

# 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: BALANCE ART - Poly200  
 Prüfbericht: 1171-001-08  
 Prüfdatum: 24.09.2008

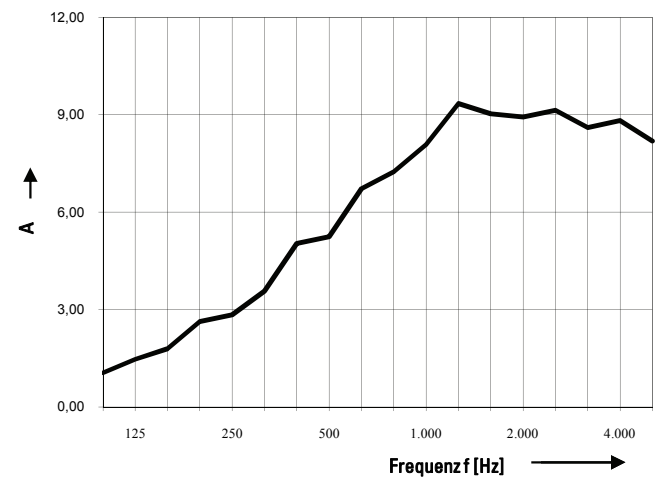
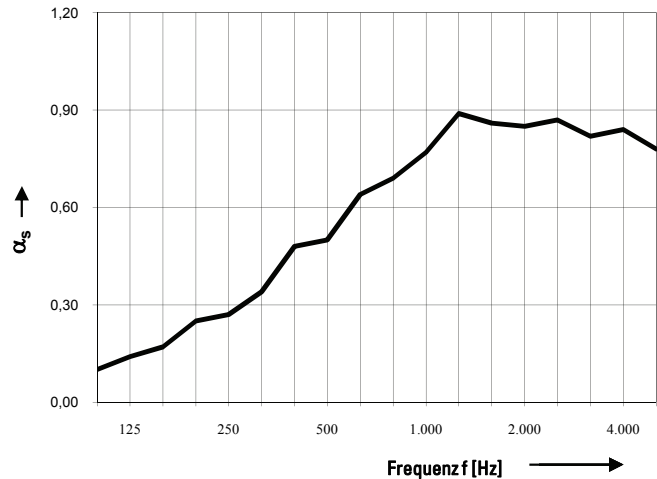
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Textil  
 Akustikelementdicke [mm]: 20  
 Bemerkung: 20mm willtec

Format [mm]: 3.000 x 3.500  
 Farbe: bedruckt

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,10	1,05
125	0,14	1,47
160	0,17	1,79
200	0,25	2,63
250	0,27	2,84
315	0,34	3,57
400	0,48	5,04
500	0,50	5,25
630	0,64	6,72
800	0,69	7,25
1.000	0,77	8,09
1.250	0,89	9,35
1.600	0,86	9,03
2.000	0,85	8,93
2.500	0,87	9,14
3.150	0,82	8,61
4.000	0,84	8,82
5.000	0,78	8,19



NRC	0,63
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,55
Prüffläche	10,500 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert

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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,15	0,30	0,55	0,80	0,85	0,80

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: BALANCE ART - Trevira  
 Prüfbericht: 1171-001-08  
 Prüfdatum: 24.09.2008

