

# 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](http://WWW.SPIDERBEAM.COM)

**Wandern im Zittauer Gebirge und Funken vom Hochwald**  
J07017  
749 m ü. NN  
Übernachtung und Verpflegung in rustikaler Gipfelbaude  
[www.hochwaldbude.de](http://www.hochwaldbude.de)

**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](http://www.funktechnik-dathe.de) - [email@funktechnik-dathe.de](mailto: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](mailto:RadioKempe@web.de) • [www.Radio-Kempe.de](http://www.Radio-Kempe.de)

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

**RETEVIS.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](http://www.rs-i.de)

**DELTRON Electronic GmbH**  
S. Goetz • DC4BA • Sykerstraße 17 • 27751 Delmenhorst  
Tel. 04221/14341 • Fax 120344 • E-Mail [delttron@gmx.de](mailto:delttron@gmx.de)

  
**HV-Elkos • Röhrentechnik • Trafos • Antikes • Seltenes**  
[www.fragjanzuerst.de](http://www.fragjanzuerst.de)

**QUARZE ab 15,-** (z.B. für Kenwood TR-2200 und Standard SRC145/146)  
Sonderanfertigung (HC18/25/6) zuzüglich 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) 35 3060 • Fax 37 2714

**OPPERMANN Elektronische Bauelemente**  
Kleine Geest 8 • 31592 Stolzenau • (05761) 74 35 • (01 76) 96 02 19 23  
[https://vintage-elektronik.de](http://https://vintage-elektronik.de) [https://oppermann-electronic.de](http://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](http://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](mailto:info@sarikaya-funk.de) • [www.sarikaya-funk.de](http://www.sarikaya-funk.de)

**ANIO ANTENNEN**  
PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND [info@joachims-gmbh.de](mailto:info@joachims-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**  [www.difona.de](http://www.difona.de)  
für Amateurfunk & mehr  
Ottoste Straße 24 | 63150 Heusenstamm  
Telefon: 06104-689621-0 | E-Mail: [difona@difona.de](mailto: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 Kreßberg 3 (Marktlustenau)  
Tel. (07157) 411070 - Fax 411071 • [www.hd-elektronik.de](http://www.hd-elektronik.de) • [info@hd-elektronik.de](mailto: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  
Wellenjagd - Inhaber Daniel Labatut  
Balzenbergstraße 21 a - 76530 Baden-Baden  
Telefon (0 72 21) 189 24 86 - E-Mail [info@wellenjagd.de](mailto:info@wellenjagd.de)  
**SANGEAN DEGEN TECSUN** Literatur

**alex's RADIOSHOP**  
Traunsteinerstr. 14a • 83334 Inzell  
Telefon (0 86 65) 218 27 84  
shop@alexsradioshop.de  
[www.alexsradioshop.de](http://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](mailto: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 08222/410 05-0 • Fax -56  
Internet [www.haro-electronic.de](http://www.haro-electronic.de) • E-Mail [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-electronic.de)

**SCHÜLEIN ELECTRONIC** Tel. (0911) 36 80 999  
Haerberleinstraße 4 office@schuellein.com  
**90411 Nürnberg** [www.schuellein.com](http://www.schuellein.com)  
**RADIO AMATEUR 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 / Z6.  
We also speak English. International orders welcome.

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

**Weißblechgehäuse**  
Mastgehäuse für außen  
Gerätegehäuse  
Drehkos (KW-UKW-Loop)  
Varianometer **NEU**  
Magnetloops  
Sonderanfertigungen

**OTTO SCHUBERT GmbH**  
Gewerbestraße 8  
90574 ROSSLAL  
  
Tel. (0 91 27) 1686 • Fax 6923  
[www.schubert-gehaeuse.de](http://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 (08227) 41000-0

Kenwood TS-850SAT, 100-W-KW-Transceiver, 160 bis 10-m-Band, 300,-; 1 Ringkerntrofa 800 VA z.B. für Teltow 1000 alle 4 Spannungen, 140,-; Icom AC-Kabel mit EMC-Filter OPC-853. DD5KK, Mobil (0172) 2827283, E-Mail: augop1950@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-Quarze 1.8 und 2.4 kHz, Handbuch, 370,-; orig. 6-kHz-Quarzfilter YK88A, 50,-; Soforteinbau mögl. Tel. (0151) 17855851, ab 19 Uhr tägl.

Elad FDM-Duo, KW-SDR-TRX inkl. 6 m, VHB 700,-; Xiegu X1M-KW-TRX, VHB 160,-; You-Kits HB1, CW-QRP-TRX, 250,-; RigPi Station Server 4, 350,-; Selbstabholer bevorzugt, (0178) 7507503, DK5KC@darcc.de

Sony ICF 7600, SSB, 85,-; Sony SW1 komplett in 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 die Bänder 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 Klemmbäckchen für Antennenrohr und 1 Paar Klemmbäckchen für Mastrohr. Bilder auf Anfrage. 450,- plus Versand. DL6UMR@gmail.com

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

Diplexer Procom DIPX 225/330 zu verkaufen. 70,-. hubert369@email.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, witterfest, gebraucht. 249,-. schmidt-rahe@gmx.de

Ratenzahlung – jetzt bei [www.wimo.com](http://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](http://www.DX-WIRE.de)

Antennendrähte und -lizenzen, Isolatoren, Abspannmaterial, GFK-Masten, Mantelwellensperren, Entstörmaterial und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Lizenzen  
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10, 95195 Röslau · Tel. (09238) 99 0845 · 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 Zustand. VB. Tel. (0152) 38427374

Kugelvariometer 48 pH, Kugelvariometer mit Motor 23 pH; Röhren: GI6B, GI7B, GI7BT, GI23B; Liste bitte per E-Mail. Fassung für GU43B. Bilder unter [www.dl9usa.de](http://www.dl9usa.de). Tel. (03563) 989813

