

# Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

## Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: pinta acoustic gmbh  
 Auftraggeber: pinta acoustic gmbh  
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

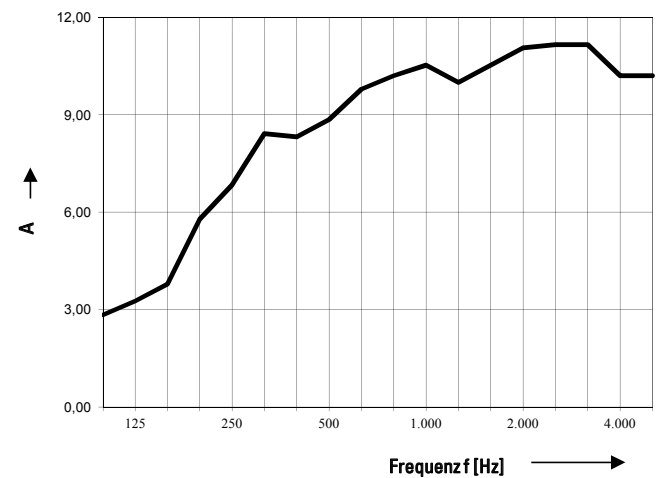
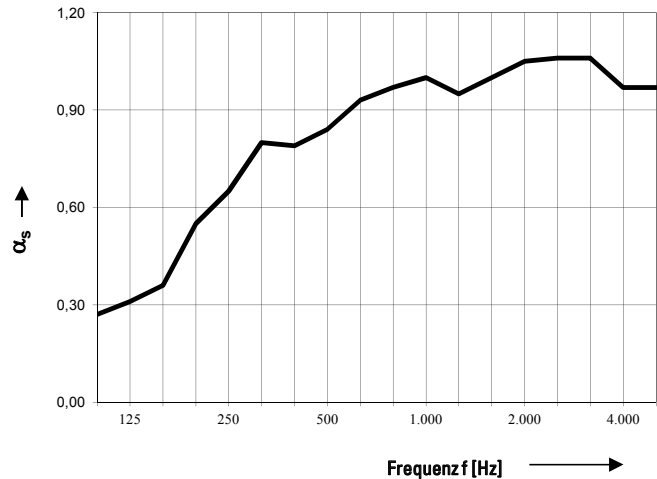
Produktbezeichnung: Absorber LINEAR  
 Prüfbericht: 1039-006-06  
 Prüfdatum: 05.04.2006

## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100mm  
 Format [mm]: 1.250 x 100  
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,27	2,84
125	0,31	3,26
160	0,36	3,79
200	0,55	5,79
250	0,65	6,84
315	0,80	8,42
400	0,79	8,32
500	0,84	8,85
630	0,93	9,79
800	0,97	10,21
1.000	1,00	10,53
1.250	0,95	10,00
1.600	1,00	10,53
2.000	1,05	11,06
2.500	1,06	11,16
3.150	1,06	11,16
4.000	0,97	10,21
5.000	0,97	10,21



NRC	0,90
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,90
Prüffläche	10,530 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 100 / 0
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	C-s2, d0

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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,30	0,65	0,85	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: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Absorber LINEAR  
 Prüfbericht: 1039-006-06  
 Prüfdatum: 05.04.2006

