

# 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-Service-Werkstatt  
Tel.: 03 41-42 52 038 • Fax: 03 41-42 49 203 • info@mwf-service.com

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

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

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

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

**RETCV IS.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

**HV-Elkos • Röhrentechnik • Trafos • Antikes • Seltenes**  
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

**www.hamradioshop.net**  
Dennis Walter Tel: 05052 6052

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

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

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

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

**Funk24.net Aachen**  
Online und vor Ort  
Ihr Amateurfunkspezialist mit eigener Werkstatt

ICOM **YAESU** KENWOOD

CJ-Elektronik GmbH | Seilgraben 33 | 52062 Aachen | info@funk24.net

PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND info@joachim-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

**Alphapoc**  
POCSAG-Decoding Technologies  
Alphapoc-Distributor Europa • Postfach 1010 • 66401 Homburg  
Tel. 0 68 41 / 12 04 00 Bestellschop: www.alphapoc-europe.de

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

Ottostraße 24 | 63150 Heusenstamm  
Telefon: 06104-689621-0 | E-Mail: difona@difona.de  
Öffnungszeiten: Mo. 14.30–17 Uhr  
Di., Do., Fr. 10–12.30 und 14.30–17 Uhr, Mi. und Sa. geschlossen

**HD-ELEKTRONIK • 67 Jahre im Dienst des Amateurfunks**  
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken  
Geißgraben 2 • 74594 Kreßberg 3 (Marktlustenaus)  
Tel. (07957) 411070 • Fax 411071 • www.hd-elektronik.de • info@hd-elektronik.de  
Telefon-Kontakt nur Mo/Di/Do von 11 bis 14 Uhr, Fr von 11 bis 13 Uhr möglich  
Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u.v.a.

**www.WELLENJAGD.de** Empfänger Antennen Elektronik Zubehör Literatur  
Wellenjagd • Inhaber Daniel Labatut  
Balzenbergstraße 21 a • 76530 Baden-Baden  
Telefon (0 72 21) 189 24 86 • E-Mail info@wellenjagd.de

**hentronic.eu**  
Funk. Elektronik. Sicherheit.

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

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

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

**Haro electronic** Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...  
• werkstattgeprüft • mit Gewährleistung  
• ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme  
• Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen

Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 08222/410 05-0 • Fax -56  
Internet www.haro-electronic.de • E-Mail info@haro-electronic.de

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

**RADIO AMATEUR'S 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.

# 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

Yaesu FT-1000 Mark V Field, KW, 100 W, eingeb. Netzteil, AT. Tel. (0173) 3859464

Kenwood TS-530SP, KW-Transceiver mit Standmikrofon. Preis auf Anfrage. Auskünfte eventuell mit Bildmaterial unter: hermann.jelinek@gmx.at, Tel. +43 66 43 62 65 51

Kenwood TS-590 SG, 4 Jahre alt, wie neu, 800,- VHB. gerdmanprw@gmail.com

Kenwood TR-7730, 2-m-FM-Transceiver, ca. 40 Jahre alt, mit Gebrauchsspuren, funktionsfähig, Originalmikrofon, 70,- VHB. DF3ND, Hans.Merkel@t-online.de

Alinco ALM-203T, 2-m-Handfunkgerät, 140–149,995 MHz, ohne Akkupack, mit DC-Adapter und allen Unterlagern, Gummiantenne, funktioniert einwandfrei, Preis VHS. Bilder auf Anfrage. andyesser@gmx.de

Hytera-Repeater RD-985V, Hytera-Repeater RD-625U, Sechskreis-Duplexer 100 db VHF mit Temp.-Kabinett, Sechskreis-Duplexer für 70 cm, Vierkanal-Fernsteuerung (SMS u. 70-cm-Funk) passend zu RD-985V, Yaesu-Repeater DR-2XE mit LAN-01A, VHF-Handfunk, Hytera X1p, UHF-Handfunk, Motorola DP4800. Alle Geräte sind im neuwertigen Zustand. Preise auf Anfrage. OE8HJK, hermann.jelinek@gmx.at, Tel. +43-6643626551

Microset-RX/TX-Vorverstärker, VHF-PA 2 m SR10R, RX ca. 20 dB, TX 80 W, 200 x 140 x 47 mm, 200,-; UHF-PA 70 cm RU45, RX ca. 17 dB, TX 42 W, 160 x 105 x 47 mm, 180,- (beide Input 10 W und 13,5 V, FM/SSB), Netzgerät zur Batterieversorgung 13 V/8 A, 40,-; Weiche Diamond MX62M, 40,-; DG5CS, Tel. (0179) 4567050, (07562) 62339628

Grundig Yacht Boy 400 mit SSB, 90,-; Sony ICF-7600, 85,-; Sony SW1 im Koffer, 120,-. Bei Bedarf auch Hilfe bei Reparaturen. Telefon (030) 712 24 18

Manpack-Dipolantenne AT-1742(M), Kurzwelle, Bestandteil des Funkgerätesatzes PRC-2200(SA), komplettes Set mit Abspannlinien, Wurfgeräten und Speisekabel im Futteral CW-1, Hersteller Tadiran/Israel, unbenutzt, neuwertig, 69,-, schmidt-rahe@gmx.de, Telefon (04941) 5807,

Cubical-Quad 20/15/10 m, 2 Elemente, VDL-Fiberglas-Boom-Quad, Hersteller: Von der Ley, Transportlänge ca. 3,8 m, mit 4-fach Antennenrelais, inkl. Trap-Dipol 17/12m, Vorführung und Abbau in J070BV, 650,-. Anfragen bitte an DM3VL@darcd

Multifocus-Dish-Parabolantenne SMW OA-1600, hochwertig, sehr gut erhalten, Abmaße 1,65 x 1,10 x 0,95, event. QO-100/SAT-Empfang mit einer Schüssel, Preis VHS, SAH bevorzugt. DK4EP.enrico@freenet.de

Rotor Kenpro KR-800 mit Steuergerät und Oberlager GS-050. Abholung in J070BV oder bei Versand zuzüglich Porto/Verpackung. Anfragen bitte an DM3VL@darcd

## Abkürzungen in Kleinanzeigen:

FP = Festpreis

NN = Nachnahme

NP = Neupreis

NR = Nichtraucher

VB/VHB = Verhandlungsbasis

VHS = Verhandlungssache

SAH = Selbstabholer

**Funk & Amateurfunk**

**Rotor Yaesu G-250** und Oberlager GS-050 montiert auf Montageplattformen mit Mastschellen, mit Steuergerät, 300,-. Abholung in J070BV oder bei Versand zuzüglich Porto/Verpackung. Anfragen bitte an DM3VL@darc.de

**Leader LIM 870**, Antenna Impedance Meter, Antennen-Impedanzmessgerät, analog. Made in Japan, guter Zustand, 79,-. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

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

**Einbaulautsprecher für IC-756**; VB. Tel. (0152) 38427374

**Kugelvariometer** 48 µH, Kugelvariometer mit Motor 23 µH; **Röhren**: 616B, 617B, 617BT, 6123B; Liste bitte per E-Mail. **Fassung** für GU43B. Bilder unter [www.dl9usa.de](http://www.dl9usa.de). Tel. (03563) 989813

**Selektiver Pegelmessempfänger W&G PSM-137**, 50 Hz–8 MHz; Netzteil HP6652A, 0–20 V/25 A; R&S-Millivoltmeter URV4 mit Tastkopf; Adret-Signalgenerator 7100D, 0,1–650 MHz; HP-Netzwerkkanalysator 8755A+181T. Guter Zustand, Preise VHB. Tel. (08092) 84084

**Verkaufe 12 Zeitschriften** des FUNKAMATEUR Jahrgang 2024, 1/2024 bis 12/2024, in sehr gutem Zustand! Manche Adressaufkleber konnte ich nicht entfernen und ich habe sie draufgelassen. 20,- plus 7,69 Versand. E-Mail: DC3AHT@t-on line.de

**Englische Erzeugnisunterlage für RFT-Antenne KAS 1310** Funkwerk Köpenick (Equipment Documentation 10 m Rod Aerial KAS 1310). Dabei handelt es sich um die Erzeugnisunterlage (Original) für eine 10 m lange bzw. hohe (militärische, NVA) vertikale Stabantenne von RFT Funkwerk Köpenick, guter Zustand, 10,-. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

**Fachhändler**

**Deutschland**

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



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

**www.DX-WIRE.de**

Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmaterial, GFK-Masten, Mantelwellensperren, Entstörmaterial und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Litzen  
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10, 95195 Röslau · Tel. (09238) 99 08 45 · em@il p.bogner@gmx.de

**Ihre Anzeige**

wird tausendfach gedruckt und erscheint außerdem in unserem E-Paper.

Rufen Sie uns bitte unter (030) 44 66 94 60 an.

