

# 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-Dathe - Hainhard Dathe  
Gartenstraße 2c • 04651 Bad Lausick • Tel. (03 43 43) 2 28 49 • Fax 2 19 74  
www.funktechnik-dathe.de • email@funktechnik-dathe.de

**KCT** Geschäft geöffnet bei telefonischer Voranmeldung  
Viel Zeit für ausführliche Beratung und Test-QSOs!  
Service - Täglicher Versand

Dietmar Lindner • DL2HWA/DL0KCT • Heilandsberg 4 • 06667 Uichteritz  
Telefon (0 34 43) 30 29 95 • Firma-KCT@t-online.de • www.firma-KCT.de



Urlaubsantennen - Netzteile - Mikrofone - Headsets  
Lautsprecher - Kopfhörer - SWR-Meter - RogerPiep  
PTT-Sequencer - Antennenumschalter - Röhren  
Adapter - HV-Ringkerntrafos - PA-Steuerung  
Fuchsjagdempfänger für 80m als Bausatz

www.eurofrequency.de Telefon (037754) 304-73

**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



www.qrpproject.de

**PRP project**  
Amateur Radio

(Inh. Hildegard Zenker)  
Molchstraße 15  
D-12524 Berlin  
Telefon: (0 30) 85 96 13 23  
Email: Info@QRPproject.de


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

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

**QUARZE ab 15,-** (z. B. für Kenwood TR-2200  
und Standard SRC 145/146)  
Sonderanfertigung (HC18/25/6) 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) 353060 • Fax 372714

**OPPERMANN Elektronische Bauelemente**  
Postfach 1144 • 31593 Steyerberg • Telefon (05764) 21 49 • Fax 17 07  
Inhaber Siegfried Laatsch • www.oppermann-electronic.de



**DL7XPY**  
**Dieter Söhlke**

SPRECHFUNK und ZUBEHÖR  
T. 05733/8144  
Mindener Str. 67  
32602 Vlotho

**Funken im Weserbergland bei DM9EE**  
Tagsüber viele Ausflugsmöglichkeiten für die  
Familie und abends als „Big Gun“ DXer!  
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 • Hattinger Straße 57 • 44789 Bochum  
Tel. (0234) 79 21 36 00 • info@sarikaya-funk.de • www.sarikaya-funk.de



**Reimesch**  
Kommunikationssysteme GmbH

Technologiepark Bergisch Gladbach • Fr.-Ebert-Str. • 51429 Bergisch Gladbach  
Tel. 02204/58 4751 • Fax 58 4767 • creim@reimesch.de • www.reimesch.de



**GARANT-FUNK**  
Yaesu- und Kenwood-Service  
Tel. (022 51) 5 57 57 • www.garant-funk.com

PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND info@joachims-gmbh.de

**ANJO ANTENNEN**


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

**DIFONA COMMUNICATION**  
IHR FUNK-KOMPETENZ-CENTER IM HERZEN DEUTSCHLANDS

Sprendlinger Landstraße 76 • 63069 Offenbach  
Telefon: 0 69 - 84 65 84 • Fax: 0 69 - 84 64 02  
E-Mail: info@difona.de **Aktuell!** www.difona.de

Öffnungszeiten: Mo, Di, Do, Fr 9-13 und 14.30-17.30 Uhr, Mi 14.30-17.30 Uhr, Samstag geschlossen!



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

PSK, RTTY, CW, SSTV mit der Sound-Card. Wir haben, was Sie dafür brauchen!  
USB-CAT-Kabel zur TRX-Steuerung, APRS - LC-Trak plus und Echolink-Interfaces

- Antennen von Procom, Flexa-Yagi, Konni, Hari, Maas ...
- Garmin GPS-Empfänger, RMNC-Bausätze und -Teile, APRS-Digipeater

63477 Maintal • Robert-Bosch-Str. 14  
Tel. (061 81) 4 52 93 • Fax 43 10 43  
www.Landolt.de



**Siegfried Hari - DK9FN**  
Antennen • HF-Teile • Zubehör

Postfach 1224 • 63488 Seligenstadt  
Tel. 061 82-2 64 02 (Mo-Do 19-21 Uhr) • Fax 20 02 83  
www.hari-ham.com • E-Mail dk9fn@t-online.de

**HD-ELEKTRONIK - 59 Jahre im Dienst des Amateurfunks**  
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken  
Geißgraben 2 • 74594 Krefberg 3 (Marktlustenau)  
Tel. (079 57) 41 10 70 • Fax 41 10 71 • www.hd-elektronik.de • info@hd-elektronik.de  
Telefon-Kontakt nur Mo/Di/Do/Fr von 11 bis 14 Uhr möglich  
Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u. v. a.

# 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

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. 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

Norwegischer Röhren-Schiffempfänger Vingtor SM-600 für 120kHz-20MHz für 12/24DCV von Fa. Vestfold Radio im kompakten Ganzmetallgehäuse, ein seltenes Stück. E-Mail: dd4kd@darc.de; Tel.: (0228) 96637000 tagsüber

Yaesu FT-1000MP, 100 W, KW, eingeb. NT, VB; 10-m-Röhren-PA BV-2001; Hafu-Mikrofon-Lautsprecher-Set Yaesu VX-7/MH-57; Einbaulautspr. f. IC-756; Yaesu Electret-Handmikro HM-14; Stand-Mike Icom SM-20; Standmikrofon Sadelta Echo Master Pro. Tel. (0151) 27147677

Historisches US-Dummyload DA-189GRC, 600-1800 MHz, mit Wattmeter, VHF/SHF-Bereich, guter Zustand. Tel. (0151) 27147677

TRX Icom IC-7600, KW/50 MHz, 100 W, 2x RX, einwandfreie Funktion, mit Mikrofon in Orig.-Verp., Bestzustand, aktuelle Firmware. Tel. (0151) 27147677

Hafu Kenwood THD-74E, 2 m/70 cm, D-STAR digitale Mod., 5 W, Breitband-RX mit SSB, 100 kHz-500 MHz, APRS, mit Zubehör. Hafu Kenwood TH-F7E, 2 m/70 cm, 5 W, Breitband-RX mit SSB, Tel. (0151) 27182891

Transceiver Drake TR4 mit Zubehör, Zustand wie neu, nur Selbstabhöler, 550,-, Tel. +385 (0) 958321169

**Abkürzungen in Kleinanzeigen:**

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

www.grahn-spezialantennen.de

Aktive magnetische Empfangsantennen von Längst- bis Kurzwellen

**GRAHN-Spezialantennen**  
Stuttgarter Str. 215 • 73230 Kirchheim/Teck  
Telefon (0 70 21) 97 98 50



SWLs aufgepasst! Die Alternative\*

\*) Eine echte Alternative, wenn Sie auf eine Außenantenne verzichten müssen

**Funk & Amateurfunk**

**Icom IC-7800**, aktuelle Firmware, 4500,- VHB; ICOM PW1-E, 3600,- VHB; Antennentuner AT-615 Sym.1,5 kW mit ca. 20 m Anschlusskabel, 880,-; Icom R-9500 Original verpackt, 7300,-; M2-Vertikalrotor mit Digital-Steuergerät, 1200,-; K9AY RX-Antennensystem komplett, neu, 240,-. Alles NR-Geräte, Lagerort OE3WWB Abholung bzw. Versandkosten. wi.weber@a1.net

**Sommerkamp FT-277 E** und Yaesu 101 E mit neuen Ersatzröhren und Zubehör, guter Zustand, ein Schmuckstück. Verkauf gegen Gebot. dietergrosse@gmx.de. Tel. (089) 14838314 abends

**Kenwood TS-930S** KW-Transceiver, 100 W, NT eingebaut, AT Tuner eingebaut, 10 Hz Auflösung, RX: 30 kHz-30 MHz, TX: 160-10 m, gut erhalten, 380,-. Tel. (0172) 2827283

**Aus Altersgründen** verkaufe ich hier einen Icom IC-781, der auch als Nato-Transceiver (IC-780) eingesetzt wurde. Auf Grund des hohen Gewichts wird Abholung bevorzugt. Versand möglich, aber auf eigenes Risiko und Kosten. Genauere Angaben zu Preis und technischen Daten erhalten Sie per Tel. (09193) 8908

**Stationsauflösung:** Yaesu FT-920, KW/50 MHz, 100 W, 2 x RX, ATU; Kenwood TM-733, 2 m/70 cm, Dualbander; Icom E-91, VHF/UHF Dualwatch; Antennentuner VC 300 DLP; 5 x Morse-tasten; 3 x Voltcraft-Netzteile, 20/25/30 A; Diamond-Antenne X300, 144/430 MHz; 4-Element-Yagi-Beam, 10/11 m, Transportlänge 2,1 m; zusammen für 1000,-. Profi-Gittermast 17 m, E-Motor-Schlittenanlage, Rotor, Mittellager, Überspannungsschutz, Kabel usw., Selbstbau, 1000,-. Nähe Potsdam, Tel. (03329) 611755

**Reuter RDR 54 Silber**, 0,1-30 MHz, 50-54 MHz, 87,5-108 MHz, 144-148 MHz, Sender AFU-Bänder HF, mit Transistor PA 100 W nach DC6HL, VHB 2200,-; Lagerort OE3WWB, Abholung bzw. zzgl.Versand. wi.weber@a1.net

**Kenwood 430-MHz-FM-Transceiver TM-451E**, mit Mikrophon, Bedienungsunterlagen, Sender ist umschaltbar 35/10/5 W. Preis: 70,-; Versand kostenfrei. DL2AZJ, Tel. (036601) 40391, flohmarkt@dl2azj.de

**Welltempfänger** Sony ICF-SW 7600, FM 76-108 MHz, AM 150-29995 kHz, SSB, 70,-. Sony ICF-SW 7600D, FM 76-108 MHz, AM150-29995 kHz, SSB, 65,-. Sony ICF-SW11, FM 76-108 MHz, AM 150-29995 kHz, 70,-. Geräte technisch und optisch einwandfrei. Tel. (030) 7122418

**Betriebsempfänger EKV** zu verkaufen. Bitte um Angebote, möglichst Selbstabholung, ggf. Anlieferung möglich. DL8UKW@DARC.DE

**Icom-Profi-Empfänger IC-R9500** originalverpackt, 7300,-. NR-Gerät, Lagerort OE3, SAH bzw. zuzüglich Versandkosten. wi.weber@a1.net  
**Testbericht gesucht?** [www.fu-pdf.de](http://www.fu-pdf.de)

**Fachhändler**

**Deutschland**

**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](mailto:info@wellenjagd.de)  
**SANGEAN DEGEN TECSUN**

**www.hummelmasten.de** Aluminium-Gittermasten  
**Hummelmasten**  
Industriestraße 14/1  
75417 Mühlacker  
Tel. (07041) 45 244 - Fax 864308

**Haro electronic** Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...  
• werkstattgeprüft • mit Gewährleistung  
• ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme  
• Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen  
Peter-Hentlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 082 22/4 10 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)

**nuxcom.de** ++ AUSVERKAUF ++ SALE ++  
**Antennenbaumaterial + Zubehör**  
Alle Artikel nur noch solange Vorrat reicht!  
Tel.: 09561 3551882 [www.nuxcom.de](http://www.nuxcom.de)

**SCHÜLEIN ELECTRONIC** Tel. (0911) 36 80 999  
Haerberleinstraße 4 info@schuelein.com  
**90411 Nürnberg** [www.schuelein.com](http://www.schuelein.com)  
antennas & more ...  
Unser Klassiker: **RADIO AMATEUR'S AND CB-MAP OF THE WORLD** außerdem Funker-Tassen, Konni-Antennen, GB-Antennen, Wilson, Solar etc.  
Preisliste kostenlos anfordern! We also speak English.

**Ihre Anzeige fehlt?**  
Rufen Sie uns bitte unter (030) 44669460 an.

Weißblechgehäuse Mastgehäuse für außen Gerätegehäuse Drehklos (KW UKW Loop) Magnetloops Sonderanfertigungen  
**OTTO SCHUBERT GmbH**  
Gewerbestraße 8  
90574 ROSSTAL  
Tel. (09127) 1686  
Fax 6923  
[www.schubert-gehause.de](http://www.schubert-gehause.de)

**MFJ 998 RT** - Automatik-Antennentuner 1500 Watt, wie neu, nur kurz unter Dach verwendet, ideal für endgespeiste Antennen (12-1600 Ω); FP 450,-. Tel. +43 (0) 69914456525

**Cushcraft A-4S** 4-El 20-15-10 m, originalverpackt 600,-; Spiderbeam 20-15-10 m HD und 30-17-12 m HD nie aufgebaut je 250,-; 4 x Big Wheel 2 m und 70 cm mit Antennensplitter und Phasenleitung je 250,-; 4 x 26El für 23 cm 300,-; alles wenig genutzt (Contest). Tel. (0152) 1454 1155, anke-yvonne@gmx.de

**6-Band-KW-Vertikal-Stationsantenne** 10-15-20-30-40-80 m, neu, ungebraucht (Länge ca. 5 m) mit 50 m Koaxialkabel RG-213U MIL C17, originalgerollt. Gesamtpreis für SAH: 150,-. Tel. (02151)481957. hoelters-karl@t-online.de

**Netzgeräte** originalverp., neu; Sec 0-30 V, 0-10 A; 2 Digitalanzeigen, rot, 12 mm hoch; keine Schaltnetzteile, 85,- zzgl. V. + P. Netzgerät, 6 schaltbare Spannungen v. 3 V/4,5 V/6 V/7,5 V/9 V/12 V, Strom 2 A, kurzschlussicher, originalverp., neu, 18,- zzgl. V. + P. Tel. (0611) 65057

**Endstufe AL-572:** Röhren EL519, 572-B, 6KD6 und 4CX1500B; Antenne FD-4; Kenwood-Quarze 2 m und 70 cm sowie 1 MHz; Spectrolyzer AR Semco-Electronic. Tel. (0174) 8270276

