

LOUDSPEAKERS FOR LIFE

GAUDER  
AKUSTIK

Bisher  
bekannt als  
**isophon**



ARCONA-SERIE  
GESAMTKATALOG

Dr. Roland Gauder  
Diplomphysiker

Sehr geehrter Musikliebhaber,

als Kunde will man immer das Beste. Darauf haben Sie selbstverständlich auch ein Anrecht und wir nehmen das sehr ernst. Deshalb entwickeln und fertigen wir immer noch im eigenen Hause. So können wir uns nicht nur die Flexibilität bewahren, um auf Ihre speziellen Kundenwünsche einzugehen, sondern auch neueste Erkenntnisse unmittelbar und sofort in hochwertige Produkte umzusetzen.

Nach wie vor setzen wir sehr stark auf Forschung im Grundlagenbereich und auf den Einsatz neuer Materialien und Bauteile. So entstanden die durch Fördergelder unterstützten Technologien der Rippenkonstruktion von Gehäusen und der symmetrisch aufgebauten Frequenzweichen, die weltweit einzigartig sind.

Diese Sorgfalt und Innovationskraft setzt sich bei uns auch in den Bereichen Gehäusefertigung, Lackierung und Montage fort. So wird jede Lautsprecherbox nach der Montage vermessen und Probe gehört, bevor sie auf ihre Reise in die Welt geht. Wir sind überzeugt davon, dass nur durch ein solch sorgfältiges Vorgehen die Qualität in Verarbeitung und Klang über die Jahre hinweg gesichert werden kann.

Wir sind auch davon überzeugt, dass ein wissenschaftlich, mathematischer Ansatz und die Vernarrtheit in Musik beides gleichwichtige Zutaten sind, um mit Hilfe der neuesten Technologien Lautsprecher zu konstruieren, die die Musikwiedergabe noch weiter verbessern. Wir wissen, warum unsere Lautsprecher so gut klingen. Und dass wir in vielen Ländern der Welt Preise und Auszeichnungen gewinnen, ist kein Zufall.

Für die Qualität unserer Lautsprecher stehe ich nicht nur mit meinem Namen sondern auch mit dem über viele Jahre erworbenen hervorragenden Ruf unserer Manufaktur. Ich wünsche Ihnen schon jetzt viel Freunde beim Hörtest eines Lautsprechers von GAUDER AKUSTIK.

Dr. Roland Gauder



### Die ARCONA-Serie – Spitzentechnologie von GAUDER AKUSTIK ab 2.000 Euro

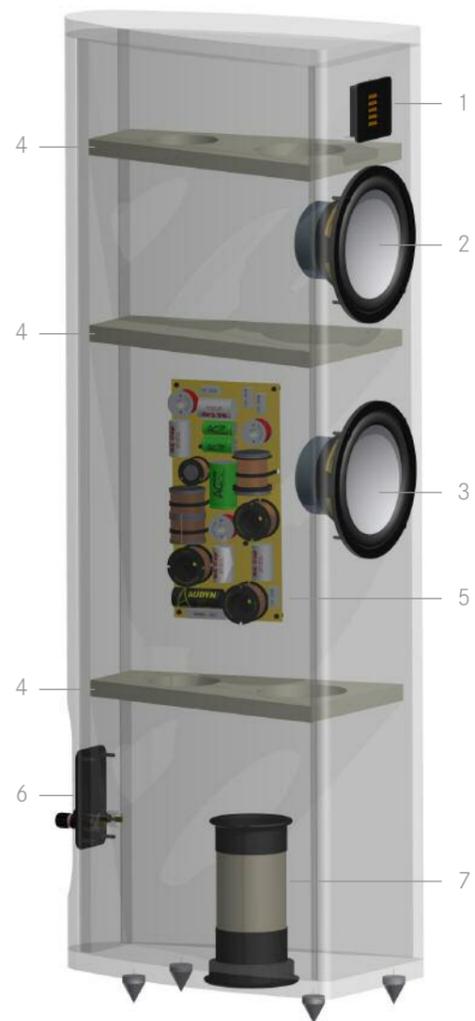
Die neue ARCONA-Serie mit der State-of-the-Art-Technologie der Testsieger-Lautsprecher von GAUDER AKUSTIK (bisher bekannt als isophon) bietet nun auch im bezahlbaren High-End-Segment absolute Spitzenklasse. Ausgestattet mit dem Entwicklungs-Knowhow der legendären Lautsprecher-Serien von GAUDER AKUSTIK und vielen zukunftsweisenden Klanglösungen, beweist auch die kleinste Serie der Lautsprecher-Manufaktur, welche klangliche Substanz in ihr steckt. Schon bei den ersten Tests der Fachpresse hat sich die ARCONA-Serie wie die vielfach ausgezeichneten Lautsprecher der großen Serien von GAUDER AKUSTIK ihren Platz in den Top-Bewertungen gesichert. Erleben Sie die ARCONA jetzt bei Ihrem Fachhändler und genießen Sie eine neue verführerische Welt der Musik mit einem einzigartig lebensechten, natürlichen und ausgewogenen Klang.