Verkaufe Drehkondensatoren mit diversen Kapazitäten und Plattenabständen. Wunsch-Drehkondensatoren können hergestellt werden. Weitere Infos sowie Preise und Bilder auf Anfrage per Mail: df4ih@web.de

Powermeter HP437B 195,-; Messkopf HP8481A 250,-; HF-Einschub HP86290C 275,-; Millivoltmeter 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.fa-kleinanzeigen.de](http://www.fa-kleinanzeigen.de)

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

Vektorieller Antennenanalyzator FA-VA nach DL1SNG, vertrieben vom Verlag Funkamateuer. Version mit dem großen Display. Nichtrauchergerät im sehr guten Originalzustand, Beschreibung wird mitgeliefert, 149,-. Telefon (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

### Schweiz

Lutz-Electronics

Erschilerstrasse 246 - CH-4247 Grindel

+41 61 763 07 55

[www.lutz-electronics.ch](http://www.lutz-electronics.ch)

Die Nummer 1  
für Amateurfunk  
in der Schweiz

info@lutz-electronics.ch

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

GIANORA-HSU  
TECHNOLOGIES / ELECTRONICS / SYSTEMS  
Forchstrasse 99 d  
CH-8132 Egg bei Zürich - Schweiz  
Tel. +41-44-826 16-28 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 mm Länge, schwarz, Stegleitung, NYIF-J 2 x 2,5 mm, Aluminium, 130 Meter, unbunzt, neu, Quecksilber-Flüssigkeitsthermometer, 250 V, 0,2 A, stufern einstellbar zwischen 0° und 100°, Einschraubgewinde 3/4". Abgabe gerne auch einzeln. Preisangebote bitte an E-Mail: D01HRK@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 DG0VO@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 Steuengerät**, 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						80	80	80	80	160	160
80 m										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	20			
17 m	17	17	17	17		17	17				
15 m	15	15	15	15		15					
12 m	12	12	12								
10 m	10	10	10								
	1 280 €	1 090 €	1 182 €	1 370 €	1 490 €	1 359 €	1 476 €	1 430 €	1 850 €	1 690 €	1 750 €



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



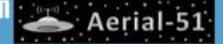
Qualitäts Fiberglas Masten von 7m bis 26m Höhe und Zubehör



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



Wir produzieren exklusiv die neuen superleichten Stromsummen-Antennen von



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](http://www.spiderbeam.com) täglicher Versand weltweit



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 Funkamateur aktiv und verfügen über publizistisches Talent. Fundierte Kenntnisse der HF- und Nachrichtentechnik, 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@funkamateuer.de

Timer-IC (DIP)	BASCOM Compiler neueste Version mit Zusatzfunktionen	Funkmodule Xbee Xbee24 nur Lagerrestbestände	Logic Analyzer DIGIVIEW509 167,00
NE555PE4	0,55	XB24API001 29,55	500MSps f. 9 Kanäle
NE555P	0,50	XB24AU001 32,15	DIGIVIEW518 712,80
NE556N	0,85	XB24AW001 29,00	500MSps f. 18 Kanäle
TLC555PE4	1,15	XB24Z7WIT004 29,55	1000 MSps f. 4 Kanäle
TLC555CP	1,24	XBP24API001 48,65	
<b>hohe Präzision</b>		XBP24AU001 49,90	
NA555PE4	0,80	ARDUINO/UNO 23,80	
SA555PE4	0,60	ARDUINO/M2560 38,50	
HF-ICs SMD	0,85	OLIMEXINO32B 26,00	
ERA4+	4,65	OLIMEXINO-STM32 23,70	
MAR-8A+	9,55	ARDUINO/MADK 46,00	
<b>Fotodiioden NIR</b>		ARDUINO/MEP 75,00	
BPV10NF	1,35	ARDUINO/PROTO 5,80	
VEMD2000X01	0,95	ARDUINO/U2S 4,60	
<b>Fototransistor</b>		ARDUINO/USB 13,00	
WP3DP3BT	0,65	ARDUINO YUN 18,40	
LED 940nm		mit Linien-Komm.-processor 70,00	
OED-EL-1L	0,80	ARDUINO-LCD 24,40	
<b>Impuls-Lasersdioden</b>		USB-Module	
NIR-Bereich 905 nm		USB-Ersatz für RS232 28,95	
SPL P100	25 W 21,50	DB9-USB-F	
SPL PL90-3	25 W 29,90		
<b>Bewegungssensor</b>		Raspberry PI TGS5141-P00 18,40	
EKMB1603122	32,55	RASPBERRYPI-A 28,00	
EKMC1603112	16,60	USD-NOOB 16GB 18,00	
<b>Lichtsensoren</b>		USD-NOOB 32GB 32,60	
Modul SEN-14347	34,90	Netzteil, USB 2,5A 14,00	
Schaltkreis OPT3002	2,85	Gehäuse, sw/klar 9,40	
<b>LED-Treiber</b>		CAN-Bus	
TLC59208FIPWR	2,80	MCP2551-I/SN 2,00	
<b>Körperschallwandler</b>		MCP1515T-E/SO 4,65	
Kleine Baugruppe 2W		AVR-CAN 29,50	
GD-002	14,15	CAN232 105,00	
große Baugruppe 6 W	26,90	CANUSB 117,00	
GD-003		mit galvan. Trennung: CANUSBS/EM122 146,25	
<b>Geophonsensor</b>		Monitor-Software	
SM-24	105,00	CANNON/PRO 46,25	
Zahlung: Vorkasse / Rechnung / Banküberzug Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert): Inland: Kleinsendg.: 2,70 € / Paket 5,00 € EU: 8,00 € (Warenw. < 100 €), 12,00 € (< 1 kg / Warenw. < 500 €), größeres Paket anfragen Ausland: Bitte entgegen, abhängig vom jeweiligen Land			
Mehr / Online-Bestellung: <a href="http://www.sander-electronic.de">www.sander-electronic.de</a> Mehr Informationen: <a href="http://www.s-elabor.de">www.s-elabor.de</a>			

Dr.-Ing. Klaus Sander  
Krosener Str. 15  
10245 Berlin  
Tel: 030-29491794  
Fax: 030-29491795  
Mail: info@sander-electronic.de



[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

## 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

- **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

# UDL-16 Multi-Transverter

Erweitern Sie Ihren TRX zur  
QO-100 Satelliten-Bodenstation

ohne Computer   ohne Software   ohne Lötkolben



- **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 Wehrmachtssender, Amateurfunkgeräte sowie Zubehör, auch komplette Stationsauflösung, Zustand egal.**  
Tel. (0173) 4727655.

