

June/July 2016

Deutschland € 6,90 • Belgien, Luxemburg 8,00 € • Niederlande 6,29 € • Österreich 7,80 €  
Schweiz 12,00 CHF • Italien 8,30 € • Ungarn 2,700 HUF 17. Jahrgang - K. 20584

# HOBBY HiFi

FASZINIERENDE LAUTSPRECHER ERFOLGREICH SELBST BAUEN

Ausgabe 4/2016 [www.hobbyhifi.de](http://www.hobbyhifi.de)

**40** Kompakter Ultra-Sub DSP und Passivmembran 20 Hz am Schreibtisch

**58** Die Kleinsten – gut im Rennen Vergleich: Mini-Breitbänder von 4 bis 9 cm

**40** Passivmembran selbst gemacht

**52** Leserprojekt Line-Array mit Breitbändern

**28** Kleine Box – großer Bass Karbon-Membran macht's möglich

**24** Etwas mehr geht immer noch GHP mit großem Gestalt

**36** Werkstattpraxis Sockel für geneigte

**50** HOBBY HiFi Intern Leserstimmen zur 100. Ausgabe Das HOBBY-HiFi-Team



10

## Highend-Projekt: WaveMon 223

Auf dieses Chassis haben wir gewartet: Auf einen zweitalentierten 20-cm-Tieftöner mit geringsten mechanischen Verlusten und niedrigstem Klirr, pegelfest und tiefbasstauglich. Jüngst tat Wavecor uns den Gefallen. Wir bauen damit eine grandiose Zweiwegbox.

# INHALT

## PROJEKTE

- 10** Highend-Projekt: WaveMon 223
- 28** Clevere Concepte CC164: Bodega
- 40** Technologieträger: ReSub
- Das Leser-Projekt**
- 52** Line Array 4 von Robert Rentz

## HOBBY HiFi 100

- 50** Das HOBBY-HiFi-Team Folge 2 Leserstimmen zur 100. Ausgabe

## TEST&TECHNIK

- Lautsprecherchassis**
- Hochtöner:**
- 20** Wavecor TW030WA12
- 30** Monacor DT-254
- Tieftöner:**
- 22** Wavecor WF223BD02
- 32** Monacor SPH-135C
- 48** Reckhorn D-165
- Vergleichstest:**
- 58** kleinste Breitbänder von 4 bis 9 cm

## Grundlagen

- 18** Zielansprache: Boxen vertikal anwinkeln
- 24** GHP-Gehäuse: Großer Gestaltungsspielraum

## Werkstattpraxis

- 21** Schloss-Schrauben als Boxenfüße
- 36** Sockel für geneigte Lautsprecher

## Bericht

- 80** Rendsburger Hörerlebnis-Werkstatt



40

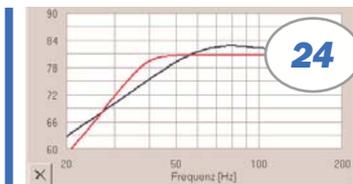
**Technologieträger:  
ReSub**

Im HOBBY-HiFi-Labor entstand eine hochwertige Audio-Lösung für den Schreibtisch: Je zwei Satelliten und Subwoofer, die beliebig kombinierbar sein sollten. Analoge und DSP-gestützte Versionen entwickelte die Redaktion – insgesamt sind acht verschiedene Kombinationen möglich. Mit dieser Folge geht diese Serie über unser Desktop-Lautsprechersystem in die letzte Runde: Wir präsentieren einen geradezu unglaublichen 20-Hertz-Subwoofer für den Schreibtisch.

28

**Clevere Concepte  
CC164:  
Bodega**

Monacor liefert mit dem 13-Zentimeter-Tieftöner SPH-135C einen Schallwandler mit hochinteressanten Parametern und einer breitharten Karbon-Membran. Ungeachtet seiner geringen Größe zeigt er ausgesprochenes Tiefbass-Talent. Das wollten wir erleben und konstruierten für ihn maßgeschneidert eine Standbox mit verblüffender Tiefton-Qualität.



**GHP mit großem Gestaltungsspielraum**



**Sockel für geneigte Boxen**



**Passivmembran selbst gemacht**



**Leserprojekt: Line-Array**

**ALLE LAUTSPRECHERCHASSIS-TESTS DIESER AUSGABE**



Monacor SPH-135C .....	32
Monacor SPH-30X/8SW .....	61
Monacor SPX-21M .....	62
Omnes Audio BB3.5 .....	63
Reckhorn D-165 .....	48
SB Acoustics SB65WBAC25-4 .....	64
Visaton FR58 4 Ohm .....	65
Visaton FR58 8 Ohm .....	66
Wavecor FR040WA01 .....	67
Wavecor FR040WA02 .....	68
Wavecor TW030WA12 .....	20
Wavecor WF223BD02 .....	22
Mivoc FR358N .....	60
Monacor DT-254 .....	30

**RUBRIKEN**

Editorial.....	3
Infos&Produkte: Neuigkeiten aus der Welt des Lautsprecher-Selbstbaus.....	6
Abo-Coupon .....	26
Technik Talk: Leserbriefe.....	73
Impressum.....	75
Inserentenverzeichnis.....	77
HiFi-Marktplatz .....	77
Heft-Nachbestellung.....	78
Hersteller- und Vertriebsadressen .....	81
Vorschau.....	82
HOBBY Hifi Abo plus .....	83