**R&S FK101** 800,-; EKO70 1500,-; XK852 mit Abstimmbox 2500,-. df1ae@t-online.de. Tel. (0171) 7926324

**KSG1300 als PA**, EKD500, EKD300, VS. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**Hamware AT615B** 1,5 kW unbenutzt. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**www.DX-WIRE.de**  
Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmateriale, GFK-Masten, Mantelwellensperren, Entstörmaterial und Ferrite, Teflon-Kabel und -Litzen  
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10, 95195 Röslau • Tel. (09238) 990845 • [em@p.bogner@gmx.de](mailto:em@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)

**Schweiz**  
**Lutz-Electronics**  
Lutz + Partner Multimedia Die Nummer 1 für Amateurfunk in der Schweiz  
Erschlierstrasse 246 - CH-4247 Grindel  
+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  
**GIANORA-HSU** Forchstrasse 99 d  
CH-8132 Egg bei Zürich - Schweiz  
Tel. +41-44-8 26 16-28 Fax -29  
[www.gianora-hsu.com](http://www.gianora-hsu.com)  
**... der Beste für Amateurfunk in der Schweiz !!!**

**Tschechien**  
**GESEURO**  
• attractive prices  
• quick EU delivery  
• Create, Heal, Hy-Gain, Inrad, MFJ Enterprises  
[geseuro.com/radio](http://geseuro.com/radio)

**Idealer Referenz Oszillator für VNWA3E, Test & Mikrowellen**  
**GPSDO Referenz Oszillators**  
Standard GPSDO nur 175 € Inkl. MwSt  
**Neu! Mini GPSDO** Nur 117.50 € Inkl. MwSt  
[www.SDR-Kits.net](http://www.SDR-Kits.net)  
e: [info@SDR-Kits.net](mailto:info@SDR-Kits.net) SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West, Melksham, SN12 6LH, Großbritannien  
VNWA 3E - VNWA Zubehör - SDRPlay RSP - HupRF PAN ADAPTER Boards - Si570 - RF Transistors - Synth kits  
Internet Webshop - Wir akzeptieren Paypal oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung für einfache Zahlung in Euros und Bank IBAN Umst-ID GB97976427

**ED Eurofrequency**  
**Jetzt nur 149,- €** nur so lange der Vorrat reicht!!!  
**ED 73AT**  
Antennenumschalter für 2 Transceiver und 2 Antennen  
Hochfrequenz - Dual - Schalter  
- Belastbarkeit bis zu 650 Watt  
- hohe Übertragungsleistung bis 430 MHz  
- geringe Durchgangsdämpfung  
- hohe Übersprechdämpfung  
- elektronische Steuerung durch PTT  
[www.eurofrequency.de](http://www.eurofrequency.de)  
Tel. 037754 304 73 - [info@eurofrequency.de](mailto:info@eurofrequency.de)

## Aerial-51 SKY-SDR- DSP-Transceiver für KW, 6 m und QRP

11-Band-Allmode-QRP-Transceiver KW und 6 m „Direct Conversion“ Das Gerät wird als Bausatz geliefert, welcher mit wenigen Handgriffen zusammengebaut werden kann.  
**Sofort lieferbar!**  
739,-



## Antennenabschalter



Der Antenna Disconnect Actuator (DCA) von INRAD trennt die Antenne automatisch vom Transceiver und erdet sie. So schützt er vor Schäden durch Blitze usw.  
125,-



Wir liefern CW- und SSB-Filter für fast alle Transceiver.

appello GmbH  
Königsförderstraße 32  
24214 Lindau/Kiel  
Tel. (0 43 46) 60 14 50  
www.appello-funk.de · info@appello.de



## FlexRadio Systems®

Software Defined Radios



**FLEX-6700 7.899,-**  
mit SmartSDR V 1.11.12  
LAN Remote lieferbar!

**POWER GENIUS XL**  
Jetzt reservieren!



**MAESTRO**  
1299,-



**FLEX-6600M 5.299,-**

## INRAD-Mikrofone

M628 günstigstes Modell  
M629 robustes Mikrofon  
M650 für moderne Transceiver  
M665 Chrom-Retro-Design  
M686 moderne schwarze Ausführung

Preise  
ab 136,-

Ein Sortiment mit dynamischen Kapseln für exzellente SSB-Audio-Qualität



**INRAD**  
**DMS-1 PTT**

Ab sofort lieferbar, ohne Mikrofone

**89,-**



## KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

### Funk & Amateurfunk

**Hagenuk 1KW Anlage:** RX1001M, EX1010, PA1510, PS1510, ATU 1010 kpl. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

2 x **Drake L4** je 500,- abzugeben. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**Telef. ELK 639,** Teletron LWF45, Watkins-Johnson Dem. DMS105-2. df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Drehstromnetzteile:** 5,5 kV 5 A, 3 kV 1,5 A, 46 V 100 A. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**PA GU78 5 kW** Drehstrom-NT. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**R&S ESV, ESH-2, Pan. EPM, SMDU, SWob4, GF-100.** df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Collins 75S-3B, 32S-3.** df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Ant. Tuner Johnson Viking HL 150W und 1KW.** df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Semcoset 2m, Semco-Spectrolyzer, -Spektro-Multimode.** df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Pre-, Postselektor RFS11 und RF551A, Palstar Auto AT.** df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

**Über 100 Jahre alte Elektronenröhre AEG K-1** (entspricht der Siemens Type-A) m. Messerkontakten u. Original-Bänderole, lesbarer Beschriftung u. intaktem Heizfaden zu verkaufen o. auch tauschweise abzugeben. Tel.: (0228) 96637000 tagsüber; E-Mail: herzensbube@gmail.com

**Spektrumanalysator HP8569B/10** MHz-22 GHz: Leistungsmessgerät HP437B mit Sensor 8481/18 GHz oder 8485/26 GHz; Tek Oszi 465/100 MHz; Suhner Divider 12 GHz. Guter Zustand, Preis jeweils VHS. Tel. (08092) 84084, baumann-florian@t-online.de

### Elektronik/Computer

**Biete Siemens Radiogerät „Klang“**, Typ: RG42, Klangmeister II. Röhren: ECC85, ECH81, EBF89, ECL84, EM80. B x H x T: 580 mm x 330 mm x 230 mm, braunes Holzgehäuse, Preis 30,-. DL2AZJ, Tel: (036601) 40391, flohmarkt@dl2azj.de

## KLEIN ANZEIGEN ANKAUF

**Radiokassettenrekorder Sony CFS-201L** o. Ä. in gutem Zustand. Tel. (0151) 27147677

# Mit Qualität und Leistung durchstarten



**EXPERT 2K-FA**  
2 kW,  
KW + 6 m

**5995,-**  
inkl. 19% MwSt.

- integrierter Tuner
- 6 Antennenanschlüsse und 2 Transceiveranschlüsse
- für Dauerbetrieb geeignet (5,4x Kühlleistung der EXPERT 1K-FA)
- Schnittstelle für SteppIR™ und Ultrabeam-Steuergeräte
- USB- und RS232-Schnittstelle
- bis zu drei Antennen pro Band programmierbar
- Gewicht: ca. 26 kg



**EXPERT 1,5K-FA**  
1,5 kW, KW + 6 m

**4500,-**  
inkl. 19% MwSt.

- neuer 65-V-/1,8-kW-LD-MOSFET
- mindestens 1,5 kW Ausgangsleistung auf allen Bändern (160 m bis 6 m)
- zusätzlicher Ausgang (-60 dB) für SDR-Transceiver mit adaptiver Vorverzerrung
- nur mit ATU lieferbar, ca. 10 kg



**EXPERT 1,3K-FA**  
1,3 kW, KW + 6 m

**3150,- ohne ATU 4150,- mit ATU**  
inkl. 19% MwSt. inkl. 19% MwSt.

Reimesch Kommunikationssysteme GmbH  
Technologiepark Bergisch Gladbach · Friedrich-Ebert-Straße · 51429 Bergisch Gladbach · Telefon 02204/584751 · Fax 02204/584767  
kontakt@reimesch.de · www.reimesch.de



Wir sind dabei  
8. Dezember

Dortmunder  
Amateurfunk-  
Markt

# DIFONA COMMUNICATION

## Der neue KENWOOD TS-890S!



KW / 50 / 70 MHz-Transceiver

- 100W
- 7" TFT-Display
- Bandscope-Anzeige
- Eingebauter TCXO
- Drei schaltbare ZF-Filter
- Interne CW-Codierung und Decodierung, FSK, PSK-Betrieb
- Netzwerkananschluß für Remotebetrieb ohne PC

Ab Lager  
lieferbar!

## Antennenschalter - unentbehrlich in jedem Shack!

ALPHA DELTA

Verschiedene Ausführungen,  
2-fach oder 4-fach, mit N-  
oder PL ab 89 €



DAIWA 2-fach mit N- oder PL,  
Metallgehäuse ab 30 €

AMERITRON

Fernbedienbar, 4-, 5- oder  
8-fach mit N-oder PL, ab 199 €

MFJ

Automatische SDR Sendee-  
Empfangsschalter, ab 109 €

## Automatische Antennen-Tuner



- AT-100PRO2  
1,8-54MHz, 1-125W SSB/CW (6m bis 100W)
- AT-200PRO2  
1,8-54MHz, 5-250W SSB/CW (6m bis 100W)
- AT-600PRO2  
1,8-54 MHz, 600 W SSB/CW (6m bis 250W)
- AT-1000PRO2  
1,8-54 MHz, 1 kW SSB (6m bis 250 W)

(Weitere LDG Artikel ab Lager lieferbar!)

rigExpert

## Hochwertige Analyser für Antennen- oder Kabelmessungen!

256 €

299 €

399 €

589 €

- AA-35ZOOM, 60Hz-35 MHz, Auflösung 1 Hz 239 €
- AA-55ZOOM, 60 Hz-55 MHz, Auflösung 1 Hz 299 €
- AA-55ZOOM mit Bluetooth-Option 369 €
- AA-600, 10 kHz-600MHz, Auflösung 1 kHz 599 €

AA-55Zoom  
jetzt auch  
mit  
Bluetooth  
erhältlich!

## ICOM IC-9700



VHF / UHF / 1,2 GHz  
SDR-Transceiver

- AM, FM, SSB, D-STAR
- Echtzeit-Spektrumsanzeige
- Dual Watch inkl. Spektrum
- Direct-Sampling SDR
- Touchscreenbedienung
- 50W / 10W (1,2GHz)
- Anschlußmöglichkeit für externen Monitor

Seien Sie dabei – wir nehmen  
bereits Vorbestellungen entgegen!

## Ein USB-Anschluss, viele Möglichkeiten!

Transceiver Interfaces für den Betrieb von  
Sprache, CW und digitalen Modi mit dem PC!

TI-8

169 €



TI-5000

239 €



Sowohl TI-8, als  
auch TI-5000 bieten:

- Transceiver-Audio-Schnittstelle
- CAT-Schnittstelle für diverse Transceiver
- FSK-Ausgabe
- PTT und CW-Ausgabefunktionen
- CW-Keyer
- ✓ Fußschalter Eingang
- ✓ Mikrofoneingang mit QSO
- ✓ Aufnahmeoption und Pegelkontrolle
- ✓ Plug-and-Play-Konfiguration
- ✓ Windows / MacOS / Linux kompatibel
- ✓ Kompatibel mit jeder HAM Radio Software

Sprendlinger Landstr. 76 63069 Offenbach Tel. 069 - 84 65 84 Fax 069 - 84 64 02 E-Mail difona@difona.de

Öffnungszeiten: Montag, Dienstag, Donnerstag und Freitag 9 – 13 Uhr und 14.30 – 17.30 Uhr. Mittwoch: 14.30 – 17.30 Uhr. Samstag geschlossen

## ROTOREN ... VOM FACHMANN!



AER-5 RC 5B-3P

### Solide Antennen-Rotoren zum Drehen von Funkantennen

- mit selbsthemmendem Schneckengetriebe,  
daher keine Bremse erforderlich

Horizontalrotoren für kleine und mittlere Antennen:

- RC 5-1 Rotor mit var. Geschwindigkeit € 599.-
- RC 5-3P Rotor mit var. Geschwindigkeit und Richtungsvorwahl, mit Interface-Buchse € 815.-

Horizontalrotoren für mittlere und große Antennen:

jeweils mit variabler Geschwind., Richtungsvorwahl  
und Anschluß für externes Interface:

- RC 5A-3P Leistungsrotor € 1210.-
- RC 5B-3P Hochleistungsrotor € 1699.-
- RC 5B-4P langsamer Hochleistungsrotor € 1797.-
- AER-5 Satelliten-Rotorkombination AZ/EL € 1828.-

YAESU-Horizontalrotoren für Yagis und Beams:

- jeweils inklusive Steckeratz
- G 450 C Hor.-Rotor für kleine Anlagen € 399.-
- G 1000 DXC Universalrotor für UKW oder KW € 595.-
- G 2800 DXC Hochleistungsrotor mit Comfort € 1099.-

Oberlager/ Drehlager für Masten und Drehsysteme

- GS 050 kleines Drehlager mit 4 Spanschr. € 47,80
- GS 065 großes Drehlager mit 2x4 Spanschr. € 72.-
- CK 46 Hightech-Rollenlager von CREATE € 79,50

## KOAXRELAIS

Koaxial-Relais, 50 Ohm, 12 VDC

CX 520 D € 102.-

3 x N-Buchsen: DC - 2 GHz;  
bis 250 W / 1 GHz; Einfüg: 0,18 dB/  
500 MHz; Isolat.: 53 dB/500 MHz

CX 120 P € 34.-

Printrelais: DC - 1 GHz;  
bis 150 W / 500 MHz; Einfüg: 0,2 dB/  
500 MHz; Isolation: 40 dB/500 MHz

CX 140 D € 49,50

1 x N-Buchse; 2 x Kabel direkt (RG58)  
DC - 1,5 GHz; bis 200 W / 500 MHz;  
Einfüg: 0,15 dB/500 MHz; Iso: 34 dB/1 GHz

CX 600 N € 99.-

3 x N-Buchsen: DC - 2 GHz;  
bis 500 W/1 GHz; Einfüg: 0,15 dB/  
500 MHz; Iso: 60 dB / 500 MHz

CZX 3500 € 145.-

3 x N-Bu. DC - 4 GHz; 1 kW / 2m  
bzw. 250 W/2 GHz; Einfüg:  
0,3 dB/3 GHz; Iso: 65 dB/2 GHz

## Wand-Abstandshalter

Flachstahl, verzinkt

WH 120 12 cm Set € 25,30

WH 250 25 cm Set € 29,50

WH 50 30 cm Set € 68,65

## Winkel-Wandhalter

aus Alu (WWA...)  
oder Stahl (WWS...)