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

**Yaesu-Transverter FTV-1000,** 28/50 MHz, gut erhalten, funktionsfähig, n. Möglchk. m. Adapter u. Zub., ggf. m. Kuhne-Quarzofen, 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 Übergangsgarantie 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), Plattendütsch (DLOPWR) geben 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 (J043LW). 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 guten Wetter sogar im Biergarten. Genaue 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)

**difona**  
Communication

[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  
LANGLEBIG**



## 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-Rela

2700,- mit RX/TX-Rela

**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, Contests, 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. 0 8131-27 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 unterschiedliche 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](http://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](mailto:Kusch@Kabel-Kusch.de)

Internet: [WWW.KABEL-KUSCH.de](http://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; Selbstabholer bitten wir um telefon. Voranmeldung. Keine Verpackungskosten, keine Minde rmengenzuschläge! Portovorlage bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.

Klick mal an: **WEITERE ARTIKEL** im Internet unter [www.KABEL-KUSCH.de](http://www.KABEL-KUSCH.de)

## Fernlehrgang Amateurfunk-Zeugnis



Ausbildung für alle Klassen durch staatlich geprüften, seit 45 Jahren bewährten, Fernlehrgang. 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.fernenschule-weber.de](http://www.fernenschule-weber.de)

# 40. FLOHMARKT

DARC ORTSVERBAND G20 Der Treffpunkt im Westen

06.05.2023 • 9 - 14 Uhr • 50127 Bergheim-Quadrath

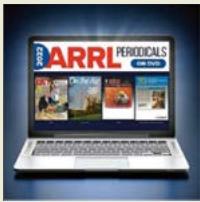
Alle Informationen unter: <https://ov-g20.de/flohmarkt>



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

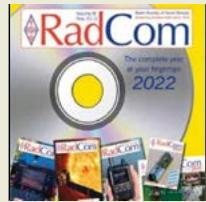


Hotel Hellers Krug \*\*\* Altendorfer Str. 19 37603 Holzminden  
[www.hellerskrug.de](http://www.hellerskrug.de) mail@dm9ee.de [www.dm9ee.de/hotel.html](http://www.dm9ee.de/hotel.html)



#### RadCom 2022

Alle Ausgaben der ARRL-Zeitschriften OST, 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. Fries, 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@funkamateur.de • Fax (030) 44 66 94 69  
Internet www.funkamateur.de > Online-Shop  
Versandpauschalen D: 5,95 • EU: 9,95 • Non-EU: 14,95

## Reuter Digital Receiver



**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)

**DIETER KNAUER**  
FUNKTELEKTRONIK

Birkach, Waldblick 28  
96158 Freydonf, OT Birkach  
Tel. 0 95 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)

**Amateurfunkgeräte Reparaturen**  
herstellerunabhängig\* preiswert\* schnell  
auch alte Geräte und Abgleicharbeiten  
→ Auftragsarbeiten (SMD-Löten) ←  
[www.electronicrepair.de](http://www.electronicrepair.de)  
Tel. 04277/9640127

Inh. Andreas Richter DF8OE

**ICOM-Vertragspartner**  
**Funktechnik Seipelt**  
... die Werkstatt!  
Verkauf von Neugeräten:  
ICOM ● KENWOOD ● YAESU etc.  
Telefon: 0 33 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.  
**QSL collection**  
Kontakt:  
[office@dokufunk.org](mailto:office@dokufunk.org)

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

Kurze Nachricht genügt:  
Fax: (0 82 22) 4 10 05 56  
E-Mail: [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-electronic.de)

**Haro electronic**  
Gebrauchtgeräte  
werkstattgeprüft  
mit Gewährleistung

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

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 0 82 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 meistgekaufte 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** €169,-

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)



**8.8.8.**

## Saarländerische 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)

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

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



**und elektronische Bauteile**

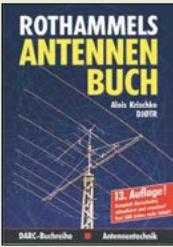


# Deutsche Bücher

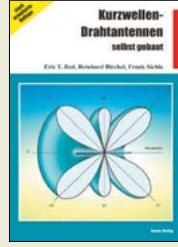
## Antennen



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



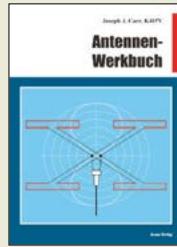
Rothammsel's  
Antennenbuch  
A. Krischke, DJOTR, 13.  
Aufl., DARC-Verlag, 2013  
D-RH13 59,-



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



Die HB9CY-  
Antenne  
Eric T. Hul, Reinhard Birchel, Frank Völkl  
DARC-Verlag 2008  
Erfolg mit einfachen  
Richtantennen für KW  
und UKW. F. Sichla  
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



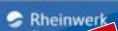
HAM RADIO - ERP - ANTENNENBAU  
BETRIEBSART - DIGITALFUNK - MORSEN  
SOFTWARE DEFINED RADIO - DARC  
FREQUENZ - SENDEN - MODULATION

## Amateurfunkhandbuch

Das umfassende Handbuch

- Vom Software Defined Radio bis zur eigenen Funkstation
- Elektrotechnik, Digitalfunk, Antennen, Messtechnik, Störungen
- Technikwissen für die Prüfungen E und A

[Unterlagen zur Prüfungsvorbereitung zum Download](#)



## Amateurfunk

Das umfassende Handbuch

**Neue Auflage**

## 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.

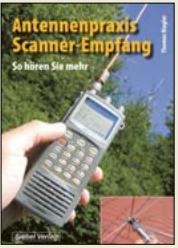
Dieses Nachschlagewerk hilft Ihnen bei den ersten Schritten und begleitet Sie in der Funkpraxis.

