

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

Funktechnik Frank Dathe
Handel und Service - vormals Elektronik-Service Dipl.-Ing. Reinhard Dathe
Gartenstraße 2c • 04651 Bad Lausick • Tel. (03 43 45) 2 28 49 • Fax 2 19 74
www.funktechnik-dathe.de • 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
Balzenbergstraße 21 a • 76530 Baden-Baden
Fax +49 (0) 4106-64 00 961 oder +49 (0) 176-62 42 17 62
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 (H-C18/25/6) 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

ANIO ANTENNEN
PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND info@joachims-gmbh.de

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

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

Ihr Funk-Shop **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

foldingantennas.com
ultra portable & lightweight antennas

Der schnelle Portabel-Falt-Beam
20-17-15-12-10-(6)m in 10 Min. QRV

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

Tel. (07957) 41 10 70 • Fax 41 10 71 • 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.hummelmasten.de
Aluminium-Gittermasten

Hummelmasten
Industriestraße 14/1
75417 Mühlacker
Tel. (07041) 45 244 • Fax 86 43 08

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

SANGEAN DEGEN TECSUN

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 Tetttnang
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 082 22/410 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-Prefixe 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.

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

OTTO SCHUBERT GmbH
Gewerbestraße 8
90574 ROSSTAL

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-2000 aus Platzgründen zu verkaufen, NR-Shack, SAH bevorzugt, VHB 900,-, DL1BWU@t-online.de, (0173) 4990647

Tranceiver Icom IC-736, elektrisch und optisch ok, Nichtrauchergerät; 120,- inkl. Versand; DK1PX@t-online.de

Yaesu FT-991A, 5/2020 gekauft in DL, in Originalverpackung mit dem Standardzubehör, FP 999,- zzgl. Versandkosten. zally@gmx.net, Tel. (0176) 46550788

Kennwort TS-850 SAT, 100-W-KW-Transceiver, 160- bis 10-m-Band, 330,-, Mobil (0172) 2827283, augenop1950@gmail.com

Yaesu Mark V, 200 W, KW, AT, guter Zustand; Einbaulautsprecher f. IC-756; historisches US-Dummyload DA-189GRC, 600–1800 MHz, mit Wattmeter, VHF/SHF-Bereich, guter Zustand. VB. Tel. (0152) 38427374

Icom IC-775 DSP, KW, 200 W, Antennentuner, Netzteil, funktionsfähig. Tel. (0152) 38427374

Eigenbau-KW-Röhrenendstufe, 10–80 m, mit 4 x EL519, ca. 500 W, nicht ganz beendetes Eigenbauprojekt, auch guter optischer Zustand, Bilder können angefordert werden. Tel. (0173) 3859464

TH-77E meistbietend. DF6WE@darc.de

Verkaufe für GD 77 Radioddity Baofeng 1801: Batterie Eliminator, neu. D654dq@gmx.de

Yaesu FT-790, 70-cm-Allmode, 1,5 W, meistbietend. DF6WE@darc.de

Yaesu VX 2, 2 m/70 cm, Handfunkgerät, voll funktionsfähig, dem Alter entsprechend im guten Zustand. Die Tasten Band und V/M sind seitlich etwas abgenutzt (Bild kann per Mail versendet werden), 90,- zuzüglich Versand. Tel. (0152) 24484001, DG9MDM@gmx.de

TWT Hughes 1,4 bis 2,4 GHz, 5 bis 20 mW in, 20 W out, meistbietend. DF6WE@darc.de

QO-100-Station, gebaut 2020 und wenig benutzt, an SAH, Downlink: 60-cm-Satspiegel an Wandhalter mit modif. Optigon-LNB, ext. Einspeisung von 27 MHz aus dem Shack. Weiterhin befindet sich vor dem LNB eine Helix-Sendeantenne. Ausgangsfrequenz des LNB ist 739 MHz. In einem Gehäuse Bopla Ultramas im Shack sind untergebracht: 27-MHz-TCXO (DF1QE) mit TP und kaltem Thermostat, Splitter 739 MHz (DF8RU), Down-Converter IFC 739/144 (DF2FQ), Schaltnetzteil RS-25-12. Es ist also Empfang über SDR-Console 739 MHz und mit RX auf 144 MHz möglich. Uplink: Ausgegangen wird von einem 70-cm-Signal, das über Kabel dem Sendeteil zugeführt wird. In Antennennähe sind in einem Kabelabzweigkasten verbaut: Up-Converter LZ5HP (out 2,4GHz) von sg-lab., Dämpfungsglied 6 db, PA 2,4 GHz mit 5 W Output, Schaltnetzteil RS-50-12. Über ein ca. 2 m langes dämpfungsarmes Koaxkabel wird die Helixantenne gespeist. Preisvorstellung 250,-. Auf Wunsch werden Fotos per Email gesendet. SAH erbeten. DL6ANI@darc.de, Tel. (03643) 514409

Ratenzahlung – jetzt bei **www.wimo.com**

Abkürzungen in Kleinanzeigen:

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

Funk & Amateurfunk

Sony ICF-7600 70,-; Sony ICF-7600D 70,-; Sony ICF-7600G 80,-; Sony ICF-SW1 im Koffer, komplett 120,-; Sony ICS-SW55 im Koffer, komplett 170,-; Sony ICF-2001D mit heller Diode 130,-; Hilfe bei Reparatur möglich. Tel. (030) 7122418

Ersatzteilkasten EL7 für Empfänger EKD300 von RFT VEB Funkwerk Köpenick, graue Holzkiste, komplett bestückt mit allen Kassetten, Baugruppen usw., mit Packzettel, Preis VHS. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Kulikow-Antenne, 1,5 m, 20,- zuzüglich 5,- Porto. DL3JVN@online.de, Tel. (03774) 62695

20-m-Alu-Antennenmast Typ F5127 von RFT Robotron Radeberg, Made in GDR, Steckmast, Richtfunkmast der NVA, komplett mit Zubehör in Holzkiste, einsetzbar sowohl als Antennenträger als auch als Strahler, Näheres auf Anfrage, Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

70-cm-X-Quad 50,-; LW-Ant. mit 1:9 Unun und 30 m Stahlitze 50,-; 6-m-Rotary-Dipol 50,-; 40-m-Bazooka, 40,-. Telefon (07431) 58889, Steier-Albstadt@t-online.de

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

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

2 x GU 74 Tetreden 3/80 260,-; Röhrenfassung für GU 74, 40,-; Ringkerntrafo 800 V z.B. für Teltow 1000 alle Spannungen, 150,-. (0172) 2827283, augenop1950@gmail.com

Fachhändler

Deutschland

www.DX-WIRE.de

Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmateri-
al, GFK-Masten, Mantelwellensperren,
Entstörmateri- und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Litzen
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10,
95195 Röslau · 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

Bosch-Überleiteinrichtung FBG 163 (Funkga-
bel), Nostalgie, guter Zustand, 19,-. Tel.
(04941) 5807 Email schmidt-rahe@gmx.de

Ersatzteilkasten EL1 für das SEG 100D von RFT
VEB Funkwerk Köpenick. Es handelt sich um ei-
nen grauen Holzkasten, 34 X 26 X 18 cm groß
und ca. 5 kg schwer. Der Inhalt besteht aus Er-
satzteilen fürs SEG 100D. 49,-. Tel. (04941)
5807 schmidt-rahe@gmx.de

