

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

JOTIT
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

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

flexaYagi RS engineering & consulting GmbH
25479 Ellerau (SH) • Finkenweg 9 A
Fon +49 (0) 4106-64 00 980 oder +49 (0) 176-62 42 17 62
Fax +49 (0) 4106-64 00 961 www.rs-i.de

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

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

QUARZE ab 15,- (z. B. für Kenwood TR-2200 und Standard 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) 3530 60 • Fax 3727 14

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

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

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

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

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

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

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

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

Lhr 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

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

HD-ELEKTRONIK • 65 Jahre im Dienst des Amateurfunks
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken
Geißgräben 2 • 74594 Kreßberg 3 (Marktustenau)
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

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 Tettngang
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 0822/410 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.

OTTO SCHUBERT GmbH
Gewerbestraße 8
90574 ROSSTAL

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

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

KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

Funk & Amateurfunk

kn-electronic.de Bausätze und Bauteile für Funkamateure

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

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

QRP-Transceiver Xiegu G106, 80-10 m, 5 W, funktionsfähig, 300,-. KlausFTL@gmail.com

Mini uSDR QRP TRX (8-Band, 5 W) mit MIC, ATU-100, NT, Kabel, Menü auf Stick im kleinen Koffer. 90,- VHB. DL1RSS@arcor.de

Hafu Yaesu VX-7, 2 m/70 cm, 5 W, UKW- und KW Rundfunkempfänger mögl. mit Zubehör, Ladegerät, Antenne, Akku, guter Zustand, voll funktionsfähig, VB. Tel. (0173) 3859464

Anytone 878 UVIIplus, DMR/FM-Handfunkgerät 2 m/70 cm, 200,-. KlausFTL@gmail.com

24-GHz-Transmitter MKU 24 TV sowie Converter MKU 24A LNC von Kuhne sowie Verstärker und Schalter. Ich habe im 24/10-GHz-Bereich noch diverse Komponenten und Antennen, einfach nachfragen! Tel. (08092) 84084

Ersatzteilersatz EL1 für das Netzteil SEG 15D von RFT in der ungeöffneten Originalschachtel mit Inhaltsverzeichnis, auch der Trafo ist dabei. 20,-. E-Mail: schmidt-rahe@gmx.de, Telefon (04941) 5807,

Kommerzieller Empfänger AEG E800/2, 10 kHz bis 30 MHz, technisch und optisch ok. mit Unterlagen an SAH in 64711 Erbach, 1000,- VHB, DL4FN@yahoo.com

Empfängersammlung: Siemens E311, Siemens E310b, Hammarlund HQ170, RFT EKD300/500, RFT EKV, ML REV-251, Geloso G4/218, alle mit Macken. DK2KV@darc.de

Intek CBM-450, 27-MHz-CB-Receiver, 25,- inklusive DHL-Porto, DG1RPH, urban-motzen@t-online.de

Manpack-Dipolantenne AT-1742(M), Kurzwellen, Bestandteil des Funkgerätesatzes PRC-2200 (SA), komplett mit Abspannleinen und Speisekabel im Futteral CW-1, Hersteller Tadiran (Israel), unbenutzt, neuwertig, 69,-. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Wegen Neuanschaffung: ZX Yagi, ZX 10-5 DX, 5-Element-Beam, 120,- VHB; zu sehen auf QRZ.com bei DO1KB, noch auf Mast montiert. Tel. (0172) 3545475, dsl-2667@web.de

Heathkit-Netzteil, Model HWA-202-1 AC Power Supply, mit Assembly Manual, guter Zustand, 49,-. E-Mail: schmidt-rahe@gmx.de, Tel. (04941) 5807,

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

Kugelvolumeter 48 µH, Kugelvolumeter mit Motor 23 µH; Röhren: 616B, G17B, G17BT, G123B; Liste bitte per E-Mail. Fassung für GU43B. Bilder unter www.dl9usa.de. Tel. (03563) 989813

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

Abkürzungen in Kleinanzeigen:

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

Funk & Amateurfunk

HP 85629B Rev. C Test und Adjustment Module, ohne Manual, für 8560A, 8561A/B, 8562A/B, Preis VHB. Telefon (0171) 1714420, E-Mail: uwe.poeppel@t-online.de

Verkaufe Zeitschrift FUNKAMATEUR, 1954 bis 1993 komplett sowie diverse Hefte der „Funktechnik“, 1947 bis 1959. Preise VHB. E-Mail: gisela.schulze@gmx.net

Elektronik/Computer

Grundig Batterie-Vierspur-Spulentonbandgerät TK-1400 (= Pendant zum Uher-Report) für 6 Monozellen sowie R&S Polyskop-3 SWOB (BN-42472) günstig an SAH abzugeben, auch tauschweise; Tel. (0228) 96637000

Verkaufe: Messaparatwerk Schlotheim: Satz (6 Stück) technische Dekadenwiderstände 10 x 0,1 Ohm, 10 x 1 Ohm, 10 x 10 Ohm, 10 x 100 Ohm, 10 x 1 kOhm, 10 x 10 kOhm, Toleranz 0,5 bzw. 0,1%, Größe der Einzeldekade B x H x T: 74 x 112 x 80 mm, Frequenzbereich 0 ... 10 kHz außer 10-kOhm-Dekade mit 0 ... 2 kHz, komplett mit Bed.- Anleitung und techn. Daten für 20,-; RFT TPW Thalheim: solider Ringkern-Sparstelltrafo ESS104 (0 ... 250 V/4 A) zum Aufbau eines Stelltrafos, Schaltbeispiel wird mitgeliefert, für 30,-; NVA-Tornister-Funkstation R107M (letzte Variante, sehr selten, mit digitaler LED-Anzeige) komplett mit Kulikowantenne und Hör-Sprech-Garnitur für 50,-; Funkwerk Dabendoerf: für VHF-Überwachungsempfänger 2170 den Grundeinschub Empfänger 2106 z.B. als Ersatzanschub oder Ersatzteilspender für 30,- (VB) bei Abholung; Philips Components MKT-Kondensatoren 47 nF/100 V, Größe 7 x 6 x 2 mm, 100 Stück als Gurtabschnitt für 4,-; SI-Universaldioden BAV21 (250 V/0,2 A) 500 Stück im Gurt für 3,-; Gleichrichter-

