

# Fachhändler

## Deutschland

**spiderbeam**  
high performance lightweight antennas

IHR FIBERGLAS ANTENNEN SPEZIALIST:  
PORTABEL & HEAVY DUTY YAGIS (10 - 28 MHz)  
12M - 18M - 26M FIBERGLAS TELESKOPMASTEN  
WWW.SPIDERBEAM.COM

**Wandern im Zittauer Gebirge  
und Funken vom Hochwald**  
www.hochwaldbaude.de

J070IT  
749 m ü. NN  
Übernachtung  
und Verpflegung in  
rustikaler Gipfelbaude

**www.mwf-service.com**  
MWF-Service Hanke • 04229 Leipzig • Hirzelstraße 10-12  
Funk-Fachgeschäft mit 48 Stunden-Servicewerkstatt  
Tel.: 03 41-42 52 038 • Fax: 03 41-42 49 203 • info@mwf-service.com

**Funktechnik Frank Dathe**  
Handel und Service - vormals Elektronik-Service Dipl.-Ing. Reinhard Dathe  
Gartenstraße 2c • 04651 Bad Lausick • Tel. (03 43 45) 2 28 49 • Fax 2 19 74  
www.funktechnik-dathe.de • email@funktechnik-dathe.de

**Repariere Radios aller Art**  
sowie Plattenspieler, Tonband- und Fernsehgeräte  
auch Umbau von Autoradios für UKW-Empfang

RADIO KEMPE • 09623 Frauenstein • Steinbruchweg 2 • Tel. (03 73 26) 12 08  
E-Mail RadioKempe@web.de • www.Radio-Kempe.de

**www.segor.de** **segor electronics**

SEGOR-electronics GmbH  
Kaiserin-Augusta-Allee 94  
10589 Berlin-Charlottenburg  
Telefon (030) 43 998 43  
E-Mail sales@segor.de

**RETCS.info**  
DE-Service-Tel: 040/22821033

**flexaYagi** RS engineering & consulting GmbH  
25479 Ellerau (SH) • Finkenweg 9 A  
Fon +49 (0) 4106-64 00 960 oder +49 (0) 176-62 42 17 62  
Fax +49 (0) 4106-64 00 961 www.rs-i.de

**DELTRON Electronic GmbH**  
S. Goetz • DC4BA • Sykerstraße 17 • 27751 Delmenhorst  
Tel. 04221/14341 • Fax 120344 • E-Mail deltron@gmx.de

**www.fragjanzuerst.de**  
HV-Elkos • Röhrentechnik • Trafos • Antikes • Seltenes

**QUARZE ab 15,-** (z. B. für Kenwood TR-2200 und Standard SRC 145/146)  
Sonderanfertigung (H-C18/25/6) zusätzlich einmalig 6,- für Porto u. Bearbeitung  
Lieferzeit auf Anfrage. Wir liefern auch Eisenpulver- u. FT-Ringkerne ab Lager!

**Andy Fleischer • www.andyquarz.de**  
Paschenburgstr. 22 • 28211 Bremen • Tel. (0421) 3530 60 • Fax 3727 14

**OPPERMANN Elektronische Bauelemente**  
Kleine Geest 8 • 31592 Stolzenau • (05761) 74 35 • (01 76) 96 02 19 23  
https://vintage-elektronik.de https://oppermann-electronic.de

**Funken im Weserbergland bei DM9EE**  
Tagsüber viele Ausflugsmöglichkeiten für die Familie und abends als „Big Gun“ DXen!  
Station: K3, FT-1000MP, ACOM2000, Optibeam OB17-4 und OB 7-2, 80-m-4square, 160-m-GP

**Hotel Hellers Krug** 37603 Holzminden  
Tel. 0172 (5934959) oder mail@hellerskrug.de  
www.dm9ee.de/hotel.html

**SARIKAYA**  
Funkgeräte • Zubehör • Service  
Sarikaya Funktechnik Yate GmbH • Hattinger Str. 255 • 44795 Bochum  
Tel. (0234) 79 21 36 00 • info@sarikaya-funk.de • www.sarikaya-funk.de

**ANJO ANTENNEN**  
PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND info@joachim-gmbh.de

Standard und Sonderfertigungen für • Amateurfunk • BOS • EMV-Messungen • Fernwirken • Forschung • Maritime • Meteorologie • Satelliten • Sicherheit • Telemetriedatenübertragung • Wissenschaft

52525 HEINSBERG • Fon 02452-156 779 • Fax 02452-157 433

**Ihr Funk-Shop** **difona** **www.difona.de**  
für Amateurfunk & mehr Communication Wenn Funk verbindet

Ottostraße 24 | 63150 Heusenstamm  
Telefon: 06104-689621-0 | E-Mail: difona@difona.de

Öffnungszeiten: Mo. 14.30–17 Uhr  
Di., Do., Fr. 10–12.30 und 14.30–17 Uhr, Mi. und Sa. geschlossen

**foldingantennas.com**  
ultra portable & lightweight antennas  
Der schnelle Portabel-Falt-Beam  
20-17-15-12-10-(6)m in 10 Min. QRV

**HD-ELEKTRONIK • 65 Jahre im Dienst des Amateurfunks**  
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken  
Geißgräben 2 • 74594 Krefeldberg 3 (Marktstutenau)  
Tel. (079 57) 411070 • Fax 411071 • www.hd-elektronik.de • info@hd-elektronik.de  
Telefon-Kontakt nur Mo/Di/Do von 11 bis 14 Uhr, Fr von 11 bis 13 Uhr möglich  
Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u.v.a.

**www.WELLENJAGD.de** Empfänger Antennen Elektronik Zubehör Literatur

Wellenjagd • Inhaber Daniel Labatut  
Balzenbergstraße 21 a • 76530 Baden-Baden  
Telefon (0 72 21) 189 24 86 • E-Mail info@wellenjagd.de

**SANGEAN DEGEN TECSUN**

**alex's RADIOSHOP** Traunsteinerstr. 14a • 83334 Inzell  
Telefon (0 86 65) 218 27 84  
shop@alexsradioshop.de  
www.alexsradioshop.de

**www.FUNKBOX.de**  
WinRotor-Interfaces • Digimodes/CAT SoundCAT • Antennenzubehör • Rotoren Software Defined Radio (SDR) • Zubehör QRP-Transceiver und vieles mehr...

FUNKBOX Hard & Software • Am Bach 7 • 88069 Tettnang  
Tel. +49 (75 42) 92 94 50 • E-Mail info@funkbox.de

**Haro electronic** Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...

- werkstattgeprüft • mit Gewährleistung
- ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme
- Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen

Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 0 82 22/410 05-0 • Fax -56  
Internet www.haro-electronic.de • E-Mail info@haro-electronic.de

**SCHÜLEIN ELECTRONIC** Tel. (0911) 36 80 999  
Haeberleinstraße 4 office@schuelein.com  
90411 Nürnberg www.schuelein.com

**RADIO AMATEUR'S S AND CB-MAP OF THE WORLD**  
Weltkarte 1:42 Mio, 98 x 67 cm, multicolor, mit allen CB-Prefixen und Amateurfunk-Landeskennern, mit CQ- und ITU-Zonen und kleiner Beamkarte (zentriert auf DL), aktualisiert bis Division 352 / 26.  
We also speak English. International orders welcome.

**Ihre Anzeige fehlt?**  
Rufen Sie uns bitte unter (030) 44 66 94 60 an.

**OTTO SCHUBERT GmbH**  
Gewerbestraße 8  
90574 ROSSTAL

Weißeblechgehäuse  
Mastgehäuse für außen  
Gerätegehäuse  
Drehkos (KW-UKW-Loop)  
Variometer **NEU**  
Magnetloops  
Sonderanfertigungen

Tel. (0 91 27) 1686 • Fax 6923  
www.schubert-gehaeuse.de

# KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

## Funk & Amateurfunk

### kn-electronic.de Bausätze und Bauteile für Funkamateure

Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit Übergangsgarantie durch Haro-electronic, Telefon (08222) 41005-0

**Kenwood TS-850SAT**, 100-W-KW-Transceiver, 160 bis 10-m-Band, 300,-; 1 Ringkerntrafo 800 VA z. B. für Teltow 1000 alle 4 Spannungen, 140,-; Icom AC-Kabel mit EMC-Filter OPC-853 DD6KK Mobil (0172) 2827283, E-Mail: augopt1950@gmail.com

**Icom IC-775 DSP**, KW, 200 W, Antennentuner, Netzteil, funktionsfähig. Tel. (0152) 38427374

**Verkaufe PA LV6** (VHB 350,-), Eigenbau-Netzteil (VHB 300,-) und Ersatzröhren (VHB 80,-). DL1AKR@t-online.de

**Motorola MCmicro**, 70 cm/6 Watt, 40,- + 5,- Porto. dl3jvn@online.de, Tel. (03774) 62695

**Empfänger Kenwood R-5000**, NR, Originalzust., ZF-Quarz 1,8 und 2,4 kHz, Handbuch, 370,-; orig. 6-kHz-Quarzfilter YK88A, 50,-; Soforteinbau mögl. Tel. (0151) 17855851, ab 19 Uhr tägl.

**Eiad FDM-Duo**, KW-SDR-TRX inkl. 6 m, VHB 700,-; Xiegu X1M-KW-TRX, VHB 160,-; You-Kits HB1B, CW-QRP-TRX, 250,-; RigPi Station Server 4, 350,-; Selbstabholer bevorzugt, (0178) 7507503, DK5KC@darc.de

**Sony ICF 7600**, SSB, 85,-; Sony SW1 komplett im Koffer, 120,-; Sony SW55 komplett im Koffer, 170,-. Alle Geräte optisch und technisch in gutem Zustand. Tel. (030) 7122418

**Spiderbeam 5-Band HD** (Heavy Duty), Bausatz in ungeöffneter Originalverpackung für den Rotor 20-17-15-12-10 m, Übergabe auf Ham Radio 2023 möglich, NP 539,-, FP 390,-, Gerrit.Buhe@gmx.de, (0152) 3/7717885

**Yaesu Rotor G1000 DXC** mit Steuergerät, funktionsfähig, neuwertig, unbenutzt, keine Gebrauchsspuren, mit ca.30 m Steuerkabel (Stecker montiert), 1 Paar Klemmbacken fürs Antennenrohr und 1 Paar Klemmbacken fürs Mastrohr. Bilder auf Anfrage. 450,- plus Versand. DL6UMR@gmail.com

**20-m-Alu-Antennennmast** Typ F5127 von RFT Robotron Radeberg, Made in GDR, Steckmast, Richtfunkmast der NVA, komplett mit Zubehör in Original-Holzbox 205X62X50 cm, Gewicht nominal 130 kg, eignet sich als Antennenträger und auch als Vertikalstrahlröhre, Näheres auf Anfrage. schmidt-rahe@gmx.de, Telefon (04941) 5807

**Diplexer Procom DIPX 225/330** zu verkaufen. 70,-. hubert369@gmail.de

**FX773 mit FX3 Koppler** (3 kW) für 160-6m von Metropower. Das Gerät ist in einem Top Zustand, misst Leistung, SWR, Frequenz, Impedanz u.v.m., ca. 1 Jahr alt, wird nach Umbau nicht mehr benötigt, 350,- plus Versand. Bilder auf Anfrage. DL6UMR@gmail.com

**SGC SG230 Smartuner**, Antennentuner für Drahtantennen, 1.8-30 MHz, 200 W, wetterfest, gebraucht. 249,-. schmidt-rahe@gmx.de

Ratenzahlung – jetzt bei **www.wimo.com**

**Abkürzungen in Kleinanzeigen:**

- FP = Festpreis
- NN = Nachnahme
- NP = Neupreis
- NR = Nichtraucher
- VB/VHB = Verhandlungsbasis
- VHS = Verhandlungssache
- SAH = Selbstabholer

# HAM RADIO

Internationale  
Amateurfunk-Ausstellung

23. - 25. Juni 2023

Messe Friedrichshafen



Offizieller Partner:



hamradio-friedrichshafen.de

## Fachhändler

### Deutschland

#### www.DX-WIRE.de

Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmateri-  
al, GFK-Masten, Mantelwellensperren,  
Entstörmateri- und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Litzen  
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10,  
95195 Röslau • Tel. (09238) 990845 • em@il p.bogner@gmx.de

### Österreich



#### Point electronics

Das Funk - Fachgeschäft

A- 1060 Wien, Stumpergasse 43 Tel. +43 1 597 08 80  
Home Page: [www.point.at](http://www.point.at) E-Mail: [mail@point.at](mailto:mail@point.at)

KLEIN  
ANZEIGEN

## VERKAUF

### Funk & Amateurfunk

**Einbaulautsprecher für IC-756;** historisches  
US-Dummyload DA-189GRC, 600-1800 MHz,  
mit Wattmeter, VHF/SHF-Bereich, guter Zu-  
stand. VB. Tel. (0152) 38427374

**Kugelvariometer** 48 µH, Kugelvariometer mit  
Motor 23 µH; **Röhren:** 6L6B, 6L7B, 6L7BT,  
6L23B; Liste bitte per E-Mail. **Fassung** für  
GU43B. Bilder unter [www.dl9usa.de](http://www.dl9usa.de). Tel. (03563)  
989813

**Verkaufe Drehkondensatoren** mit diversen Ka-  
pazitäten und Plattenabständen. Wunsch-Dreh-  
kondensatoren können hergestellt werden. Wei-  
tere Infos sowie Preise und Bilder auf Anfrage  
per Mail: [df4ih@web.de](mailto:df4ih@web.de)

