



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

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

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

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

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

**RADIO KEMPE** • 09623 Frauenstein • Steinbruchweg 2 • Tel. (03 73 26) 12 08  
E-Mail [RadioKempe@web.de](mailto:RadioKempe@web.de) • [www.Radio-Kempe.de](http://www.Radio-Kempe.de)

**www.segor.de** 

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

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

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

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

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

**QUARZE ab 15,-** (z.B. für Kenwood TR-2200 und Standard SRC145/146)  
Sonderanfertigung (HC18/25/6) zuzüglich einmalig 6,- für Porto u. Bearbeitung  
Lieferzeit auf Anfrage. Wir liefern auch Eisenpulver- u. FT-Ringkerne ab Lager!

**Andy Fleischer - www.andyquarz.de**  
Paschenburgstr. 22 • 28211 Bremen • Tel. (0421) 353060 • Fax 372714

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

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

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

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

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

**Icom IC-775 DSP**, KW, 200 W, Antennentuner, Netzteil, funktionsfähig. Tel. (0152) 38427374  
**Drake TR 7**, NT, Service Manual, 350,-; Collins 51S1, 199,-; ATLAS 210 mit NT-Konsole, 190,-; Taste ETM 8C, 85,-. Übergabe auf der HAM RADIO möglich. DJ8XW, Tel. (0179) 2583530, München, [peter.jenus@t-online.de](mailto:peter.jenus@t-online.de)

**Drei QRP-Transceiver:** 990/200, 320,-; X5105/5W, 380,-; Q900/20W, 420,-; alle TRX OK mit Mikrofon und Manual in OVP. E-Mail: DL1RSS@arcor.de

**Alinco DR-112E**, 2-m FM, neuwertig, 110,-; Hytera PD365 neu und unbunzt, 130,-. DKGFT, [peteroligmueller@gmx.de](mailto:peteroligmueller@gmx.de)

**Empfänger Kenwood R5000**, 30 kHz-30 MHz, gepf. Originalzustand, NR, Handbuch, ZF-Filteerausstattung: Quarz 1,8 kHz, Quarz 2,4 kHz, 290,- VHF, an Hobbyfreund wg. Stationsrückbau. Tel. (0151) 17855851

**Icom IC-R8600**, All-Mode-Kommunikationsempfänger, 10 kHz - 3 GHz, alle Bereiche entsperrt, mit neuem Update, in Garantiezeit, neuwertig, mit Originalverpackung und Dokumentation. 1800,-. [hanseckl@aon.at](mailto:hanseckl@aon.at)

**Technik für die Ortung von Wittersonden** abzugeben. Wegen altersbedingter Hobbyaufgabe biete ich meine komplette Ausrüstung für die Ortung und das Aufspüren von gelandeten Wittersonden an mit der ich sehr erfolgreich war. Portabler Empfänger für den Frequenzbereich 400-410 MHz mit digitaler Anzeige. Mit Zubehör im Koffer, Peilantennen MOXON und Yagi mit Vorförstärker, Bedienungsanleitung und Schaltplänen. 250,- sind nur ein Bruchteil des NP, alles ist gut erhalten. E-Mail: [schuelerwo@gmx.de](mailto:schuelerwo@gmx.de)

**Gfk-Mast**, 13,7 m, extra stabil, von dx-wire, 65,-; Alu-Mast, 13 m, Wimo-Art.-Nr. 18305.13, 300,-; beide Masten absolut neuwertig. Preise gelten für Abholung in PLZ 17375 sonst zzgl. Fracht. D01HRK@darc.de

**20-m-Alu-Antennenmast Typ F5127** von RFT Robotron Radeberg, Made in GDR, Steckmast, Richtfunkmast der NVA, komplett mit Zubehör in Original-Holzkiste 205x62x50cm, Gewicht nominal 130kg, eignet sich als Antennenträger und auch als Vertikalstrahler. Näheres auf Anfrage, E-Mail: [schmidt-rahe@gmx.de](mailto:schmidt-rahe@gmx.de), Telefon (09491) 5807

**Tele-Command-System TCS 80** nach DJ2UT, Antennenanpassgerät für Kurzwelle, 199,-. Tel. (04941) 5807, [schmidt-rahe@gmx.de](mailto:schmidt-rahe@gmx.de)

**Controller DSP-7-PA** für Amateurfunk-Endstufen mit 7"-Touch-Display. E-Mail: [heinz\\_knabe@web.de](mailto:heinz_knabe@web.de)

**SGC SG230** Smartuner, Antennentuner für Drahtantennen, 1,8-30 MHz, 200 W, wetterfest, 249,-. Telefon (04941) 5807, E-Mail: [schmidt-rahe@gmx.de](mailto:schmidt-rahe@gmx.de)

**Ratenzahlung** – jetzt bei [www.wimo.de](http://www.wimo.de)

**Abkürzungen in Kleinanzeigen:**

FP = Festpreis

NN = Nachnahme

NP = Neupreis

NR = Nichtraucher

VB/VHB = Verhandlungsbasis

VHS = Verhandlungssache

SAH = Selbstabholer

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

**ANIO ANTENNEN**  
PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND [info@joachims-gmbh.de](mailto:info@joachims-gmbh.de)  
Standard und Sonderfertigungen für - Amateurfunk - BOS - EMV-  
Messungen - Fernwirken - Forschung - Maritime - Meteorologie -  
Satelliten - Sicherheit - Telemetriedatenübertragung - Wissenschaft  
52525 HEINSBERG • Fon 02452-156779 • Fax 02452-157433

**Ihr Funk-Shop**   
für Amateurfunk & mehr [www.difona.de](http://www.difona.de)  
**www.difona.de**  
Wenn Funk verbindet  
Ottstraße 24 | 63150 Heusenstamm  
Telefon: 06104-689621-0 | E-Mail: [difona@difona.de](mailto:difona@difona.de)  
Öffnungszeiten: Mo. 14.30-17 Uhr  
Di., Do., Fr. 10-12.30 und 14.30-17 Uhr, Mi. und Sa. geschlossen

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

**HD-ELEKTRONIK** • 65 Jahre im Dienst des Amateurfunk  
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken  
Geißgräben 2 • 74594 Kreßberg 3 (Marktlustenau)  
Tel. (07957) 411070 - Fax 411071 - [www.hd-elektronik.de](http://www.hd-elektronik.de) • [info@hd-elektronik.de](mailto:info@hd-elektronik.de)  
Telefon-Kontakt nur Mo/Di/Do von 11 bis 14 Uhr, Fr von 11 bis 13 Uhr möglich  
**Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u.v.a.**

**www.WELLENJAGD.de** Empfänger  
Wellenjäger - Inhaber Daniel Labatut  
Balzenbergstraße 21 a - 76530 Baden-Baden  
Telefon (0 72 21) 189 24 86 - E-Mail [info@wellenjagd.de](mailto:info@wellenjagd.de)  
**SANGEAN DEGEN TECSUN** Literatur

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



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

**Haro electronic** Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...  
• werkstattgeprüft • mit Gewährleistung  
• ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme  
• Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen  
Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 08222/41005-0 • Fax -56  
Internet [www.haro-electronic.de](http://www.haro-electronic.de) • E-Mail [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-electronic.de)

**SCHÜLEIN ELECTRONIC** Tel. (0911) 36 80 999  
Haerberleinstraße 4 office@schuelein.com  
**90411 Nürnberg** www.schuelein.com  
**RADIO AMATEUR S AND CB-MAP OF THE WORLD**  
Weltkarte 1:42 Mio, 98 x 67 cm, multicolor, mit allen CB-Prefixen und Amateurfunk-Landeskennern, mit CQ- und ITU-Zonen und kleiner Beamkarte (zentriert auf DL), aktualisiert bis Division 352 / Z6.  
We also speak English. International orders welcome.