Fachhändler

Deutschland

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 Rösau • Tel. (09238) 990845 • em@il p.bogner@gmx.de

Österreich



Point electronics

Das Funk - Fachgeschäft

A- 1050 Wien, Stumpergasse 43 Tel. +43 1 597 08 80
Home Page: www.point.at E-Mail: mail@point.at

dioden 1N7007GP (700 V/1 A) 100 Stück für 1,- im Gurt; liegende 10-mm-Keramiktrimmer in 220 Ohm oder 470 Ohm je Stangenmagazin mit 20 Stück für je 2,-; ICs CD4066BCN für 20 Stück im Stangenmagazin 6,-. Tel. (035872) 32116, E-Mail: Hartmut.Kuhnt@okunet.de

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

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

Yaesu-Mobilfunkgerät FT-290R, unverbastelt. DL4LLL, Tel. (07082) 20272

Uniden Bearcat UBC780 oder 785 XLT Scanner. Silber.fuchs.1@web.de, Tel. (09163) 8172

Suche funktionsfähiges Drake-AC-4-Netzteil oder Lautsprecher MS-4 mit eingebautem Netzteil. DO2MOG@email.de, Tel. (0151) 58154865

Suche Videokassettenrekorder von Sony SLV-E510VC oder SLV-E510VC für Ersatzteilnutzung, aber mit funktionierendem Motor oder Motor für SLV-E510VC. DL2DYL@gmx.de

Uniden Bearcat UBC 780 XLT Scanner. Tel. (09163) 8172, Grashaeuser@t-online.de

Schweiz



Die Nummer 1 für Amateurfunk in der Schweiz

+41 61 763 07 55 www.lutz-electronics.ch info@lutz-electronics.ch

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

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

Ihr Fachgeschäft für Yaesu • SunSDR2 PRO • Signalink



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

www.gianora-hsu.com

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

Ratenzahlung – jetzt bei www.wimo.com

Yaesu FT-736R, unverbastelt, 2 m/70 cm sind ausreichend. DL4LLL, (07082) 20272

KLEIN ANZEIGEN VERSCHIEDENES

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

Die ehemalige Troposphärenfunkstation 301 ist zu besichtigen. Standort von DM0BARS, Interessant nicht nur für Funkamateure. Mehr Informationen unter www.bunker-wollenberg.eu

Amateurfunk – Der neue YouTube-Kanal! Dort geht es nicht nur um den Amateurfunk, sondern auch um die Möglichkeiten der Produktion von eigenem Strom (Solar-/Windenergie). D01JPL, webmaster@jan-pawlowski.de

DRAHTANTENNEN

Der klassische Draht-Dipol ist für viele Situationen immer noch die beste Lösung. Er bietet gute Leistung bei einfachem Aufbau, hohe Zuverlässigkeit und vielseitige Aufbaumöglichkeiten. Egal ob Sie die Antenne als Sloper, gestreckt oder als Inverted-V aufhängen - der Drahtdipol kann alles. Für begrenzte Platzverhältnisse stehen Mehrband-Antennen wie die GSRV, Trap-Dipole oder W3DZZ zur Verfügung.

WiMo fertigt und liefert Dipole von verschiedenen Herstellern in einer Riesen-Auswahl!



KELEMEN

Besonders leicht, Mono- oder Multiband, verschiedene Leistungen. Über 40 Modelle zur Auswahl.



ab 79 €
inkl. MwSt.

HARI

Robuste Drahtdipole aus Stahlilitze, Multi- und Monoband, Schleifen, Windom, GSRV, Standard & Light, ZS6BKW, Zepp ... Hari hat alles! Über 65 verschiedene Modelle.



ab 35 €
inkl. MwSt.

EAntenna

Riesen-Auswahl an Drahtdipolen des spanischen Herstellers. Solide Konstruktion auch für größere Leistungen verfügbar, inkl. Fächerdipole, Loops, TrapDipole, Bazooka und Monobandantennen



ab 44 €
inkl. MwSt.

Mehr Angebote und Informationen im WiMo-Online-Shop



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



NEU!

DIE NEUEN VORVERSTÄRKER bis 2 kW



Rauscharme Vorverstärker mit Sende-/Empfangsumschaltung MHP PRO

- 2 kW übertragbare Leistung
- Hochwertigstes Koax-Relais
- Geeignet für Contest
- Rauschzahl 0,6-0,7 dB für EME, Tropo u.ä.

	MHP 200 PRO	MHP 70 PRO
Frequenzbereich	144-146 MHz	430-440 MHz
Verstärkung S21	20 dB	21 dB
OIP 3	30 dBm	32 dBm
IIP 3	10 dBm	11 dBm
Rauschmaß @ 20°C	0,6...0,7 dB	< 0,9 dB
Eingangs-Rückflussdämpfung S11	23 dB	24 dB
Ausgangs-Rückflussdämpfung S22	17 dB	18 dB

