

HOBBY HiFi

Alle Grundlagenartikel

Von der Erstausgabe
bis zum
aktuellen Heft

Saugkreise

Konstruktion und Funktionsweise eines Saugkreises zur Unterdrückung von Auswirkungen der Eigenresonanz

Ausgabe: 6 / 2024

Seite: 31

Gleich- oder gegenphasig?

Korrekte Polung der Lautsprecherchassis an einer Frequenzweiche

Ausgabe: 4-5 / 2024

Seite: 35

Air-Motion-Transformer

Funktionsprinzip dieser von Dr. Oskar Heil entwickelten Klasse von Schallwandlern

Ausgabe: 4-5 / 2024

Seite: 94f

Baffle Step

Warum der akustische Halbraum für Chassistests ideal ist

Ausgabe: 2-3 / 2024

Seite: 81

Pegelfest

Berechnung des maximal möglichen Schalldrucks eines Lautsprecherchassis

Ausgabe: 2-3 / 2024

Seite: 87f

Integration eines L-Reglers

Möglichkeiten für den Anschluss eines Reglers zur Pegelabsenkung, ohne die Filter-Lastimpedanz zu beeinflussen

Ausgabe: 6 / 2023

Seite: 38f

Normwerte von Widerständen

Normwerte der E-Reihen und Tabelle resultierender Impedanz und Pegeldämpfung bei gegebenen Kombinationen

Ausgabe: 6 / 2023

Seite: 40

Alles Berechnung

Berechnung von Spannungsteilern und Serienwiderständen

Ausgabe: 6 / 2023

Seite: 43

Tieftöner oder Tiefmitteltöner?

Klassifizierung anhand technischer Daten

Ausgabe: 6 / 2023

Seite: 65ff

Vertikales Richtverhalten

Einfluss der Zweiweg- bzw. Zweieinhalbweg-Konstruktion auf das vertikale Abstrahlverhalten bei Aluminata.

Ausgabe: 4-5 / 2023

Seite: 69

Transmissionline

Grundlagen der Konstruktion von Tiefton-Lautsprechersystemen mit Wellenleiter

Ausgabe: 2-3 / 2023

Seite: 23

Papiermembran

Die Verwendung von Papier als Membranmaterial, dessen Vorzüge und Anpassung der Eigenschaften

Ausgabe: 2-3 / 2023

Seite: 93ff

GHP-Gehäuse

Wirkungsprinzip und Grundlagen für die Berechnung eines Lautsprechers nach diesem Konzept

Ausgabe: 1 / 2023

Seite: 61ff

GHP

Erweiterung des Tiefton-Frequenzganges durch einen Trick in der passiven Beschaltung des Tieftöners

Ausgabe: 6 / 2022

Seite: 42f

Doppelschwingspule

Betriebsarten von Tieftönern mit doppelter Schwingspule am Beispiel des RSS390HE-22 von Dayton Audio

Ausgabe: 6 / 2022

Seite: 55ff

Gehäuseempfehlung

Kriterien für die Entscheidung zum Bassreflex- oder geschlossenem Gehäuse

Ausgabe: 6 / 2022

Seite: 65f

Spielraum

Gehäuseempfehlung für Tieftöner: Möglichkeiten und Konsequenzen beim Abweichen von der Gehäuseempfehlung

Ausgabe: 3 / 2022

Seite: 59ff

Stufenplan

Berechneter und realisierter Aufbau des Teilers in einem TQWT-Gehäuse

Ausgabe: 1 / 2022

Seite: 17

Dynamik-Rechnung

Berechnung des max. Schalldruckpegels und der dafür benötigten Verstärkerleistung aus Chassisparametern

Ausgabe: 1 / 2022

Seite: 63f

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

Bändchenhohtöner

Aufbau und Funktionsweise der Bändchenhohtöner

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 Transmissionline-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 Hlemholtz-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 Xmax

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 Gehäuseresonanzen

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 Horntreiber

Einsatzmöglichkeiten von Breitband-Lautsprechern als Horntreiber

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

XBL²

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 Transmissionline-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

Bändchenhochtöner

Arbeitsprinzip der Bändchenhochtöner

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 Kirschker-Experiment

Analogie zwischen dem Kirschker-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 Funktionsweise 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