

Dec./Jan. 2017

Deutschland: € 6,80 • Belgien, Luxemburg: 8,00 € • Niederlande: 8,20 € • Österreich: 7,80 €
Schweiz: 15,00 CHF • Italien: 8,20 € • Ungarn: 2,700 HUF 16. Jahrgang K 50064

HOBBY HiFi

FASZINIERENDE LAUTSPRECHER ERFOLGREICH SELBST BAUEN

Ausgabe 1/2017 www.hobbyhifi.de

22 BY HiFi

1.300 Hz:
Niedrigste Trennfrequenz für natürlichsten Klang

Großer Klang für kleines Geld

54 Hochtöner-Waveguide & Langhub-Minibass

10-Zoll-Basstreiber von 60 bis 320 Euro

54 Vergleich: 12 Tieftöner mit 25 cm

8 Einsteiger-Projekt: Transmissionline für nur 90 Euro

69 Geschlossene Gehäuse einfach berechnen mit und ohne Hochpass Einfluss des Widerstandes im Signalweg

40 Wege Koax Passive und digitale Filtertechnik intelligent kombiniert

80 Breitbänder für ericho-Horn&Co. Highend-Fullrange 20 cm

Werkstattpraxis
36 Frequenzweiche wie vom Profi Leiterplatten-Fertigung leicht gemacht



Clevere Concepte CC171:

FR10-TL

Im Lieferprogramm von Visaton stießen wir auf einen so unscheinbaren wie kostengünstigen Breitbänder mit zu vermutenden Rosinenpicker-Qualitäten. Den schickten wir natürlich umgehend über unseren Labor-Parcours. Das Ergebnis geriet so beeindruckend, dass wir ihm den hier präsentierten Bauvorschlag widmen: Eine Zweiweg-Konstruktion mit Transmissionline-Gehäuse, mit nur 90 Euro Materialpreis pro Box ideal als Einstiegsprojekt in den Lautsprecher-Selbstbau.

INHALT

PROJEKTE

8 Clevere Concepte CC171:

FR10-TL

22 Highend-Projekt:

Micro-Block MkII

40 Technologieträger:

Cumulus BS 2017

Werkstattpraxis

36 Frequenzweichen bauen wie die Profis

HOBBY HiFi 100

52 Das HOBBY-HiFi-Team Teil 5
Leserstimmen
Resultate der Leserumfrage

TEST&TECHNIK

Lautsprecherchassis

Hochtöner:

26 Wavacor TW030WA12

Tieftöner:

28 Wavacor SW118WA02

48 Omnes Audio Exclusive 6

Breitbänder:

12 Visaton FR10, 8 Ohm

80 Omnes Audio BB8.01

Koaxial-Schallwandler:

46 Omnes Audio CX3.1

Vergleichstest:

54 12 Tieftöner mit 25 cm

Nennmaß

55 Marktübersicht: 25-cm-Tieftöner

Einzeltest:

80 20-cm-Breitbänder

Omnes Audio BB8.01

Grundlagen

69 Geschlossene Gehäuse ohne

und mit Hochpass-Kondensator

69 Widerstand im Signalweg

22



Highend-Projekt: **Micro-Block MkII**

Wavecors kleines Subwoofer-Chassis mit nur zwölf Zentimetern Durchmesser animierte uns zu diesem Projekt: Eine Zweiweg-Regalbox mit Subwoofer-Tieftöner. Dass dieser Plan funktioniert, ist Wavecors Waveguide-Hochtöner zu verdanken, der schon ab 1.000 Hertz einsetzbar ist. Dieses Projekt basiert auf einem Bauvorschlag aus HOBBY HiFi 2/2015. Diesen stimmten wir akustisch neu ab und verfeinerten den mechanischen Aufbau.

40



Technologieträger: **Cumulus BS 2017**

Der exzellente kleine und sehr preisgünstige Koaxial-Lautsprecher CX3.1 von Omnes Audio tritt die Nachfolge des CX3.0 an, den wir in mehreren „Cumulus“-Bauvorschlägen eingesetzt haben. Daher wurde es Zeit, eine neue Cumulus zu konstruieren. Bei diesem Projekt kombinieren wir passive und DSP Filtertechnik und lassen jede das tun, was sie am besten kann.



36

Frequenzweichen bauen wie die Profis



46

Mittelhoch-ton-Koax von Omnes Audio



54

Vergleich: 25-cm-Tieftöner



80

Breit-bänder Omnes Audio BB8.01

ALLE LAUTSPRECHERCHASSIS-TESTS DIESER AUSGABE



Alcone AC10HE	56	Monacor SPH-250KE	60
Audiopur W254	57	Omnes Audio BB8.01	80
Monacor SP-10A/302PA	58	Omnes Audio CX3.1	46
Monacor SPH-250CTC	59	Omnes Audio Exclusive 6	48
		Omnes Audio SW10.01	61
		SB Acoustics SB29SWNRX-S75-6	62
		SB Acoustics SW26DAC76-4	63
		Scan Speak 26W/4534G00	64
		Seas Prestige A26RE4 H1411-08	65
		Seas Excel W26FX001 E0026	66
		Visaton FR10, 8 Ohm	12
		Visaton TIW250XS	67
		Wavecor SW118WA02	28
		Wavecor TW030WA12	26

RUBRIKEN

Editorial	3
Infos&Produkte: Neuigkeiten aus der Welt des Lautsprecher-Selbstbaus	6
HOBBY Hifi Abo plus	2, 83
Abo-Coupon	20
Technik Talk: Leserbriefe	73
Impressum	75
Inserentenverzeichnis	77
HiFi-Marktplatz	77
Heft-Nachbestellung	78
Hersteller- und Vertriebsadressen	81
Vorschau	82