WWA 20 20 cm € 15,20

WWA 50 50 cm € 44,50

WWA 70 70 cm € 48,20

WWS 30 30 cm € 19,30

## CP 6/65-V2 NEU

rostfreie  
Kreuzklemme

für Ø 35 bis 63 mm

auf beiden Seiten,

alle Teile Edelstahl!

je € 49,80

## BLITZSCHUTZ

### Überspannungsableiter für Antennenleitung

Versionen in N-Norm:

LPN N-Stecker / N-Buchse je € 72.-

WWA 20 N-Buchse / N-Buchse je € 72.-

LPN-BL N-Buchse und lange N-Buchse für Chassismontage je € 75.-

- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen

Version in PL- (UHF / SO 239):

LPU PL-Stecker/PL-Buchse je € 62,90

LPU-2B PL-Buchse/-Buchse je € 62,90

LPU-BL PL-Buchse und lange PL-Buchse für Chassismontage je € 67,50

## KABEL + STECKER



Geprüfte Qualität kaufen:  
[www.ukwberichte.de](http://www.ukwberichte.de)

Kabeltyp:	ab		N- St.	N- Bu.	BNC- St.	UHF- St.
	je m	50 m				
ECOFLEX 10	€ 3,20	3,04	2,98	5,90	5,90	5,90
ECOFLEX 10+	€ 3,59	3,41	3,34	5,90	5,90	5,90
ECOFLEX 15	€ 6,90	6,55	6,40	10,20	10,20	8,50
ECOFLEX 15+	€ 7,20	6,84	6,70	10,20	10,20	8,50
AIRCELL 5	€ 1,60	1,52	1,48	3,90	3,90	2,90
AIRCELL 7	€ 2,09	1,99	1,94	4,80	4,80	4,90
H-2000	€ 2,95	2,85	2,75	5,10	5,10	6,40
H-2007	€ 1,80	1,75	1,70	4,80	4,80	4,90
H-155	€ 1,30	1,20	1,10	4,65	4,75	2,91
RG 213/U	€ 2,40	2,30	2,20	5,10	5,90	6,40
RG 58/U	€ 0,90	0,84	0,81	3,90	4,75	3,87

## PLATTFORMEN

... und Oberlager für  
Antennen-Drehanlagen

Für das System benötigt man:  
2 Plattformen + 1 Oberlager + 1 Rotor

-- für Standrohr-Durchmesser ...:

- PLS 50 für 48-55 je € 58.-
- PLS 60 für 58-65 je € 58.-
- PLS 80 für 80er je € 89.-
- PLS 90 für 90er je € 89.-
- PLS Vario extra je € 110.-

Oberlager:

- GS 065 Standard-Oberlager (mit Stahlkugeln) je € 72.-
- CK 46 Hightech-Oberlager (mit Kunststoffrollen) je € 79,50
- GS 050 Kleines Drehlager (z.B. als Abspannlager) je € 47,80

www.stecker-shop.net

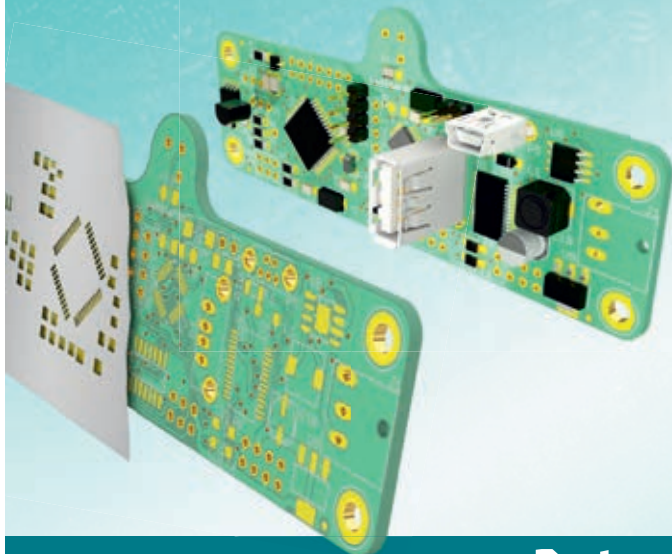
UKWBerichte  
Telecommunications

Tel. 09191 9795410 \* Fax 09191 97954133  
Email: info@ukwberichte.com

create:electronics

PCB-POOL®-Leiterplatten

- Zu jeder Bestellung **kostenlose** SMD-Edelstahlschablone
- Bestückung ab 1 Stück in 2 Arbeitstagen



www.beta-layout.com

**Beta**  
LAYOUT

<b>Kameramodule mit Bilderkennung</b> CMUCam5 96,90 CMUCam4 74,10 OpenMV M7 85,00  <b>Bausatz CO<sub>2</sub>-Messgerät</b> Modul mit CDM7160 und Display 105,00  <b>3D-Magnetometer mit MLX90393</b> SEN-14571 16,50  <b>Treiber Schrittmotor</b> ROB-12779 16,00 <b>Schrittmotor</b> SM-42BYG011-25 19,00  <b>UV-Fotodiode</b> EPD-440-0/0.9-2 44,00 EPD-365-0/0.9 46,40  <b>Sensoren Umwelt, Luftdruck, Feuchte, Staub</b> RHT03 12,35 SEN-13676 23,00 mit BMP280 41,75 DEV-12081 82,25 SEN-08942 16,00 MS8807-02BA01 41,56 MSS803-01 15,33 MDSM025B 17,65 CDM7160 64,50 SEN-14347 26,50 SEN-14351 26,50 SEN-12705 13,85  <b>USB-Module</b> AT90USB Plug 32,50 AVR-USB-162 18,90 USB-Ersatz für RS232 18,90 DB9-USB-F 24,95	<b>BASCOM Compiler</b> BASCOM-AVR 89,00 MCS/AVRDS/UL 23,70 MCS/2C/SLAVE 17,70 MCS/PS2LIB 17,70 MCS/USBADDDN 34,40 BASCOM-8051 78,00  <b>High Speed Servomotor</b> 360° mit Positions-Sensor 26,00  <b>PHoC Blue</b> PHP-programmierbares IoT-Board mit WLAN EZP4S342/SET Board inkl. WiFi-Adapter 62,00 EZPES2002 Prototyping Board, Zubehör 26,00  <b>Raspberry Pi</b> RASPBERRYPI-B3+ 39,50 RASPBERRYPI-B3 39,50 RASPBERRYPI-B+ 33,00 RASPBERRYPI-B2 33,50 RASPBERRYPI-A 28,00 Zubehör USD-NOOB 16GB 18,00 USD-NOOB 32GB 32,60 Netzteil, USB 10,00 Gehäuse, sw/klar 9,40 Kamera 28,75 RPI-NOIR 28,75 RPI-CAM5MP 28,75 Kamera-Gehäuse 15,50 Display 7" m. Touch 71,00  <b>Handgehäuse</b> 1553BGY mit Batteriefach 7,25 1553DGYBAT 10,50  WLAN 260,00	ARDUINO/UNO 23,50 ARDUINO/CASE 11,70 ARDUINO/ETH 38,60 ARDUINO/M2560 46,00 ARDUINO/LEO 23,70 ARDUINO/MADK 75,50 ARDUINO/MEP 5,80 ARDUINO/MINI 22,30 ARDUINO/NANO 41,95 ARDUINO/POE 20,80 ARDUINO/PROTO 4,60 ARDUINO/U2S 13,00 ARDUINO/USB 18,40 ARDUINO YUN mit Linux-Komm.-prozessor 70,00 ARDUINO-LCD 24,40  <b>WiFi-Modul /WLAN</b> ESP8266-MOD 7,95 ESP32-CoreBoard 20,00 ESP32-EVB 30,85 ESP32-WROOM-32 7,00 ESP8266-EVB 11,50 ESP8266-EVB-BAT 15,00 ESP8266-EVB-BAT-BOX 23,50  <b>Funkmodule Xbee</b> XB24API01 29,55 XB24UI01 32,15 XB24AW001 29,00 XB24Z7WIT004 29,55 RPI-NOIR 28,75 XBP24API001 48,65 XBP24AU001 49,90 XBP24AW001 48,67 XBP24Z7WIT004 57,90 XBP24Z7WIT004 41,20  <b>NETIO4ALL</b> Steckdoseleiste mit Steuerung über WLAN 260,00	<b>Module</b> Music Shield für Arduino / Media Player 22,45 Energie Harvester 31,90 PX28033 PIR 11,50 WIG-13360 53,00  <b>Restposten</b> BA244 1,55 BA282 2,20 BA682DI 0,30 BB105B 1,55 BB105G 1,55 BB109G 1,55 BB112 6,30 BB209 4,75 BB212 5,30 BB304G 0,75 BB405B 1,55 Kv1236 14,20 BA1404 6,95 MC1345P 6,30 MC3356P 3,05 MC3359P 6,30 MC3361BD 1,90 MC3361B (DIP) 1,90 MC3362P 3,05 NE614AN 1,55 SA805N 11,05 SO42P 2,65 TDA1572 6,30 TDA6130 20,55 MC1350P 2,95 MC145106P 4,75 MT8986CE 9,50 MS36322 5,00 RSC164 6,00 SAA3049AP 4,60 TOIM3232 1,55 FX118P 12,65 PCDA440Z 7,90
---	---	--	--

Zahlung: Vorkasse / Banküberzug / VISA / Mastercard  
 Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert)  
 Inland: Kleinverpackung 3,35 € / Einzelverpackung 4,50 € / Paket 6,50 €  
 EU: Brief 5,00 € (Warenwert < 100 €), 10,00 € (< 1 kg; Warenwert < 500 €), Paket anfragen  
 Ausland: bitte anfragen, abhängig vom jeweiligen Land  
**Mehr / Online-Bestellung: www.sander-electronic.de**  
**Mehr Informationen: www.s-elabor.de**

Dr.-Ing. Klaus Sander  
 PF 350 564  
 10214 Berlin  
 Tel: 030-29491794  
 Fax: 030-29491795  
 Mail: info@sander-electronic.de

Ihre privaten Kleinanzeigen veröffentlichen wir im FUNKAMATEUR zum Pauschalpreis: Bis zu einer Länge von 10 Zeilen kostet jede Anzeige ganze 5 € und wird dafür 40 000-fach gedruckt! Anzeigenschluss für gewerbliche Anzeigen im FA 12/18 ist Montag, der 12. November 2018

**LA1K3 LA1K5**  
 FULL TOUCH SCREEN  
 AUTO LINEAR AMPLIFIER  
 1.8 - 54 (70) MHz  
 1000 - 1200 W  
 5-YEAR WARRANTY  
 BEST QUALITY/PRICE RATIO

**RFpower by RADIOCONTROLLI**  
<https://www.rfpower.it>  
[rfpower@rfpower.it](mailto:rfpower@rfpower.it)  
 VIA DELL'ARTIGIANATO 10  
 36025 NOVENTA VICENTINA ITALY

**DG8SAQ VNWA 3 / 3E**  
 Vektor-Netzwerk Analysator  
 Ausgewählt von Funkamateuren und Profis für Hobby, Lehre und Forschung  
 Premium 12 GHz 4 Stück SMA Kalibrierelementen mit 50Ω (weibl.) bis 0,1% gemessen

- Frequenzbereich 1 kHz – 1,3 GHz mit Dynamik 90dB bis 500 MHz, > 50dB bis 1,3GHz
- S-Parameter: S11, S12, S21, S22, VSWR, Smith Diagramm & Bauteilwerte
- Zeitbereichsmessungen – Impulsreflektometrie – Anpasswerkzeuge und mehr!
- Einfache Installation – Windows 10, 8.1, 7, Vista (64 and 32 bit) XP, und Linux
- VNWA Programm kostenlos ausprobieren

Neue Deutsche Hilfedatei mit Dank an DG3OK  
 Preis: ab € 489,- (inkl. MwSt) + Versand  
 VNA 3 mit 3 Amphenol Kalibrierelementen

Internet Webshop – Wir akzeptieren Paypal oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung für einfache Zahlung In Euros und Bank IBAN Umst-Id GB979776427  
 e-mail: info@SDR-Kits.net [www.SDR-Kits.net](http://www.SDR-Kits.net)  
 SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West, Melksham, Wilts, SN12 6LH, England

DARC Verlag ist von SDR-Kits Autorisierte Verteiler für Deutschland

VNWA 3 – VNWA Zubehör – FA-VA5 – RF transistors – GPSDO 1ppb – SDRPlay RSP – PAT

**SHF-Elektronik**  
 Das Unhörbare hörbar machen! Dipl.-Ing. Siegbert Schleicher

**2m-Mastvorstufe Mini-2**  
 Die preiswerte Alternative zu unseren „großen“ 2m-Mastvorstufen  
 Frequenzbereich: 144–146 MHz  
 Rauschfaktor: 0,6–1,0 dB  
 Verstärkung: ca. 10–20 dB, einstellbar  
 Sende-Empfangs-Umschaltung: autom. durch HF-VOX o. PTT-gesteuert  
 Zulässige Sendeleistung: 150 W SSB, 50 W FM  
 Ansprechempfindlichkeit der HF-VOX: ca. 100 mW  
 Einfügungsdämpfung bei Sendebetrieb: <0,5 dB  
 Stromversorgung: 13,5 V, ca. 50 mA  
 Speisung: über separate Leitung oder Fernspeisung über Koaxkabel  
 HF-Anschlüsse: N-Norm  
 € 119,-