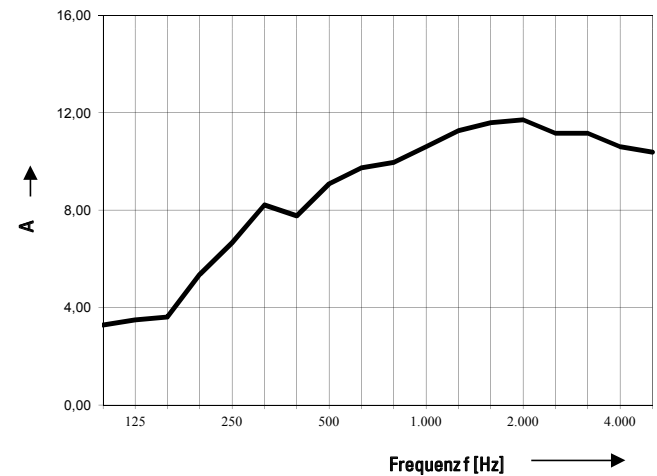
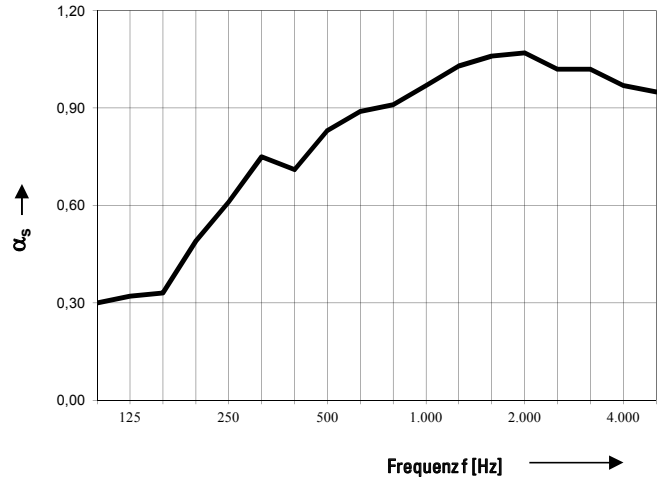
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100mm  
 Format [mm]: 1.250 x 150  
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,30	3,28
125	0,32	3,50
160	0,33	3,61
200	0,49	5,36
250	0,61	6,67
315	0,75	8,21
400	0,71	7,77
500	0,83	9,08
630	0,89	9,74
800	0,91	9,96
1.000	0,97	10,61
1.250	1,03	11,27
1.600	1,06	11,60
2.000	1,07	11,71
2.500	1,02	11,16
3.150	1,02	11,16
4.000	0,97	10,61
5.000	0,95	10,39

NRC	0,88
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	B
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,85
Prüffläche	10,940 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 150 / 0
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	C-s2, d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,30	0,60	0,80	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: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Absorber LINEAR  
 Prüfbericht: 1039-006-06  
 Prüfdatum: 05.04.2006

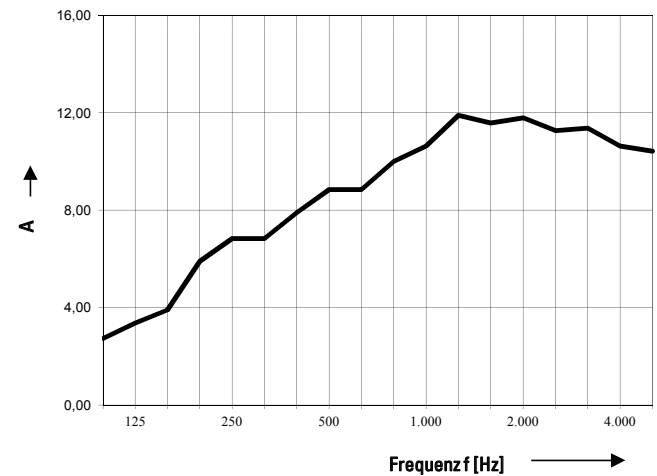
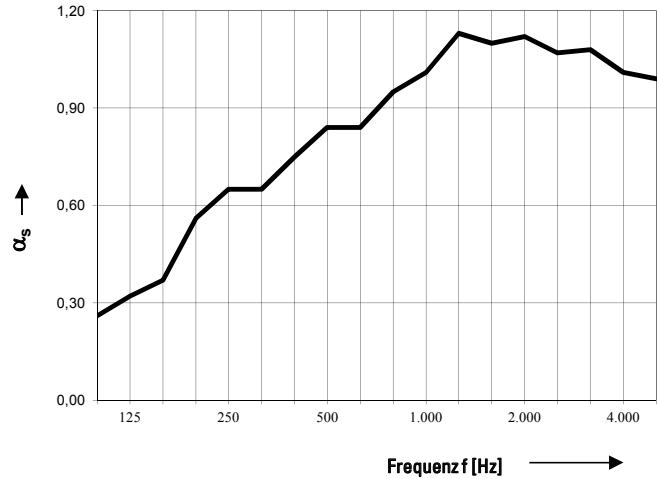
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100mm  
 Format [mm]: 1.250 x 200  
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,26	2,74
125	0,32	3,37
160	0,37	3,90
200	0,56	5,90
250	0,65	6,84
315	0,65	6,84
400	0,75	7,90
500	0,84	8,85
630	0,84	8,85
800	0,95	10,00
1.000	1,01	10,64
1.250	1,13	11,90
1.600	1,10	11,58
2.000	1,12	11,79
2.500	1,07	11,27
3.150	1,08	11,37
4.000	1,01	10,64
5.000	0,99	10,42

NRC	0,90
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	B
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,85
Prüffläche	10,530 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 200 / 0
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	C-s2, d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,32	0,60	0,80	1,00	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