So viel klangliche Substanz gab es in dieser Preisklasse noch nie.  
stereoplay 01 / 2013  
Testbericht ARCONA 80

## GEHÄUSE IM SOFT-DESIGN

Abbildung links:  
optional, Spikeausleger aus  
poliertem Edelstahl

Abbildung rechts:  
strömungsoptimierte Bass-  
reflexöffnung nach unten



### Aufwendig gearbeitete Gehäuseform, akustisch optimiert und frei von Resonanzen

Hinter der schlanken Formgebung der ARCONA verbirgt sich ein aufwändig gearbeitetes 22 mm starkes MDF-Gehäuse im Soft-Design. Die nach hinten geschwungene Tropfenform und abgerundete Ecken vermeiden klangverfälschende Reflexions- und Beugungseffekte. Gezielt platzierte Versteifungsrippen im Lautsprechergehäuse sorgen für die nötige Steifigkeit und eliminieren Eigenresonanzen nahezu vollständig.

Die Gehäusegeometrie sowie die nach unten abstrahlende, strömungsoptimierte Bassreflexöffnung sichern eine gleichmäßige Raumanregung und schaffen eine einzigartige Bühnenpräsenz.

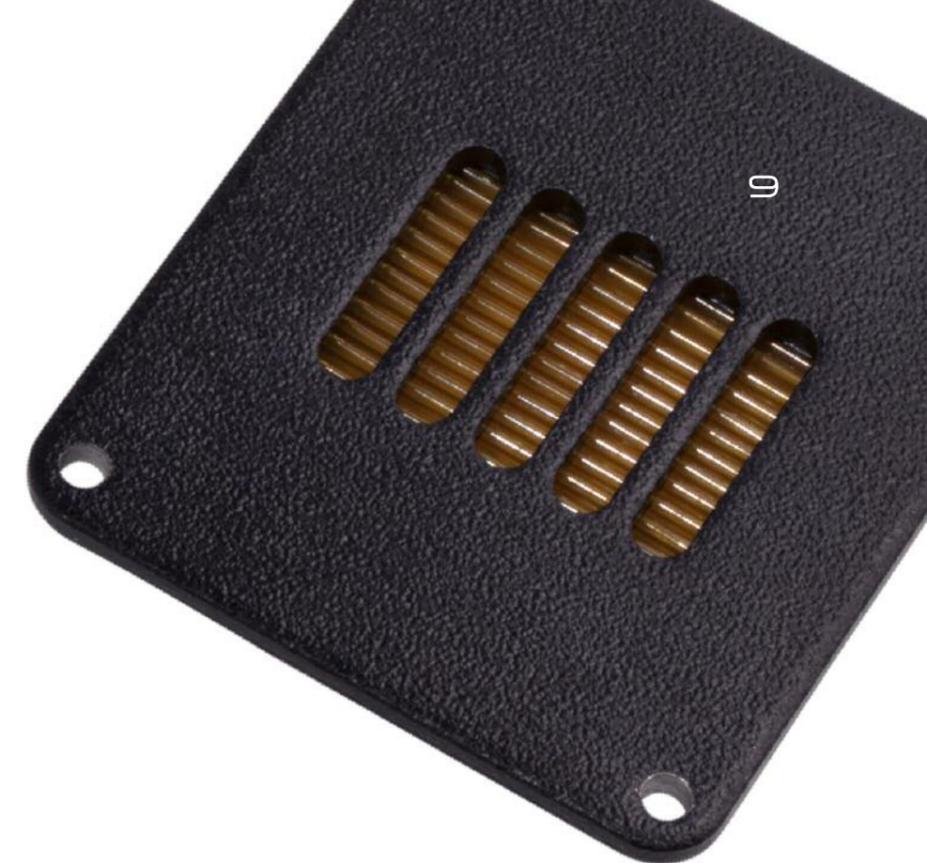
Bei allen Modellen der ARCONA-Serie ist im Lieferumfang ein Bespannrahmen enthalten.

