

Aug./Sept. 2017
 Deutschland: € 12,80 • Belgien, Luxemburg, Niederlande: 14,80 € • Österreich: 14,80 €
 Schweiz: 16,80 CHF • Italien: 14,80 € • Ungarn: 5.080 HUF
 17. Jahrgang K 50684

HOBBY HiFi

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

Ausgabe 5/2017
Mikro-Horn 2018

54 Hornlautsprecher als Regalbox

22 Der perfekte Bass
 46-cm-Treiber im Eckhorn 18 Mk2

12 Cobra-Horn Fullrange
 Raum und Dynamik in Überfluss

82 16 Breitbänder
 Vergleich: Vollbereichs-Wandler 10 cm

42 Grundlagen
 Hornlautsprecher analysieren
 Basshorn konstruieren

77

32 Frontgeladenes Basshorn
 Pure Dynamik: Bassrutsche als Horn-Sub

64 Filigranes Horn für Mini-Treiber
 3 mal Fostex: Wer kann es am besten?

44 High-End-Geheimtipp:
 Tiefmitteltöner als bester Breitbänder

HORN-LAUTSPRECHER 7 Bauvorschläge



12

Highend-Projekt: Cobra-Horn II

Mit der zweiten Auflage des Cobra-Horns präsentiert HOBBY HiFi ein grandioses Hornprojekt mit 20-cm-Breitband-Schallwandler. Das hyperbolische Horn zeigt sich mit nur 30 cm Innenbreite und einem glatten Meter Höhle trotz über 100 Litern Nettovolumen doch erfreulich wohnraum-kompatibel.



22

Technologieträger: Eckhorn 18 Mk 2

Die grandiose Dynamik von Hornlautsprechern bis in die untersten Basslagen zu erleben gelingt erst mit einem richtig großen Basshorn – so groß wie ein ganzes Zimmer. Unser Eckhorn macht den gesamten Hörraum zum Hornlautsprecher, und das Auditorium nimmt in der Hornmundung Platz.

INHALT

PROJEKTE

- 12** Highend-Projekt:
Cobra-Horn II
- 22** Technologieträger:
Eckhorn 18 Mk 2
- 32** Clevere Concepte CC175:
BK83-Sol
- 44** Highend-Projekt:
WaveHorn
- 54** Highend-Projekt:
Mikro-Horn 2018
- 64** Technologieträger:
Chess-Base und Satellit

Werkstattpraxis

- 80** Eckhorn 18 Mk 2

TEST&TECHNIK

Lautsprecherchassis

Hochtöner:

- 66** Visaton G25FFL mit WG148R
- 58** Wavecor TW013WA01

Tieftöner

- 26** Mivoc AWX184 MkII
- 70** Visaton PAW25
- 68** Visaton W250S 4 Ohm
- 60** Wavecor WF118WA05

Vergleichstest:

- 82** 16 Breitbänder von
5 bis 20 cm

Marktübersicht

- 84** Alle Breitbänder-Chassistests
aus HOBBY HiFi
- 112** Alle Hornlautsprecher-Bau-
vorschläge aus HOBBY HiFi

Grundlagen

- 42** Horngehause-Analyse
- 77** Die Tricks der Profis: Der Weg
zum perfekten Hornlautsprecher

Bericht

- 8** High End 2017: Messe-Rund-
gang aus der Perspektive des
Lautsprecher-Selbstbau-Fans



64

Technologieträger: Chess-Base und Satellit

Der Horn-Subwoofer Chess-Base bietet dank Front-Ladung grandiose Pegelfestigkeit. Die hierzu passenden Chess-Satelliten sind adäquate Partner für Chess-Base, Eckhorn 18 Mk 2 und andere dynamik-orientierte Subwoofer.

32

Clevere Concepte CC175: BK83-Sol

Fostex präsentiert ein neues Horngehäuse für seine mit gerade mal gut acht Zentimetern Durchmesser kleinsten Breitband-Schallwandler. Wir testeten es mit drei passenden Fostex-Breitbändern und finden heraus, welcher davon für dieses Horn der beste ist.



44

Highend-Projekt: WaveHorn

Mit dem WaveHorn adaptieren wir das Hornprinzip für ein wohnraumfreundliches Boxenformat, ohne auf die horntypisch scheinbar mühelose Impulsivität und bemerkenswerte Pegelfestigkeit zu verzichten.



54

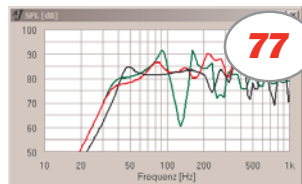
Highend-Projekt: Mikro-Horn 2018

Hornlautsprecher als Regalbox: Das funktioniert! Das Mikro-Horn konstruierten wir für kleinere Räume, um auch ohne Standboxen Hornlautsprecher genießen zu können. Wir bestücken es mit hochfester Glasfaser-Membran und einem außergewöhnlichen 13-mm-Kalottenhoctöner.



8

High End 2017: Messe-Eindrücke



77

Der Weg zum perfekten Horn- lautsprecher

80

Werkstatt- praxis: Eckhorn 18 Mk 2

82

Vergleich: 16 Breitbänder von 5 bis 20 cm



ALLE LAUSPRECHERCHASSIS-TESTS DIESER AUSGABE



| | |
|--------------------------------|----|
| Mivoc AWX184 MkII..... | 26 |
| Omnes Audio BB8.01 | 90 |
| Seas FEA18RCZ H1794 | 91 |
| Tang Band W3-2141 | 92 |
| Tang Band W4-2142 | 93 |
| Tang Band W5-2143 | 94 |
| Tang Band W6-2144 | 95 |
| Tang Band W8-2145 | 96 |
| Visaton G25FFL mit WG148R..... | 66 |
| Visaton PAW25 | 70 |
| Visaton SL70 | 97 |
| Visaton W250S 4 Ohm | 68 |
| Wavecor FR055WA01 | 98 |
| Wavecor TW013WA01 | 58 |
| Wavecor WF118WA05 | 60 |
| Wavecor WF120CU07 | 99 |
| Celestion AN-2075 | 84 |
| Celestion AN-2775 | 85 |
| EAD E100HD MkII | 86 |
| Fostex FE83-SOL | 87 |
| Fostex FE83En | 88 |
| Fostex FF85WK | 89 |

RUBRIKEN

| | |
|--|-----|
| Editorial..... | 3 |
| Infos&Produkte: Neuigkeiten aus der Welt des Lautsprecher-Selbstbaus..... | 6 |
| HOBBY HiFi Abo plus | 115 |
| Abo-Coupon | 20 |
| Technik Talk: Leserbriefe..... | 105 |
| Impressum..... | 107 |
| Inserentenverzeichnis..... | 109 |
| HiFi-Marktplatz | 109 |
| Heft-Nachbestellung | 110 |
| Hersteller- und Vertriebsadressen | 113 |
| Vorschau..... | 114 |