**Powermeter HP437B** 195,-; Messkopf HP8481A  
250,-; HF-Einschub HP86290C 275,-; Milli-  
voltmeter URV 4 100,-; LCZ-Meter HP4276A  
375,-; Suhner 12-GHz-Divider 40,-. Alles im  
guten Zustand, Preise VHB. Telefon (08092)  
84084

**Über 1000 Anzeigen finden Sie auf**  
[www.fakleinanzeigen.de](http://www.fakleinanzeigen.de)

**Wandel & Goltermann** selektiver Pegelmesser  
SPM-6 (6kHz-18,6MHz) sowie Wisi-Pegel-  
messempfänger WA-23C für Rf + TV zum Ver-  
kauf oder Tausch gegen KW-Rx. Tel. (0228)  
96637000, DD4KD@darc.de

**Vektorieller Antennenanalyzer FA-VA** nach  
DL1SNG, vertrieben vom Verlag Funkamateu-  
r. Version mit dem großen Display. Nichttraucher-  
gerät im sehr guten Originalzustand, Beschrei-  
bung wird mitgeliefert, 149,-. Telefon (04941)  
5807, schmidt-rahe@gmx.de

### Schweiz



Die Nummer 1  
für Amateurfunk  
in der Schweiz

+41 61 763 07 55 [www.lutz-electronics.ch](http://www.lutz-electronics.ch) [info@lutz-electronics.ch](mailto:info@lutz-electronics.ch)

#### GMW-FUNKTECHNIK

Landstr. 16 • CH-5430 Wettingen • [www.gmw-funktechnik.ch](http://www.gmw-funktechnik.ch)  
Tel./Fax (+41) 056 426 23 24 • E-Mail [gmw-tec@bluewin.ch](mailto:gmw-tec@bluewin.ch)

**GROSSE AUSWAHL RUND UM FUNK!** Amateur-, Berufs-, Flug-, Marine-,  
Security-, Handwerker-, PMR-, CB-Hobbyfunk-, KW-, VHF-, UHF-, SHF-Funk, GPS-Empfänger ...  
**YAESU-VERTEX • ICOM • KENWOOD • AOR • DIAMOND • DAIWA • usw.**

Ihr Fachgeschäft für Yaesu • SunSDR2 PRO • Signalink



Forchstrasse 99 d  
CH-8132 Egg bei Zürich • Schweiz  
Tel. +41-44-82616-28 Fax-29

[www.gianora-hsu.com](http://www.gianora-hsu.com)

... der Beste für Amateurfunk in der Schweiz !!!

### Elektronik/Computer

**Erdkabel PVC NYY-J** 1 x 6 mm, Cu-Volldraht, 6  
m Länge, schwarz, Stegleitung, NYIF-J 2 x 2,5  
mm, Aluminium, 130 Meter, unbenutzt, neu,  
Quecksilber-Flüssigkeitsthermometer, 250 V,  
0,2 A, stufenlos einstellbar zwischen 0° und  
100°, Einschraubgewinde 3/4". Abgabe gerne  
auch einzeln. Preisangebote bitte an E-Mail:  
[DO1HRK@darc.de](mailto:DO1HRK@darc.de)

KLEIN  
ANZEIGEN

## ANKAUF

**Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit**  
**Übergangsgarantie durch Haro-electronic,**  
**Telefon (08222) 41005-0**

**Suche HP8970B und HP8552B** in ordentlichen  
Zustand. Angebote bitte an [DGOVO@darc.de](mailto:DGOVO@darc.de)

## AMA MAGNETIC LOOPS

In altbekannter Qualität fertigt WiMo viele Modelle der bekannten  
**Käferlein AMA-Loops.** Zuverlässige Technik und kompakte Antennen  
für viele Frequenzbereiche, siehe Liste unten. Durchmesser von 80 cm  
bis 3.4m, Leistungen von **100 bis 500W**, da ist für jeden was dabei.

Genaue Abstimmung durch **mitgeliefertes Steuergerät**, das nur zwei  
Drähte benötigt. Wetterfeste Konstruktion und robuste Auslegung der  
Abstimmmechanik sorgt für jahrelangen, sorgenfreien Betrieb.



### KÄFERLEIN AMA MAGNETIC LOOPS

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Barpreise inkl. Mehrwertsteuer, zzgl. Versand.

	AMA21DH	AMA31D	AMA41	AMA45D	AMA42DH	AMA85	AMA87	AMA82	AMA84DH	AMA163	AMA164
Durchmesser (m)	0.8	0.8	0.8	1.3	1.7	0.8	1.3	1.7	3.4	1.7	3.4
max. Leistung (W)	500	250	100	250	500	100	100	100	500	100	100
Bänder	160 m									160	160
	80 m					80	80	80	80	80	80
	40 m		40	40	40	40	40	40	40	40	40
	30 m	30	30	30	30	30	30	30		30	
	20 m	20	20	20	20	20	20	20			
	17 m	17	17	17		17	17				
	15 m	15	15	15		15					
	12 m	12	12								
	10 m	10	10								
	1280 €	1090 €	1182 €	1370 €	1490 €	1359 €	1476 €	1430 €	1850 €	1690 €	1750 €



### WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, 76863 Herxheim  
[info@wimo.com](mailto:info@wimo.com) | [www.wimo.com](http://www.wimo.com)

QR-Code scannen &  
Website besuchen







# spiderbeam

## high performance lightweight antennas and masts

**Professionelle Aluminium-Masten**  
von 10m bis 18m Höhe

Stative, Seile und Zubehör  
für sichere Abspannungen

Auf Wunsch  
auch Sonderanfertigungen

**Qualitäts Fiberglas Masten**  
von 7m bis 26m Höhe  
und Zubehör

**NEU!**  
Taschen  
für den 7m,  
10m und  
12m Mast  
sowie Yagis

Komplette  
GoPak Sets  
inkl. Drahtantenne

**YAGI-Antennen**  
10m bis 40m Band  
Antennen + Verticals  
für 6m bis 160m Bänder

**Wir produzieren exklusiv  
die neuen superleichten  
Stromsummen-Antennen**  
von **Aerial-51**

**807-HD 80m - 6m 600w**  
**404-UL 40m - 10m 200w**

**Multi-Band mit 15m!**  
**ideal für Field Days**  
**+ Portable Einsatz**

Weitere Infos im Onlineshop  
oder bei [www.aerial-51.com](http://www.aerial-51.com)

**Euer Spezialist für leichte Stationen mit starkem Signal!**  
online bestellen unter **WWW.spiderbeam.com** täglicher Versand weltweit

# FUNK AMATEUR

Der FUNKAMATEUR hat sich im Laufe  
der Zeit zu einem international beachteten  
Fachmagazin für Amateurfunk und  
Funktechnik entwickelt.

Zur Verstärkung des Teams suchen wir immer noch einen

## Redakteur für Amateurfunktechnik (m/w/d)

Ideale Bewerber(innen) sind als Funkamateure aktiv und verfügen über  
publizistisches Talent. Fundierte Kenntnisse der HF- und Nachrichten-  
technik, Elektronik u. Ä. sind erforderlich, ein abgeschlossenes  
Studium ist wünschenswert.

Wir bieten

- die einmalige Möglichkeit, das Hobby mit dem Beruf zu verbinden
- angenehme Arbeitsbedingungen in Berlin-Pankow
- Homeoffice möglich
- breiten Raum für selbstständige Arbeit
- leistungsgerechte Bezahlung
- kostengünstiges möbliertes Appartement während der Probe- bzw.  
Einarbeitungszeit

Wir erwarten

- außergewöhnliches Interesse für alle Belange des Amateurfunks
- hohes Engagement und gewissenhafte Arbeitsweise
- die Bereitschaft zu permanenter Qualifikation
- überdurchschnittliche Eigeninitiative

Falls Sie sich jetzt oder in absehbarer Zeit beruflich verändern wollen  
oder demnächst Ihr Studium beenden, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt  
auf oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen per E-Mail zu.

**Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38**  
**13156 Berlin · Deutschland** [verlag@funkamateure.de](mailto:verlag@funkamateure.de)

<b>Timer-IC (DIP)</b> NE555PE4 0,55 NE555P 0,50 NE556N 0,85 TLC555PE4 1,15 TLC555CP 1,24 <b>hohe Präzision</b> NA555PE4 0,80 SA555PE4 0,60 <b>HF-ICs SMD</b> ERA4+ 4,65 MAR-8A+ 9,55 <b>Fotodiode NIR</b> BPV10NF 1,35 VEMD2000X01 0,95 <b>Fototransistor</b> WP3DP3BT 0,65 <b>LED 940nm</b> OED-EL-1L1 0,80 <b>Impuls-Laserdioden</b> NIR-Bereich 905 nm SPL P90 25 W 21,50 SPL P190-3 75W 29,90 <b>Bewegungssensor</b> EKMB1303112K 32,55 EKMC1603112 16,60 <b>Lichtsensoren</b> Modul SEN-14347 34,90 Schaltkreis OPT3002 2,85 <b>LED-Treiber</b> TLC59208FIPWR 2,60 <b>Körperschallwandler</b> kleine Bauform 2W GD-002 14,15 große Bauform 6 W GD-003 26,90 <b>Geophonsensor</b> SM-24 105,00	<b>BASCOM Compiler</b> <b>neueste Version mit</b> <b>Zusatzfunktionen</b> BASCOM-AVR 105,00 BASCOM-8051 94,00 <b>Arduino und AVR</b> ARDUINO/UNO 23,80 ARDUINO/2 49,50 ARDUINO/M2560 38,50 OLIMEXINO328 26,00 OLIMEXINO-STM32 23,70 ARDUINO/MADK 46,00 ARDUINO/MEP 5,80 ARDUINO/PROTO 4,60 ARDUINO/USB 13,00 ARDUINO YUN 18,40 mit Linux-Komm.- prozessor ARDUINO-LCD 24,40 <b>USB-Module</b> USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F 28,95 <b>Raspberry Pi</b> RASPERRYPI-A 28,00 USD-NOOB 16GB 18,00 USD-NOOB 32GB 32,60 Netzteil, USB 2,5A 14,00 Gehäuse, sw/klar 9,40 <b>CAN-Bus</b> MCP2515-1/5N 2,00 MCP1515T-E/SO 4,65 AVR-CAN 29,50 CAN232 105,00 CANUSB 117,00 mit galvan. Trennung: CANUSB/EM122 146,25 Monitor-Software CANMON/PRO 46,25	<b>Funkmodule Xbee</b> Xbee24 nur Lagerrest- bestände XB24API001 29,55 XB24AU001 32,15 XB24AW001 29,00 XB24Z7WIT004 29,55 XBP24API001 48,65 XBP24AU001 49,90 <b>XBee3</b> Xbee3 PCB-Ant. 29,60 Xbee3 UFL-Ant. 29,60 <b>Lichtwellenleiter</b> Sender TOTX1350 15,30 Empfänger TORX1530A 19,90 Glasfaserkabel und passende Steck- verbinder in mehreren Typen und Längen auf Anfrage <b>Sensor Kohlenstoff-  monoxid</b> TGS5141-P00 18,40 <b>CO2-Sensor</b> SG112A 39,90 <b>Modul CO2 -  Messgerät</b> Mit SG112A und Display 98,00 <b>CO2-Sensor</b> CDM7160 64,00 <b>Modul CO2 -  Messgerät mit</b> CDM7160 und Display 105,00	<b>Logic Analyzer</b> DIGIVIEW509 157,00 500MSps f. 9 Kanäle 1000MSps f. 4 Kanäle DIGIVIEW518 712,80 250MSps f. 18 Kanäle 1000 MSps f. 4 Kanäle <b>Restposten</b> uPC1892CT 13,90 uPC1853CT-01 13,90 BA682DI 0,30 BB105B 1,55 BB105G 1,55 BB109G 1,55 BB112 6,30 BB209 4,75 BB304G 0,75 BB405B 1,55 KV1236 14,20 BA1404 6,95 MC1349P 6,30 MC3356P 3,05 MC3356P 6,30 MC3361BD 1,90 MC3361B (DIP) 1,90 MC3362P 3,05 SA5205AD 2,50 SA5212AD 2,50 SA602AN 2,50 BA612AN 2,50 SA605N 11,05 TDA1572 6,30 TDA6130 20,55 MC1350P 2,05 MC145106P 4,75 MT8888CE 9,50 MSM6322 5,00 RSC164 6,00 SAA3049AP 4,60 TOIM3232 1,55
--	---	--	--

**NEU DG8SAQ VNWA für 2023**

- Kostenloser Download der Software
- VNWA 36.8.0 & 500+ Seiten Hilfedatei
- 2-Port VNWA 3SE SMA - N & BNC
- Magi-Cal SMA Auto-Kalibrator
- Testkabel & Präsentationskoffer

**VNWA 3 Sonderpreis ab 285 € inkl. MwSt**

[www.SDR-Kits.net](http://www.SDR-Kits.net)

**SDR-Kits** SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West,  
Melksham, Wilts, SN12 6LH, England

Internet Webshop - Wir akzeptieren Paypal  
oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung

**VNWA - LeoBodnar GPSDO 1ppb - SDRPlay RSP SDR RX - L-Band Antennas - PAT Boards**

## UDL-16 Multi-Transverter

Erweitern Sie Ihren TRX zur  
QO-100 Satelliten-Bodenstation

ohne Computer ohne Software ohne LötKolben



- **Unterstützte Amateurfunkbänder**  
6 m / 2 m / 70 cm / 23 cm
- **Frequenzbereiche**  
50,5 ... 51,0 / 144,5 ... 145,0 /  
432,5 ... 433,0 / 1296,5 ... 1297,0 MHz
- **Betriebsarten** SSB / CW / Data
- **16 Bandkombinationen**  
4 x Simplex- und 12 x Duplexbetrieb  
über **separaten RX-Ausgang**
- **Sende-/Empfangsumschaltung VHF / UHF**
  - **Pin-Dioden**
  - **TX HF-VOX** typ. 50 dB Dynamik  
mit 3 dB Hysterese / + PTT-Eingang
- **TX-Output** 20 W PEP @ 2,4 GHz  
50 Ω Low Pass Filter / RBW 10 MHz
- **GPS-gestütztes OCXO-Referenzsignal**  
auch am **10 MHz-REF OUT** (TRX-Sync.)
- **TRX-Input VHF / UHF**  
25 mW ... 10 W PEP einstellbar
- **Schutzschaltung**  
gegen Übertemperatur und SWR >3
- **Schutzart IP67** | Innen- / Außenmontage

- **Eingang für aktive GPS-Antenne**  
Speisespannung +3,3 V DC
- **Spannungsversorgung**  
Eingang 12 ... 18 V DC / 10 A / alt. Fernspeisung TRX-Koax-Kabel
- **inkl. LNB / Helix-Antenne**

2.190,- €  
zzgl. Versandkosten

### KLEIN ANZEIGEN

### ANKAUF

**Sammler kauft** Wehrmachtsfunkgeräte, Amateurfunkgeräte sowie Zubehör, auch komplette **Stationsauflösung**, Zustand egal. Tel. (0173) 4727655.

