



**Radio Amateur Callbook Winter 2010**

Weltweit vollständige International Listings und North American Listings mit mehr als 1 650 000 Eintragungen. Mit KW-Bakenliste, Bakenfahrplan, Suchmöglichkeiten, mehr als 60 000 QSL-Managern, Landkarten zum QTH des Funkamateurs, Etiketten- und Umschlagdruck, IARU-Bakenprojekt-Weltkarte. Die Daten der Eurocall-CD sind hier enthalten.

November 2009

€ 50,00



# Amateurfunk Katalog

Stand November 2009. Mit Erscheinen dieses Katalogs verlieren alle vorherigen ihre Gültigkeit.

- Amateurfunkausbildung, CQ DL Spezial
- Antennen & Wellenausbreitung
- Amateurfunk- & Schaltungstechnik, Elektronik
- Messtechnik, Entstörung
- Amateurfunkbetrieb & -karten
- Rund um den PC
- QSL-Karten
- Clubartikel



Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



**Zusatzgeräte fürs Shack - selbst gebaut**

Max Perner, DM2AU0

Im Gegensatz zur kommerziellen Serienherstellung von Geräten und Baugruppen kann man beim Selbstbau seine eigenen Anschlussbedingungen, die Abmessungen des Gerätes und auch das eigene Design realisieren. In den meisten Fällen braucht man nur ein paar wenige Hinweise und Anschauungsmaterial über bereits realisierte Baugruppen, um diese den eigenen Notwendigkeiten anzupassen. Die Projekte (Stromversorgung, Steuerungen, Interfaces, NF-Zusatzgeräte, Messtechnik, elektronische Morsetasten) hat der Autor realisiert, im Lauf der Zeit bei Bedarf auch verbessert und der jeweiligen Bauelementesituation angepasst. Im Buch wird zusätzlich beschrieben, wie man aus den Leiterplattenlayouts seine Platinen selbst herstellen kann, und wie man dann die Baugruppe in ein ansprechendes Gehäuse einbaut.

ISBN 978-3-88692-051-8, 320 Seiten, inkl. CD-ROM (Hexlisten und Leiterplattenlayouts), 2007

€ 19,90



**Jahrbuch für den Funkamateure 2010**

Hans Schwarz, DK5J1

Begründet wurde das Jahrbuch für den Funkamateure in den 70er Jahren von Etienne Héritier, HB9DX (†) und folgt auch heute noch weitgehend dem ursprünglichen Modell: Übersichten, Listen, Wortlaute - das Nachschlagewerk für den aktiven Funkamateure schlechthin. Hans Schwarz, DK5J1, übernahm 1997 die Herausgabe, das heißt die Mammutaufgabe, Jahr für Jahr jegliche Änderungen bei nationalen Gesetzen und Vorschriften, weltweiten Präfixen, Frequenzzuweisungen, automatisch arbeitenden Stationen, Baken, Amateurfunksatelliten, Contest und Diplommasschreibungen, DOKs, Promis im Amateurfunk ... gewissenhaft zu recherchieren und so die Angaben stets aktuell zu halten. Das Nachschlagewerk für jeden Funkamateure hat immer an Umfang zugenommen, von Jahr zu Jahr um 20...30 Seiten. Ein Register unterstützt das Sich-zurecht-Finden in dem Buch.

ISBN 978-3-88692-059-4, 648 Seiten, Oktober 2009

€ 13,50



# Amateurfunkausbildung



**Klasse E**  
 Michael Wöste, DL1DMW  
 Dieses interaktive Lernprogramm bringt die kompletten Fragenkataloge der Bundesnetzagentur für die Klasse E auf den PC – mehr noch: Tipps zur Lösung und komplette mathematische Musterlösungen stehen dem Lernenden hilfreich zur Seite. Lern- und Übungsmodus, je Frage vier Antworten, Tipps zur Lösung, detaillierte Lösungswege, wichtig bei mathematischen Fragen. Beliebig viele Übungen abrufbar.  
 Systemvoraussetzungen: Windows NT/2000/XP/Vista, CD-ROM Laufwerk, Soundkarte € 12,50



**Klasse A**  
 Michael Wöste, DL1DMW  
 Mit diesem interaktiven Lern- und Übungsprogramm auf einer CD-ROM kann man sich mit allen Fragen an Antworten aus dem amtlichen „Prüfungsfragen zum Erwerb von Amateurfunkzeugnissen“, Technische Kenntnisse Klasse A sowie Betriebliche Kenntnisse und Kenntnisse von Vorschriften der Klassen A und E fit machen für die Prüfung: je Frage Tipps zur Lösung, detaillierte Lösungswege, beliebig viele Übungen abrufbar.  
 Systemvoraussetzungen: Windows NT/2000/XP/Vista, CD-ROM Laufwerk, Soundkarte € 14,50

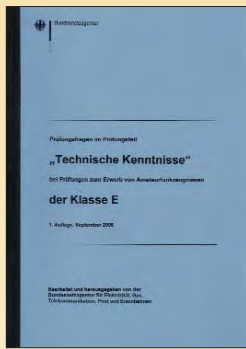


**Amateurfunk-Ausbildung Technik, Vers. 5.0**  
 Georg Rahmel, DJ1YJ, H.-J. Hillebrecht, DG2AY  
 Die CD-ROM enthält knapp 700 A4-Blätter (im PDF-Format). Erweitert wurden die Grundlagen Funktechnik auf den Stand der neuen Fragenkataloge. Besonders wichtig war den beiden erfahrenen Ausbildungspraktikern, Lösungsanleitungen zu den Fragenkatalogen Klasse A und E (neu) anzubieten. Für das Selbststudium sind die Kommentare zum Verständnis der Fragen besonders hilfreich.  
 Mai 2007 € 12,80

## Auf dem neuesten Stand: Die aktuelle Ausbildungsliteratur



**Prüfungsfragen im Prüfungsteil „Technische Kenntnisse“ bei Prüfungen zum Erwerb von Amateurfunkzeugnissen der Klasse A**  
 138 Seiten, Februar 2007 € 6,00



**Prüfungsfragen im Prüfungsteil „Technische Kenntnisse“ bei Prüfungen zum Erwerb von Amateurfunkzeugnissen der Klasse E**  
 50 Seiten, September 2006 € 4,00

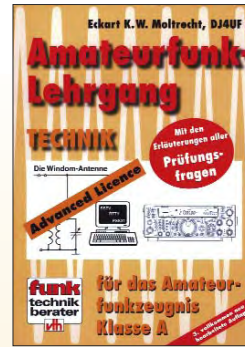


**Prüfungsfragen in den Prüfungsteilen „Betriebliche Kenntnisse“ und „Kenntnisse von Vorschriften“ bei Prüfungen zum Erwerb von Amateurfunkzeugnissen der Klassen A und E**  
 92 Seiten, Oktober 2006 € 6,00

Die Kataloge wurden bearbeitet und herausgegeben von der Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen



**Amateurfunk-Lehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse E**  
 Eckart K. W. Moltrecht, DJ4UF  
 Alle Themen aus den Bereichen Grundlagen der Elektrotechnik, der Elektronik sowie der Sender- und Empfängertechnik, Antennentechnik und Messtechnik einschließlich der Berechnungen für die elektromagnetische Verträglichkeit werden so ausführlich erläutert, dass der Prüfling in die Lage versetzt wird, jede Frage aus dem Fragenkatalog richtig beantworten zu können.  
 240 Seiten, 300 Abbildungen, 7. völlig neu bearbeitete Auflage 2009 € 14,80



**Amateurfunk-Lehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse A**  
 Eckart K. W. Moltrecht, DJ4UF  
 Alle Themen aus den Bereichen mathematische Grundlagen, Elektrotechnik, Elektronik sowie Sender- und Empfängertechnik, Übertragungstechnik, Antennentechnik und Messtechnik aus dem Bereich „Technische Kenntnisse“ werden so ausführlich erläutert. Es werden die Kenntnisse aus dem Amateurfunklehrgang für das Amateurfunkzeugnis Klasse E vorausgesetzt.  
 304 Seiten, 397 Abbildungen, 3. völlig neu bearbeitete Auflage 2007 € 17,80

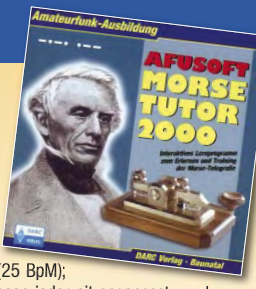


**Amateurfunk-Lehrgang Betriebstechnik und Vorschriften**  
 Eckart K. W. Moltrecht, DJ4UF  
 Ausführlich und mit Blick auf die zugehörigen Prüfungsfragen der BNetzA werden in neun Lektionen die Themen internationales Buchstabieralphabet, der Q-Schlüssel, Rufzeichen, Landeskenner, IARU-Bandpläne, Betriebsabwicklung, digitale Betriebsarten, RST-System, Logbuch, QSL-Karte und in weiteren acht Lektionen alle notwendigen gesetzlichen Bestimmungen und Verordnungen besprochen.  
 156 Seiten, 3. Auflage, erweitert, 2008 € 11,00