Equipment von SSB-Electronic

Koaxialkabel · Koaxialverbinder · Erdungsschellen · Blitzschutz · Kabelscheren

Tel.: +49 2941-93385-0 · vertrieb@ssb-electronic.de · www.ssb-electronic.de
SSB-Electronic GmbH · Am Pulverhäuschen 4 · 59557 Lippstadt



www.SDR-Kits.net

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

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

UV-ABC-Sensor AS7331-AQFM 15,90	BASCOM Compiler neueste Version mit Zusatzfunktionen 105,00	Funkmodule Xbee Xbee24 nur Restbestände 29,00	Logic Analyzer DIGIVIEW509 157,00
Timer-IC (DIP) NE555PE4 0,55	BASCOM-AVR BASCOM-8051 94,00	XB24AW001 XB2427WIT004 29,55	500MSps f. 9 Kanäle 1000MSps f. 4 Kanäle
NE555P NE555N 0,85	Arduino und AVR ARDUINO/UNO 23,80	XB24API001 XB244UI001 49,90	DIGIVIEW518 250MSps f. 18 Kanäle
TLC555PE4 TLC555CP 1,24	ARDUINO/UNO ARDUINO/M2560 38,50	XBee3 Xbee3 PCB-Ant. 29,60	1000 MSps f. 4 Kanäle
hohe Präzision NA555PE4 0,80	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Funkmodule 433-434MHz Sender 7,25	Restposten uPC1892CT 13,90
SA555PE4 SA555PE4 0,60	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	uPC1853CT-01 BA682DI 0,30
HF-ICs SMD ERA4+ 4,65	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Lichtwellenleiter Sender 15,30	BB105B BB105G 1,55
MAR-8A+ MAR-8A+ 9,55	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	BB109G BB112 6,30
Fotodioden NIR BPV10NF 1,35	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	BB209 BB304G 0,75
VEMD2000X01 VEMD2000X01 0,95	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	BB405B KV1236 14,20
Fototransistor WP3DP3BT 0,65	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	BA1404 MC1349P 6,30
LED 940nm OED-EL-1L1 0,80	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	MC3358P MC3359P 6,30
Impuls-Laserdioden NIR-Bereich 905 nm 21,50	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	MC3361BD MC3361B (DIP) 1,90
SPL P190 SPL P190 25 W 21,50	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	MC3362P SA5205AD 2,50
SPL P190-3 SPL P190-3 75 W 29,90	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	SA5212AD SA602AN 2,50
Bewegungssensor EKMB1303112K 32,55	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	SA612AN SA605N 11,05
EKMC1603112 EKMC1603112 16,60	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	TDA1572 TDA6130 20,55
Lichtsensoren Modul SEN-14347 34,90	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	MC1350P MC145106P 4,75
Schaltkreis OPT3002 2,85	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	MT8888CE MSM6322 5,00
Körperschallwandler kleine Bauform 2W 14,15	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	MSC164 SAA3049AP 4,60
GD-002 GD-002 26,90	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	TOIM3232 TOIM3232 1,55
GD-003 GD-003 117,00	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	
Geophonsensor SM-24 105,00	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	
Monitor-Software CANMON/PRO 46,25	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	
Zahlung: Vorkasse / Rechnung / Bankinzug	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	
Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert): Inland: Kleinsendg.: 2,70 € / Paket 5,00 € EU: 8,00 € (Warenw. < 100 €), 12,00 € (> 100 €), größeres Paket anfragen Ausland: bitte anfragen, abhängig vom jeweiligen Land	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	
Mehr / Online-Bestellung: www.sander-electronic.de	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	
Mehr Informationen: www.s-elabor.de	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	
Dr.-Ing. Klaus Sander Krossener Str. 15 10245 Berlin Tel.: 030-29491794 Fax: 030-29491795 Mail: info@sander-electronic.de	ARDUINO/UNO ARDUINO/UNO 23,80	Empfänger REC-10532 8,55	SANDER ELECTRONIC

51. DORTMUNDER AMATEURFUNKMARKT 9. Dezember 2023 ★ 9 bis 16 Uhr ★ Westfalenhalle 8

Neugeräte ★ Gebrauchtgeräte ★ Bauteile ★ Antennen ★ Kabel
Fachliteratur ★ Computer ★ Software u. v. m.
Ein Besuch lohnt sich immer!



Alle Infos auf:
www.amateurfunkmarkt.de



„Elektromagnetische Wellen in Raum und Zeit, Hobby und Beruf“

Radiohören, DX, digitale Netze, DMR, D-STAR, TETRA, SAT, Mobilfunk, Weltraumforschung auf 398 Seiten

Mit tiefen Einblicken in die spannende Welt der elektromagnetischen Wellen, ihre Eigenschaften und ihre Verwendung in Funksystemen. Antennen, Frequenzbereiche, Wellenausbreitung und Endgeräte; Anwendungen im Mobilfunk, Flugfunk und Seefunk; Utility und SAT; Digitalisierung der Netze; alles wird besprochen. Ebenso geht es um Simulationen mittels Software in der Industrie; Entwicklung von Komponenten im Mikrowellenbereich... Unterschiedlichste Themen, selbst Radioquellen kommen zur Sprache, und natürlich Menschen und Berufe. Mit historischer Einordnung von Themen wie Radio, Telefon, Weltraumforschung und Medizintechnik sowie gesellschaftliche Wechselwirkungen... Manchmal auch mit einem kritischen Blick.

Preis: 69,- Euro zzgl. Versand
Autor & Herausgeber: Thomas Kaczmarek
Anzahl der Seiten: 398
Format, Bindung: 170 x 230 mm, Softcover
ISBN: 978-3-946775-83-6
Link zur Bestellung: Blömeke Druck SRS GmbH, Herne

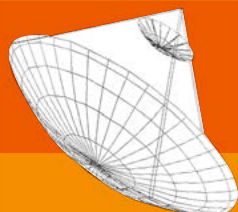
Jetzt auch im
Buchhandel
erhältlich!



Elektromagnetische Wellen

in Raum und Zeit,
Hobby und Beruf

Dipl.-Ing. Thomas Kaczmarek



HF-Wellenausbreitung, Antennen und Frequenzen,
analoge und digitale Verfahren,
digitale Systeme und Netze

Zweite überarbeitete Auflage
Juni 2023



VON FUNKAMATEUREN FÜR FUNKAMATEURE ENTWICKELT

Automatische Geräuschunterdrückung ist heute eine Selbstverständlichkeit bei Kopfhörern der Spitzenklasse - warum nicht auch im Amateurfunk? Weniger Nebengeräusche sorgen für weniger Ermüdung und bessere Konzentration. Das setzt sich unmittelbar in sicheren Verbindungen, mehr DX, mehr Punkte im Contest um.

