

# HOBBY HiFi

Alle Grundlagenartikel

Von der Erstausgabe  
bis zum  
aktuellen Heft

## **Transmissionline**

Der Königsweg der Lautsprecherkonstruktion - wenn es gelingt, die unerwünschten Nebenwirkungen zu vermeiden

Ausgabe: 4 / 2021

Seite: 12f

## **Die Macht der Frequenzweiche**

Möglichkeiten der Anpassung einer Frequenzweiche an unterschiedliche Gehäusetypen

Ausgabe: 4 / 2021

Seite: 34f

## **Verzerrungen vermeiden**

Wie entsteht Klirr und was sagen die Messungen aus?

Ausgabe: 2 / 2021

Seite: 63

## **Vertikales Richtverhalten**

Untersuchungen zum vertikalen Abstrahlverhalten durch die Anordnung von Chassis bei "Dschinn Mini-TL"

Ausgabe: 6 / 2020

Seite: 24

## **GHP: So funktioniert es**

Tieferer Bass durch vorgeschalteten Hochpass-Kondensator zum Lautsprecher

Ausgabe: 5 / 2020

Seite: 29

## **Mechanische Verluste**

Ursachen und Verhalten der "wirklichen" mechanischen Verluste sowie der Verluste durch Wirbelströme

Ausgabe: 5 / 2020

Seite: 89

## **Widerstand im Signalweg**

Ursachen und Auswirkungen ohmscher Widerstände im Signalweg von Lautsprechern

Ausgabe: 5 / 2020

Seite: 93ff

## **Wirkungsgrad**

Abweichung der in den Datenblättern ausgewiesenen Wirkungsgrade von den tatsächlichen Gegebenheiten

Ausgabe: 5 / 2020

Seite: 99

## **Bassreflex-Knäle**

Grundlagen zur Berechnung von Bassreflex-Kanälen

Ausgabe: 4 / 2020

Seite: 39 + 63

## **Baffle Step**

Einfluss des Lautsprecher-Gehäuses auf den Schallpegel durch Schallbeugung

Ausgabe: 3 / 2020

Seite: 63

## **Transmissionline**

Der moderne Ansatz: Das Fuzzy-Konzept nutzt Unschärfe für Transmissionline-Gehäuse

Ausgabe: 2 / 2020

Seite: 22f

## **Koaxiale Bauformen**

Möglichkeiten zur Konstruktion koaxialer Bauformen

Ausgabe: 2 / 2020

Seite: 53

## **Air-Motion-Transformer**

Aufbau und Funktionsweise von Schallwandlern in der Air-Motion-Transformer Bauweise

Ausgabe: 1 / 2020

Seite: 53

## **Bändchenhochtöner**

Aufbau und Funktionsweise der Bändchenhochtöner

Ausgabe: 1 / 2020

Seite: 59

## **Dynamik-Rechnung**

Berechnung der benötigten Verstärkerleistung für den aus der Membranamplitude resultierenden Schalldruckpegel

Ausgabe: 6 / 2019

Seite: 16f

## **Widerstand im Signalweg**

Auflistung und Abschätzung ohmscher Widerstände im Signalweg von Lautsprechern

Ausgabe: 6 / 2019

Seite: 65f

## **Interner Transmissionsline-Absorber**

Abgestimmte Wellenleiter gegen unerwünschte Resonanzen

Ausgabe: 5 / 2019

Seite: 27

## **Räumlichkeit**

Unendliche Weiten: Raum-Abbildungen von Lautsprechern verstehen und optimieren

Ausgabe: 5 / 2019

Seite: 62ff

## **Subwoofer in der Wand**

Shallow-Woofer für den Einbau in Trockenbau-Wände

Ausgabe: 4 / 2019

Seite: 68

## **Normwerte elektrischer Bauteile**

Bedeutung der Normreihen E6 bis E96 und Möglichkeiten zum Erstellen von Zwischenwerten

Ausgabe: 3 / 2019

Seite: 49

## **Spannungsteiler-Berechnung**

Pegeldämpfung durch zwei Widerstände: Analyse und Neu-Dimensionierung (Beispiel Seite 52)

Ausgabe: 3 / 2019

Seite: 51

## **Filter-Neuberechnung**

Widerstände, Spulen und Kondensatoren an veränderte Last-Impedanz des Filters anpassen (Beispiel Seite 52)