### 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



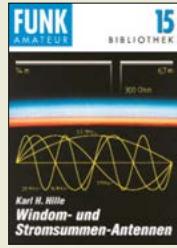
Antennenpraxis  
Scanner-Empfang  
So hören Sie mehr  
Th. Riegler, 2008, 136 S.,  
S-6718 9,80



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



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



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



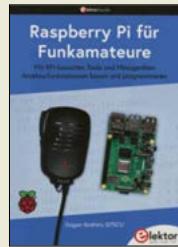
Reflexionen und stehende  
Wellen auf HF-Leitungen  
L. Borucki, DL8EAW, R. Kalocsay,  
DL3FF, Format 21 x 28 cm, 76 S.  
B-1620 14,90



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



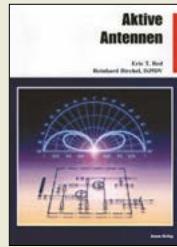
Leistungsanpassung in  
der Funktechnik  
L. Borucki, 2. erw. Auflage  
2011, 80 S., 92 Abb.  
V-8583 12,80



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 (t),  
DJ9DV, Beam-Verlag  
2003, 68 Seiten  
B-0432 9,80

## Reprints



Kurzwellenempfänger  
D. Lechner, Y2ITD,  
432 S., Reprint-Ausgabe,  
Festeinband  
X-9365 29,50



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

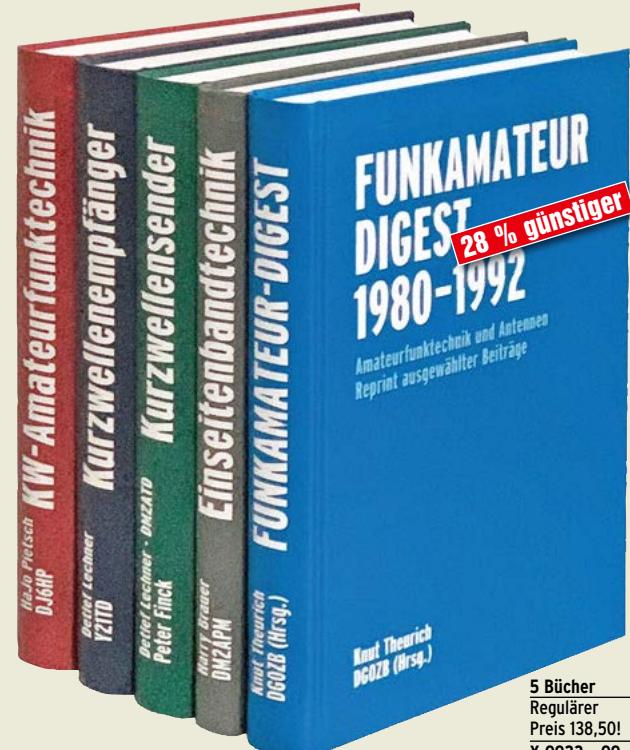


Einseitenbandtechnik  
H. Brauer, Militärverlag,  
der DDR 1984, Reprint  
288 Seiten, Festeinband  
X-9389 22,-



Kurzwellensender  
Lechner, Finck, Militär-  
verlag, 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

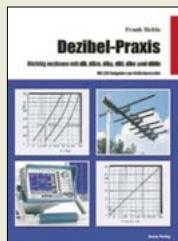
79,-

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



# Deutsche Bücher

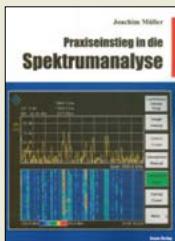
## Messtechnik und Grundwissen



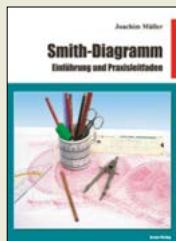
**Dezibel-Praxis – Richtig rechnen mit dB, dBm, dBc, dBc und dBHz**  
F. Sichla, 2. erweiterte Auflage 2018, 116 Seiten  
B-0562 15,80



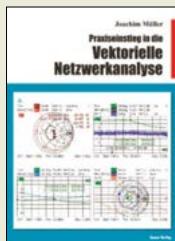
**Rauschen in Elektronik und Funkpraxis**  
F. Sichla, DL7VFS, Beam-Verlag 2015, 124 Seiten, 21 x 28 cm  
B-1668 18,90



**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 Praxiseitfaden**  
J. Müller, Beam-Verlag 2009  
B-1552 29,80



**Praxiseinstieg 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. Sichla, 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



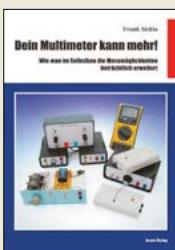
**CQDL-Spezial Messen u. Entstören II**  
CQDL-Sonderheft, 2007, 116 Seiten, DIN A4  
D-9912 7,50



**Messtechnik für Niederfrequenzverstärker**  
G. Hass, Elektor-Verlag 2011, 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. Sichla, 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,-



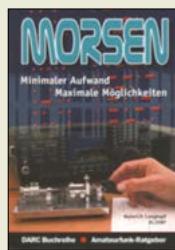
**Afu-Lehrgang für Klasse A - Technik**  
Moltrecht, DJ4UF, 7. Auflage, 2017, 304 S.  
V-3892 37,90



**Amateurfunk-Lehrgang**  
BETRIEBSTECHNIK UND VORSCHRIFTEN  
für das Amateurfunkzeugnis Klasse A  
Eckart K.W. Moltrecht, DJ4UF  
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**  
Minimater Aufwand Maxime Möglichkeiten  
H. Langkopf, DL20BF, 256 S., 2006  
D-0461 9,80



Mit den FA-Jahrgängen auf DVD schaffen Sie Platz in Ihrem Keller!