**70m-Mastvorstufe Mini-70**  
 Die preiswerte Alternative zu unseren „großen“ 70cm-Mastvorstufen  
 Frequenzbereich: 430–440 MHz  
 Rauschfaktor: 0,7–1,0 dB  
 Verstärkung: ca. 10–25 dB, stufenlos einstellbar  
 Sende-Empfangs-Umschaltung: autom. durch HF-VOX o. PTT-gesteuert  
 Zulässige Sendeleistung: 150 W SSB, 50 W FM  
 Ansprechempfindlichkeit der HF-VOX: ca. 100 mW  
 Einfügungsdämpfung bei Sendebetrieb: 0,5 dB max.  
 Stromversorgung: 13,5 V, ca. 100 mA  
 Speisung: über separate Leitung oder Fernspeisung über Koaxkabel  
 HF-Anschlüsse: N-Norm-Buchsen  
 € 119,-

**Breitband-Mastvorstufe Mini-BB**  
 Breitbandige Mastvorstufe mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten  
 Frequenzbereich: 90–2500 MHz  
 Rauschfaktor: ca. 2,5 dB bei 1,3 GHz (<3 dB)  
 Verstärkung: ca. 20 dB bei 2,5 GHz (10 dB)  
 Sende-Empfangs-Umschaltung: PTT-gesteuert oder mit HF-VOX  
 Zulässige Sendeleistung: 15 W FM, 25 W SSB  
 Ansprechempfindlichkeit der HF-VOX: ca. 100 mW  
 Einfügungsdämpfung bei Sendebetrieb: <0,5 dB bei 435 MHz  
 Stromversorgung: 13,5 V, ca. 50 mA  
 Speisung: Fernspeisung über Koaxkabel oder separate Leitung  
 HF-Anschlüsse: N-Norm-Buchsen  
 € 109,-

Weitere Vorverstärkermodelle und unser gesamtes Lieferprogramm finden Sie im Internet unter [www.SHF-elektronik.de](http://www.SHF-elektronik.de)  
 SHF-Elektronik, Dipl.-Ing. Siegbert Schleicher, Röntgenstr. 18, 64291 Darmstadt  
 Tel. +49 6151 1368660, Mobil +49 171 7805548, Mail: contact@shf-elektronik.de

# FUNKTECHNIK DATHE

Ihr Amateur- und Betriebsfunkzentrum

Funktechnik  
Service • Schulungen  
Handel • Gebrauchtmärkte • Versand  
Inhaber: Frank Dathe

## NEU! KENWOOD TS-890S

Dank voller Down Conversion, schmalbandigem Roofing Filter, Local Oscillator mit hohem Signal/Rausch-Verhältnis und H-Mode Mixer erzielt der TS-890S eine Empfangsleistung, die seine Klasse weit übertrifft. Der 7-Zoll-Farb-TFT ermöglicht eine schnelle und präzise Bedienung. Mehr Information gibt's in unserem Onlineshop!



JETZT FÜR 4899,-€ BESTELLEN!

## OPEN HOUSE 27.10.

Kommendes Wochenende schon was vor? Auch in diesem Jahr laden wir euch wieder ganz herzlich zu unserem OPEN-HOUSE am 27.10.2018 ab 10 Uhr ein (Ende ca. 15 Uhr). Kenwood Deutschland ist bei uns zu Gast und stellt den neuen TS-890S vor. Erstmals bei uns zu Besuch ist die Firma Bonito. Sie stellt Ihre aktuelle Produktpalette vor. Wie immer gibt es Vorträge und ihr könnt natürlich einen Blick auf unser Sortiment, unsere Angebote und aktuelle Gebrauchtgüter werfen. Und natürlich ist auch für das leibliche Wohl wie immer gesorgt!

## AKTUELLES AUS DEM ONLINESHOP

Aktuelle Angebote und Sonderaktionen findet ihr auf unserer Onlineseite unter den Rubriken „Top Angebote“ und „Sonderangebot“. Außerdem könnt ihr jetzt auch per Lastschrift, Visa- oder Kreditkarte zahlen. Ihr wollt euch gerne etwas Hochpreisiges anschaffen, aber nicht alles auf einmal zahlen? Dann sind vielleicht die neuen Möglichkeiten zum Kauf per Finanzierung oder auf Rechnung das Richtige?



+ FLEX MAESTRO KONSOLLE

FLEXRADIO FLEX-6400 SPARBUNDLE

JETZT NUR 3649€



FLEXRADIO FLEX-6400M

7-MHz-Spektrum + FullHD-Display

JETZT NUR 3499€

AUTORISIERTER VERTRAGSPARTNER FÜR:

FLEXRADIO ALINCO ICOM KENWOOD

SOWIE FUNKGERÄTE & ZUBEHÖR  
VIELER ANDERER HERSTELLER UND  
IMPORTEURE

YAESU

Bestellhotline: 034345 / 2 55 67

Servicehotline (13:30-16 Uhr): 034345 / 55 96 89



www.funktechnik-dathe.de

email@funktechnik-dathe.de

Öffnungszeiten: Mo. - Fr. von 9 bis 12:30 & 13:30 - 17 Uhr  
Sa. nach Vereinbarung • So. & Mittwoch aktuell geschlossen

Gartenstraße 2c  
04651 Bad Lausick



# Für mehr Freude am Hobby

Katalog 2018 V2



399,-€

## Mehr hören als andere!

**MegaDipol MD300DX** Der neue MegaDipol MD300DX von NTI. Breitbandiger aktiver Dipol mit einem durchgehenden Frequenzbereich von 9kHz bis 300MHz. Der MegaDipol ist ideal für DX-Betrieb in ruhigen Umgebungen. Im praktischen Betrieb sind bis zu 110dB SNR möglich. Verstärkung intern umschaltbar. Portabler bzw. netz- unabhängiger Betrieb über USB mit DualPower USB Fernspeiseweiche möglich.

9kHz - 300MHz • IP3: typ. +30dBm • IP2: typ. +78dBm

## Koaxkabel & Montageservice

Unsere Koaxkabel von Messi & Paoloni:

Hyperflex 5	€ 1,45
Hyperflex 5 Crystal	€ 1,60
Ultraflex 7	€ 1,85
Ultraflex 7 Crystal	€ 1,95
Hyperflex 10	€ 2,95



Wir schneiden alle Kabeltypen nach Kundenwunsch zu. Dazu bieten wir die passenden Stecker, Adapter als auch die Steckermontage an.

## Verkaufsschlager

Die **Boni-Whip** ist unsere bewährte Lang-, Mittel-, Kurzwellen- und UKW Aktivantenne von 20 kHz bis 300MHz. Tolle Leistung zum kleinen Preis.

Frequenzbereich: 20kHz - 300MHz  
IP3: > +30 dBm • IP2: > +50 dBm

105,-€



Handel • Versand • Service

Tel: 05052 6052  
www.hamradioshop.net

## End Fed Multiband Antenne Bausatz



bereits ab 40,-€

Diese kompletten Bausätze sind wahlweise für 100, 300 Watt ausgelegt. Es sind jeweils zwei Ausführungen erhältlich:

- 10-15-20-40-80 Meter mit 21 Metern Länge
- 10-20-40 Meter mit 12 Metern Länge.

Jetzt NEU!

10-12-15-17-20-30-40-80-160 Meter, bis 450Watt und 46 Metern

## TRX Tiefpassfilter 0-74MHz bis 100W



99,-€

JG-LPF74 Tiefpassfilter. 0-74MHz. Für Transceiver mit bis zu 100 Watt Sendeleistung. Verhindert Störprodukte und Intermodulationstörungen, die von starken UKW-Sendern und anderen Störquellen ab 75MHz aufwärts verursacht werden. Ideal für IC-7300 z.B..

Wir sind dabei!

Open House Funktechnik Dathe  
27.10.2018

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

**ROBUST, ZUVERLÄSSIG,  
LANGLEBIG UND BEWÄHRT**



## 144-148 MHz

HLV 1000\* 2450,-  
HLV 1400\* 3350,-  
HLV 2000\* 4350,-

## 430-440 MHz

HLV 550\* 2350,-  
HLV 770\* 2650,-  
HLV 1100\* 3970,-

## 1270-1300 MHz

HLV 350\* 2650,-  
HLV 800\* 3800,-  
\* = P<sub>out</sub> in Watt

Preise inkl.  
19 % MWSt.  
zuzügl.  
Versandkosten

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

**So beurteilte Chr. Reimesch, DL2KCK,  
die HLV-1000 im FA 7/2014:**  
Lange Zeit waren die HLV-600 und nachfolgend  
die 750er der Quasi-Standard bei DXern und  
Contestern, da sie optimale Kompromisse  
zwischen Größe, Masse, Preis und Leistung  
darstellten. Dies dürfte sich fortan ändern, da  
Beko mit der HLV-1000 wieder ein großer Wurf  
gelungen und dieses Modell zum Bestseller  
avanciert ist.

**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



## SAMS – Swiss Antenna Matching System

Die ferngesteuerten Antennen-Anpasssysteme **SAMS** eignen sich zur Anpassung nahezu aller Antennenformen. Ob symmetrisch oder unsymmetrisch. **SAMS** bedient bis zu 4 Antennen und kommuniziert mit bis zu 2 Transceivern. Ein weiterer Anpassbereich und bis zu vier weitere zuschaltbare Funktionen ermöglichen eine Flexibilität, die ihresgleichen sucht.



SAMS MN

**SAMS – Schweizer Präzision für Antennenanpassung im Sende- und Empfangsbetrieb**

## HEINZ BOLLI AG

Heinz Bolli, HB9KOF  
Elektronik | Automation | Nachrichtentechnik  
Rüthofstrasse 1 · CH-9052 Niederteufen / SCHWEIZ  
Tel. +41 71 335 0720 · E-Mail: heinz.bolli@hbag.ch



SAMS plus

Ausführliche Informationen unter: **www.hbag.ch**

## KABELKONFEKTION

### Steckermontage?

Wir liefern konfektionierte Kabel nach Ihren Wünschen! Welches Kabel, welche Stecker?



## PLATTFORMEN

Plattformen für ein Drehsystem:

PLS 50 für 48 - 55er Rohr je € 58.-  
PLS 60 für 58 - 65er Rohr je € 58.-

Oberlager:

GS 065 Standard-Oberlager je € 72.-  
CK 46 HighTech-Oberlager je € 79,50



### Überspannungsableiter für Antennenleitungen

Versionen in N-Norm:

LPN N-Stecker / N-Buchse je € 72.-  
LPN-2B N-Buchse / N-Buchse je € 72.-  
LPN-BL N-Buchse und lange N-Buchse für Chassismont. je € 74.-  
- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen

Versionen in PL-(UHF / SO 239)

LPU PL-Stecker / PL-Buchse je € 72.-  
LPU-BL PL-Buchse für Chassismont. je € 70.-



Archiv-CD 4 Jahrgänge / 1 CD € 12.-

Die Jahrgänge 2013 - 2016 als PDF

Abo 2019 „4 Printausgaben“ € 30.-

... seit 1961!

## MECHANIK

### runde Glasfaserrohre

Wir liefern GFK-Rundrohre bis 6 m

D 20 / 3 mm je m € 9,30  
30 / 3 mm je m € 12,95  
40 / 4 mm je m € 17,35  
50 / 4,5 mm je m € 25,30  
60 / 4,5 mm je m € 27,80  
70 / 4,5 mm je m € 28,50

Passende Halbschalensätze zur Verstärkung aus 1 mm Alublech für 30er, 40er und 50er Rohre lieferbar

### Edelstahl U-Bügel z.B.:

UB 25 M6-Gewinde je € 1,82  
UB 35 M6 je € 2,15  
UB 40 M6 je € 2,22  
UB 50 M6 je € 3,70  
UB 30 M8-Gewinde je € 2,67  
UB 42 M8 je € 3,50  
UB 50lang M8 je € 4,35  
UB 54 M8 je € 3,70  
UB 65 M8 je € 5,35  
UB 75 M8 je € 6,16



info@ukwberichte.com

## RINGKERNE



Eisenpulver-Ringkerne zum Herstellen von Spulen, Drosseln und Balunen.

Frequenzbereiche: rot – 2: 1–30 MHz; gelb – 6: 5–50 MHz		
T25-2..... 0,50	T80-6..... 1,00	T184-2..... 4,80
T37-10..... 0,60	T80-10..... 1,20	T184-6..... 9,95
T50-2..... 0,60	T94-2..... 1,20	T184-26..... 4,80
T50-6..... 0,60	T94-6..... 1,40	T200-2..... 5,80
T50-10..... 0,70	T106-1..... 2,80	T200A-2..... 9,00
T50-12..... 0,60	T106-2..... 1,60	T200-6..... 9,95
T50-17..... 0,70	T106-6..... 2,50	T200-26..... 4,80
T50-26..... 0,90	T106-26..... 2,50	T225-2..... 6,00
T68-0..... 1,00	T130-1..... 3,35	T225A-2..... 10,00
T68-1..... 1,10	T130-2..... 1,80	T225-6..... 11,00
T68-2..... 0,70	T130-6..... 3,20	T300-2..... 19,95
T68-6..... 0,90	T130-17..... 4,50	T400-2..... 24,00
T68-10..... 1,20	T157-2..... 3,20	T520-2..... 48,00
T80-2..... 0,90	T157-6..... 6,00	Weitere Kerne a. A.!