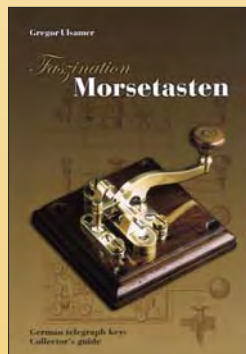
## AFUSOFT Morsetutor Version 2.6A

### Neue Features:

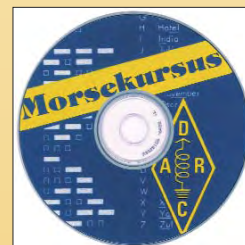
- Visuelle Effekte: Zeichen vor sagen – immer/nie/in Lektionen bei neuen Zeichen vor der Lektion/in Lektionen bei neuen Zeichen während der Lektion
- Geschwindigkeit als Preset nach Vfg. Nr. 10/2005: 5 WPM (45/25 BpM); 5 WPM (25 BpM); 12 WPM (60 BpM); Presets können jederzeit angepasst werden.
- Trainingsmethode kann frei gewählt werden (z. B. Koch-Methode, DL1FL(DARC)-Methode)
- Tempopautomatik zur Steigerung der Konzentrationsfähigkeit
- QSO-Simulation
- realistische Hintergrund-Szenarien
- Simulation von Funkverbindungen
- Anschluss für Morsetasten: Die Taste muss an einen seriellen Anschluss angeschlossen werden. (November 2009)



€ 50,00



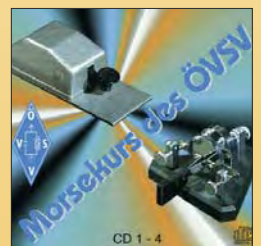
**Faszination Morsetasten**  
 Gregor Ulsamer, DL1BFE  
 Mehr als 250 Tasten von mehr als 100 Herstellern aus dem deutschen Sprachraum, mit dem Jahr 1850 beginnend, 400 Fotos, tausende Informationen. Handsigniert vom Autor.  
 176 Seiten € 25,00



**DARC-Morsekurs**  
 Alfred Müller, DL1FLT  
 Der unverwüsthliche, preisgünstige Klassiker, nach dem Generationen CW gelernt haben. 24 Lektionen als MP3-Files auf einer CD-ROM, Zieltempo 60 BpM. Mit 47-seitigem Begleitheft  
 € 12,50



**Morsen**  
 Heinrich Langkopf, DL20BF  
 Seit dem 1. September 2003 sind CW-Kenntnisse in Deutschland keine Zugangsvoraussetzung für den HF-Bereich des Amateurfunks mehr. Was jetzt? Nahe nun das Aus für die Amateurfunkbetriebsart CW? Weit gefehlt: CW lebt, und dafür gibt es weiterhin viele gute Gründe. Die wichtigsten gleich zu Beginn: 1. CW macht Spaß, 2. CW macht Spaß und 3. CW macht Spaß. Welche Gründe es noch gibt, erfährt man im Buch und auch, wie es geht, wie man es lernt.  
 ISBN 978-3-88692-056-3, 256 Seiten, viele Abbildungen, 2008 € 9,80



**Morsekurs des ÖVSV**  
 Acht Audio-CDs mit Begleitheft. Fast zehn Stunden Übungstexte von Tempo 0 bis 86 BpM  
 € 41,00

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!





**■ Shacks in der Natur**  
 Portabelfunk ist mehr, als einfach nur mal von woanders QRV zu sein. Fieldday, Inselfunken, Bergwandern, besondere Standorte, wie Leuchttürme, Burgen und Schlösser oder Nationalparks, aktivieren – das alles macht die Faszination des Portabelfunkens aus.  
 96 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50



**■ SDR & D-Star**  
 Grundlegende Beiträge informieren über den aktuellen Stand von D-Star-Technik und -Betrieb. Und mit den Vor- und Nachteilen von Geräten mit SDR- oder D-Star-Technik machen Sie Gerätetests bekannt – vergleichen Sie selbst.  
 96 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50



**■ Messen und Entstören**  
 Bauanleitungen für einfache Messgeräte; Hilfsmittel, Funkentstörung, Störquellen, Übersichten und Anleitungen zu Funkentstörmaßnahmen, praktische Lösung von Störfällen. EMV – das Herstellen der elektromagnetischen Verträglichkeit von Geräten für den bestimmungsgemäßen Betrieb in der elektromagnetischen Umgebung.  
 104 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50



**■ Messen und Entstören II**  
 Schwerpunkte sind die Anzeige nach BEMFV und das Aufspüren von Störsignalen mittels Amateurfunkpeilen. Viele Bauanleitungen und Praxistipps sowie Hintergrundbeiträge zur Kalibrierung von Messgeräten, Berechnen und Messen von Sicherheitsabständen, Dämpfungsglieder, E- und H-Feld und die dB-Rechnung.  
 112 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50



**■ Packet Radio & Co.**  
 Zu PR sind neuere Verfahren zur Datenübertragung im Amateurfunk hinzugekommen: Echolink, APRS, Funkruf: PR im Wandel.  
 96 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50



**■ Contest**  
 Erfahrene Contester erklären, wie das Contesten geht, wie man es lernt, und warum es Spaß macht.  
 96 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50



**■ Satellitenfunk**  
 Ein Sammelwerk über den Amateurfunkbetrieb über Satelliten für Einsteiger und für Fortgeschrittene, die mehr über die technischen und physikalischen Hintergründe des Satellitenfunks erfahren möchten. Erfahrene Autoren geben ihr Wissen und ihre Erlebnisse weiter. Entstanden in Zusammenarbeit mit der AMSAT-DL.  
 96 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50



**■ Bastelspaß**  
 Es werden 37 Bausätze in drei verschiedenen Kategorien und unterschiedlichen Schwierigkeitsstufen vorgestellt; weitere Beiträge über die Reizweckentechnologie, das Löten, und Einführungen in die Bauelemente. Dieses Heft ist für jene, die im Umgang mit dem Löt-kolben noch unsicher sind oder nach interessanten und schnell aufgebauten Schaltungen suchen.  
 112 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50

**Die Preise für CQ DL-SPEZIAL-Hefte sind inklusiv Inlandversand, ins Ausland zusätzlich der tatsächlichen Portokosten.**



**■ Auf die Kurzwelle!**  
 Alle interessanten Informationen für KW-Ein- und Umsteiger, nachdem die KW auch ohne Telegrafiekennnisse allen Funkamateuren in DL offen steht.  
 80 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50



**■ Welt der Schaltungen**  
 Der Reiz des Selbstbaus ist ungebrochen, wenn man die richtigen Anregungen findet. Hier sind sie: Sender, Empfänger, Antennen, Endstufen, Zusatzgeräte.  
 96 Seiten € 6,80



**■ Antennen International**  
 Autoren aus zehn Ländern – von VE bis ZL – informieren über Theorie und Praxis von Antennen aller Art. Mit Einführung in Simulationsprogramme.  
 112 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50



**■ UKW-Antennen**  
 Antennen von 2 m, 70 cm bis in den GHz-Bereich. Autoren aus fünf Ländern, dazu auch Klassiker aus der CQ DL – wie von DL1BU „Messungen von Gewinn und Richtdiagramme“ – und den UKW-Berichten. Außerdem Blitzschutz und Anzeige nach BEMFV.  
 96 Seiten, durchgängig  
 Vierfarbdruck € 7,50

## Drei CQ DL SPEZIAL auf einer CD-ROM!



Mit der Neuerscheinung des CQ DL SPEZIAL „Satellitenfunk“ im Oktober 2006 machte der DARC Verlag das Dutzend dieser beliebten Hefte voll. Ein guter Anlass, die ersten drei dieser Hefte, die seit längerem ausverkauft sind, zusammen auf einer CD-ROM erneut anzubieten. Die Inhalte sind im Wesentlichen so zeitlos, dass sie noch immer richtig sind, selbst dann, wenn einige der angegebenen Links unterdessen nicht mehr funktionieren.