Transistoren/MMIC/IC: ATF54143, AG604, SKY
65017, AG303, TQP369182, MGF4919 (viele),
BUF690F, CA3130, HSMS8202, MRF555, MGF
1402, MGF1303 (9), BF960, BFQ69, BFR93,
ERA2, TAA861, BD136.. 157..677.. 680.. 682..
241A, BDX53, BT139, MJE340, L1083, BUZ11
meistbietend zu verkaufen. DF6WE@darc.de

Über 1000 Anzeigen finden Sie auf
www.fakleinanzeigen.de

Schweiz



Lutz-Electronics
Erschwerstrasse 246 · CH-4247 Grindel

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



GIANORA-HSU
TECHNOLOGIES / ELECTRONICS / SYSTEMS

Forchstrasse 99 d
CH-8132 Egg bei Zürich · Schweiz
Tel. +41-44-826 16-28 Fax -29

www.gianora-hsu.com

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

HP 8569B Spect.-Analyzer 10 MHz-22 GHz zu
verkaufen. Funktionstüchtig, mit guter und
scharfer Röhre, Schalter sind vor einem Jahr
überholt worden und intakt. Selbstabholung, VB
850,-. cq-DL6ZBD@t-online.de

Hewlett Packard Spectrum Analyzer 8551B
(komplett) für 10,1 MHz-10GHz sowie Sweep-
Oscillator 8620C mit Einschub 8621A gegen
Bestgebot oder auch Tausch gegen KW-RX; Tel.
(0228) 96637000, DD4KD@darc.de

Bibliotheksauflösung: Rund 150 Bücher, Bro-
schüren, Lexika aus Elektrotechnik, Elektronik,
Radio, TV, Akustik und Amateurfunk, Preise VHS,
bitte Liste anfordern. E-Mail: D01HRK@darc.de

Elektronisches Jahrbuch für den Funkamateu-
r, 33 Stück, Herausg. K.-H. Schubert, Deutscher
Militärverlag, DDR, Jahrgänge 1965 bis 1991,
lückenhaft, aber teilweise doppelt. Preisidee
33,-. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Antennenmessgerät WISI WA01 (Fernsehger-
ät), mit Bildröhre, 21 cm Diag., Bereiche: VHF1/
VHF2/UHF, abstimmbar u. 2 x 6 Festsendertas-
ten, Eing.-Abschwächer bis -120 dBµV, Strom-
vers. 220 V, auch mit eingeb. Akku 12 V und La-
degerät, 120,- VB; RfK./FS-Antennenmessgerät
Klemt AT800M, Frequenzber. 45-220/460-850
MHz, AM/FM, Eing.-Spg.-Anz. 5-200 µV/10 µV-
20 mV, Stromvers. 6 Monozellen, Zubehör:
Messdipol, 90,- VB. H. O. Geisel, Tel. (07251)
63175 heinz-otto.geisel@t-online.de

Kommerzielle Rauschquelle: 28 VDC, kalib.Ber-
eich 5,25 ... 5,75 GHz, ca. 25,8 dB ENR, Anschl.
SMA-f. Foto a. Wunsch, 120,-. DJ0CC@gmx.de

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



ALUMASTE

**Vielseitige Aluminium-Maste für portable
Anwendungen.**

Leicht aufzubauen, viele Varianten (Höhe, Trans-
portlänge, Durchmesser) verfügbar. Reichhaltiges
Zubehör wie Dreibeine, Abspannungen, Seile,
Bodenanker, Knebelspanner usw. verfügbar.

WiMO Antennen und Elektronik GmbH
Am Gäxwald 14, 76863 Herxheim
info@wimo.com | www.wimo.com

Modell	Länge [m] Transport	Länge [m]	Gewicht [kg]	Preis
PM 4/1,5	1,50	4,0	2,2	72,50 €
PMXL 5/1,25	1,25	5,0	5,0	176,50 €
PM 6/1,5	1,50	6,0	4,0	133,50 €
PMXL 6/1,3	1,30	6,0	6,0	206,50 €
PM 8/1,5	1,50	8,0	6,5	200,50 €
PMXL 9/1,5	1,50	9,2	9,5	290,50 €
PM 10/1,5	1,50	10,0	8,5	273,50 €
PMXL 10/1,5	1,50	10,0	11,5	318,50 €
PM 11/1,5	1,50	11,0	10,0	311,50 €
PMXL 11/1,5	1,50	11,0	15,0	362,50 €
PM 12/1,5	1,50	11,8	11,2	349,50 €
PM 5,0/1,9	1,90	5,0	4,0	126,50 €
PM 6,5/1,9	1,90	6,5	6,0	174,50 €
PM 8,0/1,9	1,90	8,0	8,0	224,50 €
PM 9,5/1,9	1,90	9,5	10,0	277,50 €
PM 11,4/1,9	1,95	11,4	11,2	315,50 €
PM 12,8/1,9	1,95	12,8	13,0	368,50 €
PM 16,8/1,9	2,0	16,0	15,6	555,50 €
PM 16/2,7	2,70	16,0	15,0	560,00 €

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



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

Euer Spezialist für leichte Stationen mit starkem Signal!
online bestellen unter **WWW.spiderbeam.com** täglicher Versand weltweit

FUNK AMATEUR

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

Zur Verstärkung des Teams suchen wir immer noch einen

Redakteur für Amateurfunktechnik (m/w/d)

