



Vom Brett zur Box: Gehäusebau ganz einfach und mit wenig Werkzeug

Ausgabe 2/2022 • Februar/März • Deutschland: 8,60€ • 23. Jahrgang • K 50684
 Österreich: 9,95€ • Belgien/Niederlande/Luxemburg: 10,90€ • Italien: 10,90€ • Schweiz: 13,50 CHF • Ungarn: 3.750 HUF

HOBBY HiFi
www.hobbyhifi.de

FEB/MÄRZ 2022 **DAS LAUTSPRECHER-SELBSTBAU-MAGAZIN**

36 **IDEALER EINSTIEG IN DAS HOBBY HiFi**
Klangstarker Bausatz zum Mini-Preis

24 **HERVORRAGENDE TIEFTÖNER FÜR REGALBOXEN**
Vergleichstest: 9 neue 13-cm-Chassis

50 **KLARE STIMMEN IN DER MITTE**
Audiophiler D'Appolito-S als Center-Speaker und m

38 **DIY - die Freiheit es besser zu machen**

48 **DIPOL-LAUTSPRECHER BERECHNEN**
Serie: Lautsprechersimulation

DIE TECHNIK FÜR PERFEKTEN KLANG
Line-Array, TL-Resonator und Impuls-Kompensation



TECHNOLOGIETRÄGER: ALHAMBRA 2

Wenn technisch anspruchsvolle Lösungen und hervorragende Lautsprecherchassis zusammentreffen, sind die Weichen in Richtung klanglicher Exzellenz gestellt. Mit dem Technologieträger Alhambra 2 zeigt HOBBY HiFi, wie gut das funktionieren kann. Dieses Projekt entwickelt das in HOBBY HiFi 2/2016 erstmals vorgestellte Konzept eines kompakten Line-Arrays weiter, welches durch ein integriertes Subwoofer-System mit Impulskompensation potente Tieftonunterstützung erhält.

> MAGAZIN

Editorial	3
News	6
Abo-Coupon	22
Leserbriefe	73
Impressum	75
Inserentenverzeichnis	77
HiFi-Marktplatz	77
Heft-Nachbestellung	78
Oops – Korrekturen und Nachträge	80
Hersteller- und Vertriebsadressen	81
Vorschau	82
HOBBY HiFi Abo plus	83

> PROJEKTE

Technologieträger:	
Alhambra 2	8
Clevere Concepte CC222:	
Lil' Buster	24
Highend-Projekt:	
Harwood-Cinema Center AM24	38

> WERKSTATTPRAXIS

Vom Brett zur Box – Gehäusebau aus Baumarkt-Zuschnitten	36
---	----



CLEVERE CONCEPTE CC222: LIL' BUSTER

Visaton liefert einen besonders preisgünstigen Breitbänder, der viel mehr kann, als sein Preis vermuten lässt – wenn man von dem ihm eigentlich zuge-dachten Breitband-Einsatz absieht und ihm den passenden Hochttonpartner ver-mittelt. In diesem Projekt kommt er als Tiefmitteltöner einer kompakten Regal-box zum Einsatz. Dieses Projekt ist der ideale Einstieg in das Hobby HiFi, denn der finanzielle Einsatz ist minimal, die Klang-Ausbeute daran gemessen gera-dezu gigantisch.



HIGHEND-PROJEKT: HARWOOD-CINEMA CENTER AM24

Auf der Grundlage der Lautsprecher-chassis von Harwood Acoustics ent-stand das Harwood-Cinema-System, bestehend aus Satelliten- und Center-Lautsprechern. Hier präsentieren wir den Lautsprecher für die Mitte, der auch als Stereo-Satellit hervorragende Diens-te leistet, einschließlich mehrerer Vari-ationen: e ine alternative Frequenzwei-chenabstimmung für freie Aufstellung, wie sie für den Einsatz als Satellitenlaut-sprecher benötigt wird, sowie ein größe-res Gehäuse in GHP-Bauweise, welches das Projekt um einen souveränen Tief-tonbereich ergänzt und den Einsatz ei-nes Subwoofers entbehrlich macht.



CHASSIS-VERGLEICHSTEST

Tieftöner mit 13 cm Nennmaß sind die Idealbesetzung für kompakte Laut-sprecher der Zehn-Liter-Klasse: nicht zu groß, trotzdem bereits recht pegel-fest und dazu auch durchaus Tiefbass-talentierte. HOBBY HiFi durchmusterte das aktuelle Angebot von Schallwand-lern in dieser Größe und lud neun Kan-didaten zum Messtechnik-Vergleich. Mehrfach eingesetzt, gelingen damit auch größere Standlautsprecher, und in besonders kompakte Gehäuse ohne Bassreflex-Funktion implantiert, entste-hen Satelliten für die Kombination mit einem Subwoofer.

> CHASSIS-TEST

VERGLEICHSTEST:
13-cm-Tieftöner 50

MARKTÜBERSICHT:
Alle 13-cm-Tieftöner aus früheren HOBBY-HiFi-Tests 53

HOCHTÖNER:
Harwood Acoustics AM24 42
Visaton SC5 28

> SOFTWARE

AJHorn Teil 12: Dipol-Lautsprecher 48

> CHASSIS-TEST

BREITBÄNDER:
Visaton FR10, 4 Ohm 30
Wavecor FR070WA04 12

TIEFTÖNER:
Audax HM130Z10 52
Dayton Audio DS135-8 54
Dayton Audio RS150P-8A 56
Dayton Audio RS150P-4A 57
Harwood Acoustics B110A 58
KEF B110A 59
Harwood Acoustics TM130/25F1 (2022) 60
Harwood Acoustics TM130/25F1 (2014) 61
Monacor SP-13/4 62
PHL R131-900ND 64
PHL R131-900 65
Visaton W130X 66
Wavecor SW182BD04 14