Ausgabe: 3 / 2019

Seite: 53

## **Widerstände kombinieren**

Höhere Belastbarkeit durch die Kombination mehrerer Widerstände

Ausgabe: 2 / 2019

Seite: 37

## **Mittel gegen Klirrfaktor**

Konstruktive Maßnahmen von Seiten der Chassis-Hersteller zur Verringerung des Klirrfaktors

Ausgabe: 2 / 2019

Seite: 61f

## **Helmholtz-Absorber**

Berechnungsgrundlagen für einen internen Helmholtz-Absorber zur Vermeidung von Gehäuseresonanzen

Ausgabe: 1 / 2019

Seite: 12

## **Autoformer**

Einsatz eines Autoformers von "Silvercone" am Beispiel der "Audimax Floorstand BE"

Ausgabe: 1 / 2019

Seite: 17

## **Skalierbarkeit**

Modifikationsempfehlungen zur Raumanpassung der WaveOnWall 84

Ausgabe: 1 / 2019

Seite: 49

## **Baffle Step**

Maßnahmen zur Beseitigung unerwünschten Abstrahlverhaltens von Tieftönern

Ausgabe: 6 / 2018

Seite: 43

## **Gehäuseempfehlungen**

Wechselwirkungen zwischen Gehäuse und Frequenzweiche

Ausgabe: 6 / 2018

Seite: 61ff

## **Transmissionline-Bedämpfung**

Verschiedene Versuche zur Bedämpfung und deren akustische Auswirkungen im Vergleich

Ausgabe: 5 / 2018

Seite: 59

## **Transmissionline**

Grundlagen zur Konstruktion einer Transmissionline

Ausgabe: 5 / 2018

Seite: 70f

## **Interner Helmholtz-Absorber**

Kurze Darstellung zur Notwendigkeit und Konstruktion eines Helmholtz-Absorbers

Ausgabe: 5 / 2018

Seite: 87

## **Toleranz-Tolerant**

Über die geringe Anfälligkeit von Transmissionline-Tonsystemen gegenüber Parameter-Toleranzen der Treiber

Ausgabe: 5 / 2018

Seite: 95

## **GHP-Gehäuse**

Kleineres Gehäuse, tieferer Bass: GHP macht scheinbar unmögliches möglich

Ausgabe: 2 / 2018

Seite: 17

## **High-Shelf-Filter**

Funktion und Berechnung eines passiven High-Shelf-Filters (auch Kuhschwanz-Filter genannt)

Ausgabe: 2 / 2018

Seite: 26

## **Wirkungsgrad**

Erläuterungen zur Bestimmung des Wirkungsgrades von Tieftönern

Ausgabe: 2 / 2018

Seite: 57

## **Der Linearhub $X_{max}$**

Möglichkeiten zur Bestimmung des Maximalhubes bei Tieftönern

Ausgabe: 2 / 2018

Seite: 59

## **Bass seitlich**

Besonderheiten bei einem auf der Seitenwand platzierten Tieftöner

Ausgabe: 1 / 2018

Seite: 29

## **Horngehäuse-Analyse**

Analyse der Parameter, die das akustische Verhalten eines bestehenden Horngehäuses beschreiben

Ausgabe: 5 / 2017

Seite: 42f

## **Passivmembran**

Einsatz und Abstimmung einer Passivmembran am Beispiel der Facette AM

Ausgabe: 4 / 2017

Seite: 21

## **Doppelt ventilerter Bandpass**

Maßnahmen zur Dimensionierung eines doppelt ventilierten Bandpass-Systems mittels Simulationsprogramm

Ausgabe: 4 / 2017

Seite: 40f

## **Line-Array**

Wirkungsgrad, Empfindlichkeit und Richtverhalten linear angeordneter, identischer Schallwandler

Ausgabe: 3 / 2017

Seite: 12f

## **Baffle Step**

Verformungen im Frequenzgang des Mittentonbereichs durch Gehäusekanten nahe der Lautsprechermembran