**■ Antennen**  
 Antennentechnik pur – egal, welches Ihr Spezialgebiet bei Antennen ist. In diesem Heft werden Sie bestimmt fündig. Neben schnellen und einfachen Lösungen auch aufwändige und solche mit ein wenig Theorie. Und auch für Unterwegs ist die richtige Antenne dabei.  
 80 Seiten,  
 Ersterscheinen Juni 2002

**■ Digitale Betriebstechnik**  
 Neuere Betriebsarten wie WSJT und PSK31 ermöglichen selbst mit geringsten Signalstärken eine Kommunikation. Pionierarbeit der Funkamateure hat sich in den Theorie- und Softwarebereich verlagert. Eine Übersicht über alle aktuellen und bewährten digitalen Betriebsarten im Amateurfunk.  
 72 Seiten,  
 Ersterscheinen Juni 2002

**■ 6 m – The Magic Band**  
 Seit dem 1. September 2001 ist der Frequenzbereich um 50 MHz freigegeben für Funkamateure der Klasse A (mit Anzeigepflicht ortsfester Amateurfunkstellen). Die maximale Strahlungsleistung beträgt 25 W ERP. Es sind nur horizontal polarisierte Antennen zulässig. Der 6-m-Betrieb darf nur außerhalb der Schutzzone erfolgen. Das Heft enthält die Erfahrungen von 33 aktiven 6-m-Funkamateuren aus acht Ländern: Ausbreitung, Selbstbau von Antennen und Konvertern, Funkbetrieb, industrielle Gerätetechnik für das 6-m-Band.  
 112 Seiten,  
 Ersterscheinen Oktober 2002

Durchgesehene Ausgaben, im PDF-Format, Oktober 2006  
**€ 10,00**

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



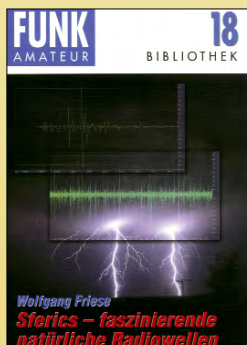
# Antennen & Wellenausbreitung



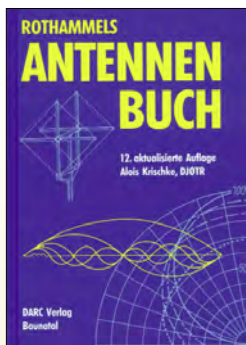
**■ Außergewöhnliche Empfangsantennen**  
 Wolfgang Friese, DG9WF  
 Zum Empfang von Sferics-Signalen, dem Zeitzeichensender DCF77, Amateurfunksignalen auf 136 kHz und im 160-m-Band sowie Rundfunksender des Lang- und Mittelwellenbereiches stellt das Buch außergewöhnliche Antennen und Schaltungen zur Anpassung und Signalführung vor.  
 136 Seiten, 156 Abbildungen, 2007  
 € 16,50



**■ Empfangssysteme zum Detektieren von Gewittern**  
 Wolfgang Friese, DG9WF  
 Neben den auch ohne technische Hilfsmittel wahrnehmbaren Blitzen und dem Donnern sind Gewitter stets auch mit impulsartigen elektromagnetischen Aussendungen verbunden, die über das Knacken beim Radioempfang weit hinausgehen. Die dazu geeigneten Geräte stellt das Buch vor.  
 144 Seiten, 106 Abbildungen, 64 Tabellen, 2007  
 € 7,00



**■ Sferics - faszinierende natürliche Radiowellen**  
 Wolfgang Friese, DG9WF  
 Sferics sind niederfrequente Radiowellen, die durch natürliche Vorgänge wie Gewitter, aber auch im Zusammenhang mit magnetischen Stürmen, Nordlichtern, Erdbeben und Vulkanausbrüchen entstehen.  
 80 Seiten, zahlreiche Abbildungen, 2007  
 € 6,00



**■ Rothammels Antennenbuch**  
 Alois Kruschke, DJÖTR  
 Das vollständigste Antennenbuch weltweit. Grundlagen und praktische Antennenformen in vielfältigen Varianten stehen zur Verfügung und am Ende ein gründlicher Anhang mit Tabellen, Dämpfungswerten von Antennen, Normen und umfangreichem Such-Index. Neue Kapitel über Antennenformen, Mikrowellenantennen, elektromagnetische Felder.  
 ISBN 3-88692-033-X  
 997 Seiten, 1257 Abbildungen, 135 Tabellen, 2001 (im überarbeiteten Fortdruck 2006)  
 € 48,60



**■ Kabel & Co. in der Funkpraxis**  
 Frank Sichla, DL7VFS  
 Dieses Buch wurde geschrieben, weil immer noch Fragen, Unsicherheiten, falsche Vorstellungen und Mythen rund um die HF-Leitung kreisen, aber auch, weil der Umgang mit Koaxkabeln, Steckern, Buchsen und Verbindern oft unterschätzt wird. Das Buch vereint Theorie und Praxis.  
 113 Seiten, 2. Auflage 2004  
 € 11,80



**■ Kurzwellen-Drahtantennen für Funkamateure**  
 Alfred Klüb, DF2BC  
 Ideen für maßgeschneiderte, selbstgebaute Drahtantennen.  
 144 Seiten, mit Abbildungen, Tabellen, Diagrammen, 4. Auflage 2005  
 € 12,00



**■ Aktivantennen und Preselektoren im Selbstbau**  
 Hans Nussbaum, DJ1UGA  
 Empfangsverbesserungen für Funkamateure und Kurzwellenhörer verspricht dieses Baubuch mit seinen einfachen, leicht nachvollziehbaren und gründlich getesteten Projekten.  
 136 Seiten, 173 Abbildungen  
 € 12,80



**■ Antennen-Ratgeber**  
 Gerd Klawitter  
 Empfangsantennen für alle Wellenbereiche: Außen-, Innen-, Behelfs- und Aktiv-Antennen. Grundlagen und wichtige Begriffe, Vorstellung sehr vieler Antennenformen, richtige Anpassung: Antennen-Anpassgeräte, Antennenleitungen und Anschluss an den Empfänger, rechtliche Probleme, VDE-Vorschriften, Blitzschutz, Erdung.  
 192 Seiten, 112 Abbildungen, 6. Auflage 2005  
 € 13,90



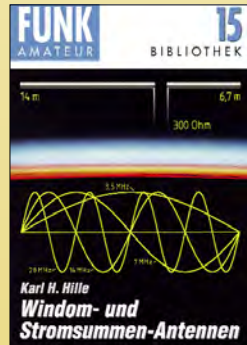
**■ Sloper-Antennen**  
 Jürgen A. Weigl, OE5CWL  
 Was ist bei Sloper-Antennen für den unteren KW-Bereich zu beachten? Dazu Bauvorschlüsse mit einem oder mehreren Elementen. Dieser Band schließt eine Lücke in der Amateurfunk-Literatur.  
 224 Seiten, 255 Abbildungen, 2007  
 € 18,80



**■ Die HB9CV-Antenne**  
 Frank Sichla, DL7VFS  
 Erfolg mit einfachen Richtantennen für KW und UKW  
 Die von HB9CV entwickelte 2-Element-Antenne und ihre Erweiterungen bieten ein herausragendes Verhältnis von Aufwand/Platzbedarf zu Leistungsfähigkeit. Dieses Buch bringt „HB9CV-Kochrezepte“ für UKW und KW und beschreibt den Aufbau einiger erweiterter Richtantennen.  
 84 Seiten, 107 Abbildungen, 2003  
 € 9,80



**■ Aktivantennen für Lang-, Mittel- und Kurzwellenempfang**  
 Dr. Richard Zierl  
 KW-Sender zu hören ohne eine Empfangsantenne geht nicht. Die Industrie bietet mit den „Aktivantennen“ zwei unterschiedliche Lösungsansätze an.  
 96 Seiten, 153 Abbildungen, Mai 2000  
 € 9,80



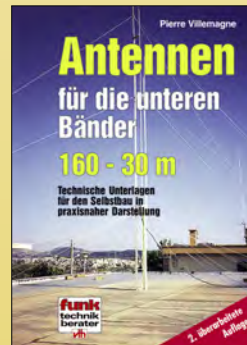
**■ Windom- und Stromsummen-Antennen**  
 Karl H. Hille, DL1VU  
 Strahler der Windom, Anschluss der Speiseleitung, Vertikale und verkürzte Windoms, Breitband-Windom, Mehrband-Windom, symmetrisch gespeisete Windom, Brechnung von Stromsummenantennen, Stromsummenantennen aus den Baukasten, Stromsloper-Antenne ... Eine Fundgrube!  
 120 Seiten, Nachdruck des Titels von 2000  
 € 5,00



**■ Umgebungseinflüsse auf Antennen**  
 Jürgen A. Weigl, OE5CWL  
 Das Wissen der Funkamateure zu den Umgebungseinflüssen auf Antennen ist allzu oft nur eine Mischung aus einigen Fakten, viel Fantasie und Fiktion. Es gibt eine Vielzahl an tradierten Mythen, aber wenig konkrete Informationen. Es ist interessant, dass genau dieser Punkt - die Antennenumgebung - in der Amateurfunkliteratur noch kaum behandelt wurde. Mit diesem Buch legen wir erstmals ein Werk vor, das sich ausschließlich genau diesem Thema widmet.  
 256 Seiten, 253 Abbildungen, 2007  
 € 20,00



