

# Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

## Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: pinta acoustic gmbh  
 Auftraggeber: pinta acoustic gmbh  
 Prüfinstitut: IBP Stuttgart

Produktbezeichnung: phonestop  
 Prüfbericht: P-BA 148-1/2005  
 Prüfdatum: 08.08.2005

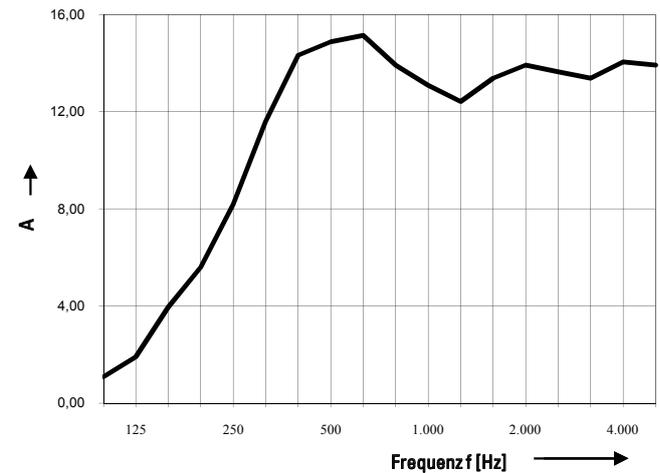
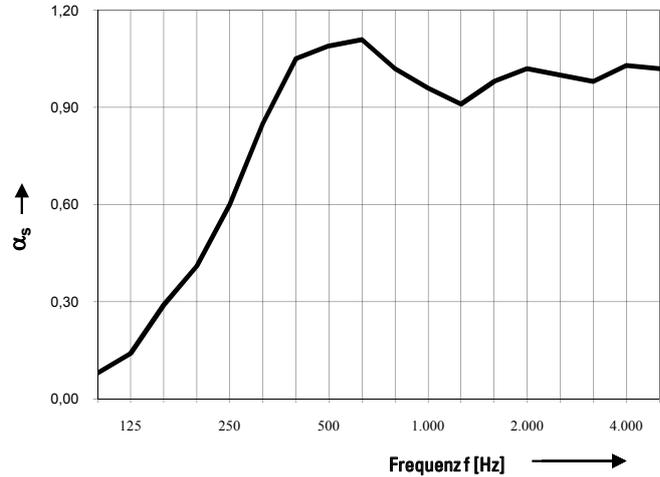
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Blähglas  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: phonestop ohne Anstrich mit umlaufendem Rahmen  
 Format [mm]: 520 x 625  
 Farbe: grau

Gemessen wurde: Nachhallzeit T  
 Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,08	1,09
125	0,14	1,91
160	0,29	3,96
200	0,41	5,60
250	0,60	8,19
315	0,85	11,60
400	1,05	14,33
500	1,09	14,88
630	1,11	15,15
800	1,02	13,92
1.000	0,96	13,10
1.250	0,91	12,42
1.600	0,98	13,38
2.000	1,02	13,92
2.500	1,00	13,65
3.150	0,98	13,38
4.000	1,03	14,06
5.000	1,02	13,92

NRC	0,96
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	1,00
Prüffläche	13,650 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A1



$\alpha_p$  / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,15	0,60	1,00	0,95	1,00	1,00

Alle angeführten Werte sind nach den zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblatts gültigen Richtlinien, Normen bzw. mathematischen Grundregeln auf zwei Nachkommastellen gerundet.



pinta acoustic gmbh  
 Otto-Hahn-Straße 7  
 82216 Maisach, Germany  
 phone +49 (0)8141. 88 88-0  
 fax +49 (0)8141. 88 88-555  
 www.pinta-acoustic.de

# Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

## Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: pinta acoustic gmbh  
 Auftraggeber: pinta acoustic gmbh  
 Prüfinstitut: IBP Stuttgart

Produktbezeichnung: phonestop  
 Prüfbericht: P-BA 149-1/2005  
 Prüfdatum: 08.08.2005

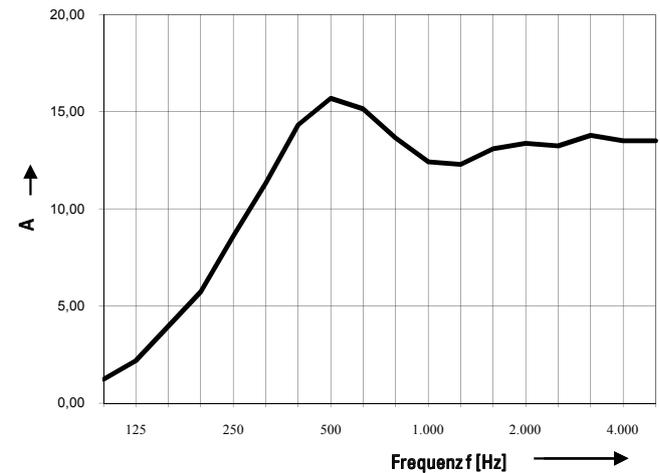
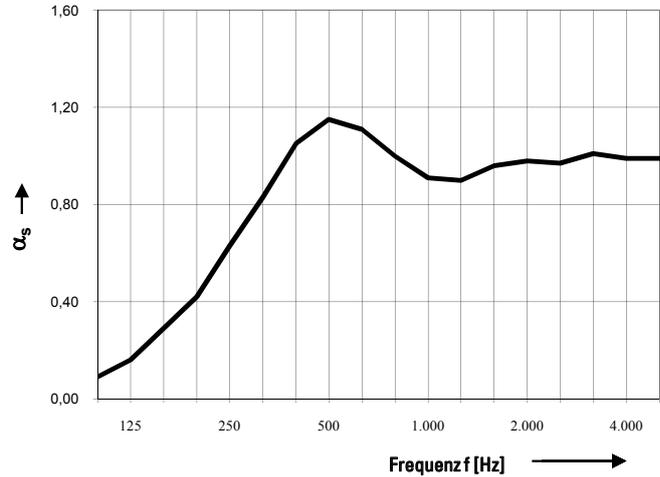
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Blähglas  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: phonestop mit Anstrich mit umlaufendem Rahmen  
 Format [mm]: 520 x 625  
 Farbe: grau

Gemessen wurde: Nachhallzeit T  
 Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,09	1,23
125	0,16	2,18
160	0,29	3,96
200	0,42	5,73
250	0,63	8,60
315	0,83	11,33
400	1,05	14,33
500	1,15	15,70
630	1,11	15,15
800	1,00	13,65
1.000	0,91	12,42
1.250	0,90	12,29
1.600	0,96	13,10
2.000	0,98	13,38
2.500	0,97	13,24
3.150	1,01	13,79
4.000	0,99	13,51
5.000	0,99	13,51

NRC	0,95
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	1,00
Prüffläche	13,650 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A1



$\alpha_p$  / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,20	0,65	1,00	0,95	0,95	1,00

Alle angeführten Werte sind nach den zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblatts gültigen Richtlinien, Normen bzw. mathematischen Grundregeln auf zwei Nachkommastellen gerundet.



pinta acoustic gmbh  
 Otto-Hahn-Straße 7  
 82216 Maisach, Germany  
 phone +49 (0)8141. 88 88-0  
 fax +49 (0)8141. 88 88-555  
 www.pinta-acoustic.de