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

NC-1

- Bluetooth oder drahtgebunden
- Adapter für alle gängigen Transceiver
- USB-C Ladebuchse, lange Akku-Laufzeit
- 2 Stufen der Geräuschunterdrückung
- Sehr hoher Tragekomfort, auch über lange Zeit



309 €
inkl. MwSt.



Jetzt im WiMo-Online-Shop ansehen: www.wimo.com!

**KLEIN
ANZEIGEN**

VERSCHIEDENES

Über 1000 Anzeigen finden Sie auf www.fa-kleinanzeigen.de

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

Technischer Flohmarkt Fox43 Eschborn, Neustart nach Corona am 4. November 2023. Zeit: 08:00 bis 14:00 Uhr, Ort: Bürgerzentrum. Anmeldungen und Wegbeschreibung unter <http://www.fox43.de/wegbeschreibung2023.pdf>. Telefon +49-173-8126278 bzw. flohmarkt@fox43.de

Wer kennt von Siegfried Hari folgende – vermutlich – Konverterschaltung auf der Platine mit der Nummer 2394. Platine ist circa 11 cm x 5 cm groß. Bin für jeden Hinweis dankbar. E-Mail: DC7FB@gmx.de

Ratenzahlung – jetzt bei www.wimo.com

**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!**

**Anzeigenschluss für den FA 12/23
ist am Freitag,
dem 3. November 2023.**

Duoband LPDA, die Vielseitige ...

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

LP145435E €92,-
auch als

LP145435ST €103,-
mit stabilem Fotostativ-Adapter
(Fotostativ nicht im Lieferumfang!)

LP145435H €109,-
als kompakte Stationsantenne

LP145435SO €93,-
ultraleichte SOTA-Antenne

... als Antennenset
für (Berg) Wanderer **W2-70STV**

mit 3,5 m GFK-Mast,
6 m Kabel und faltbarem
Stativ mit Erdankern Set-Preis

€185,-

EFwire Endgespeiste Antennen

EFW80C10

80/40/20/15/10-m-Band-Antenne

Jetzt bis 400 W PEP

nur 23 m Spannweite **€199,-**

Weitere Modelle, siehe Webseiten

Preise inklusive Mehrwertsteuer zuzüglich Versandkosten

ANJO ANTENNEN
INNOVATIVE ANTENNEN-LÖSUNGEN

Tel. 02452-156 779 · anjo@joachims-gmbh.de
www.anjo-antennen.de

Echte Schätze

1000 individuelle QSL-Karten vollfarbig mit Hochglanzoberfläche inkl. grafische Gestaltung für **89,- EUR** zzgl. Versand

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

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

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

Sonderaktion
5000 QSL-Karten
4/4-farbig und
UV-Lack
ab **169,-**

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

**ROBUST, ZUVERLÄSSIG,
LANGLEBIG UND BEWÄHRT**



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_{OUT} in Watt

Preise inkl.
19 % MWSt.
zzügl.
Versandkosten

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

Beiko HLV-1000:
solide Technik aus Bayern

IM-Verhalten einer HLV 2000
bei 2 kW PEP

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

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

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

Überspannungsableiter für Antennenleitungen

Versionen in N-Norm bis 2,7 GHz:

LPN 90	N-Stecker / N-Buchse	#20400	je € 90,47
LPN 145	N-Stecker / N-Buchse	#20401	je € 90,47
LPN 230	N-Stecker / N-Buchse	#20402	je € 90,47
LPN 600	N-Stecker / N-Buchse	#20405	je € 90,47
LPN-2B 90	2 x N-Buchse	#20500	je € 90,47
LPN-2B 145	2 x N-Buchse	#20501	je € 90,47
LPN-2B 230	2 x N-Buchse	#20502	je € 90,47
LPN-2B 600	2 x N-Buchse	#20505	je € 90,47
LPN-BL 90	N-Buchse u. lange N-Bu., Chassismont.		je € 90,47
LPN-BL 230	N-Buchse u. lange N-Bu., Chassismont.		je € 90,47

- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen

Versionen in N-Norm bis 3,8 GHz:

SPN 90	N-Stecker / N-Buchse	#20521	je € 93,48
SPN 150	N-Stecker / N-Buchse	#20522	je € 93,48
SPN 230	N-Stecker / N-Buchse	#20523	je € 93,48
SPN 600	N-Stecker / N-Buchse	#20524	je € 93,48
SPN-2B 90	2 x N-Buchse	#20531	je € 93,48
SPN-2B 150	2 x N-Buchse	#20532	je € 93,48
SPN-2B 230	2 x N-Buchse	#20530	je € 93,48
SPN-2B 600	2 x N-Buchse	#20530	je € 93,48
SPN-BL 90	N-Bu. + lange N-Bu., Chassismont.	#20511	je € 93,48
SPN-BL 150	N-Bu. + lange N-Bu., Chassismont.	#20512	je € 93,48
SPN-BL 230	N-Bu. + lange N-Bu., Chassismont.	#20513	je € 93,48
SPN-BL 600	N-Bu. + lange N-Bu., Chassismont.	#20514	je € 93,48

bewährt. kraftvoll. robust.

Antennenrotoren
mit selbsthemmendem
Schneckengetriebe:
jeweils Rotor mit Steuergerät
und 1 Klemmbakensatz

RC 5A-3P #01013 € 1352.-
RC 5B-3P #01010 € 1866.-

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

**Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen
im FA 12/23 ist Freitag,
der 3. November 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
Internet: WWW.KABEL-KUSCH.de

**Im Hühnerstall
Motorrad-
fahren ...**

**können wir nicht empfehlen,
wohl aber unsere flexible Hühner-
leiter, die Isolier-Eier und auch
unsere Kupfer-Antennenlitze
mit Spreizern zum
Hühnerleiter-Selbstbau!**
Bei uns ab Lager lieferbar
(Einzelheiten auf unserer Homepage)
<http://kabel-kusch.de/INFO/2023-11.htm>
oder im freundlichen QSO über 600 Ohm.
Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-12.00 und 13.00-16.00 Uhr,
Fr. 8.30 - 14.00 Uhr; Selbstabholer bitten wir um telef. Voranmeldung
Keine Verpackungskosten, keine Mindermengenzuschläge!
Portovorgabe bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.