**Funk- und Rundfunk-Nostalgie, Multimedia, USB-Datenträger Vers. 1.9.2:** Eine Zeitreise in die faszinierende Welt der Funk- und Rundfunkgeschichte. 210 Themen, 1800 Fotos und Abbildungen, 167 Tondokumente und Musik der 1920er- bis 1950er-Jahre, sowie 70 Kurzvideos und 94 Gerätebeschreibungen. Preis 19,- plus 2,50 Versand. Informationen unter: [www.rundfunk-nostalgie.de](http://www.rundfunk-nostalgie.de), Gerd Krause, Wagnerstraße 8, 26802 Moormerland, Telefon (0178) 9742601

Über 1000 Anzeigen finden Sie auf [www.fk-kleinanzeigen.de](http://www.fk-kleinanzeigen.de)

**KLEIN ANZEIGEN**

**ANKAUF**

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

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

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

**Schweiz**

**lutz-Electronics**  
Erschwilstrasse 246 · CH-4247 Grindel

Die Nummer 1 für Amateurfunk in der Schweiz

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

**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.**

**SATONLINE**  
A CONNECTION FROM SKY TO EARTH

Satonline GmbH · Oberdorfstr. 3 · CH-6340 Baar · [www.sat-online.ch](http://www.sat-online.ch)

Ihr Fachgeschäft für Yaesu · SunSDR2 PRO · Signalink

**GIANORA-HSU**  
Forchstrasse 99 d  
CH-8132 Egg bei Zürich · Schweiz  
Tel. +41-44-826 16-28 Fax -29  
[www.gianora-hsu.com](http://www.gianora-hsu.com)

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

**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

**QFH-Antenne** für 137 MHz NOAA-Empfang in gutem Zustand gesucht. DL8NCK, Tel. (09166) 330, tneugebauer@gmx.de

**Amateurfunkstation auflösen?** Ich möchte eine eigene Station aufbauen. Suche Funkgeräte, Antennen, Tuner, Elektronik, Zubehör. Wer Technik auflöst oder jemanden kennt bitte melden bei familie.sonne@gmx.de

**UDL-16**  
QO-100 Transverter



... kompromisslose  
HF-Technik ...

MADE IN GERMANY

**Hilberling**



**PT-8000A**  
HF / VHF Transceiver



**T9**  
Stationsmikrofon

**HPA-8000B**  
1 kW Linearverstärker







# spiderbeam

high performance lightweight antennas and masts

## Große Auswahl Fiberglasmasten

- 7m** der handlich kompakte Mast für IOTA / SOTA / POTA
- 10m** der handliche "große Bruder" für IOTA / SOTA / POTA
- 12m HD** auch als **XHD** und die Erweiterung auf 14m
- 14m HD** der neue "Allrounder" für Dipol, Vertikals... etc
- 18m** der große Fiberglasmast, perfekt für 80m und 160m
- 22m** der "kleine" Große für Eure besonderen Aktivitäten
- 26m** der "König" der Masten für die ganz großen Projekte

## Yagi Antennen

10m bis 40m Band

## Verticals ...etc

für 6m bis 160m



Profi Aluminium Teleskopmasten  
von 7m bis 18m Höhe



## Superleichte OCFD

Stromsummen-Antennen

807-HD 6m - 80m 600w

404-UL 10m - 40m 200w

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

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

online bestellen unter **shop.spiderbeam.com** täglicher Versand weltweit

Infos über neue Produkte und Rabattaktionen ? ...einfach Newsletter im Shop oder per Email anfordern

## WIMO – DAS SIND WIR ALLE!

Begeben Sie sich in die Welt von WiMo – Ihrem vertrauensvollen Partner für erstklassige Marken! In enger Zusammenarbeit mit den weltweit führenden Herstellern bieten wir Ihnen Lösungen auf höchstem Qualitätsniveau.

Vertrauen Sie auf unsere Kompetenz, das Know-how und auf Vielfalt – WiMo ist mehr als eine Marke!



Carsten Esch, DL6LAU

[www.wimo.com](http://www.wimo.com)

✉ [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)

☎ +49 7276 96680



Michael Berg liefert  
auch weiterhin bewährte  
Qualität aus Iserlohn.

**HFC**  
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 Plus, Ecoflex 10/15 ... )  
• Koaxialverbinder • HF-Adapter u. v. m.

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

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

E-Mail: mountain-components@t-online.de  
Web: [www.hf-berg.de](http://www.hf-berg.de) / [info@hf-berg.de](mailto:info@hf-berg.de)  
Telefon: (0 23 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 **EBAY-Shop: hf-mountain-components** verbunden.  
Dort finden Sie auch hochwertige Koaxialkabel.



Wir  
kaufen  
an

## Nachlässe aus den Bereichen:

- Amateurfunk
- Wehrmacht & Kriegsmarine
- Mess- und Prüfgeräte
- Elektronenröhren
- Verstärker
- Tonstudiogeräte
- histor. Funk- u. Messtechnik



**Vintronic**

Helge Dirschowiet  
[vintronic@t-online.de](mailto:vintronic@t-online.de)  
Mobil 0174 7681154

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

**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](mailto:mail@dm9ee.de) [www.dm9ee.de/hotel.html](http://www.dm9ee.de/hotel.html)

**G4HUP PAN ADAPTER PCBs**  
- Für Yaesu-, Icom-, Kenwood-Rigs  
70MHz, 50MHz, 12MHz, 85MHz & 150MHz  
- BNC-Kalibrierungssätze 3 und 4 Stk  
- Magi-Cal SMA Auto-Kalibrator für VNWA  
- L-Band-Antenne 1540 MHz & 1620 MHz  
**SDR-Kits**  
SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West, Melksham, Wilts, SN12 6LH, England  
Internet Webshop – Wir akzeptieren Paypal oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung  
**VNWA – LeoBodnar GPSDO 1ppb – SDRPlay RSP SDR RX – L-Band Antennas – PAT Boards**

## KLEIN ANZEIGEN ANKAUF

**Kenwood TS-850SAT oder TS-870SAT** gebraucht und defekt zum günstigen Preis gesucht.  
[gerdmanprv@gmail.com](mailto:gerdmanprv@gmail.com)

**Jahrgangs-CD 2001** der Zeitschrift FUNKAMATEUR gesucht. DL1SMB@gmx.de

**Kenwood TM-V71E oder TM-D710**, unverbastelt, technisch und optisch einwandfrei. Bitte faire Preise. DL9ZW, dl9zw@icloud.com

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

## KLEIN ANZEIGEN VERSCHIEDENES

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

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

<b>Flussmittelfilzstift</b> CW8100 19,95 Stift Kohlenstoff Leittack MC002967 14,90	<b>BASCOM Compiler</b> neueste Version mit Zusatzfunktionen BASCOM-AVR 105,00 BASCOM-8051 94,00	<b>Funkmodule Xbee</b> Xbee24 nur Restbestände 29,00 XB24AW001 29,55 XB24ZWIT004 29,55 XBP24AP1001 48,65 XBP24AU1001 49,90 XBee3 XBee3 PCB-Ant. 29,60 XBee3 UFL-Ant. 29,60	<b>Logic Analyzer</b> DIGIVIEW509 157,00 500MSps f. 9 Kanäle 1000MSps f. 4 Kanäle DIGIVIEW518 712,80 250MSps f. 18 Kanäle 1000 MSps f. 4 Kanäle
<b>Keramikkvieschicht-kondensatoren</b> Nur kleine Auswahl, mehr Typen auf Anfrage CKV-1uF 50V 10% 0,55 CKV-2,2uF 50V 10% 0,65 CKV-4,7uF 50V10% 1,45 CKV-10uF 25V 10% 0,80 CKV-10uF 50V 10% 1,35 CKV-22uF 50V 20% 2,45 CKV-47uF 25V 20% 3,45	<b>Arduino und AVR</b> ARDUINO/UNO 23,80 ARDUINO/NO2 49,50 ARDUINO/M2560 38,50 OLIMEXINO-STM32 26,00 ARDUINO/MAOK 46,00 ARDUINO/MEP 75,00 ARDUINO/PROTO 5,80 ARDUINO/U2S 4,60 ARDUINO/USB 13,00 ARDUINO/YUN 18,40	<b>Funkmodule 433-434MHz</b> TRM-10534 7,25 Empfänger REC-10532 8,55 <b>Lichtwellenleiter</b> Sender TOTX1350 15,30 Empfänger TORX1530A 19,90 Glasfaserkabel und passende Steckverbinder in mehreren Typen und Längen auf Anfrage	<b>Restposten</b> uPC11892CT 13,90 uPC11892CT-01 13,90 BA682DI 0,30 BB105B 1,55 BB105G 1,55 BB109G 1,55 BB112 6,30 BB209 4,75 BB304G 0,75 BB405B 1,55 KV1236 14,20 BA1404 6,95 MC1349P 6,30 MC3356P 3,05 MC3359P 6,30 MC3361BD 1,90 MC3361B (DIP) 1,90 MC3362P 3,05 SA5205AD 2,50 SA5212AD 2,50 SA602AN 2,50 SA602AN 2,50 SA605N 11,05 TDA1572 6,30 TDA6130 20,55 MC1350P 2,05 MC145106P 4,75 MT8888CE 9,50 MSM6322 5,00 RSC164 6,00 SAA3049AP 4,60 TOIM3232 1,55
<b>Timer-IC (DIP)</b> NE555PE4 0,55 NE555P 0,50 NE556N 0,85 TLC555PE4 1,15 TLC555CP 1,24 <b>hohe Präzision</b> NA555PE4 0,80 SA555PE4 0,60 <b>Sensor Temperatur u. Luftfeuchte, I2C</b> DHT20 9,50 <b>Lichtsensoren</b> Modul SEN-14347 34,90 Schaltkreis OPT3002 2,85 <b>Körperschallwandler</b> kleine Bauform 2W GD-002 14,15 große Bauform 6 W GD-003 26,90 <b>Geophonsensor</b> SM-24 105,00	<b>USB-Module</b> USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F 28,95 <b>Raspberry PI</b> RASPERRYPI-A 28,00 USD-NOOB 16GB 18,00 USD-NOOB 32GB 32,60 Netzteil, USB 2,5A 14,00 Gehäuse, sw/klar 9,40 <b>CAN-Bus</b> MCP2551-1/5N 2,00 MCP1515T-E/50 4,65 AVR-CAN 29,50 CAN232 105,00 CANUSB 117,00 mit galvan. Trennung: CANUSB/EM122 146,25 Monitor-Software CANMON/PRO 46,25	<b>Gassensoren</b> <b>CO2-Sensor</b> CDM7160 64,00 <b>Modul Co2 - Messgerät</b> mit CDM7160 und Display 105,00 <b>CO2-Sensor</b> SG112A 39,90 <b>Modul CO2 - Messgerät</b> mit SG112A und Display 98,00 <b>CO-Sensor</b> TGS5141-P00 18,40	