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

Wir bieten

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

Wir erwarten

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

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

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

Timer-IC (DIP)	0,55	BASCOM Compiler		Funkmodule Xbee		Logic Analyzer	
NE555PE4	0,55	neueste Version mit		Xbee24 nur Lagerrest-		DIGIVIEW509	157,00
NE555P	0,50	Zusatzfunktionen		bestände		500MSps f. 9 Kanäle	
NE556N	0,85	BASCOM-AVR	105,00	XB24API001	29,55	1000MSps f. 4 Kanäle	
TLC555PE4	1,15	BASCOM-8051	94,00	XB24AU001	32,15	DIGIVIEW518	712,80
TLC555CP	1,24	Arduino und AVR		XB24AW001	29,00	250MSps f. 18 Kanäle	
hohe Präzision		ARDUINO/UNO	23,80	XB24Z7WIT004	29,55	1000 MSps f. 4 Kanäle	
NA555PE4	0,80	ARDUINO/2	49,50	XB24API001	48,65		
SA555PE4	0,60	ARDUINO/M2560	38,50	XB24AU001	49,90	Restposten	
HF-ICs SMD		OLIMEXINO328	26,00			µPC1892CT	13,90
ERA4+	4,65	OLIMEXINO-STM32	23,70	XBee3		µPC1853CT-01	13,90
MAR-8A+	9,55	ARDUINO/MADK	46,00	Xbee3 PCB-Ant.	29,60	BA682DI	0,30
Fotodiode NIR		ARDUINO/PROTO	75,00	Xbee3 UFL-Ant.	29,60	BB105B	1,55
BPV10NF	1,35	ARDUINO/U2S	4,60	Lichtwellenleiter		BB105G	1,55
VEMD2000X01	0,95	ARDUINO/USB	13,00	Sender		BB109G	1,55
Fototransistor		ARDUINO YUN	18,40	TOTX1350	15,30	BB112	6,30
WP3DP3BT	0,65			Empfänger		BB209	4,75
LED 940nm				TORX1530A	19,90	BB304G	0,75
OED-EL-1L1	0,80			Glasfaserkabel		BB405B	1,55
Impuls-Laserdiode				und passende Steck-		KV1236	14,20
NIR-Bereich 905 nm				verbinder in		BA1404	6,95
SPL P160	25 W 21,50	USB-Module		mehreren Typen und		MC1349P	6,30
SPL P190-3	75W 29,90	USB-Ersatz für RS232		Längen auf Anfrage		MC3356P	3,05
Bewegungssensor		DB9-USB-F	28,95	Sensor Kohlenstoff-		MC3356P	6,30
SP1303112K	32,55			monoxid		MC3361BD	1,90
EKMC1603112	16,60	Raspberry Pi		TGS5141-P00	18,40	MC3361B (DIP)	1,90
DC/DC-Wandler		RASPBERRYPI-A	28,00			MC3362P	3,05
5V, 2 A		USD-NOOB 16GB	18,00	CO2-Sensor		SA5205AD	2,50
R-78B5.0-2.0	13,00	USD-NOOB 32GB	32,60	SG112A	39,90	SA5212AD	2,50
Netzteil		Netzteil, USB 2.5A	14,00	Modul CO2 -		SA602AN	2,50
12V/5A		Gehäuse, sw/klar	9,40	Messgerät		SA612AN	2,50
GST60A12-P1J	20,00	CAN-Bus		Mit SG112A	98,00	SA605N	11,05
Körperschallwandler		MCP2551-1/5N	2,00	und Display		TD1572	6,30
kleine Bauform 2W		MCP1515T-E/SO	4,65			TD6130	20,55
GD-002	14,15	AVR-CAN	29,50	CO2-Sensor		MC1350P	2,05
große Bauform 6 W	26,90	CAN232	105,00	CDM7160	64,00	MC145106P	4,75
GD-003		CANUSB	117,00	Modul CO2 -		MT8888CE	9,50
Geophonsensor		mit galvan. Trennung:		Messgerät mit		MSM6322	5,00
SM-24	105,00	CANUSB/EM122	146,25	CDM7160 und		RSC164	6,00
		Monitor-Software		Display	105,00	SAA3049AP	4,60
		CANMON/PRO	46,25			TOIM3232	1,55

NEU DG8SAQ VNWA für 2023

- Kostenloser Download der VNWA
- 36.8.0 Software & 500+ Seiten Hilfedatei
- 2-Port VNWA 3SE SMA - N & BNC
- Sonderpreise für VNWA3 ab 299 €
- Magi-Cal SMA Auto Kalibrator
- Testkabel & Präsentationskoffer

www.SDR-Kits.net

SDR-Kits SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West, Melksham, Wilts, SN12 6LH, England

Internet Webshop - Wir akzeptieren Paypal oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung

VNWA - LeoBodnar GPSDO 1ppb - SDRPlay RSP SDR RX - L-Band Antennas - PAT Boards

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

Sammler kauft Wehrmachtsfunkgeräte, Amateurfunkgeräte so-
wie 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, funkti-
onsfähig, n. Möglichk. m. Adapter u. Zub., ggf. m. Kuhne-Quarz-
ofen, auch einzelne entsprechende Anschlusskabel/Adapter ge-
sucht. Tel. (0173) 3859464

Suche für Drake R4B/TX4B: Bandquarz 12,6 MHz (160 m) sowie
Bandquarze für die WARC-Bänder (21,1/29,1/35,6 MHz, alle
HC6U), Röhre 6HS6 RCA/Sylv. OE4AAC@aon.at

Ten-Tec Argonaut II oder Argonaut V gesucht. winfried.schilke@
gmx.de

DF6WE sucht BIRD Caxwitch mit mehr als vier Ausgängen.
DF6WE@darc.de

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

Testbericht gesucht? www.f-a-pdf.de

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

Die Runden: Waterkant (DL0HEW), Old Timer (DL0OTR), EVU
(DL0EVU), Plattditsch (DL0PWR) gaben viele neue Diplome und
Trophys heraus. Infos über Runden und Treffen in DL siehe
www.waterkante.de, DK4HP, Tel. (040) 6429195

Lust auf Schweden? Vermiete Ferienhaus in Südschweden für
zwei Personen, keine Haustiere, Nichtraucherhaus, ca. 500 m
zum Badensee. Dipol für Kurzwellen vorhanden. Weitere Infos und
Bilder auf www.Ferienhaus-SM7.de. Anfragen bitte an E-Mail:
DL1BBO@gmx.de

Camping am Sommerdeich! Biete 2 Wohnmobil- und 3 Zeltplät-
ze am Nordseeküsten-Radweg an (JO43LW). QSOs sind hier kein
Problem. Weitere Informationen unter Camping SH auf
<http://www.jan-pawlowski.de>

Endlich wieder FuCo in Freising! Am 22. Juli lädt der OV Freis-
ing wieder zu seiner Funk- und Computerbörse in die Sporthalle
des BC Attaching (Am Sportplatz 1) nach Freising ein. Es wird
wieder eine große Auswahl an Funkgeräten und -zubehör, Com-
puter- und sonstige Elektronikteile geben. Bastelmateriale, Fach-
literatur und vor allem immer ein guter Rat zur Lösung techni-
scher Probleme. Weitere Infos findet Ihr auf Funkamateure-Freising.de. Tische kann man unter ovfsc04@gmail.com oder telefo-
nisch 08167 696 337 reservieren. cu

Ratenzahlung – jetzt bei www.wimo.com

**Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen
im FA 4/23 ist Freitag, der 10. März 2023.**

Reuter Digital Receiver



*Direct-
Sampling
Stand-Alone
0 - 156 MHz*

**RDR51 Pocket - RDR55
Wieder kurzfristig lieferbar!**

**RFA1C/D Active Ferrite Antennas
Neu!** 3x mehr Ferrit, speziell verlustarmes
Material für effektiven LW- bis KW-Empfang.
Vollelektronische Abstimmung, automatische
Fernsteuerung mit Steuergerät oder RDR5x.

**Mit neuem 6-fach Opamp-Verstärker:
RLA4D-GS Cross-Loop Antennas**

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

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



AMATEURFUNK- TAGUNG MÜNCHEN

11. und 12. März 2023

www.amateurfunktagung.de

Tagungsort
Hochschule München
Lothstraße 64
80335 München
Hörsaal A: 1.046
Hörsaal B: 1.001

Eintritt frei!