**Yaesu-Quarzoferen** TCXO-4 oder TCXO-6. Tel. (0173) 3859464

**Yaesu-Transverter FTV-1000**, 28/50 MHz, gut erhalten, funktionsfähig, n. Möglichk. m. Adapter u. Zub., ggf. m. Kuhne-Quarzoferen, auch einzelne entsprechende Anschlusskabel/Adapter gesucht. Tel. (0173) 3859464

**HTL-Schulstation OE1XTG** sucht defekte Transceiver (KW, VHF, UHF), Zubehör (Tuner, Preselektor, SWR-Meter,...) und Messgeräte (Netzwerk- und Spektrumanalysator, HF-Signalgenerator,...). aaigner@tgm.ac.at.

**Suche für meinen GEROH 6-m-Kurbelmast** das komplette Abspannset mit der Vers.-Nr. 5985-12-310-5425 oder auch Teile davon. m.p.huebner@live.de

**Ratenzahlung – jetzt bei www.wimo.com**

**Andreas sucht die Zeitschriften** CQ-DL, QST, QEX, UKW-Berichte, AMSAT-DL, Dubus und Radcom zum Aufbau einer Afu-Schulbibliothek. Papier oder CD. OE3AAU@aon.at,

### KLEIN ANZEIGEN

### VERSCHIEDENES

**Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit Übergangs-garantie durch Haro-electronic, Telefon (08222) 41005-0**

**Die ehemalige Troposphärenfunkstation 301** ist zu besichtigen. Standort von DMOBARS, Interessant nicht nur für Funkamateure. Mehr Informationen unter [www.bunker-wollenberg.eu](http://www.bunker-wollenberg.eu)

**Die Runden:** Waterkant (DLOHEW), Old Timer (DLOOTR), EVU (DLOEVU), Plattbüsch (DLOPWR) gaben viele neue Diplome und Trophys heraus. Infos über Runden und Treffen in DL siehe [www.waterkante.de](http://www.waterkante.de), DK4HP, Tel. (040) 6429195

**Camping am Sommerdeich!** Biete 2 Wohnmobil- und 3 Zeltplätze am Nordseeküsten-Radweg an (JO43LW). QSOs sind von hier kein Problem. Weitere Informationen unter "Camping SH" auf [www.jan-pawlowski.de](http://www.jan-pawlowski.de).

**AFM bei der Ham Radio 2023:** Endlich kommt der Förderverein Amateurfunkmuseum e.V. wieder nach Friedrichshafen – mit einer Überraschung!

**FuCo dieses Mal im Sommer.** Der OV Freising lädt für den 22. Juli zu seiner Funk- und Computerbörse in die Sporthalle Freising-Attaching ein. Es gibt alles, was den Technik-Freak begeistert und zusätzlich jede Menge nette Leute. Das Restaurant Portofino übernimmt die Bewirtung, bei gutem Wetter sogar im Biergarten. Genauere Infos findet man auf der Homepage Freisinger-Funkamateure.de, Tische kann man unter Telefon (08167) 696337 oder per E-Mail [OVFSC04@gmail.com](mailto:OVFSC04@gmail.com) reservieren.

**Ihre privaten Kleinanzeigen veröffentlichen wir im FUNKAMATEUR zum Pauschalpreis:**  
**Bis zu einer Länge von 10 Zeilen kostet jede Anzeige ganze 5 € und wird dafür 25 000-fach gedruckt!**

Gerne beraten wir Sie:

Tel: 06104 – 68 96 210  
Email: [difona@difona.de](mailto:difona@difona.de)



[www.difona.de](http://www.difona.de)

Wenn Funk verbindet



Wir laden euch ein zum

**Open House**

**20. Mai 2023**



**Beginn: 10:00 Uhr**  
**Für das leibliche Wohl ist gesorgt.**

Ottostraße 24 | 63150 Heusenstamm | Tel: 06104 – 68 96 21-0 | E-Mail: [difona@difona.de](mailto:difona@difona.de)  
Öffnungszeiten: Mo 14.30 – 17.00h | Di, Do, Fr: 10.00 – 12.30h & 14.30 – 17.00h | Mittwoch & Samstag: geschlossen



# MOSFET-ENDSTUFEN DER EXTRAKLASSE: FÜR EME, CONTEST, FIELD DAY, DX, AIRCRAFT SCATTER..

**ROBUST  
ZUVERLÄSSIG  
LANGELEBIG**



## 144-148 MHz

HLV-1000\* 2450,-  
HLV-1250\* 2590,-  
HLV-2000\* 3860,-  
HLV-4000 auf Anfrage

## 430-440 MHz

HLV-550\* 2280,-  
HLV-770\* 2570,-  
HLV-1470 3700,-

## 1270-1300 MHz

HLV-523 2500,- ohne RX/TX-Relais  
2700,- mit RX/TX-Relais  
HLV-1023 3800,-

\* = P<sub>OUT</sub> in Watt

Preise inkl. 19 % MWST. zuzügl. Versandkosten

Spektral saubere Ausgangssignale,  
kompakte Bauweise und geringes  
Gewicht. Die ideale Technik  
für DXpeditionen, Conteste, EME,  
digitale Betriebsarten und andere  
Gelegenheiten, bei denen es ein  
paar Watt mehr sein müssen.



So beurteilt K1RO die HLV-1100 in der  
QST 1/2015:  
Overall, this amplifier is an excellent addition  
to any serious 432 MHz station whether for  
general, contest, EME or digital operating.  
It has a serious price tag, but all indications  
are that you will get what you paid for!

**www.beko-elektronik.de**  
BEKO ELEKTRONIK - Bernhard Korte  
Am Längenmoosgraben 1a - 85221 Dachau  
Tel. 08131-27 61 70 - Fax 27 61 72  
mail@beko-elektronik.de

bewährt. kraftvoll. robust.



**Antennenrotoren**  
mit selbsthemmendem  
Schneckengetriebe:

RC 5-1 #01046 € 684.-  
RC 5-3 #01011 € 830.-  
RC 5A-3P #01013 € 1352.-  
RC 5B-3P #01010 € 1866.-

### Plattformen für ein Drehsystem:

dafür werden 2 Plattformen, ein Rotor und  
ein Oberlager benötigt.

PLS 50 für 48 - 55er Rohr je € 62.-  
PLS 60 für 58 - 65er Rohr je € 62.-  
GS 065 Standard-Oberlager je € 72.-  
CK 46 HighTech-Oberlager je € 98.-

### Mastgehäuse in 3 Größen:



jeweils Wetterschutz-  
Haube, Bodenwinkel  
und Mastklemme

MGK #10719 € 20,60  
MGS #10716 € 23,50  
MGB #10718 € 38,42

### Kreuzklemmen aus Edelstahl

robuste  
Ausführungen  
für unter-  
schiedliche  
Antennenrohre

CP 6/65-V2  
für Ø 35 bis 63 mm auf beiden Seiten  
alle Teile Edelstahl! je € 49,80

**Weißblechgehäuse**  
- in großer Auswahl -  
wir liefern ab 1 Stück!

### Überspannungsableiter für Antennenleitungen

Versionen in N-Norm bis 2,7 GHz:

LPN N-Stecker / N-Buchse je € 85,35  
LPN-2B N-Buchse / N-Buchse je € 85,35  
LPN-BL N-Buchse u. lange N-Buchse für Chassismont. je € 85,35

- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen

**www.shop.ukwberichte.de**  
**UKWBerichte**  
Telecommunications  
Tel. 09191 9795410  
info@ukwberichte.com

Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen  
im FA 6/23 ist Mittwoch, der 3. Mai 2023.

**FRIEDRICH  
KUSCH  
DORTMUND**

**Koaxkabel & HF-Verbinder**

Dorfstr. 63-65 · 44143 Dortmund Wambel  
Tel. (02 31) 25 72 41 · Fax (02 31) 25 23 99  
E-Mail: Kusch@Kabel-Kusch.de  
Internet: WWW.KABEL-KUSCH.de

**ALLES  
AUF DIE 7!**

**HIGHFLEXX 7 ·  
H 2007 · Aircell 7**

...unsere 7 mm Markenkabel  
aus EU-Fertigung.

Passende Stecker in den gängigen Normen  
N, BNC, UHF, SMA und TNC sind ebenfalls  
bei uns erhältlich.

Weitere Infos finden Sie hier:  
<http://kabel-kusch.de/INFO/2023-05.htm>  
oder im freundlichen QSO über 600 Ohm.

Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-12.00 und 13.00-16.00 Uhr,  
Fr. 8.30 -14.00 Uhr; Selbstholer bitten wir um telef. Voranmeldung.  
Keine Verpackungskosten, keine Mindestmengenzuschläge!  
Portovorgabe bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.

Klick mal an: **WEITERE ARTIKEL** im Internet  
unter **www.KABEL-KUSCH.de**

**Fernlehrgang  
Amateurfunk-Zeugnis**

Ausbildung für alle Klassen durch staatlich  
geprüften, seit 45 Jahren bewährten, Fern-  
lehrgang. Jetzt mit erweitertem Lehrplan nach  
dem neuen Amateurfunkgesetz (AFuG) und  
neuer Amateurfunkverordnung (AFuV).  
Beginn jederzeit!

GRATIS-Infomappe gleich anfordern!  
Lernen mit Geld-zurück-Garantie!

**FERNSCHULE WEBER**  
Techn. Lehrinstitut seit 1959 - Abt. 030  
Postfach 21 61 - 26192 Großenkneten  
Telefon 0 44 87 / 263 - Telefax 0 44 87 / 264  
**www.fernschule-weber.de**

**40. FLOHMARKT**  
DARC ORTSVERBAND G20 Der Treffpunkt im Westen

06.05.2023 ■ 9 - 14 Uhr ■ 50127 Bergheim-Quadrath

Alle Informationen unter: <https://ov-g20.de/flohmarkt>

Radeln, Wandern, Motorradtour, Kanu, Schlösser, Märchen, Tierpark, Hochseilgarten und

**Funken bei DM9EE im Weserbergland**

Kurzer Urlaub, langes Wochenende, alleine oder mit der Familie? tagsüber XYL-  
Programm und abends als „Big Gun“ DXen und neue Bandpunkte sammeln.

2x IC-7851, OM4000A, ACOM2000, 403A Filter  
Optibeam 17-4, OB9-3, 80m 4 square, 160m gp

Hotel Hellers Krug \*\*\* Altendorfer Str. 19 37603 Holzminden  
[www.hellerskrug.de](http://www.hellerskrug.de) mail@dm9ee.de [www.dm9ee.de/hotel.html](http://www.dm9ee.de/hotel.html)





**RadCom 2022**  
Alle Ausgaben der ARRL-Zeitschriften QST, QEX, NCJ und On the Air aus 2022 auf einer CD-ROM  
AC-022 26,95



**RadCom 2022**  
Die 12 Ausgaben der RSGB-Zeitschrift RadCom aus dem Jahr 2022 auf einer CD-ROM  
RC-022 24,95



**Magnetantennen für den Empfang (DVD)**  
W. Friese, PDF-E-Book (178 S. auf DVD), mit Excel-Berechnungstool  
XC-007 10,80



**The 2023 Super Frequency List auf CD**  
Frequenzen von rund 4000 KW-Rundfunksendern, 9300 Funkdiensten u.v.m.  
KC-023 30,-

**FUNKAMATEUR-Leserservice**  
Box 73 Amateurfunkservice GmbH  
Majakowskiring 38, 13156 Berlin  
**E-Mail:** shop@funkamateure.de • **Fax:** (030) 44 66 94 69  
**Internet:** www.funkamateure.de > Online-Shop  
**Versandpauschalen:** D: 5,95 • EU: 9,95 • Non-EU: 14,95

## Reuter Digital Receiver




**Direct-Sampling Stand-Alone 0 - 156 MHz**

**RDR51 Pocket - RDR55**  
Wieder kurzfristig lieferbar!

**Mit neuem 6-fach Opamp-Verstärker: RLA4D-GS**  
Cross-Loop Antennas  
Geschirmt/ungeschirmt, elektron. drehbar ohne Rotor, WiFi-Connection

Weiteres Zubehör wie Verteiler, Nachverstärker, Filter, ...