**■ Magnetantennen**  
 Hans Nussbaum, DJ1UGA  
 Leicht verständliche Grundlagen, Bauvorschlüsse für fernabstimmbare, motorgesteuerte Magnetantennen zum Senden und Empfangen sowie Vorschläge und Bauleitungen für magnetische Empfangsantennen, die auf Langwelle, Mittel- und Kurzwelle bis in den UHF-Bereich funktionieren.  
 112 Seiten, 225 Abbildungen, 2. Auflage 2003  
 € 12,80

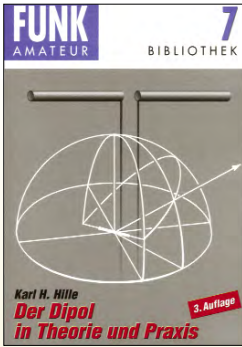


**■ Antennen für die unteren Bänder 160-30 m**  
 Pierre Villemagne, F9HJ†  
 Technische Unterlagen für den Selbstbau - praxisnah dargestellt.  
 130 Seiten, 120 Abbildungen, 2. Auflage 2006  
 € 14,80

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



# Antennen & Wellenausbreitung

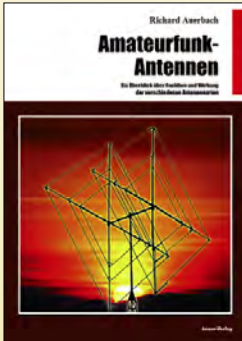


## Der Dipol in Theorie und Praxis

Karl H. Hille, DL1VU

Der Autor belegt, dass bei Antennentechnik noch Selbstbau möglich ist und Spaß macht. Der kleine Band lässt keinen Aspekt der Dipole aus.

77 Seiten, 3. Auflage 2007 € 5,00



## Amateurfunk-Antennen

Richard Auerbach, DL1FKf

Hier hat ein erfahrener Fachmann und Praktiker – OM Richard war von 1951 bis 1976 Redakteur der CQ DL bzw. dessen Vorläufer – alles das zusammengetragen, was ein gutes Antennenbuch ausmacht. Ganz gleich, ob es sich um Richtstrahler, Langdrahtantennen, Yagis oder Quads, Kabelarten oder Spielzeug handelt, der Leser wird umfassend informiert.

178 Seiten, mehr als 150 Abbildungen, zahlreiche Tabellen, aktualisierte Fassung 2007

€ 21,00



## Wetterbilder und -daten selbst empfangen

Thomas Riegler

Wetterinformationen aus erster Hand zu empfangen, ist eine reizvolle Beschäftigung, vor allem der Empfang von Wettersatelliten. Diesem Buch liegt eine CD-ROM mit aktueller Empfangs-Software und diversen Mitschnitten von Satellitenbildern bei.

112 Seiten, 168 Abbildungen, 2. Auflage 2006 € 17,80

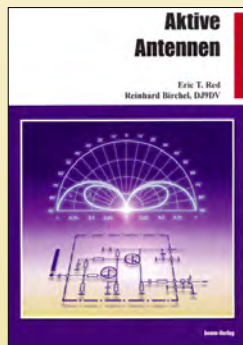


## Datensammlung für Kurzwellenantennen

Willi Nitschke, DJ5DW

Für bekannte und weniger bekannte Drahtantennen, wie sie vor allem der Funkamateure schnell und preiswert selbst aufbauen kann, werden die Richtcharakteristiken grafisch dargestellt. Der Höhengewinn wird dabei berücksichtigt und Angaben zum Strahlungswinkel und zum Gewinn gemacht. Der Leser kann die unterschiedlichen Antennen miteinander vergleichen.

140 Seiten, 2003 Lizenzvergabe des Franzis-Verlages München (dort 1987) € 18,90



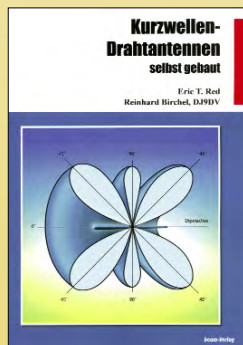
## Aktive Antennen

Eric T. Red

Reinhard Birchel, DJ9DV

Grundlegende Anforderungen an technische Eigenschaften von aktiven Antennen, ihre Funktionsweise und nachvollziehbare Schaltungen aus dem Hobbybereich.

68 Seiten, mit Index, 2003 € 9,80



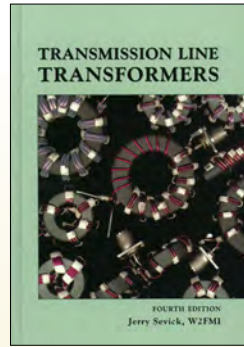
## Kurzwellen-Drahtantennen selbst gebaut

Eric T. Red

Reinhard Birchel, DJ9DV

Wirkungsweise, Strahlungseigenschaften und Bemessung von Drahtantennen im Selbstbau.

134 Seiten, 110 Abbildungen, erweiterte Neuauflage 2003 € 18,90

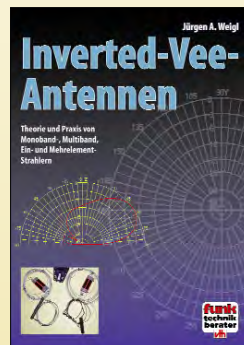


## Transmission Line Transformers

Jerry Sevick, W2FMI

Leitungstransformation in der Antennentechnik, samt Ruthroff- und Guanella-Transformatoren. Konstruktionseinzelheiten, Mess- und Wickeldaten...

312 Seiten, 4. Auflage 2001, in Englisch € 67,00

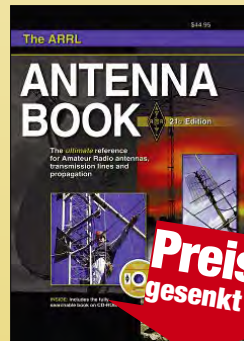


## Inverted-Vee-Antennen

Jürgen A. Weigl, OE5CWL

In vielen Fällen ist die Platz sparende Inverted-Vee-Antenne eine Alternative. Dieses Buch präsentiert die wesentlichen Kenngrößen und gibt praktische Tipps für den eigenen Bau von Inverted-Vee-Antennen. Neben unverkürzten Versionen für die unteren Bänder werden auch verkürzte Antennen mit geringem Platzbedarf vorgestellt.

184 Seiten, 211 Abbildungen, 2006 € 17,80

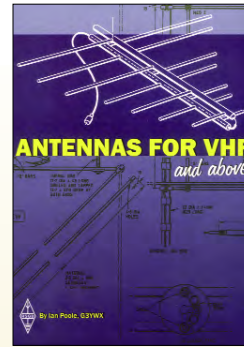


## The ARRL Antenna Book

Herausgeber: R. Dean Straw, N6BV

Umfangreiches Antennenbuch mit einer CD. Interessant ist besonders der theoretische Grundlagenteil, der in vielen Bereichen dem Rothammel-Antennenbuch gleichkommt.

944 Seiten, 21. aktualisierte Auflage 2007, in Englisch, mit CD-ROM mit qualitativ hochwertiger Antennensoftware für PCs statt € 50,00 jetzt € 45,00



## Antennas for VHF and Above

Ian Poole, G3YWX

Die VHF-, UHF- und Mikrowellenbänder bieten erstaunliche Möglichkeiten für das Experimentieren mit Antennen. Dieses Buch vom bekannten Autor Ian Poole ist ein faszinierender Leitfaden über das, was man auf diesen Bändern erreichen kann. Antennen für diese Frequenzen benötigen nicht viel Raum, sodass die meisten Funkamateure mit Eigenbauantennen experimentieren können. Das Buch bietet sowohl die theoretische Basis als auch Konstruktionsdetails für viele Antennentypen.

144 Seiten, zahlreiche Abbildungen, in Englisch, 2008 € 16,00



## Wellenausbreitung in der Nachrichtentechnik

Prof. Dr. Erich Vogelsang

Wellenausbreitung ist ein Thema, das seit Beginn des Funkverkehrs aktuell ist. Hier findet man alle für den Amateurfunkbetrieb wichtigen heutigen Erkenntnisse. In diesem Buch werden die Theorien weitgehend vereinfacht und mathematische Ableitungen vermieden, sodass dem Praktiker die optimale Nutzung der eigenen Station möglich wird.

Das Buch ist eine unveränderte Neuauflage des bekannten, gleichnamigen Buches aus dem Franzis-Verlag, München.

74 Seiten, viele Abbildungen, 2003 € 9,80

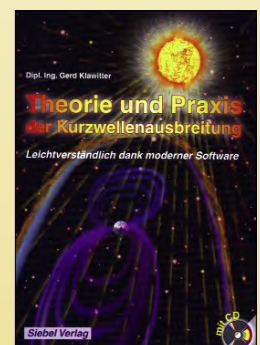


## Building successful HF Antennas

Peter Dodd, G3LDO

Jede Metallstruktur kann zum Strahlen gebracht werden – und damit als Antenne arbeiten – vorausgesetzt, sie lässt sich technisch „überreden“, HF von einem Sender zu „akzeptieren“. Aber arbeitet diese Konstruktion effizient? Wie kann man sie verbessern? Der bekannte Antennenexperte Peter Dodd erklärt, wie eine effektive HF-Antenne funktioniert, wie man sie selbst baut und wie man ihre Wirkung misst. Das Buch geht auf die häufig vorkommenden Standorte ein, zum Beispiel kleine Gärten, Mietwohnungen, Dachböden usw. und beschreibt, wie man das Beste aus seinem Standort herausholen kann.

