



HOBBY HiFi

Ausgabe 6/2020 • Oktober/November • Deutschland: 7,80 € 21. Jahrgang • K 50684
Österreich: 8,80 € • Belgien/Luxemburg: 9,00 € • Niederlande/Italien: 9,30 € • Schweiz: 12,00 CHF • Ungarn: 3.300 HUF

OKT/NOV 2020

DAS LAUTSPRECHER-SELBSTBAU-MAGAZIN

www.hobbyhifi.de

LS3/5A-REPLIKA 28
Was kann der Nachbau der legendären BBC-Monitors?

KEF T27A UND B110A 32
Historische Chassis neu getestet. Was ist dran am Retro-Hype?

GEHÄUSE WIE VOM PROFI 38
Tricks und Kniffe beim Boxenbau

6-CM-CHASSIS MIT TIEFBÄNDIGER 50
Test: Kleinste Breitbänder für Desktop und mehr

GRUNDLAGEN: ABSTRAHLVERHALTEN 24
Frequenzweichen in AJHorn beschreiben

DIY Qualität selber bauen

SERIE: LAUTSPRECHER-SIMULATIONS 48
Das Wellenleiter-Modell von AJHorn

8

D'APPOLITO ODER 2,5 WEGE
Die besten Bauformen für unterschiedliche Hörabstände



8

CLEVERE CONCEPTE CC206: DSCHINN MINI-TL MTM UND 2.5

Mit dem W4-655 produziert Tang Band einen exzellenten und dabei verführerisch preisgünstigen, 12 cm großen Breitbänder oder Tiefmitteltöner, der schon in mehreren HOBBY-HiFi-Projekten zeigte, was er kann. Blue Planet Acoustic lässt ihn inzwischen in einer Spezialversion exklusiv für sich fertigen. Dessen Kombination mit einem Air-Motion-Hochtöner verspricht ein klanglich hochklassiges Ergebnis zu einem konkurrenzlos günstigen Preis.



> MAGAZIN



Editorial	3
News	6
Abo-Coupon	26
Leserbriefe	73
Impressum	75
Inserentenverzeichnis	77
HiFi-Marktplatz	77
Heft-Nachbestellung	78
Oops – Korrekturen und Nachträge	81
Hersteller- und Vertriebsadressen	81
Vorschau	82
HOBBY HiFi Abo plus	83

> GRUNDLAGEN



Vertikales Abstrahlverhalten von M-T-M-Systemen nach D'Appolito und 2,5 Wegen	24
---	----

> PROJEKTE



CLEVERE CONCEPTE CC206A: Dschinn Mini-TL MTM	8
CLEVERE CONCEPTE CC206B: Dschinn Mini-TL 2.5	8
TECHNOLOGIETRÄGER: LS3/5A-Replika	28

> WERKSTATTPRAXIS



Audimax Reference Standard	38
----------------------------	----

> SOFTWARE



AJHorn, Teil 5: Das Wellenleiter-Modell	48
---	----



28

**TECHNOLOGIETRÄGER:
LS3/5A-REPLIKA**

Wenn es einen Kultlautsprecher gibt, dann diesen: LS 3/5A war über Jahrzehnte der Nahfeld-Abhörmonitor der britischen Rundfunkgesellschaft BBC. Musikliebhaber in der ganzen Welt vergöttern diesen Lautsprecher bis heute. Jetzt liegt er in einer Neuauflage vor, auch als Schallwandmodul für eigene Projekte. Das enthält Nachbauten der legendären KEF-Chassis T27A und B110A. Wir vergleichen sie mit den Originalen und prüfen, wie gut die Neuauflage gelungen ist.



38

**WERKSTATTPRAXIS:
AUDIMAX REFERENCE STANDARD**

Die Fertigung von Lautsprechergehäusen unter Profi-Bedingungen ist auch für Hobbyisten eine ernsthafte Option: Schließlich gibt es Mietwerkstätten für DIY. Damit lässt sich eine nicht unerhebliche Menge Geldes sparen und dennoch perfekte Schreinerqualität realisieren. Und selbst wer in der eigenen (Hobby-)Werkstatt unterwegs ist, findet in unserer Fotostrecke wertvolle Antworten, etwa auf die Frage, wie man Furnierblätter sauber und präzise zusammenfügt.



50

CHASSIS-VERGLEICHSTEST

Musikliebhaber auf der ganzen Welt eint ein großes Bedürfnis: Die Geräte, die ihnen ihre Musik liefern, sollen immer kleiner werden. Das Verständnis für HiFi-Türme konvergiert längst gegen Null, und raumgreifende Standboxen wirken für manch einen wie Dinosaurier. Die Hersteller der Lautsprechertechnik setzen natürlich alle Hebel in Bewegung, um diesem Bedürfnis nachzukommen. HOBBY HiFi lud winzige Schallwandler, die dieses zu befriedigen versprechen, zum Stelldichein ins Messlabor.

> CHASSIS-TEST 

> CHASSIS-TEST 

VERGLEICHSTEST:

KEF T27A und B110A im Vergleich mit modernen Nachbauten 32
 Mundorfs U-Serie von Air-Motion-Hochtönern. 42
 15 kleinste Breitbänder von 3 bis 6 cm 50

HOCHTÖNER:

KEF T27A SP1032 32
 Mundorf AMT U40W1.1 44
 Mundorf AMT U60W1.1 44
 Mundorf AMT U80W1.1 45
 Mundorf AMT U110W1.1 46
 Mundorf AMT U160W1.1 46
 Omnes Audio AMT50 18

TIEFTÖNER:

KEF B110A SP1003 34
 KEF B110A Replika 35
 Tang Band W4-655 „Gold“ 20

MARKTÜBERSICHT:

Alle kleinen Breitbänder aus früheren HOBBY-HiFi-Tests. . 55

BREITBÄNDER:

Dayton Audio CE65W-8 52
 Dayton Audio ND65-4 53
 Dayton Audio DMA45-4 54
 Dayton Audio DMA58-8 56
 Dayton Audio RS75-4 57
 Tang Band W2-2243S 58
 Tang Band W2-800 59
 Tectonic TEBM35C10-4 60
 Wavecor FR040WA01 61
 Tectonic TEBM46C20N-4B 62
 Wavecor FR055WA01 63
 Visaton BF37 64
 Visaton BF32 65
 Visaton BF45S 8 Ohm. 66
 Visaton BF45 4 Ohm 67