Zahlung: Vorkasse / Rechnung / Banküberzug  
Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert):  
Inland: Kleinsendung: 2,70 € / Paket 5,00 €  
EU: 8,00 € (Warenwert < 100 €, 12,00 € (< 1 kg / Warenwert < 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**  
Krossener Str. 15  
10245 Berlin  
Tel: 030-29491794  
Fax: 030-29491795  
Mail: [info@sander-electronic.de](mailto:info@sander-electronic.de)  
**SANDER ELECTRONIC**

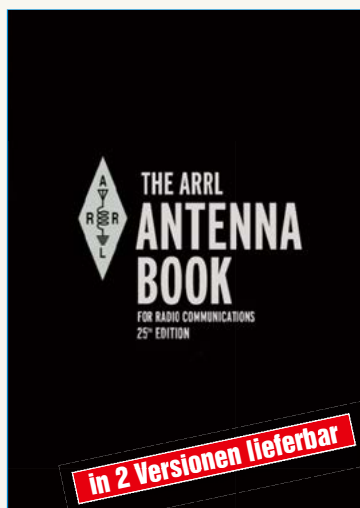
**Jetzt anmelden EMV-Seminare**

## LANGER EMV-Technik

- Spannende Experimente und Expertenwissen
- Praxisorientierte EMV-Seminare für Entwickler und Techniker
- Strategisches Vorgehen bei der Schwachstellensuche
- Störquellen messen und beheben

[www.langer-emv.de](http://www.langer-emv.de)





## ARRL Antenna Book

25. Auflage, ARRL, 2023, 1120 Seiten, Format 20,8 x 27,5 cm

A-1762 Softcover	79,-
A-1830 4 Bände	79,-

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 9,95 erheben müssen.

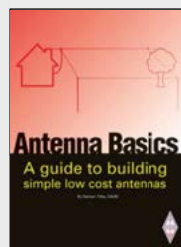
The ARRL Antenna Book for Radio Communications is a single resource covering antenna theory, design and construction, and practical treatments and projects. It includes everything you need to construct your own antenna system, and provides useful advice on selecting, designing, building, testing, and installing antenna systems for every band. From simple dipoles and verticals for portable operation and inverted Ls for 80 and 160 meters, to slot antennas for VHF and dishes for observing the star-forming regions of space, The ARRL Antenna Book has it all for the active radio amateur. Radio amateurs continue to make contributions to the state of the art in antenna design and construction. Updated to reflect the latest advances and technologies, the 25th edition of The Antenna Book is full of material pioneered by dozens of radio amateur experts.

### New Projects:

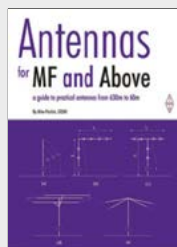
- Set of HF OWA and 50 MHz OWA Yagi designs
- Slot antennas
- Portable satellite antennas
- Portable antenna systems for POTA and SOTA
- Transmitting chokes for VHF/UHF

### New Information:

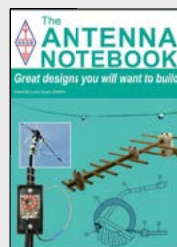
- Expanded coverage of monopole (verticals) basic operation
- New sections on model optimizers and advanced techniques
- tower guidelines and adjustments
- Updated material on direction-finding antennas
- New section on antennas for amateur radio astronomy



**Antenna Basics - A**  
guide to building simple  
low cost antennas  
D. Tilley, G4USI, RSGB  
2024, 136 S. 17,4 x 24 cm  
R-5690 18,-



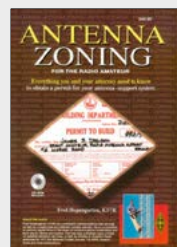
**Antennas for MF and**  
**Above**  
M. Parkin, G0JMI, RSGB  
2017, 112 S., 17,4 x 24  
R-3464 16,-



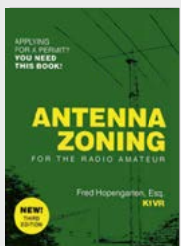
**The Antenna Notebook**  
- Great designs ...  
L. Smart, 2E0POI,  
RSGB 2024, 288 Seiten,  
Format 17,5 x 24 cm  
R-5522 19,-



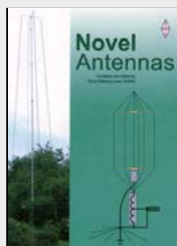
**HF Antenna Collection**  
E. David, G4LOI, Artikel  
über Antennen aus der  
Radcom (1968-89),  
233 S., 18,4 x 24,5 cm  
R-9089 25,-



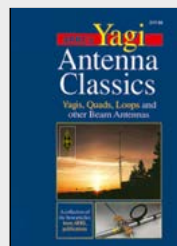
**Antenna Zoning**  
F. Hopengarten, K1VR,  
2001, 240 S., 21 x 27,6  
cm, mit CD-ROM  
A-8217 32,-



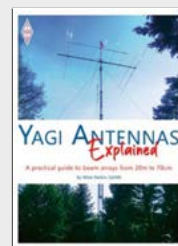
**Antenna Zoning**  
F. Hopengarten, K1VR,  
ARRL 3rd edition 2021,  
276 S., 21 x 27,6 cm  
A-1458 48,-



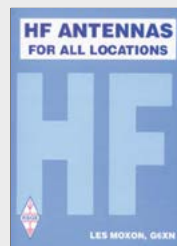
**Novel Antennas**  
Zusammenstellung:  
St. Telenius-Lowe, PJ4DX,  
RSGB, 2015, 192 Seiten,  
17,5 x 24 cm  
R-3105 21,-



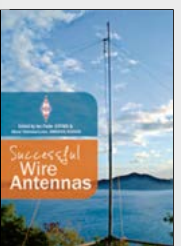
**Yagi Antenna Classics**  
Yagis, Quads, Loops u.a.  
Beams, ARRL, 2001,  
208 S., 20,8 x 27,5  
A-8187 16,90



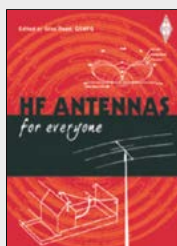
**Yagi Antennas**  
**Explained**  
M. Parkin, G0JMI,  
RSGB 2021, 208 Seiten,  
17,4 x 24 cm  
R-5058 19,-



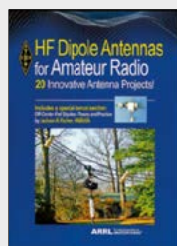
**HF-Antennas**  
**For All Locations**  
RSGB, L. Moxon, G6XN,  
2002, 322 Seiten,  
18,5 x 24 cm  
R-9151 24,-



**Successful Wire**  
**Antennas**  
I. Poole, G3YWX u.a.,  
RSGB, 2012, 240 Seiten  
R-6771 18,-



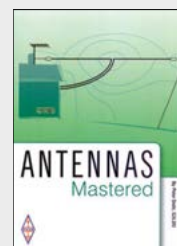
**HF Antennas for**  
**Everyone**  
G Read, G1MFG, 2010,  
336 S., 24 x 17,5 cm  
R-6597 15,-



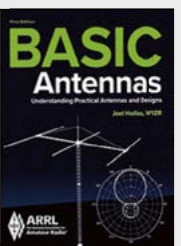
**HF Dipole Antennas for**  
**Amateur Radio**  
20 Dipol-Artikel aus der  
QST, ARRL, 2019, 120 S.  
A-0994 23,-



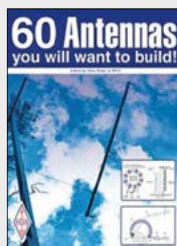
**Stealth Antennas**  
St. Nichols, G0KYA,  
RSGB, 3. Aufl. 2019, 240  
S., 17 x 24 cm, Softcover  
R-3815 20,-



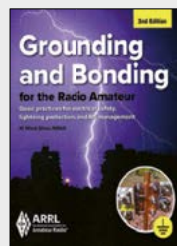
**Antennas mastered**  
P. Dodd, G3LDO, RSGB,  
2014, 288 Seiten,  
21 x 29,7 cm  
R-3037 19,50



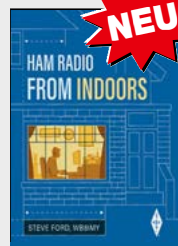
**Basic Antennas**  
J. R. Hallas, W1ZR, ARRL,  
5. Auflage 2022,  
216 Seiten  
A-9994 35,-



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



**Grounding and Bonding**  
**for the Radio Amateur**  
W. Silver, N0AX, ARRL,  
2. Aufl. 2021, 176 Seiten  
A-1496 24,90