Ausgabe: 6 / 2016

Seite: 19

## **Dezibel**

Dezibel - Das rätselhafte Maß

Ausgabe: 5 / 2016

Seite: 45

## **Zielansprache**

Boxen vertikal anwinkeln für ungeschmälerte Klangqualität der höheren Frequenzen

Ausgabe: 4 / 2016

Seite: 18f

## **Bisschen mehr geht immer noch**

Der erstaunlich große Gestaltungs-Spielraum von GHP-Konstruktionen

Ausgabe: 4 / 2016

Seite: 24f

## **Vertikales Richtverhalten**

Auswirkungen der Laufzeitdifferenzen zwischen mehreren Lautsprechern

Ausgabe: 3 / 2016

Seite: 18

## **Weg zur optimalen Filterfunktion**

Maßnahmen gegen Probleme passiver Filter beim Betrieb an der Treiber-Resonanzfrequenz

Ausgabe: 2 / 2016

Seite: 10

## **Interner Helmholtz-Absorber**

Resonator gegen stehende Wellen in Lautsprechergehäusen, die Klangbeeinträchtigungen hervorrufen

Ausgabe: 2 / 2016

Seite: 11

## **Line-Array: Abstrahlverhalten**

Messungen die verdeutlichen, warum mit einem Line-Array bessere Klangresultate ermöglicht werden

Ausgabe: 2 / 2016

Seite: 13

## **Raumakustik Teil 4**

Raumakustik II: Flächige und Hohlraumabsorber; Kozeption, Berechnung, praktischer Aufbau und Anordnung

Ausgabe: 1 / 2016

Seite: 40ff

## **Zweienhalb Wege**

Gemeinsam im Bass, getrennt in den Mitten

Ausgabe: 6 / 2015

Seite: 11

## **Raumakustik Teil 3**

Beeinflussung der Raumakustik I: Möbelaufstellung, Raumdekoration, Lautsprecheraufstellung und Hörzone