**Ihre Anzeige fehlt?**  
Rufen Sie uns bitte unter (030) 4466 9460 an.



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

# HAM RADIO

Internationale  
Amateurfunk-Ausstellung

23. - 25. Juni 2023

Messe Friedrichshafen



Offizieller Partner:



hamradio-friedrichshafen.de

## Fachhändler

### Deutschland

#### www.DX-WIRE.de

Antennendrähte und -lizenzen, Isolatoren, Abspannmaterial, GFK-Masten, Mantelwellensperren, Entstörmaterial und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Lizenzen  
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpstraße 10, 95195 Röslau · Tel. (09238) 99 0845 · em@il p.bogner@gmx.de

### Österreich



#### Point electronics

Das Funk - Fachgeschäft

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

KLEIN  
ANZEIGEN

#### VERKAUF

##### Funk & Amateurfunk

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

**Kugelvariometer** 48 µH, Kugelvariometer mit Motor 23 µH; **Röhren:** GI6B, GI7B, GI7BT, GI23B; Liste bitte per E-Mail. **Fassung** für GU43B. Bilder unter [www.dl9usa.de](http://www.dl9usa.de). Tel. (0363) 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](mailto:df4ih@web.de)

RF-Komponenten für Homemade-Projekte auf [www.PLL.gr](http://www.PLL.gr)

**Konvolt Spannzangenknöpfe von RFT**, Funkwerk Köpenick, für viele verschiedene Geräte, z. B. SEG-Transceiver, EKD-Empfänger und Weitere. Neu! Verschiedene Bauformen, Durchmesser und Farben, hauptsächlich grün. Einzel- oder Gesamtabgabe, Telefon (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

**Röhren in Originalverpackung:** EL152, EL153, D3A, Valvo PE1/100. Telefon: (0561) 8075414 (AB)

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

**Testbericht gesucht?** [www.fa-pdf.de](http://www.fa-pdf.de)

### Lutz-Electronics

Erschilerstrasse 246 - CH-4247 Grindel

+41 61 763 07 55

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

Die Nummer 1  
für Amateurfunk  
in der Schweiz

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)

**GMW-FUNKTECHNIK** Landstr. 16 - CH-5430 Wettingen • [www.gmw-funktechnik.ch](http://www.gmw-funktechnik.ch)

Tel./Fax (+41) 056 426 23 24 • E-Mail: [gmw-tec@bluewin.ch](mailto:gmw-tec@bluewin.ch)

**GROSSE AUSWAHL RUND UM FUNK!** Amateur-, Berufs-, Flug-, Marine-, Security-, Handwerker-, PMR-, CB-Hobbyfunk, KW-, VHF-, UHF-, SHF-Funk, GPS-Empfänger ...

**YAESU-VERTEX** • **ICOM** • **KENWOOD** • **AOR** • **DIAMOND** • **DAIWA** • **usw.**

**Ihr Fachgeschäft für Yaesu • SunSDR2 PRO • Signalink** Forchstrasse 99 d

**GIANORA-HSU** CH-8132 Egg bei Zürich - Schweiz  
Tel. +41-44-826 16-28 Fax -29  
[www.gianora-hsu.com](http://www.gianora-hsu.com)

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

KLEIN  
ANZEIGEN

### ANKAUF

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

**Schmale Morsetaste Typ 50713** gesucht. Wurde vertrieben von Amplidion, ELNA, Radio Holland ... E-Mail: [2182@freenet.de](mailto:2182@freenet.de)

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

## UDL-16 Multi-Transverter

Erweitern Sie Ihren TRX zur

### QO-100 Satelliten-Bodenstation

ohne Computer      ohne Software      ohne Lötkolben



#### Unterstützte Amateurfunkbänder

6 m / 2 m / 70 cm / 23 cm

#### Frequenzbereiche

50,5 ... 51,0 / 144,5 ... 145,0 /  
432,5 ... 433,0 / 1296,5 ... 1297,0 MHz

#### Betriebsarten SSB / CW / Data

#### 16 Bandkombinationen

4 x Simplex- und 12 x Duplexbetrieb

über **separaten RX-Ausgang**

#### Sende-/Empfangsumschaltung VHF / UHF

##### Pin-Dioden

**TX HF-VOX** typ. 50 dB Dynamik  
mit 3 dB Hysterese / + PTT-Eingang

#### TX-Output 20 W PEP @ 2,4 GHz

50 Ω Low Pass Filter / RBW 10 MHz

**GPS**-gestütztes OCXO-Referenzsignal  
auch am **10 MHz-REF OUT** (TRX-Sync.)

#### TRX-Input VHF / UHF

25 mW ... 10 W PEP einstellbar

#### Schutzschaltung

gegen Übertemperatur und SWR >3

#### Schutzart IP67 | Innen- / Außenmontage

#### Eingang für aktive GPS-Antenne

Speisespannung +3,3 V DC

#### Spannungsversorgung

Eingang 12 ... 18 V DC / 10 A / alt. Fernspeisung TRX-Koax-Kabel

#### inkl. LNB / Helix-Antenne

2.190,- €  
zzgl. Versandkosten



# spiderbeam

high performance lightweight antennas and masts

Dieses Jahr sind wir nicht auf der HAMRADIO in Friedrichshafen

Top Qualität Fiberglas Masten  
mit 7m, 10m, 12m,  
18m, 22m bis  
zu 26m Höhe



Neue  
robuste  
Taschen für  
7m, 10m und 12m  
Fiberglasmasten und  
für Yagi oder GoPak kits

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



Für alle Kunden  
in Deutschland  
**10% RABATT**  
vom 23. Juni bis 23. Juli  
Gutscheincode  
**"HAM23"**\*

**OCFD**  
Antennen

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

Multi-Band mit 15m!  
Ideal für Field Days  
+ portablen Einsatz



info: [www.aerial-51.com](http://www.aerial-51.com)

## Online zu bestellen unter → [shop.spiderbeam.com](http://shop.spiderbeam.com)

\*Der Rabatt gilt für alle Produkte ausser Aluminium und Vormontage Service



### 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

119,-€



349,-€

### Neu bei uns: Begali Pearl

Das Pearl-Paddel kombiniert anmutig gerundete Formen und ein exquisites Finish mit einem Hochleistungsmechanismus und magnetischer Rückstellung. Weitere Begali Morsetasten ab jetzt bei uns erhältlich.

# FUNK AMATEUR

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

Zur Verstärkung des Teams suchen wir immer noch einen

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

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

Wir bieten

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

Wir erwarten

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

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

Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38  
13156 Berlin · Deutschland  
verlag@funkamateur.de



### TRX Tiefpassfilter 0-74MHz bis 120W

JG-LPF74 Tiefpassfilter. Für Transceiver mit bis zu 120 Watt Sendeleistung. Verhindert Störprodukte und Intermodulationstörungen, die von starken UKW-Sendern und anderen Störquellen ab 75MHz aufwärts verursacht werden. Ideal für ICOM IC-7300 z.B..

95,-€



ab 47,-€

### EndFed Workshop auf der Hamradio! Bei uns am Stand A1-630

### End Fed Multiband Antenne Bausatz

Diese kompletten Bausätze sind wahlweise für 100, 300 und 450 Watt ausgelegt und in diesen Ausführungen erhältlich:

- 10-15-20-40-80 Meter, bei 21 Metern Länge
- 10-20-40 Meter, bei 12 Metern Länge.
- 10-12-15-17-20-30-40-80-160 Meter, bei 46 Metern



[www.hamradioshop.net](http://www.hamradioshop.net)  
Tel: 05052 6052

**DIETER KNAUER**  
FUNK ELEKTRONIK

Birkach, Waldblick 28  
96158 Frendorf, OT Birkach  
Tel. 0 95 02 / 212  
Di-Fr 9-12 / 15-18 Uhr  
Sa nach Vereinbarung

Auswahl • Service • Beratung • Seit 1983

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

**KENWOOD TS-890 SE**

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

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

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

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 Plus, Ecoflex 10/15... )  
Koaxialverbinde • 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

**Wir bieten eine große Auswahl an HF-Steckverbindern**

in den Normen UHF, N, BNC, SMA, TNC und 7/16

Besuchen Sie unsere Website:

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

Mit einem „Klick“ werden Sie dort mit unserem

EBAV-Shop: [hf-mountain-components](http://hf-mountain-components) verbunden.

Dort finden Sie auch hochwertige Koaxialkabel.



## Unser Bester

Fordern Sie kostenlos unseren 2023er QSL-Katalog mit Preisliste, Bestellformular und Muster-QSL-Karten an.