**Burkhard Reuter Konstruktion & Musterbau**  
Ziegelstraße 54 06862 Dessau-Roßlau  
034901/67275 [www.Reuter-Elektronik.de](http://www.Reuter-Elektronik.de)

## Amateurfunkgeräte Reparaturen

herstellernabhängig\*preiswert\*schnell  
auch alte Geräte und Abgleicharbeiten  
→ Auftragsarbeiten (SMD-Löten) ←  
[www.electronicrepair.de](http://www.electronicrepair.de)  
Tel. 04277/9640127  
Inh. **Andreas Richter** DF8OE

## Funktechnik Seipelt

... die Werkstatt!

Verkauf von Neugeräten:  
ICOM • KENWOOD • YAESU etc.  
Telefon: 033 42 / 30 49 59  
[www.funktechnik-seipelt.de](http://www.funktechnik-seipelt.de)

## Wo wird Ihre QSL-Sammlung einmal landen?

Im weltgrößten Archiv bleiben auch Ihre QSLs für die Zukunft erhalten.

**Kontakt:**  
[office@dokufunk.org](mailto:office@dokufunk.org)

## Nachlassverwertung: Faire Auflösung von Amateurfunk- und SWL-Stationen.

Kurze Nachricht genügt:  
Fax: (082 22) 4 10 05 56  
E-Mail: [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-electronic.de)

## Haro electronic

**Wir suchen gebrauchte Geräte**

**Gebrauchte Geräte**  
werkstattgeprüft mit Gewährleistung

KW-Transceiver: 8 m Yamu, FT-847, FT-897D, FT-901D, Icom IC-706, IC-718, IC-730, IC-756 • Kenwood 7000-9505-Digital, Yaesu FT-1000, FT-1000D, FT-1000MP, FT-1000R, FT-1000S, FT-1000T, FT-1000U, FT-1000V, FT-1000W, FT-1000X, FT-1000Y, FT-1000Z, FT-1000AA, FT-1000AB, FT-1000AC, FT-1000AD, FT-1000AE, FT-1000AF, FT-1000AG, FT-1000AH, FT-1000AI, FT-1000AJ, FT-1000AK, FT-1000AL, FT-1000AM, FT-1000AN, FT-1000AO, FT-1000AP, FT-1000AQ, FT-1000AR, FT-1000AS, FT-1000AT, FT-1000AU, FT-1000AV, FT-1000AW, FT-1000AX, FT-1000AY, FT-1000AZ, FT-1000BA, FT-1000BB, FT-1000BC, FT-1000BD, FT-1000BE, FT-1000BF, FT-1000BG, FT-1000BH, FT-1000BI, FT-1000BJ, FT-1000BK, FT-1000BL, FT-1000BM, FT-1000BN, FT-1000BO, FT-1000BP, FT-1000BQ, FT-1000BR, FT-1000BS, FT-1000BT, FT-1000BU, FT-1000BV, FT-1000BW, FT-1000BX, FT-1000BY, FT-1000BZ, FT-1000CA, FT-1000CB, FT-1000CC, FT-1000CD, FT-1000CE, FT-1000CF, FT-1000CG, FT-1000CH, FT-1000CI, FT-1000CJ, FT-1000CK, FT-1000CL, FT-1000CM, FT-1000CN, FT-1000CO, FT-1000CP, FT-1000CQ, FT-1000CR, FT-1000CS, FT-1000CT, FT-1000CU, FT-1000CV, FT-1000CW, FT-1000CX, FT-1000CY, FT-1000CZ, FT-1000DA, FT-1000DB, FT-1000DC, FT-1000DD, FT-1000DE, FT-1000DF, FT-1000DG, FT-1000DH, FT-1000DI, FT-1000DJ, FT-1000DK, FT-1000DL, FT-1000DM, FT-1000DN, FT-1000DO, FT-1000DP, FT-1000DQ, FT-1000DR, FT-1000DS, FT-1000DT, FT-1000DU, FT-1000DV, FT-1000DW, FT-1000DX, FT-1000DY, FT-1000DZ, FT-1000EA, FT-1000EB, FT-1000EC, FT-1000ED, FT-1000EE, FT-1000EF, FT-1000EG, FT-1000EH, FT-1000EI, FT-1000EJ, FT-1000EK, FT-1000EL, FT-1000EM, FT-1000EN, FT-1000EO, FT-1000EP, FT-1000EQ, FT-1000ER, FT-1000ES, FT-1000ET, FT-1000EU, FT-1000EV, FT-1000EW, FT-1000EX, FT-1000EY, FT-1000EZ, FT-1000FA, FT-1000FB, FT-1000FC, FT-1000FD, FT-1000FE, FT-1000FF, FT-1000FG, FT-1000FH, FT-1000FI, FT-1000FJ, FT-1000FK, FT-1000FL, FT-1000FM, FT-1000FN, FT-1000FO, FT-1000FP, FT-1000FQ, FT-1000FR, FT-1000FS, FT-1000FT, FT-1000FU, FT-1000FV, FT-1000FW, FT-1000FX, FT-1000FY, FT-1000FZ, FT-1000GA, FT-1000GB, FT-1000GC, FT-1000GD, FT-1000GE, FT-1000GF, FT-1000GG, FT-1000GH, FT-1000GI, FT-1000GJ, FT-1000GK, FT-1000GL, FT-1000GM, FT-1000GN, FT-1000GO, FT-1000GP, FT-1000GQ, FT-1000GR, FT-1000GS, FT-1000GT, FT-1000GU, FT-1000GV, FT-1000GW, FT-1000GX, FT-1000GY, FT-1000GZ, FT-1000HA, FT-1000HB, FT-1000HC, FT-1000HD, FT-1000HE, FT-1000HF, FT-1000HG, FT-1000HH, FT-1000HI, FT-1000HJ, FT-1000HK, FT-1000HL, FT-1000HM, FT-1000HN, FT-1000HO, FT-1000HP, FT-1000HQ, FT-1000HR, FT-1000HS, FT-1000HT, FT-1000HU, FT-1000HV, FT-1000HW, FT-1000HX, FT-1000HY, FT-1000HZ, FT-1000IA, FT-1000IB, FT-1000IC, FT-1000ID, FT-1000IE, FT-1000IF, FT-1000IG, FT-1000IH, FT-1000II, FT-1000IJ, FT-1000IK, FT-1000IL, FT-1000IM, FT-1000IN, FT-1000IO, FT-1000IP, FT-1000IQ, FT-1000IR, FT-1000IS, FT-1000IT, FT-1000IU, FT-1000IV, FT-1000IW, FT-1000IX, FT-1000IY, FT-1000IZ, FT-1000JA, FT-1000JB, FT-1000JC, FT-1000JD, FT-1000JE, FT-1000JF, FT-1000JG, FT-1000JH, FT-1000JI, FT-1000JJ, FT-1000JK, FT-1000JL, FT-1000JM, FT-1000JN, FT-1000JO, FT-1000JP, FT-1000JQ, FT-1000JR, FT-1000JS, FT-1000JT, FT-1000JU, FT-1000JV, FT-1000JW, FT-1000JX, FT-1000JY, FT-1000JZ, FT-1000KA, FT-1000KB, FT-1000KC, FT-1000KD, FT-1000KE, FT-1000KF, FT-1000KG, FT-1000KH, FT-1000KI, FT-1000KJ, FT-1000KK, FT-1000KL, FT-1000KM, FT-1000KN, FT-1000KO, FT-1000KP, FT-1000KQ, FT-1000KR, FT-1000KS, FT-1000KT, FT-1000KU, FT-1000KV, FT-1000KW, FT-1000KX, FT-1000KY, FT-1000KZ, FT-1000LA, FT-1000LB, FT-1000LC, FT-1000LD, FT-1000LE, FT-1000LF, FT-1000LG, FT-1000LH, FT-1000LI, FT-1000LJ, FT-1000LK, FT-1000LL, FT-1000LM, FT-1000LN, FT-1000LO, FT-1000LP, FT-1000LQ, FT-1000LR, FT-1000LS, FT-1000LT, FT-1000LU, FT-1000LV, FT-1000LW, FT-1000LX, FT-1000LY, FT-1000LZ, FT-1000MA, FT-1000MB, FT-1000MC, FT-1000MD, FT-1000ME, FT-1000MF, FT-1000MG, FT-1000MH, FT-1000MI, FT-1000MJ, FT-1000MK, FT-1000ML, FT-1000MM, FT-1000MN, FT-1000MO, FT-1000MP, FT-1000MQ, FT-1000MR, FT-1000MS, FT-1000MT, FT-1000MU, FT-1000MV, FT-1000MW, FT-1000MX, FT-1000MY, FT-1000MZ, FT-1000NA, FT-1000NB, FT-1000NC, FT-1000ND, FT-1000NE, FT-1000NF, FT-1000NG, FT-1000NH, FT-1000NI, FT-1000NJ, FT-1000NK, FT-1000NL, FT-1000NM, FT-1000NN, FT-1000NO, FT-1000NP, FT-1000NQ, FT-1000NR, FT-1000NS, FT-1000NT, FT-1000NU, FT-1000NV, FT-1000NW, FT-1000NX, FT-1000NY, FT-1000NZ, FT-1000OA, FT-1000OB, FT-1000OC, FT-1000OD, FT-1000OE, FT-1000OF, FT-1000OG, FT-1000OH, FT-1000OI, FT-1000OJ, FT-1000OK, FT-1000OL, FT-1000OM, FT-1000ON, FT-1000OO, FT-1000OP, FT-1000OQ, FT-1000OR, FT-1000OS, FT-1000OT, FT-1000OU, FT-1000OV, FT-1000OW, FT-1000OX, FT-1000OY, FT-1000OZ, FT-1000PA, FT-1000PB, FT-1000PC, FT-1000PD, FT-1000PE, FT-1000PF, FT-1000PG, FT-1000PH, FT-1000PI, FT-1000PJ, FT-1000PK, FT-1000PL, FT-1000PM, FT-1000PN, FT-1000PO, FT-1000PP, FT-1000PQ, FT-1000PR, FT-1000PS, FT-1000PT, FT-1000PU, FT-1000PV, FT-1000PW, FT-1000PX, FT-1000PY, FT-1000PZ, FT-1000QA, FT-1000QB, FT-1000QC, FT-1000QD, FT-1000QE, FT-1000QF, FT-1000QG, FT-1000QH, FT-1000QI, FT-1000QJ, FT-1000QK, FT-1000QL, FT-1000QM, FT-1000QN, FT-1000QO, FT-1000QP, FT-1000QQ, FT-1000QR, FT-1000QS, FT-1000QT, FT-1000QU, FT-1000QV, FT-1000QW, FT-1000QX, FT-1000QY, FT-1000QZ, FT-1000RA, FT-1000RB, FT-1000RC, FT-1000RD, FT-1000RE, FT-1000RF, FT-1000RG, FT-1000RH, FT-1000RI, FT-1000RJ, FT-1000RK, FT-1000RL, FT-1000RM, FT-1000RN, FT-1000RO, FT-1000RP, FT-1000RQ, FT-1000RR, FT-1000RS, FT-1000RT, FT-1000RU, FT-1000RV, FT-1000RW, FT-1000RX, FT-1000RY, FT-1000RZ, FT-1000SA, FT-1000SB, FT-1000SC, FT-1000SD, FT-1000SE, FT-1000SF, FT-1000SG, FT-1000SH, FT-1000SI, FT-1000SJ, FT-1000SK, FT-1000SL, FT-1000SM, FT-1000SN, FT-1000SO, FT-1000SP, FT-1000SQ, FT-1000SR, FT-1000SS, FT-1000ST, FT-1000SU, FT-1000SV, FT-1000SW, FT-1000SX, FT-1000SY, FT-1000SZ, FT-1000TA, FT-1000TB, FT-1000TC, FT-1000TD, FT-1000TE, FT-1000TF, FT-1000TG, FT-1000TH, FT-1000TI, FT-1000TJ, FT-1000TK, FT-1000TL, FT-1000TM, FT-1000TN, FT-1000TO, FT-1000TP, FT-1000TQ, FT-1000TR, FT-1000TS, FT-1000TT, FT-1000TU, FT-1000TV, FT-1000TW, FT-1000TX, FT-1000TY, FT-1000TZ, FT-1000UA, FT-1000UB, FT-1000UC, FT-1000UD, FT-1000UE, FT-1000UF, FT-1000UG, FT-1000UH, FT-1000UI, FT-1000UJ, FT-1000UK, FT-1000UL, FT-1000UM, FT-1000UN, FT-1000UO, FT-1000UP, FT-1000UQ, FT-1000UR, FT-1000US, FT-1000UT, FT-1000UU, FT-1000UV, FT-1000UW, FT-1000UX, FT-1000UY, FT-1000UZ, FT-1000VA, FT-1000VB, FT-1000VC, FT-1000VD, FT-1000VE, FT-1000VF, FT-1000VG, FT-1000VH, FT-1000VI, FT-1000VJ, FT-1000VK, FT-1000VL, FT-1000VM, FT-1000VN, FT-1000VO, FT-1000VP, FT-1000VQ, FT-1000VR, FT-1000VS, FT-1000VT, FT-1000VU, FT-1000VV, FT-1000VW, FT-1000VX, FT-1000VY, FT-1000VZ, FT-1000WA, FT-1000WB, FT-1000WC, FT-1000WD, FT-1000WE, FT-1000WF, FT-1000WG, FT-1000WH, FT-1000WI, FT-1000WJ, FT-1000WK, FT-1000WL, FT-1000WM, FT-1000WN, FT-1000WO, FT-1000WP, FT-1000WQ, FT-1000WR, FT-1000WS, FT-1000WT, FT-1000WU, FT-1000WV, FT-1000WW, FT-1000WX, FT-1000WY, FT-1000WZ, FT-1000XA, FT-1000XB, FT-1000XC, FT-1000XD, FT-1000XE, FT-1000XF, FT-1000XG, FT-1000XH, FT-1000XI, FT-1000XJ, FT-1000XK, FT-1000XL, FT-1000XM, FT-1000XN, FT-1000XO, FT-1000XP, FT-1000XQ, FT-1000XR, FT-1000XS, FT-1000XT, FT-1000XU, FT-1000XV, FT-1000XW, FT-1000XX, FT-1000XY, FT-1000XZ, FT-1000YA, FT-1000YB, FT-1000YC, FT-1000YD, FT-1000YE, FT-1000YF, FT-1000YG, FT-1000YH, FT-1000YI, FT-1000YJ, FT-1000YK, FT-1000YL, FT-1000YM, FT-1000YN, FT-1000YO, FT-1000YP, FT-1000YQ, FT-1000YR, FT-1000YS, FT-1000YT, FT-1000YU, FT-1000YV, FT-1000YW, FT-1000YX, FT-1000YY, FT-1000YZ, FT-1000ZA, FT-1000ZB, FT-1000ZC, FT-1000ZD, FT-1000ZE, FT-1000ZF, FT-1000ZG, FT-1000ZH, FT-1000ZI, FT-1000ZJ, FT-1000ZK, FT-1000ZL, FT-1000ZM, FT-1000ZN, FT-1000ZO, FT-1000ZP, FT-1000ZQ, FT-1000ZR, FT-1000ZS, FT-1000ZT, FT-1000ZU, FT-1000ZV, FT-1000ZW, FT-1000ZX, FT-1000ZY, FT-1000ZZ