Ausgabe: 6 / 2015

Seite: 46ff

## **Raumakustik Teil 2**

Schallausbreitung im Mittel- und Hochtonbereich

Ausgabe: 5 / 2015

Seite: 75ff

## **GHP-Gehäuse**

Möglichkeiten zur Berechnung von GHP-Gehäusen

Ausgabe: 4 / 2015

Seite: 20f

## **Box in der Box**

Interner Helmholtz-Absorber schluckt Gehäuse resonanzen

Ausgabe: 4 / 2015

Seite: 33

## **Raumakustik Teil 1**

Schallausbreitung im Tieftonbereich

Ausgabe: 4 / 2015

Seite: 48ff

## **Verschiebevolumen und untere Grenzfrequenz**

Einsatzgrenzen von Mitteltönern bezüglich oberer und unterer Grenzfrequenz

Ausgabe: 3 / 2015

Seite: 53

## **Bassreflex statt Transmissionline**

Umbau der Dschinn Mini-TL zu einem Bassreflexsystem

Ausgabe: 2 / 2015

Seite: 10

## **Helmholtz-Absorber und Bedämpfung**

Notwendigkeit einer Absorberkammer bei Dschinn Mini-TL

Ausgabe: 2 / 2015

Seite: 12

## **Boxen optimal aufstellen**

Vertikale Ausrichtung der Boxen unter besonderer Berücksichtigung der Hochtöner

Ausgabe: 2 / 2015

Seite: 21

## **Thiele-Small-Parameter**

Messung der Thiele-Small-Parameter im HOBBY HiFi-Labor

Ausgabe: 2 / 2015

Seite: 59

## **Bedämpfungsvarianten**

Ansprüche an die Bedämpfung bei Transmissionline-Lautsprechern

Ausgabe: 1 / 2015

Seite: 10

## **Passivmembran**

Möglichkeiten zur Ausstattung von Facette mit einer Passivmembran

Ausgabe: 1 / 2015

Seite: 29

## **Lange Leitung**

Analyse und Synthese einer Transmissionline am Beispiel der TBTL-W6

Ausgabe: 5 / 2015

Seite: 80

## **Lange Leitung**

Analyse und Synthese einer Transmissionline

Ausgabe: 4 / 2014

Seite: 11

## **Subwoofer**

Subwoofer und Satelliten - ein eingespieltes Team

Ausgabe: 4 / 2014

Seite: 43

## **4 Ohm - 8 Ohm**

So klappt es mit der Umrechnung

Ausgabe: 3 / 2014

Seite: 47

## **Dynamik-Rechnung**

Schalldruckpegel und Verstärkerleistung aus Chassisparametern berechnet

Ausgabe: 3 / 2014

Seite: 63

## **Geschlossene Gehäuse**

Berechnung von Gehäusevolumen und unterer Grenzfrequenz

Ausgabe: 2 / 2014

Seite: 51

## **Widerstand im Signalweg**

Elektrische Widerstände im Signalweg von Lautsprechern

Ausgabe: 2 / 2014

Seite: 59f

## **FE206 im BK208**

Analyse des Horngehäuses

Ausgabe: 1 / 2014

Seite: 28f

## **Tieferer Bass: GHP mit größerem Gehäuse**

Ein vorgeschalteter Kondensator kitzelt tieferen Bass aus dem Tieftöner heraus

Ausgabe: 5 / 2013

Seite: 32

## **Dynamik-Rechnung**

Maximal erzielbarer Schalldruckpegel u. erforderliche Verstärkerleistung berechenbar

Ausgabe: 5 / 2013

Seite: 53

## **Variation der Gehäuseempfehlungen**

Geschlossene Gehäuse im Vergleich zu Bassreflexgehäusen

Ausgabe: 5 / 2013

Seite: 55

## **Umrechnung von Bassreflexrohren**

Umrechnungsmöglichkeiten für Bassreflexrohre bezüglich Durchmesser und Länge

Ausgabe: 5 / 2013

Seite: 57

## **Parameter-Toleranzen**

Warum fallen Lautsprecher-Parameter so unterschiedlich aus?

Ausgabe: 5 / 2013

Seite: 61

## **Bassreflex - Wo?**

Form und Anordnung von Bassreflexkanälen

Ausgabe: 4 / 2013

Seite: 13

## **Gedrehte Phase**

Richtige Polung von Hoch- und Tieftönern

Ausgabe: 4 / 2013

Seite: 35

## **Bändchenhohtöner**

Funktionsprinzip der Bändchenhohtöner

Ausgabe: 3 / 2013

Seite: 23

## **GHP-Gehäuse**

Grundlagen und Beispiel für die Berechnung von GHP-Gehäusen

Ausgabe: 3 / 2013

Seite: 26

## **Frequenzweiche**

Frequenzweiche gegen Baffle-Step, für besten Piezo-Klang

Ausgabe: 1 / 2013

Seite: 12f

## **Weichenschaltung**

Kommentar zur Weichenschaltung von G. Damde/Art of Sound

Ausgabe: 6 / 2012

Seite: 23

## **Saugkreis - Nur Vorteile**

Ausgewogene Wiedergabekurve durch Verwendung eines Saugkreises

Ausgabe: 6 / 2012

Seite: 33

## **Masse-Rechnung**

Die Wirkung zusätzlicher Masse auf die Thiele-Small Parameter

Ausgabe: 6 / 2012

Seite: 43

## **Box in der Box**

Interner Helmholtz-Absorber (IHA) schluckt Gehäuseresonanzen

Ausgabe: 5 / 2012

Seite: 18

## **Line Array**

Wirkungsgrad, Empfindlichkeit, Frequenzweichen-Berechnung

Ausgabe: 5 / 2012

Seite: 42ff

## **Dezibel - das rätselhafte Maß**

Annäherung an das etwas schwer verständliche, logarithmische Maß

Ausgabe: 5 / 2012

Seite: 45

## **Simulation und Realität**

Simulation von Transmissionline-Lautsprechern mit Software "AJHorn"

Ausgabe: 4 / 2012

Seite: 11

## **Cumulus C Center**

Unterschiedliche Frequenzweichen je nach Aufstellung notwendig

Ausgabe: 4 / 2012

Seite: 24f

## **Analyse des Horngehäuses**

Untersuchung des BK 166 mit Computersimulation

Ausgabe: 4 / 2012

Seite: 42

## **Bassreflex - Neu erfunden**

Abstrahlung von Störschall bei Bassreflexöffnungen

Ausgabe: 3 / 2012

Seite: 10

## **Bedämpfung**

Sachgerechte Bedämpfung, Art u. Ort des Bedämpfungsmaterials

Ausgabe: 3 / 2012

Seite: 12

## **Das Fuzzy-Prinzip**

Die Vorteile der Unschärfe

Ausgabe: 1 / 2012

Seite: 12f

## **Di- und Bipole**

Aufstellung und Wirkungsweise von Effektlautsprechern in Surround-Systemen

Ausgabe: 1 / 2012

Seite: 24f

## **Klasse D**

Verstärkertechnik mit Puls-Weiten-Modulation (PWM)