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

**Fernlehrgang
Amateurfunk-Zeugnis**

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

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

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

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

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 mail@dm9ee.de www.dm9ee.de/hotel.html

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 OCO-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

Professionelle Aluminium-Masten
von 10m bis 18m Höhe



Stative, Seile und Zubehör
für sichere Abspannungen

Auf Wunsch
auch Sonderanfertigungen

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



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

Komplette
GoPak Sets
inkl. Drahtantenne

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



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

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

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

Weitere Infos im Onlineshop
oder bei www.aerial-51.com

Ever Spezialist für leichte Stationen mit starkem Signal!

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



WIR SUCHEN ELEKTRONIK ENTWICKLER*IN HOCHFREQUENZTECHNIK (M/W/D)

Diener electronic GmbH & Co. KG ist ein jung gebliebenes, expandierendes Unternehmen, sowohl national als auch international Marktführer und Hersteller von Niederdruck-Plasmaanlagen, Plasma-HF-Generatoren sowie Atmosphärischen Plasmageräten. Unsere Anlagen sind erforderlich zum Reinigen, Beschichten oder Anätzen von Oberflächen.

DEINE AUFGABEN

- Entwicklung und Weiterentwicklung von HF-Generatoren
- Prüfung, Test sowie Fehlersuche von HF-Komponenten
- Reparatur unserer eigenen HF-Generatoren
- Beratende Unterstützung der Konstruktion
- Optimieren der HF-Betriebsparameter – on-going – intern/extern
- Aktive Unterstützung der Produktion z.B. Fehlerbeseitigung von EMV-Störungen
- Second Level Support bei Problemen in Kunden-HF-Anlagen
- Durchführen von Schulungen intern sowie extern

DAS ERWARTET DICH

- ✓ Ein unbefristetes Arbeitsverhältnis
- ✓ Eine sehr interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem innovativen sowie global ausgerichteten Unternehmen
- ✓ Ein dynamisches und hilfsbereites Team

DAS ÜBERZEUGT UNS

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Physik, vergleichbare Studiengänge oder Techniker mit Fachgebiet Elektronik bzw. vergleichbare Fachgebiete
- Erfahrung im Bereich HF-Technik
- Sehr gute Kenntnisse in Deutsch (in Wort und Schrift)
- Wünschenswert gute Kenntnisse in Englisch (in Wort und Schrift)
- Selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Teamfähigkeit und soziale Kompetenz
- Von Vorteil ist eine Lizenzierung zum Funkamateuer

- ✓ Gute Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter der HF-Entwicklung
- ✓ Ein hohes Maß an Eigenverantwortung
- ✓ Moderne Arbeitsumgebung in einem jung gebliebenen Unternehmen mit Duz-Kultur
- ✓ Flexible Arbeitszeiten und Gleitzeitmodell

Bewirb dich jetzt unter: bewerbung@plasma.com – Wir freuen uns Dich kennen zu lernen.

Diener electronic GmbH & Co. KG | Nagolder Str. 61 | 72224 Ebhausen | Tel.: 07458 999 310 | www.plasma.com/jobs-und-chancen/



Auswärtiges Amt

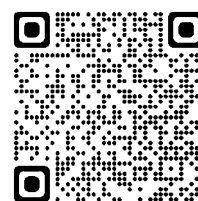
Für unser Team in Bonn suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt zur unbefristeten Einstellung in Voll- oder Teilzeit

eine*n Funktechniker*in (w/m/d)

(Entgeltgruppe 8 oder 9a TVöD Bund bzw. A 9 BBesO)

Kennziffer: A39-2023

Den vollständigen Ausschreibungstext finden Sie hier:



DIETER KNAUER
FUNKELEKTRONIK

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

Auswahl • Service • Beratung • Seit 1983

ICOM IC-705 • HF/50/144/430 MHz ALLMODE TRANSCEIVER
Ein Traumgerät - nicht nur für den QRP-Enthusiasten:

HF-Direct-Sampling für alle Bereiche!
Wasserfall-Diagramm und Bandscope!
D-STAR DV, SSB, CW, AM und FM!

www.knauer-funk.de • info@knauer-funk.de

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, Aircorn 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 / info@hf-berg.de
Telefon: (023 72) 75 980

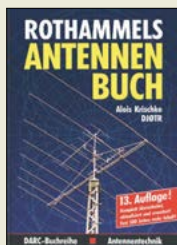
HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg
Schleddenhofer Weg 33 • 58636 Iserlohn

Wir bieten eine große Auswahl Montagematerial für Langdrahtantennen



Preisinformationen und Antennendraht (verzinkt) finden Sie auf unserer Website www.hf-berg.de und in unserem eBay-Shop **hf-mountain-components**

Antennen



Rothammels Antennenbuch
A. Krischke, DJ0TR, 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



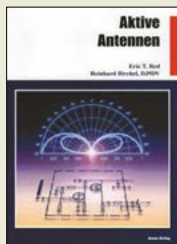
Umgebungseinflüsse auf Antennen
J. Weigl, OE5CWL, 2007, 256 S., 16,5 x 23 cm
V-8408 **jetzt 5,-**



Windom- und Stromsummen-Antennen
Karl H. Hille (†), DL1VU, 120 S., 12,0 x 17,5 cm
X-9141 **als PDF nur 2,95**



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



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



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



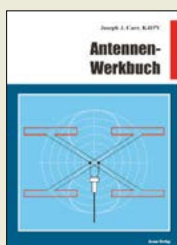
Amateurfunk-Antennen
R. Auerbach, DL1FK (†), Beam-Verlag 2007, 180 S., Format 17,5 x 25,5 cm
B-0555 24,-



Kurzwellen-Drahtantennen selbst gebaut
E. Red, R. Birschel, 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