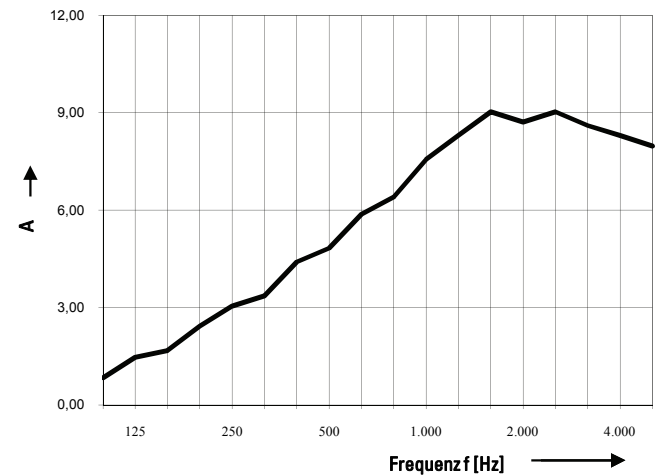
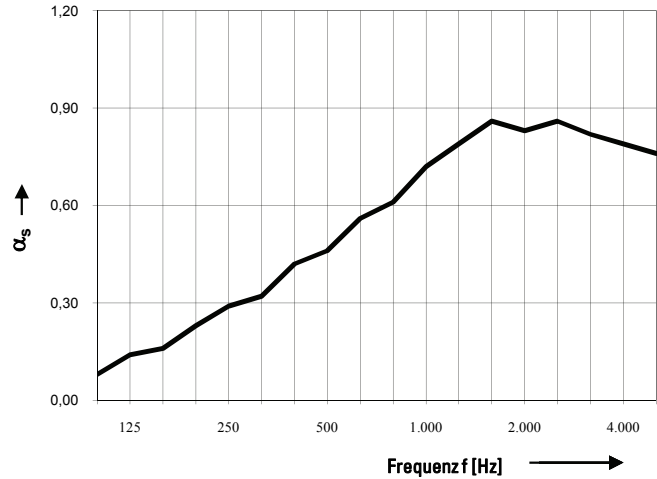
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Textil  
 Akustikelementdicke [mm]: 20  
 Bemerkung: 20mm willtec

Format [mm]: 3.000 x 3.500  
 Farbe: bedruckt

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,08	0,84
125	0,14	1,47
160	0,16	1,68
200	0,23	2,42
250	0,29	3,05
315	0,32	3,36
400	0,42	4,41
500	0,46	4,83
630	0,56	5,88
800	0,61	6,41
1.000	0,72	7,56
1.250	0,79	8,30
1.600	0,86	9,03
2.000	0,83	8,72
2.500	0,86	9,03
3.150	0,82	8,61
4.000	0,79	8,30
5.000	0,76	7,98



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,15	0,30	0,50	0,70	0,85	0,80

NRC	0,59
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,55
Prüffläche	10,500 m²
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert



**pinta**acoustic

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

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

# 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: BALANCE ART - Artist  
 Prüfbericht: 1171-001-08  
 Prüfdatum: 24.09.2008

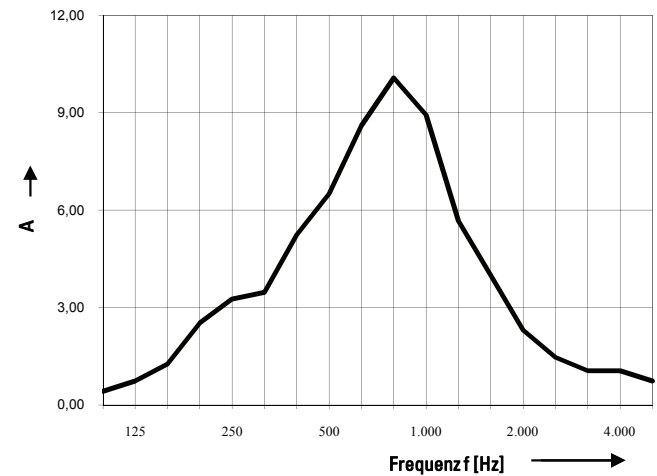
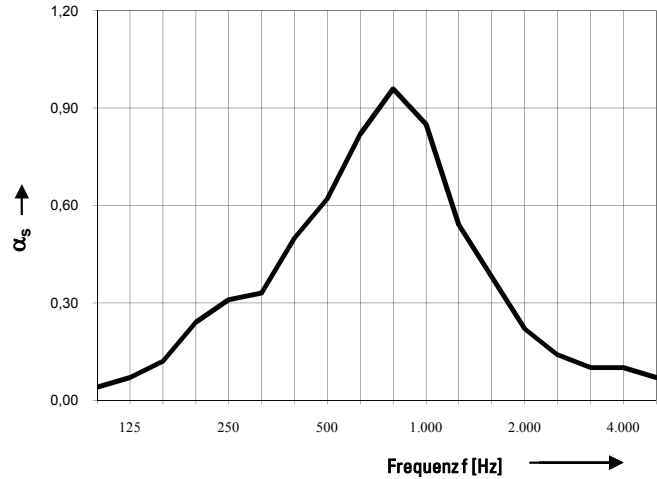
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Textil  
 Akustikelementdicke [mm]: 20  
 Bemerkung: 20mm willtec