**Ham Radio from Indoors**  
St. Ford, WB8IMY,  
ARRL 2024, 85 Seiten,  
Format 17,8 x 23 cm  
A-2189 18,-



**The Parks on the Air**  
**book (POTA)**  
ARRL, 2023, 144 Seiten,  
18,5 x 22,8 cm  
A-1748 23,90

## Wie und wo kann man bestellen?

**Senden Sie ein Bestell-**  
**formular oder eine formlose**  
**Bestellung per Post an:**  
FUNKAMATEUR-Leserservice  
Box 73 Amateurfunkservice GmbH  
Mojakowskiring 38  
13156 Berlin

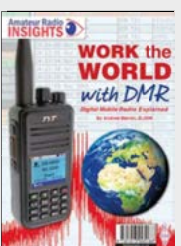
**Telefon** (030) 44 66 94 72 · Mo-Do 9-15 Uhr

**E-Mail** shop@funkamateu.de

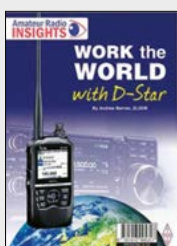
**Internet** www.funkamateu.de > Online-Shop

<b>Versandpauschalen</b>	<b>Inland</b>	5,95
	<b>EU-Ausland</b>	ab 9,95
	<b>NON-EU-Ausland</b>	ab 14,95

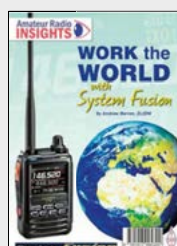
Es gelten die am Tag der Bestellung auf www.box73.de angegebenen Preise. Versandpauschalen Stand November 2024



**Work the World with DMR**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB,  
1. Auflage, 2021, 224  
Seiten, 17,6 cm x 24,0 cm  
R-5188 20,-



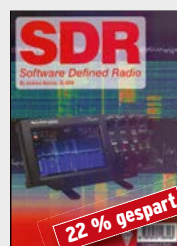
**Work the World with**  
**D-Star**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2023, 176 S., 17,5 x 24 cm  
R-5317 20,-



**Work the World with**  
**Fusion**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2023, 144 S., 17,5 x 24 cm  
R-5324 18,50



**Modern Data Modes**  
St. Telenius-Lowe, PJ4DX,  
RSGB 2023, 112 Seiten,  
17,5 x 24 cm  
R-5331 15,80

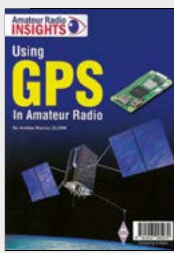


**SDR - Software Defined**  
**Radio**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2017, 304 S., 17 x 24 cm  
R-3495 14,-

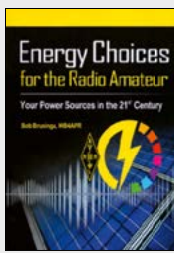




**SDR - Software Defined Radio**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2024, 304 S., 17 x 24 cm  
R-5669 20,-



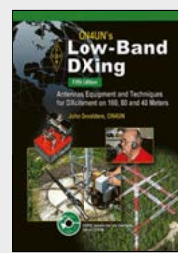
**Using GPS in Amateur Radio**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2022, 176 S., 17 x 24 cm  
R-5270 20,-



**Energy Choices for the Radio Amateur**  
B. Bruninga, WB4APR, ARRL 2019, Softcover, 320 Seiten  
A-1038 38,-



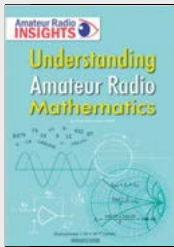
**Command - Computers, Microcontrollers and DSP**  
Talbot, G4JNT, 2003, 232 S.  
R-9941 21,90



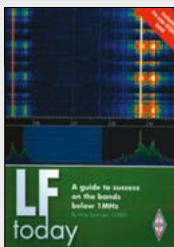
**Low-Band DXing**  
J. Devoldere, ON4UN, 5. Auflage, Softcover, 672 S., mit CD  
A-8560 49,-



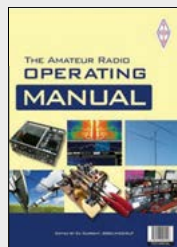
**Radio Auroras**  
Ch. Newton, G2FKZ, RSGB  
2012, 64 Seiten  
A-6818 8,-



**Understanding Amateur Radio Mathematics**  
M. Burnette, AF7KB, RSGB  
2024, 192 S., 15 x 23 cm  
R-5683 18,-



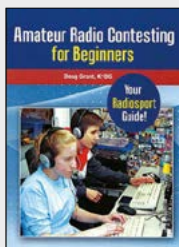
**LF Today, 3rd edition**  
M. Dennison, G3XDV, RSGB, 193 Seiten, 17,4 x 24 cm  
R-6931 17,-



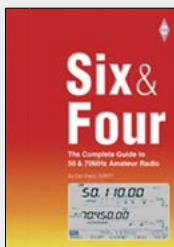
**RSGB Radio Amateur Operating Manual - 9. ed.**  
Ed Durrant, G8GLM/ DD5LP, RSGB 2024, 224 Seiten, 21 x 29,7 cm  
R-5546 22,-



**SOTA explained**  
J. Davies, MMOJMI, RSGB 2017, 160 Seiten, 17,4 x 24 cm  
R-3365 14,-



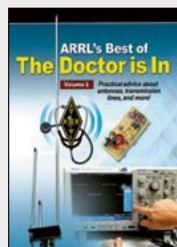
**Amateur Radio Contesting for Beginners**  
D. Grant, K1DG, ARRL  
2020, 240 S., 18 x 23 cm  
A-1243 24,95



**Six & Four (6 und 4 m)**  
D. Field, G3XTT, 2013, 288 Seiten, 21 x 29,7 cm  
R-6900 17,-



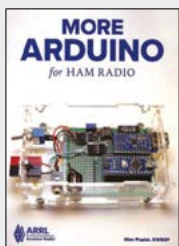
**Getting started in EME**  
St. Appleyard, G3PND, and Ph. Malmé, G4POP, 2019, 64 S., 17,6 x 24 cm  
R-3693 14,80



**ARRL's Best of - The Doctor is In**  
J. Hallas, W1ZR, ARRL  
2017, 128 Seiten  
A-0741 23,-



**Your First Amateur Radio HF Station**  
St. Ford, WB8IMY, ARRL 2014, 176 Seiten, 18,5 x 23 cm  
A-0079 19,-



**More Arduino for Ham Radio**  
G. Popiel, KW5GP, ARRL  
2021, 384 Seiten, Softcover  
A-1472 39,90



**Best of Arduino Projects for Ham Radio**  
G. Popiel, KW5GP, ARRL  
2021, 416 S., Softcover  
A-1944 42,-



**Get On the Air with HF Digital, 3rd edition**  
St. Ford, WB8IMY, ARRL  
2022, 144 Seiten  
A-1595 23,-



**Radio Today guide to the Icom IC-7300**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2019, 160 S., 17,6 x 24 cm  
R-3730 20,-



**Radio Today guide to the Icom IC-905**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB,  
2024, 256 S., 17,6 x 24 cm  
R-5539 20,-



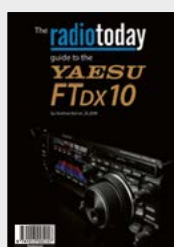
**Radio Today guide to the Icom IC-705**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB,  
2021, 224 S., 17,6 x 24 cm  
R-5065 20,-



**Radio Today guide to the Icom IC-9700**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2019, 224 S., 17,6 x 24 cm  
R-3808 20,-



**Radio Today guide to the Icom IC-7610**  
A. Barron, ZL3DW, 2018,  
160 Seiten, 17,6 x 24 cm  
R-3662 18,-



**Radio Today guide to the Yaesu FTdx10**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2021, 208 S., 17,6 x 24 cm  
R-5157 20,-



**Radio Today guide to the Yaesu FT-991A**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2021, 175 S., 17,5 x 24 cm  
R-5454 20,-



**Radio Today guide to the Yaesu FT-710**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2023, 208 S., 17,5 x 24 cm  
R-5362 20,-



**Radio Today guide to the Yaesu FTdx101**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2021, 208 S., 17,6 x 24 cm  
R-5102 20,-



**Radio Today guide to the Xiegu X6100**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2023, 112 S., 17,5 x 24 cm  
R-5386 17,-



**Radio Today guide to the Xiegu X6200**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB  
2024, 112 S., 17,5 x 24 cm  
R-5720 18,-



## ARRL Handbook 101. Edition

Gregory D. Lapin, N9GL (Editor), ARRL 2024,  
101. Auflage, 1280 Seiten, englisch, 20,8 x 27,5 cm

A-2073	6 Bände	79,-
A-2011	Softcover	79,-

Bitte beachten Sie, dass wir für diese Bücher beim Versand ins Ausland wegen des hohen Gewichtes von fast 3 kg einen Zuschlag von 5,- auf die normale Auslandsversandpauschale von 9,95 (bzw. 14,95 in Nicht-EU-Länder) erheben müssen.