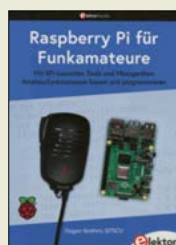
Antennen-Werkbuch
J. J. Carr, K4IPV, Beam-Verlag 2011, 234 Seiten, 17,5 x 25,5 cm
B-1606 23,90



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

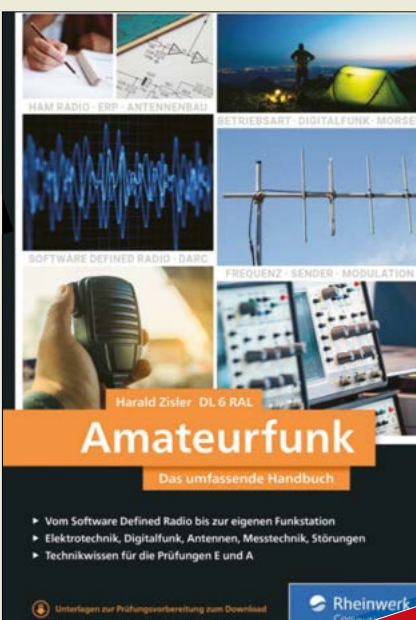


Raspberry Pi für Funkamateure
D. Ibrahim, G7SCU, Elektor-V, 2022, 320 S.
E-4844 39,80



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

Das Amateurfunkhandbuch



Amateurfunk - Das umfassende Handbuch

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

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

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

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

Z-9382 49,90

Reprints



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



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

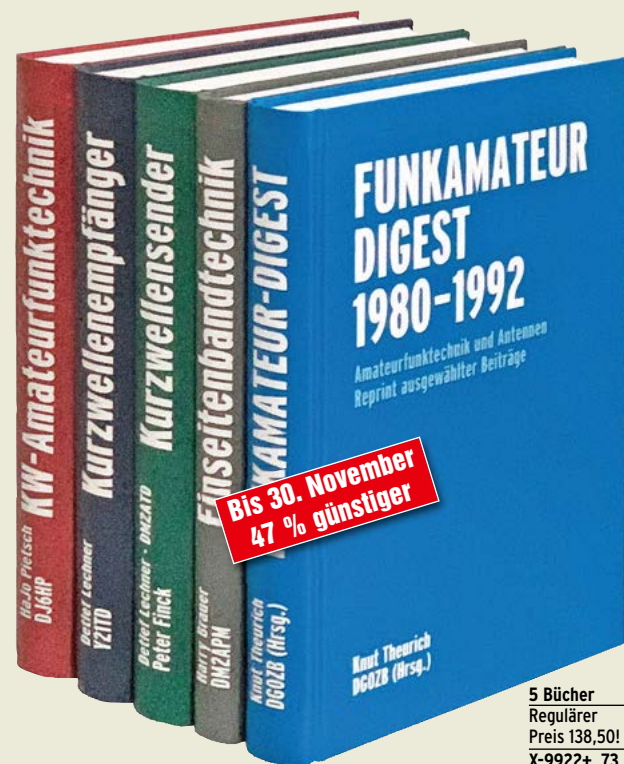


Einseitenbandtechnik
H. Brauer, Militärverlag, der DDR 1984, Reprint 288 Seiten, Festeinband
X-9389 22,-



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

Fünf Reprints als Sparpaket



» Chronik der Amateurfunk-Software «

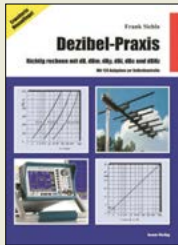


USB-Stick
Die Software der »Sonderhefte Software für den Amateurfunk« aus den Jahren 2000 bis 2022 (auf einem USB-Stick – eine einmalige Sammlung!)
V-CAS

79,-

5 Bücher
Regulärer Preis 138,50!
X-9922+ 73,-

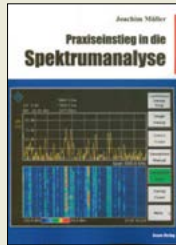
Messtechnik und Grundwissen



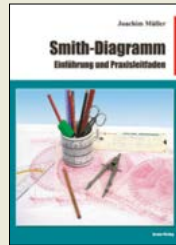
Dezibel-Praxis
Richtig rechnen mit dB, dBm, dBi, dBc und dBHz
F. Sichla, 2. erweiterte Auflage 2018, 116 Seiten
B-0562 15,80



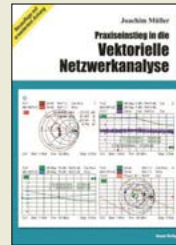
Rauschen in Elektronik und Funkpraxis
F. Sichla, DL7VFS, Beam-Verlag 2015, 124 Seiten, 21 x 28 cm
B-1668 18,90



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



Praxis-Einstieg in die vektorielle Netzwerkanalyse
J. Müller, 2. erweiterte Auflage, 2017, 166 Seiten
B-1590 36,80



Digitale Oszilloskope
J. Müller, Beam-Verlag 2017, 388 S., 21 x 28 cm
B-1682 **jetzt 39,95**



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



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

Ausbildung und Afu-Grundwissen



Leitfaden zur Amateurfunkgesetzgebung
Chr. Hildebrandt, DJ1JUR 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 34,90



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



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

48 FA-Jahrgänge 1952-1999 auf 6 DVDs

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

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

Best.-Nr. für Abonnenten **FDA-5299**
Sonderpreis für Abonnenten **73,-**

CQ DL-Spezial



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



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



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



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



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



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

Reprint-Ausgabe

FUNKAMATEUR DIGEST 1980-1992

Amateurfunktechnik und Antennen
Reprint ausgewählter Beiträge

Knut Theurich
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

amateurfunk 2024

MIT
SOFTWARE-
DVD

SOFTWARE-HIGHLIGHTS:

- ▶ **SDRangel** – Frontend für Tx und Rx
- ▶ **Open Ear** ▶ **QT-DAB**
- ▶ **Vox-Recorder**

