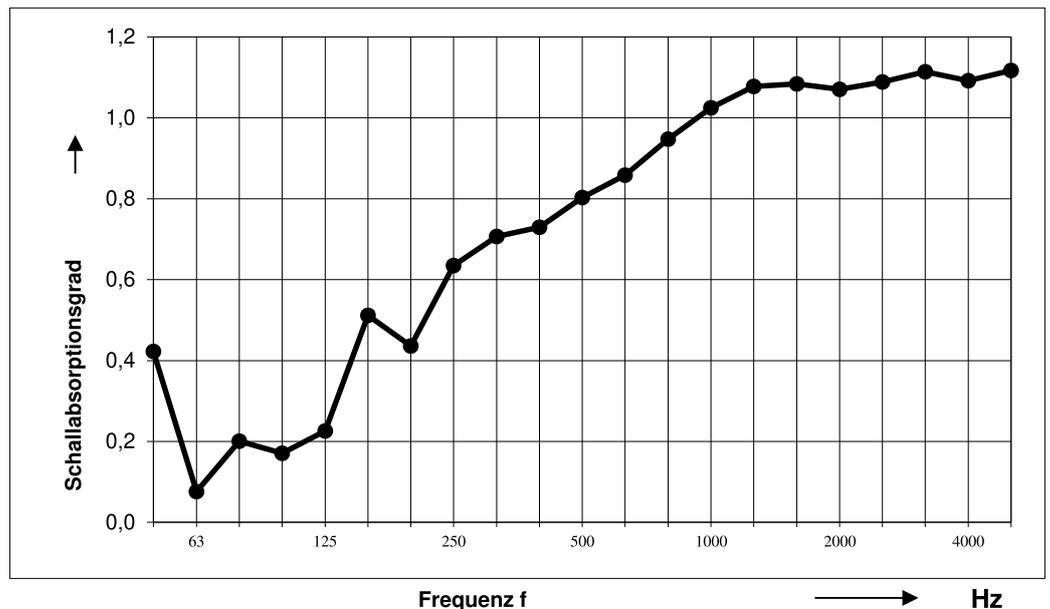
Hersteller: Ziegler Schallschutz GmbH      Produktbezeichnung: Industrie Baffel  
Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH      Kennz. der Raum: Hallraum  
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut      Prüfdatum: 21.01.2021

Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 10**

**Industrie Baffel dBtec (c) PI**, Absorberfläche aus 6 Baffeln, bestehend aus Polyestervlies, Einzelelement Länge x Höhe = 2.000 mm x 1.000 mm, Dicke d = 50 mm, Hohlraumtiefe 400 mm, Reihenmittenabstand 1.000 mm, Elementabstand in Reihe 200 mm, **ohne Umschließungsrahmen**, Gesamtfläche 3.000 mm x 4.400 mm, S = 13,20 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	0,42
63	0,08
80	0,20
100	0,17
125	0,23
160	0,51
200	0,44
250	0,63
315	0,71
400	0,73
500	0,80
630	0,86
800	0,95
1000	1,02
1250	1,08
1600	1,08
2000	1,07
2500	1,09
3150	1,11
4000	1,09
5000	1,12



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

Katharina Grüll