Tel.: 030-44 66 9473  
Fax: 030-44 66 9469  
order@qslshop.com  
[www.qsl-shop.com](http://www.qsl-shop.com)



## KLEIN ANKAUF

**Frontrahmenschutz** (Gummi, grau) für KW-Transceiver SGC SG-2020 gesucht, Tel. (04941)5807, schmidt-rahe@gmx.de

**Stereo-Service-Generator SSG 1a**, oder SSG 1. und Empfänger/Scanner 31225. Tel. (0174) 6539274, DL4SH@gmx.net,

**Antennenmotor**. mopeka@yahoo.de

**Index Labs QRP Plus Transceiver**, funktionfähig sollte er sein. Preis bis etwa 350,-. E-Mail: wofgang-jahn@t-online.de

**CW-Filter Icom FL-52A** gesucht für IC-R8500 Kommunikationsempfänger, Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

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

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

**Ratenzahlung** – jetzt bei [www.wimo.com](http://www.wimo.com)

## KLEIN VERSCHIEDENES

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

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

**Die Runden:** Waterkant (DLOHEW), Old Timer (DLOOTR), EVU (DLOEVU), Plattdeutsch (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

**Flohmarkt in Wattlingen**, 27. August, von 10 bis 18 Uhr, mit diversen Amateurfunkgeräten und Zubehör, Kabel usw. 29339 Wattlingen, Hinter der Schmiede 6a. Ralf Narjes, DG2OP

**Vormerkten: 68. UKW-Tagung Weinheim.** Wir treffen uns! Infos auf [www.ukw-tagung.org](http://www.ukw-tagung.org)

**FuCo in Freising!!** Am 22. 7. 2023 findet in der Sporthalle in Freising-Attaching wieder die Börse für Funk und Computer statt. Ab 9 Uhr kann nach Herzenslust gekauft und verkauft werden. Für den gemütlichen Teil öffnet der Wirt extra für uns seinen schattigen Biergarten. Infos gibt es unter FuCo auf [www.funamateure-freising.de](http://www.funamateure-freising.de). Tisch kann man via E-Mail [ofvsc04@gmail.com](mailto:ofvsc04@gmail.com) oder Telefon (08167) 696337 bestellen. Sehen wir uns?

**Wir verkaufen unser Haus in Spanien** in E-03726 Benitachell. Gute Funklage, mit einem montierten Fritz-Beam. Näheres mit vielen Bildern unter dem Link: <https://www.propterties.cumbredelsolpreowned.com/en-for-sale/villa-with-commercial-pool-cdspr-1998>. Bei Interesse schreiben Sie uns bitte eine E-Mail mit Ihrer Telefonnummer an [dl56nca@t-online.de](mailto:dl56nca@t-online.de). Wir rufen zurück.

- VNWA 3 Sonderpreis ab 273 € inkl MwSt**
- Kostenloser Download der VNWA 36.8.0 Software mit 500+ Seiten Hilfedatei
  - 2-Port VNWA 3SE SMA – N & BNC
  - Magi-Cal SMA Auto Kalibrator
  - Test Kabel & Präsentationskoffer

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

UV-ABC-Sensor	AS7331-AQFM	15,90	BASCOM Compiler neueste Version mit Zusatzfunktionen	Xbee24 nur Lagerrestbestände	Logic Analyzer DIGIVIEW509
<b>Timer-IC (DIP)</b>	NE555PE4	0,55	BASCOM-AVR	105,00	500MSps f. 9 Kanäle
	NE555P	0,50	BASCOM-8051	94,00	1000MSps f. 4 Kanäle
	NE556N	0,85		XB24API001	DIGIVIEW518
	TLC551PE4	1,15	Arduino und AVR	XB24AU001	250MSps f. 18 Kanäle
	TLC555CP	1,24	ARDUINO/UNO	XB24Z7WIT004	1000 MSps f. 1 Kanäle
<b>hohe Präzision</b>			ARDUINO/M260	XBP24API001	Restposten
	NA555PE4	0,80	ARDUINO/M260	49,90	µPC1882CT
	SA555PE4	0,60	OLIMEXINO328	38,50	µPC1833CT-01
	HF-ICs SMD	4,65	OLIMEXINO-STM32	26,00	BB682DI
	ERA4+	9,55	ARDUINO/MADK	23,70	BB105B
	MAR-8A+		ARDUINO/MEP	46,00	BB105G
<b>Fotodioden NIR</b>			ARDUINO/PROTO	5,80	BB109G
	BPV10NF	1,35	ARDUINO/U2S	4,60	BB112
	VEMD2000X01	0,95	ARDUINO/USB	13,00	BB209
<b>Fototransistor</b>			ARDUINO YUN	18,40	BB304G
	WP3DP3BT	0,65	mit Linux-Komm.-prozessor	70,00	BB405B
<b>LCD 940nm</b>			ARDUINO-LCD	24,40	KV1236
	ODEL-EL-1L	0,80	USB-Module		BA1404
<b>Impuls-Laserdioden</b>			USB-Ersatz für RS232		MC1349P
	NIR-Bereich 905 nm		DB9-USB-F	28,95	MC3356P
	SPL P10	25 W	Netzteil, USB 2,5A		MC3359P
	SPL PL90-3	75W	Gehäuse, sw/klar		MC3361BD
<b>Raspberry PI</b>			RASPBERRYPI-A	28,00	MC3361B (DIP)
	EKMB130312K	32,55	USD-NOOB 16GB	18,00	MC3362P
	EKMC1603112	16,60	USD-NOOB 32GB	32,60	SA5205AD
<b>Lichtsensoren</b>			Netzteil, USB 2,5A	14,00	SA5212AD
	Modul SEN-14347	34,90	Gehäuse, sw/klar	9,40	SA602AN
	Schaltkreis	2,85	<b>CAN-Bus</b>		SA612AN
	OPT3002		MCP2551-I/SN	2,00	SA605N
<b>Körperschallwandler</b>			MCP1515T-I/SO	4,65	TD1572
	Kleine Bauform 0	14,15	AVR-CAN	29,50	TD16130
	GD-002		CAN232	105,00	MC1350P
<b>große Bauform 6 W</b>		26,90	CANUSB	117,00	MC145106P
	GD-003		mit galvan. Trennung:		MT8888CE
<b>Geophonsensor</b>			CANUS/EM122	146,25	MSM6322
	SM-24	105,00	Monitor-Software		RSC164
			CANONON/PRO	46,25	SAA3049AP
			Display	105,00	TOIM3232

Zahlung: Vorkasse / Rechnung / Bankinzug  
Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert):  
Waren < 100 g: 2,00 €, 100-200 g: 3,00 €, 200-500 g: 4,00 €, 500-1000 g: 5,00 €, größer: 6,00 €  
EU: 8,00 € (Warenw. < 100 €, 12,00 € < 1 kg / Warenw. < 500 €), größeres Paket anfragen  
Ausland: bitte anfragen, abhängig vom jeweiligen Land

Mehr / Online-Bestellung: [www.sander-electronic.de](http://www.sander-electronic.de)  
Mehr Informationen: [www.s-elabor.de](http://www.s-elabor.de)

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

Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen  
im FUNKAMATEUR 8/23 ist Freitag, der 7. Juli 2023.



## 68. Weinheimer UKW-Tagung 8.-10. September 2023

## Call for Papers

Die Weinheimer UKW-Tagung versteht sich in ihrer Tradition als Treffpunkt für alle, die sich für Funktechnik und Elektronik interessieren; sie findet jährlich seit 1956 statt. Amateure aus ganz Europa referieren auf diesem Forum ihre Erfahrungen, informieren über innovative Entwicklungen und teilen ihr Know-How.

Wir möchten auch in diesem Jahr wieder ein vielseitiges Vortragsprogramm zusammenstellen und rufen auf, mit einem 30- bis 45-minütigem Referat dazu beizutragen.

Die Vorträge sind thematisch nicht auf UKW-Themen festgelegt, sondern umfassen alles, was für den technikbegeisterten Amateur von Interesse ist. Vortragsthemen aus allen Bereichen des Amateurfunks sind willkommen – von der Längstwelle bis zu Gigahertz-Applikationen. Auch Grundlagenwissen und rechtliche Themen, sofern sie für den Funkamateure relevant sind, werden behandelt. Ein wachsender Interessenschwerpunkt sind Themen aus dem Bereich Mikrocontroller, Computeranwendungen im Amateurfunk, SDR, HamNet und digitale Verfahren. Passend zu unserer Sonderausstellung »Pi und Radio« sind auch Funkanwendungen rund um den Raspberry Pi und LoRaWAN interessant.