FUNKBETRIEB

- ▶ **Simpel: Drahtschleife** für den Empfang
- ▶ **Remotebetrieb** mit Hams-Remote
- ▶ **Log-Analyzer** – Ihre Logs auf der Karte
- ▶ **Schlitzzantenne** – wieder gefragt

BASTELEI

- ▶ **SDR-Empfänger** mit dem Si4735
- ▶ **Amperemeter** mit Gedächtnis
- ▶ **Experimentierplatine** RX2003

GETESTET

- ▶ **Bonito Mini Whip**

Software für den FUNKAMATEUR 2024

PORTRAITIERT

- ▶ **QO-100-DATV-Station** von DG4DC
- ▶ **Jan Wolhuis** – eine Radiostory

KNOWHOW

- ▶ **HF** ist kein Klingeldraht
- ▶ **Unbekannte Signale** dekodieren mit URH

TIPPS

- ▶ **SDR** mit RTL-SDR-Stick
- ▶ **Punktschweißen** mit Kondensatoren Rechnen und Simulieren mit **Falstad**
- ▶ **Messwertanzeige** mit SerialComInstruments

AUF DVD:

Neues · Updates · Aircraft-Scatter · Amateurfunk · Antennen · APRS · Audio · CAT · Digimodes · DMR · DX · Elektronik · Funkbetrieb · KW-Hören · Internet · Lesestoff · Viele Internet-Links zu noch mehr Software · Morsen · Programmieren · RTTY · SAT · SDR · Simulationen · Streaming · Software-Tipps · u.v.m...

PROGRAMMIEREN

- ▶ Neue AVR-Controller flashen per UPD



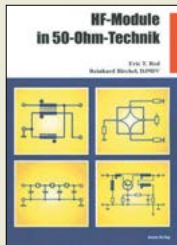
2198-9656



Mit DVD!
Bestell-Nr. V-9924
15,90 €
Versand ab 3.11.2023
www.box73.de

LESEBONUS: Außergewöhnliche Empfangsantennen (PDF)

Schaltungstechnik



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



Das große Schaltungsbuch des Funkamateurs
Siehla, Beam-Verlag 2013, 300 S., 21x28 cm
B-1637 32,-



Die 123 wichtigsten Tabellen und Diagramme für den Funkamateure
F. Siehla, 2014, 122 S.
B-1651 18,90



Hochfrequenz-Transistorpraxis
F. Siehla, 2008, 278 S., 309 Abb., 17,5 x 25,5 cm
B-1538 24,-



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



Die 100 wichtigsten Formeln für den Funkamateure
F. Siehla, 2011, 134 S.
B-1576 16,80



Die wichtigsten Bauelemente für den Funkamateure
F. Siehla, 2011, 124 Seiten
B-1583 15,80



HF-Technik mit dem NE/SA 602/612
F. Siehla, 142 S., 198 Abb., 21 x 28 cm
B-0546 19,80



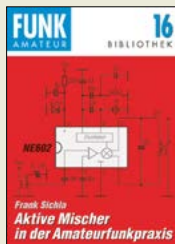
Zusatzgeräte fürs Shack - selbst gebaut
Perner, 320 S., 2007, mit CD (Layouts u. Software)
D-0518 19,90



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



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



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



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



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

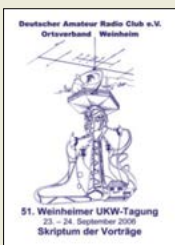


Hochfrequenz-Baubuch
B. Kainka, DK7JD, Elektor-Verlag 2021, 212 S., 17 x 23,5 cm
E-4134 32,80

Skripte der UKW-Tagungen



Skriptum der 49. UKW-Tagung 2004
Sammelband der Vorträge, DIN A4
U-2004 1,-



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



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



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



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



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



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



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



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



Skriptum der 67. UKW-Tagung 2022
Sammelband der Vorträge, DIN A4
U-2022 14,-



Skriptum der 68. UKW-Tagung 2023
Sammelband mit den am 9. und 10. September 2023 in Weinheim gehaltenen Vorträgen, DIN A4
U-2023 14,-

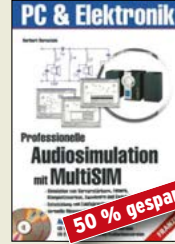
Schnäppchen



Schaltregler und Schaltnetzteile entwickeln
N. Rohde, Franzis 2010, 143 Seiten, Broschur, 16 x 23 cm
F-0021 statt 29,95 **jetzt 14,95**



Mikrocontroller für Einsteiger
M. Hofmann, Franzis-Verlag, 2009, 240 S., mit CD-ROM
F-3186 statt 39,95 **jetzt 19,95**



Professionelle Audiosimulation mit MultiSIM
Bernstein, 2005, 480 S., 22,8 x 16 cm, mit 2 CDs
F-3142 früher 39,95 **jetzt 19,95**



Richtig messen mit dem USB-Scope
F. Siehla, Franzis Verlag 2008, 192 S., Paperback, 16,5 x 24 cm
F-3070 statt 19,95 **nur 13,95**



Richtig löten ... leicht gemacht, Geld und Ärger sparen
D. Schulz, Franzis, 2008, 128 Seiten, Format 20 x 23 cm
F-4992 früher 14,95 **jetzt nur noch 6,95**



Mikrocontroller in der Elektronik
H. Bernstein, Franzis 2011, 236 Seiten, 16 x 23 cm, mit CD-ROM
F-0146 statt 29,95 **jetzt 14,95**

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 aus allen Euro-Ländern möglich!

☐ SEPA-Lastschrift IBAN BLZ Konto-Nr.

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

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

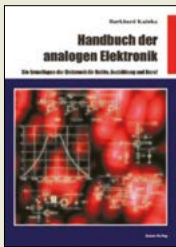
☐ Hiermit stimme ich der Speicherung meiner Daten zur Auftragsabwicklung zu.
Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung gemäß DSGVO.

