



## Diva - Technik, Philosophie und Klang

Das Ziel der indiana line Entwicklungsabteilung ist es, klanglich natürliche Lautsprecher mit einer hohen Praxis- und Langzeittauglichkeit zu entwickeln und zu bauen. So lassen sich die indiana line Diva Lautsprecher sowohl mit Transistor- als auch Röhrenverstärkern bekannter Marken sehr gut (be)treiben. Solange sie klanglich gut sind, ist die Leistungsausbeute der Verstärker auch eher Nebensache, es sei denn Sie wünschen sehr hohe Lautstärken. Auf klangliche Effekte, die oft von kurzer Dauer sind, wird insbesondere bei der Diva Serie bewusst verzichtet. Ebenso sollen die Lautsprecher vom Design, der Haptik und der Größe absolut wohnraumtauglich sein. Sie sollen ein hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis besitzen, für einen großen Teil der Bevölkerung erschwinglich sein, eine extrem hohe Zufriedenheitsquote haben und dennoch etwas Besonderes und Exklusives bieten. Diese Gratwanderung gelingt indiana line mit der Diva Serie ausgesprochen gut. Den vermeintlich absoluten Referenz-Lautsprecher zu bauen und damit extrem viel Geld in die Hand zu nehmen – um einem Phantom hinterher zu jagen – ist nicht das erklärte Ziel von indiana line. Diesen Part überlässt man sehr gerne anderen Herstellern.

Für indiana line Verhältnisse hat man sich mit der Diva Serie in den richtigen High End Bereich vorgewagt, auch wenn es die aufgerufenen Preise nicht vermuten lassen. Erfahren Sie nachfolgend, was wir damit meinen.



# HVH

...und Sie fühlen sich wohl!!

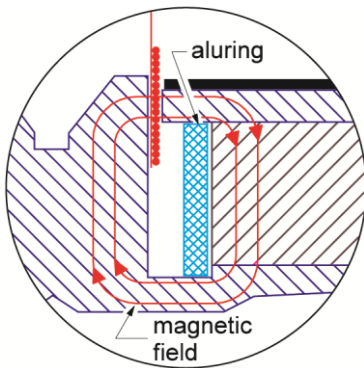
HVH Dietmar Hölper  
Kirchstr. 18  
D-56459 Ailertchen

Deutschlandvertrieb:  
Atohm  
Indiana line  
Klimo  
Melodika  
Vieta

USt.ID: DE 221 954 865  
IBAN: DE65 5735 1030  
0000 1331 57  
BIC: MALADE51AKI

WEEE-Reg.-Nr. DE  
15358109

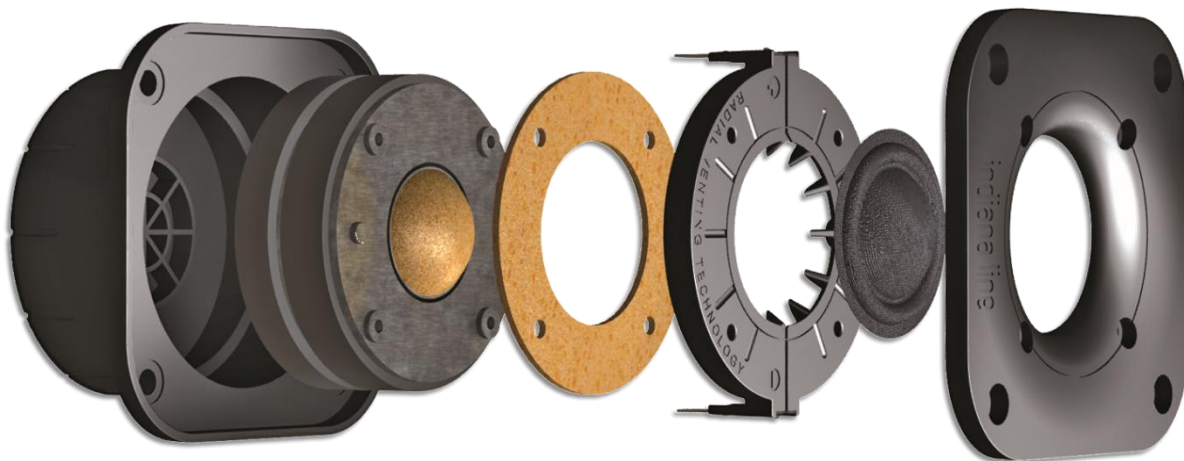
Eine der großen Besonderheiten des **Mitteltöners** oben ist die **CURV® Membran**. Ein in Deutschland entwickeltes und patentiertes Material. Einfach dargestellt werden einzelne Kunststoffasern ineinander verwoben, erhitzt und dann unter hohem Druck gepresst. Das Ergebnis ist ein Membran Material mit herausragenden klanglichen Eigenschaften, wie es z. B. auch bei Sonus Faber und Martin Logan in wesentlich teureren Lautsprechern Anwendung findet. Kleiner Insider Tipp am Rande: Die indiana line Chassis (mit Curv Membran) und die der anderen Hersteller werden teilweise in der gleichen Fabrik gefertigt. Die Abdeckung der Schwingspule wird durch einen verklebten Phase-Plug übernommen. Dieser verbessert das Abstrahlverhalten enorm.