Ausgabe: 1 / 2012

Seite: 40

## **Bipol, Dipol, Monopol**

So bauen Sie jeden Lautsprecher zum Dipol um

Ausgabe: 1 / 2012

Seite: 42f

## **Pegelfest**

Berechnung des Maximalschalldrucks eines Lautsprecherchassis

Ausgabe: 6 / 2011

Seite: 41

## **Kleine Ursache - große Wirkung**

Hochpassfilter bei bestehender Frequenzweichenschaltung nachrüsten

Ausgabe: 5 / 2011

Seite: 11

## **Bassreflex-Variationen**

Variationen bei der Länge des Bassreflexkanals

Ausgabe: 5 / 2011

Seite: 20

## **Dynamik-Rechnung**

Berechnung von max. Schalldruckpegel aus Chassisparametern

Ausgabe: 4 / 2011

Seite: 49

## **Pyramiden berechnen**

Formeln und Praxistipps zum Bau von Pyramiden

Ausgabe: 3 / 2011

Seite: 10

## **Hoch oder quer**

Wirkung und Nebenwirkung hoch oder quer ausgerichteter Centerboxen

Ausgabe: 3 / 2011

Seite: 22

## **Saugkreise**

Klangverbesserung durch Saugkreise

Ausgabe: 3 / 2011

Seite: 26

## **Mehr Bass?**

Verbesserte Tiefbasswiedergabe durch größeres Gehäusevolumen

Ausgabe: 2 / 2011

Seite: 29

## **Warum Saugkreis?**

Bedeutung und Berechnung von Saugkreisen

Ausgabe: 2 / 2011

Seite: 30f

## **Transmissionline**

Lange Schallwellenleiter als attraktive Alternative zum Bassreflex

Ausgabe: 1 / 2011

Seite: 12

## **Box in der Box**

Interner Helmholtz-Absorber schluckt Gehäuseresonanzen

Ausgabe: 1 / 2011

Seite: 22

## **Wohin mit dem Bassreflexkanal?**

Möglichkeiten zur bestmöglichen Platzierung des Bassreflexkanals

Ausgabe: 1 / 2011

Seite: 37

## **Runde Sache**

Die Vorzüge abgerundeter Gehäusekanten

Ausgabe: 6 / 2010

Seite: 10

## **Tief oder laut?**

Bassreflex mit oder ohne Hochpassfilterung

Ausgabe: 6 / 2010

Seite: 42

## **Bassreflex 5. Ordnung**

Grundlagen, Berechnung und Dimensionierung

Ausgabe: 5 / 2010

Seite: 10

## **GHP-Sub XXL**

Experimente mit Tieftonchassis

Ausgabe: 5 / 2010

Seite: 38

## **Unberechenbar**

Front-Loaded-Basshorn berechnen und simulieren

Ausgabe: 4 / 2010

Seite: 10f

## **Masse-Rechnung**

Die Wirkung zusätzlicher Masse auf die Thiele-Small-Parameter

Ausgabe: 3 / 2010

Seite: 12

## **Der Deal**

Fairer Tausch: Tiefbass gegen Dynamik

Ausgabe: 3 / 2010

Seite: 34

## **So klingt's besser**

Einflussmöglichkeiten der Frequenzweiche auf den Klang

Ausgabe: 2 / 2010

Seite: 14

## **Folgsamer Bass**

Impedanzlinearisierung und die Folgen

Ausgabe: 2 / 2010

Seite: 33

## **Klasse D**

So funktioniert eine digitale Endstufe

Ausgabe: 2 / 2010

Seite: 40

## **Baffle Step**

Baffle Step und Möglichkeiten seiner Kompensation

Ausgabe: 6 / 2009

Seite: 32

## **Falsch gepolt?**

Wie herum werden bipolare Frequenzweichenbauteile in die Schaltung eingebaut

Ausgabe: 4 / 2009

Seite: 48

## **Lautsprecher-Impedanz**

Wenn der Lautsprecher den Verstärker mit niedriger Impedanz herausfordert

Ausgabe: 3 / 2009

Seite: 12

## **Parameter-Puzzle**

Einfluss der Thiele-Small-Parameter auf die Belastbarkeit

Ausgabe: 3 / 2009

Seite: 33

## **Norm-Wertereihen**

E6, E12, E24: Norm-Wertereihen von elektrischen Bauelementen