Bitte senden Sie uns den Titel Ihres Vortrags und etwa 300 Zeichen Abstrakt (kurze Beschreibung) bis spätestens 22. Juli 2023 per E-Mail an: [referate@ukw-tagung.org](mailto:referate@ukw-tagung.org)

**FACW e.v.**

[www.ukw-tagung.org](http://www.ukw-tagung.org)

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

ROBUST  
ZUVERLÄSSIG  
LANGLEBIG



## 144–148 MHz

HLV-1000\* 2450,-

HLV-1250\* 2590,-

HLV-2000\* 3860,-

HLV-4000 auf Anfrage

## 430–440 MHz

HLV-550\* 2280,-

HLV-770\* 2570,-

HLV-1470 3700,-

## 1270–1300 MHz

HLV-523 2500,- ohne RX/TX-Relais

2700,- mit RX/TX-Relais

HLV-1023 3800,-

\* = P<sub>(out)</sub> in Watt

Preise inkl. 19 % MWSt. zuzügl. Versandkosten

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



[www.beko-elektronik.de](http://www.beko-elektronik.de)  
BEKO ELEKTRONIK · Bernhard Korte  
Am Längenmoosgraben 1a · 85221 Dachau  
Tel. 0 8131-27 61 70 · Fax 27 61 72  
mail@beko-elektronik.de

Wir haben die Vielfalt ...  
... Sie haben die Wahl!

## -- ADAPTER --

00418 PL-Stecker / N-Buchse. TG € 19,20

00419 N-Stecker / PL-Buchse € 15,81

11784 N-St. / PL-Bu.verg. € 8,62

11470 SMA-Stecker / N-Buchse € 16,47

11730 SMA-St. / N-Bu. vergold. € 8,34

11820 SMA-St. / N-Bu. - Imp- € 6,95

11472 SMA-Buchse / N-Stecker € 16,80

11732 SMA-Bu. / N-St. vergold. € 8,98

11820 SMA-Bu. / N-St. - Imp- € 7,20

11474 BNC-Stecker / SMA-Buchse € 8,96

11766 BNC-St. / SMA-Bu. vergold. € 4,87

11465 BNC-Buchse / SMA-Buchse € 10,80

bewährt. kraftvoll. robust.



Antennenrotoren  
mit selbsthemmendem  
Schnellgetriebe:

jeweils Rotor mit Steuergerät  
und 1 Klemmbackensatz

RC 5A-3P #01013 € 1352,-

RC 5B-3P #01010 € 1866,-

## Überspannungsableiter für Antennenleitungen

Versionen in N-Norm bis 2,7 GHz :

LPN N-Stecker / N-Buchse je € 85,35

LPN-2B N-Buchse / N-Buchse je € 85,35

LPN-BL N-Buchse u. lange N- Buchse für Chassismont. je € 85,35

- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen

[www.shop.ukwberichte.de](http://www.shop.ukwberichte.de)

**UKWBerichte**  
Telecommunications

Tel. 09191 9795410

info@ukwberichte.com

Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen  
im FA 8/23 ist Freitag, der 7. Juli 2023.

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



Kontakt:  
office@dokufunk.org

**FRIEDRICH**  
**KUSCH**  
DORTMUND

Koaxkabel & HF-Verbinder  
Dorfstr. 63-65 · 44143 Dortmund Wambel  
Tel. (02 31) 25 72 41 · Fax (02 31) 25 23 99  
E-Mail: [Kusch@Kabel-Kusch.de](mailto:Kusch@Kabel-Kusch.de)  
Internet: [WWW.KABEL-KUSCH.de](http://WWW.KABEL-KUSCH.de)

**AUF DER HAM-RADIO**  
**WERDEN SIE UNS NICHT FINDEN**  
...da wir ohne Distributor arbeiten und  
auch sonst niemand Waren in unserem  
Auftrag anbietet, räumen wir unseren  
Endverbraucher-Kunden folgende  
Versandkonditionen ein:

**Sie bestellen in der Zeit vom 19.-30.06.2023  
per Postkarte, Fax, Flaschenpost oder E-Mail.**

**Auf alle in diesem Zeitraum schriftlich eingehenden Bestellungen ab 90 € Warenwert  
geben wir 5% NACHLASS und liefern  
P\*O\*R\*T\*O\*F\*R\*E\*I innerhalb  
der BRD mit DHL.**

**UNSER SAHNEHÄUBCHEN ZUR MESSE:**

Ab 70€ Bestellwert erhalten Sie  
unsere Kabelschere KKS-16  
zum Vorzugspreis von 9,90 €

<http://www.kabel-kusch.de/info/2023-HamRadio.htm>

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

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



## Fernlehrgang Amateurfunk-Zeugnis

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

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

### FERNSCHULE WEBER

Techn. Lehrinstitut seit 1959 - Abt. 030  
Postfach 21 61 - 26192 Großenkneten  
Telefon 0 44 87 / 263 - Telefax 0 44 87 / 264

[www.fernenschule-weber.de](http://www.fernenschule-weber.de)

## 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)



Radeln, Wandern, Motorradtour, Kanu, Schlösser, Märchen, Tierpark, Hochseilgarten und  
**Funken bei DM9EE im Weserbergland**  
Kurzer Urlaub, langes Wochenende, alleine oder mit der Familie? tagsüber XYL-  
Programm und abends als "Big Gun" DXen und neue Bandpunkte sammeln.  
2x IC-7851, OM4000A, ACOM2000, 403A Filter  
Optibeam 17-4, OB9-3, 80m 4 square, 160m gp

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



## Reuter Digital Receiver



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

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

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)

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

**Haro**  
electronic

Gebrauchtgeräte  
werkstattgeprüft  
mit Gewährleistung

KW-Transceiver/6 m Yagiu  
FT-847 FT-897D FT-901DF  
Icom IC-706 IC-718 IC-75  
IC-756 • Kenwood TS-950S-Digital  
Endstufen R-1000 R-1000C  
Mirage D-251  
Alinco ELH-251 • Alinco FL-1000  
Kenwood TS-1000  
Mitsubishi EU-1000 • Stabo KR-1900  
**Wir suchen gebrauchte**  
Ihr Anruf lohnt immer:  
• Täglich wechselndes Angebot  
• Geräte teils mehrfach bzw. in unterschiedlichen  
Erhaltungszustand  
• Weitere Geräte auf Anfrage

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 0 82 22 / 4 10 05 - 0 • Fax - 56  
[www.haro-electronic.de](http://www.haro-electronic.de) [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-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  
25 000-fach gedruckt!

# SOMMERAKTION ZUR MESSEZEIT



**ALLE 2 STUNDEN  
WECHSELNDE  
SONDERAKTIONEN\***



**FRACHTFREIE LIEFERUNG\*\***



[wimo.com/de/ham-radio-2023](http://wimo.com/de/ham-radio-2023) →

\* Spielregeln für die WiMo-Sommeraktion: Aktionszeitraum 23. - 25. Juni · Alle zwei Stunden, jeweils von 10 - 22 Uhr, neue Angebote in unserem Webshop · Angebote nur nutzbar mit Kundenkonto

\*\* Spielregeln für frachtfreie Lieferung: Mindestbestellwert DE 73 €, EU-Ausland 88 €, Schweiz 100 € Paketfähige Ware, max. Länge 200 cm, max. Gewicht 25 kg · keine Inseln und Außengebiete, Transportdienst unserer Wahl · Bei Lieferungen in die Schweiz fallen u.U. Verzollungskosten an

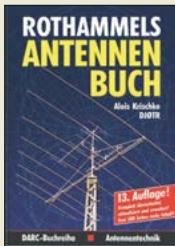


**WiMo Antennen und Elektronik GmbH**

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

# Deutsche Bücher

## Antennen



Rothammels  
Antennenbuch  
A. Krischke, DJOTR, 13.  
Aufl., DARC-Verlag, 2013  
D-RH13 59,-



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



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

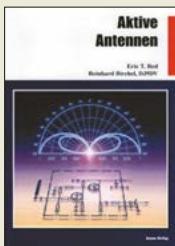
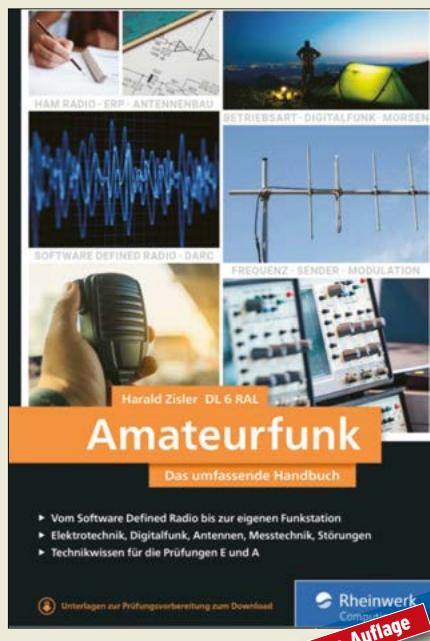