Zur optimalen Energieübertragung wird die **Schwingspule doppelt gewickelt**. Da diese Membran in einem **strömungstechnisch optimierten Alu-Druckgusskorb** (Foto oben) verankert ist, bedarf keiner großen Worte. Natürlich ist auch die **Zentrierspinne hinterlüftet**, um Kompressionseffekte zu vermeiden. Auf dem Foto rechts oben ist außerdem die **Polkernbohrung** (bessere Belüftung der Schwingspule) schön zu sehen. Darüber hinaus ist das kräftige Magnetsystem mit einem **Aluring** ausgestattet. Dieser verbessert die Linearität und dient der Erhöhung der linearen Auslenkfähigkeit der Membran.

Mit Ausnahme der Diva 262 – dort wird die größere 17,3 cm Variante als Tief-Mitteltöner verwendet – kommt dieser 14 cm Treiber bei allen Diva Modellen zum Einsatz. Je nach Modell als reiner Mitteltöner (Diva 650 und Diva 660) oder als Tief-/Mitteltöner (Diva 252, Diva 552 und Diva 752).

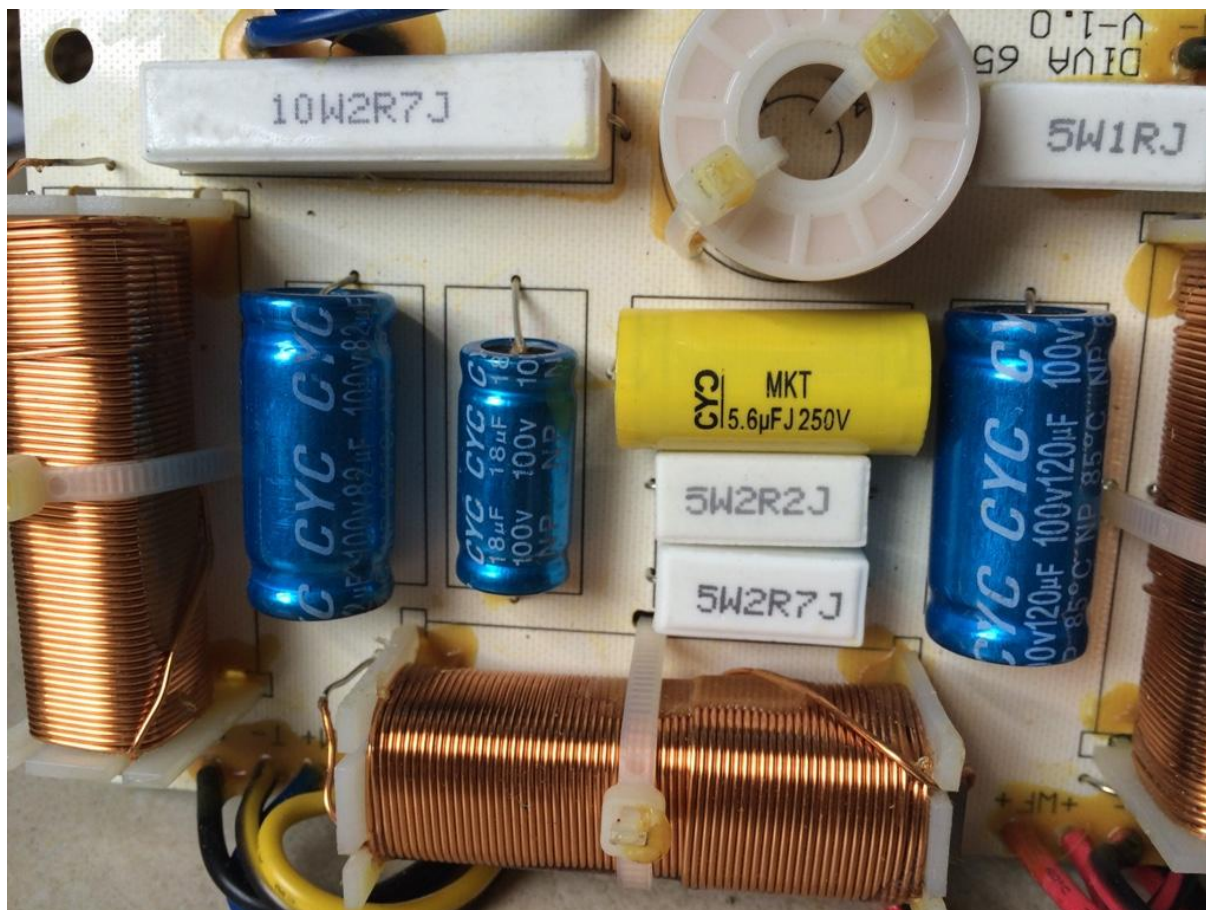
Ohne nachfolgenden **Hochtöner** geht gar nichts. Alle bisher gebauten Diven vertrauen auf dieses Exemplar. Er basiert auf einem außergewöhnlich kräftigen Magnetsystem, einer doppelt gewickelten Schwingspule, einer spezialbeschichteten, gedämpften 26 mm Seidenkalotte und einem genau definierten Schallaustritt. Ferrofluid im Luftspalt sorgt für die optimalen Betriebstemperaturen, auch bei hoher Leistung. Das Ganze wird in dem großen **Gummi-Gehäuse** (Foto unten) **schwimmend auf der Schallwand montiert**. Die Maßnahme wird ergriffen um möglichst wenige Resonanzen von der Schallwand auf den Hochtöner zu übertragen. Das Ergebnis ist ein detaillierter, lockerer und luftiger Hochtönenbereich ohne jegliche Schärfe im Klangbild.