FD-5299

99,-



Best.-Nr. für Abonnenten FDA-5299

Sonderpreis für Abonnenten FDA-5299

## CQ DL-Spezial



**CQDL-Spezial Shacks in der Natur - Portabelfunk 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



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

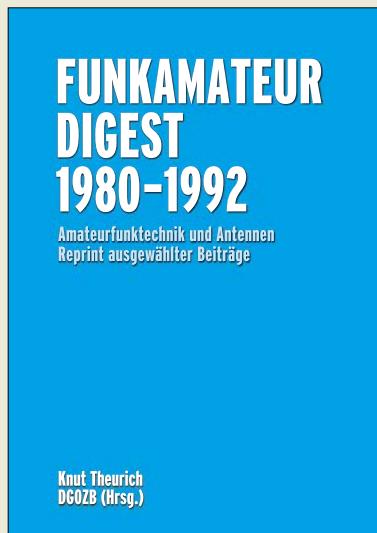


**CQ DL Spezial: Mikrocontroller**  
Artikelansammlung, 2011, 112 S., mit CD  
D-9916 10,-



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

## Reprint-Ausgabe



### FUNKAMATEUR DIGEST 1980-1992

Amateurfunktechnik und Antennen

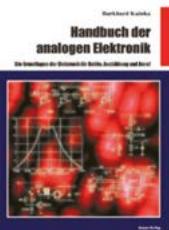
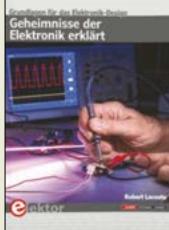
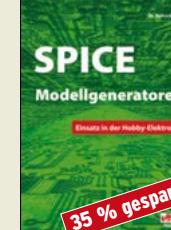
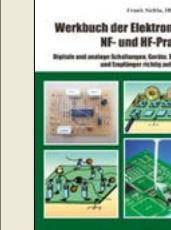
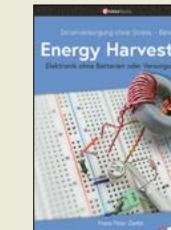
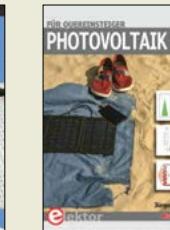
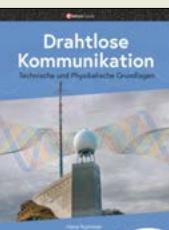
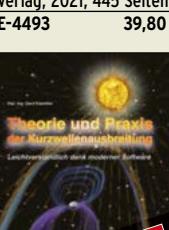
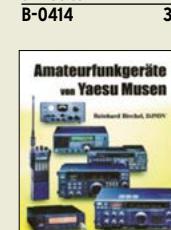
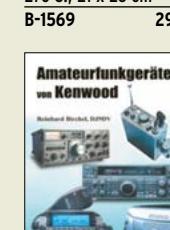
Reprint ausgewählter Beiträge

Knut Theurich  
DG0ZB (Hrsg.)

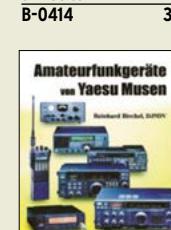
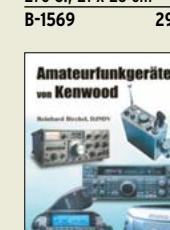
### FUNKAMATEUR DIGEST 1980-1992

Die interessantesten technischen Beiträge aus 13 Jahrgängen des FUNKAMATEUR zu den Themen Amateurfunktechnik und Antennen  
K. Theurich, DG0ZB, (Hrsg.), 3. Auflage, 2018, 416 Seiten, Festeinband, 16,5 x 23,5 cm  
X-9402 29,50