Format [mm]: 3.000 x 3.500  
 Farbe: bedruckt

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,04	0,42
125	0,07	0,74
160	0,12	1,26
200	0,24	2,52
250	0,31	3,26
315	0,33	3,47
400	0,50	5,25
500	0,62	6,51
630	0,82	8,61
800	0,96	10,08
1.000	0,85	8,93
1.250	0,54	5,67
1.600	0,38	3,99
2.000	0,22	2,31
2.500	0,14	1,47
3.150	0,10	1,05
4.000	0,10	1,05
5.000	0,07	0,74



NRC	0,55
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	E
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,25
Prüffläche	10,500 m²
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert

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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,10	0,30	0,65	0,80	0,25	0,10

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: BALANCE ART - Poly200  
 Prüfbericht: 7171-001-11  
 Prüfdatum: 02.02.2011

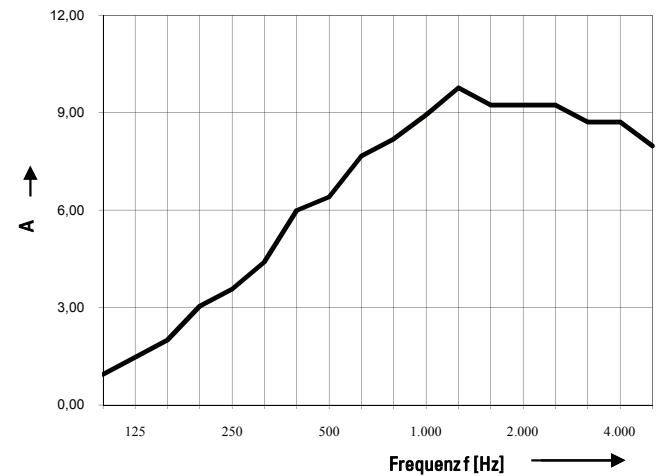
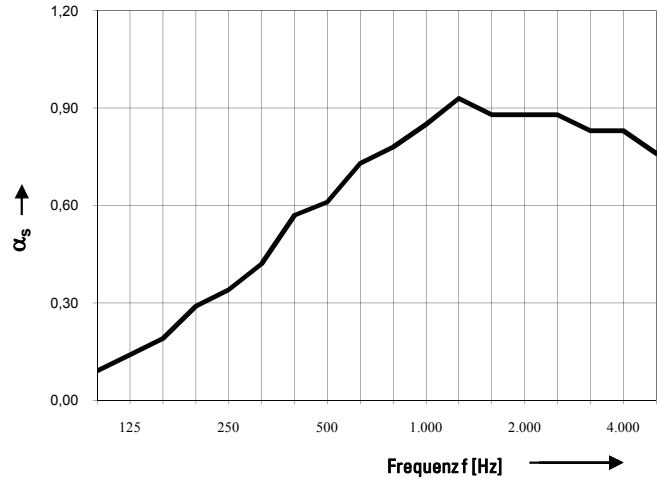
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Textil  
 Akustikelementdicke [mm]: 25  
 Bemerkung: 25mm willtec