**Ihr Anruf lohnt immer:**  
• Täglich wechselndes Angebot  
• Geräte teils mehrfach bzw. in unterschiedlichem Erhaltungszustand  
• Weitere Geräte auf Anfrage

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 082 22 / 410 05-0 • Fax -56  
[www.haro-electronic.de](http://www.haro-electronic.de) [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-electronic.de)

## Wir eröffnen die Outdoor-Saison

Die meistgekauften 2-m/70-cm-Duoband-Antenne für Portabel, Balkon, Camping ...

**LP145435E €84,-**  
auch als

**LP145435ST €97,-**  
mit stabilem Fotostativ-Adapter (Fotostativ nicht im Lieferumfang!)

**LP145435H €97,-**  
als kompakte Stationsantenne

**LP145435SO €85,-**  
ultraleichte SOTA-Antenne

... als **Antennenset** für (Berg) Wanderer **W2-70STV** mit 3,5 m GFK-Mast, 6 m Kabel und faltbarem Stativ mit Erdankern **Set-Preis €169,-**

## Superleichte KW-Antenne für Outdoor-Aktivitäten, nur 260/400g

**EFWlevis**  
40-, 20-, 10-m-Band

**€139,-/159,-** Jetzt auch als 5-Band 80-, 40-, 20-, 15-, 10 m

Preise inklusive Mehrwertsteuer zuzüglich Versandkosten

**ANJO ANTENNEN**  
INNOVATIVE ANTENNEN-LÖSUNGEN

Tel. 02452-156 779 • [anjo@joachims-gmbh.de](mailto:anjo@joachims-gmbh.de)  
[www.anjo-antennen.de](http://www.anjo-antennen.de)

## Saarländische Amateurfunk-Ausstellung

**7. Mai 2023**  
**Stadthalle Dillingen**

Weitere Info: [www.SAFA-online.de](http://www.SAFA-online.de)  
oder [www.DARC.de/Q/09/SAFA](http://www.DARC.de/Q/09/SAFA)

## DIETER KNAUER FUNKELEKTRONIK

Birkach, Waldblick 28  
96158 Frensdorf, OT Birkach  
Tel. 095 02 / 212  
**Di-Fr 9-12 / 15-18 Uhr**  
Sa nach Vereinbarung

**Auswahl • Service • Beratung • Seit 1983**

**KENWOOD TS-890 SE • HF / 50 MHz / 70 MHz TRANSCEIVER**  
**Hervorragende RX-Leistung für KW-Enthusiasten!**

**Die Kombination von IF-Direct-Sampling-Bandscope und Down-Conversion-RX verspricht beste DX-Leistung.**

[www.knauer-funk.de](http://www.knauer-funk.de) • [info@knauer-funk.de](mailto:info@knauer-funk.de)

## Michael Berg liefert auch weiterhin bewährte Qualität aus Iserlohn.

**HFC**  
[www.hf-berg.de](http://www.hf-berg.de)  
Nachrichtentechnik

Wir entwickeln, fertigen und vertreiben Produkte für den Amateurfunk in industrieller Qualität, mit mehr als 30-jähriger Erfahrung im Bereich HF-Technik.

**Vorverstärker • Antennenschalter • Balune**  
Mantelwellensperren • Langdrahtantennen  
Koaxialkabel (z.B. H 2005, H 2007, H 2000, H 2010, Aircell 5/7, Aircell Premium, Ecoflex 10/15 ... )  
• Koaxialverbinder • HF-Adapter u.v.m.

Professionelle Kabelkonfektion. Die bisher gefertigte Menge an Kabeln beträgt weit über 100 000 Stück!

Sie finden uns auf der eBay-Plattform unter: **hf-mountain-components**

E-Mail: [mountain-components@t-online.de](mailto:mountain-components@t-online.de)  
Web: [www.hf-berg.de](http://www.hf-berg.de) / [info@hf-berg.de](mailto:info@hf-berg.de)  
Telefon: (023 72) 75 980

**HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg**  
Schleddenhofer Weg 33 • 58636 Iserlohn

## Besuchen Sie unseren eBay-Shop hf-mountain-components

**Wir bieten Ihnen ein vielfältiges Angebot rund um den Amateurfunk**

**und elektronische Bauteile**

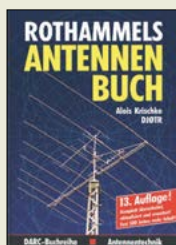
**BFR 90A** **PH 011330/12 H8444** **MGF 1302**



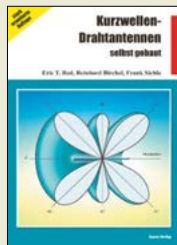
## Antennen



**Datensammlung für Kurzwellenantennen**  
W. Nitschke, DJ5DW, Beam-Verlag 2003, 144 S.  
B-0456 18,90



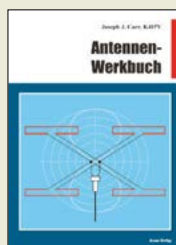
**Rothammels Antennenbuch**  
A. Krishke, DJ0TR, 13. Aufl., DARC-Verlag, 2013  
D-RH13 59,-



**Kurzwellen-Drahtantennen selbst gebaut**  
E. Red, R. Birchel, F. Sichla, 2012, 192 Seiten  
B-0166 20,90



**Die HB9CV-Antenne**  
Erfolg mit einfachen Richtantennen für KW und UKW  
V-3920 9,80



**Antennen-Werkbuch**  
J. J. Carr, K4IPV, Beam-Verlag 2011, 234 Seiten, 17,5 x 25,5 cm  
B-1606 23,90



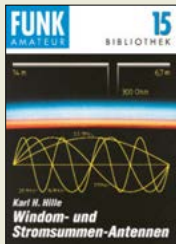
**Antennenpraxis Scanner-Empfang**  
So hören Sie mehr  
Th. Riegler, 2008, 136 S., S-6718 9,80



**Umgebungseinflüsse auf Antennen**  
J. Weigl, OE5CWL, 2007, 256 S., 16,5 x 23 cm  
V-8408 **jetzt 6,50**



**Praxis der Mikrowellenantennen 1-75 GHz**  
S. Reithofer, DL6MH, 200 S., UKW-Berichte '87  
Z-0050 **jetzt 9,95**



**Windom- und Stromsummen-Antennen**  
Karl H. Hille, DL1VU, 120 S., 12,0 x 17,5 cm  
X-9141 **jetzt 4,-**



**Reflexionen und stehende Wellen auf HF-Leitungen**  
L. Borucki, DL8EAW, R. Kalocsay, DL3FF, Format 21 x 28 cm, 76 S.  
B-1620 14,90



**HF-Leitungen verstehen und nutzen**  
F. Sichla, DARC-Verlag, 2012, 168 Seiten  
D-0617 16,80



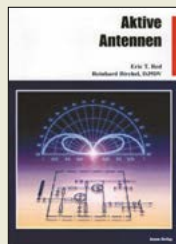
**Leistungsanpassung in der Funktechnik**  
L. Borucki, 2. erw. Aufl. 2011, 80 S., 92 Abb.  
V-8583 12,80



**Raspberry Pi für Funkamateure**  
D. Ibrahim, G7SCU, Elektor-V. 2022, 320 S.  
E-4844 39,80

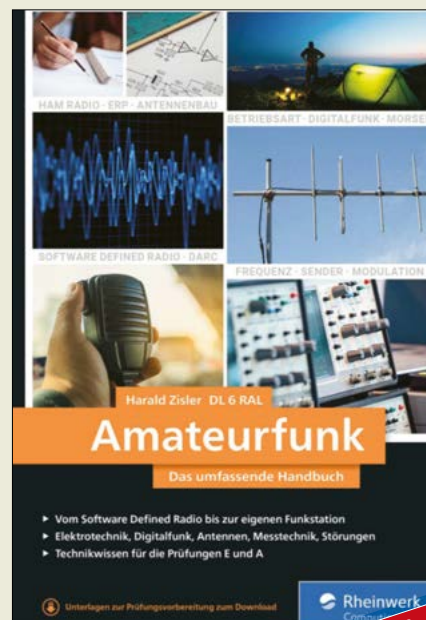


**Das Diplomhandbuch**  
E. Stumpf-Siering, DL2VFR, 356 S., DARC-Verlag 2004, DIN A5  
D-0410 9,80



**Aktive Antennen**  
E. Red, R. Birchel (+), DJ9DV, Beam-Verlag 2003, 68 Seiten  
B-0432 9,80

## Amateurfunkhandbuch



**Amateurfunk - Das umfassende Handbuch**  
H. Zisler, DL6RAL, Rheinwerk Verlag, 2. Auflage 2022, 687 Seiten, 17 cm x 24 cm, Festeinband

Der Amateurfunk ist ein faszinierendes Hobby: Es ist angewandte Technik und gelebte Verständigung, wenn Sie mit der selbstgebauten Antenne Kontakt zu Funkstationen in aller Welt aufnehmen.

Dieses Nachschlagewerk hilft Ihnen bei den ersten Schritten und begleitet Sie in der Funkpraxis.

- Inhalt**
- Vom Software Defined Radio bis zur eigenen Funkstation
  - Sender, Empfänger, Antennen, Messtechnik
  - Technikwissen für Funkamateure – was Sie für die Prüfungen E und A wissen müssen

**Z-9382 49,90**

## Reprints



**Kurzwellenempfänger**  
D. Lechner, Y21TD, 432 S., Reprint-Ausgabe, Festeinband  
X-9365 29,50



**Kurzwellen-Amateurfunktechnik**  
H.-J. Pietsch, Franzis-Verlag, Reprint, 436 S.  
X-9396 29,50

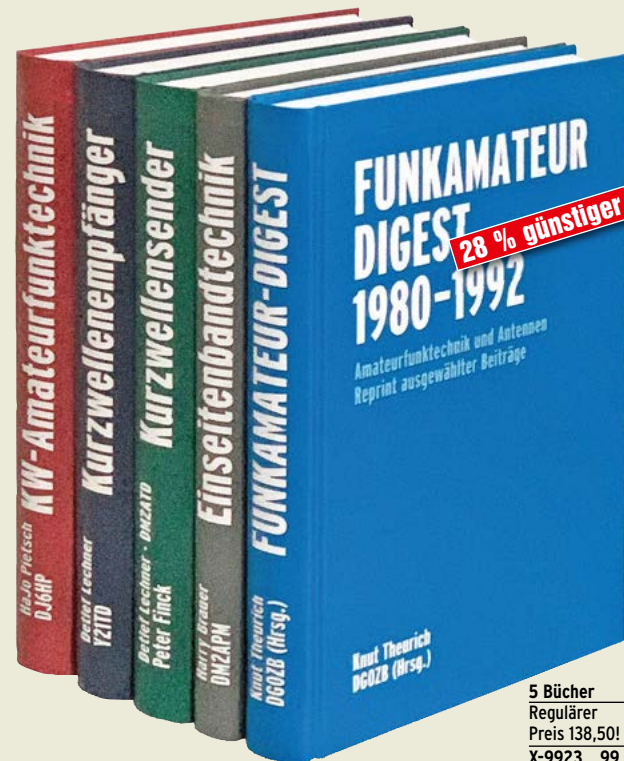


**Einseitenbandtechnik**  
H. Brauer, Militärverlag, der DDR 1984, Reprint 288 Seiten, Festeinband  
X-9389 22,-



**Kurzwellensender**  
Lechner, Finck, Militärverlag, 1979, Reprint 400 S., Festeinband  
X-9372 28,-

## Fünf Reprints als Sparpaket



## » Chronik der Amateurfunk-Software «



### USB-Stick

Die Software der »Sonderhefte Software für den Amateurfunk« aus den Jahren 2000 bis 2022 (auf einem USB-Stick – eine einmalige Sammlung!)