Dauerniedrigpreis:  
**T200-2 nur € 5,80**

### Ferrit-Ringkerne

FT37-43..... 1,20	FT82-43..... 1,90	FT140-43..... 7,00
FT37-61..... 1,20	FT82-61..... 1,90	FT140-61..... 7,50
FT37-77..... 1,20	FT82-77..... 1,90	FT140-77..... 7,50
FT50-43..... 1,40	FT114-43..... 2,70	FT240-43..... 15,00
FT50-61..... 1,40	FT114-61..... 3,50	FT240-61..... 15,00
FT50-77..... 1,40	FT114-77..... 3,50	FT240-77..... 15,00

### Radox-Litze zum Bewickeln der Kerne

Hitzebeständige Litze (1 mm<sup>2</sup>, 32 Adern à 0,2 mm) mit extrem hitzebeständiger Radox-Isolation (2,6 mm Außendurchmesser) ..... nur 2,60/m; 5 m ..... nur 9,95; 10 m ..... 15,50  
Andere Querschnitte, Farben und Längen auf Anfrage!

### Klappferrite

Typ 1500 für Kabel bis 3,5 mm ..... 2,20/Stck.  
Typ 1501 für Kabel bis 5 mm ..... 2,30/Stck.  
Typ 1502 für Kabel bis 6,5 mm, die gäng. Type 2,50/Stck.  
Typ 1503 für RG213 usw., 13 mm ..... 4,50/Stck.  
**NEU:** Typ 1507 für 7-mm-Kabel (Aircell7, H2007 u. a.) 3,50/Stck.

## Andy Fleischer · DC9XP

Paschenburgstraße 22 · 28211 Bremen  
Telefon (04 21) 35 30 60 · Fax (04 21) 37 27 14  
quarze@andyquarz.de · www.andyquarz.de

**Wo wird Ihre QSL-Sammlung  
einmal landen?** Im weltgrößten Archiv  
bleiben auch Ihre QSLs für die Zukunft erhalten.



Kontakt:  
office@dokufunk.org

Private Urlaubsquartiere finden und anbieten  
**www.privatvermieter.de**

## KLEIN ANZEIGEN ANKAUF

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

Sammler kauft alte Wehrmachtsfunkgeräte, Amateurfunkgeräte, Empfänger, 12-Kanal-CB-Funkgeräte sowie Teile und Zubehör (auch defekt). Tel. (0173) 4727655

Doppel-Notchfilter ED88NF, hb9aaa@uska.ch

Kenwood-KW-Transceiver TS 830, 850, 870, 160-10 m, 100 W, gebraucht oder auch defekt. Tel. (0172) 2827283

## KLEIN ANZEIGEN VERSCHIEDENES

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), Plattdüsich (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

Sammlungsauflösung antiquar. Bücher der Radio-, Funk-, Funkmesstechnik/Funkgeschichte; 32-seitige Titelliste per Fax oder gegen Voreinsendung einer Briefmarke von 1,45 Euro. RX E 108 Lw/4, E 127 Kw/4, E 309 b, E 311 e2 + Lw.-Adapt. E 350-A1, EK 56, EKD 100/300, EZ 100, SMV 7/8, 51 S-1, Sailor 16 T; R&S-Bedienger. GB 315; div. R&S-Röhrenmessender/Mesgeräte. Tel./Fax (030) 7812860

**TV-AMATEUR**  
vierteljährliches Mitgliedermagazin der Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen (AGAF e.V.)  
Als PDF bestellbar auf [www.agaf.de](http://www.agaf.de) oder [www.agaf-ev.org](http://www.agaf-ev.org)

## Reuter Digital Receiver



### RDR55 RDR Pocket

Direkt Digitalisierende RX ohne PC mit schnellem Spektrum! Beste Empfangsleistungen, ergonomische Bedienung über Touchscreen, extrem störarm, Erweiterung zum TRX durch hochqualitativen Breitband-Exciter 100 kHz - 156 MHz, ...



**RLA4 A/B/C Cross-Loop**  
Versionen mit Multilayer-Loops geschirmt/ungeschirmt oder mit Edelstahlband. Top-Empfang mit ferngesteuerter Loop-Drehung und Rundumempfang als „Whip“. Klein und leicht demontierbar, für Innenraum und mobilen Betrieb.

Burkhard Reuter Konstruktion & Musterbau  
Ziegelstraße 54 06862 Dessau-Roßlau  
Tel. 034901/67275 Fax 034901/67276  
[www.Reuter-Elektronik.de](http://www.Reuter-Elektronik.de)

**Die Mittelwelle lebt noch!**  
Europäischer MW-Empfang ist in den Nachtstunden bei E-Smog mit einer abstimmbaren Rahmenantenne in guter AM-Qualität möglich.  
**STROMLOS**  
Telefon (0361) 6 46 14 66  
[www.ibe-hau.de](http://www.ibe-hau.de)  
[hauibe@gmx.de](mailto:hauibe@gmx.de)

## 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)

**QSL SHOP**  
Tel.: 030-44 66 94 73  
Fax: 030-44 66 94 69  
[order@qslshop.com](mailto:order@qslshop.com)  
[www.qsl-shop.com](http://www.qsl-shop.com)

25 Jahre QSL-SHOP QUALITÄT

**1000 QSL-Karten**  
mit Hochglanzoberfläche, farbiger Vorder- und Rückseite, inklusive grafischer Gestaltung für **89,- EUR.**  
FA-Abonnenten zahlen sogar nur **84,55 EUR!**

**DER KOAXSHOP**

Koaxkabel in hochwertiger Markenqualität  
Jede Länge, schnelle Lieferung ab Lager  
Unsere dämpfungssarmen Koaxkabel der KXS-Serie:  
KXS-5 .....1,09€/m, KXS-7 .....1,65€/m, KXS-10A .....2,30€/m

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

**QRP project**  
Where power and intelligence unite

**ELECRAFT**

QRProject Hildegard Zenker  
Einzige Elecraft Vertretung in DL  
Molchstr. 15 12524 Berlin  
Tel. 030 85961323  
Email: [Verk@qrproject.de](mailto:Verk@qrproject.de)  
[www.qrp-shop.de](http://www.qrp-shop.de)

Bausätze für den Amateurfunk  
Transceiver, Zubehör, Bauteile  
Wir beraten und helfen gerne  
Nik, DL7NIK und Peter, DL2FI

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, Aircom 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](http://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

# Perfekte NF mit bhi

## bhi EQ-20

**20W Audioverstärker + parametrischer Equalizer. Bessere Verständlichkeit des Funksignales. Optional mit Bluetooth, optional mit Rauschunterdrückung.**

ab 189,- €

**WIMO HAUSMESSE**  
17. NOVEMBER 2018

## bhi Massentrennung

Beseitigt hartnäckigen Brumm, der durch Masseschleifen entsteht. bhi "Ground Breaker" isoliert NF-Geräte (Verstärker, Filter usw.) vom Funkgerät und der Stromversorgung. Impedanzgerecht für 8, 600 oder 10kOhm.

Neu! nur 39,- €

**WiMo Antennen und Elektronik GmbH**  
Am Gäxwald 14 • 76863 Herxheim  
Tel. (0 72 76) 9 66 80 • Fax 96 68 11

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

## Angebot des Monats!

Endgespeiste Langdrahtantennen MBA-100/MBA-200  
12,5 m inkl. Balun / 3,5-30 MHz

85,-  
89,-  
64,50  
79,-  
54,50  
95,-

MBA-100 / MBA-200 Langdrahtantennen  
MB-100 / MB-200 Balune  
... über 1000 zufriedene Kunden

Details: Magnetic Balun 1:9 - Sendebetriebe 100/200 W - wasserfestes Gehäuse - mit Isolatoren und Abspannseil - vermessung und verzinkt - UV-beständig - Durchmesser 3 mm - PVC-ummantelt



# EAntenna – Riesenauswahl, hohe Qualität



Im September 2018 hat WiMo den spanischen Hersteller EAntenna übernommen. EAntenna fertigt eine große Auswahl an Antennen für Kurzwellen und UKW, Drahtantennen ebenso wie Yagis, Verticals und Beams. Es sind Standard-Designs ebenso zu finden, wie spezielle Hochleistungsantennen, z.B. für EME, aber auch besonders effiziente Antennen für beengte Platzverhältnisse. EAntenna fertigt seine Antennen seit Ende 2018 bei WiMo in Herxheim, der Inhaber Rod und YL Angeles sind nach Deutschland umgezogen und sorgen so für einen reibungslosen Übergang.

### MULTIBAND NACH DK7ZB

2 + 70, 4 + 5 El .....	69,- €
2 + 70, 5 + 8 El .....	83,- €
6 + 4 + 2, 2 + 2 + 3 El .....	121,- €
2 + 70 Duosat 3 + 5 El .....	76,- €
2 + 70, 8 + 15 El .....	220,- €

### VHF LFA YAGIS

7 El .... 12,8 dBi .....	137,- €
8 El .... 13,3 dBi .....	143,- €
9 El .... 14,1 dBi .....	182,- €
11 El .... 15,3 dBi .....	227,- €
13 El .... 16,0 dBi .....	269,- €
16 El .... 17,4 dBi .....	311,- €

### WINDOM DIPOLE

40m . 1,5 kW ....	71,- €
40m ... 3 kW ...	101,- €
80m . 1,5 kW ....	79,- €
80m ... 3 kW ...	102,- €
160m . 1,5 kW ...	101,- €
160m ... 3 kW ...	122,- €

### SLOPER

Sloper 80 ....	76,- €
Sloper 160 ..	101,- €

### UHF LFA YAGIS

15 El .... 15,7 dBi .....	146,- €
18 El .... 18,0 dBi .....	176,- €
23 El .... 19,1 dBi .....	246,- €
30 El .... 20,4 dBi .....	275,- €

### DOUBLE BAZOOKA

6m .....	37,- €	10m .....	42,- €
11m .....	42,- €	40m .....	46,- €
12m .....	42,- €	60m .....	48,- €
15m .....	42,- €	80m .....	48,- €
17m .....	42,- €	160m .....	56,- €
20m .....	42,- €		
30m .....	46,- €		

### HEXBEAM

Hexbeam	
6 Band ...	549,- €



**WiMo Antennen und Elektronik GmbH** · Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim · Tel (07276) 9668-0 · Fax -11  
E-Mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com) · [www.wimo.com](http://www.wimo.com)

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

## 48. DORTMUNDER AMATEURFUNKMARKT

\* Innovation \* Information \* Kommunikation \* Tradition \*

### 8. Dezember 2018

9 bis 16 Uhr – Westfalenhalle 6

Neugeräte \* Gebrauchtgeräte \* Bauteile \* Antennen \* Kabel

Fachliteratur \* Computer \* Software u. v. m.

Ein Besuch lohnt sich immer!



Kontakt:  
Andreas Brinkmann (DL2DBW)  
Tel. (0231) 5 64 87 66 · Fax (0231) 5 64 87 67  
[www.amateurfunkmarkt.de](http://www.amateurfunkmarkt.de)  
[info@amateurfunkmarkt.de](mailto:info@amateurfunkmarkt.de)



Koaxkabel · Batterien · HF-Verbinder

Dorfstr. 63-65 · 44143 Dortmund Wambel

Postfach 12 03 39 · 44293 Dortmund

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)

## H 2010 & Ecoflex 10

Zwei flexible 10-mm-Kabel aus europäischer Fertigung.



Bei uns ab 1 m Länge erhältlich.  
Informationen hierzu finden Sie unter:

[www.kabel-kusch.de/info/2018-11.htm](http://www.kabel-kusch.de/info/2018-11.htm)

Oder im freundlichen QSO über 600 Ohm.

Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-12.00 und 13.00-16.00,  
Fr. 8.30-14.00 Uhr; Selbstabholer bitte telef. Voranmeldung.  
Keine Verpackungskosten, keine Mindermengenzuschläge!  
Portovorteile 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)

## ANJO ANTENNEN

PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND

### Eggbeater-Satelliten-Antennen

**EGB145RE**

**EGB435RE**



**ISS-erprobt**

Besonders großer vert. Öffnungswinkel, RHCP, Gewinn 6,2dBi

JOACHIMS HF & EDV-Beratungs GmbH  
Lindenstr. 192 = 52525 Heinsberg = Tel. 02452-156 779  
[anjo@joachims-gmbh.de](mailto:anjo@joachims-gmbh.de) = [www.anjo-antennen.de](http://www.anjo-antennen.de)  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle Preise sind Barpreise inkl. gesetzl. MwSt., zzgl. Versand.



### ContestConsole for ICOM radios



**NEW**

[WWW.SOTABEAMS.CO.UK](http://WWW.SOTABEAMS.CO.UK)

**Der neue SDR-TRX IC-7610 von Icom**

Allmode, KW + 6 m, 2 separate Empfänger, 110 dB RMDR, LAN-Port, 7"-Touch-Display, Dual-Spektrumskop



**oder der verbesserte FT-991A von Yaesu**



KW+6 m + 2 m + 70 cm, 100/50 W, Farbdisplay, eingebauter Tuner und vieles mehr

Falls Sie Ihren neuen Transceiver oder Empfänger nicht bezahlen möchten, haben wir eine gute Idee:

Bieten Sie uns doch ganz einfach Ihre gebrauchten Geräte zur Inzahlungnahme an.



**Selbstverständlich kaufen wir Ihre Geräte auch dann an, wenn Sie kein neues Funkgerät bei uns erwerben. Bitte rufen Sie uns an.**

**Auf Wunsch lösen wir auch ganze Stationen schnell und fair vor Ort auf.**

Als Vertragshändler führen wir auch Neugeräte von Icom, Kenwood, Yaesu ... Peter-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau Internet: www.haro-electronic.de Telefon 082 22/410 05-0 Fax -56 e-mail: info@haro-electronic.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.fernschule-weber.de](http://www.fernschule-weber.de)

**DDS 30 G Fertigergeräte und Gehäuse  
MW-Rahmenantenne RA1**  
[www.ibe-hau.de](http://www.ibe-hau.de) · [hauibe@gmx.de](mailto:hauibe@gmx.de)

**DIETER KNAUER FUNKELEKTRONIK**  
Birkach, Waldblick 28  
96158 Frensdorf, 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 7.50 MHz / 70 MHz TRANSCEIVER**  
Hervorragende RX-Leistung für KW-Enthusiasten!