FUNK  
BIBLIOTHEK  
15  
Umgebungs-  
einflüsse auf  
Antennen  
Karl H. Hille  
Windom-  
Strahl-  
Antennen  
Windom- und Strom-  
summen-Antennen  
Karl H. Hille (+), DL1VU,  
120 S., 12,0 x 17,5 cm  
X-9141 als PDF nur 2,95



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

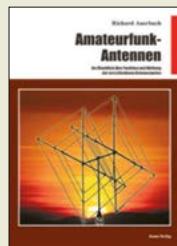
## Amateurfunkhandbuch



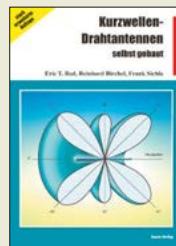
Aktive Antennen  
E. Red, R. Bircel (+),  
DJ9DV, Beam-Verlag  
2003, 68 Seiten  
B-0432 9,80



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



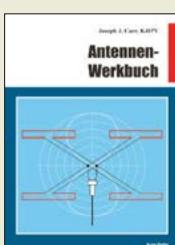
Amateurfunk-Antennen  
R. Auerbach, DL1FK (+)  
Beam-Verlag 2007, 180 S.,  
Format 17,5 x 25,5 cm  
B-0555 24,-



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



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



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



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



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



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



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

## Amateurfunk - Das umfassende Handbuch

H. Zisler, DL6RAL, Rheinwerk Verlag, 2. Auflage 2022,  
687 Seiten, 17 cm x 24 cm, Festeinband

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

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

### Inhalt

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

Z-9382

49,90

## Reprints



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



Kurzwellen-  
Amateurfunk-  
technik  
Lehrbuch für den Rezipienten  
Handbuch für den Anten-  
nenschaffenden  
Bertil Lechner  
Y2ITD

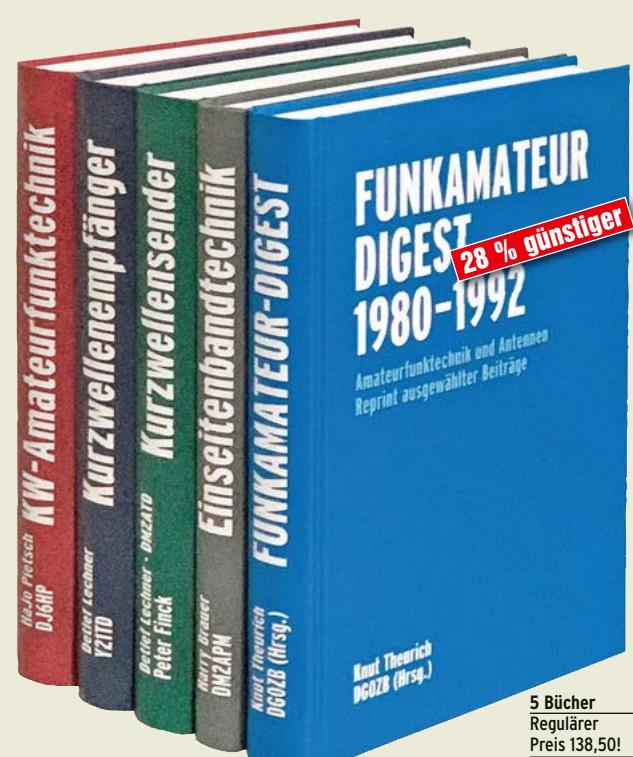


Einseitenband-  
technik  
H. Brauer, Militärverlag,  
der DDR 1984, Reprint  
288 Seiten, Festeinband  
X-9389 22,-



Kurzwellensender  
Lechner, Finck, Militär-  
verlag, 1979, Reprint  
400 S., Festeinband  
X-9372 28,-

## Fünf Reprints als Sommer-Sparpaket



## »Chronik der Amateurfunk-Software«



### USB-Stick

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

V-CAS

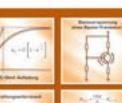
79,-

Neue Auflage

49,90

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

## Schaltungstechnik

<p>Frank Sichla, DE71VUS</p> <p><b>Die 100 wichtigsten Formeln für den Funkamateure</b></p>	<p>Frank Sichla, DE71VUS</p> <p><b>Die wichtigsten Bauelemente für den Funkamateure</b></p> <p>Siemens - Abnehmern - Pfeilspannungs - Aussteuern</p>
	

## **Skripte der UKW-Tagungen**

**VTH-Sonderheft**

The image shows the front cover of the magazine 'amateurfunk 2023'. The title 'amateurfunk' is prominently displayed in large, stylized letters, with 'amateur' in blue and 'funk' in red. Below the title, the year '2023' is written in a large, semi-transparent font. The cover features several text blocks and logos. At the top left, it says 'Software für den Funkamateure'. On the right, there are details about the CD-ROM: 'CD-ROM 104-2023-B1 - 104-2023 - 104-2023'. The central part of the cover is titled 'SOFTWARE-HIGHLIGHTS:' in bold. Below this, there are three bullet points: '• Kleiner Client-App mit OnLine', '• Messwerte für praktische Anwendung', and '• ASCII-Transmission: Details von VarAC fürs neue RTTY'. To the right of these, the word 'ELEKTRONIK:' is followed by a list of features: '• Analog-Schaltungen simulieren mit ideal Create', '• Kabel messen mit dem Oszilloskop', '• 7-Zoll-PC mit nanoVNA', and '• 7-Zoll-TFT-Touch am Arduino'. At the bottom left, there's a section for 'BASTELN:' with sub-points: '• SYNTROSTIK Antennenkoppler', '• Funkgerät fern sprachen', '• Wetterballons empfangen mit TFGO', and '• MyG5 - die eigene Bodenstation'. The bottom right features a large image of a CD-ROM with the 'amateurfunk 2023' logo and the 'vh' logo. The CD-ROM is labeled 'Software für den Funkamateure' and '2023'.

## Software für den Funkamateu Amateurfunk 2023

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

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

## Aus dem Inhalt:

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

**V-9923 15,90**

((@))  
UKW TAGUNG

9.-11. September 2022

## 67. Weinheimer UKW TAGUNG **Skriptum der Vorträge**



Skriptum der 67. UKW-Tagung 2022

## Skriptum der 67. UKW-Tagung 2022

---

U-2022

14,-

# Die 5. Auflage unseres Schweizer Antennenbuchs



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

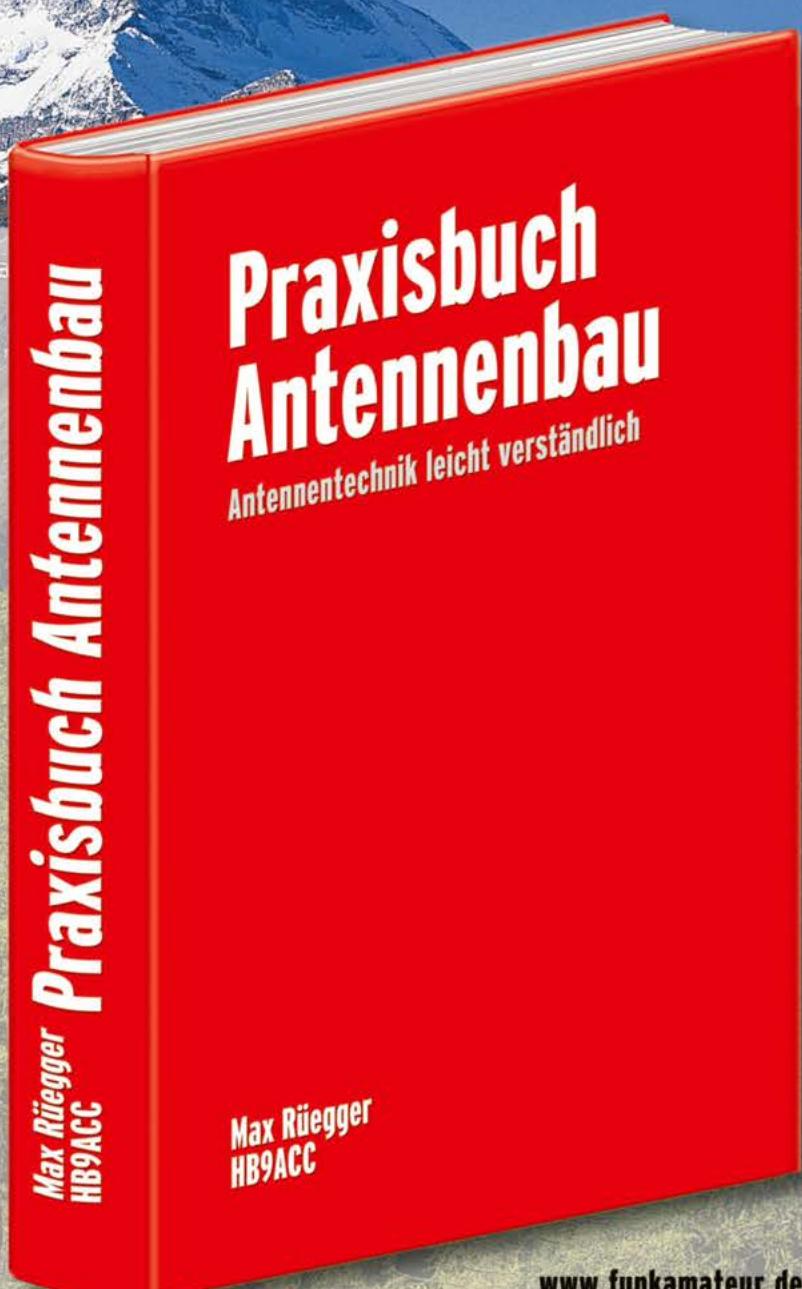
In 40 Kapiteln werden die verschiedensten Aspekte des Baus von KW-Antennen beleuchtet, von der Wahl des Standortes über Speiseleitungen und Materialkunde bis hin zur Installation von Antennen – sogar solcher, die nicht sofort zu erkennen sind.