Format [mm]: 3.000 x 3.500  
 Farbe: bedruckt

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,09	0,95
125	0,14	1,47
160	0,19	2,00
200	0,29	3,05
250	0,34	3,57
315	0,42	4,41
400	0,57	5,99
500	0,61	6,41
630	0,73	7,67
800	0,78	8,19
1.000	0,85	8,93
1.250	0,93	9,77
1.600	0,88	9,24
2.000	0,88	9,24
2.500	0,88	9,24
3.150	0,83	8,72
4.000	0,83	8,72
5.000	0,76	7,98



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,15	0,35	0,65	0,85	0,90	0,80

NRC	0,70
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	C
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,65
Prüffläche	10,500 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert

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: BALANCE ART - Trevira  
 Prüfbericht: 7171-001-11  
 Prüfdatum: 02.02.2011

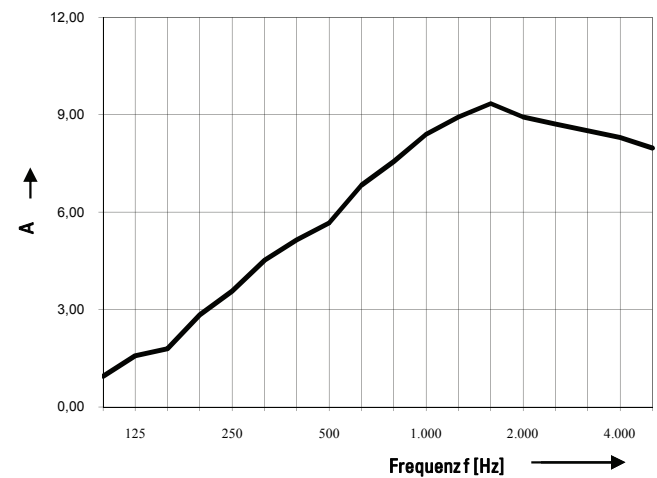
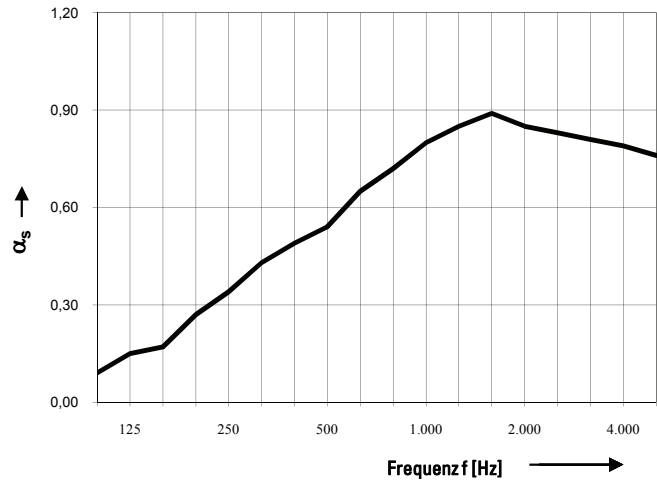
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Textil  
 Akustikelementdicke [mm]: 25  
 Bemerkung: 25mm willtec

Format [mm]: 3.000 x 3.500  
 Farbe: bedruckt

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,09	0,95
125	0,15	1,58
160	0,17	1,79
200	0,27	2,84
250	0,34	3,57
315	0,43	4,52
400	0,49	5,15
500	0,54	5,67
630	0,65	6,83
800	0,72	7,56
1.000	0,80	8,40
1.250	0,85	8,93
1.600	0,89	9,35
2.000	0,85	8,93
2.500	0,83	8,72
3.150	0,81	8,51
4.000	0,79	8,30
5.000	0,76	7,98



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,15	0,35	0,55	0,80	0,85	0,80

NRC	0,66
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	C
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,60
Prüffläche	10,500 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert



**pinta**acoustic

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

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

# 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: BALANCE ART - Artist  
 Prüfbericht: 7171-001-11  
 Prüfdatum: 02.02.2011