### Key Topics

- Radio electronics theory and principles
- Circuit design and equipment
- Signal transmission and propagation
- Digital modulation and protocols
- Antennas and transmission lines
- Construction practices

### Major Updates

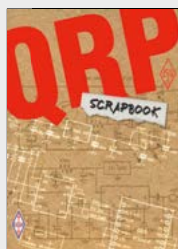
- Information on electromagnetic analysis and inexpensive tools for modeling circuits, antennas, and propagation
- New material on higher-level modeling of transmitters and receivers
- A new section on preparing your station for emergency operations
- Radio astronomy receiver and antenna design
- A new section on batteries and battery safety
- A new section on NEC4 and antenna modeling
- New material on SWR meters and related tests.
- The latest on RF safety and compliance with FCC exposure regulations



# Englische Bücher



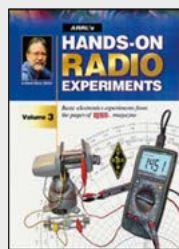
**Low Power SPRAT Book**  
Die besten Artikel aus den Jahren 1974 bis 2012, 320 Seiten, 17,5 x 24 cm  
R-6863 18,-



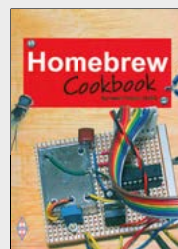
**QRP Scrapbook**  
RSGB & G-QRP-Club (Hrsg.), 2019, 240 S., 17,5 x 24 cm  
R-3792 19,-



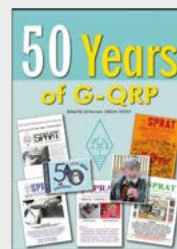
**Hands-On Radio Experiments Vol. 1/2**  
H. W. Silver, NOAX, ARRL 2018, 256 S., Band 1 und 2  
A-0857 32,-



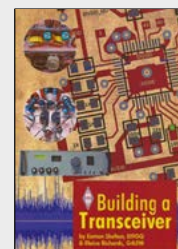
**Hands-on Radio Experiments · Vol. 3**  
H. W. Silver, NØAX, 2018, 256 S., 17,5 x 24 cm  
A-0796 22,-



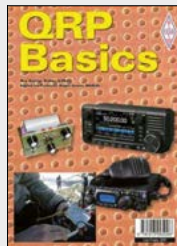
**Homebrew Cookbook**  
E. Skelton, EI9GQ, RSGB, 2010, 208 Seiten, 17,5 x 24 cm  
R-6573 18,-



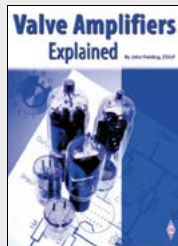
**50 Years of G-QRP**  
E. Durrant, G8GLM/DD5LP, RSGB 2024, 320 S., 17,5 x 24 cm  
R-5645 20,-



**Building a Transceiver**  
E. Skelton, EI9GQ; E. Richards, G4LFM, RSGB 2014, 176 S., 17,4 x 24 cm  
R-3013 18,-



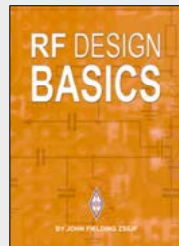
**QRP Basics - 3rd Edition**  
G. Dobbs, G3RJV, edited by R. Green, MORJG, 3. Aufl. RSGB 2022, 160 S.  
R-5096 20,-



**Valve Amplifiers explained**  
J. Fielding, ZS5JF, RSGB, 2017, 200 S.  
R-3471 19,-



**Weekend Projects for the Radio Amateur**  
G. Brown, MW5ACN, 224 S., 24 x 17,4 cm  
R-6412 16,-



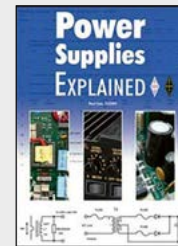
**RF Design Basics**  
J. Fielding, ZS5JF, RSGB, 2007, 192 S.  
R-6252 25,-



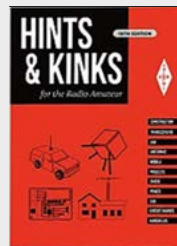
**50 Things you can do with Amateur Radio**  
M. Bedford, G4AEE, RSGB 2024, 144 Seiten, Format 17,5 x 24 cm  
R-5553 16,-



**NanoVNAs Explained**  
M. Richards, G4WNC, RSGB 2022, 112 Seiten, 17,6 cm x 24,0 cm  
R-9195 18,-



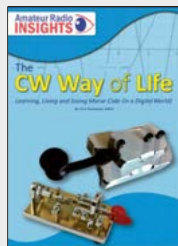
**Power Supplies Explained**  
P. Lee, G3ZKO, RSGB, 2018, 320 Seiten  
R-3648 19,-



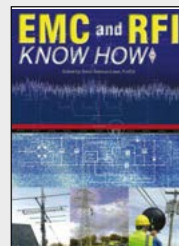
**Hints & Kinks 19th ed.**  
QST-Tipps aus den Jahren 2012 bis 2016  
ARRL 2024, 224 Seiten, 21 x 27,6 cm  
A-1977 24,-



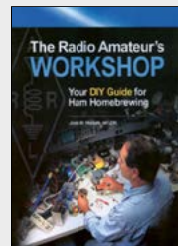
**Introduction to RF Circuit Design for Communication Systems**  
R. C. Palmer, VE7AP, RSGB 2023, 208 Seiten  
R-5379 24,-



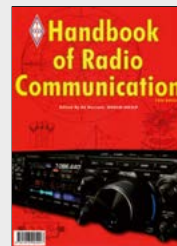
**The CW Way of Life**  
C. Rutkowski, NW6V, RSGB 2024, 224 S., Format 17,5 x 24 cm  
R-5652 18,-



**EMC and RFI Know How**  
St. Telenius-Lowe, PJ4DX, RSGB, 2020, 208 Seiten, 17 x 24 cm  
R-3969 17,-



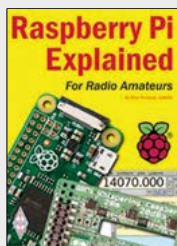
**The Radio Amateur's Workshop**  
J. R. Hallas, W1ZR, ARRL, 2015, 160 Seiten  
A-0482 23,-



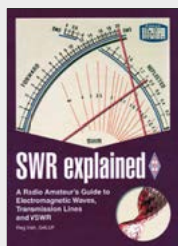
**RSGB Radio Communication Handbook, 15th.**  
E. Durrant, G8GLM/DD5LP, RSGB 2023, 752 S., DIN A4  
R-5447 46,-



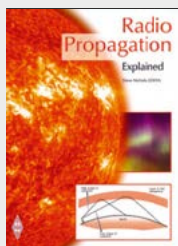
**The Magic Bands - A Guide to 6 m & 4 m**  
D. Field, G3XTT, RSGB 2020, 224 Seiten  
R-3976 18,-



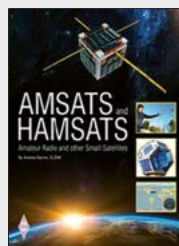
**Raspberry Pi Explained for Radio Amateurs**  
M. Richards, G4WNC, 208 S., 17,4 x 24 cm  
R-3846 22,-



**SWR explained**  
R. Irish, G4LUF, RSGB 2014, 64 Seiten, 17,4 x 24 cm  
R-6993 10,-



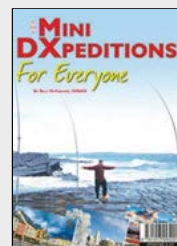
**Radio Propagation Explained**  
St. Nichols, GØKYA, RSGB 2017, 128 Seiten  
R-3280 15,-



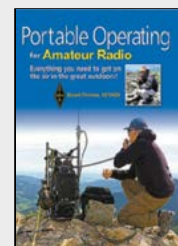
**AMSATs and HAMSATS**  
A. Barron, ZL3DW, RSGB 2018, 368 Seiten, Softcover, 17 x 24 cm  
R-9741 19,-



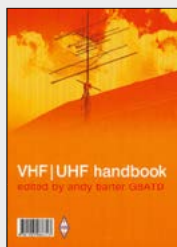
**Amateur Radio for Everyone**  
D. Tilly, G4USI, RSGB 2023, 120 Seiten, 17 x 24 cm  
R-5461 17,-



**Mini DXpeditions for Everyone**  
B. McFarland, GM6DX, RSGB 2022, 112 Seiten, 17 x 24 cm  
R-5212 17,-



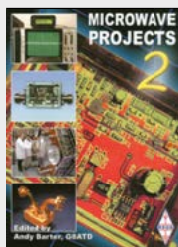
**Portable Operating for Amateur Radio**  
St. Thomas, KB1HQ, ARRL 2018, 176 Seiten, Softcover  
A-0802 23,-



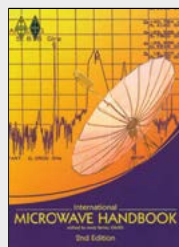
**VHF/UHF Handbook**  
2. Auflage, A. Barter, G8ATD, 2007, RSGB, 320 S., 17,4 x 24 cm  
R-6313 23,50



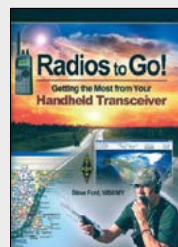
**Microwave Projects**  
A. Barter, G8ATD, 2003, RSGB, 200 S., 17,3 x 24 cm  
R-9909 22,90



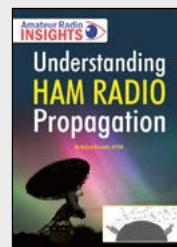
**Microwave Projects 2**  
A. Barter, G8ATD, 2005, RSGB, 208 S., 17,3 x 24 cm  
R-6091 20,-



