

Apr/Mai 2016

Deutschland: € 6,90 • Belgien, Luxemburg: 8,00 € • Niederlande: 8,20 € • Österreich: 7,80 €
Schweiz: 13,00 CHF • Italien: 6,30 € • Ungarn: 2,700 HUF 11. Jahrgang K 50664

HOBBY HiFi

FASZINIERENDE LAUTSPRECHER FRAGEN UND SELBST BAUEN

Ausgabe 3/2016 *die Hundertste!* www.hobbyhifi.de

38 Mit alternativer Passiv-Lösung
Für Schreibtisch und Wohnzimmer
Miniatur-Sub-Sat mit DSP

50 Leserprojekt
Mammuthorn

28 Das Sprecher-Selbstbau
Breitbänder im Basshorn
Fostex in Topform

58 Chassis-Vergleichstest
10 Tieftöner und Breitbänder der 4-Zoll-Klasse

56 HOBBY HiFi die 100
• Das HOBBY-HiFi-Team
• Umfrage mit Preisausschreiben

80 Beryllium-Kalotte mit Neodymantrieb
Neuer Hochtöner von

44 Laborpraxis
Frequenzgang-Korrektur

1. Preis



8

Highend-Projekt: Aluminata 130/4 KE

Der Zielkonflikt ist so alt wie die Lautsprechertechnik: Souveräne Klangqualität nur zu gerne, aber bitte ohne ausufernde Gehäuse-Dimensionen. Aluminata 130/4 KE bietet eine klanglich höchst reizvolle Konfliktlösung.

INHALT

PROJEKTE

- 8** Highend-Projekt:
Aluminata 130/4 KE
- 28** Technologieträger:
BK108 mit FE108E Sigma
- 38** Clevere Concepte CC163:
MikroDeskTop
- Das Leser-Projekt**
- 50** Mammuthorn
von Bernhard Schneeberger
- Umfrage**
- 56** Wertvolle Preise zu gewinnen
- HOBBY HiFi 100**
- 54** Serie: Das HOBBY-HiFi-Team
Teil 1

TEST&TECHNIK

- Lautsprecherchassis**
- Hochtöner:**
- 10** Visaton KE25SC
- 80** Scan Speak D3004/604010
- Tieftöner:**
- 12** Visaton AL130
- Breitbänder:**
- 32** Fostex FE108E Sigma
- 40** Wavecor FRO70WA04
- Vergleichstest:**
- 58** 10 Tieftöner und
Breitbänder 10-12 cm

Grundlagen

- 16** 2,5 Wege
- 18** Vertikales Abstrahlverhalten
- 36** Horngehäuse-Analyse
- 44** Frequenzgang-Korrektur

Werkstattpraxis

- 19** Visaton KE25SC:
Hochtöner optimieren
- 23** Aluminata 130/4 KE:
Profi-Tricks für den Gehäusebau
- 46** MikroDeskTop:
Gehäusebau und Montage



28

**Technologieträger:
BK108 mit FE108E Sigma**

Hornlautsprecher sind unhandlich und groß. Eigentlich. Aber es gibt auch die kleinen, zierlichen Backloaded-Hörner, die diesen gewissen Überraschungseffekt bieten: „Ehrlich, das kommt aus *den* kleinen Lautsprechern heraus?“ Eines von dieser Sorte ist das BK108 von Fostex. Wir stellen es vor.



38

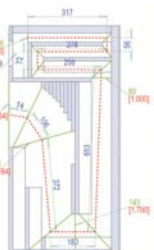
**Clevere Concepte CC163:
MikroDeskTop**

Eine hochwertige Audio-Lösung für den Schreibtisch gelingt schon mit sehr kleinen Lautsprechern. Ein Subwoofer ist dann natürlich Pflicht, aber der lässt sich trefflich verstecken. Mit einem exzellenten 7-cm-Breitbänder von Wavecor setzen wir diesen Plan in die Tat um.



23

Profi-Tricks für den Gehäusebau



36

Horngehäuse-Analyse

54

**Vorstellung:
Das HOBBY-HiFi-Team**



80

Beryllium-Hochtöner mit Neodym-Antrieb



ALLE LAUTSPRECHERCHASSIS-TESTS DIESER AUSGABE



Fostex FE108E Sigma32
Monacor SPH-11560

Monacor SPP-110/4 61
SB Acoustics SB12NRX25-4 62
SB Acoustics SB12PAC25-4 63
SB Acoustics SB12PFC25-4 64
Scan Speak D3004/604010 80
Tang Band W4-655 65
Tang Band W4-1720 66
Tang Band W4-2142 67
Visaton AL130 12
Visaton KE25SC 10
Wavecor FR070WA04 40
Wavecor WF120CU07 68
Wavecor WF120CU08 69

RUBRIKEN

Editorial..... 3
Infos&Produkte: Neuigkeiten aus der Welt des Lautsprecher-Selbstbaus 6
HOBBY HiFi Abo plus..... 2, 83
Abo-Coupon26
Technik Talk: Leserbriefe..... 73
Impressum..... 75
HiFi-Marktplatz 77
Inserentenverzeichnis..... 77
Heft-Nachbestellung.....78
Hersteller- und Vertriebsadressen81
Vorschau.....82