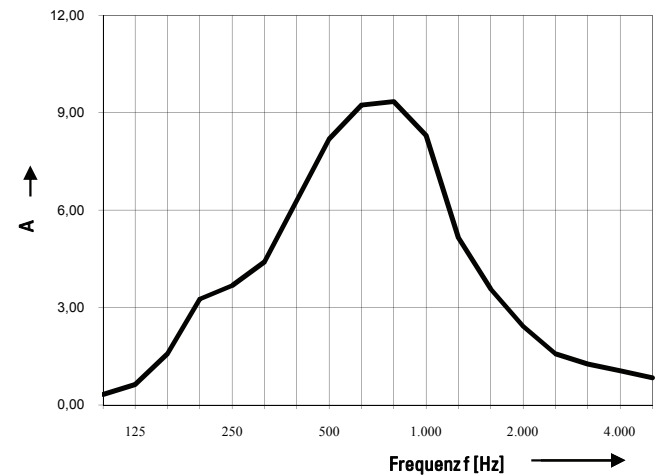
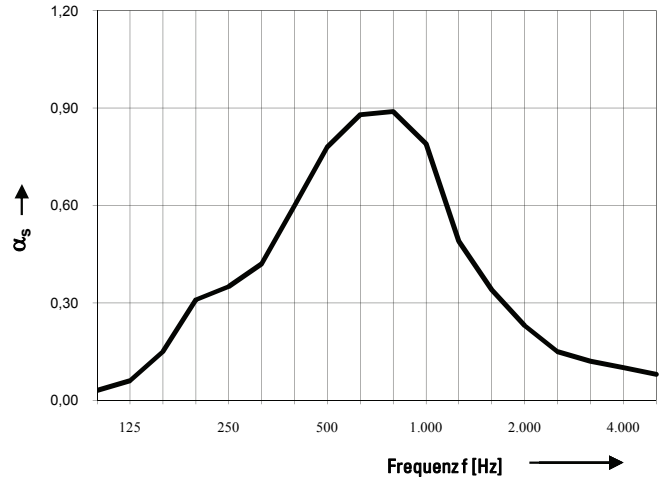
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Textil  
 Akustikelementdicke [mm]: 25  
 Bemerkung: 25mm willtec

Format [mm]: 3.000 x 3.500  
 Farbe: bedruckt

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,03	0,32
125	0,06	0,63
160	0,15	1,58
200	0,31	3,26
250	0,35	3,68
315	0,42	4,41
400	0,60	6,30
500	0,78	8,19
630	0,88	9,24
800	0,89	9,35
1.000	0,79	8,30
1.250	0,49	5,15
1.600	0,34	3,57
2.000	0,23	2,42
2.500	0,15	1,58
3.150	0,12	1,26
4.000	0,10	1,05
5.000	0,08	0,84



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,10	0,35	0,75	0,70	0,25	0,10

NRC	0,58
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	E
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,25
Prüffläche	10,500 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert



**pinta**acoustic

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

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

# 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: BALANCE ART - Poly200  
 Prüfbericht: 1171-001-08  
 Prüfdatum: 24.09.2008

