



Resteverwertung: Vielschicht-Boxenfront aus Multiplexplatten

Ausgabe 6/2022 • Oktober/November • Deutschland 8,60 € • 24. Jahrgang • 6. 2018-4
 Österreich 9,90 € • Belgien/Niederlande/Luxemburg 10,90 € • Italien 10,90 € • Schweiz 13,90 CHF • Spanien 6,700 Ptas

HOBBY HiFi 36

www.hobbyhifi.de

DAS LAUTSPRECHER-SELBSTBAU-MAGAZIN 55

GRUNDLAGEN VIER BETRIEBSARTEN ZUR WAHL
Die Möglichkeiten der Doppel-Schwingspule

GESCHLOSSEN MIT HOCHPASS REFERENZCHASSIS IN PERFEKTER KOMPAKTBOX
Air-Motion-Transformer + Magnesium-Konus
Alternativ-Abstimmungen:
Satellit für DSP und mit Subwoofer-Hochpass 26

38 CM SUBWOOFER-TIEFTÖNER DUELL DER BASS-BOLIDEN
11 attraktive Treiber für grandiosen Tiefton 44

GRUNDLAGEN: GESCHLOSSENE BOX 3. ORDNUNG GESCHENKT: MEHR BASS
Der Trick mit dem Kondensator: Funktion & Berechnung 42

DIY - für beste Musik und Genuss

CHASSIS-FRONTPLATTE SELBST GEBAUT
Sperrholz oder 3D-Druck – alles ist möglich 16

BREITBAND + SUBWOOFER – ULTRAKOMPAKT 8

Weiter Raum, natürliche Stimmen, pulvertrockener Bass – aus einer kleinen Box



8

CLEVERE CONCEPTE CC226: VISAFAST

Das Produkt-Portfolio des Lautsprecherspezialisten Visaton enthält einen spannenden kleinen Subwoofer-Tieftöner, der wie ein richtig großer Bass-Bolide gebaut ist – nur viel zierlicher. Seine exzellente Tiefton-Qualität begeisterte uns schon im Projekt Vi-Line 2 in 3/2017. Nicht zuletzt dank der Kombination mit einem vorzüglichen Kleinst-Breitbänder entstand damit ein exzellenter Schallwandler nach FAST-Rezept.

> MAGAZIN

Editorial	3
News	6
Abo-Coupon	24
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

Clevere Concepte CC226: VisaFAST	8
Highend-Projekt: Audimax Micro AMT	26

> GRUNDLAGEN

Kleineres Gehäuse, tieferer Bass: GHP macht scheinbar Unmögliches möglich	42
Doppel-Schwingspule: Vier Betriebsarten zur Wahl	55
Gehäuseempfehlungen für die getesteten Tieftöner	65



16

**WERKSTATTPRAXIS:
MONTAGERING FÜR VISATONS BF32**

Visatons Mini-Breitbandlautsprecher BF32 bietet vorzügliche Klangqualität. Bevor der Anwender in deren Genuss kommen kann, gilt es allerdings, passende Frontplatten anzufertigen. Denn in der Form, in welcher der Schallwandler geliefert wird, ist sein Einbau in die Front einer Lautsprecherbox praktisch nicht machbar. Ein Montage-Adapter wird benötigt, der den BF 32 sicher hält und seinen Einbau in eine Boxenfront ermöglicht.



26

**HIGHEND-Projekt:
AUDIMAX MICRO AMT**

Der Referenz-Tieftöner 18MW12T, den HOBBY HiFi in Zusammenarbeit mit Seas entwickelte, eignet sich für vielfältige Einsätze bis hin zum Transmissionline-Treiber in einer stattlichen Standbox. Das kompakteste Gehäuse, in dem dieser Treiber noch standesgemäßen Tiefbass produziert, folgt der GHP-Bauweise. Dieses Tieftonsystem kombinieren wir mit einem exzellenten Air-Motion-Hochtöner.



44

**CHASSIS-VERGLEICHSTEST:
38-CM-TIEFTÖNER**

Tieftöner mit 38 cm Nennmaß, die im PA-Einsatz als typische und nicht zu große Basstreiber zum Einsatz kommen, darf man als das größte noch wohnraumkompatible Format bezeichnen. Der Test präsentiert elf Boliden für den Bass aus dem PA- und HiFi-Bereich: Tieftöner für den Drei- und Mehrweg-Einsatz sowie spezialisierte Subwoofer-Treiber.

> CHASSIS-TEST

VERGLEICHSTEST:
38-cm-Tieftöner 44

MARKTÜBERSICHT:
Alle 38-cm-Tieftöner aus früheren HOBBY-HiFi-Tests 53

HOCHTÖNER:
Mundorf AMT U60 30

BREITBÄNDER:
Visaton BF32S 4 Ohm. 12

> WERKSTATTPRAXIS

Montagering für Visatons Breitbänder BF32 16
Geniale Resteverwertung: Multiplex-Schichtfront 36

> CHASSIS-TEST

TIEFTÖNER:

Beyma 15QLEX1600FE	46
Celestion FTR15-4080F	48
Celestion FTR15-4080HDX	50
Dayton Audio MX15-22	52
Dayton Audio RSS390HE-22	54
Dayton Audio UM15-22	56
Edition 100 18MW12	32
PHL 6201MNd	58
Redcatt 154FIND-298	60
Redcatt SW15.01	62
SB Audience BIANCO-150B350	64
SB Audience BIANCO-15SW400	66
Visaton KT100V	14