Abbildung links:

- 1 Air-Motion-Hochtöner
- 2 Tiefmitteltöner
- 3 Tieftöner
- 4 Versteifung und Kammertrennung
- 5 Frequenzweiche
- 6 Anschlussterminal
- 7 Bassreflexrohr



## AIR MOTION TRANSFORMER HOCHTÖNER



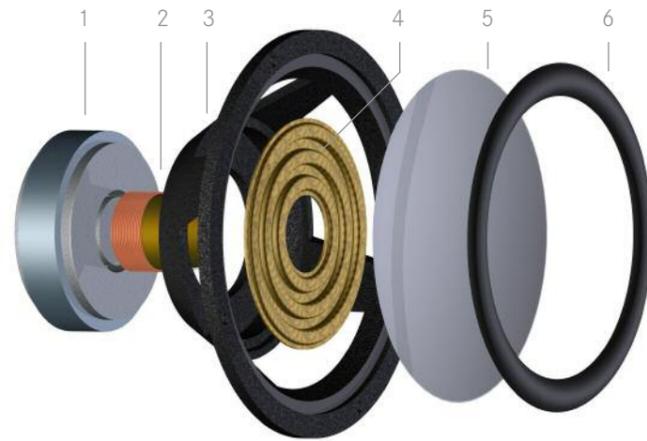
### Die Königsklasse der Hochtöner – der von GAUDER AKUSTIK perfektionierte Air-Motion-Transformer

Alle Lautsprecherboxen der neuen ARCONA-Serie arbeiten mit einem unglaublich schnellen AMT-Hochtöner. Der verwendete superstarke FeNdB- (Eisen-Neodym-Bor)-Magnet treibt die Membran so schnell an, dass eine nie geglaubte Auflösung erreicht wird – gepaart mit einem extrem hohen Wirkungsgrad.

Der Air-Motion-Transformer, der von Oscar Heil entwickelt wurde, besteht aus einer ziehharmonikaförmigen, gefalteten Folienmembran, auf der mäanderförmige Leiterbahnen aufgedruckt sind. Diese Membran befindet sich im Feld eines starken Permanentmagneten. Fließt Strom durch die Leiterbahnen werden die Membrantaschen zusammengedrückt und die danebenliegende auseinander gezogen – ähnlich einer Ziehharmonika. Durch diese Bewegung entsteht Überdruck und Unterdruck im Wechsel: Schall breitet sich aus. Dabei werden die Luftmoleküle fünfmal schneller beschleunigt, als die Membran sich bewegt.