Straßenbahnlinien 20 und 21, Haltestelle
Lothstraße/Hochschule München
U-Bahn-Linie U1, Haltestelle Stiglmaierplatz
Parkmöglichkeiten in der Tiefgarage sowie
in den umliegenden Straßen
(sonntags gebührenfrei)

Für eine spannende E₃-Saison

6-m-/4-m-Band- Antennen



Artikel	Elemente	Gewinn	Länge	Preis/€
YA0050CV	2	6,3 dBi	0,80 m	134,-
YA005004	4	8,6 dBi	2,85 m	219,-
YA005005	5	9,7 dBi	4,05 m	284,-
YA005006	6	11,6 dBi	5,45 m	389,-
LP049073	Duoband 6 m + 4 m	8,8 dBi	1,65 m	290,-
YA0070CV	2	6,3 dBi	0,57 m	126,-
YA007005	5	10,3 dBi	2,91 m	275,-

Antennen für zwei, drei oder vier E₃-Bänder



Artikel	MHz	Elemente	Gewinn	Länge	Preis/€
LP028150S	28-150	13	8,8 dBi	3,12 m	580,-
LP04973S	50 + 70	7	8,3 dBi	1,65 m	290,-
LP45150S	45-150	9	7,7 dBi	1,65 m	400,-
LP45500S	45-500	17	7,6 dBi	2,00 m	465,-

Preise inklusive Mehrwertsteuer zuzüglich Versandkosten

ANJO ANTENNEN
INNOVATIVE ANTENNEN-LÖSUNGEN

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

DIETER KNAUER
FUNKELEKTRONIK

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

Auswahl • Service • Beratung • Seit 1983

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

Haro electronic

Wir suchen gebrauchte Geräte

Gebrauchtgeräte
werkstattgeprüft
mit Gewährleistung

Ihr Anruf lohnt immer:

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

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 0 82 22 / 410 05-0 • Fax -56
www.haro-electronic.de info@haro-electronic.de

wimo.com/wimoneWS



Alle Infos

- Exklusiv
- Schnell
- Hilfreich

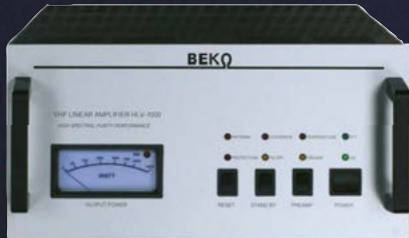


WiMo Antennen und Elektronik GmbH Am Gäxwald 14 | 76863 Herxheim | Telefon 07276-96680 | www.wimo.com | info@wimo.com
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Barpreise inkl. Mehrwertsteuer, zzgl. Versand

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



**ROBUST
ZUVERLÄSSIG
LANGLEBIG**



144-148 MHz

HLV-1000* 2450,-
HLV-1250* 2590,-
HLV-2000* 3860,-
HLV-4000 auf Anfrage

430-440 MHz

HLV-550* 2280,-
HLV-770* 2570,-
HLV-1470 3700,-

1270-1300 MHz

HLV-523 2500,-
ohne RX/TX-Relais
2700,-
mit RX/TX-Relais
HLV-1023 3800,-

* = P_{out} in Watt

Preise inkl. 19 % MwSt. zuzügl. Versandkosten

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



**So beurteilt K1RO die HLV-1100 in der
QST 1/2015:**

Overall, this amplifier is an excellent addition
to any serious 432 MHz station whether for
general, contest, EME or digital operating.
It has a serious price tag, but all indications
are that you will get what you paid for!

www.beko-elektronik.de

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

Wir bieten Lösungen...



Weißblechgehäuse
- in großer Auswahl -
wir liefern ab 1 Stück!

Kreuzklemmen aus Edelstahl

robuste
Ausführungen
für unter-
schiedliche
Antennenrohre



CP 6/65-V2

für Ø 35 bis 63 mm auf beiden Seiten
alle Teile Edelstahl! je € 49,80

Mastgehäuse in 3 Größen:



jeweils Wetterschutz-
Haube, Bodenwinkel
und Mastklemme

MGK #10719 € 20,60
MGS #10716 € 23,50
MGB #10718 € 38,42

Überspannungsableiter für Antennenleitungen

Versionen in N-Norm bis 2,7 GHz:

LPN N-Stecker / N-Buchse je € 85,35
LPN-2B N-Buchse / N-Buchse je € 85,35
LPN-BL N-Buchse u. lange N-Buchse für Chassismont. je € 85,35

- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen



Plattformen für ein Drehsystem:

dafür werden 2 Plattformen, ein Rotor und
ein Oberlager benötigt.

PLS 50 für 48 - 55er Rohr je € 62,-
PLS 60 für 58 - 65er Rohr je € 62,-
GS 065 Standard-Oberlager je € 72,-
CK 46 HighTech-Oberlager je € 98,-

ADAPTER

BNC-Bu / SMA-St #11794 € 5,73
BNC-Bu / SMA-Bu #11795 € 5,95
BNC-St / SMA-Bu #11766 € 4,87
BNC-St / SMA-St #11765 € 5,48



UHF-Bu / SMA-St #11764 € 5,28
UHF-Bu / SMA-Bu #11703 € 5,51
UHF-St / SMA-Bu #11763 € 5,72
UHF-St / SMA-St #11762 € 5,53



Archiv-CD 4 Jahrgänge / 1 CD € 12,-
Die Jahrgänge 2017 - 2020 als PDF
Abo 2023 „4 Printausgaben“ € 35,-

... seit 1961!

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

**DDS 30 G Fertiggeräte und Gehäuse
MW-Rahmenantenne RA1**
www.ibe-hau.de • hauibe@gmx.de

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

Kurze Nachricht genügt:
Fax: (0 82 22) 4 10 05 56

E-Mail: info@haro-electronic.de



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



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

**ALLES
AUF DIE 7!**

Aircell 7 3,80 €/m
H 2007 3,15 €/m
HIGHFLEX 7 2,90 €/m

**...unsere 7 mm Markenkabel
aus EU-Fertigung.**

Weitere Infos finden Sie hier:
<http://kabel-kusch.de>

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 Mindestmengenzuschläge!
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

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

Kontakt:
office@dokufunk.org

**QSL
collection**

UDL-16 Multi-Transverter

Erweitern Sie Ihren TRX zur

QO-100 Satelliten-Bodenstation

ohne Computer ohne Software ohne LötKolben



- **Unterstützte Amateurfunkbänder**
6 m / 2 m / 70 cm / 23 cm
- **Frequenzbereiche**
50,5 ... 51,0 / 144,5 ... 145,0 /
432,5 ... 433,0 / 1296,5 ... 1297,0 MHz
- **Betriebsarten** SSB / CW / Data
- **16 Bandkombinationen**
4 x Simplex- und 12 x Duplexbetrieb
über **separaten RX-Ausgang**
- **Sende-/Empfangsumschaltung VHF / UHF**
 - **Pin-Dioden**
 - **TX HF-VOX** typ. 50 dB Dynamik
mit 3 dB Hysterese / + PTT-Eingang
- **TX-Output** 20 W PEP @ 2,4 GHz
50 Ω Low Pass Filter / RBW 10 MHz
- **GPS-gestütztes OCXO-Referenzsignal**
auch am **10 MHz-REF OUT** (TRX-Sync.)
- **TRX-Input VHF / UHF**
25 mW ... 10 W PEP einstellbar
- **Schutzschaltung**
gegen Übertemperatur und SWR >3
- **Schutzart IP67** | **Innen- / Außenmontage**