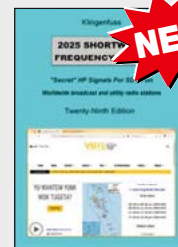
**International Microwave Handbook, 2. Auflage**  
A. Barter, G8ATD, 2008, 544 Seiten 17,5 x 24 cm  
R-6443 20,-



**Radios to Go!**  
St. Ford, ARRL 2012, 112 Seiten  
A-3077 15,-



**Understanding Ham Radio Propagation**  
M. Burnette, AF7KB, RSGB 2024, 152 Seiten, Format 15,3 x 22,9 cm  
R-5591 18,-



**Shortwave Frequency Guide 2025**  
J. Klingenfuss, 29. Aufl., 336 Seiten, englisch, Softcover, 17 x 24 cm  
K-0755 45,-

**NEU**



## Elektronisches Dämpfungsglied

PE4302-Modul mit 6 Abschwächern  
0,5 bis 16 dB ( $\approx 0 \dots 31,5$  dB), nutzbar bis 2,2 GHz, 3,3 V/0,3 mA, 6-Bit-Parallelansteuerung.  
Platine 33 x 25 mm

HFM-CATT 9,40

## SAW-Filter SMA (m/f), 23 x 13 mm

420 ... 445 MHz  
Einfügedämpfung 2,5 dB

HFM-SAW433 7,90

1240 ... 1280 MHz  
Einfügedämpfung 2 dB

HFM-SAW1260 9,90

## HF-Leistungsmesser-Module

Modul für 0,1...600 MHz mit dem AD8307, Pegelbereich -75 ... +15 dBm, SMA-HF-Eingang, zusätzliche SMA-Buchse für die Ausgangsspannung, 6...12 V DC

HFM-PM-06G-SMA 14,90

Modul HFM-PM-2G (ohne Abb.) mit AD8313 für 0,1... 2,5 GHz Pegelbereich -72 ... -2 dBm 9,90

Modul HFM-PM-04G (ohne Abb.) mit AD8310 für 0,1... 440 MHz 14,80

Modul HFM-PM-05G (ohne Abb.) mit AD8307 für 0,1... 500 MHz, Pegelbereich -74 ... +18 dBm 9,80

Modul HFM-PM-10G (ohne Abb.) mit AD8317 für 1 MHz...10 GHz, Pegelbereich -55...+0 dBm 18,80

## Balun für Empfänger und QRPP

1:1-Balun für den Frequenzbereich von 0,5 bis 500 MHz, max. Eingangsleistung 0,5 W, SMA auf Schraubklemmen, 32 x 16 mm

HFM-BALUN-1:1 8,20

9:1-Balun für 1,8 bis 52 MHz, SMA auf Klemmen

HFM-BALUN-9:1 (ohne Abb.) 6,90

Balun mit Phasenumkehr Ein- und Ausgänge SMA-Buchsen (50 Ohm) 4,5 MHz ... 3000 MHz Eingangsleistung max. 24 dBm (250 mW)

HFM-DIFF 9,80

## SMA-Dämpfungsmodul

Modul mit 4 separaten SMA-Dämpfungsgliedern (0 dB, 10 dB, 20 dB und 30 dB) für Kalibrierzwecke, nutzbar bis 3 GHz.  
Platine 33 x 48 mm,

HFM-ATT 9,-

## Modulbausatz Splitter/Combiner

Resistiv, bis 500 MHz nutzbar Eingangsleistung max. 2 W;  $s < 1,3$  @ 145 MHz  
Lieferumfang: SMD-bestückte Platine, 3 SMA-Buchsen Abmessungen der Platine 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-PS 4,95

## NF-Verstärker-Module

2 x 3 W, Klasse D  
Spannung 2,5-5 V DC  
Leistung 2 x 3 W  
Chip PAM8403  
Maße 21 x 18 x 3,4 mm

NFM-2x3 1,20

2 x 3 W, Klasse D mit Lautstärkereger  
Spannung 2,5-5 V DC  
Leistung 2 x 3 W  
Chip PAM8403  
Maße 29,5 x 50 x 15 mm

NFM-R-2x3 2,80

2 x 10 W, Klasse D mit Lautstärkereger  
Leistung 2 x 10 W  
Spannung 8-12 V DC  
Chip PAM8610  
Ausgang 4-8 Ohm (kurzschlussfest)  
Maße 40 x 40 x 29 mm

NFM-R-2x10 6,90

NFM-2x50 (o. Abb.) 2 x 50 W 11,90

## HF-Bias-T (SMA)

DC-Einspeiseweiche für Koaxialkabel  
Frequenzbereich 100...6000 MHz  
Einfügedämpfung  $< 1,2$  dB  
1 ... 50 V DC /  $< 0,5$  A

HFM-Bias 4,90

DC-Einspeiseweiche mit Schraubanschlüssen und LED  
10...6000 MHz  
Einfügedämpfung  $< 1,2$  dB  
1 ... 50 V DC /  $< 0,5$  A

HFM-Bias-2 5,60

HFM-Bias-3 (o. Abb.) im Aluminiumgehäuse 15,90

HFM-Bias-4 (o. Abb.) 50 kHz...60 MHz, mit LED 5,90

## Breitbandverstärker-Module

50 t, SMA, mit MMICs  
HFM-2G (0,1...2000 MHz) 30 dB, rauscharm  
HFM-09G 9,50  
HFM-4GLN (50...4000 MHz) 22 dB, rauscharm

HFM-4GLN 9,50

HFM-4GLN-2 (50...4000 MHz) 40 dB, SP5189 5,80

HFM-6G (5...6000 MHz) Verstärkung 20 dB

HFM-6G 9,50

## 50- $\Omega$ -Verstärkermodule für höhere Ausgangspegel

SMA-Buchsen u. Kühlkörper  
HFM-04G (380...450 MHz), 5...7,2 V Input 0,1 W, Output 5 W bei 7,2 V

HFM-04G 12,80

HFM-07G (2...700 MHz), 12...15 V, Verstärkung 30 dB @ 700 MHz, Input max. 10 mW (10 dBm) Output 1,5 W (32 dBm)

HFM-07G 18,80

HFM-09G (1...930 MHz), Betriebsspannung 12...15 V Verstärkung 35 dB @ 300 MHz Input max. 10 mW (10 dBm) Output 3 W (34,8 dBm) (ohne Abb.)

HFM-09G 15,90

## Passiver Frequenzverdoppler

Eingangsfrequenz 10...1200 MHz  
Eingangspegel 3 ... +13 dBm, Dämpfung durch die Verdopplung 13,5 dB @ 500 MHz SMA-Buchsen, 22 x 15 mm

HFM-FD 19,80

## Bandpass-Modulbausätze

2-kreisige Bandpässe für das 6-m-, 4-m-, 2-m- bzw. das 1,25-m-Band (USA)  
Lieferumfang: Platine, 2 SMA-Buchsen, 2 Filterspulen und 7 Scheibenkondensatoren  
Größe der Platine 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-BP50 5,90

HFB-BP70 5,90

HFB-BP144 5,90

HFB-BP220 5,90

## Modulbausatz für XOs

Platine mit 5-V-Regler für XOs im DIL-14-Gehäuse  
Lieferumfang: SMD-bestückte Platine (ohne XO), SMA-Buchse, 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-XO 3,95

144-MHz-Referenz-TCXO (144,00000 MHz, 0,1 ppm) 3,3...5 V, DIL-14

TCXO144 21,80

## Modulbausatz HF-Umschaltung

Platine für ein HF-Relais, Steuerschaltung L-aktiv  
Lieferumfang: Platine, HF-Relais ARK111-RK1-12 V (Matsushita) bis 1,5 GHz, 3 SMA-Buchsen, LED, passive Bauelemente  
Größe der Platine 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-REL 11,50

## 137-MHz-LC-Bandpass

Bandpass für den Empfang von Wettersatelliten, SMA/SMA, 125...142 MHz, Einfügedämpfung  $< 2$  dB

HFM-BP137 16,-

## KW-Tiefpassfilter

7-poliger 30-MHz-Tiefpass SMA-Buchsen (m/f), Platinengröße 28 x 8 mm

HFM-TP30 9,90

## Einstellbares Dämpfungsglied

Gleichspannungsgesteuertes Dämpfungsglied für den Frequenzbereich von 0,5 bis 3 GHz

Einstellbereich 0 ... 40 dB max. Eingangspegel 100 mW kaskadierbar  
Platinenabmessungen 40 mm x 30 mm  
Betriebsspannung 5 V

HFM-ATT-0-40 18,-

## 144/430 MHz-Diplexer

2-m-Tiefpassfilter 0,5 dB @ 145 MHz  
52 dB @ 435 MHz  
1 dB @ 435 MHz  
54 dB @ 145 MHz  
Systemimpedanz 50 Ohm  
Belastbarkeit max. 10 W (kurzzeitig)  
Anschlüsse SMA-Buchsen  
Platinenabmessungen 44 mm x 42 mm



HFM-DIPLEXER 16,80

## Breitbandverstärker

Rauscharmer Verstärker (2N5109) mit Bypass-Funktion für 100 kHz bis 60 MHz. Die Relais erlauben die Übertragung von 100 W @ 50 MHz.  
Verstärkung 0...18 dB, einstellbar  
Rauschmaß 1,2 dB @ 50 MHz  
IP3 +34 dBm  
Ausgangspegel max. 26 dBm  
Versorgung 11...14 V/180 mA