Ob Klassik, Jazz oder Pop – wir versprechen Ihnen schon jetzt die pure Faszination wie dynamisch, charakteristisch unverfälscht und transparent die ARCONA klingt.





- Aufbau der ARCONA  
XPuls-Lautsprecherchassis:
- 1 Magnet mit Luftspalt
  - 2 Schwingspule mit Kurzschlussring
  - 3 Alu-Druckgusskorb
  - 4 Zentrierspinne
  - 5 Aluminium-Polymer-Membran
  - 6 Sicke

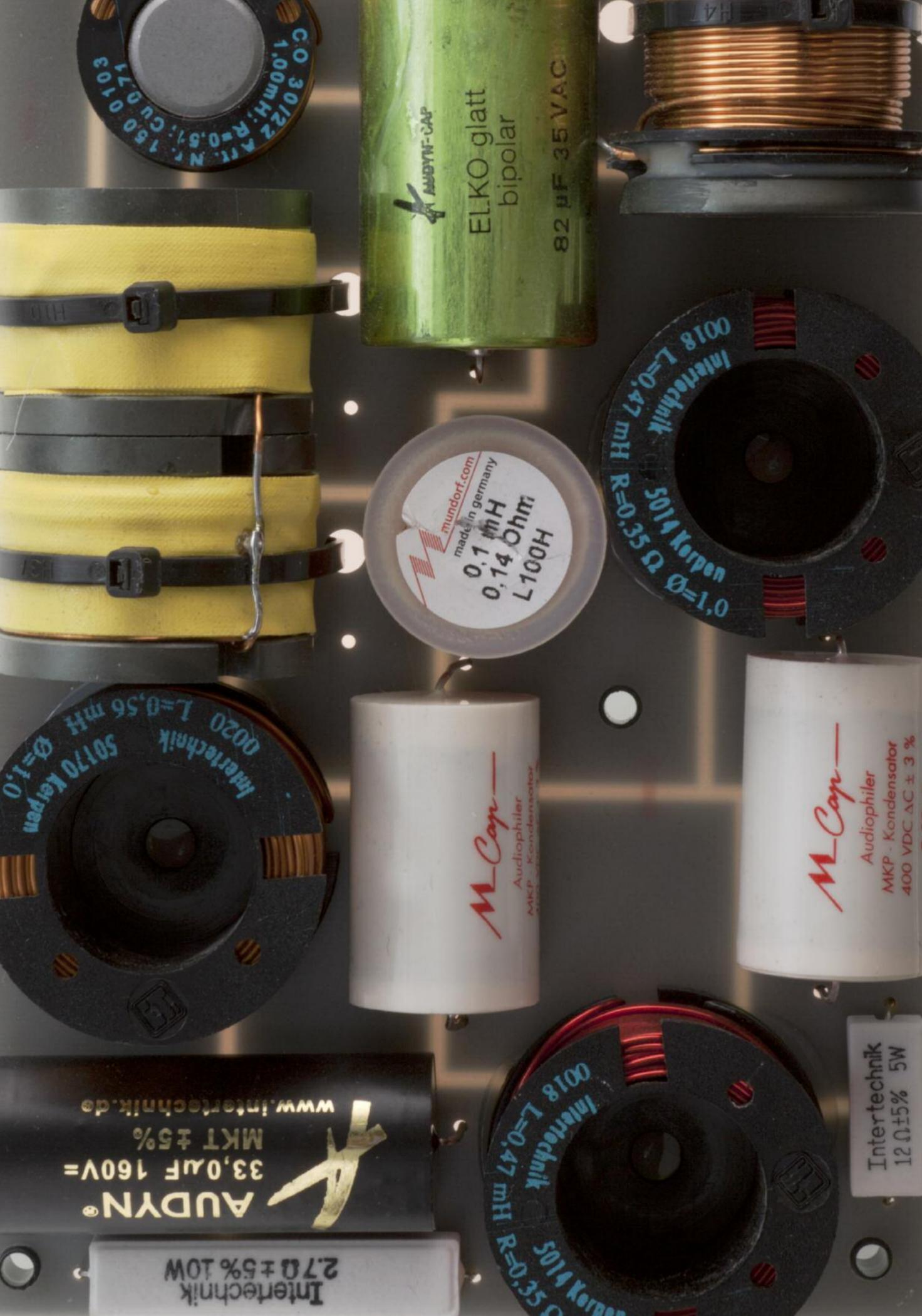
### Die patentierte ARCONA XPuls-Membran – leistungsstark und agil im Tief- und Mitteltonbereich