- **Eingang für aktive GPS-Antenne**
Speisespannung +3,3 V DC
- **Spannungsversorgung**
Eingang 12 ... 18 V DC / 10 A / alt. Fernspeisung TRX-Koax-Kabel
- **inkl. LNB / Helix-Antenne**

2.190,- €
zzgl. Versandkosten

Gerne beraten wir Sie:

Tel: 06104 – 68 96 210
Email: difona@difona.de



www.difona.de

Wenn Funk verbindet



Halo-Loop VHF/UHF Halo-Loop

- 140-150 MHz / 400-470 MHz
- VHF 4 dBi / UHF 5 dBi
- 800 W Belastbar
- 28 x 28 cm
- nur 360g

69 €



ID-52E

VHF/UHF Handfunkgerät der Spitzenklasse

- Wasserfallanzeige
- Eingebauter GPS Empfänger
- FM-Rundfunkempfänger
- Weltweite Kommunikation über das D-STAR-Netzwerk
- 2,3-Zoll Farbdisplay

555 €

Ottostraße 24 | 63150 Heusenstamm | Tel: 06104 – 68 96 21-0 | E-Mail: difona@difona.de
Öffnungszeiten: Mo 14.30 – 17.00h | Di, Do, Fr: 10.00 – 12.30h & 14.30 – 17.00h | Mittwoch & Samstag: geschlossen

Amateurfunkgeräte Reparaturen
herstellerunabhängig*preiswert*schnell
auch alte Geräte und Abgleicharbeiten
→ Auftragsarbeiten (SMD-Löten) ←
www.electronicrepair.de
Tel. 04277/9640127
Inh. **Andreas Richter DF8OE**

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

ICOM-Vertragspartner
Funktechnik Seipelt
... die Werkstatt!
Verkauf von Neugeräten:
ICOM • KENWOOD • YAESU etc.
Telefon: 0 33 42 / 30 49 59
www.funktechnik-seipelt.de

Die 5. Auflage unseres Schweizer Antennenbuchs ist jetzt lieferbar!

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

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

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

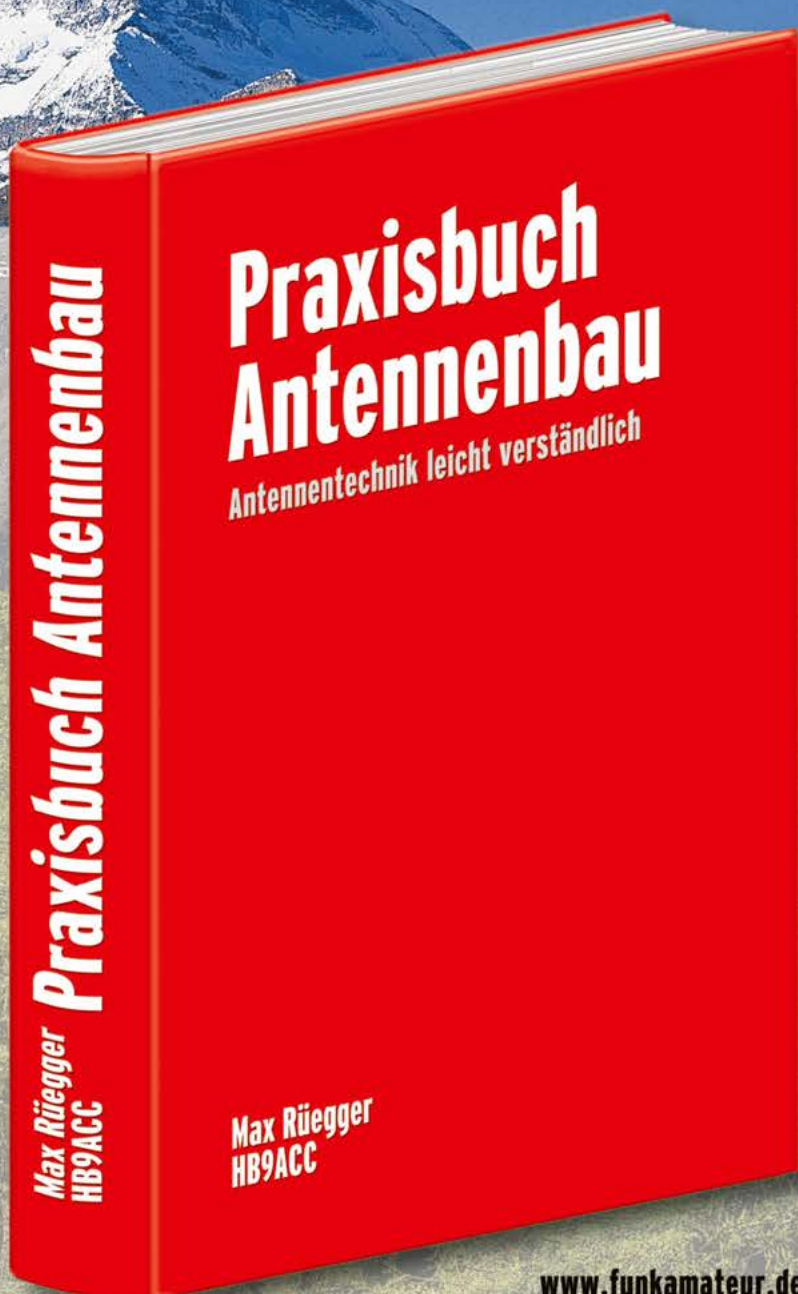
Der Autor Max Rüegger, HB9ACC, wurde 1942 geboren und ist seit seinem 20. Lebensjahr lizenziert. Als Ingenieur der Fernmeldetechnik geht er das Thema Antennenbau von der praktischen Seite her an und lässt dabei jahrzehntelange Erfahrungen aus seinem nicht nur durch Amateurfunk geprägten Funkerleben einfließen.

Erweiterte 5. Auflage

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

Festeinband

Bestell-Nr. X-9419 **39,00**



www.funkamateurer.de

**QSL
SHOP**

Mit uns haben Sie immer gute Karten!



1000
QSL-Karten
mit Hochglanz-
oberfläche,
farbiger Vorder-
und Rückseite,
inkl. grafische
Gestaltung
für **89,- EUR** zzgl. Versand
FA-Abonnenten zahlen
sogar nur **84,55 EUR**

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

Mechanische Lösungen ...