## Elektronik · Bauelemente · Röhrentechnik

 <p><b>Handbuch der analogen Elektronik</b> Markus Kainka B. Kainka, Beam-Verlag, 2007, 224 Seiten B-0579</p>	 <p><b>Geheimnisse der Elektronik erklärt</b> Robert Lacoste, Elektor-Verlag, 2019, 256 Seiten E-3465</p>	 <p><b>Von der Schaltung zum Gerät</b> Perner u. Sichla, 2006, 168 S., 16,5 x 23,0 cm V-823X</p>	 <p><b>SPICE Modellgeneratoren</b>  Einsatz in der Hobby-Elektronik 35 % gespart</p>	 <p><b>Klingende Elektronik</b> 50 erprobte Schaltungen für Anfänger und Fortgeschrittenen F. Zierl, VHT, 2012, 64 S. V-8699</p>	 <p><b>Werkbuch der Elektronik-NF- und HF-Praxis</b> F. Sichla, Beam-Verlag, 2016, 144 Seiten B-1675</p>	 <p><b>Audioverstärker-ICs von 100 mW bis 100 W</b> F. Sichla, DL7VFS, 1999, 96 Seiten, 12 x 17,5 cm X-9125</p>
 <p><b>HIGH-END mit Röhren</b> G. Haas, Elektor-Verlag, erweiterte Neuauflage 2020, 436 S., 17 x 23 cm E-3236</p>	 <p><b>Das große LÖTBUCH</b> Löten in der Praxis von A bis Z: Th. Riegler, VTH 2015, 288 Seiten V-4691</p>	 <p><b>Analogtechnik in Theorie und Praxis</b> K. Diedrich, Elektor-Verlag, 2021, 262 Seiten E-4240</p>	 <p><b>Fahrzeugdiagnose mit OBD II</b> F. Schäffer, Elektor 2020, 376 S., 17 x 23,5 cm E-3915</p>	 <p><b>Stromversorgung ohne Stress (Band 2)</b> F. P. Zantis, Elektor-Verlag, 2018, 226 Seiten E-3311</p>	 <p><b>Energy Harvesting</b> F. P. Zantis, Elektor-Verlag, 2022, 188 Seiten, Format 17 x 23,5 cm E-4547</p>	 <p><b>PHOTOVOLTAIK</b> J. D. Henning, Elektor-Verlag, 2022, 246 S. E-3168</p>
 <p><b>Elektor Summer Circuits 2022: 52 Projekte</b> Elektor-Verlag, 2022, 140 Seiten, Format DIN A4 E-0304</p>	 <p><b>TRILOGIE DER INDUKTIVEN BAUELEMENTE</b> APPLIKATIONSHANDBUCH 3. Aufl., 140 Seiten, Festeinband</p>	 <p><b>ABC der Kondensatoren</b> Grundlagen, Kenngrößen, Kondensatortypen, 80 Seiten, Festeinband Z-1513</p>	 <p><b>ABC der Power Module</b> Grundlagen, Aufbau und Handlung eines Power Modules Z-2930</p>	 <p><b>SIMULATION IN LTSpice IV</b> Dt. Handbuch für LTspice IV von Linear Technology, 766 S., Festeinband Z-3142</p>	 <p><b>TRILOGIE DER STECKVERBINDE</b> Applikationshandbuch Steckverbinderauswahl Z-2008</p>	 <p><b>Trilogy of Wireless Power Transfer</b> 1. Aufl., engl., 148 S., 17 x 24,6 cm, Festeinband Z-3715</p>
 <p><b>Drahtlose Kommunikation</b> H. Kummer, Elektor-Verlag, 2021, 445 Seiten E-4493</p>	 <p><b>Funkempfänger-Kompendium</b> R. Rudersdorfer, OE3RAA, 452 S., 17 x 23,5 cm E-4196</p>	 <p><b>QRV auf Langwelle 135,7 bis 137,8 kHz</b> U. Wensauer/A. Klüß, VTH 2006, 104 Seiten V-8302</p>	 <p><b>Kurzwellen-Amateurfunkgeräte in Röhrentechnik</b> Reinhard Birchel DJ9DV</p>	 <p><b>KW-Amateurfunkgeräte aus 50 Jahren</b> R. Birchel, DJ9DV, 2010, 374 Seiten B-0414</p>	 <p><b>HF-Funkempfänger</b> Grundlagen - Technik - Empfangsgeräte E. T. Red und R. Birchel, Beam-Verlag 2005, 200 S., 21 cm x 28,5 cm B-0511</p>	 <p><b>Kosmische Kommunikation</b> F. Sichla, Beam-Verlag 2018, 92 S., 17 x 25,5 cm B-1699</p>
 <p><b>Theorie und Praxis der Kurzwellenausbreitung</b> G. Klawitter, Siebel-Verlag, 2008, 160 S., mit CD S-6725</p>	 <p><b>Soldatensender</b> R. Pinkau, H. Weber, Siebel-Verlag, 112 Seiten, 14,8 x 21 cm S-6619</p>	 <p><b>Moderne Amateurfunkgeräte</b> F. Sichla, 192 Seiten, Beam-Verlag 2018 B-1705</p>	 <p><b>Amateurfunkgeräte von Yaesu Muses</b> Reinhard Birchel, DJ9DV</p>	 <p><b>Amateurfunkgeräte von Kenwood</b> Reinhard Birchel, DJ9DV</p>	 <p><b>Und wo bestellen?</b> Bestellschein oder formlos per Post an: FA-Leserservice · Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38 · 13156 Berlin <b>Nur Versand – kein Direktverkauf</b> Tel. (030) 44 66 94 72 (Mo-Do 9-15 Uhr erreichbar sowie Fr 9-12 Uhr) <b>Tel. aus dem Ausland</b> +49-30-44 66 94 72 <b>Fax</b> (030) 44 66 94 69 +49-30-44 66 94 69 <b>E-Mail</b> shop@funkamateure.de <b>Onlineshop im Internet</b> www.box73.de <b>Versand DL</b> 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.</p>	