Die XPuls-Membran, die von GAUDER AKUSTIK eigens für die ARCONA-Serie entwickelt wurde, besteht aus Aluminium mit einer rückseitigen Polymerbeschichtung. Durch gezielte Füllungen von Polymeren gewinnt die XPuls-Membran im Fertigungsprozess an Härte und Gewicht. So ist es möglich, dass die XPuls-Membran die positiven Eigenschaften von weichem und hartem Membranmaterialien vereint. Das Ergebnis ist ein sehr linearer Frequenzgang und ein perfektes Impulsverhalten.

Die bei hohen Frequenzen (> 6 kHz) auftretenden Resonanzen werden durch unsere Technologie der ultrasteifflankigen Frequenzweichen so effektiv unterdrückt, dass sie weder zu messen noch zu hören sind.

Diesen technisch klingenden Eigenschaften haben nur einen Sinn: Ihnen die Musik zu erschließen, sie Ihnen näher zu bringen, dabei aber die charakteristischen Klangfarben der einzelnen Instrumente beizubehalten und die räumlichen Gegebenheiten bei der Aufnahme authentisch wiederzugeben. Wie perfekt uns das gelungen ist, können Sie beim Fachhändler jederzeit in einem Hörvergleich nachvollziehen.





### Die Königsdisziplin des Lautsprecherbaus – die Frequenzweiche

Neben den einzelnen Lautsprecherchassis und dem Gehäuse ist vor allem die Frequenzweiche maßgeblich für den Klang einer Lautsprecherbox verantwortlich. Die Frequenzweiche regelt das Zusammenspiel der einzelnen Lautsprecherchassis in einer Mehrwegebox. Sie bestimmt bei welcher Frequenz die Einzelchassis akustisch herausgenommen oder ab welcher Frequenz sie eingesetzt werden. Dabei entsteht ein mehr oder weniger großer Überlappbereich in dem beide Chassis gleichzeitig arbeiten, was entsprechend zu Verzerrungen und Interferenzen führt. Die Frequenzweiche ist das Herzstück eines jeden Lautsprechers und entscheidet über Dynamik, Belastbarkeit, Auflösung, Räumlichkeit, Abbildungsschärfe, Transparenz und Natürlichkeit einer Lautsprecherbox.

Schon vor Jahren haben wir deshalb ein neues, revolutionäres Konzept entwickelt, das die Frequenzweichentechnologie auf ein neues Fundament stellte und bis heute von uns exklusiv eingesetzt wird. Alle unsere vielfach ausgezeichneten Lautsprecherboxen haben die Leistungsfähigkeit dieser Technologie demonstriert.

#### Weltweit einzigartig: Der symmetrische Aufbau

Bei einer symmetrischen Weiche sitzen gleich große Bauteile einmal im Pluszweig und einmal im Minuszweig der Lautsprecherleitungen. Diese Symmetrie bringt eine viel gleichmäßigere Belastung des Verstärkers, der den vom Lautsprecher induzierten „Rückstrom“ kurzschließen muss. Die Folge daraus: Die ARCONA bringt auch bereits an kleineren Verstärkern ihr volles Leistungspotenzial.