Kreuzklemmen:

CP 6/65-V2A 30-63 mm, Edelstahl, U-Bügel M8	€ 49,80
CP 4/95-Alu 45-63 und 50-95mm Alu-Platte, Edelstahl-Bügel	€ 59,20
CPK 1/54 V2A 38-54 mm, Edelstahl	€ 23,80
CPC-100 28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 19,70
CPC-200 28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 25,90
FXK 15 x 15 auf 20-63 mm, verzinkt	€ 14,80

KREUZKLEMMEN

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

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

Parallelklemmen je 2 Stück:

PMK 65-V2 30-65 mm, Edel- stahl	€ 50,95
PMK 75-V2 30-75 mm, Edel- stahl	€ 65,60

Stahlschiebemasten von KATHREIN

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

GFK-ROHRE

Glasfaserrohre für den Antennenbau
dickwandig, Längen bis 3 m:

GFK 20 je m	€ 13,35
GFK 30 je m	€ 19,60
GFK 40 je m	€ 25,20
GFK 50 je m	€ 33,40

LIEFERPROGRAMM:

- Antennen von AnJo, FLEXAYAGI, PROCOM
- Überspannungsschutz und Koaxrelais
- Antennenschalter und Mastvorverstärker
- Mechanische Teile: Mast- oder Balkonfuß
- Kreuzklemmen, GFK-Rohre, Wandhalter
- einzelne Edelstahl-U-Bügel und -Krallenschellen

LÖTBARE GEHÄUSE

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

55 x 55 x 30 #11729	€ 3,15
oder in 20 hoch # 09405	€ 3,15
74 x 74 x 30 #09498	€ 4,28
oder in 50 hoch # 10711	€ 5,42
111 x 55 x 30 #10708	€ 4,82
oder in 50 hoch # 10709	€ 5,42
111 x 74 x 30 #09499	€ 6,34
oder in 50 hoch # 09761	€ 6,67



jeweils 2 Deckel
und 2 Seitenteile

KOAXKABEL

LowLoss-Antennenkabel 50 Ohm
- ab 1 m erhältlich -

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



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

N-STECKER

- z.B. für RG 213/U -

00401 Lötversion von TELEG.	€ 11,23
00430 Crimpversion von TELEG	€ 6,80
11620 Universal-Version für alle 10 mm Koaxkabel, löt	€ 7,90
00416 Universal-Lötst. 10 mm.	€ 8,96
11793 Prof. Lötstecker f. 10 mm	€ 12,33
00445 Winkelst. löt von TELEG.	€ 18,37
11465 Winkelstecker für 10 mm	€ 13,30



KOAXRELAIS

CX-120P Print 00500	je € 42,-
CX-230 3x BNC 00502	je € 104,11
CX-520D 3x N-Bu 00503	je € 116,73
CX-540D 3x BNC 00509	je € 115,68
CX-600N 3x N-Bu 00504	je € 109,37
CX-600NC N-Bu / Kabel	je € 107,26
CX-600NL N / N-Winkel	je € 120,94
CZX-3500 3x N-Bu / 4 GHz	je € 198,-



BLITZSCHUTZ

in N-Norm - bis 3,8 GHz -

Leistungen von 25 W bis 2000 W

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



FACHZEITSCHRIFT

UKWberichte

Archiv-CD 4 Jahrgänge / 1 CD € 12,-
Die Jahrgänge 2017 - 2020 als PDF
Abo 2023 „4 Printausgaben“ € 35,-



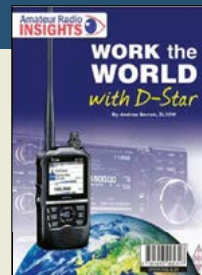
www.shop.ukwberichte.de

UKWBerichte
Telecommunications

Tel. 09191 9795410

info@ukwberichte.com

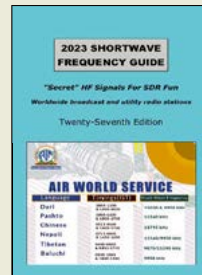
NEU



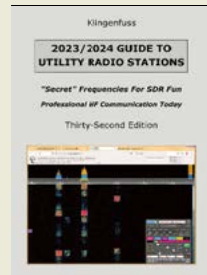
Work the World with D-Star
A. Barron, DL3DW, RSGB 2023,
176 S., 17,5 x 24 cm
R-5317 18,50



Work the World with Fusion
A. Barron, DL3DW, RSGB 2023,
144 S., 17,5 x 24 cm
R-5324 18,50



2023 Shortwave Frequency Guide
J. Klingenfuss, 27. Auflage
2022, 350 Seiten
K-0706 45,-



2023/2024 Guide to Utility Radio Stations
J. Klingenfuss, 32. Auflage
2022, 550 Seiten
K-0710 55,-



RadCom 2022
Die 12 Ausgaben der RSGB-
Zeitschrift RadCom aus
dem Jahr 2022 auf einer
CD-ROM
RC-022 24,95



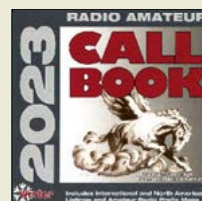
RadCom 2022
Alle Ausgaben der ARRL-
Zeitschriften QST, QEX, NCJ
und On the Air aus 2022
auf einer CD-ROM
AC-022 26,95



The 2023 Super Frequency List
Aktualisierte Ausgabe mit
Frequenzen von rund 4000
KW-Rundfunksendern,
9300 Funkdiensten u.v.m.
KC-023 30,-



EUROCALL-CD 2023
Aktualisierte Ausgabe mit
Rufzeichen und Adressen von
Funkamateuren aus
25 europäischen Ländern
ECC-23 24,-



Callbook-CD Winter 2023
Brandneue CD-ROM mit
über 1,6 Mio. Adressen,
Lieferung mit USB-Stick
CBW-23 49,-



**FUNKAMATEUR-Jahrgang-
CD 2022**
Alle 12 Hefte als PDF
FC-022 14,-
FCA-22 (Abonnenten) 10,-

Wie und wo kann man bestellen?

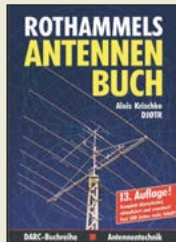
Senden Sie einen Bestellschein oder
eine formlose Bestellung per Post an
FUNKAMATEUR-Leserservice
Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Majakowskiring 38, 13156 Berlin
Fax (030) 44 66 94 69 E-Mail shop@funkamateur.de
Internet www.funkamateur.de > Online-Shop
Versandpauschale D: 5,95 • EU: 9,95 • Non-EU: 14,95

**FUNK
AMATEUR**

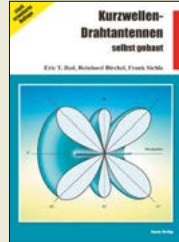
Antennen



Praxisbuch Antennenbau
M. Rüegger, HB9ACC,
5. erweiterte Aufl. 2022,
488 S., Festeinband
X-9419 39,-



ROTHAMMELS ANTENNENBUCH
A. Krishke, DJ0TR, 13. Aufl., DARC-Verlag, 2013
D-RH13 59,-



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



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



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



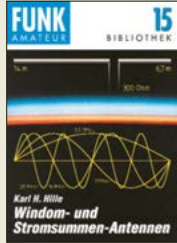
Antennen-Werkbuch
J. J. Carr, K4IPV, Beam-Verlag 2011, 234 Seiten,
17,5 x 25,5 cm
B-1606 23,90



Umgebungseinflüsse auf Antennen
J. Weigl, OE5CWL, 2007,
16,5 x 23 cm
V-8408 **jetzt 4,95**



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



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



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



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



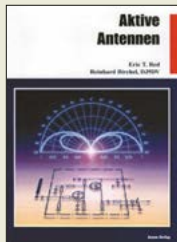
Leistungsanpassung in der Funktechnik
L. Borucki, 2. erw. Auflage 2011, 80 S., 92 Abb.,
V-8583 12,80



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

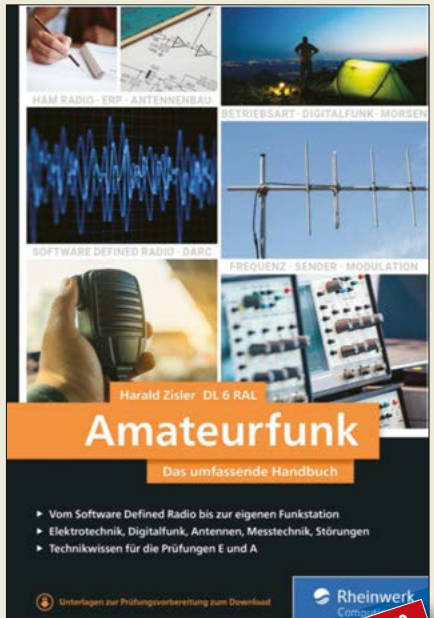


Das DIPLOM Handbuch
E. Stumpf-Siering,
DL2VFR, 356 S., DARC-Verlag 2004, DIN A5
D-0410 9,80



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

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.