Der reine 14 cm **Tieftöner**, wie er bei der Diva 552 und Diva 650 zum Einsatz kommt, sitzt im gleichen Korb wie der oben ausführlich beschriebene Mitteltöner. Als Membran-Material kommt hier allerdings eine **Cellulose Membran** (Papierfasermembran, siehe nachfolgendes Foto) zum Einsatz, die für den geforderten Frequenzbereich in Punkto Gewicht, Stabilität und Dämpfung die besten Voraussetzungen bietet. Das Ergebnis ist ein detaillierter und tiefreichender Bass. Beim Flaggschiff Diva 660 ist der Treiber als größere 18 cm Version im Einsatz.



Nachdem wir nun die Chassis beleuchtet haben geht es ans Eingemachte, das Innenleben und den Aufbau. Hier wird oft geschludert. Man sieht es ja nicht von außen. Nicht so bei indiana line. Nachfolgendes Foto zeigt die Weiche eines 3 Wege Lautsprechers der Diva Serie. Sie erkennen vernünftige Kondensatoren, Spulen, Widerstände und Kabel. Die Bauteile sind nicht nur auf der Platine verlötet, sondern auch verklebt und teilweise (Spulen) verzurrt um unerwünschte Schwingungen zu unterdrücken. Alle Weichen verfolgen das Grundkonzept einer 12 dB Weiche. Das kleine indiana line Geheimnis ist die Auslegung und der akustische Abgleich um alle Treiber optimal ins Spiel zu bringen und das ausgeglichene indiana line Klangbild zu erreichen.



Eine weitere ganz entscheidende Rolle nimmt das Gehäuse ein. Das Grundgehäuse besteht bei allen Diva Lautsprechern aus MDF (Mitteldichte Faserplatte). So vereint dieses Material in dieser Klasse sehr viele Vorteile für sich. Alle Diva Gehäuse werden an genau berechneten Stellen **innenverstrebt (bis zu 4-fach bei den beiden Top-Modellen)**, um unerwünschte Resonanzen und damit Klangbeeinträchtigungen zu minimieren. Das Gehäuse innere wird mit Akustikwolle individuell gedämpft. Um Strömungsgeräusche im Bassreflex Kanal zu vermeiden sind beidseits trompetenförmige Endungen vorhanden.

Das A und O – den Musikgenuss – können wir Ihnen hier leider nicht vermitteln. Unsere Fachhändler stehen Ihnen diesbezüglich sehr gerne zur Seite.

Fragen Sie Ihren indiana line Händler nach einem Vorführtermin. Weitere Informationen finden Sie unter [www.indiana-line.de](http://www.indiana-line.de)

Ailertchen, August 2018

Vertrieb: **HVH** Dietmar Hölper, Kirchstr. 18, 56459 Ailertchen, Tel. 02663/7347,  
Mobil 0170/5413406 [dietmar.hoelper@t-online.de](mailto:dietmar.hoelper@t-online.de) [www.dietmar-hoelper.de](http://www.dietmar-hoelper.de)