HFM-BBV-BY 26,-

## VHF-Tiefpassfilter

3 Varianten lieferbar:  
• 100 MHz - HFM-TP-100  
• 200 MHz - HFM-TP-200  
• 500 MHz - HFM-TP-500  
SWR  $< 1,5$   
max. Eingangsleistung 2 W  
Größe 55 mm x 14 mm

Preis 9,90 (HFM-TP-500 12,50)

## 10-MHz-Generator

HF-Generatormodul mit SMA-Ausgang.  
Ausgangspegel 10 dBm ... 2 dBm an 50 Ohm  
Versorgung 6...15 V  
Platine 33 x 33 mm

HFM-RG-10 4,50

## Splitter/Combiner

0,4 ... 800 MHz  
ADT1-TWT (75 Ohm) von Minicircuits, SMA-Buchsen, 32 x 18 mm

HFM-SC 7,90

## Rauschgenerator-Modul

unkalibriert, Z-Diode als Rauschquelle und 3 kaskadierten MMICs, nutzbar bis 3 GHz, SMA-Ausgang, Versorgung 9 V DC (180 mA)

BC-005 19,-



## N-Dämpfungsglieder bis 3 GHz



50-Ω-Dämpfungsglieder von für DC bis 3 GHz. Stecker/Buchse (m/f) Input maximal 5 W; VSWR <1,2 Lieferbar mit 1, 2, 3, 6, 10, 20, 30, 40 und 50 dB Dämpfung.

N-ATT-1....	19,80	N-ATT-2.....	19,80
N-ATT-3....	19,80	N-ATT-6.....	19,80
N-ATT-10..	19,80	N-ATT-20.....	19,80
N-ATT-30..	20,80	N-ATT-40.....	22,80
N-ATT-50..	24,80		

## SMA-Dämpfungsglieder bis 6 GHz

### 6er Satz-SMA-Dämpfungsglieder



SMA-Set-NN (3, 6, 10, 20, 30 und 40 dB) ..... 39,-

SMA-Abschlusswiderstand bis 18 GHz 50 Ω / 1 W SMA-TRM (Mini Circuits)..... 16,40

SMA-Abschlusswiderstand bis 5 GHz 50 Ω / 1 W SMA-TRM-NN..... 4,90

## BNC-Dämpfungsglieder bis 2 GHz



50-Ω-Dämpfungsglieder von für DC bis 2 GHz. Stecker/Buchse (m/f); Input maximal 1 W; VSWR <1,1 @ 1 GHz; Lieferbar waren 3, 6, 10, 20 und 30 dB Dämpfung.

Dämpfungsglieder BNC-ATT-3..... 21,80

BNC-Abschlusswiderstände bis 2 GHz/max. 0,5 W BNC-TRM (Mini Circuits), 50 Ω..... 14,90  
BNC-TRM-TLG (Telegärtnen), 50 Ω..... 5,60  
BNC-TRM75 (Mini Circuits), 75 Ω..... 24,80

## RG316-Koaxialkabel



Konfektionierte Koaxkabel in Längen zwischen 10 und 120 cm. Wellenwiderstand 50 Ohm.

SMA<>SMA		
15 cm	RG316-SMA-15.....	3,30
30 cm	RG316-SMA-30.....	3,60
60 cm	RG316-SMA-60.....	3,90
1,20 m	RG316-SMA-120.....	4,80
10 cm	RG316-SMA-10-WI (90°-Stecker).....	3,50
20 cm	RG316-SMA-20-WI (90°-Stecker).....	3,80
BNC<>SMA		
15 cm	RG316-BNC-SMA-15.....	3,90
30 cm	RG316-BNC-SMA-30.....	4,20
60 cm	RG316-BNC-SMA-60.....	4,50
1,20 m	RG316-BNC-SMA-120.....	5,40
N<>SMA		
30 cm	RG316-N-SMA-30.....	5,90
60 cm	RG316-N-SMA-60.....	6,20
1,20 m	RG316-N-SMA-120.....	7,10
N<>N		
30 cm	RG316-N-30.....	6,80
60 cm	RG316-N-60.....	7,20
1,20 m	RG316-N-120.....	8,20

## RG58CU-Kabel mit BNC-Steckern



Hochwertiges 50-Ohm-Koaxkabel mit BNC-Steckern und gelben Tüllen. 5 Längen von 30 bis 500 cm lieferbar.

RG58CU-30.....	3,30
RG58CU-60.....	4,-
RG58CU-120.....	4,90
RG58CU-200.....	6,20
RG58CU-500.....	9,90

## Tiefpassfilter (SMA) von Mini Circuits



Z.B. für Messzwecke oder als Empfängereingangsfiler Empfänger einsetzbar, SMA (m/f), 50 Ω, NOS, nicht RoHS-konform

SLP-50.....	22,-
SLP-90.....	22,-
SLP-150.....	22,-
SLP-300.....	22,-
SLP-850.....	22,-

## SMA-Kupplungen



T-Stück (m/2 x f)

Winkelkupplung (m/f)



2 x Buchse (f/f)

2 x Stecker (m/m)

SMA-T-ST-2xBU.....	1,90
SMA-2xBU.....	1,60
SMA-BU-WI-ST.....	2,90
SMA-2xST.....	1,90

## Power-Splitter/Combiner



Splitter/ Combiner für Messzwecke usw. 2 Ein-/Ausgangsports, 1 Summenport, 500 bis 2000 MHz, SMA-Buchsen, ungebraucht (NOS) bzw. RoHS-konform

ZAPD21-S (NOS) 59,-

## SMA-Kalibrations-Set (bis 3 GHz)



50-Ohm-Load (0,5 W) Open Short

SMA-SOL.....	12,90
BX-245-SOL (BNC).....	25,80

## UHF-Richtkoppler

Direktionaler Richtkoppler für den Frequenzbereich von 400 bis 470 MHz, maximal 200 W HF. N-Buchsen, Auskopplung -20 dB



DC-430 24,-

## Breitbandverstärker bis 6 GHz



Für Messzwecke und andere Anwendungen. Verstärkung typ. 13 dB, SMA-Buchsen, Maße 26 x 27 x 15 mm Speisung 12 V/50 mA (NOS) DC 0009 Listenpreis \$ 124,95

ZJL-6G 93,-

## Weiteres Messzubehör auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

### 100-W-Dummyload mit -40-dB-Auskopplung



100-W-Abschlusswiderstand, der für Messzwecke über einen -40-dB- Ausgang verfügt. Impedanz: 50 Ohm Frequenzbereich: DC...3 GHz VSWR: <1,40 Anschluss: N-m/N-f Abmessungen: 120x100x60 mm Masse: 1 kg

N-ATT40/100 69,-

### Variabel schaltbares Dämpfungsglied 0...61 dB



Bis maximal 61 dB über 8 Tasten (1, 2, 4, 8, 10, 10, 10 und 16 dB) einstellbar. Impedanz: 50 Ω Eingangsleistung: <1 W Frequenzbereich: DC...3 GHz VSWR: <1,40 Abmessungen: 170x38x20 mm

BC-SA61N (N-Buchsen).....	68,-
BC-SA61S (S-Buchsen).....	68,-

## Viele aktive und passive Bauelemente auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

### GPS-stabilisierte Oszillatoren auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

Für viele Anwendungen benötigt man frequenzstabile Referenz-Oszillatoren. Beispiele sind moderne Sendarten wie FT-8 und FT-4 oder der Satellitenbetrieb über QO-100. Die bei uns verfügbaren Geräte bieten den Vorteil, dass man die Ausgangsfrequenz in einem großen Bereich programmieren kann. Beim GPSDO-2-Port sind sogar zwei unabhängige Frequenzen möglich, die an separaten BNC-Buchsen zur Verfügung stehen. Der Ausgangspegel ist in vier Stufen ebenfalls per Software einstellbar, wobei die Programmiersoftware kostenlos downloadbar ist (Link in unserem Onlineshop). Im Lieferumfang enthalten sind: GPS-Antenne, USB-Kabel, Kurzanleitung und Plastik-Koffer für den Transport.

### GPSDO-2-Port

Frequenzbereich 400 Hz...810 MHz Ausgangspegel CMOS (3,3 V) Ausgänge 2 (BNC) Stabilität (GSP) besser 10<sup>-9</sup> Stabilität (TCXO) besser 0,5 ppm Stromversorgung 5...15 V ext. oder 5 V USB Stromaufnahme 270 mA Abmessungen 100 x 60 x 24 mm Masse 130 g

GPSDO-2-Port 285,-

### LBE-1420

Frequenzbereich 1 Hz...1,1 GHz Ausgangspegel CMOS (3,3 V) Ausgänge 1 (SMA) Stabilität (GPS) besser 10<sup>-12</sup> Stabilität (TCXO) besser 0,5 ppm Stromversorgung 5 V (über USB-C) Stromaufnahme 250 mA Abmessungen 69 mm x 40 mm x 12 mm Masse 40 g

LBE-1420 205,-





## Radiobausatz „RF Scout“ von HB9KOC



Einfachsuperhet zum Empfang des 31-m-KW-Rundfunkbandes. Speisung aus 3 AA-Batterien.