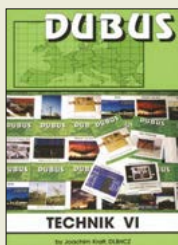
Inhalt

- 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

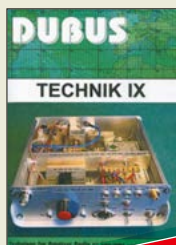
Z-9382

49,90

DUBUS



DUBUS Technik VI
J. Kraft, DL8HCZ
(Hrsg.), 2004, 394 S.,
Z-0001 25,-



DUBUS Technik IX
J. Kraft, DL8HCZ
(Hrsg.), 2010, 386 S.,
Z-0004 25,-



DUBUS Technik XI
J. Kraft, DL8HCZ
(Hrsg.), 2011, 386 S.,
Z-0006 25,-



DUBUS Technik XII
J. Kraft, DL8HCZ
(Hrsg.), 2013, 386 S.,
Z-0007 25,-

Abverkauf unseres Lagerbestandes

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

Eurocall-USB-Stick 2023



Eurocall-USB-Stick 2023

Die aktualisierte Ausgabe enthält die Rufzeichen von Funkamateuren aus 25 europäischen Ländern auf USB-Stick.

Teils handelt es sich um offizielle, teils um halboffizielle Listen.

Die Vollständigkeit der letztgenannten ist nicht garantiert.
ECC-23-USB 24,-

» Chronik der Amateurfunk-Software «



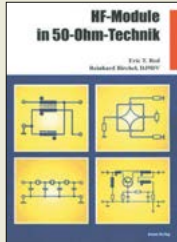
USB-Stick

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

V-CAS

79,-

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
Frank Siehla, DL7VFS, 300 S., 21x28 cm
B-1637 32,-



Die 123 wichtigsten Tabellen und Diagramme für den Funkamateureur
Frank Siehla, DL7VFS, 122 S., 18x26 cm
B-1651 18,90



Hochfrequenz-Transistorpraxis
Frank Siehla, DL7VFS, 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



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



Die wichtigsten Bauelemente für den Funkamateureur
Frank Siehla, DL7VFS, 124 Seiten
B-1583 15,80



HF-Technik mit dem NE/SA 602/612
Frank Siehla, DL7VFS, 198 Abb., 21 x 28 cm
B-0546 19,80



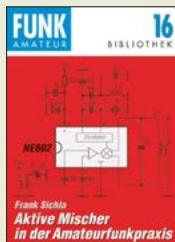
Die 100 wichtigsten Formeln für den Funkamateureur
Frank Siehla, DL7VFS, 134 S.
B-1576 16,80



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



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, 96 Seiten, 12 x 17,5 cm
X-9125 nur 1,-

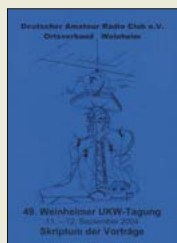


Das SDR-Praxisbuch
B. Kainka, DK7JD, Elektor-Verlag 2019, 136 S., 17 x 23,5 cm
E-3380 29,80

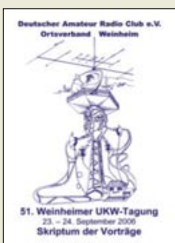


Hochfrequenz-Baubuch
B. Kainka, DK7JD, Elektor-Verlag 2021, 212 S., 17 x 23,5 cm
E-4134 32,80

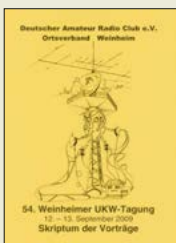
Skripte der UKW-Tagungen



Skriptum der 49. UKW-Tagung 2004
Sammelband der Vorträge, DIN A4
U-2004 2,-



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 55. UKW-Tagung 2010
Sammelband der Vorträge, DIN A4
U-2010 6,-



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,-

VTH-Sonderheft



Software für den Funkamateureur Amateurfunk 2023

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

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

Aus dem Inhalt:

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

V-9923 15,90

((((()))
UKW TAGUNG

9.-11. September 2022

67. Weinheimer UKW TAGUNG

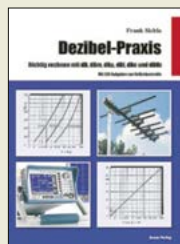
Skriptum der Vorträge

((()))

FACW e.V. Weinheim

Skriptum der 67. UKW-Tagung 2022
Sammelband mit den in Weinheim am 10. und 11. September gehaltenen Vorträgen, DIN A4
U-2022 14,-

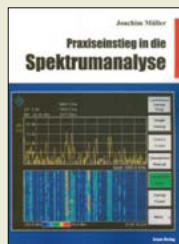
Messtechnik und Grundwissen



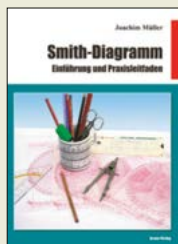
Dezibel-Praxis
Richtig rechnen mit dB, dBm, dBi, dBc und dBHz
F. Sichla, 2. erweiterte Auflage 2018, 116 Seiten
B-0562 15,80



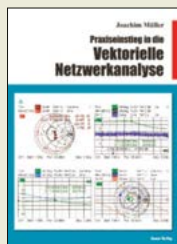
Rauschen in Elektronik und Funkpraxis
F. Sichla, DL7VFS, Beam-Verlag 2015, 124 Seiten, 21 x 28 cm
B-1668 18,90



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, 2011, 142 S., Format 21 x 28 cm,
B-1590 32,-



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



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



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



Messen mit dem Vektor-Netzwerkanalysator VNWA2/VNWA3
G. Palme, 2014, 166 S.
Z-0036 29,50



Messen mit dem Vektor-Netzwerkanalysator VNWA2/VNWA3 - Band 2
G. Palme, 2017, 191 S.
Z-0037 31,50



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



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



Messtechnik für Niederfrequenzverstärker
G. Hass, Elektor-Verlag 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, D01JUR u.a., 215 S., 2008,
D-0549 5,-



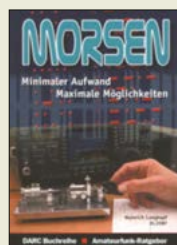
Afu-Lehrgang für Klasse A - Technik
Moltrecht, DJ4UF, 7. Auflage, 2017, 304 S.
V-3892 37,90