Ausgabe: 2 / 2009

Seite: 42

## **Das Fuzzy-Prinzip**

Die Vorteile der Unschärfe

Ausgabe: 1 / 2009

Seite: 11

## **Saugkreis - muss das sein**

Sinn und Konstruktion von Saugkreisen

Ausgabe: 1 / 2009

Seite: 13

## **Ansichtssache?**

Transmissionline oder Bassreflex - die Simulation entscheidet

Ausgabe: 1 / 2009

Seite: 14

## **Volumen-Kalkulation**

Berechnung des Volumens einer Box

Ausgabe: 1 / 2009

Seite: 25

## **Die Frequenzweiche**

Auswahl der Bauteile für Frequenzweichen am Beispiel von Pro 21 Classic Monitor

Ausgabe: 1 / 2009

Seite: 31

## **Hornreflex-Berechnung**

Grundlagen der Berechnung eines Hornreflex-Resonators

Ausgabe: 6 / 2008

Seite: 11

## **Ohne Filter**

Auswirkungen des Verzichts auf Hochpassfilter

Ausgabe: 6 / 2008

Seite: 43

## **Rundstrahlen**

Besseres Rundstrahlen bei hoher Trennfrequenz

Ausgabe: 5 / 2008

Seite: 29

## **Auf Abstand gehen**

Messdistanz gestaltet Messergebnis

Ausgabe: 5 / 2008

Seite: 31

## **Dynamik-Rechnung**

Schalldruckpegel und Verstärkerleistung berechnet aus Chassisparametern

Ausgabe: 5 / 2008

Seite: 37

## **Breitbänder als Hornstreiber**

Einsatzmöglichkeiten von Breitband-Lautsprechern als Hornstreiber

Ausgabe: 4 / 2008

Seite: 18

## **Alles Berechnung**

Kalkulation von Saug- und Sperrkreisen

Ausgabe: 3 / 2008

Seite: 22

## **Weichenstellung**

Mivocs Schalter-Terminals als Pegelschalter

Ausgabe: 2 / 2008

Seite: 22

## **Thiele-Small-Parameter**

Messung der Thiele-Small-Parameter im HOBBY HiFi-Labor

Ausgabe: 2 / 2008

Seite: 55

## **Die Sache mit dem Ferrofluid**

Ferrofluid- eine ölige, quasi magnetische Flüssigkeit

Ausgabe: 1 / 2008

Seite: 53

## **Wirksame Bedämpfung**

Sinn und Ausführung der Gehäuse-Bedämpfung

Ausgabe: 5 / 2007

Seite: 14

## **Saug- und Sperrkreise**

Kalkulation von Saug- und Sperrkreisen

Ausgabe: 5 / 2007

Seite: 25

## **Gehäusevolumen ...**

Beziehungen zwischen Gehäusevolumen, Verstärkerleistung und Dynamik

Ausgabe: 5 / 2007

Seite: 34

## **Leistung und Lautstärke**

Abhängigkeit zwischen Verstärkerleistung und Lautstärke

Ausgabe: 5 / 2007

Seite: 35

## **Schallbündelung ...**

Schallbündelung und Richtverhalten bei unterschiedlichen Frequenzen

Ausgabe: 5 / 2007

Seite: 55

## **Klasse D, wie geht das?**

Arbeitsprinzip eines Klasse-D-Verstärkers

Ausgabe: 3 / 2007

Seite: 44

## **Berechnung von GHP-Gehäusen**

Gleichungen und Vorgehensweise bei der Berechnung von GHP-Gehäusen

Ausgabe: 2 / 2007

Seite: 46f

## **Gehäuse-Alternativen**

2,5 - 12 l Volumen, 80 - 35 Hz Grenzfrequenz: Für jeden Zweck das beste Gehäuse

Ausgabe: 1 / 2007

Seite: 28f

## **Verwicklungen**

Tabelle zum Abwickeln von Luftspulen auf ungewöhnliche Induktivitätswerte

Ausgabe: 1 / 2007

Seite: 32

## **Linkwitz-Transformation**

Großer Bass aus kleinstem Gehäuse: Alle Formeln

Ausgabe: 1 / 2007

Seite: 48f

## **RIAA**

(Recording Industry Association of America) Standard für Schallplatten