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

**www.knauer-funk.de · info@knauer-funk.de**

**Kennen Sie schon unseren Neuen?**

Fordern Sie unseren neuen, kostenlosen QSL-Katalog mit Preisliste, Bestellformular und Muster-QSL-Karten an.



Tel.: 030-44 66 94 73  
Fax: 030-44 66 94 69  
E-Mail: [order@qslshop.com](mailto:order@qslshop.com)  
Internet: [www.qsl-shop.com](http://www.qsl-shop.com)

**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)

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

**Funken bei DM9EE im Weserbergland**  
Kürzer Urlaub, langes Wochenende, alleine oder mit der Familie? tagsüber XYL-Programm und abends als „Big Gun“ DXen und neue Bandpunkte sammeln.  
K3, FT1000MP, Acom 2000, AL1200  
OB 17-4, OB 7-2, 80m 4 square, 160m gp

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



**NEU**

**The ARRL Handbook 2019**  
1280 Seiten, mit Download-Keycode.  
A-2019-S (6 Bände in einem Schuber) 64,-  
A-2019 (Softcover) 50,-



**Skriptum der 63. Weinheimer UKW-Tagung 2018**  
Sammelband der Vorträge, 248 S.; DIN A4  
U-2108 14,-

**Portable Operating for Amateur Radio**  
St. Thomas, KB1HQS, ARRL 2018, 176 Seiten, Softcover  
A-0802 23,-



**Power Supplies Explained**  
P. Lee, G3ZKO, RSGB, 2018, 320 Seiten  
R-3648 17,80

**Get on the Air with HF Digital (2nd Edition)**  
St. Ford, WB8IMY, ARRL 2018, 144 S.  
A-0833 20,-



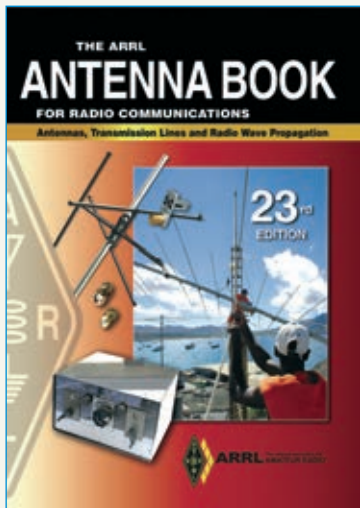
**60 Antennas you will want to build**  
G. Read, G1MFG, RSGB 2018, 288 S., 17 x 24 cm  
R-3556 19,50

**AMSATs and HAMSATS**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB 2018, 368 Seiten, Softcover, 17 x 24 cm  
R-9741 19,-

**Wie und wo kann man bestellen?**

Senden Sie einen Bestellschein oder eine formlose Bestellung per Post an:  
**FUNKAMATEUR-Leserservice**  
Box 73 Amateurfunkservice GmbH  
Majakowskiring 38, 13156 Berlin  
Fax (030) 44 66 94 69 E-Mail [shop@funkamateurl.de](mailto:shop@funkamateurl.de)  
Internet [www.funkamateurl.de](http://www.funkamateurl.de) > Online-Shop  
**VERSANDPAUSCHALE INLAND 4,90 AUSSLAND 6,90** bzw. 11,90  
Preisänderungen infolge Wechselkursschwankungen sowie Irrtum u. Zwischenverkauf vorbehalten.  
Es gelten die am Tag der Bestellung auf [www.funkamateurl.de](http://www.funkamateurl.de) angegebenen Preise.

**Interessante neue Bücher für Sie in unserem Online-Shop**



## ARRL Antenna Book

23. Auflage, ARRL, 2015, 992 Seiten, mit CD-ROM, Softcover, Format 20,8 x 27,5 cm

**A-0444 (Softcover) 49,-**  
Bitte beachten Sie, dass wir für diese Bücher beim Versand ins Ausland wegen des hohen Gewichtes einen Zuschlag von 5,- auf die normale Auslandsversandpauschale von 5,90 erheben müssen.

The ARRL Antenna Book for Radio Communications has everything you need to design your own complete antenna system. Since 1939, it has maintained its place at the forefront of Amateur Radio technology—a single resource covering antenna theory, design and construction, and practical treatments and projects. In this edition, The ARRL Antenna Book describes hundreds of antenna designs: wire, vertical, portable and mobile, and new high-performance VHF/UHF Yagi designs.

Radio amateurs continue to make contributions to the state of the art in antenna design and construction. The available tools have grown in sophistication by leaps and bounds over the past years. Antenna modeling with the low-cost or free programs available to amateurs has completely changed antenna design and development. A large set of antenna models designed for use with EZNEC 6.0 demo software is included.

Updated to reflect the latest advances and technologies, this 23rd edition is full of antenna designs pioneered by dozens of radio amateurs:

### New Projects

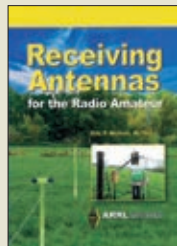
- Multiband HF antennas from 160 through 10 meters
- A simple omnidirectional satellite antenna system
- More popular Moxon antenna projects on CD-ROM
- Stealthy and portable antenna designs for home and away

### New Information

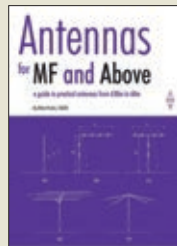
- How short vertical antennas affect the performance of antenna systems
- New section on grounding and bonding, both key to effective station design and protection
- Updated Propagation chapter now includes a discussion of MF and LF propagation
- Expanded content on CD-ROM, including references and classic articles on antennas

### CD-ROM Inside

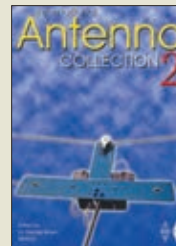
Includes all of the fully searchable text and illustrations in the printed book, plus utility programs and supplemental content from expert contributors. The CD contains the following software applications for Windows. HFTA: a ray-tracing program designed to evaluate the effect of foreground terrain on the elevation pattern of up to four multi-element HF monoband Yagis in a stack. YW: A program designed to evaluate monoband Yagi antennas. TLW: A program to evaluate and model various transmission line matching conditions.



**Receiving Antennas for the Radio Amateur**  
E. P. Nichols, KL7AJ, ARRL 2018, 256 Seiten, Softcover  
A-0789 23,-



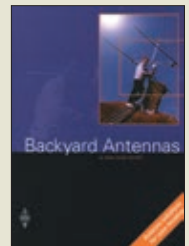
**Antennas for MF and Above**  
M. Parkin, G0JMI, RSGB 2017, 112 S., 17,4 x 24 R-3464 16,-



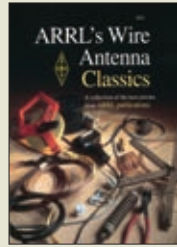
**International Antenna Collection Nr. 2**  
Dr. G. Brown, M5ACN, Antennenartikel aus der ganzen Welt, 2004, 20 x 27,5 cm R-6016 17,50



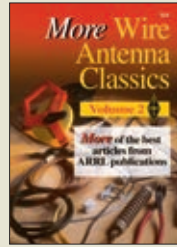
**HF Antenna Collection**  
E. David, G4LOI, Artikel über Antennen aus der Radcom (1968-89), 233 Seiten, 18,4 x 24,5 cm R-9089 24,-



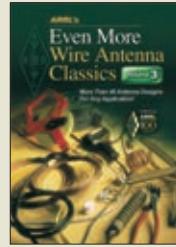
**Backyard Antennas**  
P. Dodd, G3LDO, RSGB, 2000, 200 S., 17,5 x 24 cm R-9593 23,-



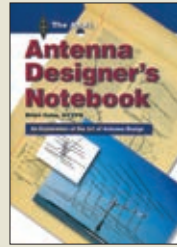
**Wire Antenna Classics**  
Artikel zu Drahtantennen aus ARRL-Publikationen, 192 S., 20,8 x 27,5 cm A-7075 14,-



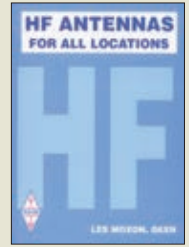
**More Wire Antenna Classics**  
Weitere Artikel dazu aus ARRL-Publ., 1999, 188 S. A-7709 14,-



**Even More Wire Antenna Classics Vol. 3**  
ARRL 2014, 176 Seiten, OST-Format A-0147 19,-



**Antenna Designer's Notebook**  
B. Cake, KF2YN, 2009, ca. 180 S., 21 x 27,5 cm A-1479 29,50



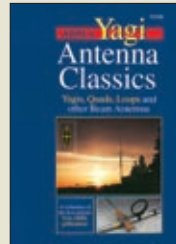
**HF-Antennas For All Locations**  
RSGB, L. Moxon, G6XN, 2002, 322 Seiten, 18,5 x 24 cm R-9151 24,-



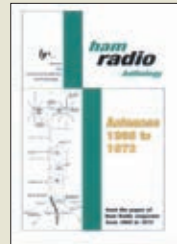
**ARRL Antenna Compendium Vol. 5**  
R. D. Straw, N6BV, 1996, 228 S., 18,5 x 22,7 cm A-5625 20,50



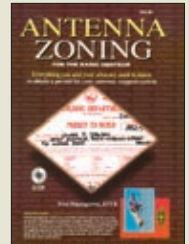
**Novel Antennas**  
Zusammenstellung: St. Telenius-Lowe, PJ4DX, RSGB, 2015, 192 Seiten, 17,5 x 24 cm R-3105 21,-



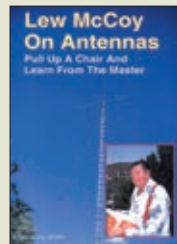
**Yagi Antenna Classics**  
Yagis, Quads, Loops u.a. Beams, ARRL, 2001, 208 S., 20,8 x 27,5 A-8187 16,90



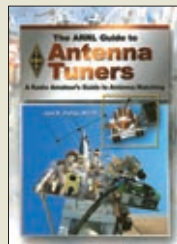
**Antennas 1968 to 1972**  
Antennenartikel aus der Zeitschrift Ham Radio, 178 S., 16,5 x 24 cm C-6274 19,50



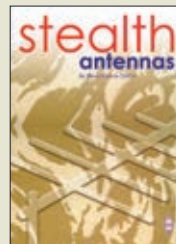
**Antenna Zoning**  
F. Hopengarten, K1VR, 2001, 240 S., 21 x 27,6 cm, mit CD-ROM A-8217 39,-



**Low McCoy On Antennas**  
Pull Up A Chair And Learn From The Master  
L. McCoy, W1ICP, 112 S., 1994, 21,5 x 28 cm C-6088 15,50



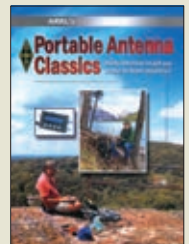
**The ARRL Guide to Antenna Tuners**  
J. R. Hallas, W1ZR, 160 S., 2010, 21,5 x 27,5 cm A-0984 19,-



**Stealth Antennas**  
S. Nichols, G0KYA, RSGB, 2. Auflage, 2014, 218 Seiten, 17,4 x 24 cm R-3051 19,-



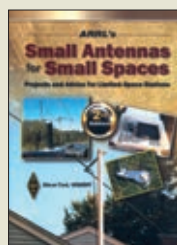
**Practical Ant. for Novices**  
RSGB, J. Heys, G3BDQ, 1992, 58 S., 18,2 x 24,2 R-9119 9,90



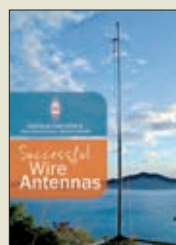
**Portable Antenna Classics**  
Hrsg. von der ARRL, 1. Auflage 2015, 128 Seiten, 18 x 22,5 cm A-0345 19,90



**Antenna Topics**  
P. Hawker, G3VA, 2002, RSGB, 384 S., 21 x 29,7 cm R-9895 23,-



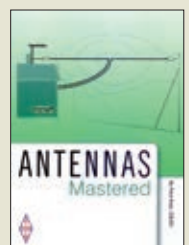
**Small Antennas for Small Spaces**  
St. Ford, WB8IMY, ARRL 2015, 128 Seiten A-0512 23,-



**Successful Wire Antennas**  
I. Poole, G3YWX u.a., RSGB, 2012, 240 Seiten R-6771 17,-



**Short Antennas for 160 Meter Radio**  
G. Bingeman, KM5KG, 2012, 64 S., 21 x 27 cm A-5798 19,-



**Antennas mastered**  
P. Dodd, G3LDO, RSGB, 2014, 288 Seiten, 21 x 29,7 cm R-3037 19,50

Gefangen im öden Job? Auf der Suche nach einer neuen Herausforderung, aber das Richtige war noch nicht dabei? Keine Zeit für das geliebte Hobby, darin aber richtig gut? **Dann haben wir etwas für Sie.**

Verbinden **Sie Ihr Hobby mit dem Beruf!** Verbringen Sie den ganzen Tag im **Funker-Himmel** beim Marktführer **WiMo** – zwischen all den Geräten, die das **Herz** eines wahren Hams **hörschlagen** lassen. Verbringen Sie den ganzen Tag mit Menschen, die Ihr Hobby teilen.

Wenn Sie außerdem noch **Spaß** daran haben, für den gemeinsamen Erfolg **hart zu arbeiten**, Menschen zu führen und das Sprachrohr für den Kunden im Unternehmen zu sein, dann müssen wir reden, denn wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt unsere neue

## LEITUNG VERTRIEBSINNENDIENST (M/W/D)

### Unser Angebot

Wir bieten Ihnen vom ersten Tag an eine vielseitige und herausfordernde Aufgabe mit Gestaltungsspielräumen und Entwicklungsmöglichkeiten in einem erfolgreichen, mittelständischen, familiengeführten Unternehmen. Arbeiten Sie für einen europäischen Marktführer in einem dynamischen Umfeld und einem tollen Team. Kundenzufriedenheit liegt uns allen am Herzen. Wir sind mit einem starken Wachstum gesegnet. Dieses bringt neue Herausforderungen mit sich, denen wir uns gerne gemeinsam mit Ihnen stellen.