## Funktechnik

 <p><b>Drahtlose Kommunikation</b> H. Kummer, Elektor-Verlag, 2021, 445 Seiten E-4493</p>	 <p><b>Funkempfänger-Kompendium</b> R. Rudersdorfer, OE3RAA, 452 S., 17 x 23,5 cm E-4196</p>	 <p><b>QRV auf Langwelle 135,7 bis 137,8 kHz</b> U. Wensauer/A. Klüß, VTH 2006, 104 Seiten V-8302</p>	 <p><b>Kurzwellen-Amateurfunkgeräte in Röhrentechnik</b> Reinhard Birchel DJ9DV</p>	 <p><b>KW-Amateurfunkgeräte aus 50 Jahren</b> R. Birchel, DJ9DV, 2010, 374 Seiten B-0414</p>	 <p><b>HF-Funkempfänger</b> Grundlagen - Technik - Empfangsgeräte E. T. Red und R. Birchel, Beam-Verlag 2005, 200 S., 21 cm x 28,5 cm B-0511</p>	 <p><b>Kosmische Kommunikation</b> F. Sichla, Beam-Verlag 2018, 92 S., 17 x 25,5 cm B-1699</p>
 <p><b>Theorie und Praxis der Kurzwellenausbreitung</b> G. Klawitter, Siebel-Verlag, 2008, 160 S., mit CD S-6725</p>	 <p><b>Soldatensender</b> R. Pinkau, H. Weber, Siebel-Verlag, 112 Seiten, 14,8 x 21 cm S-6619</p>	 <p><b>Moderne Amateurfunkgeräte</b> F. Sichla, 192 Seiten, Beam-Verlag 2018 B-1705</p>	 <p><b>Amateurfunkgeräte von Yaesu Muses</b> Reinhard Birchel, DJ9DV</p>	 <p><b>Amateurfunkgeräte von Kenwood</b> Reinhard Birchel, DJ9DV</p>	 <p><b>Und wo bestellen?</b> Bestellschein oder formlos per Post an: FA-Leserservice · Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38 · 13156 Berlin <b>Nur Versand – kein Direktverkauf</b> Tel. (030) 44 66 94 72 (Mo-Do 9-15 Uhr erreichbar sowie Fr 9-12 Uhr) <b>Tel. aus dem Ausland</b> +49-30-44 66 94 72 <b>Fax</b> (030) 44 66 94 69 +49-30-44 66 94 69 <b>E-Mail</b> shop@funkamateure.de <b>Onlineshop im Internet</b> www.box73.de <b>Versand DL</b> 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.</p>	
 <p><b>Theorie und Praxis der Kurzwellenausbreitung</b> G. Klawitter, Siebel-Verlag, 2008, 160 S., mit CD S-6725</p>	 <p><b>Soldatensender</b> R. Pinkau, H. Weber, Siebel-Verlag, 112 Seiten, 14,8 x 21 cm S-6619</p>	 <p><b>Moderne Amateurfunkgeräte</b> F. Sichla, 192 Seiten, Beam-Verlag 2018 B-1705</p>	 <p><b>Amateurfunkgeräte von Yaesu Muses</b> Reinhard Birchel, DJ9DV</p>	 <p><b>Amateurfunkgeräte von Kenwood</b> Reinhard Birchel, DJ9DV</p>	 <p><b>Und wo bestellen?</b> Bestellschein oder formlos per Post an: FA-Leserservice · Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38 · 13156 Berlin <b>Nur Versand – kein Direktverkauf</b> Tel. (030) 44 66 94 72 (Mo-Do 9-15 Uhr erreichbar sowie Fr 9-12 Uhr) <b>Tel. aus dem Ausland</b> +49-30-44 66 94 72 <b>Fax</b> (030) 44 66 94 69 +49-30-44 66 94 69 <b>E-Mail</b> shop@funkamateure.de <b>Onlineshop im Internet</b> www.box73.de <b>Versand DL</b> 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.</p>	

# 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.

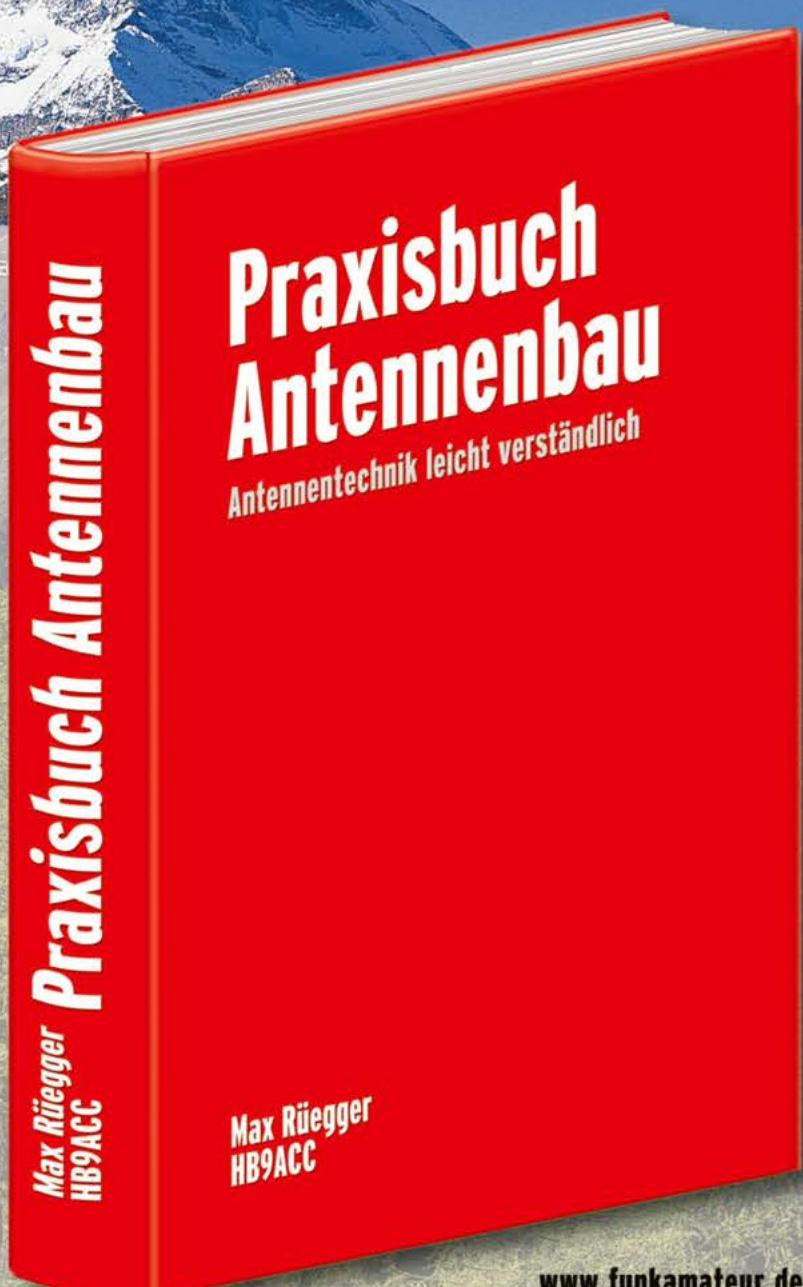
Der Autor Max Rüegger, HB9ACC, wurde 1942 geboren und ist seit seinem 20. Lebensjahr lizenziert. Als Ingenieur der Fernmeldetechnik geht er das Thema Antennenbau von der praktischen Seite her an und lässt dabei jahrzehntelange Erfahrungen aus seinem nicht nur durch Amateurfunk geprägten Funkerleben einfließen.

## Erweiterte 5. Auflage

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

Festeinband

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



## Preselektorausbau „WAVE GATE“ von HB9KOC



**NEU**

WAVE GATE BZ-033 159,-

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.