224 Seiten, zahlreiche Abbildungen, in Englisch, 2. Auflage 2009 € 18,00



## Theorie und Praxis der Kurzwellenausbreitung

Dipl.-Ing. Gerd Klavitter

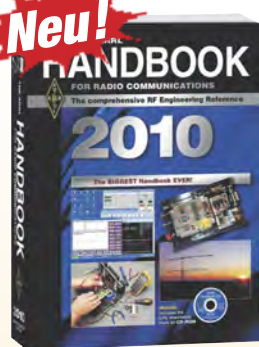
Sie hätten gerne eine Ausbreitungsprognose für den Kurzwellenbereich? Mit einer entsprechenden Software kein Problem. Doch welches Programm ist für Sie das richtige? Mit der Darstellung und dem Test von Softwareprogrammen für die ionosphärische Wellenausbreitung gibt dieses Buch Antworten auf Ihre Fragen. Auf der beiliegenden CD-ROM sind viele der vorgestellten Programme gespeichert.

Aus dem Inhalt: Ionosphäre, Veränderungen der Ionosphäre, Planung von ionosphärischen Funkverbindungen, Ausbreitungsprognosen, Ausbildungsprognosen selbst erstellen, auf VOACAP basierende Programme, Stand-alone-Programme, Dämmerungsausbreitung, Gegenüberstellung aller Computerprogramme, Abkürzungsverzeichnis. 160 Seiten, 169 Abbildungen, 2008, mit CD-ROM € 23,50

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



# Amateurfunktechnik



## ■ ARRL Handbook for Radio Communications 2010

Seit 1926 erscheint dieses Standardwerk für Elektronik und Kommunikation – jetzt die 87. Ausgabe. Das Buch ist zu 70 % aktualisiert oder komplett neu, sodass diese Ausgabe zum umfangreichsten ARRL-Handbuch aller Zeiten geworden ist.

1250 Seiten, zahlreiche Abbildungen, in Englisch, inkl. CD-ROM (für Windows und Macintosh) mit dem gesamten Buchinhalt; Volltextsuche möglich € 45,00

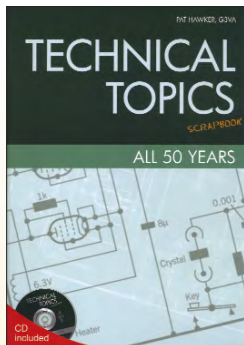


## ■ Radio Communication Handbook

Mike Dennison, G3XDV  
John Fielding, ZS5JF

Nach einer umfassenden Überarbeitung ist dieses Radio Communication Handbook das umfangreichste aller Zeiten!

Um Platz für das viele neue Material zu schaffen, wurden einige Kapitel auf die beiliegende CD ausgelagert. Es gibt Grundlagen, Detailbeschreibungen und Kapitel für Spezialisten. 864 Seiten, über 1700 Abbildungen, in Englisch, 10. Auflage 2009, inkl. CD-ROM mit allen Kapiteln des Buches im PDF-Format und umfangreichen Bonusmaterial € 35,00



## ■ Technical Topics Scrapbook

Pat Hawker, G3VA

50 Jahre lang hat Pat Hawker, G3VA, diese sehr populäre technische Kolumne in der RSGB-Zeitschrift „RadCom“ geschrieben. Das „Technical Topics Scrapbook – All 50 Years“ enthält eine Daten-CD mit allen Kolumnen in diesen 50 Jahren. Im Buch sind die Kolumnen der Jahre 2005 bis 2008 abgedruckt. Alle Texte und Bilder sind exakt so wiedergegeben, wie beim Ersterscheinen. Die CD enthält die PDF-Kopien in jährlicher Reihenfolge von 1958 bis 2008.

CD und Buch bieten einen faszinierenden Blick auf die Entwicklungen der drahtlosen Kommunikation, insbesondere des Amateurfunks in den vergangenen 50 Jahren. 176 Seiten, inkl. CD-ROM mit komplettem Buchinhalt und den Jahren 1958 bis 2004 als PDF € 17,00



## ■ Leistungsanpassung in der Funktechnik

Prof. Dipl.-Ing. L. Borucki, DL8EAW

Die Leistungsanpassung zwischen den einzelnen Stufen einer Sendeanlage ist eine wesentliche Voraussetzung für deren optimale Funktion. Sie ist besonders relevant beim Übergang vom Transceiver zur Antenne. Die dafür erforderlichen Schaltungen sind elektrisch einfache Gebilde, deren Selbstbau sich für den experimentierenden Funkamateurliebt. Um dabei Frustration durch Fehlschläge zu vermeiden, sollte man zum einen die Eigenschaften der unterschiedlichen Anpassschaltungen kennen, zum anderen diese aber auch für die eigene Konstellation berechnen können.

64 Seiten, 81 Abbildungen, 2005 € 8,80



## ■ Zusatzgeräte fürs Shack – selbst gebaut

Max Permer, DM2AUO

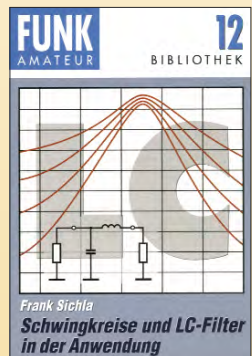
Im Gegensatz zur kommerziellen Serienherstellung von Geräten und Baugruppen kann man beim Selbstbau seine eigenen Anschlussbedingungen, die Abmessungen des Gerätes und auch das eigene Design realisieren. In den meisten Fällen braucht man nur ein paar wenige Hinweise und Anschaffungsmaterial über bereits realisierte Baugruppen, um diese den eigenen Notwendigkeiten anzupassen. Die Projekte (Stromversorgung, Steuerungen, Interfaces, NF-Zusatzgeräte, Messtechnik, elektronische Morsetasten) hat der Autor realisiert, im Lauf der Zeit bei Bedarf auch verbessert und der jeweiligen Bauelementesituation angepasst. Im Buch wird zusätzlich beschrieben, wie man aus den Leiterplattenlayouts seine Platinen selbst herstellen kann, und wie man dann die Baugruppe in ein ansprechendes Gehäuse einbaut. ISBN 978-3-88692-051-8

320 Seiten, 2007, inkl. CD-ROM (Hexlisten und Leiterplattenlayouts) € 19,90

## Platinen zum Buch erhältlich!

Klaus-Dieter Schoch, DF1TY  
Mozartstr. 43, 74653 Künzelsau  
Tel. (0 79 40) 5 46 0-44, Fax -40  
www.df1ty.de

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!

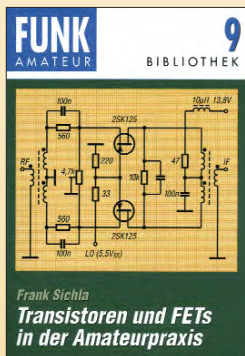


## ■ Schwingkreise und LC-Filter in der Anwendung

Frank Sichla, DL7VFS

Parallelschwingkreis, LC-Bandfilter, Hoch- und Tiefpassfilter, LC-Transformatorschaltungen

89 Seiten, 1997 € 5,00



## ■ Transistoren und FETs in der Amateurfunkpraxis

Frank Sichla, DL7VFS

Einzeltransistoren besitzen für den Funkamateurliebt eine weitaus größere Bedeutung als für jeden anderen Elektronik-Hobbyisten.

94 Seiten, 1997 € 5,00



## ■ Planung und Selbstbau von Netzteilen

Bernhard Kaschner

Preiswerte Netzteile halten nicht das, was ihre Daten versprechen, und qualitativ hochwertige Geräte haben ihren Preis. Also bauen Sie endlich das eigene Labornetzgerät selbst! Das nötige Handwerkszeug mit etwas theoretischem Hintergrund, von der Berechnung bis zur Praxis, gibt Ihnen der Autor mit auf den Weg. Sie werden sehen, es rentiert sich, Zeit in das selbst gebaute Netzgerät zu investieren und so auch eigene Vorstellungen einzubringen. Ein derart individuelles Netzgerät können Sie nicht kaufen!

