



HOBBY HiFi

Ausgabe 2/2018 • Februar/März • Deutschland: 7,20€
 Österreich: 8,00€ • Belgien/Luxemburg: 8,30€ • Niederlande/Italien: 8,50€ • Schweiz: 11,00CHF • Ungarn: 2.800HUF
 19. Jahrgang • K 50684

HOBBY HiFi

FEB./MRZ. 2018 **DAS LAUTSPRECHER-SELBSTBAU-MAGAZIN** www.hobbyhifi.de

24 **HIGHEND FÜR SCHREIBTISCH UND WOHNZIMMER**
Regalbox mit Visatons neuem Breitbänder

52 **RIESIGE TIEFMITTLTÖNER**
Vergleich: 38-cm-Bässe für Zweiweg-Boxen

50 **BASSREFLEX AUS STAHL UND HOLZ**
Werkstattpraxis: Highend-Reflexkanal

80 **MULTIPLIX-SCHICHTFRONT**
Holz-Reste sinnvoll verwertet

17 **KLEINERES GEHÄUSE, TIEFERER BASS**
GHP-Gehäuse: Der Physik ein Schnippchen schlagen

DIY
Qualität statt Masse

8 **PERFEKT AUF KLEINSTEM RAUM**
Hightech-Membranen aus Magnesium und Beryllium: Grandioser Klang aus nur 8 Litern



8

HIGHEND-Projekt: AUDIMAX MICRO BE

In Zusammenarbeit mit Seas entwickelte HOBBY HiFi den 18-cm-Tiefmitteltöner 18MW12T. Nach dem Bauvorschlag „Audi-max Bookshelf BE“ folgt jetzt das Pendant mit besonders kompaktem GHP-Gehäuse – wieder mit der herausragenden Beryllium-Kalotte von SB Acoustics.

> MAGAZIN



Editorial.....	3
News.....	6
HOBBY HiFi Abo plus.....	83
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

> PROJEKTE



HIGHEND-Projekt	
Audimax Micro BE.....	8
CLEVERE CONCEPTE	
Subito.....	24
TECHNOLOGIETRÄGER	
Cumulus Tower.....	36

> WERKSTATT-PRAXIS



Bassreflexkanal aus Edelstahl.....	50
Multiplex-Schichtplatte selbst herstellen.....	80





24

CLEVERE CONCEPTE CC 182: SUBITO

Mit dem B100 präsentierte Visaton jüngst einen neuen kleinen Breitbänder. Der flugs eingeleitete Ritt über unseren Testparcours fiel dermaßen überzeugend aus, dass zwecks Auralisierung dieser Qualitäten ein Bauvorschlag umgehend (italienisch: subito) folgen sollte. Hier ist er.



36

TECHNOLOGIETRÄGER: CUMULUS TOWER

Den ungeachtet seines günstigen Preises hervorragenden Koaxial-Lautsprecher CX3.1 von Omnes Audio verheiraten wir mit einem großen Tieftöner mit 23 cm Außenmaß – mehr Pegel, mehr Spaß.



52

CHASSIS-VERGLEICHSTEST

Wenn es darum geht, einen Tiefmitteltöner für ein Zweiweg-Lautsprecherstem zu finden, hat man als Erstes nicht unbedingt 15-zöllige Schallwandler aus der professionellen Beschallungstechnik im Sinn. Die Boliden mit knapp 40 Zentimetern Außendurchmesser locken aber mit so reizvollen akustischen Qualitäten, dass Zweiwegtauglichkeit auch in dieser Chassis-Klasse ein ernsthaftes Thema ist.

> CHASSIS-TEST 

VERGLEICHSTEST
Tiefmitteltöner mit 38 cm Durchmesser 52

HOCHTÖNER
SB Acoustics Satori TW29BN 12

TIEFTÖNER
Beyma 15LW30 54
Beyma 15WR400 56
Celestion TF1525E 58
Celestion FTR15-3070C 60
Edition 100 18MW12T 14
Eighteen Sound 15MB1000 62
Monacor SP-38/300 NEO 64
Monacor SPA-115PA 65
Omnes Audio OBW15PA 66
Omnes Audio W8 Alu 42
Visaton PAW38 67

> CHASSIS-TEST 

BREITBÄNDER
Visaton B100 30

KOAXIALCHASSIS
Omnes Audio CX3.1 40

> GRUNDLAGEN 

GHP: Kleineres Gehäuse, tieferer Bass 17
High-Shelf-Filter: Funktionsweise, Berechnung 26
Wirkungsgrad von Tieftönern 57
Linearer Membranhub: Abschätzung 59