Wir geben Ihnen viel Freiraum und kurze Entscheidungswege, damit Sie Ihr Fachwissen rund um die Kundenbetreuung gewinnbringend anwenden können.

### Ihre Aufgaben

- Sie sind ein verlässlicher, kompetenter Ansprechpartner für unsere Kunden bei Fragen zur Funk- und Nachrichtentechnik. Dabei ist es Ihr Ziel, unseren Kunden den Spaß an ihrem Hobby zu ermöglichen. Machen Sie es einfach so, wie Sie es gerne selbst erleben möchten.
- Sie führen und formen die Teams des Vertriebsinnendienstes und der Auftragsabwicklung. Übrigens ein tolles Team, das Kunden schon heute hervorragend betreut.
- Sie arbeiten eng mit dem Produktmanagement zusammen, um unsere Marktposition zu sichern und weiter auszubauen. Es gibt noch so viele Produkte da draußen, die unsere Kunden begeistern können!
- Sie arbeiten zusammen mit den Lager- und Versandteams, um unseren Kunden die gewünschte Lieferung in kürzester Zeit zuzustellen – das Ziel: schnell und pünktlich zu liefern. Unsere Kunden wollen schließlich bald „spielen“!
- Sie arbeiten zusammen mit unserer Technik, um technische Fragen und Serviceaufträge schnell im Sinne unserer Kunden zu klären.

### Profil

- Sie verfügen über ein ausgezeichnetes technisches Verständnis, rund um das Thema (Amateur)Funk. Ein Rufzeichen wäre wünschenswert, aber kein Muss. Zumindest haben Sie Erfahrung im Umgang mit funktechnischen Anwendungen, wie z.B. dem Amateurfunk oder der Netzwerktechnik.
- Sie können mindestens fünf Jahre Erfahrung im Vertrieb oder Kundenbetreuung vorweisen. Darüber hinaus sollten Sie gerne mit Menschen umgehen und über eine strukturierte und systematische Arbeitsweise verfügen.
- Wir wachsen international. Daher setzen wir gute Englischkenntnisse voraus. Weitere Sprachen sind von Vorteil.
- Ihre Arbeitsweise ist geprägt von hoher Eigeninitiative und Selbstständigkeit.



Interesse? Melden Sie sich bei uns. Über den Link [www.wimo.com/vertriebsjob](http://www.wimo.com/vertriebsjob) können Sie sich schnell und einfach bewerben.

### WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim Tel (07276) 9668-0 · Fax -11  
E-Mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com) · [www.wimo.com](http://www.wimo.com)



Linearverstärker **HPA-8000B 1kW**

- Eingangsleistung 0,1 / 3 / 30 W
- 1,8 - 70 MHz
- IM<sub>3</sub> / 750 W -40dB



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

... die PA für alle Transceiver ...

2 x TRX - IN • 4 x ANT • CAT Interface • -60 dB ATT (Predistortion)

**Schnapp sie dir!**

**5000 QSL-Karten mit UV-Hochglanz**

jetzt wieder nur

**199,-\* Euro**

\*) mit eigenem Foto oder Archivbild (als unveränderter Nachdruck nur 179 Euro). Nicht-Abonnenten zahlen beim Erstauftrag 229 Euro bzw. 195 Euro für einen unveränderten Nachdruck!

Alle Preise zzgl. Versand.  
Bestellungen bis 30. 11. 2018.

Auslieferung bis zum 24. Dezember.



Box 73 Amateurfunkservice GmbH  
QSL-Shop  
Majakowskiring 38  
13156 Berlin  
Tel.: (030) 44 66 94 73  
[order@QSLSHOP.com](mailto:order@QSLSHOP.com)  
[www.QSL-SHOP.com](http://www.QSL-SHOP.com)

## Ferngesteuerter symmetrischer 200-W-Koppler



Bausatz nach DL1SNG (FA 7-9/2015)

Nach dem großen Erfolg des 1-kW-Kopplers BX-1000 war es für N. Graubner naheliegend, eine abgespeckte Version für „normale“ Transceiver mit 100 bzw. 200 W Sendeleistung zu entwickeln. Wir liefern einen Komplettbausatz mit gewickelten Spulen, teilbestückten Platinen, Porzellan-HF-Durchführungen, bearbeitetem Gehäuse und ausführlicher Anleitung.

200-W-Koppler BX-1200 470,-

## 50-W-Linear-PA nach DL2EWN



Leistungsfähige MOSFET-Endstufe für 1,8 bis 52 MHz, Modifikation zum Einsatz im 4-m-Band möglich. Betriebsspannung: 11-14 V, Ansteuerleistung: 2,5/5W. Komplettbausatz mit gewickelten Ringkernen für die schaltbaren Ausgangstiefpässe, 3 Platinen und bearbeitetem Gehäuse.

50-W-PA BX-250 260,-

## Morse-Übungstransceiver (433 MHz ISM)



Bausatz für einen ISM-Transceiver für die drahtlose CW-Kommunikation über kurze Entfernungen. Lieferumfang: Platine, alle Bauteile, Batterie sowie ausführliche Bauanleitung. Die ISM-Sende- und -Empfangsmodule für 433 MHz müssen separat erworben werden. Daten siehe [www.box73.de](http://www.box73.de) > BX-087

BX-087 17,90

## »FA-SY No 1, No 2 und No 3«



FA-SY 1-Bausatz für einen USB-steuerbaren Universal-Oszillator für Frequenzen von 10 bis 160 MHz. Herzstück ist ein SiLab-IC Si570 in CMOS-Version ( $\pm 31,5$  ppm, mit der On-board-Heizung reduzierbar). Größe 36 x 27 x 19 mm, alle SMD-Teile bestückt. Stromversorgung über USB oder/und 12 V extern. Die FA-SY 2 und 3 basieren auf einem Si570 mit LVDS-Ausgang.

FA-SY No 1 Bausatz komplett BX-026 39,50  
FA-SY No 2 (dto. LVDS bis 215 MHz) BX-027 45,50  
FA-SY No 3 (dto. LVDS bis 810 MHz) BX-028 77,50

FA-SY-Adapter zum Programmieren und Testen der verschiedenen FA-SYs. Bausatz: Platine 75 x 41 mm, mit USB-Buchse und Sockel

BX-029 3,50

## FA-SY-Steuerplatine »FA-SY-SP«



Bausatz nach DG8SAQ (FA 2/10, S. 154)

Bausatz für eine direkte Steuerung für alle 3 »FA-SYs« ohne PC. Damit wird aus jedem FA-SY ein Universal-VFO! Lieferumfang: Platine, LC-Display mit 2x16 Zeichen, Drehimpulsgeber, neuer Controller usw.

FA-SY-SP Komplettbausatz BX-085 (grünes Display) 36,-  
dto. mit blauem Display BX-085B 39,-

## Platinenhalter



Solide und preiswerte Montagehilfe für Ihre Werkstatt. Ideal zum Bestücken und Prüfen von Leiterplatten.

Nutzbare Breite 250 mm, stufenlos arretierbar

Montagehilfe UM-3 24,50

## Skalarer Netzwerktester bis 160 MHz



Lang erwarteter Bausatz: Die neue Version des Bestsellers "FA-NWT" Systemimpedanz: 50  $\Omega$   
Ausgangspegel  
• VFO-Betrieb: 0 ... -60 dBm  
• Wobbelbetrieb: 1... 3,8 dBm  
Anzeigart: log. oder linear  
Anzeigebereich:  $\leq 80$  dB  
Stromversorgung: 5 V (über USB)  
Stromaufnahme: 200 mA  
Gehäuse: 105 x 30 x 80 mm  
Software: NWT2win/lin (Windows / Linux)

FA-NWT 2 BX-260 238,-

## Optionale Ergänzung



Alle zusätzlichen Bauelemente zum Einbau eines Richtkopplers und eines zweiten logarithmischen Detektors zur gleichzeitigen Messung und Anzeige von  $S_{11}$  (Reflexion) und  $S_{21}$  (Transmission)

Zweiter log. Detektor BX-260-RK 45,-

## 7-stelliges Frequenzdisplay bis 1,2 GHz



Über Taster programmierbarer Offsetbetrag: „-999,9999“... „0“... „+999,9999“ MHz

2 x 8-LCD-Display, beleuchtet  
Messbereich: 1...1200 MHz (lt. Hersteller), 10...500 MHz (getestet)  
Auflösung: 0,1/1 kHz, umschaltbar  
Stabilität:  $\pm 2,5$  ppm  
Empfindlichkeit: 30 mV @ 100 MHz  
Stromversorgung: 9...12 V,  
Stromaufnahme:  $\leq 55$  mA  
58 mm x 32 mm, Einbautiefe 27 mm

Fertiges Modul BC-ZM 27,-

## Breitbandverstärker



Das Foto zeigt den Verstärker im optionalen Gehäuse

Bausatz für einen großsignalfesten Verstärker (je nach Wicklung der Gegenkopplungsübertrager 9 dB bzw. 11 dB Verstärkung, Rauschmaß 2 dB) für 1,8 bis 150 MHz nach DK4YJ (BCC) und DL6MFI. Platine SMD-vorbestückt, es sind nur noch wenige Teile aufzulöten. Umfangreiche Bauanleitung wird mitgeliefert.

BX-088 (ohne Gehäuse) 42,-  
G-BNC2-DC (passendes bearbeitetes Aluminium-Gehäuse) 12,-

## NF-Zweitongenerator



Bausatz nach DC4KU (FA 12/15-02/16) einschließlich Gehäuse. Der Bausatz enthält die Platine, alle Bauelemente, eine ausführliche Bauanleitung sowie ein bearbeitetes und bedrucktes Aluminium-Designgehäuse.

Technische Daten auf [www.box73.de](http://www.box73.de) > BX-086

BX-086G 39,-  
PLB-086 (nur Platine) 8,50

## HF-Zweitongenerator



Bausatz nach DC4KU (FA 8/16-12/16) einschließlich Gehäuse. Der Bausatz enthält die Platine, alle Bauelemente, zwei Quarze (7,030 und 7,050 MHz) eine ausführliche Bauanleitung sowie ein bearbeitetes und bedrucktes Aluminium-Designgehäuse.

Der Generator kann z.B. für Intermodulationsmessungen verwendet werden. Technische Daten auf [www.box73.de](http://www.box73.de) > BX-089

BX-089 55,-

## FA-VA5

DG5MK hat seinen FA-VA4 weiterentwickelt. Der neue FA-VA5 hat einen erheblich vergrößerten Frequenzbereich und verfügt über einen USB-Port. Wie der Vorgänger ist er leicht aufzubauen und einfach zu kalibrieren. Dank des erweiterten Funktionsumfangs lassen sich mit dem neuen Modell auch anspruchsvolle Messaufgaben lösen.

### Technische Daten

Frequenzbereich	0,01 ... 600 MHz
SWV-Messbereich	1,0 ... 100
Grafikdisplay	128 x 64 Pixel, beleuchtet
Speicher für Screenshots	16
Stromversorgung	3 V (2 x AA)
Stromaufnahme	47 mA (Mittelwert, Beleuchtung aus)
Abmessungen	127 mm x 86 mm x 23 mm
Gewicht	280 g (inkl. Batterien)
Zeit für den Zusammenbau	20 ... 60 Minuten

### Lieferumfang

Der Bausatz enthält die SMD-bestückte Platine mit dem programmierten Controller, das Display, diverse einfach zu verlötende Bauteile (USB-Bridge, 3 Tastschalter, Schiebescalter, BNC-Buchse, 2 Batteriehalter, 3 Buchsenleisten), 8 Schrauben, 4 GummifüÙe sowie ein bearbeitetes und bedrucktes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium.

Eine ausführliche 40-seitige gedruckte Bauanleitung mit Hinweisen zur Bedienung wird mitgeliefert. Die von Prof. Th. Baier, DG8SAQ, angepasste VNWA-Software steht zum kostenlosen Download bereit.

Bei Interesse jetzt vorbestellen!  
Die nächste Charge ist im November verfügbar.

# 179,-

Bestell-Nr.  
BX-245

Standard-SOL-Elemente inklusive!  
Unter der Bestell-Nr. BX-245-SOL sind für 17,- Präzisions-SOL-Elemente als Zubehör erhältlich.

[www.funkamateurl.de](http://www.funkamateurl.de) · [www.box73.de](http://www.box73.de)

### Automatischer Antennenumschalter »FA-AS«



Der „Automatic Antenna Selector“ ermöglicht es, vier verschiedene Antennen an den IC-7300 anzuschließen und je nach Betriebsfrequenz automatisch zu wählen. Die Programmierung erfolgt intuitiv, wobei 2-Farb-LEDs den Schaltzustand der Antennenrelais signalisieren.

Eine gesonderte Transverter-Buchse dient zum Anschluss von VHF/UHF-Transvertern. Bei der Wahl des TRV-Ausgangs wird die Sendeleistung des Transceivers per CI-V-Befehl auf einen passenden Pegel reduziert.

Da sich der „FA-AS“ sowohl mit der analogen Bandspannung als auch über CI-V steuern lässt, kann er für jeden ICOM-Transceiver genutzt werden, der nicht über ausreichend viele Antennenbuchsen verfügt.

Der Bausatz nach (FA 12/2016) enthält die Platine, alle Bauelemente, ein bearbeitetes und bedrucktes Gehäuse sowie eine ausführliche 20-seitige Bauanleitung im DIN A4-Format.