136 Seiten, 159 Abbildungen, 2007 € 17,00

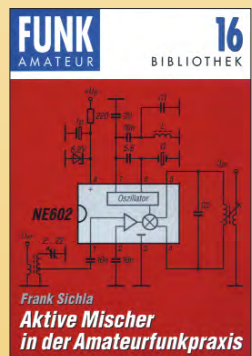


## ■ ABC der Schwingkreis-Praxis

Frank Sichla, DL7VFS

Der Verzicht auf theoretischen Ballast und die umfassenden praktischen Erfahrungen des Autors führen zu genau dem Anwenderwissen, ohne das man einfach keinen guten Schwingkreis bauen kann. Alle „Geheimnisse“ der Schwingkreispraxis kommen ans Licht, und das „Schwingkreis-Paradoxon“ wird leicht verständlich erklärt. Durch 75 praxisrelevante Aufgaben und Lösungen geht das Schwingkreiswissen in Fleisch und Blut über. Den Abschluss des mit 125 Bildern auch sehr anschaulichen Buches bildet eine kleine Zusammenstellung interessanter Anwendungsschaltungen.

128 Seiten, 125 Abbildungen, 2008 € 15,00

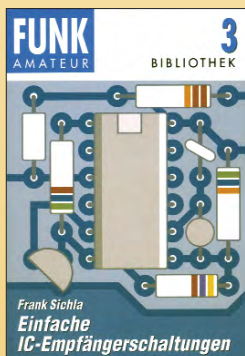


## ■ Aktive Mischer in der Amateurfunkpraxis

Frank Sichla, DL7VFS

Die Funktechnik ist ohne Mischer ebenso unvorstellbar wie ohne Verstärker. Es ist der erste Mischer im Empfänger, der über dessen Wohl und Wehe bestimmt.

90 Seiten, 2000 € 5,00



## ■ Einfache IC-Empfängerschaltungen

Frank Sichla, DL7VFS

Die ICs LM 389, TAA 761, TBA 120, TCA 440, TDA 1072A und 7000, TEA 5570, NE 612, ZN 414, 416, CA 3086 werden beschrieben und Schaltungen damit vorgestellt.

103 Seiten, 1996 € 5,00



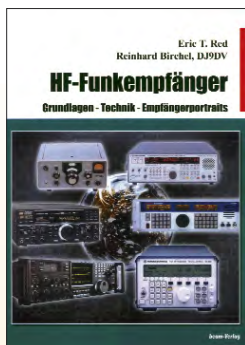
## ■ Netz- und Ladegeräte selbst gebaut

Klaus Böttcher, DJ3RW

Geräte zur Stromversorgung eignen sich besonders dann zum Selbstbau, wenn man dafür geeignete Konzepte verwendet. Das Buch legt besonderen Wert darauf, dass die empfohlenen Schaltungen einfach und preisgünstig sind. Trotzdem ist die Palette der gebotenen Ideen, Konzepte, Projekte und Anleitungen reichhaltig und vielseitig.

176 Seiten, 329 Abbildungen, 2005 € 19,90





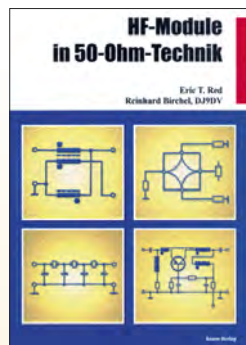
**■ HF-Funkempfänger**  
 Eric T. Red,  
 Reinhard Birschel, DJ9DV  
 Dieses Buch basiert im ersten Teil auf einer von Eric T. Red verfassten Artikelreihe. Sie stellt die Grundlagen professioneller, analoger Empfänger in verständlicher Weise dar und verdeutlicht anhand von Schaltungsausügen, wie die herausragenden Daten dieser Geräte technisch erreicht werden. Zahlreiche Abbildungen zeigen Schaltungen u. a. kompletter Frontends, Filterbänke, Vorselektionsschaltungen sowie Pegel- und Blockdiagramme kommerzieller Empfänger. Detaillierte Informationen zu 40 der bekanntesten HF-Funkempfängern der letzten 40 Jahre bilden den zweiten Teil des Buches. 200 Seiten, über 180 Abbildungen, 2005 € 25,00



**■ Einseitenbandtechnik für den Funkamateure**  
 Friedhelm Hillebrand, DJ4ZT  
 Reprint des FRF-Bandes 117/118  
 Vor rund 50 Jahren begann der eigentliche Durchbruch der Einseitenbandtechnik im Amateurfunk. Zum Jubiläum der Reprint eines Klassikers (1966). Dass sich inzwischen Technologien gewandelt und ICs sowie Transistoren die Röhren ersetzt haben, tut dem Buch keinen Abbruch. Die Grundlagen sind nach wie vor gültig, viele Ausführungen zu Linear-Endstufen oder Messtechnik noch immer aktuell. Das Buch behandelt die Theorie, Grundsicherungen, einzelne Bausteine sowie komplette Geräte. 110 Seiten, 118 Abbildungen, 2004 € 15,80



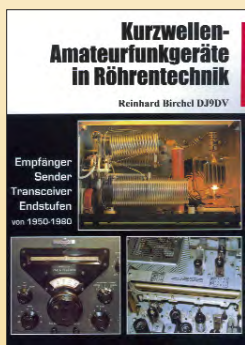
**■ Funkempfänger-Schaltungstechnik praxisorientiert**  
 Eric T. Red  
 Die Faszination professioneller Kurzwellenempfänger ist ungebrochen. Einen Einblick in die Geheimnisse professioneller Schaltungstechnik vermittelt das beliebte Buch von Eric T. Red, das aus Anlass der Neuauflage ein wenig überarbeitet und inhaltlich etwas gestrafft wurde. Es liefert eine Vielzahl an detaillierten Informationen über die Technik von Funkempfängern und gibt Selbstbauinteressenten zahlreiche wertvolle Hinweise für den Aufbau eigener Geräte. 132 Seiten, mit Index, 2003 € 16,90



**■ HF-Module in 50-Ohm-Technik**  
 Eric T. Red,  
 Reinhard Birschel, DJ9DV  
 In Schaltungen der HF-Technik werden immer wieder gleiche oder weitgehend ähnliche Baugruppen benötigt: Verstärker, Filter, Übertrager, Hoch-/Tief-/Bandpass, Breitbandmischer, Quarzfilter, QRP-Tx-PAs. Es werden kleine, nachbausichere Module beschrieben, die sich zu größeren Schaltungen vernetzen lassen. Teilweise gibt es Platinenlayouts, Dimensionierungs- und Aufbauhinweise und Stromlaufpläne und Beschreibung. 132 Seiten, mit Index, 2003 € 18,90



**■ Längstwellenempfang mit dem PC**  
 Harald Lutz  
 Heute ist der Längstwellenbereich unter 24 kHz für jeden Besitzer eines PCs mit eingebauter Soundkarte sehr einfach zugänglich, denn auch das einzige Zubehör – die Antenne – kann man sich sehr preiswert selbst anfertigen. Die Software gibt es kostenlos aus dem Internet! 68 Seiten, zahlreiche Abbildungen, 2004 € 9,80



**■ Kurzwellen-Amateurfunkgeräte in Röhrentechnik**  
 Reinhard Birschel, DJ9DV  
 Empfänger, Sender, Transceiver und Endstufen aus den Jahren 1950 bis 1980 werden in diesem 374 Seiten starken Buch sachkundig, wohlgeordnet und gründlich vorgestellt, vielfach mit Schaltungen und Abbildungen. Marken wie Collins, Drake, Hallcrafters und Heathkit (außerdem: Central Electronics, Galaxy, Globe, Gonset, Hammarlund, National, Squires-Sanders, Star...) sind nicht nur etwas für ältere OMs, denn diese Geräte sind noch im Einsatz. Das Buch enthält grundlegende Informationen zur Transceiver-technik. Mit Röhrenübersicht und einem kleinen Amateurfunklexikon. 374 Seiten, zahlreiche Zeichnungen und Abbildungen, 2003 € 36,00



**■ Geradeaus- und Direktmischempfänger**  
 Michael Arnoldt  
 Das Buch beschreibt eine ganze Reihe von Geradeausempfängern, unter Verwendung moderner Komponenten und zum Teil auch neuer Ideen, wie dem Phasenregelkreis oder der Kombination von Geradeausempfängern mit einfachen Frequenzumsetzern. Ein weiterer Bereich ist in der Praxis und Theorie der Direktmischempfänger als einer Sonderform der Geradeausempfänger gewidmet. Besonders hervorgehoben werden dabei Quadratur-Mischempfänger, die es ermöglichen, das nicht erwünschte Seitenband oder die Spiegelfrequenz breitbandig zu unterdrücken. Da auch Geradeaus- und Direktmischempfänger temperaturabhängige Bauteile verwenden, welche die Frequenzstabilität der Empfänger beeinträchtigen, beschäftigt sich ein weiteres Kapitel mit hochstabilen und dennoch überaus fein frequenzvariablen Oszillatoren. Den Abschluss bildet eine Beschreibung sehr wirksamer aktiver und passiver NF-Filter. 116 Seiten, reich illustriert, mit Index, Dezember 2007 € 15,80