Schematische Darstellung:  
Prinzip der symmetrischen  
Frequenzweiche

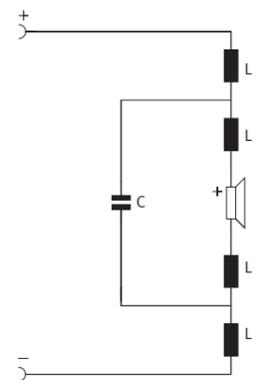




Abbildung oben:  
Anschlussterminal der ARCONA in  
Klavierlack weiß

### WBT-Nextgen-Anschlussklemmen – das Beste vom Weltmarktführer

Alle Lautsprecher der ARCONA-Serie verfügen über ein farblich dem Gehäuse angepasstes Anschlussterminal auf der Rückseite. Ausgestattet mit der neuesten Generation der Nextgen-Anschlussklemmen von WBT aus Essen. WBT gehört mit seinem Produkt-Knowhow und dem Innovationsgeist zu den weltweit anerkannten Herstellern besonders hochwertiger Steckverbindungen. WBT Nextgen-Anschlussklemmen ermöglichen nicht nur mechanisch eine hervorragende Verbindung mit dem Lautsprecherkabel sondern bieten auch klanglich hervorragende Ergebnisse. Auch in eigenen Hörtests konnten wir immer wieder die klangliche Ausnahmestellung dieser Anschlussbuchsen bestätigen.

Die WBT-Nextgen-Buchsen nehmen herkömmliche Bananenstecker von hinten auf, Sie können aber auch selbstverständlich große Kabelschuhe perfekt von der Seite festschrauben. Der feste Halt und die große Kontaktfläche garantieren eine perfekte Stromübertragung des Verstärkers.





ab sofort  
lieferbar

Die ARCONA 80 mit einem 2 ½-Wege-Konzept besitzt zwei 17-cm-Lautsprecherchassis und einen Air-Motion Transformer Hochtöner. Die beiden 17 cm X-Puls Membran-Lautsprecher arbeiten besonders leistungsstark und agil und steuern den Bass- und Mittelton gemeinsam. Ähnlich wie der Dirigent eines Orchesters regelt die technologisch einzigartige Frequenzweiche das Zusammenspiel der einzelnen Chassis und weist jedem seinen Einsatzbereich im Audio-Spektrum zu. Auf diese Weise schaffen alle Lautsprecher der ARCONA-Serie eine akustische Räumlichkeit und Ortung, die Musik nahezu live erlebbar macht. Zwischen den beiden Lautsprecherboxen baut sich förmlich eine akustische Bühne auf, bei der sich die eigentliche Schallquelle in der Wahrnehmung verliert und eine eindeutige Zuordnung von Instrumenten und Stimmen im Raum möglich wird.

Die Zeitschrift stereoplay belohnt das ausgewogene Gesamtkonzept der ARCONA 80 beim ersten Test der Serie mit der Einstufung „Absolute Spitzenklasse“ (stereoplay 1/2013).





	ARCONA 40	ARCONA 60	ARCONA 80
Prinzip	2-Wege, geschlossen	2½-Wege, kombiniert	2½-Wege, kombiniert
Hochpassfilterung	ja	direkt	direkt
Impedanz [Ohm]	4	4	4
Belastbarkeit [W]	100	130	170
Höhe [cm]	36	99	105
Breite [cm]	21	18	21
Tiefe [cm]	33	28	39
Gewicht [kg]	12	18	24
Garantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Empfohlener Verkaufspreis	ab 1.998 Euro/Paar	ab 3.396 Euro/Paar	ab 3.998 Euro/Paar

	ARCONA 100	FRC
Prinzip	3-Wege, Bassreflex	2½-Wege, geschlossen
Hochpassfilterung	ja	ja
Impedanz [Ohm]	4	4
Belastbarkeit [W]	270	160
Höhe [cm]	114	21
Breite [cm]	21	48
Tiefe [cm]	39	35
Gewicht [kg]	29	17
Garantie	10 Jahre	10 Jahre
Empfohlener Verkaufspreis	ab 5.798 Euro/Paar	ab 1.599 Euro/Stück