BX-7300

125,-

### NF-Verstärker-Module



**2 x 3 W, Klasse D**  
Spannung 2,5–5 V DC  
Leistung 2 x 3 W  
Chip PAM8403  
MaÙe 21 x 18 x 3,4 mm

NFM-2x3

2,90



**2 x 3 W, Klasse D mit Lautstärkeregler**  
Spannung 2,5–5 V DC  
Leistung 2 x 3 W  
Chip PAM8403  
MaÙe 29,5 x 50 x 15 mm

NFM-R-2x3

4,20

### USB-UART-Umsetzer



5-V-Versorgung über USB  
Standard USB 2.0  
Treiber für VCP und USBXpress einsetzbar  
SiLab-Chip CP2102  
SMD-bestückt

USB-UART-CN

4,90

### FM-Rundfunk-Empfänger



**FM-Tuner-Modul mit Stereodekoder, Stereo-NF-Ausgang und digitaler Frequenzanzeige**

87...108 MHz, Stereo-Ausgänge für Kopfhörer, 40 x 16 mm, Betriebsspannung 3...5 V, 100-kHz-Abstimmung und 16-Stufen-Lautstärkeeinstellung über Up-/Down-Tasteingänge

FMRX-D

11,-

### FM-Transmitter



**FM-Transmitter-Modul mit Stereokoder, Line-Eingang, Mikrofon und digitaler Frequenzanzeige**

87...108 MHz, Abstimmung und Lautstärkeeinstellung über Up-/Down-Tasten, 49 x 27 mm, 3...5 V/35 mA DC. *Die gesetzlichen Bestimmungen sind zu beachten. Keine Antenne anschließen!*

FMTX-D

14,-

### HF-Leistungsmesser-Modul



mit AD8307 für 1...600 MHz  
Messbereich -74 ... +18 dBm,  
SMA-Eingang, 24 x 33 mm,  
Versorgung 5...15 V DC (10 mA)

BC-007

14,90

### VHF bzw. UHF-TRX-Module

Universelle TX/RX-Module.  
Im Amateurfunk zur Realisierung von FM-Minitransceivern, APRS-Baken usw. geeignet.

Frequenzbereich: 137–174 bzw. 400–470 MHz  
Sendeleistung: 1 W / 0,5 W  
Empfindlichkeit: -122 dBm  
Betriebsspannung: 3,3...4,5 V  
Abmessungen: 36 x 19 mm

DRA818V bzw. DRA818U

13,90

### FM-Tuner-Modul mit TEA5767



**Kompletter FM-Tuner mit Stereodekoder**  
Stereo-Ausgänge, PLL I<sup>2</sup>C-Bus gesteuert, 11 x 11 mm  
Betriebsspannung 3 V (2,5...5 V)

RXM-5767

3,90



## Software für den Funkamateureur 2018

Herausgeber: Wöste, M., DLIDMW

Verlag für Technik und Handwerk neue Medien GmbH, Baden-Baden, November 2017, 60 Seiten, Format DIN A4

Wie seit vielen Jahren beinhaltet das Sonderheft auch dieses Mal eine DVD-ROM mit einer umfangreichen Softwaresammlung für den Funkamateureur, Kurzwellenhörer, Hobbyelektroniker und allen an den Themen Funk, Elektronik und Kommunikation interessierten Lesern. Heft und DVD verfügen über einen Packen ausgewählter Software, hauptsächlich für die Windows-Betriebssysteme und Linux, oft auch mit Verweisen auf MAC-OS.

Die DVD enthält Neuentdeckungen, aktuelle Updates und unverzichtbare Software. Übersichtlich in Rubriken sortiert, surft der Leser dank des praktischen Browsers kinderleicht durch die Inhalte der DVD. Vor einer Installation informiert sich der Leser mit Bild und Text bequem über die Programme, startet oder installiert interessante Windows-Software mit nur einem Mausklick oder ruft weitere detaillierte Informationen zu einer Software auf.

Der interessierte Leser wird die Artikel zu Amateurfunk- und Elektronik-Software besonders zu schätzen wissen:

### Elektronik-Software:

Analysieren und Simulieren mit HamVNAs

Spulenberechnung mit COIL32

Update: Target 3001! V19

Diptrace: PCB-Layout aus dem Osten

QRV in CSMK: Schwache Signale auf LW und MW

Ausprobiert: Zur Afu-Lizenz mit dem Hamradio-trainer

Logbuchsoftware: Log40M

SWL: Unbekannte Signale zuordnen mit SigidWIKI

DAB+ Empfang mit Welle-IO

Funk auf See: So geht's mit GMDSS, AIS und ATIS

Sprachübertragung: Murren mit Mumble

Hambook: Das Facebook des Funkamateureur

Ergänzend findet der Leser auf der Heft-DVD weitere Beiträge. Schlussendlich runden einige Produkttests, Softwarebesprechungen sowie Tipps und Tricks den Inhalt des Sonderhefts ab.

### Software-Highlights der DVD:

Updates: HF-Hacking • Elektronik • Amateurfunk • SWL • Mehr Lesestoff: DMR • RBN • Afu-Satelliten • Echolink • Tipps, Tricks, Fakten u.v.m.

## Software für den Funkamateureur 2018

mit DVD

V-9918

12,80

	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 1995</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 1995. <b>FC-095 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-95 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 1996</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 1996. <b>FC-096 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-96 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 1997</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 1997. <b>FC-097 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-97 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 1998</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 1998. <b>FC-098 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-98 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 1999</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 1999. <b>FC-099 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-99 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2000</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2000. <b>FC-000 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-00 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2001</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2001. <b>FC-001 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-01 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2002</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2002. <b>FC-002 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-02 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2003</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2003. <b>FC-003 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-03 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2004</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2004. <b>FC-004 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-04 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2005</b> 12 Hefte als PDF, mit Index, umfangreicher Software und dem Jahrgang 2005 der »Funk«. <b>FC-005 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-05 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2006</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2006. <b>FC-006 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-06 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2007</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2007. <b>FC-007 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-07 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2008</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2008. <b>FC-008 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-08 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2009</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2009. <b>FC-009 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-09 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2010</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2010. <b>FC-010 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-10 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2011</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2011. <b>FC-011 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-11 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2012</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2012. <b>FC-012 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-12 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2013</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2013. <b>FC-013 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-13 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2014</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2014. <b>FC-014 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-14 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2015</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2015. <b>FC-015 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-15 · 10,-</b>

	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2016</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2016. <b>FC-016 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-16 · 10,-</b>
	<b>FUNKAMATEUR-Jahrgangs-CD 2017</b> 12 Hefte als PDF, mit Index und umfangreicher Software zu den Beiträgen des Jahrgangs 2017. <b>FC-017 · 14,-</b> Abbonnten: <b>FCA-17 · 10,-</b>
	<b>Die FA-Jahrgänge 1970 bis 1979 auf DVD</b> Fünf Jahrgänge = 120 Hefte als PDF auf einer einzigen DVD, mit Index. <b>FD-7079 · 20,-</b> Abbonnten: <b>FDA-7079 · 15,-</b>
	<b>Die FA-Jahrgänge 1980 bis 1989 auf DVD</b> Fünf Jahrgänge = 120 Hefte als PDF auf einer einzigen DVD, mit Index. <b>FD-8089 · 20,-</b> Abbonnten: <b>FDA-8089 · 15,-</b>
	<b>Die FA-Jahrgänge 1990 bis 1994 auf DVD</b> Fünf Jahrgänge = 60 Hefte als PDF auf einer einzigen DVD, mit Index. <b>FD-9094 · 20,-</b> Abbonnten: <b>FDA-9094 · 15,-</b>
	<b>Die FA-Jahrgänge 1994 bis 1999 auf DVD</b> Fünf Jahrgänge = 60 Hefte als PDF auf einer einzigen DVD, mit Index. <b>FD-9499 · 20,-</b> Abbonnten: <b>FDA-9499 · 15,-</b>
	<b>Jahrgangs-CDs im Plus-Abonnement</b> Für 5,- Aufpreis pro Jahr können Sie die CDs mit abonnieren. Mail an <a href="mailto:abo@funkamateureur.de">abo@funkamateureur.de</a> genügt. <b>Aufpreis pro Jahr · 5,-</b>
	<b>FUNK-Jahrgangs-CD 2002</b> 12 Hefte der Zeitschrift »funk« des Jahrgangs 2002 als PDF. <b>FUC-02 · nur noch 3,-</b>
	<b>FUNK-Jahrgangs-CD 2003</b> 12 Hefte der Zeitschrift »funk« des Jahrgangs 2003 als PDF. <b>FUC-03 · nur noch 3,-</b>
	<b>FUNK-Jahrgangs-CD 2004</b> 12 Hefte der Zeitschrift »funk« des Jahrgangs 2004 als PDF. <b>FUC-04 · nur noch 3,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 1999</b> Der Jahrgang 1999 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-999 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2000</b> Der Jahrgang 2000 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-000 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2001</b> Der Jahrgang 2001 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-001 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2002</b> Der Jahrgang 2002 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-002 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2003</b> Der Jahrgang 2003 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-003 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2004</b> Der Jahrgang 2004 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-004 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2005</b> Der Jahrgang 2005 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-005 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2006</b> Der Jahrgang 2006 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-006 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2007</b> Der Jahrgang 2007 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-007 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2008</b> Der Jahrgang 2008 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-008 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2009</b> Der Jahrgang 2009 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-009 · 22,-</b>



	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2010</b> Der Jahrgang 2010 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-010 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2011</b> Der Jahrgang 2011 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-011 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2012</b> Der Jahrgang 2012 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-012 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2013</b> Der Jahrgang 2013 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-013 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2014</b> Der Jahrgang 2014 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-014 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2015</b> Der Jahrgang 2015 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-015 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2016</b> Der Jahrgang 2016 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-016 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 2017</b> Der Jahrgang 2017 als PDF auf CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-017 · 22,-</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 1964-1969</b> 6 Jahrgänge der RSGB-Zeitschrift auf zwei CDs, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-649 · 39,95</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 1981-1985</b> 5 Jahrgänge der RSGB-Zeitschrift auf drei CDs, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-815 · 39,95</b>
	<b>Radcom-Jahrgangs-CD 1991-1995</b> 5 Jahrgänge der RSGB-Zeitschrift auf drei CDs, mit Index zur komfortablen Suche. <b>RC-915 · 39,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-CD 1995</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-995 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-CD 1997</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-997 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-CD 2001</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-001 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-CD 2002</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-002 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-CD 2005</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-005 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-CD 2007</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-007 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-CD 2008</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-008 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-CD 2010</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-010 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-CD 2011</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer CD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-011 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-DVD 2012</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer DVD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-012 · 24,95</b>



	<b>ARRL-Periodicals-DVD 2013</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer DVD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-013 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-DVD 2014</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer DVD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-014 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-DVD 2015</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer DVD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-015 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-DVD 2016</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer DVD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-016 · 24,95</b>
	<b>ARRL-Periodicals-DVD 2017</b> Die Zeitschriften QST, QEX und NCJ des Jahrgangs auf einer DVD, mit Index zur komfortablen Suche. <b>AC-017 · 24,95</b>
	<b>Callbook CD Winter 2019 mit USB-Stick</b> Über 1,6 Mio. Rufzeichen, mehr als 60 000 E-Mail-Adressen, 60 000 QSL-Manager und 250 Karten. <b>CBW-19 · 49,-</b>
	<b>EUROCALL-CD 2019</b> Aktualisiertes Adressverzeichnis der Funkamateure Europas (25 Länder). <b>ECC-18 · 17,-</b>
	<b>QRP-REPORT-CD</b> Alle erschienenen 70 Ausgaben der Quartalszeitschrift der DL-QRP-AG als PDF-Datei auf einer CD. <b>QCD-70 · 12,-</b>
	<b>Amateurfunklehrgang Klasse A auf CD</b> Lern- und Übungsprogramm mit Prüfungssimulation für die Amateurfunkprüfung der Klasse E. <b>VC-005 · 14,50</b>
	<b>Amateurfunklehrgang Klasse E auf CD</b> Lern- und Übungsprogramm mit Prüfungssimulation für die Amateurfunkprüfung der Klasse E. <b>VC-006 · 12,50</b>
	<b>Ham Radio CD-ROM 1968-1976</b> Die Jahrgänge 1968 bis 1976 des von Joseph J. Carr herausgegebenen US-Magazines auf einem CD-Set. <b>HC-686 · 39,-</b>
	<b>Yagi-Antennen</b> CD mit PDFs der FA-Beiträge von O. Oberender (+) über Yagi-Antennen aus den Jahren 1967-2001. <b>XC-006 · 5,-</b>

## Umgezogen? Neues Konto?

Bitte informieren Sie uns, wenn Sie eine neue Adresse, ein neues Rufzeichen oder eine neue Bankverbindung haben.

So helfen Sie, Verzögerungen bei der Lieferung und der Heftzustellung zu vermeiden und/oder unnötige Kosten zu sparen.

### Abo-Verwaltung

Tel. (030) 44 66 94 60  
abo@funkamateure.de

### FA-Leserservice/Online-Shop

Tel. (030) 44 66 94 72  
shop@funkamateure.de  
Fax (030) 44 66 94 69



### Sprint-Layout 6.0

Die aktuelle Version 6.0 der bei Amateuren beliebten Software zum Entwurf von Leiterplatten auf CD.

Schnell erlernbar weil intuitiv bedienbar.

**SPRIN-6 45,-**



### sPlan 7.0 zum Schaltplanzeichen

Die Version 7.0 mit zahlreichen neuen Funktionen, einfachem Handling, Vektorgrafik, Stücklistenfunktion, erweiterbaren Bibliotheken.

Unter Windows NT, 2000, XP, Vista und 7 lauffähig

**SPLAN-7 45,-**



### LochMaster 4.0

Software zur Planung und Dokumentation von elektronischen Schaltungen auf Lochrasterplatten. Läuft unter Windows 2000, XP, Vista, Win 7 32/64

**LOCHM-4 45,-**



### FrontDesigner 3.0

Software zum Entwurf von Frontplänen. Läuft unter Windows 2000, XP, Vista, Win 7 32/64

**FRONT-3 45,-**

**Nützliche Software für Hobbyelektroniker und Funkamateure**