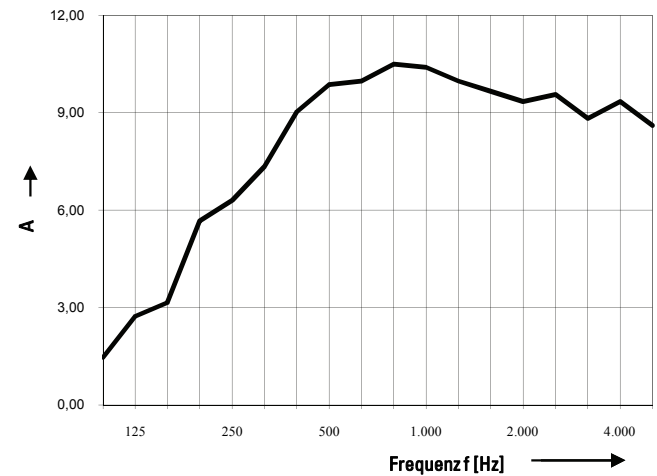
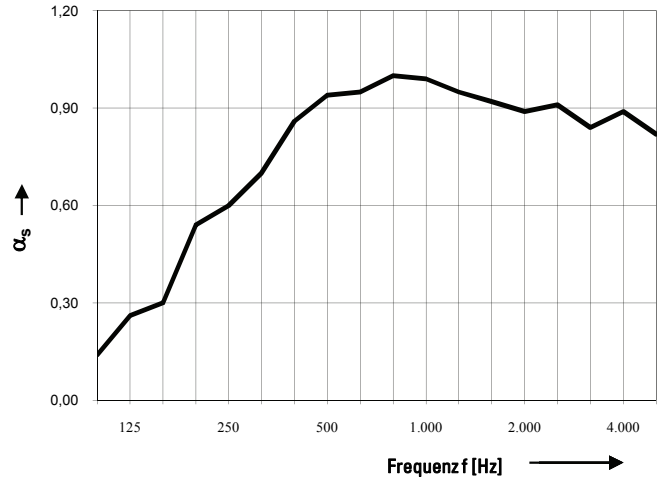
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Textil  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: 50mm willtec

Format [mm]: 3.000 x 3.500  
 Farbe: bedruckt

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,14	1,47
125	0,26	2,73
160	0,30	3,15
200	0,54	5,67
250	0,60	6,30
315	0,70	7,35
400	0,86	9,03
500	0,94	9,87
630	0,95	9,98
800	1,00	10,50
1.000	0,99	10,40
1.250	0,95	9,98
1.600	0,92	9,66
2.000	0,89	9,35
2.500	0,91	9,56
3.150	0,84	8,82
4.000	0,89	9,35
5.000	0,82	8,61



NRC	0,88
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,90
Prüffläche	10,500 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert

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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,25	0,60	0,90	1,00	0,90	0,85

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: BALANCE ART - Trevira  
 Prüfbericht: 1171-001-08  
 Prüfdatum: 24.09.2008

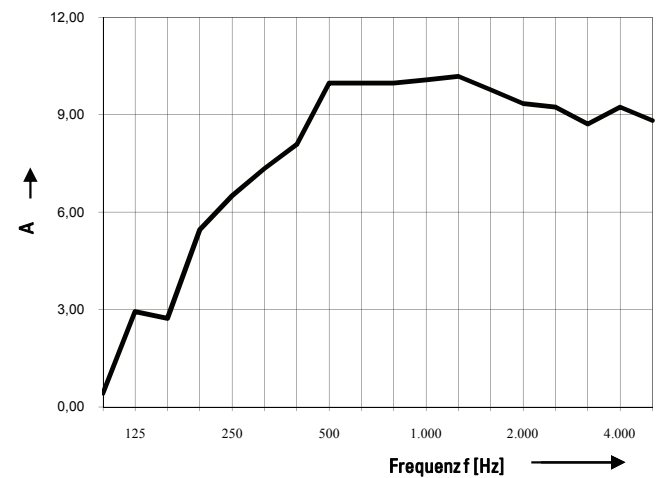
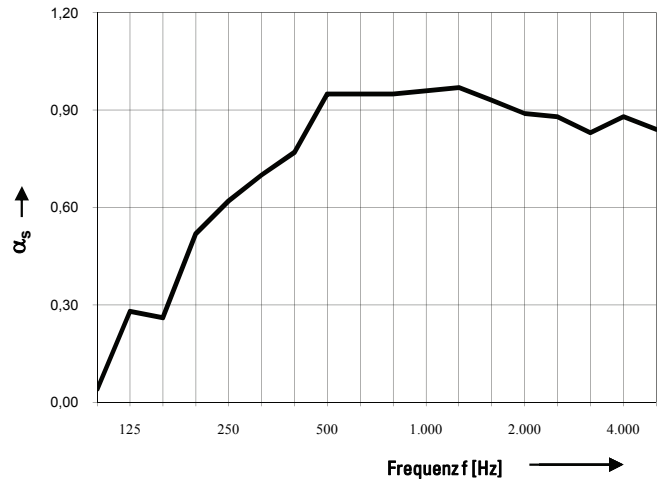
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Textil  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: 50mm willtec