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

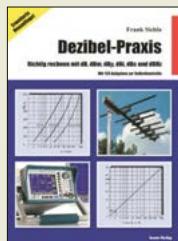
Der Autor Max Rüegger, HB9ACC, wurde 1942 geboren und ist seit seinem 20. Lebensjahr lizenziert. Als Ingenieur der Fernmeldetechnik geht er das Thema Antennenbau von der praktischen Seite her an und lässt dabei jahrzehntelange Erfahrungen aus seinem nicht nur durch Amateurfunk geprägten Funkerleben einfließen.

## Erweiterte 5. Auflage

Jetzt mit 488 Seiten, Format 16,5 x 23,5 cm  
Festeinband  
Bestell-Nr. X-9419 **39,-**



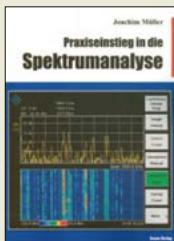
## Messtechnik und Grundwissen



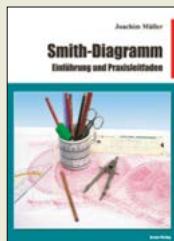
Dezibel-Praxis – Richtig rechnen mit dB, dBm, dBc und dBHz  
F. Sichla, 2. erweiterte Auflage 2018, 116 Seiten  
B-0562 15,80



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



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



Smith-Diagramm Einführung und Praxiseitfaden  
J. Müller, Beam-Verlag 2009  
J. Müller, 2. erweiterte Auflage 2017, 166 Seiten  
B-1552 29,80



Praxiseinstieg in die vektorielle Netzwerkanalyse  
J. Müller, Beam-Verlag 2011, 96 Seiten, DIN A4  
D-9915 7,50



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



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



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



Messen mit dem Vektor-Netzwerkanalysator VNWA2 / VNWA3  
G. Palme, 2014, 166 S.  
Z-0036 31,50



Messen mit dem Vektor-Netzwerkanalysator VNWA2 / VNWA3 - Band 2  
G. Palme, 2017, 191 S.  
Z-0037 32,90



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



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



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



Das neue Werkbuch Elektronik  
R. Klein, 6. Auflage, 2011, 762 S., 16 x 23 cm  
F-0946 statt 29,95 16,80



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

## Ausbildung und Afu-Grundwissen



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



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



Afu-Lehrgang  
Betriebstechnik und Vorschriften E. K. W. Moltrecht, DJ4UF, 160 S.  
V-8033 29,90



Afu-Lehrgang Klasse E  
Technik für die Novice Licence, Moltrecht, DJ4UF, 2016, 10. Auflage, 240 S.  
V-3645 39,90



Morse... Min. Aufwand - Max. Möglichkeiten  
H. Langkopf, DL20BF, 256 S., 2006  
D-0461 12,-



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

FD-5299

99,-

73,-



Normalpreis 99,- Best.-Nr. FD-5299

FDA-5299

Sonderpreis für Abonnenten

FDA-5299 73,-

## CQ DL-Spezial



CQDL-Spezial Shacks in der Natur - Portabelfunk neu entdeckt  
J. Müller, 2. erweiterte Auflage 2017, 166 Seiten  
B-1590 36,80



CQDL-Spezial QRO - Leistung im oberen Bereich  
J. Müller, 2. erweiterte Auflage 2017, 166 Seiten  
D-9915 7,50



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



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

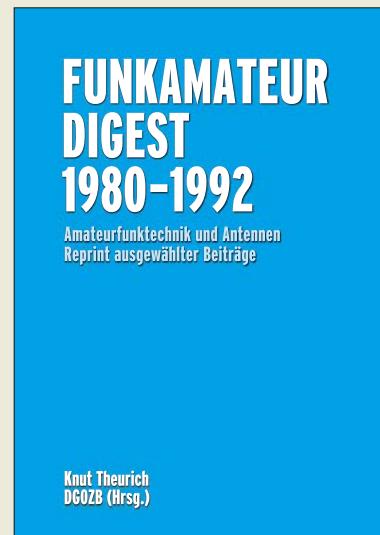


CQ DL Spezial: Mikrocontroller  
Artikelsammlung, 2011, 112 S., mit CD  
D-9916 10,-



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

## Reprint-Ausgabe



### FUNKAMATEUR DIGEST 1980-1992

Amateurfunktechnik und Antennen  
Reprint ausgewählter Beiträge

Knut Theurich  
DG0ZB (Hrsg.)

### FUNKAMATEUR DIGEST 1980-1992

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

# FA-VA5

DG5MKs FA-VA5 hat im Vergleich zum Vorgänger FA-VA4 einen erheblich größeren Frequenzbereich und verfügt über einen USB-Port.

Wie der FA-VA4 ist er leicht aufzubauen und einfach zu kalibrieren. Dank des erweiterten Funktionsumfangs lassen sich mit dem neuen Modell auch sehr anspruchsvolle Messaufgaben mit hoher Genauigkeit lösen.

