

Feb./März 2017

Deutsche: € 6,90 • Belgien, Luxemburg: 8,00 € • Niederlande: 8,20 € • Österreich: 7,80 € • Schweiz: 13,00 CHF • Italien: 8,30 € • Ungarn: 2,700 HUF

# HOBBY HiFi

FASZINIERENDE LAUTSPRECHER ERFOLGREICH SELBST BAUEN

Ausgabe 2/2017 [www.hobbyhifi.de](http://www.hobbyhifi.de)

**38** **Highend no limits für den Schreibtisch**

HPL-Front ermöglicht einfache Bauweise

**56** **Breitbänder, Tieftöner und Subwoofer**

Vergleichstest in der 20-cm-Klasse

**10** **Basshorn – aber richtig**

perfekte Tonalität mit Hornlautsprecher-Dynamik

**26** **WaveLine mit Akustik-Hochtöner**

Klarster Bass, feinste Höhen, grandiose Dynamik

**80** **13 cm, Doppel-Schwingspule**

Visatons tolle Lösung für kleine Subwoofer

Entwickler-Praxis **Horn-konstruktion**

**CopperConnect**

Fortschritte bei Audio-Kondensatoren

**33**

**44** **Etwas mehr geht immer noch**

Größeres Gehäuse bei Bassreflex

**Das Lautsprecher-Selbstbau-Magazin**

10

## Technologieträger: SB-Horn

Hornlautsprecher faszinieren mit ihrer scheinbar mühelosen Impulsivität und bemerkenswerter Pegelfestigkeit. Allerdings sprengen sie mit ihrer Größe die Möglichkeiten so manchen Wohnraums. Der Versuch, das Hornprinzip auf ein wohnraumfreundliches Boxenformat zu reduzieren, ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Hier kommt die Lösung.



# INHALT

## PROJEKTE

- 10** Technologieträger: SB-Horn
- 26** Highend-Projekt: WaveLine 152
- 38** Clevere Concepte CC172: MiSat

## Werkstattpraxis

- 45** Hochdruck-Laminat für Gehäusefronten

## HOBBY HiFi 100

- 54** Das HOBBY-HiFi-Team Teil 6 Resultate der Leserumfrage Teil 3

## TEST&TECHNIK

### Lautsprecherchassis

#### Hochtöner:

- 12** SB Acoustics SB26ADC-C000-4
- 32** Audaphon AMT 2i

#### Tieftöner:

- 14** SB Acoustics SB12PAC25-4
- 34** Wavacor WF152CU13
- 80** Visaton W130X

#### Breitbänder:

- 42** Mivoc FR358N

#### Vergleichstest:

- 56** 20-cm-Treiber für Subwoofer, Zweiweg, Dreiweg und Breitband

## Einzeltest:

- 80** Subwoofer-Treiber Visaton W130X

## Grundlagen

- 13** Lautsprecherkabel mit geringer Induktivität
- 33** Fortschritte bei Audio-Kondensatoren
- 44** Größeres Gehäuse bei Bassreflex

## Entwickler-Praxis

- 20** Konstruktion von Basshorn-Gehäusen

## Bericht

- 50** Offenes Ohr für Lautsprecher-Selbstbau: Rendsburger Hörerlebnis-Tag 2016

26

### Highend-Projekt: WaveLine 152

Ein Transmissionline-Gehäuse eignet sich hervorragend dafür, einem Tieftöner möglichst sauberen und tiefen Bass zu entlocken. Das bezahlt der Anwender mit erhöhtem Aufwand beim Gehäusebau. Aber wir tun unser Möglichstes, um diesen Aufwand in Grenzen zu halten.



38



### Clevere Concepte CC172: MiSat

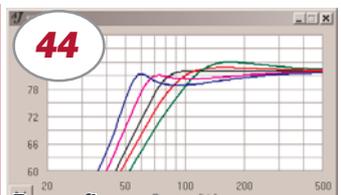
Mivocs 3,5-zölliger Breitbänder FR358N sorgte im Bauvorschlag „Alhambra“ in HOBBY HiFi 2/2016 für Aufsehen. Zahlreiche Anfragen für eine Breitband-Anwendung des dort als Mittelhochtöner gleich dreifach eingesetzten Treibers animierten uns zum hier präsentierten Bauvorschlag MiDesk.

33



**Fortschritte bei Audio-Kondensatoren**

44



**Etwas mehr geht immer noch**

66



**Breitbänder für Horn und Bassreflex**

80



**13-cm-Treiber für kleine Subwoofer**

## ALLE LAUTSPRECHERCHASSIS-TESTS DIESER AUSGABE



Audaphon AMT 2i.....	32
Mivoc FR358N.....	42
Monacor SPH-200KE.....	58

Monacor SPH-225C.....	59
Omnes Audio Exclusive 8.....	60
Omnes Audio W8 Alu.....	61
Omnes Audio W8-670Z.....	62
SB Acoustics SB12PAC25-4.....	14
SB Acoustics SB20PFC30-4.....	63
SB Acoustics SB23NACS45-8.....	64
SB Acoustics SB23NRXS45-8.....	65
SB Acoustics SB26ADC-C000-4.....	12
Tang Band W8-2145.....	66
Visaton W130X.....	80
Wavecor WF152CU13.....	34
Wavecor WF223BD01.....	67
Wavecor WF223BD02.....	68

## RUBRIKEN

Editorial.....	3
Infos&Produkte: Neuigkeiten aus der Welt des Lautsprecher-Selbstbaus.....	6
HOBBY Hifi Abo plus.....	2, 83
Abo-Coupon.....	24
Technik Talk: Leserbriefe.....	73
Impressum.....	75
Inserentenverzeichnis.....	77
HiFi-Marktplatz.....	77
Heft-Nachbestellung.....	78
Hersteller- und Vertriebsadressen.....	81
Vorschau.....	82