**■ Amateurfunkgeräte von Kenwood**  
 Reinhard Birschel, DJ9DV  
 Der dritte Band der „Pocket-Guide“-Serie über Amateurfunkgeräte der „Großen Drei“ liefert die wichtigsten Informationen über mehr als 150 Amateurfunkgeräte, die von Kenwood in Europa auf den Markt gebracht wurden. Spezielle Ausführungen für den US-amerikanischen Markt werden erwähnt, wenn auch entsprechende Varianten für 2 m oder 70 cm in Europa angeboten wurden. Ausführungen ausschließlich für den asiatischen Raum blieben unberücksichtigt. Alle Geräte werden, nach Modellnummern geordnet, mit ihren wichtigsten Ausstattungsmerkmalen und technischen Daten vorgestellt. Für den schnellen Überblick über alle Geräte eines bestimmten Typs – z. B. eines Empfängers – ist eine zusätzliche Auflistung nach Gerätetypen geordnet vorhanden. 80 Seiten, 163 Abbildungen € 9,80

**■ Amateurfunkgeräte von Icom**  
 Reinhard Birschel, DJ9DV  
 254 Seiten, 240 Abbildungen € 13,80

**■ Amateurfunkgeräte von Yaesu-Musen**  
 Reinhard Birschel, DJ9DV  
 220 Seiten, 200 Abbildungen € 11,80



**■ HF-Technik mit dem NE/SA 602/612**  
 Frank Sichla, DL7VFS  
 NE/SA 602/612 – hinter dieser Bezeichnung verbirgt sich mindestens ein Dutzend elektrischer kaum voneinander abweichender Varianten eines pfiffigen IC-Konzepts. Zunächst erfährt man in diesem Buch alle praktisch relevanten technischen Einzelheiten, dann folgt ein „Beschaltungs-Einmal-eins“, das keine Fragen mehr offen lässt. Auch Aufbau-Know-how für Hochfrequenzschaltungen wird vermittelt. Somit können auch eigene Ideen auf kürzestem Wege verwirklicht werden. Hauptsächlich bringt das Buch aber Anwendungen wie: MW-Radio; Direktmisch-Empfängerschaltungen; 80-m-Empfänger; Einfachsuper; Konverter-Schaltungs mosaik, Spezialempfänger, Sender und Transceiver. 142 Seiten, 198 Abbildungen, zahlreiche Tabellen und Platinenlayouts, Oktober 2006 € 19,80



**■ HF-Bauelemente und -Schaltungen**  
 Joseph J. Carr  
 Eine Einführung in das Design und Verständnis von HF-Schaltungen. Deutschsprachige Lizenzausgabe des Titels „RF-Components and Circuits“, Elsevier Ltd., Oxford, 2004, 264 Seiten, über 300 Abbildungen, zahlreiche Tabellen € 29,50



**■ HF-Arbeitsbuch**  
 Eric T. Red  
 Ein Schaltungs-Potpourri aus den Bereichen Sender-, Empfänger-, Transceiver- und Messtechnik – aus der Praxis für die Praxis. Der Amateurfunk ist hier ebenso vertreten wie das kommerzielle Metier. 210 Seiten, über 300 Grafiken, Tabellen, Zeichnungen, vollständig überarbeitete Neuauflage 2005 € 22,80

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



# Elektronik erleben & verstehen

Bei Rücktritt nach Ingebrauchnahme der Ware wird eine Summe für die Wertminderung einbehalten. Kein Widerruf/kein Umtausch bei Software, die entsiegelt wurde!



**■ Lernpaket PC-Messtechnik**  
In diesem Lernpaket finden Sie interessante und besonders hilfreiche praktische Software rund um das Thema Messtechnik. Die Bedienung der oft komplexen Programme wird leicht nachvollziehbar beschrieben, im Vordergrund steht der erfolgreiche Praxiseinsatz des Programms. Anhand prägnanter Beispiele lernen Sie, die Software gewinnbringend bei Ihren Messaufgaben einzusetzen. Testen und Prüfen von NF-Verstärkern und -Filtern; Oszilloskop-Software; Frequenzzähler; NF-Generatoren für den PC; Frequenz- und Spektrenanalysator; Digitalsimulator; universelles PC-Simulationsprogramm Multisim; PC-Messplatzsteuerung mit LabVIEW.  
Mit 14 Programmen auf drei DVD. Vollversionen: PC-Oszilloskop; PC-Signalgenerator; PC-Sweepgenerator; PC-Frequenzanalysator; PC-Digitalsimulation; PC-Formelrechner; Fehlerrechnung mit CALC; Computer based training Messtechnik sowie Fehlerrechnung. Limitierte Vollversion: PC-Schaltungsentwicklung mit TARGET 3001. Demoprogramme: PC-Spice-Simulator Multisim; PC-Messplatzsteuerung mit LabVIEW. Inkl. 240-seitigem Handbuch € 39,95



**■ Lernpaket Elektronik & Elektrotechnik**  
Dieses Know-how-Paket für Studium und Beruf bietet erstklassige Simulationssoftware zum Schnäppchenpreis: Messen und Steuern unter Windows; Formelsammlung; analoge und digitale Schaltungssimulation; Messen und Auswerten unter Windows; Simulation analoger Filter; Programmieren in PASCAL und HP VEE; Design-Center mit PSpice; datenflussorientierte Entwicklungsumgebung; DataEngine; PSpice-DesignLab; VisualDesigner; Datenanalyse und technische Grafik; programmierbare Logik.  
Inhalt: Simulationssoftware für Elektrotechnik und Elektronik. Systemvoraussetzungen: PC ab Pentium, Windows 2000/NT/ME/XP; 15 CD-ROMs + Handbuch-CD € 29,95



**■ Lernpaket LEDs**  
Die Entwicklung superheller organischer Leuchtdioden hat zu einer wahrhaften Revolution in der Beleuchtungs- und Lichtsignaltechnik geführt. Grundlagen der Schaltungstechnik, Berechnung der Vorwiderstände, selbst gebaute Geräte: Batterietester, Blinklichtschaltung, Durchgangsprüfer, Feuchtigkeitsmelder, LED-Taschenlampe, Signal-Leuchten mit LEDs, Temperatursensor – 25 reale Versuche.  
Handbuch, Platine und Bauelemente; 9-V-Blockbatterie zusätzlich erforderlich € 19,95



**■ Lernpaket Elektronik**  
50 reale Versuche (Blinker, Hochfrequenz-Schaltungen, NF-Verstärker mit OPVs, Schaltungen mit Leuchtdioden, Sensoren und Sensorverstärker, Timerschaltungen mit dem NE555, Tongeneratoren), mit Laborsteckboard und 28 Bauteilen, schnelle Aufbautechnik durch Stecken statt Löten, ausführliche Versuchsbeschreibung.  
Handbuch, CD-ROM mit: Elektronik-Werkzeugkasten 3.0, 28 Bauteile (auch zwei ICs); 9-V-Blockbatterie zusätzlich erforderlich € 29,95



**■ Lernpaket Röhrentechnik**  
Grundversuche u.a. zu Diode, Triode, Pentode; Sensorverstärker mit Piezo-Wandler; ein- und zweistufige NF-Signalverstärker; Pulsmonitor mit Kopfhörerausgang; Tongeneratoren und Blinkschaltungen; HF-Prüfoszillatoren im Kurzwellenbereich; Radioschaltungen vom Röhrendetektor bis zum Audion; 25 vorbereitete Schaltungen, detailgetreue Aufbauezeichnungen, Einsatz ungefährlicher Batteriespannungen. Vorausgesetzt wird der sichere Umgang mit dem LötKolben.  
Inklusive Handbuch sowie 256-Seiten-Buch „Jogis Röhrenbude“ im Wert von € 24,95, 22 Bauteile (davon zwei Röhren); 2 x 9-V-Blockbatterie und 2 x 1,2-V-Mignon-Akku zusätzlich erforderlich € 49,95



**■ Lernpaket Mikrocontroller-Technik mit Bascom**  
Dieses Lernpaket bietet eine einfache und experimentelle Einführung in den Basic-Compiler Bascom AVR. Bascom erfreut sich nicht nur bei Einsteigern, sondern auch bei Entwicklungsprofis immer größerer Beliebtheit und stellt inzwischen schon fast einen Basic-Standard bei AVR dar. Viele Probleme, die früher zeitaufwändig in Assembler oder C gelöst werden mussten, können durch diesen modernen Compiler blitzschnell und mit wenigen Befehlen erledigt werden. Das Lernpaket vermittelt neben Mikrocontroller-Grundlagen und dazugehörigen MSR-Anwendungen auch den Umgang mit dem USB-zu-UART-Brückenchip FT232RL der Firma FTDI, der in diesem Paket als Schnittstelle zwischen Mikrocontroller und PC sowie zur Programmierung dient. Lieferumfang: Platine + 17 Bauteile + CD-ROM + Handbuch mit 220 Seiten € 79,95



