

Aug/Sept 2016
HOBBY HiFi
 SUBWOOFER + SATELLITEN

Deutschland: € 12,80 • Belgien, Luxemburg, Niederlande: 14,80 € • Österreich: 14,80 €
 Schweiz: 16,80 CHF • Italien: 14,80 € • Ungarn: 3.000 HUF • 17. Jahrgang • 8. 2016

GROSSES SOMMER-SPECIAL
 Mehr Seiten - mehr Technik - mehr Inhalt

Ausgabe 5/2016

46 **Perfektes Team**
 Visatons Alu-Bass und Scan Speaks Ringstrahler

90 **20 Hertz klar und druckvoll**
 Von 12 bis 46 cm
 Mit Gehäusevorschlägen

38 **Grundlagen**
Die große Subwoofer-S...
 Subwoofer aufstellen, anschließen, einrichten

76 **Satelliten-Frequenzweiche bere...**
 Hochpass, Spannung, Phasenlage

82 **5 Subwoofer-Module**
 Bass-Verstärker analog und mit DSP

10 **Subwoofer + SATELLITEN**
8 Bauvorschl

32 **Dipol-Subwoofer nach Linkwitz**
 Tiefpass ohne Gehäuse

42 **Schweizer Messer für Subwoofer**
 Löst Anschlussprobleme

Das Lautsprecher-Selbstbau-Magazin



10

Technologieträger: Zyklop Sub II

Wenn es darum geht, aller-tiefste Bässe in Perfektion abzustrahlen, dann liegt das Konstruktionsprinzip der Transmissionline auf der Hand – mit keiner anderen Bauweise gelingt die Abstrahlung tiefster Bässe so souverän.



18

Highend-Projekt: The Base DVC

Ein passiver Subwoofer, ohne Verstärkermodul, dafür mit einer passiven Weiche, deren Trennfrequenz zwischen 100 und 170 Hz variabel ist.

INHALT

PROJEKTE

- 10** Technologieträger: Zyklop Sub II
- 18** Highend-Projekt: The Base DVC
- 26** Clevere Concepte CC165: Sub3000 BPHP
- 32** Technologieträger: DiSub 124/2
- 46** Highend-Projekt: VisaMon 170RD-HP
- 54** Clevere Concepte: Mini-Monitor Basic HP
- 60** Highend-Projekt: WaveSat 118/13
- 66** Clevere Concepte: DigiBox 87HP

TEST&TECHNIK

- Lautsprecherchassis**
- Hochtöner:**
 - 51** Scan Speak R2604/833000
 - 57** Visaton SC10N
 - 63** Wavecor TW013WA01
- Tieftöner:**
 - 53** Visaton AL170
 - 59** Visaton W130S 4 Ohm
 - 65** Wavecor WF118WA06
- Breitbänder:**
 - 75** Visaton SL87FE
- Vergleichstest:**
 - 90** 10 Subwoofer-Tieftöner von 12 bis 46 cm

Grundlagen

- 38** Subwoofer anschließen
- 42** Schweizer Messer für Sub-woofer löst Anschlussprobleme
- 44** Subwoofer optimal aufstellen und einstellen
- 76** Die Tricks der Profis
- Elektronik**
- 82** Vergleich: 5 Subwoofer-Verstärkermodule
- 84** Audaphon AMP-24-4250
- 85** McCrypt PAC15A
- 86** Mini-DSP&Ice-Power PWR-ICE125
- 87** Monacor AKB-400 DSP
- 88** Reckhorn A-409

Bericht

- 70** Schulprojekt: DigiBox 87FE
- HOBBY HiFi 100**
- 80** Das HOBBY-HiFi-Team Folge 3
 Leserstimmen zur 100. Ausgabe
- Marktübersicht**
- 112** Alle Subwoofer-Bauvorschl
- 113** Alle Tests von Tieftönern für Subwoofer aus HOBBY HiFi



26

Clevere Concepte CC165: Sub3000 BPHP

Das Bandpass-Tiefontsystem liefert dank eines Hochpasskondensators enormen Tiefbass linear bis unter 30 Hertz aus einem verblüffend kompakten Gehäuse.



60

Highend-Projekt: WaveSat 118/13

Wavecors winzigen 13-Millimeter-Kalottenhochtöner kombinieren wir mit einem besonders breitbandigen Tiefmitteltöner mit Glasfasermembran und realisieren eine außergewöhnlich hohe Trennfrequenz, dank der verblüffende klangliche Qualitäten möglich sind.



46

Highend-Projekt: VisaMon 170RD-HP

Der Tiefmitteltöner AL170 von Visaton bietet ideale Voraussetzung für den Einsatz in einem geschlossenen Gehäuse. Wir kombinieren ihn mit Scan Speaks Ringstrahler R2606/833000 zu einem pegelfesten Satelliten, ideal für die Kombination mit einem großen Subwoofer.



32

Technologieträger: DiSub 124/2

Der Dipol-Subwoofer kommt ohne Gehäuse aus. Er ist der Problemlöser bei schwieriger Raumakustik und liefert unübertroffen trockenen und tiefen Bass.

Clevere Concepte: Mini-Monitor Basic HP

Mini-Monitor Basic Mk2 ist ein kompakter und preisgünstiger Regallautsprecher mit wirklichen Allrounder-Qualitäten. Ursprünglich als Bassreflex-Satellit konzipiert, präsentieren wir hier die Version für die Kombination mit einem Subwoofer.



54

Clevere Concepte: DigiBox 87HP

Mit einem 9-cm-Breitbänder von Visaton entstand ein äußerst preisgünstiger hochpassgefilterter Satellitenlautsprecher für die Kombination mit einem Subwoofer.



66



42

Schweizer Messer für Subwoofer löst Anschlussprobleme



76

Satelliten-Frequenzweiche und Spannungsteiler berechnen



82

Vergleich:
5 Subwoofer-Verstärkermodule



90

Vergleich: 10 Subwoofer-Tieftöner von 12 bis 46 cm

ALLE LAUTSPRECHERCHASSIS-TESTS DIESER AUSGABE



Mivoc AW3000	92	Monacor SPH-200CTC	95
Mivoc AWM124	93	Omnes Audio W8-670Z	96
Mivoc AWX184	94	SB Acoustics SW26DAC76-8	97
		Scan Speak 22W/8857T00	98
		Scan Speak R2604/833000	51
		Seas L26ROY	99
		Tang Band W4-1720	100
		Visaton AL170	53
		Visaton SC10N	57
		Visaton SL87FE	75
		Visaton W130S 4 Ohm	59
		Wavecor SW263WA01	101
		Wavecor TW013WA01	63
		Wavecor WF118WA06	65

RUBRIKEN

Editorial	3
Infos&Produkte: Neuigkeiten aus der Welt des Lautsprecher-Selbstbaus	6
HOBBY Hifi Abo plus	2, 115
Abo-Coupon	16
Technik Talk: Leserbriefe	105
Impressum	107
Inserentenverzeichnis	109
HiFi-Marktplatz	109
Heft-Nachbestellung	110
Hersteller- und Vertriebsadressen	113
Vorschau	114