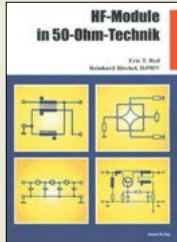
V-CAS

79,-

5 Bücher  
Regulärer Preis 138,50!  
X-9923 99,-



## Schaltungstechnik



**HF-Module in 50-Ohm-Technik**  
Eric T. Red u. R. Birchel, DJ9DV, 132 S., 2003  
B-0422 18,90



**Das große Schaltungsbuch des Funkamateurs**  
Frank Siehla, DL7VFS, 300 S., 21x28 cm  
B-1637 32,-



**Die 123 wichtigsten Tabellen und Diagramme für den Funkamateureur**  
Frank Siehla, DL7VFS, 122 S., 18x21 cm  
B-1651 18,90



**Hochfrequenz-Transistorpraxis**  
Frank Siehla, DL7VFS, 309 Abb., 17,5 x 25,5 cm  
B-1538 24,-



**HF-Bauelemente und -Schaltungen**  
Carr, 264 S., dt. Ausg. von RF Components & Circuits  
B-0481 29,50



**Akkus für jeden Zweck**  
Th. Riegler, VTH 2021, 192 Seiten  
V-4974 29,90



**Die wichtigsten Bauelemente für den Funkamateureur**  
Frank Siehla, DL7VFS, 124 Seiten  
B-1583 15,80



**HF-Technik mit dem NE/SA 602/612**  
Frank Siehla, DL7VFS, 198 Abb., 21 x 28 cm  
B-0546 19,80



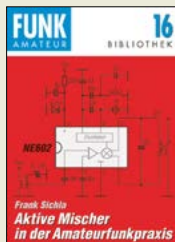
**Die 100 wichtigsten Formeln für den Funkamateureur**  
Frank Siehla, DL7VFS, 134 S.  
B-1576 16,80



**Zusatzgeräte fürs Shack - selbst gebaut**  
Perner, 320 S., 2007, mit CD (Layouts u. Software)  
D-0518 19,90



**Elektronikschaltungen mit Transistor-Arrays**  
F. Siehla, VTH, 2009, 96 S., 130 Abb., 16,5 x 23 cm  
V-8507 17,80



**Aktive Mischer in der Amateurfunkpraxis**  
Frank Siehla, DL7VFS, 96 Seiten, 12,0 x 17,5 cm  
X-915X nur 4,-



**Audioverstärker-ICs von 100 mW bis 100 W**  
F. Siehla, DL7VFS, 96 Seiten, 12 x 17,5 cm  
X-9125 nur 1,-



**Das SDR-Praxisbuch**  
B. Kainka, DK7JD, Elektor-Verlag 2019, 136 S., 17 x 23,5 cm  
E-3380 29,80

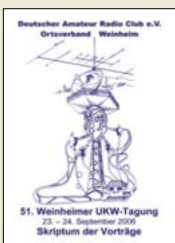


**Hochfrequenz-Baubuch**  
B. Kainka, DK7JD, Elektor-Verlag 2021, 212 S., 17 x 23,5 cm  
E-4134 32,80

## Skripte der UKW-Tagungen



**Skriptum der 49. UKW-Tagung 2004**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2004 2,-



**Skriptum der 51. UKW-Tagung 2006**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2006 4,-



**Skriptum der 54. UKW-Tagung 2009**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4, 180 S.  
U-2009 4,-



**Skriptum der 55. UKW-Tagung 2010**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2010 6,-



**Skriptum der 59. UKW-Tagung 2014**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2014 14,-



**Skriptum der 60. UKW-Tagung 2015**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2015 14,-



**Skriptum der 61. UKW-Tagung 2016**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2016 15,-



**Skriptum der 62. UKW-Tagung 2017**  
Sammelband der Vorträge, 236 S., DIN A4  
U-2017 14,-



**Skriptum der 63. UKW-Tagung 2018**  
Sammelband der Vorträge, 248 S., DIN A4  
U-2018 14,-



**Skriptum der 64. UKW-Tagung 2019**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2019 14,-

## VTH-Sonderheft



### Software für den Funkamateureur Amateurfunk 2023

Die neue Ausgabe des beliebten VTH-Sonderhefts. 64 Seiten, DIN A4.

Mit DVD, auf der sich 3 GB Software und zusätzliche Dateien befinden.

Aus dem Inhalt:

- Die Arduino IoT Cloud
- Arduino: Eigene Bibliotheken schreiben
- Brummschleifen verhindern
- LoRa-Parameter verstehen
- SMD-Codes erklärt
- Programme simulieren im Browser
- Symmetrischer-Antennenkoppler
- Funkgerät lernt sprechen
- Wetterballons empfangen mit TTGO
- TinyGS - die eigene Bodenstation
- Analoge Schaltungen simulieren
- Kabel messen mit dem Oszilloskop
- Erste Schritte mit NanoVNA
- 7-Zoll-TFT-Touch am Arduino

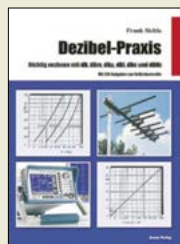
V-9923 15,90



**Skriptum der 67. UKW-Tagung 2022**  
Sammelband mit den in Weinheim am 10. und 11. September gehaltenen Vorträgen, DIN A4  
U-2022 14,-



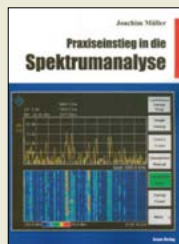
## Messtechnik und Grundwissen



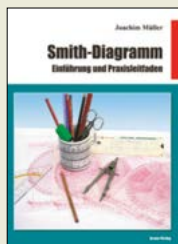
**Dezibel-Praxis**  
Richtig rechnen mit dB, dBm, dBi, dBc und dBHz  
F. Sichel, 2. erweiterte Auflage 2018, 116 Seiten  
B-0562 15,80



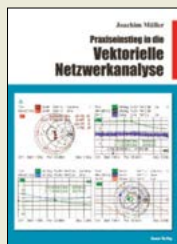
**Rauschen in Elektronik und Funkpraxis**  
F. Sichel, DL7VFS, Beam-Verlag 2015, 124 Seiten, 21 x 28 cm  
B-1668 18,90



**Praxiseinstieg in die Spektrumanalyse**  
J. Müller, Beam-Verlag 2014, 198 S., 21 x 28 cm, viele farbige Abb.  
B-1644 38,-



**Smith-Diagramm**  
Einführung und Praxisleitfaden  
J. Müller, Beam-Verlag 2009  
B-1552 29,80



**Praxis-Einstieg in die vektorielle Netzwerkanalyse**  
J. Müller, 2011, 142 S., Format 21 x 28 cm,  
B-1590 32,-



**Digitale Oszilloskope**  
J. Müller, Beam-Verlag 2017, 388 S., 21 x 28 cm  
B-1682 **jetzt 29,95**



**Messpraxis für Empfänger, Sender u. Ant.**  
F. Sichel, 2008, 102 S., 90 Abb., 17,5 x 25,5 cm  
B-1514 14,90



**Messungen mit dem FA-NWT2 - Praxisbuch**  
A. Lindenau, DL4JAL; R. Müller, DM2CMB, 128 S.  
X-9587 **jetzt nur 9,-**



**Messen mit dem Vektor-Netzwerkanalysator VNWA2/VNWA3**  
G. Palme, 2014, 166 S.  
Z-0036 29,50



**Messen mit dem Vektor-Netzwerkanalysator VNWA2/VNWA3 - Band 2**  
G. Palme, 2017, 191 S.  
Z-0037 31,50



**CQDL-Spezial Messen und Entstören**  
CQDL-Sonderheft, 2005, 104 Seiten, DIN A4  
D-9908 7,50



**CQDL-Spezial Messen u. Entstören II**  
CQDL-Sonderheft, 2007, 116 Seiten, DIN A4  
D-9912 7,50



**Messtechnik für Niederfrequenzverstärker**  
G. Hass, Elektor-Verlag 2019, 104 Seiten  
E-3342 24,90



**Das neue Werkbuch der Elektronik**  
R. Klein, 6. Auflage, 2011, 762 S., 16 x 23 cm  
F-0946 statt 29,95 **14,95**



**Dein Multimeter kann mehr!**  
F. Sichel, 2009, 126 S., Format 17,5 x 25,5 cm,  
B-1545 16,80

## Ausbildung und Afu-Grundwissen



**Leitfaden zur Amateurfunkgesetzgebung**  
Chr. Hildebrandt, D01JUR u.a., 215 S., 2008,  
D-0549 5,-



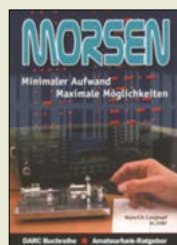
**Afu-Lehrgang für Klasse A - Technik**  
Moltrecht, DJ4UF, 7. Auflage, 2017, 304 S.  
V-3892 37,90



**Afu-Lehrgang Betriebstechnik und Vorschriften**  
E. K. W. Moltrecht, DJ4UF, 160 S.  
V-8033 25,90



**Afu-Lehrgang Klasse E**  
Technik für die Novice Licence, Moltrecht, DJ4UF, 2016, 10. Auflage, 240 S.  
V-3645 26,90



**Morsen... Min. Aufwand - Max. Möglichkeiten**  
H. Langkopf, DL20BF, 256 S., 2006  
D-0461 9,80

**48 FA-Jahrgänge 1952-1999 auf 6 DVDs**

Das 6er-Paket zum Abo-Sonderpreis von **73,-**

Best.-Nr. für Abonnenten **FDA-5299**

Mit den FA-Jahrgänge auf DVD schaffen Sie Platz in Ihrem Keller!  
FD-5299 99,-

Sonderpreis für Abonnenten **FDA-5299 73,-**

## CQ DL-Spezial



**CQDL-Spezial Shacks in der Natur** - Portabel-funk neu entdeckt  
2011, 96 Seiten, DIN A4  
D-9915 7,50



**CQDL-Spezial QRO** - Leistung im oberen Bereich  
2013, 96 Seiten, DIN A4  
D-9919 7,50



**CQ DL-Spezial UKW-Antennen**  
DARC-Verlag, 2006, 98 Seiten  
D-9910 7,50



**CQDL Spezial: Bastelspaß**  
37 Bausätze werden vorgestellt. 2007, 112 S.  
D-9913 7,50



**CQDL Spezial: Mikrocontroller**  
Artikelsammlung, 2011, 112 S., mit CD  
D-9916 10,-



**CQDL Spezial: Zeit zurückgedreht**  
100 Jahre Amateurfunk, 2010, 144 S.  
D-9921 7,50

## Reprint-Ausgabe

### FUNKAMATEUR DIGEST 1980-1992

Amateurfunktechnik und Antennen  
Reprint ausgewählter Beiträge

Knut Theurich  
D60ZB (Hrsg.)

