



**Zu gewinnen: DIY-Kabel mit Luftisolation im Wert von 700 €**

Ausgabe 1/2023 • Dezember/Januar • Deutschland: 9,80 € • 24. Jahrgang • K 50984  
 Österreich: 11,50 € • Belgien/Niederlande/Luxemburg: 11,50 € • Italien: 11,50 € • Schweiz: 14,70 CHF • Ungarn: 4,270 HUF

**HOBBY HiFi** www.hobbyhifi.de

**DAS LAUTSPRECHERSELBSTBAU-MAGAZIN** **48**

**VERGLEICH: 25-CM-TIEFTÖNER** **61**  
Für Subwoofer, 2- und 3-Weg

**SPANNENDES PUZZLE** **22**  
Konstruktion einer Transmissionline

**TOLERANZEN FEST IM GRIFF** **42**  
Tieftöner-Parameter auf der Goldwaage

**SELBSTBAU-KABEL OHNE LÖTEN** **44**  
So gelingt Kabel mit Luft-Isolation

**DIY Beste Musik & Hörgenuss**

**BASS: SO TIEF, SO KLAR** **26**  
Mini-TL: Regalbox mit Wellenleiter

**GESCHLOSSEN ODER VENTILIERT**  
TLR und GHP – zwei Gehäusekonzepte im Vergleich  
Was kann der günstige Air-Motion-Hochtöner?

**8**



**8**

**TECHNOLOGIETRÄGER: WAVELINE 120**

Mini-Transmissionlines haben eine lange Tradition, die bereits vor über einem halben Jahrhundert mit der Mini-TL für den B110A von KEF begann. Eine höchst erfolgreiche Mini-TL veröffentlichte HOBBY HiFi mit der Pico Lino, inzwischen bereits in der dritten Auflage. Jetzt zeigen wir eine neue Mini-TL mit Wavecork-Bestückung.

**> MAGAZIN**

Editorial	3
News	6
Abo-Coupon	24
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

**> PROJEKTE**

<b>Technologieträger:</b> WaveLine 120	8
<b>Clevere Concepte CC231:</b> Mona176 GHP und TLR	26
<b>Werkstattpraxis:</b> Luftleiter-Kabel	44

**> GRUNDLAGEN**

<b>Spannendes Puzzle:</b> Die Konstruktion einer Transmissionline	22
<b>Kleineres Gehäuse, tieferer Bass:</b> GHP macht scheinbar Unmögliches möglich	61



26

**CLEVERE CONCEPTE CC231:  
MONA176 GHP UND TLR**

Geschlossen oder ventiliert: Wo liegen die Unterschiede? Anhand eines Tieftöners, der für beide Gehäuse-Bauweisen geeignet ist, stellen wir eine geschlossene, hochpassgefilterte und eine Bass-reflex-Konstruktion gegenüber. Das Experiment zeigt nicht zuletzt auch, wie unterschiedlich, abhängig von der Gehäuse-Bauweise, für ein und dieselbe Chassis-Bestückung die Frequenzweichen-schaltung ausfällt.



44

**WERKSTATTPRAXIS:  
LUFTLEITER-KABEL**

Der beste Isolator ist – kein Isolator. Diese Erkenntnis nutzt In-Akustik, bestens beleumundeter Hersteller hochwertigen Audio-Zubehörs, für sein Highend-Lautsprecherkabel „LS-804 AIR“. Kleines Problem dabei: „kein Isolator“, das ist Vakuum. Kann man machen, ist aber schwierig. Also entschied man sich für den zweitbesten Isolator – Luft.



48

**CHASSIS-VERGLEICHSTEST**

Unter den Chassis-Neuerscheinungen, die im HOBBY-HiFi-Labor auf ihren Test warten, ist die 25-cm-Klasse aktuell besonders zahlreich vertreten. Deshalb rekrutierten wir daraus das vorliegende Testfeld. In diesem bilden Subwoofer- und Tiefmitteltongchassis, HiFi- und PA-Treiber eine spannende und vielseitige Mischung. Zehn Kandidaten holten wir diesmal auf den Prüfstand.

> CHASSIS-TEST

**VERGLEICHSTEST:**  
25-cm-Tieftöner . . . . . 48

**MARKTÜBERSICHT:**  
Alle 25-cm-Tieftöner aus früheren HOBBY-HiFi-Tests . . . . 57

**HOCHTÖNER:**  
Wavecor TWO22WA10 . . . . . 22  
Monacor AIRMT-85 . . . . . 32

> CHASSIS-TEST

**TIEFTÖNER:**

Bold North Audio BWF-1002 . . . . .	50
Dayton Audio DCS255-4 . . . . .	52
Dayton Audio LS10-44 . . . . .	54
Monacor SPH-176 . . . . .	34
Monacor SPH-250TC . . . . .	56
Reckhorn D-250 . . . . .	58
Redcatt 101NPMX8-119 . . . . .	60
Redcatt SW10.8 AC . . . . .	62
Redcatt SW10.8 PC . . . . .	64
Wavecor WF120CU08 . . . . .	14
Wavecor WF275BD01 . . . . .	66
Wavecor WF275BD02 . . . . .	66

