

April/Mai 2017
 Deutschland: € 6,90 • Belgien, Luxemburg: 8,00 € • Niederlande: 8,20 € • Österreich: 7,80 €
 Schweiz: 13,00 CHF • Italien: 8,20 € • Ungarn: 2.700 HUF
 17. Jahrgang K. 50584

HOBBY HiFi

FASZINIERENDE LAUTSPRECHER ERFOLGREICH SELBSTBÄUEN

Ausgabe 3/2017
 www.hobbyhifi.de

36 Onken reloaded
 Fostex-Breitbänder in einem speziellen Bassreflex-Gehäuse

10 Raumakustik fest im Griff
 Line-Array mit Visaton

48 Besserer Klang am PC
 USB-DAC von Henry Audio

9 - 10 cm: kleine Breitbänder, Tieftöner, Subwoofer

54 3,5 und 4 Zoll vom Feinsten

24 Punkt-Schallquelle
 Koax mit Illuminator-Chassis von Scan Speak

80 EAD-Breitbänder
 Besser aus Scan-Speak-Festung?

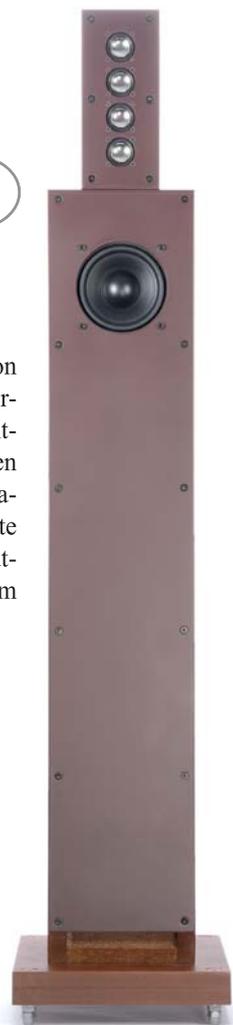
34 Digital-Lautsprecher
 DSP-Verstärkermodul mit Mini-DSP

17 Grundlagen
 Interne Helmholtz-Absorber berechnen

8

Clevere Concepte CC173: Vi-Line 2

Eine senkrechte Linienanordnung von Schallwandlern ermöglicht Abstrahlverhalten mit gesteigerter vertikaler Richtwirkung. Bei relativ stark reflektierenden Boden- oder Deckenflächen gelangen damit deutlich bessere klangliche Resultate als mit konventionell abstrahlenden Lautsprechern. Vi-Line 2 arbeitet mit einem solchen Line-Array.



INHALT

PROJEKTE

8 Clevere Concepte CC173: Vi-Line 2

24 Technologieträger: ASE Cantale

36 Highend-Projekt: Mini-Onken mit Fostex F120A oder FX120

HOBBY HiFi 100

52 Das HOBBY-HiFi-Team Teil 7

Werkstattpraxis

10 Hut-Spikes: Lösung bei empfindlichen Fußböden

TEST&TECHNIK

Lautsprecherchassis

Tieftöner:

50 Visaton PAW25

51 Visaton PAW30ND

Breitbänder:

14 Visaton BF32

38 Fostex F120A

40 Fostex FX120

80 EAD E100HD Mk2

Koaxialchassis:

32 ASE 18CU/8741T00-R/4

Vergleichstest:

49 Visatons PAW-Serie Teil 1

54 11 Tieftöner und Breitbänder 9-10 cm

Einzeltest:

80 EAD E100HD Mk2

Elektronik

34 PWR-ICE125

48 Henry Audio USB DAC 128 MkII

Grundlagen

12 Line-Array

17 Interner Helmholtz-Absorber: Berechnung

24

**Technologieträger:
ASE Cantale**

Auf der Basis von Lautsprecherchassis des dänischen Herstellers Scan Speak entwickelte Gerd Lommersum einen koaxialen Schallwandler. Dieser diente dem Lautsprecherentwickler aus Balingen als Ausgangspunkt für seinen Bausatz-Lautsprecher „Cantale“, den er der HOBBY-Hi-Fi-Redaktion für Messungen und einen Hörtest zur Verfügung stellte.



36



**Highend-Projekt:
Mini-Onken mit Fostex F120A oder FX120**

Zu den Allzeit-Stars der Lautsprechertechnik zählt das Bassreflexgehäuse nach Onken. Gerüchten zufolge soll es japanische Wurzeln haben, aber genaueres ist leider nicht herauszufinden. Das hindert natürlich nicht daran, die Vorteile der Konstruktion zu würdigen – in diesem Fall mit einer Mini-Version mit 12-cm-Breitbänder.

12



**Grundlagen:
Line-Array**

34



Verstärkermodul mit 24/96-DSP

48



DAC für USB von Henry Audio

80



15-cm-Breitbänder von EAD

ALLE LAUTSPRECHERCHASSIS-TESTS DIESER AUSGABE



ASE 18CU/8741T00-R/4	32	Monacor SPP-110/8	60
Celestion AN-3510	57	Visaton BF32	14
EAD E100HD Mk2	80	Visaton FR10 4 Ohm	61
Fostex F120A	38	Visaton FR10 8 Ohm	62
Fostex FX120	40	Visaton KT100V	63
Fostex FW108HS	58	Visaton PAW25	50
Monacor MSH-115HQ4	59	Visaton PAW30ND	51
		Visaton W100S 4 Ohm	64
		Wavecor SW0840M01	65
		Wavecor SW0840M02	66
		Wavecor WF120BD03	67

RUBRIKEN

Editorial	3
Infos&Produkte: Neuigkeiten aus der Welt des Lautsprecher-Selbstbaus	6
HOBBY Hifi Abo plus	2, 83
Abo-Coupon	22
Technik Talk: Leserbriefe	73
Impressum	75
Inserentenverzeichnis	77
HiFi-Marktplatz	77
Heft-Nachbestellung	78
Hersteller- und Vertriebsadressen	81
Vorschau	82