### FUNKAMATEUR DIGEST 1980-1992

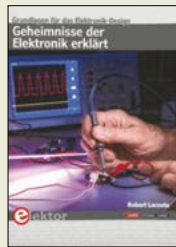
Die interessantesten technischen Beiträge aus 13 Jahrgängen des FUNKAMATEUR zu den Themen Amateurfunktechnik und Antennen  
K. Theurich, D60ZB, (Hrsg.), 3. Auflage, 2018, 416 Seiten, Festeinband, 16,5 x 23,5 cm  
X-9402 29,50



## Elektronik · Bauelemente · Röhrentechnik



**Handbuch der analogen Elektronik**  
B. Kainka, Beam-Verlag, 2007, 224 Seiten  
B-0579 24,-



**Geheimnisse der Elektronik erklärt**  
R. Lacoste, Elektor-Verlag, 2019, 256 Seiten  
E-3465 34,80



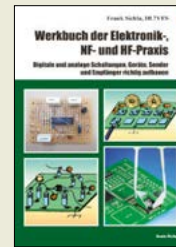
**Von der Schaltung zum Gerät**  
Perner u. Sichla, 2006, 168 S., 16,5 x 23,0 cm  
V-823X 22,-



**SPICE-Modellgeneratoren**  
Einsatz in der Hobby-Elektronik  
R. Zierl, VHT, 2012, 64 S.  
V-8699 9,80



**Klingende Elektronik**  
50 erprobte Schaltungen für Anfänger u. Fortgeschrittene  
F. Sichla, 2011, 80 S.  
V-8590 16,80



**Werkbuch der Elektronik: NF- und HF-Praxis**  
F. Sichla, Beam-Verlag, 2016, 144 Seiten  
B-1675 18,90



**Audioverstärker-ICs von 100 mW bis 100 W**  
F. Sichla, DL7VFS, 1999, 96 Seiten, 12 x 17,5 cm  
X-9125 nur 1,-



**High-End mit Röhren**  
G. Haas, Elektor-Verlag, erweiterte Neuauflage 2020, 436 S., 17 x 23 cm  
E-3236 46,-



**Das große LÖTBuch**  
Löten in der Praxis von A bis Z: Th. Riegler, VTH 2015, 288 Seiten  
V-4691 27,80



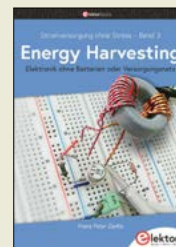
**Analogtechnik in Theorie und Praxis**  
K. Diedrich, Elektor-Verlag, 2021, 262 Seiten  
E-4240 34,80



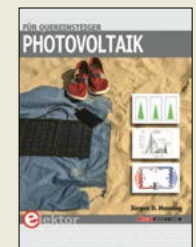
**Fahrzeugdiagnose mit OBD II**  
F. Schäfer, Elektor 2020, 376 S., 17 x 23,5 cm  
E-3915 jetzt 29,95



**Stromversorgung ohne Stress (Band 2)**  
F. P. Zantis, Elektor-Verlag, 2018, 226 Seiten  
E-3311 32,80



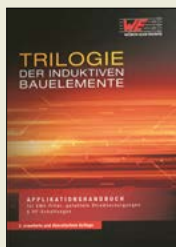
**Energy Harvesting**  
F. P. Zantis, Elektor-Verlag, 2022, 188 Seiten, Format 17 x 23,5 cm  
E-4547 32,80



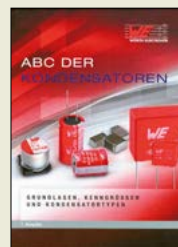
**Photovoltaik für Quereinsteiger**  
J. D. Henning, Elektor-Verlag, 2022, 246 S.  
E-3168 27,50



**Elektor Summer Circuits 2022: 52 Projekte**  
Elektor-Verlag, 2022, 140 Seiten, Format DIN A4  
E-0304 14,90



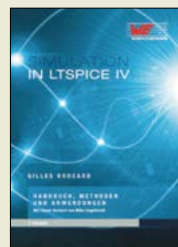
**Trilogie der induktiven Bauelemente**  
5. Aufl., 696 S., 17 x 24,6 cm, Festeinband, mit CD  
Z-1513 49,-



**ABC der Kondensatoren**  
Grundlagen, Kenngrößen, Kondensatortypen, 80 Seiten, Festeinband  
Z-2930 9,90



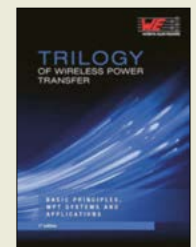
**ABC der Power Module**  
Würth Elektronik (Hrsg.) 2015, 116 Seiten, Festeinband  
Z-3142 9,90



**Simulation in LTSpice IV**  
IV. Handbuch für LTSpice IV von Linear Technology, 766 S., Festeinband  
Z-2572 34,-

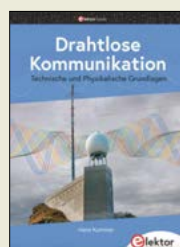


**Trilogie der Steckverbinder**  
R. Mroczkowski, 3. Aufl. 2016, 384 S., Festeinband  
Z-2008 29,-



**Trilogy of Wireless Power Transfer**  
1. Aufl., engl., 148 S., 17 x 24,6 cm, Festeinband  
Z-3715 19,-

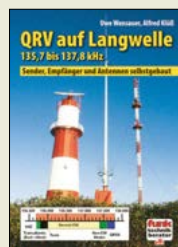
## Funktechnik



**Drahtlose Kommunikation**  
H. Kummer, Elektor-Verlag, 2021, 445 Seiten  
E-4493 39,80



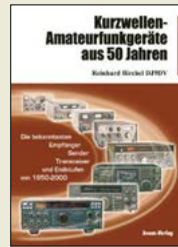
**Funkempfänger-Kompodium**  
R. Rudersdorfer, OE3RAA, 452 S., 17 x 23,5 cm  
E-4196 49,-



**QRV auf Langwelle**  
135,7 bis 137,8 kHz  
U. Wensauer/A. Klüß, VTH 2006, 104 Seiten  
V-8302 17,80



**KW-Amateurfunkgeräte in Röhrentechnik**  
R. Birchel, DJ9DV, 2003, 374 Seiten  
B-0414 36,-



**KW-Amateurfunkgeräte aus 50 Jahren**  
R. Birchel, DJ9DV, 2010, 270 S., 21 x 28 cm  
B-1569 29,50



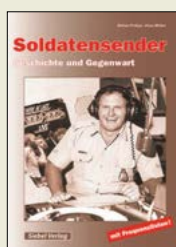
**HF-Funkempfänger**  
E. T. Red und R. Birchel, Beam-Verlag 2005, 200 S., 21 cm x 28,5 cm  
B-0511 jetzt 19,95



**Kosmische Kommunikation**  
F. Sichla, Beam-Verlag 2018, 92 S., 17 x 25,5 cm  
B-1699 14,80



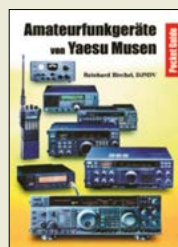
**Theorie und Praxis der Kurzwellenausbreitung**  
G. Klawitter, Siebel-Verlag, 2008, 160 S., mit CD  
S-6725 9,90



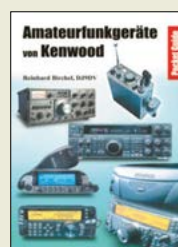
**Soldatensender**  
R. Pinkau, H. Weber, Siebel-Verlag, 112 Seiten, 14,8 x 21 cm  
S-6619 13,90



**Moderne Amateurfunkgeräte**  
F. Sichla, 192 Seiten, Beam-Verlag 2018  
B-1705 13,80



**Amateurfunkgeräte von Yaesu**  
R. Birchel, 220 Seiten, 2. Auflage  
B-0449 11,80



**Amateurfunkgeräte von Kenwood**  
R. Birchel, 192 Seiten, 2. Auflage, 2016  
B-052X 10,80

**Und wo bestellen?**

**Bestellschein oder formlos per Post an:**  
FA-Leserservice · Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38 · 13156 Berlin  
**Nur Versand – kein Direktverkauf**  
Tel. (030) 44 66 94 72  
(Mo-Do 9-15 Uhr erreichbar sowie Fr 9-12 Uhr)  
Tel. aus dem Ausland +49-30-44 66 94 72  
Fax (030) 44 66 94 69 +49-30-44 66 94 69  
E-Mail shop@funkamateure.de  
**Onlineshop im Internet** www.box73.de  
**Versand** DL 5,95 · EU ab 9,95 · **Non-EU** 14,95  
Zwischenverkauf vorbehalten. Bei einigen Büchern erheben wir beim Versand ins Ausland wegen des hohen Gewichts einen Zuschlag von mind. 5 EUR.



# Die 5. Auflage unseres Schweizer Antennenbuchs

Die Antennentechnik bietet Funkamateuren selbst heute noch, wo in den Shacks kommerzielle Geräte vorherrschen, ein interessantes Betätigungsfeld für den Selbstbau. In diesem Buch werden überwiegend Antennen aus Draht beschrieben, die man ohne Weiteres selbst realisieren kann. Dabei verzichtet der Autor bewusst auf »Kochrezepte«. Vielmehr gibt er leicht verständliche Erklärungen und vermittelt interessante Anregungen.

In 40 Kapiteln werden die verschiedensten Aspekte des Baus von KW-Antennen beleuchtet, von der Wahl des Standortes über Speiseleitungen und Materialkunde bis hin zur Installation von Antennen – sogar solcher, die nicht sofort zu erkennen sind.

Die neue, inzwischen 5. Auflage enthält viele wichtige Informationen zum Thema Blitzschutz, weshalb das entsprechende Kapitel wesentlich erweitert wurde.

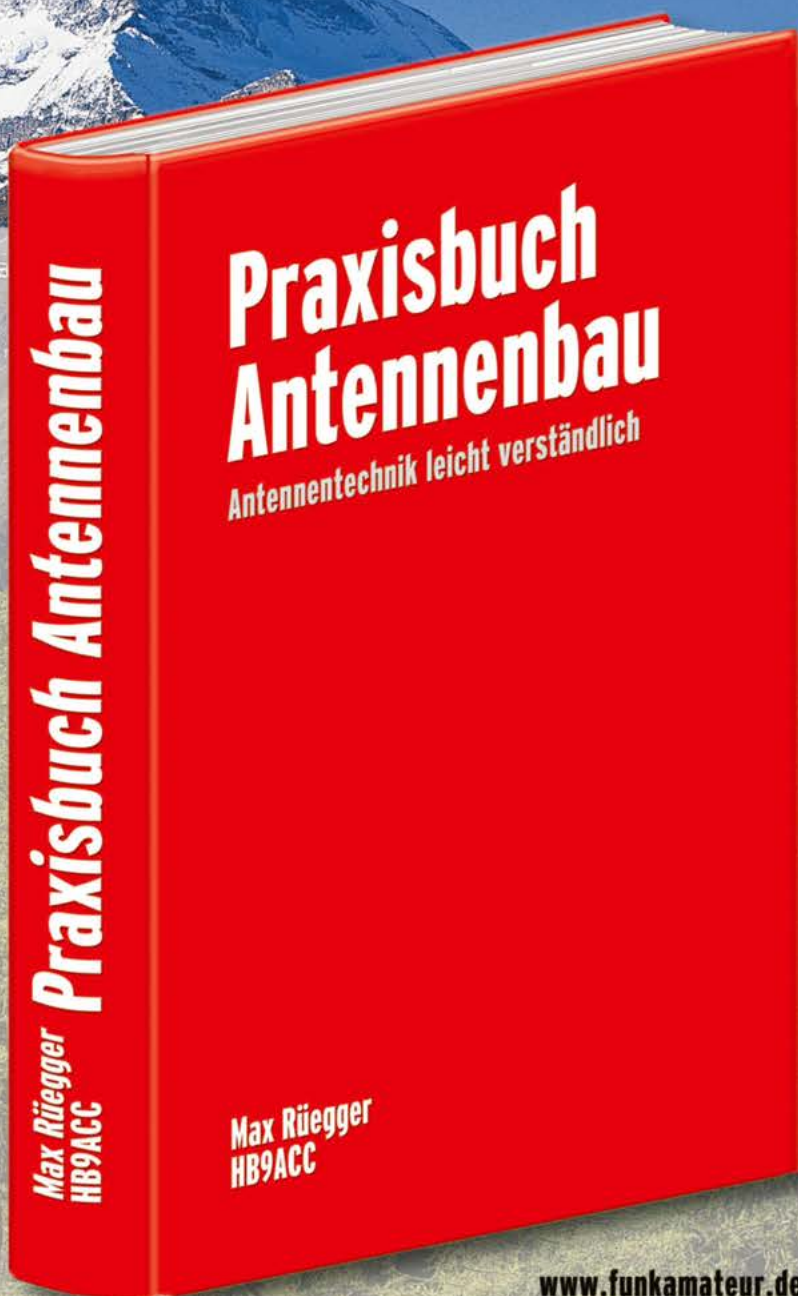
Der Autor Max Rüegger, HB9ACC, wurde 1942 geboren und ist seit seinem 20. Lebensjahr lizenziert. Als Ingenieur der Fernmeldetechnik geht er das Thema Antennenbau von der praktischen Seite her an und lässt dabei jahrzehntelange Erfahrungen aus seinem nicht nur durch Amateurfunk geprägten Funkerleben einfließen.

## Erweiterte 5. Auflage

Jetzt mit 488 Seiten, Format 16,5 x 23,5 cm

Festeinband

Bestell-Nr. X-9419 **39,00**



[www.funkamateurer.de](http://www.funkamateurer.de)



## Preselektorbausatz „WAVE GATE“ von HB9KOC



Abgleichfreier 5-stufiger Preselektor. Universell einsetzbar für Eigenbauprojekte, preisgünstige SDRs oder Empfänger, welche nur einen 30-MHz-Tiefpassfilter besitzen. Der Bereich 0,05 - 3 MHz deckt ein Tiefpassfilter ab. Für 3 - 37 MHz stehen 4 LC Filter 3. Ordnung zu Verfügung. WAVE GATE verfügt über ein Bypass-Relais. Die Frequenzbereiche werden mittels Taster ausgewählt. Komplettbausatz mit Gehäuse.

WAVE GATE

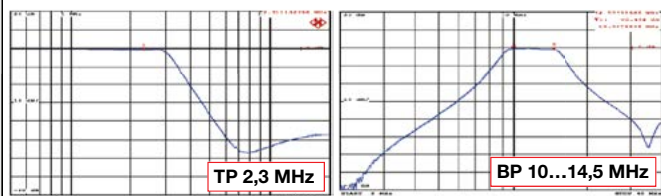
BZ-033

159,-

## Preselektorbausatz „WAVE STAR“ von HB9KOC



Komplettbausatz für einen hochwertigen Preselektor mit 8 umschaltbaren Filtern bis 30 MHz. Der Preselektor kann direkt von einem SDR Elad FDM-S2 gesteuert werden. Ein Bau- und Testbericht zum WAVE STAR wurde im FUNK-AMATEUR 3/2022 veröffentlicht. Die 31-seitige Bauanleitung gibt es als PDF auf [www.box73.de](http://www.box73.de)



WAVE STAR

BZ-029

239,-

## Transverter



Der Jahr 2021 von Uwe Richter, DC8RI, weiterentwickelte Transverter ist rauschärmer als sein Vorgänger und gegen versehentliches Senden in den ZF-Ausgang geschützt. Hinzugekommen ist eine Anzeige für die Temperatur des Kühlkörpers. Der neue FA-TRV 144-40 (BX-302-144/40) erzeugt nunmehr 40 W HF – genug Leistung, um auch eine Röhrendstufe anzusteuern.