Afu-Lehrgang Betriebstechnik und Vorschriften
E. K. W. Moltrecht, DJ4UF, 160 S.
V-8033 25,90



Afu-Lehrgang Klasse E
Technik für die Novice Licence, Moltrecht, DJ4UF, 2016, 10. Auflage, 240 S.
V-3645 26,90



Morsen... Min. Aufwand - Max. Möglichkeiten
H. Langkopf, DL20BF, 256 S., 2006
D-0461 9,80

48 FA-Jahrgänge 1952-1999 auf 6 DVDs

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

Best.-Nr. für Abonnenten **FDA-5299**

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

Sonderpreis für Abonnenten **73,-**

CQ DL-Spezial



CQDL-Spezial Shacks in der Natur - Portabel-funk 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

Bestellformular

Artikel (Bestell-Nr., Buchtitel, Typ o. Ä.)	Best.-Nr.	Menge	Preis/St.	Preis
Versandpauschale D: 5, ⁹⁵ (ab 200,- Warenwert versandkostenfrei) EU-Ausland: 9, ⁹⁵ Non-EU: 14, ⁹⁵ (unabhängig von Warenwert) (Zuschläge bei schweren Büchern)				
Summe				

Bestellformular

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

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

Abo-Nr.

Besteller:

*

Name, Vorname

Call (falls vorhanden)

*

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

*

PLZ, Ort

*

Telefonnummer oder E-Mail-Adresse für eventuelle Rückfragen

Gewünschte Zahlungsweise:

SEPA-Lastschrift

IBAN

BLZ

Konto-Nr.

Rechnung (nur für unsere Abonnenten)

Vorkasse (für Neukunden)

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

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

*

Datum, Unterschrift

*

Pflichtfeld (Ohne Angabe ist keine Bearbeitung möglich.)

3/2023

VHF bzw. UHF-TRX-Module

Universelle TX/RX-Module.

Im Amateurfunk zur Realisierung von FM-Minitransceivern, APRS-Baken usw. geeignet.

Frequenzbereich: 137–174 bzw. 400–470 MHz

Sendeleistung: 1 W / 0,5 W

Empfindlichkeit: –122 dBm

Betriebsspannung: 3,3...4,5 V

Abmessungen: 36 x 19 mm

DRA818V bzw. DRA818U

15,90



Datenübertragungs-Modul

433-MHz-ISM-Transceiver zur Datenübertragung mit FSK, GFSK, 4FSK, 4GFSK, LoRa
Betriebsspannung: 1,8...3,3 V
Stromaufnahme: 5,7 mA
Stand-by-Strom: <1 µA

DRF1268T

9,50

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.
Versorgung 6...12 V DC (10 mA)

BC-011

14,90

Modul ähnlich mit AD8313 für 0,1... 2,5 GHz
Pegelbereich –72 ... –2 dBm

BC-009 (ohne Abb.)

18,80

Modul ähnlich mit AD8317 für 0,001... 10 GHz
Pegelbereich –55 ... 0 dBm

HFM-PM-10G (ohne Abb.)

18,-

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

8,-

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

HFM-BALUN-9:1 (ohne Abb.)

6,90

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

8,-

Rauschgenerator-Modul

unkalibriert, Z-Diode als Rauschquelle und 3 kaskadierten MMICs, nutzbar bis 3 GHz, SMA-Ausgang, Platine 70 x 42 mm, Stromversorgung 9 V DC (180 mA)

BC-005

26,-

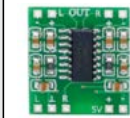
137-MHz-LC-Bandpass

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

HFM-BP137

14,-

NF-Verstärker-Module



NFM-2x3

1,95



NFM-R-2x3

2,95



NFM-R-2x10

8,-

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

2 x 3 W, Klasse D

Spannung 2,5–5 V DC

Leistung 2 x 3 W

Chip PAM8403

Maße 29,5 x 50 x 15 mm

2 x 10 W, Klasse D

Spannung 8–12 V DC

Leistung 2 x 10 W

Chip PAM8610

Ausgang 4–8 Ohm

(kurzschlussfest)

Maße 40 x 40 x 29 mm

HF-Bias-T (SMA)



HFM-Bias

4,50



HFM-Bias-2

6,50

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

6,50

DC-Einspeiseweiche für Koaxialkabel

Frequenzbereich

100...6000 MHz

Einfügedämpfung

< 1,2 dB

1 ... 50 V DC / < 0,5 A

DC-Einspeiseweiche mit Schraubanschlüssen und LED

10...6000 MHz

Einfügedämpfung

< 1,2 dB

1 ... 50 V DC / < 0,5 A

Breitbandverstärker-Module



50 Ω, SMA, mit MMICs

HFM-2G (0,1...2000 MHz)

30 dB, rauscharm **9,50**

HFM-4GLN (50...4000 MHz)

22 dB, rauscharm **9,50**

HFM-4-2 (30...4000 MHz)

40 dB, 2-stufig **9,50**

HFM-6G (5...6000 MHz)

Verstärkung 20 dB **9,50**

50-Ω-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 **12,90**



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) **18,90**



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.) **12,80**

Passiver Frequenzverdoppler



Eingangsfrequenz 10...1200 MHz

Eingangspegel 3 ... +13 dBm,

Dämpfung durch die

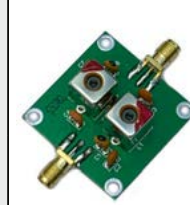
Verdopplung 13,5 dB @ 500MHz

SMA-Buchsen, 22 x 15 mm

HFM-FD

19,80

Bandpass-Modulbausätze



2-kreisige Bandpässe

für das 6-m, 4-m- bzw.

2-m-Band

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

Modulbausatz für XO



Platine mit 5-V-

Regler für XO 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

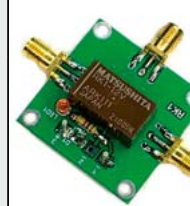
(144,00000 MHz, 0,1 ppm)

3,3...5 V, DIL-14

TCXO144

21,50

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

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



420 ... 445 MHz

Einfügedämpfung 2,5 dB

HFM-PB-433

9,90



1240 ... 1280 MHz

Einfügedämpfung 2 dB

HFM-PB-1268

9,90

Passiver HF-Breitbanddetektor



0,1 MHz ... 3,2 GHz

Pegelbereich –20 ... +20 dBm,

SMA-HF-Eingang und DC-

Lötanschlüsse, 22 x 15 mm

HFM-DET

4,90

Elektronisches Dämpfungsglied



PE4302-Modul mit

6 Abschwächern 0,5 bis

16 dB (=0 ... 31,5 dB),

nutzbar bis 2,2 GHz,

3,3 V/0,3 mA,

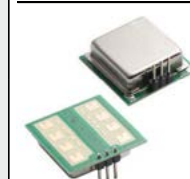
6-Bit-Parallelansteuerung.

Platine 33 x 25 mm

HFM-CATT

9,-

24-GHz-Radar-Modul



Sensor für den Selbstbau

von Bewegungsmeldern

mit einer Reichweite von

max. 50 m. Enthält

Sender, Empfänger und

Patchantenne.

Betriebsspannung 5 V,

30...40 mA, 25 x 25 mm

RADAR-M

6,50