Ausgabe: 1 / 2007

Seite: 54

## **XBL<sup>2</sup>**

Großer Hub trotz kleiner Schwingspule

Ausgabe: 5 / 2006

Seite: 28

## **Kleiner Einsatz - Große Wirkung**

Globale kontra selektive Bedämpfung von Transmissionline-Konstruktionen

Ausgabe: 5 / 2006

Seite: 29

## **Transmissionline**

Funktionsprinzip nach A. R. Bailey zur perfekten Tiefbasswiedergabe

Ausgabe: 4 / 2006

Seite: 15

## **Alles Berechnung**

Gleichungen und Schaltungen für die Berechnung passiver Filter

Ausgabe: 4 / 2006

Seite: 53

## **Leistung und Lautstärke**

Berechnungsgrundlagen für die Fragen nach Leistungsbedarf und Lautstärke

Ausgabe: 3 / 2006

Seite: 49

## **Alles Berechnung**

Ermittlung geschlossener Gehäuse aus den Thiele-Small-Parametern

Ausgabe: 1 / 2006

Seite: 48

## **Wer viel misst ...**

Interpretation von Lautsprechermessungen am Beispiel der TL 25 JM

Ausgabe: 6 / 2005

Seite: 26f

## **Lautstärke braucht Hubraum**

Gleichungen für Schalldruckpegel, verdrängtem Luftvolumen und Verstärkerleistung

Ausgabe: 6 / 2005

Seite: 45

## **Zeit? Richtig!**

Allpassfilter für die Zeitoptimierung des Hochtöners

Ausgabe: 5 / 2005

Seite: 18

## **Schallwellen - Umwegleitung**

Arbeitsprinzip eines Tarnmissionline-Lautsprechers

Ausgabe: 5 / 2005

Seite: 27

## **Zyklop TL: Stadien der Entwicklung**

Transmissionline in Simulation und Praxis: Schritt für Schritt zur Perfektion

Ausgabe: 5 / 2005

Seite: 36f

## **MM - MC: Der Kampf der Systeme**

Gegenüberstellung der Tonabnehmersysteme "Moving Magnet" und "Moving Coil"

Ausgabe: 5 / 2005

Seite: 52

## **Parameter-Toleranzen: Gut und Böse**

Abweichungen bei den Thiele-Small-Parametern: Was ist tolerabel, was nicht?

Ausgabe: 5 / 2005

Seite: 58

## **So entwickeln Profis Frequenzweichen**

Professionelles Filterdesign für ein perfektes Ergebnis

Ausgabe: 4 / 2005

Seite: 27ff

## **WandTL**

Transmissionline als Wandlautsprecher

Ausgabe: 4 / 2005

Seite: 48

## **Kontaktbörse**

Besserer Klang durch Polklemmen-Modifikation

Ausgabe: 3 / 2005

Seite: 33

## **Power aus dem Nichts**

Arbeitsweise der Elektronenröhre

Ausgabe: 3 / 2005

Seite: 48

## **Messtechnik für die Lautsprecherentwicklung**

Möglichkeiten der messtechnischen Erfassung mit dem PC

Ausgabe: 3 / 2005

Seite: 55

## **Frequenzweichen berechnen**

Formeln und Ersatzschaltbilder zur Berechnung von Frequenzweichen

Ausgabe: 3 / 2005

Seite: 57

## **Entkoppelte Filter**

Hoch- und Tiefpassfilter im Mitteltonzweig ohne gegenseitige Beeinflussung

Ausgabe: 2 / 2005

Seite: 18

## **Kontrastprogramm**

Wechsel der Oberflächen von Front und Gehäuse

Ausgabe: 1 / 2005

Seite: 14

## **Kontaktbörse**

Anschlussterminal von Mundorf

Ausgabe: 1 / 2005

Seite: 15

## **Der richtige Dreh**

Klangtuning an Breitbandlautsprechern

Ausgabe: 6 / 2004

Seite: 15

## **Ausgereizt**

So holen Sie tiefsten Bass aus jedem Tieftöner

Ausgabe: 6 / 2004

Seite: 22

## **Unter Dach und Fach**

Maximaler Tiefgang oder minimales Gehäusevolumen: Gehäuseempfehlungen!