Der Transverter wird als Komplettbausatz geliefert, also einschließlich eines bearbeiteten und bedruckten Gehäuses aus eloxiertem Aluminium und Stahlblech. Der reichlich dimensionierte Kühlkörper ist gefräst und ebenso wie die Front- und Rückplatte schwarz eloxiert. Die gelieferte Platine ist mit allen SMD-Bauteilen vorbestückt, sodass nur noch die bedrahtete Bauteile, Relais, Buchsen usw. aufzulöten sind.

Ein HF-Powermeter befindet sich auf der Platine, sodass der Abgleich ohne spezielle Messtechnik möglich ist. Damit der Aufbau gelingt, liegt eine umfangreiche Bauanleitung bei, die man sich auch von [www.box73.de](http://www.box73.de) herunterladen kann.

### Die wichtigsten technischen Daten

Eingangsfrequenz	144...146 MHz
ZF	28 ...30 MHz
Durchgangsverstärkung	21 dB
Rauschmaß	1,9 dB
Eingangspegel	1...10 W (einstellbar) oder 0 dBm (am separaten Transceiver-Eingang)
Ausgangsleistung	40 W HF @ SSB bzw. 60 W HF @ CW/FM
Betriebsspannung	12 – 14 V DC
Stromaufnahme	≤ 10 A
Gehäuseabmessungen	150 x 80 x 200 mm <sup>3</sup> (B x H x T)

349,-

## Radiobausatz „RF Scout“ von HB9KOC



RF Scout

Einfachsperhet zum Empfang des 31-m-KW-Rundfunkbandes. Speisung aus 3 AA-Batterien. Ein Bau- und Testbericht zum RF Scout wird demnächst im FUNKAMATEUR veröffentlicht. Bauanleitung als PDF auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

BZ-028

69,-

## Einsteiger-Radiobausatz „Junior 1 D“



Junior 1 D

Kurzwellenempfang von 1,5 bis 30 MHz, AM und DSB. Abstimmung mit 10-Gang-Poti. Digitale Frequenzanzeige und manueller Preselektor. Der Testbericht dazu wurde im FA 10/2017 veröffentlicht. Bauanleitung downloadbar auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

BZ-018

209,-

## Mantelwellensperre MWS-1



Mantelwellensperre

Frequenzbereich 0,15 bis 30 MHz. Hilfsmittel zur Empfangsverbesserung. Nicht zum Senden geeignet. Einfügedämpfung < 1 dB. Anschlüsse SMA. Schutzart IP6. Abmessungen (ohne Buchsen) 53 x 53 x 36 mm

BZ-031 (fertig aufgebaut)

39,-

## Vorverstärker und DC-Weiche für Aktiv-Dipol



Vorverstärker mit DCW-1

Bausatz von HB9KOC für einen Verstärker inkl. Fernspeiseweiche zum Anschluss an einen verkürzten Empfangsdipol. Die Schaltung ist für Dipolelemente mit 0,5 bis 1 m Länge ausgelegt. Lieferumfang: bestückte Verstärkerplatine, aufgebauete DCW-1-Fernspeiseweiche, Koaxialbuchsen und DC-Kabel sowie ein Faltblatt mit Schaltplan, Messwerten und Aufbauhinweisen. Dipolelemente sowie das Gehäuse für die Verstärkerplatine werden nicht mitgeliefert.

BZ-020

165,-

## S-VFO – VFO mit Touchsdisplay



Bausatz S-VFO

Universell für Eigenbauprojekte mit 21,4-MHz-ZF einsetzbar. Entwickler Heinz Stampfl, HB9KOC. Frequenzbereich 21,5...51,4 MHz. Abstimmungsschrittweite umschaltbar 10, 100 Hz, 1, 5, 9, 100 kHz, 1 MHz. Stabilität (0...60 °C) 1 ppm. Betriebsspannung 9...16 V. Platinenabmessung 110 x 56 mm. Beschreibung siehe FA 6/2021

BZ-027

199,-

## Mischer- und Demodulatormodul Q30



Bausatz Q30

Bausatz von HB9KOC für eine universelle Baugruppe für Selbstbau-Empfängerprojekte bis 100 MHz. Schaltungsprinzip Doppelsuperhet (21,4 MHz/455 kHz). Eingangsimpedanz 50 Ω. Empfindlichkeit -117 dBm (AM, m=80%, B=6 kHz). Betriebsspannung 12 V. Abmessungen 110 x 56 mm. Beschreibung siehe FA 6/2021

BZ-030

79,-



# Bestellformular

Artikel (Bestell-Nr., Buchtitel, Typ o. Ä.)	Best.-Nr.	Menge	Preis/St.	Preis
Versandpauschale D: 5, <sup>95</sup> (ab 200,- Warenwert versandkostenfrei) EU-Ausland: 9, <sup>95</sup> Non-EU: 14, <sup>95</sup> (unabhängig von Warenwert) (Zuschläge bei schweren Büchern)				
Summe				

## Bestellformular

Am besten im Fensterumschlag versenden  
oder per Fax an (030) 44 66 94 69 bzw. aus dem  
Ausland an +49-30-44 66 94 69 oder als Datei  
(gescannt, fotografiert bzw. ausgefülltes  
PDF-Formular) an shop@funkamateurl.de

Box 73 Amateurfunkservice GmbH  
FUNKAMATEUR-Leserservice  
Majakowskiring 38  
13156 Berlin  
Deutschland

Abo-Nr.

Besteller:

\*

Name, Vorname

Call (falls vorhanden)

\*

Straße, Nr. bzw. Paketstation und Post-Nr.

\*

PLZ, Ort

\*

Telefonnummer oder E-Mail-Adresse für eventuelle Rückfragen

Gewünschte Zahlungsweise:

SEPA-Lastschrift aus allen Euro-Ländern möglich!

☐ SEPA-Lastschrift

IBAN

BLZ

Konto-Nr.

☐ Rechnung (nur für unsere Abonnenten)

☐ Vorkasse (für Neukunden)

☐ Nachnahme nur an Adressen in Deutschland (6,90 Zusatzkosten!)

☐ Hiermit stimme ich der Speicherung meiner Daten zur Auftragsabwicklung zu.  
Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung gemäß DSGVO.

\*

Datum, Unterschrift

\*

Pflichtfeld (Ohne Angabe ist keine Bearbeitung möglich.)



# Mit uns haben Sie immer gute Karten!



**1000**  
**QSL-Karten**  
mit Hochglanz-  
oberfläche,  
farbiger Vorder-  
und Rückseite,  
inkl. grafische  
Gestaltung

für **89,- EUR** zzgl. **Versand**  
**FA-Abonnenten** zahlen  
sogar **nur 84,55 EUR**

Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38 · 13156 Berlin  
Tel.: 030-44 66 94 73 · E-Mail: order@qslshop.com · Internet: www.qsl-shop.com

## Schnell aktiv mit der MC-750

Portabelantenne für die Bänder  
von 40 bis 6m, durch das kleine  
Packmaß und geringe Gewicht  
perfekt für **SOTA Und POTA**  
Aktivierungen! Durch gelaserte  
Markierungen am Strahler sehr  
einfach abzustimmen.

Bodenspieß mit PL-Buchse für  
beliebig lange Koaxkabel (Kabel  
nicht im Lieferumfang enthalten).  
Packmaß 65x9x7cm, Gewicht 1800 g.

- 40 - 6 m
- Leicht abzustimmen
- Alles dabei:  
**Strahler + Spule 40m**  
**Radials + Bodenspieß**  
**Tragetasche**
- Dreibein optional
- Sehr robuste Konstruktion

**Nur 219 €**  
inkl. MwSt., zzgl. Versand.



Jetzt Testbericht zur MC-750-  
Antenne im WiMo-Blog lesen:



WiMo Antennen  
und Elektronik GmbH  
+49 7276-96680  
info@wimo.com

## Mechanische Lösungen ...

### Kreuzklemmen:

CP 6/65-V2A	30-63 mm, Edelstahl, U-Bügel M8	€ 49,80
CP 4/95-Alu	45-63 und 50-95mm Alu-Platte, Edelstahl-Bügel	€ 59,20
CPK 1/54 V2A	38-54 mm, Edelstahl	€ 23,80
CPC-100	28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 25,40
CPC-200	28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 26,50
FXK	15 x 15 auf 20-63 mm, verzinkt	€ 14,95

### KREUZKLEMMEN

- neue Versionen mit V-Bügeln M8 -
- komplett aus Edelstahl mit 5 mm Platte -

CPV 1/65	Ø 42-65 / Ø 42-65	€ 29,80
CPV 2/65	Ø 30-65 / Ø 42-65	€ 39,50
CPV 3/65	Ø 20-45 / Ø 42-65	€ 52,65
CPV 6/65	Ø 30-65 / Ø 30-65	€ 49,80
CPV 4/95	Ø 60-95 / Ø 30-65	€ 55,40

### Parallelklemmen je 2 Stück:

PMK 65-V2	30-65 mm, Edel- stahl	€ 50,95
PMK 75-V2	30-75 mm, Edel- stahl	€ 65,60

### Stahlschiebemasten von KATHREIN

ZSD48	2 x 2 m, Ø 40/48 mm	€ 268,40
ZSF47	2 x 2,5 m, Ø 40/48 mm	€ 310,60
ZSF48	2 x 2,5 m, Ø 40/48 mm	€ 347,20
ZSH48	2 x 3 m, Ø 40/48 mm	€ 349,90
ZSH59	2 x 3 m, Ø 48/60 mm	€ 439,60

### GFK-ROHRE

Glasfaserrohre für den Antennenbau  
dickwandig, Längen bis 3 m:

GFK 20	je m	€ 13,35
GFK 30	je m	€ 19,60
GFK 40	je m	€ 25,20
GFK 50	je m	€ 33,40

### BLITZSCHUTZ

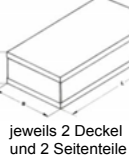
in N-Norm - bis 3,8 GHz -  
Leistungen von 25 W bis 2000 W

SPN	N-Ste. / N-Bu.	je € 88,19
SPN-2B	2 x N-Bu.	je € 88,19
SPN-BL	N-Bu. / Bu.-lag	je € 88,19

### LÖTBARE GEHÄUSE

Weißblechgehäuse in 20, 30 oder 50 mm Höhe:  
- Beispiele -

55 x 55 x 30	#11729	€ 3,53
oder in 20 hoch	# 09405	€ 3,53
74 x 74 x 30	#09498	€ 5,40
oder in 50 hoch	# 10711	€ 6,07
111 x 55 x 30	#10708	€ 5,40
oder in 50 hoch	# 10709	€ 6,07
111 x 74 x 30	#09499	€ 7,12
oder in 50 hoch	# 09761	€ 7,47



## KOAXKABEL

LowLoss-Antennenkabel 50 Ohm  
- ab 1 m erhältlich -

AIRCELL-5	€ 2,57
H-155 PVC	€ 1,75
AIRCELL-7	€ 3,84
ECOFLEX-10	€ 6,22
ECOFLEX-15	€ 11,57
H2000	€ 4,60



geeignete Stecker in N,  
PL, BNC, TNC oder SMA

## N-STECKER

- z.B. für RG 213/U -

00401	Lötversion von TELEG.	€ 11,23
00430	Crimpversion von TELEG	€ 6,80
11620	Universal-Version für alle 10 mm Koaxkabel, löt	€ 7,90
00416	Universal-Lötst. 10 mm.	€ 8,96
11793	Prof. Lötstecker f. 10 mm	€ 12,33
00445	Winkelst. löt von TELEG.	€ 18,37
11465	Winkelstecker für 10 mm	€ 13,30



## KOAXRELAIS

CX-120P	Print 00500	je € 48,30
CX-230	3x BNC 00502	je € 118,34
CX-520D	3x N-Bu 00503	je € 128,65
CX-540D	3x BNC 00509	je € 128,65
CX-600N	3x N-Bu 00504	je € 123,50
CX-600NC	N-Bu / Kabel	je € 123,50
CX-600NL	N / N-Winkel	je € 136,98
CZX-3500	3x N-Bu / 4 GHz	je € 198,-



## ROTOREN



Antennenrotoren  
mit selbsthemmendem  
Schneckengetriebe:

RC 5-1	Leistungsrotor	€ 684,-
RC 5-3	Leistungsrotor	€ 830,-
RC 5A-3P	Leistungsrotor mit Stahlgetriebe	€ 1352,-
RC 5B-3P	Hochleist.rotor, sehr robust	€ 1866,-
CK 46	Hightech-Oberlager bis 62 mm	€ 98,-

www.shop.ukwberichte.de  
**UKW** Berichte  
Telecommunications  
Tel. 09191 9795410  
info@ukwberichte.com