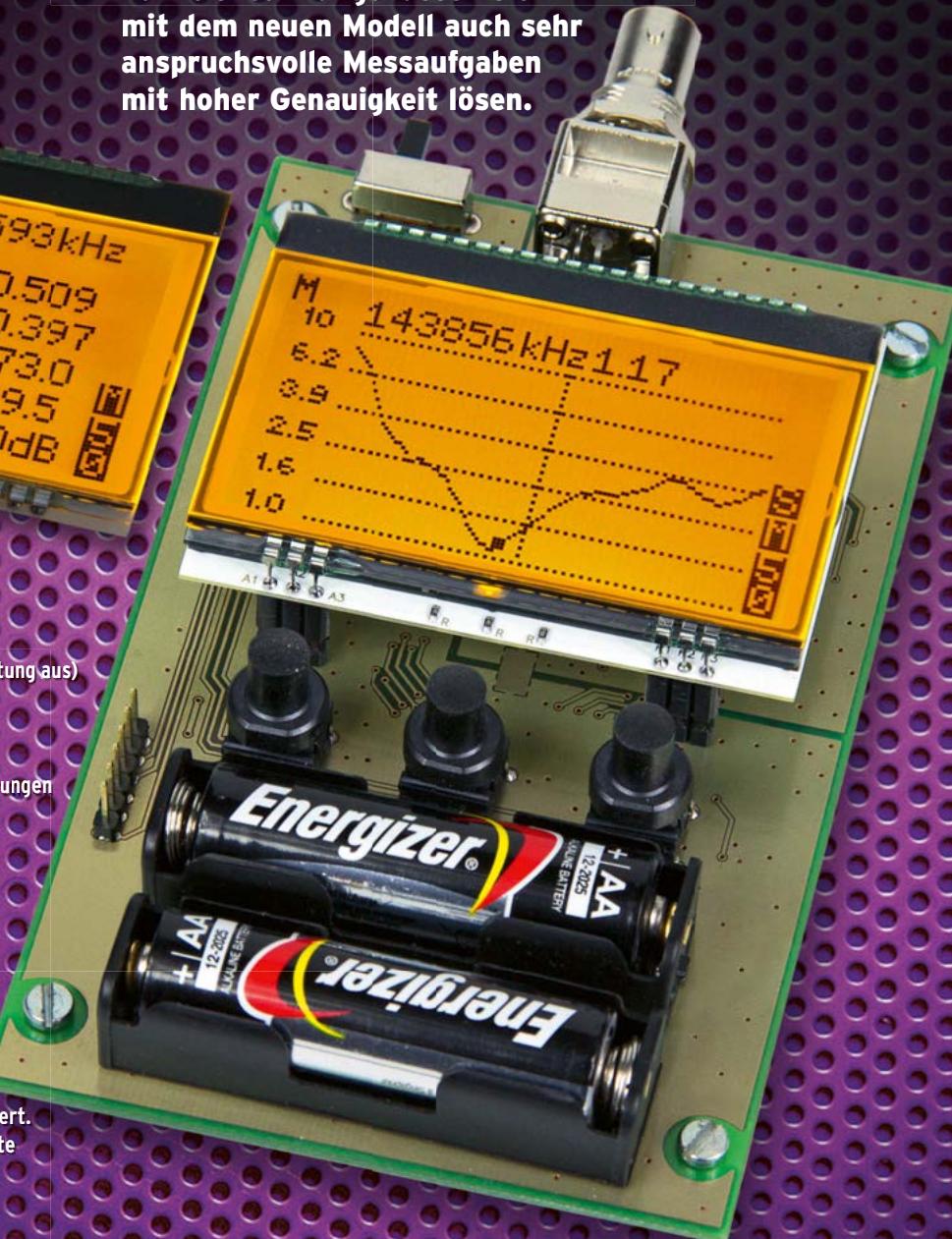
## Technische Daten

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
Firmware	1.09 mit diversen Verbesserungen

## Lieferumfang

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

Eine ausführliche 44-seitige gedruckte Bauanleitung mit Hinweisen zur Bedienung der FW V 1.09 wird mitgeliefert. Die von Prof. Th. Baier, DG8SAQ, für den FA-VA5 angepasste VNWA-Software steht zum kostenlosen Download bereit.



# 199,-

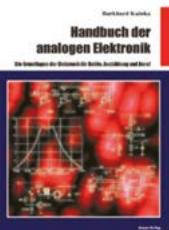
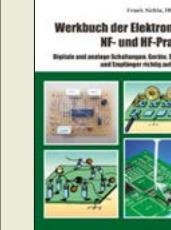
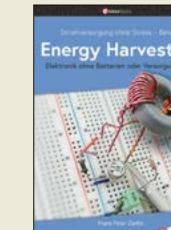
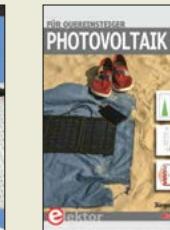
Bestell-Nr.  
BX-245

Standard-SOL-Elemente inklusive!  
Unter der Bestell-Nr. BX-245-SOL sind für 23,80  
Präzisions-SOL-Elemente als Zubehör erhältlich.

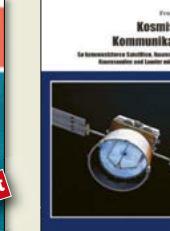
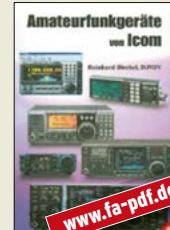
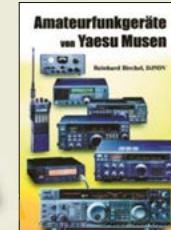
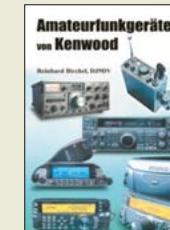
Mit der Bestell-Nr. BX-245-99 kann man für 229,- einen fast vollständig - zu 99 Prozent - aufgebauten Bausatz ordern.

Universal-Transportkoffer mit individuell gestaltbarer Würfel-Schaumeinlage für den FA-VA5 lieferbar (Bestell-Nr. Koffer-PP) kostet 14,90.

## Elektronik · Bauelemente · Röhrentechnik

 <p><b>Handbuch der analogen Elektronik</b> B. Kainka, Beam-Verlag, 2007, 224 Seiten B-0579 24,-</p>	 <p><b>Geheimnisse der Elektronik erklärt</b> R. Lacoste, Elektor-Verlag, 2019, 256 Seiten E-3465 34,80</p>	 <p><b>Von der Schaltung zum Gerät</b> Perner u. Sichla, 2006, 168 S., 16,5 x 23,0 cm V-823X 22,-</p>	 <p><b>Mach's einfach: Erste Schritte mit dem Raspberry Pi 4</b> 35 % gespart F. Immler 2019, 160 S. F-6790 12,90</p>	 <p><b>Klingende Elektronik</b> 50 erprobte Schaltungen für Anfänger und Fortgeschrittenen F. Sichla, 2011, 80 S. V-8590 16,80</p>	 <p><b>Werkbuch der Elektronik-, NF- und HF-Praxis</b> F. Sichla, Beam-Verlag, 2016, 144 Seiten B-1675 18,90</p>	 <p><b>FUNK AMATEUR</b> 13 BIBLIOTHEK Funk-Block Audiobasis von 100 W bis 1000 W F. Sichla, DL7VFS, 1999, 96 Seiten, 12 x 17,5 cm X-9125 nur 1,-</p>
 <p><b>HIGH-END MIT RÖHREN</b> G. Haas, Elektor-Verlag, erweiterte Neuauflage 2020, 436 S., 17 x 23 cm E-3236 46,-</p>	 <p><b>Das große LÖTBUCH</b> Löten in der Praxis von A bis Z: Th. Riegler, VTH 2015, 288 Seiten V-4691 27,80</p>	 <p><b>Analogtechnik in Theorie und Praxis</b> K. Diedrich, Elektor-Verlag, 2021, 262 Seiten E-4240 34,80</p>	 <p><b>Fahrzeugdiagnose mit OBD II</b> F. Schäffer, Elektor 2020, 376 S., 17 x 23,5 cm E-3915 39,80</p>	 <p><b>Stromversorgung ohne Stress (Band 2)</b> F. P. Zantis, Elektor-Verlag, 2018, 226 Seiten E-3311 32,80</p>	 <p><b>Energy Harvesting</b> F. P. Zantis, Elektor-Verlag, 2022, 188 Seiten, Format 17 x 23,5 cm E-4547 32,80</p>	 <p><b>PHOTOVOLTAIK</b> J. D. Henning, Elektor-Verlag, 2022, 246 S. E-3168 27,50</p>
 <p><b>Mit dem Smartphone zum Smart Home</b> E. Engelhardt, Franzis 2016, 192 S., Taschenbuch F-2914 nur noch 3,95</p>	 <p><b>TRILOGIE DER INDUKTIVEN BAUELEMENTE</b> APPLIKATIONSHANDBUCH 3. Aufl., 696 S., 17 x 24,6 cm, Festeinband, mit CD Z-1513 49,-</p>	 <p><b>ABC der Kondensatoren</b> Grundlagen, Kenngrößen, Kondensatortypen, 80 Seiten, Festeinband Z-2930 9,90</p>	 <p><b>ABC der Power Module</b> Würth Elektronik (Hrsg.) 2015, 116 Seiten, Festeinband Z-3142 9,90</p>	 <p><b>SIMULATION IN LTSpice IV</b> Dt. Handbuch für LTspice IV von Linear Technology, 766 S., Festeinband Z-2572 34,-</p>	 <p><b>TRILOGIE DER STECKVERBINDE</b> R. Mroczkowski, 3. Aufl. 2016, 384 S., Festeinband Z-2008 29,-</p>	 <p><b>Trilogy of Wireless Power Transfer</b> 1. Aufl., engl., 148 S., 17 x 24,6 cm, Festeinband Z-3715 19,-</p>