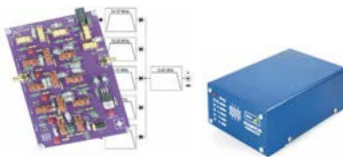
Ein Bau- und Testbericht zum „RF Scout“ wird demnächst im FUNKAMATEUR veröffentlicht. Bauanleitung als PDF auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

RF Scout BZ-028 69,-

## Preselektor „Wave Gate“ für 50 kHz ... 37 MHz

Abgleichfreier 5-stufiger Preselektor-Bausatz für den Frequenzbereich 0,05 MHz bis 37 MHz. Die Verwendung ist universell für Eigenbauprojekte, preisgünstige SDRs oder Empfänger, welche eingangsseitig nur ein 30-MHz-Tiefpassfilter besitzen.

Den Bereich 0,05 MHz bis 3 MHz deckt ein Tiefpassfilter ab. Für den Frequenzbereich von 3 MHz bis 37 MHz stehen vier LC-Bandpassfilter 3. Ordnung zu Verfügung.



WAVE GATE verfügt über ein Bypass-Relais. Die einzelnen Bereiche werden mittels Taster ausgewählt.

Der Bausatz enthält alle benötigten Bauteile inkl. Gehäuse und DC-Kabel.

WAVE GATE BZ-033 159,-

## Aktiver Breitbanddipol „X ONE“



Komplettbausatz von HB9KOC für einen aktiven Breitbanddipol in Leichtbauweise einschließlich Fernspeiseweiche

Frequenzbereich	90 kHz...150 MHz
Stromversorgung	12...14 V/270 mA
Anschluss	N-Buchse
Länge	800 mm
Masse	900 g
Mastdurchmesser	40...60 mm

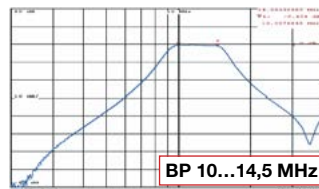
X ONE BZ-037 389,-

## Preselektorbaukit „Wave Star“ von HB9KOC



Komplettbausatz für einen hochwertigen Preselektor mit 8 umschaltbaren Filtern bis 30 MHz. Der Preselektor kann direkt von einem SDR Elad FDM-S2 gesteuert werden.

Ein Bau- und Testbericht zum WAVE STAR wurde im FUNK-AMATEUR 3/2022 veröffentlicht. Die 31-seitige Bauanleitung gibt es als PDF auf [www.box73.de](http://www.box73.de)



WAVE STAR BZ-029 239,-

## KW-Radio für „Radio DARC“



Weiterentwickelter Bausatz für einen 49-m-AM-Superhet auf Basis des ICs TDA4100. Leicht aufzubauen, da nur bedrahtete Bauelemente eingesetzt werden und lediglich der Ferritstab zu bewickeln ist. Das ideale Bastelprojekt für OV's und Jugendgruppen! Lieferumfang: Platine und sämtliche Bauteile (ohne 9-V-Blockbatterie).

Bei Bestellungen ab 3 Stück gibt es für den Abgleich einen einfachen Testgenerator mit 6-MHz-Quarz gratis dazu!

Radio-DARC-Bausatz BX-073 24,95

## Empfängerbausatz „STRESSLESS“ von HB9KOC



Komplettbausatz aus der Schweiz für einen AM-Doppelsuperhet-Empfänger mit durchgehendem Frequenzbereich von 100 kHz bis 30 MHz.

Die ausführliche Bauanleitung gibt es als PDF auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

STRESSLESS BZ-038 549,-

## Einsteiger-Radiobausatz „Junior 1 D“



Kurzwellenempfang von 1,5 bis 30 MHz, AM und DSB. Abstimmung mit 10-Gang-Poti. Digitale Frequenzanzeige und manueller Preselektor.

Der Testbericht dazu wurde im FA 10/2017 veröffentlicht.

Bauanleitung downloadbar auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

Junior 1 D BZ-018 209,-

## Mantelwellensperre MWS-1



Frequenzbereich 0,15 bis 30 MHz. Hilfsmittel zur Empfangsverbesserung Nicht zum Senden geeignet.

Einfügedämpfung	< 1 dB
Anschlüsse	SMA
Schutzart	IP6
Abmessungen (ohne Buchsen)	53 x 53 x 36 mm

Mantelwellensperre BZ-031 (fertig aufgebaut) 39,-

## Vorverstärker BLUE WAVE+ für 30 kHz ... 30 MHz



Weiterentwickelter Bausatz für einen breitbandigen (30 kHz bis 30 MHz) Vorverstärker einschließlich DC-Fernspeiseweiche (im Aluminiumgehäuse) zum Anschluss an eine unabgestimmte Schleifenantenne.

Betriebsspannung 10...14 V  
Stromaufnahme ca. 100 mA

Entwickler: Heinz Stampfl, HB9KOC.

Bausatz BZ-034 129,-

## Aktiver Fünffach-Antennenverteiler für 9 kHz ... 52 MHz

Das Konzept und die Schaltung wurden von Günter Fred Mandel, DL4ZAO, entwickelt und im FA 2/2023, S.110 ff. vorgestellt.



Durchgangsverstärkung 0 dB  
Entkopplung der Ausgänge >90 dB  
IP3 33 dBm @ 10 MHz  
Rauschmaß 6 dB  
Abmessungen 25 x 87 x 133 mm  
Bias-T 250 mA, abgesichert mit 0,5 A  
Versorgungsspannung 12...15 V DC

VT5-S BZ-039 169,-

## Mischer- und Demodulatormodul Q30



Bausatz von HB9KOC für eine universelle Baugruppe für Selbstbau-Empfängerprojekte bis 100 MHz  
Schaltungsprinzip Doppelsuperhet (21,4 MHz/455 kHz)

Eingangsimpedanz	50 Ω
Empfindlichkeit	-117 dBm (AM, m=80%, B=6 kHz)
Betriebsspannung	12 V
Abmessungen	110 x 56 mm
Beschreibung	siehe FA 6/2021

Bausatz Q30 BZ-030 79,-



# Bestellformular

**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 ☐ **SEPA-Lastschrift aus allen Euro-Ländern möglich!**

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

☐ Nachnahme nur an Adressen in Deutschland (8,99 € Zusatzkosten!)

☐ Hiernit 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.)



**Haro electronic**  
Gebrauchtgeräte  
werkstattgeprüft  
mit Gewährleistung

**Wir suchen gebrauchte Geräte**

**Ihr Anruf lohnt immer:**

- Täglich wechselndes Angebot
- Geräte teils mehrfach bzw. in unterschiedlichem Erhaltungszustand
- Weitere Geräte auf Anfrage

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 0 82 22 / 4 10 05-0 - Fax -56  
www.haro-electronic.de info@haro-electronic.de

**Duplexer & Antennen**  
für 2-m-Afu-Relaisfunkstellen  
sowie 70 cm, 6 m, 23 cm  
und prof. Funk

www.duplexers.eu

**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

**Reuter Digital Receiver**

**RDR55  
RDR51  
RDR53  
RDR52**

**Direct-Sampling Stand-Alone**

**!Neu! RSR200B SDR** für Betrieb mit PC, bis zu 4 SDR-Programme parallel. 2 Stück 16 Bit ADC 200 MS/s, VHF bis 250 MHz.

USB-C 3.0 + 1 Gb LAN (SFP-Modul, Glasfaser möglich). 2-Kanal Diversity bis 71 MHz, 2 Steuergeräte für RLA / RFA / RAP intern, 9 ... 15 V / 6 W oder PD über USB-C.

Burkhard Reuter Konstruktion & Musterbau  
Ziegelstraße 54 06862 Dessau-Roßlau  
034901/67275 www.Reuter-Elektronik.de

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

**QSL collection**

Kontakt:  
office@dokufunk.org

**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

**FRIEDRICH KUSCH DORTMUND**

**Koaxkabel & HF-Verbinder**

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

**„Von Gas auf elektrisch haben wir nicht, aber von links nach rechts.“ (Anonym)**

**Für die SMA-Norm haben wir viele Adapter auf N, BNC und UHF immer sofort lieferbar. ... und ganz, ganz viele mehr**

Weitere Infos finden Sie hier:  
<https://www.kabel-kusch.de/INFO/aktuelles.html>

oder im freundlichen QSO über 600 Ohm.  
Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-12.00 und 13.00-16.00 Uhr, Fr. 8.30 -14.00 Uhr; Selbstabholer bitten wir um telef. Voranmeldung  
Keine Verpackungskosten, keine Mindermengenzuschläge!  
Portovorlage bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.

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

**QSL SHOP**

**DL3KWS**

**1000 QSL-Karten 4/4-farbig und UV-Lack vorn ab 89,-**

Tel.: 030-44 66 94 73  
Fax: 030-44 66 94 69  
order@qslshop.com  
www.qsl-shop.com

Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen und gewerbliche Anzeigen im FUNKAMATEUR 4/25 ist am Freitag, dem 7. März 2025.

**ARCO-PRODUKTE**  
**JETZT AUS EIGENER PRODUKTION!**

Innovation, Qualität und Präzision – genau dafür stehen ARCO-Produkte! Und jetzt noch besser: **Ab sofort fertigen wir sie direkt bei uns im Haus.** Dank der eigenen Produktion können wir Ihnen höchste Standards, mehr Flexibilität und eine noch schnellere Verfügbarkeit bieten.

**Jetzt entdecken auf wimo.com!**

**Assembled by WIMO in Herxheim**

**microHAM ARCO Advanced Rotor Controller**

Verfügbar ab **785 €**  
inkl. MwSt. zzgl. Versand

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