

# 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-ARTWORK polar  
 Prüfbericht: 1442-001-13  
 Prüfdatum: 08.05.2013

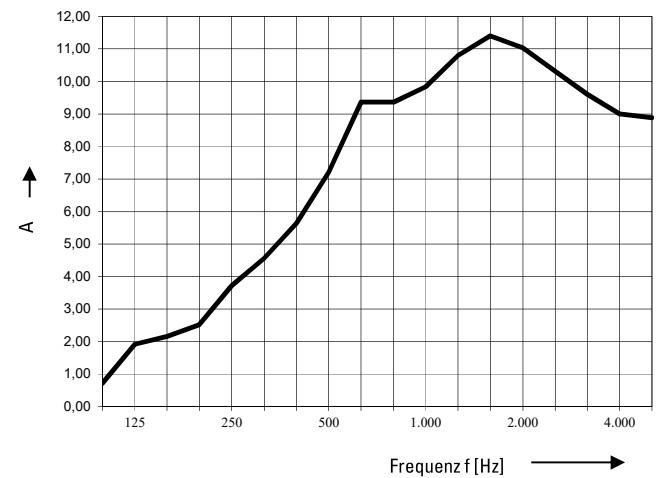
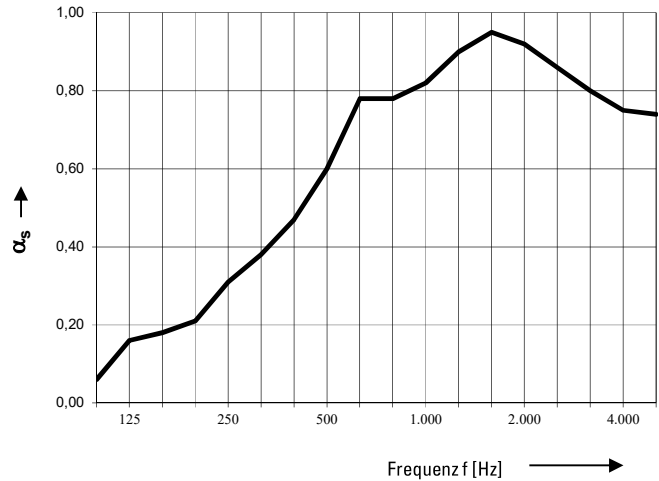
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar  
 Format [mm]: 3000 x 1000  
 Akustikelementdicke [mm]: 20  
 Farbe: weiß  
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,06	0,72
125	0,16	1,92
160	0,18	2,16
200	0,21	2,52
250	0,31	3,72
315	0,38	4,56
400	0,47	5,64
500	0,60	7,20
630	0,78	9,36
800	0,78	9,36
1.000	0,82	9,84
1.250	0,90	10,80
1.600	0,95	11,40
2.000	0,92	11,04
2.500	0,86	10,32
3.150	0,80	9,60
4.000	0,75	9,00
5.000	0,74	8,88

NRC	0,69
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	C
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,60
Prüffläche	12,000 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	B-s1-d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,15	0,30	0,60	0,85	0,90	0,75

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-ARTWORK polar  
 Prüfbericht: 1442-001-13  
 Prüfdatum: 08.05.2013

## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

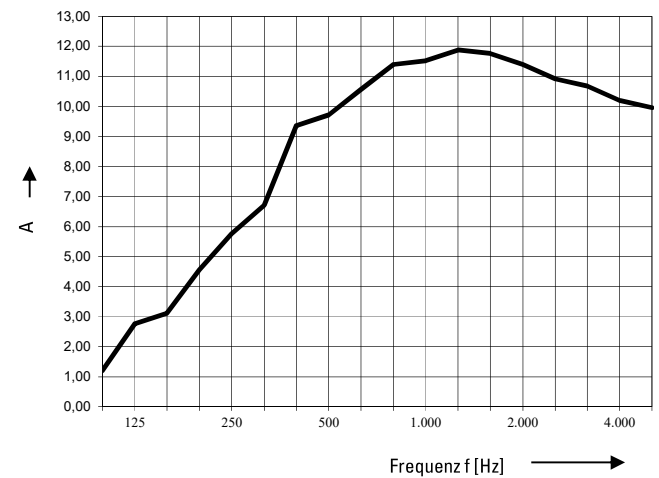
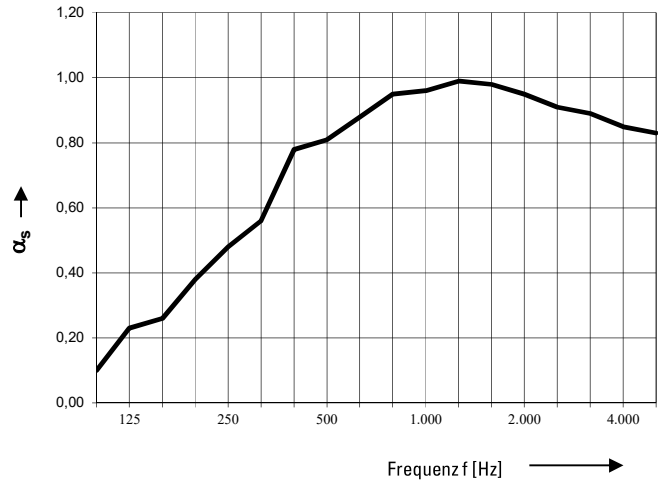
Material: polar  
 Akustikelementdicke [mm]: 40  
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

Format [mm]: 3000 x 1000  
 Farbe: weiß

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,10	1,20
125	0,23	2,76
160	0,26	3,12
200	0,38	4,56
250	0,48	5,76
315	0,56	6,72
400	0,78	9,36
500	0,81	9,72
630	0,88	10,56
800	0,95	11,40
1.000	0,96	11,52
1.250	0,99	11,88
1.600	0,98	11,76
2.000	0,95	11,40
2.500	0,91	10,92
3.150	0,89	10,68
4.000	0,85	10,20
5.000	0,83	9,96

NRC	0,83
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	C
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,75
Prüffläche	12,000 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	B-s2-d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,20	0,45	0,80	0,95	0,95	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