## Radiobausatz „RF Scout“ von HB9KOC



RF Scout BZ-028 69,-

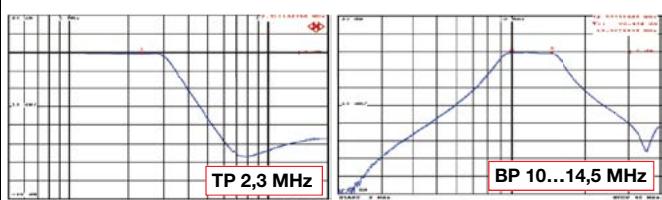
Einfachsuperhet zum Empfang des 31-m-KW-Rundfunkbandes. Speisung aus 3 AA-Batterien. Ein Bau- und Testbericht zum RF Scout wird demnächst im FUNKAMATEUR veröffentlicht. Bauanleitung als PDF auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

## Preselektorausbau „WAVE STAR“ von HB9KOC



WAVE STAR BZ-029 239,-

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 FUNKAMATEUR 3/2022 veröffentlicht. Die 31-seitige Bauanleitung gibt es als PDF auf [www.box73.de](http://www.box73.de)



## Einsteiger-Radiobausatz „Junior 1 D“



Junior 1 D BZ-018 209,-

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

## Mantelwellensperre MWS-1



Mantelwellensperre BZ-031 (fertig aufgebaut) 39,-

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

## Vorverstärker und DC-Weiche für Aktiv-Dipol



Vorverstärker mit DCW-1 BZ-020 165,-

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, aufgebaute 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.

# 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 Röhrenendstufe 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

Eingangs frequenz	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,-

## Mischer- und Demodulatormodul Q30



Bausatz Q30 BZ-030 79,-

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

## S-VFO – VFO mit Touchdisplay



Bausatz S-VFO BZ-027 199,-

Universell für Eigenbauprojekte mit 21,4-MHz-ZF einsetzbar. Entwickler Heinz Stampfl, HB9KOC. Frequenzbereich 21,5...51,4 MHz. Abstimmsschrittweite 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

# Bestellformular

# 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@funkamateuer.de](mailto:shop@funkamateuer.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   

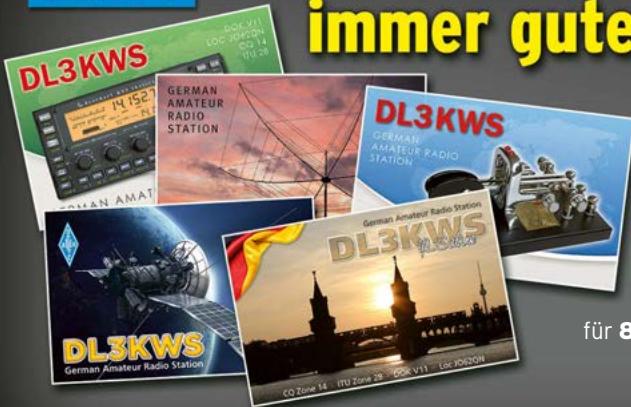
Rechnung (nur für unsere Abonnenten)  Vorkasse (für Neukunden)

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 Hochglanzoberfläche,  
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.: 030-44669473 · E-Mail: [order@qslshop.com](mailto:order@qslshop.com) · Internet: [www.qsl-shop.com](http://www.qsl-shop.com)

## Mechanische Lösungen ...

### Kreuzklemmen:

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

### KREUZKLEMMEN

- neue Versionen mit V-Bügeln M8 -
- komplett aus Edelstahl mit 5 mm Platte -
<b>CPV 1/65 Ø 42-65 / Ø 42-65</b> <b>€ 29,80</b>
<b>CPV 2/65 Ø 30-65 / Ø 42-65</b> <b>€ 39,50</b>
<b>CPV 3/65 Ø 20-45 / Ø 42-65</b> <b>€ 52,65</b>
<b>CPV 6/65 Ø 30-65 / Ø 30-65</b> <b>€ 49,80</b>
<b>CPV 4/95 Ø 60-95 / Ø 30-65</b> <b>€ 55,40</b>



### Parallelklemmen je 2 Stück:

<b>PMK 65-V2</b>	30-65 mm, Edelstahl	<b>€ 50,95</b>
<b>PMK 75-V2</b>	30-75 mm, Edelstahl	<b>€ 65,60</b>



### Stahlschiebemasten von KATHREIN

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

### GFK-ROHRE

Glasfaserrohre für den Antennenbau  
dickwandig, Längen bis 3 m:



<b>GFK 20</b>	je m	<b>€ 13,35</b>
<b>GFK 30</b>	je m	<b>€ 19,60</b>
<b>GFK 40</b>	je m	<b>€ 25,20</b>
<b>GFK 50</b>	je m	<b>€ 33,40</b>

### BLITZSCHUTZ

in N-Norm - bis 3,8 GHz -

Leistungen von 25 W bis 2000 W



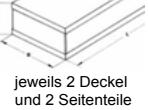
<b>SPN</b>	N-Ste. / N-Bu.	je € 88,19
<b>SPN-2B</b>	2 x N-Bu.	je € 88,19
<b>SPN-BL</b>	N-Bu./Bu.-lag	je € 88,19

### LÖTBARE GEHÄUSE

Weißblechgehäuse in 20, 30 oder 50 mm Höhe:

- Beispiele -

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



jeweils 2 Deckel und 2 Seitenteile

[www.shop.ukwberichte.de](http://www.shop.ukwberichte.de)  
**UKWBerichte**  
Telecommunications  
Tel. 09191 9795410  
[info@ukwberichte.com](mailto:info@ukwberichte.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.

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

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

**Nur 219 €**

inkl. MwSt., zzgl. Versand.



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



**WIMO**  
WiMo Antennen und Elektronik GmbH  
+49 7276-96680  
[info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)