Format [mm]: 3.000 x 3.500  
 Farbe: bedruckt

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,04	0,42
125	0,28	2,94
160	0,26	2,73
200	0,52	5,46
250	0,62	6,51
315	0,70	7,35
400	0,77	8,09
500	0,95	9,98
630	0,95	9,98
800	0,95	9,98
1.000	0,96	10,08
1.250	0,97	10,19
1.600	0,93	9,77
2.000	0,89	9,35
2.500	0,88	9,24
3.150	0,83	8,72
4.000	0,88	9,24
5.000	0,84	8,82



NRC	0,87
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,90
Prüffläche	10,500 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert

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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,20	0,60	0,90	0,95	0,90	0,85

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: BALANCE ART - Artist  
 Prüfbericht: 1171-001-08  
 Prüfdatum: 24.09.2008

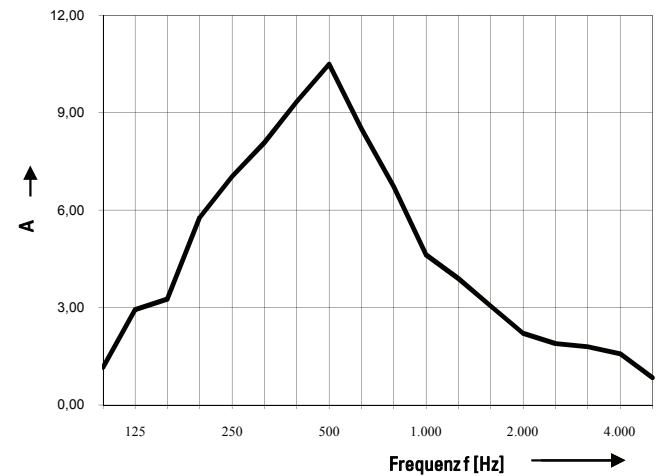
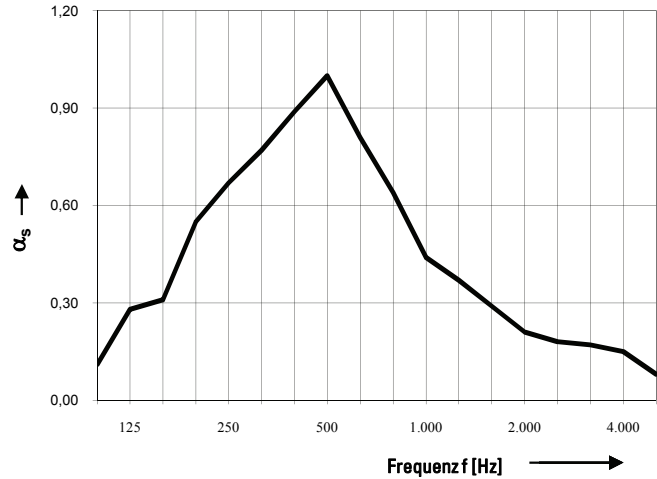
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: Textil  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: 50mm willtec

Format [mm]: 3.000 x 3.500  
 Farbe: bedruckt

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,11	1,16
125	0,28	2,94
160	0,31	3,26
200	0,55	5,78
250	0,67	7,04
315	0,77	8,09
400	0,89	9,35
500	1,00	10,50
630	0,81	8,51
800	0,64	6,72
1.000	0,44	4,62
1.250	0,37	3,89
1.600	0,29	3,05
2.000	0,21	2,21
2.500	0,18	1,89
3.150	0,17	1,79
4.000	0,15	1,58
5.000	0,08	0,84



NRC	0,61
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,30
Prüffläche	10,500 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert

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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,25	0,65	0,90	0,50	0,25	0,15

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