



Feb./März 2016  
 Deutschland € 6,80 • England/Litauenberg 8,00 € • Niederlande 8,20 € • Österreich 7,99 €  
 Schweiz 13,00 CHF • Italien 8,30 € • Ungarn 2.700 HUF  
 12. Jahrgang | € 50,94

# HOBBY HiFi

FASZINIERENDE LAUTSPRECHER ERFOLGREICH SELBST BAUEN

Ausgabe 2/2016 [www.hobbyhifi.de](http://www.hobbyhifi.de)

**34** Präzisions-Granate mit DSP-Option  
 So klein und schon Bass  
**Schreibtisch-Sub**

**Profis** Herausragende neue Hochtöner

**54** Vergleich: Kalotten & Ringstrahler

**Perfekter Kompakt-Monitor**  
 Tiefbass, Raum, Natürlichkeit

**24** Lautsprecher selbst bauen

**11** Unerhört räumlich  
**Linienstrahler + Doppelbass**  
 Gipfel der Bass-Präzision

Funktion und Berechnung  
**Interner Helmholtz-Absorber**

- Impuls-Kompensation: Sensationell geringe Gehäueschwingungen
- Line-Array: Der Raumakustik ein Schnippchen schlagen
- Interner Helmholtz-Absorber: Basspräzision ohnegleichen

Werkstattpraxis  
**Furnieren**

**44** Rundstrahler  
 Leserprojekt mit Visaton

**50**



8

### Technologieträger: **Alhambra**

Wenn technisch anspruchsvolle Lösungen und hervorragende Lautsprecherchassis zusammentreffen, sind die Weichen in Richtung klanglicher Exzellenz gestellt. Mit dem Technologieträger Alhambra zeigt HOBBY HiFi, wie das funktionieren kann.

# INHALT

## PROJEKTE

- 8** Technologieträger: Alhambra
- 24** Highend-Projekt: Wavemon 120/30
- 34** Clevere Concepte CC162: DeskTopSub

## Elektronik

- 36** Mini-DSP 2x4
- 38** Mivoc AM-80 MkII

## TEST&TECHNIK

### Lautsprecherchassis

#### Tieftöner:

- 16** Mivoc SWM68
- 30** Wavacor WF120BD05
- 42** Omnes Audio SW6.01
- 80** Reckhorn D-165: Kommentar zum Test in 6/2015

#### Breitbänder:

- 18** Mivoc FR358N

#### Vergleichstest:

- 54** 12 Kalotten- und Ringstrahler-Hochtöner

## Grundlagen

- 10** Der Weg zur optimalen Filterfunktion
- 11** Interner Helmholtz-Absorber
- 13** Line Array: Abstrahlverhalten
- 31** Bassreflex-Öffnung an optimaler Position

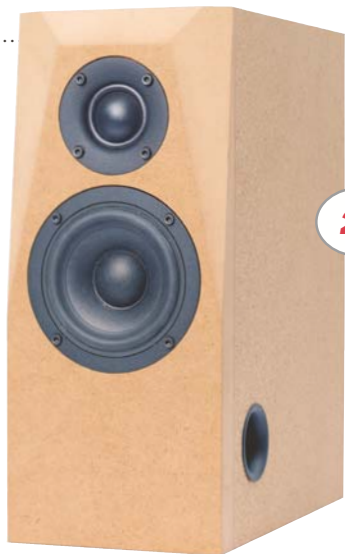
## Das Leser-Projekt

- 44** SkyScraper IV von Peter Maisel

## Werkstattpraxis

- 50** Furnieren mit Leim und Zwingen





24



34

### Highend-Projekt: **Wavemon 120/30**

Tiefmitteltöner mit vier Zoll Nennmaß bieten heute die akustischen Möglichkeiten, die bis vor gar nicht langer Zeit den eine Nummer größeren Fünfüllern vorbehalten waren: In einem kompakten Gehäuse mit gerade mal deutlich unter zehn Litern Nettovolumen schaffen sie eine rundum überzeugende Darbietung. Wavacor präsentierte jüngst einen besonders spannenden neuen Vierzöller. Der lieferte die Initialzündung für das hier vorgestellte Projekt.

### Clevere Concepte **CC162: DeskTopSub**

Für die Schreibtischlautsprecher Desk-Top BB4 aus HOBBY HiFi 1/2016 einen passenden Subwoofer zu konstruieren, stellten wir uns als Aufgabe. Nachdem schon für diese Satelliten eine DSP-Option zur Verfügung stand, sollte auch der Sub die Chance erhalten, von den Möglichkeiten der digitalen Signalverarbeitung zu profitieren.



Line Array:  
Abstrahlverhalten

13

### Leserprojekt: SkyScraper IV



44



Werkstattpraxis: Furnieren

50



Vergleichstest: Hochtöner

54

## ALLE LAUSPRECHERCHASSIS-TESTS DIESER AUSGABE



Mivoc FR358N ..... 18  
Mivoc SWM68 ..... 16

Monacor DT-107 .....	56
Monacor DT-254 .....	57
Omnes Audio SW6.01 .....	42
Omnes Audio T25H .....	58
SB Acoustics Satori TW29RN .....	59
SB Acoustics SB26ADC-C000-4 .....	60
Scan Speak D2904/710003 .....	61
Scan Speak R2604/833000 .....	62
Tang Band W1-2025SA .....	63
Visaton KE25SC .....	64
Wavacor TW013WA01 .....	65
Wavacor TW030WA11 .....	66
Wavacor TW030WA13 .....	67
Wavacor WF120BD05 .....	30

## RUBRIKEN

Editorial.....	3
Infos&Produkte: Neuigkeiten aus der Welt des Lautsprecher-Selbstbaus.....	6, 80
HOBBY HiFi Abo plus.....	2, 83
Abo-Coupon .....	22
Technik Talk: Leserbriefe .....	73
Impressum.....	75
HiFi-Marktplatz .....	77
Inserentenverzeichnis.....	77
Heft-Nachbestellung .....	78
Hersteller- und Vertriebsadressen .....	81
Vorschau.....	82