## Funktechnik

 <p><b>Drahtlose Kommunikation</b> H. Kummer, Elektor-Verlag, 2021, 445 Seiten E-4493 39,80</p>	 <p><b>Theorie und Praxis der Kurzwellenausbreitung</b> G. Klawitter, Siebel-Verlag, 2008, 160 S., mit CD S-6725 9,90</p>	 <p><b>Funkempfänger-Kompendium</b> R. Rudersdorfer, OE3RAA, 452 S., 17 x 23,5 cm E-4196 49,-</p>	 <p><b>Kurzwellen-Amateurfunkgeräte in Röhrentechnik</b> Reinhard Birchel, DJ9DV, als PDF nur 19,-</p>	 <p><b>Kurzwellen-Amateurfunkgeräte aus 50 Jahren</b> R. Birchel, DJ9DV, 2010, 270 S., 21 x 28 cm B-0414 29,50</p>	 <p><b>HF-Funkempfänger</b> E. T. Red und R. Birchel, Beam-Verlag 2005, 200 S., 21 cm x 28,5 cm B-0511 jetzt 19,95</p>	 <p><b>Kosmische Kommunikation</b> F. Sichla, Beam-Verlag 2018, 92 S., 17 x 25,5 cm B-1699 14,80</p>
 <p><b>Soldatensender</b> R. Pinkau, H. Weber, Siebel-Verlag, 112 Seiten, 14,8 x 21 cm S-6619 13,90</p>	 <p><b>Moderne Amateurfunkgeräte</b> F. Sichla, 192 Seiten, Beam-Verlag 2018 B-1705 13,80</p>	 <p><b>Amateurfunkgeräte von Icom</b> R. Birchel, 2. Auflage, 2008, 280 Seiten B-0530 als PDF nur 8,-</p>	 <p><b>Amateurfunkgeräte von Yaesu Muses</b> R. Birchel, 220 Seiten, 2. Auflage B-0449 11,80</p>	 <p><b>Amateurfunkgeräte von Kenwood</b> R. Birchel, 192 Seiten, 2. Auflage, 2016 B-052X 10,80</p>	<p><b>Und wo bestellen?</b></p> <p><b>Bestellschein oder formlos per Post an:</b> FA-Leserservice · Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38 · 13156 Berlin</p> <p><b>Nur Versand – kein Direktverkauf</b></p> <p><b>Tel.</b> (030) 44 66 94 72 (Mo-Do in der Zeit von 9-15 Uhr erreichbar)</p> <p><b>Tel. aus dem Ausland</b> +49-30-44 66 94 72</p> <p><b>Fax</b> (030) 44 66 94 69 +49-30-44 66 94 69</p> <p><b>E-Mail</b> shop@funkamateure.de</p> <p><b>Onlineshop im Internet</b> www.box73.de</p> <p><b>Versand DL</b> 5,95 · EU ab 9,95 · Non-EU 14,95</p> <p>Zwischenverkauf vorbehalten. Bei einigen Büchern erheben wir beim Versand ins Ausland wegen des hohen Gewichts einen Zuschlag von mind. 5 EUR.</p>	

# Bestellformular

## Bestellformular

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

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

Abo-Nr.

**Besteller:**

\* Name, Vorname  Call (falls vorhanden)

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

\* PLZ, Ort

\* Telefonnummer oder E-Mail-Adresse für eventuelle Rückfragen

**Gewünschte Zahlungsweise:** **SEPA-Lastschrift aus allen Euro-Ländern möglich!**

SEPA-  
Lastschrift

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

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

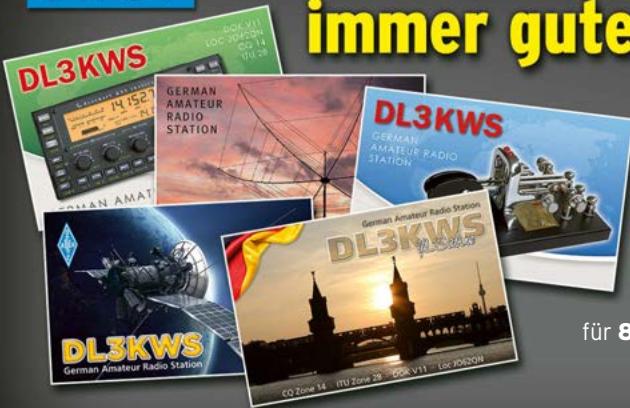
Hiermit stimme ich der Speicherung meiner Daten zur Auftragsabwicklung zu.  
Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung gemäß DSGVO.

\*

Datum, Unterschrift

\* Pflichtfeld (Ohne Angabe ist keine Bearbeitung möglich.)

# Mit uns haben Sie immer gute Karten!



## 1000 QSL-Karten

mit Hochglanzoberfläche, farbiger Vorder- und Rückseite, inkl. grafische Gestaltung

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

Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38 · 13156 Berlin  
Tel.: 030-44 66 94 73 · E-Mail: [order@qslshop.com](mailto:order@qslshop.com) · Internet: [www.qsl-shop.com](http://www.qsl-shop.com)

## LIEFERPROGRAMM:

- Antennen von AnJo, FLEXAYAGI, PROCOM
- Koaxkabel, -Stecker und -Adapter
- Überspannungsschutz und Koaxrelais
- Antenschalter und Mastvorverstärker
- Mechanische Teile: Mast- oder Balkonfuß
- Kreuzklemmen, GFK-Rohre, Wandhalter u.v.mehr

## Mechanische Lösungen ...

### Kreuzklemmen:

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



## KREUZKLEMMEN

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

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



## Parallelklemmen je 2 Stück:

<b>PMK 65-V2</b>	30-65 mm, Edelstahl	<b>€ 50,95</b>
<b>PMK 75-V2</b>	35-75 mm, Edelstahl	<b>€ 65,60</b>



## Stahlschiebemasten von KATHREIN

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

## GFK-ROHRE

<b>Glasfaserrohre</b>	für den Antennenbau
dickwandig, Längen bis 3 m:	
<b>GFK 20</b>	je m <b>€ 13,35</b>
<b>GFK 30</b>	je m <b>€ 19,60</b>
<b>GFK 40</b>	je m <b>€ 25,20</b>
<b>GFK 50</b>	je m <b>€ 33,40</b>
passende Aluhalbschalen lieferbar.	



## LOTBARE GEHÄUSE

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

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



jeweils 2 Deckel und 2 Seitenteile

## Portofreie Lieferung in DL ab € 50,- ausser FLEXAYAGI + AnJo-Antennen

- vom 15. bis 30. Juni -

code: **portofrei23**

[www.shop.ukwberichte.de](http://www.shop.ukwberichte.de)

## KOAXKABEL

### LowLoss-Antennenkabel 50 Ohm

- ab 1 m erhältlich -

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

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



## N-STECKER

- z.B. für RG 213/U -

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



## KOAXRELAIS

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



## BLITZSCHUTZ

in N-Norm - bis 3,8 GHz -

Leistungen von 25 W bis 2000 W

**SPN** N-Ste. / N-Bu. je € 88,19

**SPN-2B** 2 x N-Bu. je € 88,19

**SPN-BL** N-Bu./Bu.lang je € 88,19



## FACHZEITSCHRIFT

**UKWberichte** Archiv-CD 4 Jahrgänge / 1 CD € 12,-

Die Jahrgänge 2017 - 2020 als PDF

Abo 2023 „4 Printausgaben“ € 35,-



[www.shop.ukwberichte.de](http://www.shop.ukwberichte.de)

**UKWBerichte** Telecommunications

Tel. 09191 9795410

[info@ukwberichte.com](mailto:info@ukwberichte.com)

**QRP**  
**Basics**

**MODERN DATA MODES**  
A guide for using MODE, PSK, FSK, PSK31, PSK63 and other modes  
St. Telenius-Lowe, PJ4DX, RSGB 2023, 112 Seiten, 17,5 x 24 cm

**R-5096** 20,-

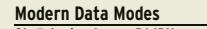
**R-5331** 15,80

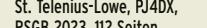


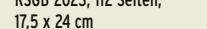


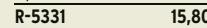


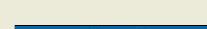
















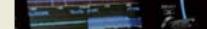




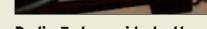


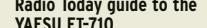


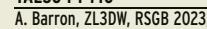


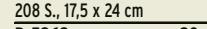




















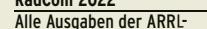




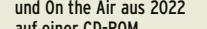


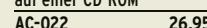




















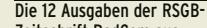


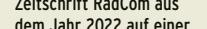


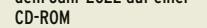


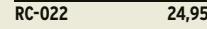


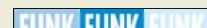


















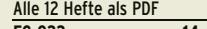


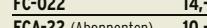












<img alt="Cover of the Modern Data Modes book" data