



Feb./März 2016
 Deutschland € 6,80 • England/Litauenberg 8,00 € • Niederlande 8,20 € • Österreich 7,90 €
 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

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 LAUTSPRECHERCHASSIS-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

