

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

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

- Zierliches Gehäuse, großartiger Klang
- Tiefbass ohne Kompromisse
- Feine Präzision dank Alu-Membranen

26 **Online mit Alu-Hochtöner**

Klarster Bass, feinste Höhen, grandiose Dynamik

13 cm, Doppel-Schwingspule

Visatons tolle Lösung für kleine Subwoofer

80

Entwickler-Praxis **Horn-konstruktion**

CopperConnect

Fortschritte bei Audio-Kondensatoren

33

Etwas mehr geht immer noch

Größeres Gehäuse bei Bassreflex

44

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

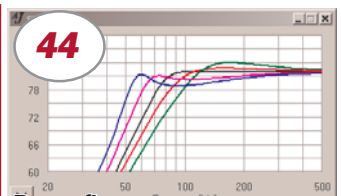
Mivocs 3,5-zölliger Breitbänder FR358N sorgte im Bauvorschlag „Alhambra“ in HOBBY HiFi 2/2016 für Aufsehen. Zahlreiche Anfragen für eine Breitband-Anwendung des dort als Mittelhochtöner gleich dreifach eingesetzten Treibers animierten uns zum hier präsentierten Bauvorschlag MiDesk.

33



Fortschritte
bei Audio-Kondensatoren

44



Bassreflex:
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