

# F O R T I S

Wir freuen uns, Ihnen die Endstufe FORTIS vorstellen zu können!

Sie ist eine Mono Endstufe, verfügt über einen echten symmetrischen Eingang und zwei Lautsprecherausgänge mit unterschiedlichen Dämpfungsfaktoren. Einen sehr hohen und Einen moderaten. Ihre Musik-Ausgangsleistung liegt bei  $> 800W / 4\Omega$ .

Wie bei all unserer Elektronik werden Details der Schaltung und Konstruktion nicht nur durch Computersimulation, sondern vor Allem empirisch, durch Hörversuche erarbeitet. So erreichen wir hervorragenden Klang, Musikalität und gleichzeitig exzellente Meßwerte.

Noch aufwändiger als bei unseren "Classic" HORCH Geräten werden Materialien, Dimensionierung und Konstruktion von Elektronik und Gehäuse zu einem harmonischen Ganzen zusammengefügt. - FORTIS Endstufen werden einzeln von Hand gefertigt.

Die Musikalität und Spielfreude der FORTIS beweist den Erfolg unsere Arbeit.

Technische Einzelheiten:

Sie ist mit drei unabhängigen Netzteilen ausgestattet. Das Leistungsnetzteil, Eines zur Erzeugung der Hilfsspannungen und Eines für den symmetrischen Eingangsverstärker. Diese Spezial-Netzteile sind alle derart störarm, daß keine HF mehr nachweisbar ist. Diese entsteht bei anderen Geräten durch die Gleichrichtung und z.T. auch Spannungsregler und stört nicht nur das Gerät selbst, sondern auch andere Komponenten einer Anlage, über die Netzleitung.

Die Netzteile werden über eine hochwirksame Einschaltstrombegrenzung 'hochgefahren'. Der Spitzeneinschaltstrom wird hierdurch sehr niedrig gehalten. Ein unerwünschtes Ansprechen der Haussicherung wird so vermieden. Der „Low Bias“ Betrieb in dem die Endstufe voll belastbar bleibt, reduziert den Stromverbrauch drastisch, hält die Elektronik dabei aber betriebswarm. Nach Umschalten auf „High Bias“ erreicht die Endstufe innerhalb weniger Minuten ihr volles Klangpotential.

Die Ausgangstransistoren sind direkt auf den Hochleistungs-Kühlblock montiert, für eine perfekte Wärmeableitung und Verringerung thermischer Modulation.

Zwei Dämpfungsfaktoren, ein hoher von über 1000 und ein niedrigerer, mit ähnlichen Werten wie bei Röhrenverstärkern, dafür aber wesentlich linearer. Lautsprecherboxen, die unter Verwendung von Röhrenendstufen abgestimmt wurden, klingen mit normaler Transistor Elektronik oftmals hart und unterkühlt. Nicht jedoch mit FORTIS Endstufen.

Sie ist sehr impedanzstabil und treibt mühelos Lautsprecher mit  $2\Omega$ . Trotz hoher Ausgangsleistung sind Ihre Störspannungsabstände und erreichbare Dynamik unglaublich. Dadurch kann die FORTIS auch an sehr wirkungsgradstarken Lautsprechern sehr gut betrieben werden. So sind im Betrieb an einem Horn-Lautsprecher keine Störgeräusche wahrnehmbar und auch bei leiser Musik eine enorme Auflösung und Feinzeichnung festzustellen.

Viele begeisternde Stunden guter Musik mit HORCH wünscht Ihnen

Dipl.-Ing. Michael Pavischitz.