Ausgabe: 6 / 2004

Seite: 53

## **Bändchenhohtöner**

Arbeitsprinzip der Bändchenhohtöner

Ausgabe: 5 / 2004

Seite: 16

## **Interner Helmholtz-Absorber**

IHA: Präzise abstimmbare Methode zur Eliminierung von Resonanzstörungen

Ausgabe: 5 / 2004

Seite: 26

## **Digitalfilter**

Arbeitsweise von FIR- und IIR-Filtern

Ausgabe: 4 / 2004

Seite: 25

## **Lautsprecherentwicklung mit Digitalweiche**

Abstimmung eines Lautsprechersystems mittels digitaler Frequenzweiche

Ausgabe: 4 / 2004

Seite: 26

## **Alles Berechnung**

Berechnung der Gehäusegüte QL bei bekannten Thiele-Small-Parametern

Ausgabe: 4 / 2004

Seite: 44

## **Transmissionline**

Funktionsprinzip der Transmissionline nach A. R. Bailey

Ausgabe: 3 / 2004

Seite: 14

## **Der Kondensator macht's**

Tiefbass-Linearisierung durch Serienkondensator

Ausgabe: 3 / 2004

Seite: 38

## **Pro und Kontra Aktiv**

Die Vor- und Nachteile aktiver und passiver Frequenzweichen

Ausgabe: 3 / 2004

Seite: 48

## **Alles Berechnung**

Grundlagen für die Berechnung von Gehäusen für Compound-Konstruktionen

Ausgabe: 3 / 2004

Seite: 53

## **URPS**

Under Resonance Principle Subwoofer: Subwoofer mit viel zu kleinem Gehäuse

Ausgabe: 2 / 2004

Seite: 15

## **Sound Varnish**

Naturharzlack zur wirkungsvollen Bedämpfung von Membranresonanzen

Ausgabe: 2 / 2004

Seite: 27

## **Bodenarbeit - Variationsmöglichkeiten**

Möglichkeiten zur Realisierung resonanzarmer Gerätebasen

Ausgabe: 2 / 2004

Seite: 48

## **Aktiv und passiv - die Unterschiede**

Pro- und Kontra zwischen aktiver- und passiver Schaltungstechnik

Ausgabe: 2 / 2004

Seite: 69

## **Heilix Blechle**

Schlechte Schraubverbindungen an Terminals verringern die räumliche Abbildung

Ausgabe: 1 / 2004

Seite: 34

## **Dynamik-Rechnung**

Die Kalkulation des Schalldruckpegels

Ausgabe: 5 / 2003

Seite: 60

## **Dr. Oskar Heil und das Kirsch kern-Experiment**

Analogie zwischen dem Kirsch kern-Experiment und dem Air-Motion-Transformer

Ausgabe: 4 / 2003

Seite: 14

## **Transmissionline - der moderne Ansatz**

Detaillierte Betrachtung des Funktionsprinzips durch Simulationsprogramme

Ausgabe: 4 / 2003

Seite: 30

## **Bedämpfung der Transmissionline**

Erklärung zur Funktionweise der Bedämpfung bei Transmissionline-Gehäusen

Ausgabe: 4 / 2003

Seite: 34f

## **Jitter**

Ursache und Auswirkungen dieses Fehlers bei digitaler Signalverarbeitung

Ausgabe: 2 / 2003

Seite: 44

## **Up, Down, Over and Out**

Umwandlung von analogen Klängen in digitale Datensätze

Ausgabe: 2 / 2003

Seite: 45

## **Interner Helmholtz-Absorber**

Maßnahme gegen stehende Wellen in Lautsprechergehäusen

Ausgabe: 1 / 2003

Seite: 15

## **Hörner**

Hyperbolische Hörner und Exponentialhörner

Ausgabe: 4 / 2002

Seite: 36

## **Innere Werte**

Thiele-Small-Parameter ohne Profi-Equipment selber messen (Teil 2)

Ausgabe: 4 / 2002

Seite: 44ff

## **Innere Werte**

Thiele-Small-Parameter selber messen (Teil 1)

Ausgabe: 3 / 2002

Seite: 48ff

## **Transmission Lines**

Berechnung von Transmission Lines: Klassisch und per Computer-Simulation

Ausgabe: 1 / 2000

Seite: 12f

## **Schallbündelung - Richtverhalten**

Erläuterungen zur rundum gleichförmigen Schallabstrahlung eines Lautsprechers

Ausgabe: 1 / 2000

Seite: 42