Jupiterimages©Fuse

GAUDER AKUSTIK  
LOUDSPEAKERS FOR LIFE

## OBERFLÄCHEN



Alle ARCONA-Modelle sind lieferbar in Kirschholz-Furnier, in Klavierlack weiß und Klavierlack schwarz. Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Das Zubehör umfasst die verstellbaren Spikes mit den zugehörigen Metalluntersätzen, eine Libelle zum Einstellen, einen schwarzen Bespannrahmen mit selbstklebenden, wiederentfernbaren Klettunkten und ein Paar Handschuhe, Polierpaste im Döschen, einem speziellen Polierruch (nur bei Klavierlackausführungen).

Zusätzlich erhältlich sind individuell einstellbare Spikefüße, die den ARCONA-Standlautsprechern zu einem noch sichereren Stand verhelfen (Abbildung Seite 4).





### GAUDER AKUSTIK – die feine Lautsprecher-Manufaktur

Die Lautsprechermanufaktur wurde 1997 von Dr. Roland Gauder und Achim Knapp in Renningen bei Stuttgart gegründet. Mit dem Anspruch, qualitativ hochwertige Lautsprecher zu bauen, dem technischen Knowhow und der Hingabe zu einer unverfälschten, reinen Musikwiedergabe, entstanden bereits unter dem bisherigen Markennamen Isophon zahlreiche legendäre Lautsprecher-serien.

Testberichte internationaler, namhafter HiFi-Magazine, viele Preise und Auszeichnungen für herausragende Musikalität unterstreichen seit Jahren den exzellenten Ruf von GAUDER AKUSTIK-Lautsprechern.

Innovation, Kreativität und deren konsequente Umsetzung in Produkte sind Markenzeichen aber auch gleichzeitig Credo von GAUDER AKUSTIK. Eine perfekte und hochwertige Verarbeitungsqualität der Lautsprecher gehören ebenso dazu wie die stetige Optimierung der außerordentlichen Klangqualität in langen Hörsitzungen.

Entscheiden Sie sich für einen Lautsprecher von GAUDER AKUSTIK, bekommen Sie kein Produkt von der Stange. In Handarbeit werden die Gehäuse gefertigt, lackiert, veredelt und zur Montage vorbereitet. Selbst die verwendeten Komponenten werden vor der Montage einzeln geprüft und vermessen. So kommen nur absolut perfekte Einzelteile in Ihrer GAUDER-AKUSTIK-Lautsprecherbox zum Einsatz. Die Messprüfung und der Hörtest schließen die gewissenhafte Fertigung ab, protokolliert und von unseren Mitarbeitern in einem Prüfzertifikat dokumentiert.

Getreu dem Manufaktur-Gedanken erfolgen Entwicklung und Fertigung mit eigener Schreinerei, Lackiererei und einem Messlabor am Produktionsstandort in Renningen. Mit diesem Angebot an Fertigungstiefe werden seit einigen Jahren neben den GAUDER AKUSTIK-Lautsprechern auch noch hochwertige HighEnd-Komponenten für andere Firmen gefertigt.

GAUDER  
AKUSTIK

**GAUDER AKUSTIK Lautsprecher  
und Clearwater Kabel sind Schutz-  
marken von:**

Acoustic Consulting  
Gauder & Knapp GbR  
Merklingerstr. 67  
DE - 71272 Renningen  
Germany



Tel: +49 - 71 59 - 92 01 61  
Fax: +49 - 71 59 - 92 01 62

e-mail: [info@acga.de](mailto:info@acga.de)  
[www.gauderakustik.com](http://www.gauderakustik.com)



[GAUDER AKUSTIK auf Facebook.com](https://www.facebook.com/GAUDERAKUSTIK)