* _____

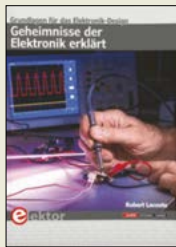
Datum, Unterschrift

* Pflichtfeld (Ohne Angabe ist keine Bearbeitung möglich.)

Elektronik · Bauelemente · Röhrentechnik



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



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



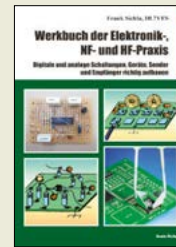
Von der Schaltung zum Gerät
Perner u. Sichla, 2006, 168 S., 16,5 x 23,0 cm
V-823X 22,-



Mach's einfach: Erste Schritte mit dem Raspberry Pi 4
Ch. Immler 2019, 160 S.
F-6790 9,95



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



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



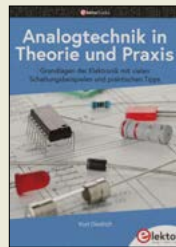
Elektor-Schaltungs-sonderheft 2023
Elektor-Verlag 2023, 132 Seiten, DIN A4
E-4903 14,90



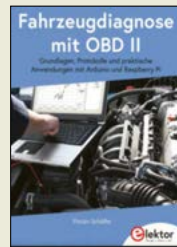
High-End mit Röhren
G. Haas, Elektor-Verlag, erweiterte Neuauflage
2020, 436 S., 17 x 23 cm
E-3236 46,-



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



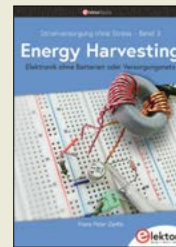
Analogtechnik in Theorie und Praxis
K. Diedrich, Elektor-Verlag, 2021, 262 Seiten
E-4240 34,80



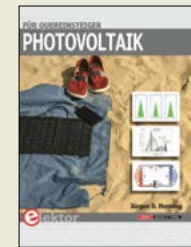
Fahrzeugdiagnose mit OBD II
F. Schäfer, Elektor 2020, 376 S., 17 x 23,5 cm
E-3915 39,80



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



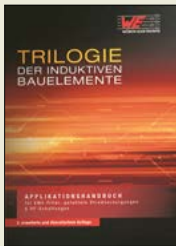
Energy Harvesting
F. P. Zantis, Elektor-Verlag, 2022, 188 Seiten, Format 17 x 23,5 cm
E-4547 32,80



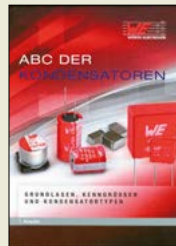
Photovoltaik für Quereinsteiger
J. D. Henning, Elektor-Verlag, 2022, 246 S.
E-3168 27,50



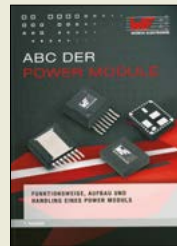
Audioverstärker-ICs von 100 mW bis 100 W
F. Sichla, DL7VFS, 1999, 96 Seiten, 12 x 17,5 cm
X-9125 nur 1,-



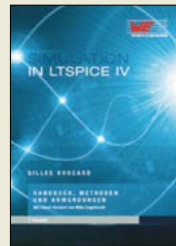
Trilogie der induktiven Bauelemente
5. Aufl., 696 S., 17 x 24,6 cm, Festeinband, mit CD
Z-1513 49,-



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



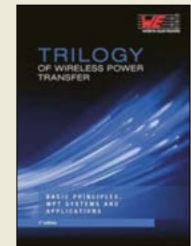
ABC der Power Module
Würth Elektronik (Hrsg.) 2015, 116 Seiten, Festeinband
Z-3142 9,90



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



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

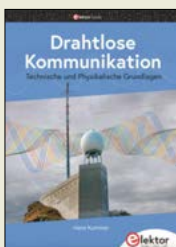


Trilogie of Wireless Power Transfer
1. Aufl., engl., 148 S., 17 x 24,6 cm, Festeinband
Z-3715 19,-

Funktechnik



Empfangssysteme zum Detektieren von Gewittern
W. Friese (+), DG9WF, 2007, 144 S., 12 x 17,5 cm
X-9184 7,-



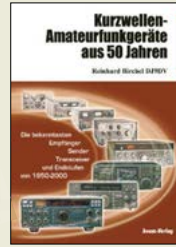
Drahtlose Kommunikation
H. Kummer, Elektor-Verlag 2021, 445 Seiten
E-4493 39,80



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



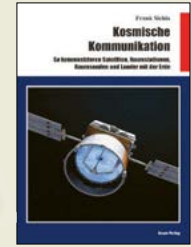
KW-Amateurfunkgeräte in Röhrentechnik
R. Birchel, DJ9DV, 2003, 374 Seiten
B-0414 als PDF nur 19,-



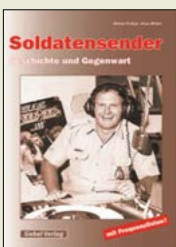
KW-Amateurfunkgeräte aus 50 Jahren
R. Birchel, DJ9DV, 2010, 270 S., 21 x 28 cm
B-1569 29,50



HF-Funkempfänger
E. T. Red und R. Birchel, Beam-Verlag 2005, 200 S., 21 cm x 28,5 cm
B-0511 jetzt 12,50



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



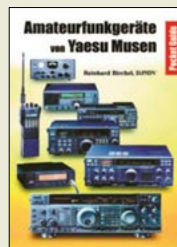
Soldatensender
R. Pinkau, H. Weber, Siebel-Verlag, 112 Seiten, 14,8 x 21 cm
S-6619 13,90



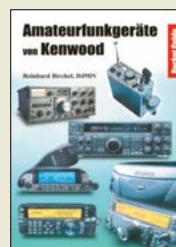
Theorie und Praxis der Kurzwellenausbreitung
G. Klawitter, Siebel-Verlag, 2008, 160 S., mit CD
S-6725 23,50



Moderne Amateurfunk-Geräte
F. Sichla, 192 Seiten, Beam-Verlag 2018
B-1705 13,80



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



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

Und wo bestellen?

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