**■ Lernpaket Elektronik-Experimente mit dem PC**  
35 reale, detailliert beschriebene Einsteiger-Experimente zum Messen und Steuern mit dem PC; sorgfältig mit Bild und Schaltung dokumentierte Experimente, mit Visual Basic eigene Ideen realisieren. Kleine Schaltungen lassen sich mit dem beiliegenden Versuchsmaterial nach den Anweisungen auf der CD aufbauen und mit den vorhandenen Programmen erproben. Der PC dient dabei als universelles Werkzeug. Er liefert sowohl die Stromversorgung als auch die erforderlichen Anzeige-, Steuerungs- und Bedienelemente. Sie können deshalb ohne zusätzliche Werkzeuge oder Messgeräte sofort loslegen. Alle Versuche laufen an einer freien seriellen Schnittstelle Ihres PC.  
Hard- und Softwarevoraussetzungen: Pentium-PC, Windows 98/ME/2000/XP, CD-ROM-Laufwerk, eine freie Schnittstelle COM1 oder COM2; interaktive Lern-CD-ROM, Experimentierplatine, PC-Anschlusskabel, zwölf Bauelemente, Handbuch  
bisher € 39,95

jetzt nur € 19,95



**■ Lernpaket Elektronische Schaltungen selbst entwickeln und aufbauen**  
Mit einem PC-Simulationsprogramm entwerfen, untersuchen und optimieren Sie zahlreiche Schaltungen aus allen Bereichen der Elektronik. Die zugehörigen Berechnungsformeln finden Sie im Anhang, sodass Sie sich – falls nötig – fit machen können für Schule, Ausbildung und Studium. Mit den beiliegenden elektronischen Bauteilen bauen Sie alle beschriebenen Versuche schnell und einfach auf dem beigefügtem Laborsteckboard nach.  
Mit Laborsteckboard, zwei LEDs, 44 elektronischen Bauteilen, Piezoelement, 12 m Schaltdraht, 160-Seiten-Buch „Elektronische Schaltungen selbst entwickeln und aufbauen“ und CD-ROM (Software-Vollversionen: Spice-Simulator, Oszilloskop, NF-Generator, Open Office; virtuelle Schaltungen und Rechenformeln) € 29,95



**■ Lernpaket MSR mit dem PC**  
Messen, Steuern und Regeln spielen auch im alltäglichen Leben eine wachsende Rolle: von der Lichtsteuerung über die Alarmanlage bis zur Heizungssteuerung. Hier arbeiten meist Mikrocontroller, Rechnersysteme oder PCs. Dieses Lernpaket vermittelt die erforderlichen Grundkenntnisse mit einfachen und spannenden Experimenten: LED-Blinker und Blitzlicht – Eingabetaster und Berührungssensor – Reaktionstester und Lügen-detektor – Analog/Digital-Wandler und Plotter – Licht- und Temperaturmessung – Datenübertragung und Telegrafie – Mikrocontroller-Programmierung – Mikrocontroller-Interfacetechnik.  
Die USB-Experimentierplatine wird zum Programmiergerät für den Mikrocontroller ATiny13 und dient zugleich als Schnittstelle zwischen Controller und PC. Sie programmieren je nach Anwendung unterschiedliche Firmware in den Mikrocontroller, der dann zeitkritische Aufgaben autonom erledigt.  
Systemvoraussetzungen: PC mit USB 2.0, Windows 2000/XP/Vista. Platine + Steckboard + 34 Bauelemente + 160-seitiges Buch + CD-ROM € 79,95



**■ Lernpaket Experimente mit USB**  
Wo man früher mit der parallelen oder seriellen Schnittstelle des PCs die eigene Elektronik einfach steuern und regeln konnte, muss man sich heute mit USB auseinandersetzen. Der in diesem Lernpaket verwendete FTDI-USB-Baustein zeigt, wie interessante USB-Steuerungen oder USB-Datenerfassungssysteme zum Teil auch ohne Mikrocontroller aufgebaut werden können. Das USB-Lernpaket startet mit einfachen Versuchen über USB. Der Bau einer Alarmanlage und einer Wasserstandsüberwachung vertiefen das gelernte Wissen. Messungen von Helligkeit oder Temperatur mit einem selbst gebauten Analog/Digital-Wandler vermitteln weitere Grundlagen, die sowohl für die Software, für USB als auch für die Hardware notwendig sind.  
USB-Adapter, Platine, 17 Bauteile, Software, geeignet für Flash-Programmierung der AT89LP-8051-Mikrocontroller-Familie, Handbuch-CD.  
Systemvoraussetzungen: PC mit USB-2.0-Anschluss, Windows 2000/XP/Vista, ggf. USB-Verlängerungskabel € 49,95



**■ Lernpaket Mikrocontroller**  
Die im Lernpaket enthaltene Hardware ist zugleich Entwicklungsplattform und Programmiergerät. Sie können also weitere Mikrocontroller programmieren und einbauen. Zu den Versuchen gibt es Aufbauezeichnungen, Fotos und fertige Software-Projekte. Die Experimentiersoftware enthält neben den Programmierwerkzeugen auch Interface-Funktionen und ein einfaches Speicheroszilloskop. Der Schwerpunkt des Lernpakets liegt in der Vermittlung der Grundlagen hardwarenaher Mikrocontroller-Programmierung mit einer gründlichen Einführung in Assembler.  
Bausatz mit Mikrocontroller ATiny 13; vollständige Hard- und Software zum Programmieren und Experimentieren; einfach gehaltener Grundlagenkurs Assembler für AVR-Mikrocontroller; erste Schritte in den Programmiersprachen Basic und C. Software auf CD-ROM, 160-seitiges Handbuch, 15 Bauteile, Platine, SUB-D-9-PIN Verlängerungskabel € 49,95



# Elektronik erleben & verstehen



## ■ Lernpaket Einstieg in die Elektronik

40 einfache Experimente, schnell und einfach aufgebaut, 20 Bauteile (inklusive superheller LED), mit „Elektronik-Werkzeugkasten 2.0“ und Buch mit 96 Seiten „So steigen Sie erfolgreich in die Elektronik ein“. Berührungssensoren; Dynamolampe; Elektro-Heizung; Elektromotor; LED-Blitzlicht; LED-Lampen; Logikschaltungen; Nachlaufsteuerung; Prüfgeräte.  
Mit zwei Handbüchern, CD-ROM, 20 Bauteilen und diversen Prüf-kabeln; 4 x 1,5-V-Batterie zusätzlich erforderlich € 29,95



## ■ Lernpaket Laser-Experimente

Dieses Lernpaket macht mit den Anwendungsmöglichkeiten des Halbleiterlasers vertraut. Zur Erzeugung eines sichtbaren und völlig ungefährlichen Laserstrahls bietet sich der Laserpointer an. Die Vorteile des Laserlichts eröffnen dem Anwender ein faszinierendes Betätigungsfeld mit 25 interessanten und erprobten Experimenten aus dem Bereich der Optoelektronik, wobei die sichtbare Laserdiode dabei stets im Vordergrund steht. 60 Bauteile, Laserpointer, zwei Steckboards, 64-seitiges Handbuch € 39,95



## ■ Lernpaket Experimente mit der Brennstoffzelle

Einführung in die Brennstoffzellen-Technologie mit 18 spannenden Experimenten. Machen Sie sich mit den Anwendungsmöglichkeiten der Brennstoffzelle vertraut. Konstruieren Sie Ihre eigene funktionsfähige Brennstoffzelle in wenigen Schritten. Lernen Sie, wie Sie mit wenigen und einfachen Haushaltsmitteln Wasserstoff erzeugen können, um damit Ihre Brennstoffzelle zu betreiben. 20 Bauteile + 48-seitiges Buch mit 18 Experimenten, inklusive Brennstoffzelle € 49,95



## ■ Lernpaket Hochleistungs-LEDs

Die Versuche beginnen mit den einfachen Grundsicherungen und können auch ohne Vorkenntnisse durchgeführt werden. Sie lernen in praktischen Experimenten unterschiedliche Varianten kennen, eine Power-LED sinnvoll einzusetzen. Dabei geht es um effektive Energienutzung, gute Lichtausbeute, umschaltbare Helligkeit und die notwendige Kühlung.  
Mit einer superhellen weißen 1-W-LED Steckplatine, Batteriefach, 16 elektronische Bauteile, Buch mit 96 Seiten, 4 x 1,5-V-Batterien zusätzlich erforderlich € 29,95



## ■ Lernpaket Tesla-Energie

Mit diesem Lernpaket erarbeiten Sie die Grundlagen der Hochfrequenztechnik am Beispiel der legendären Ideen und Patente des großen Erfinders Nikola Tesla. Wer diese Versuche durchgearbeitet hat, durchschaut auch komplexe Zusammenhänge der HF-Technik. Das Lernpaket Tesla-Energie ist zugleich eine Einführung in die Kurzwellen-Sendetechnik.  
Inklusive 420-Seiten Experimentierbuch auf CD, 16 Bauteile, 32 Seiten Versuchsanleitung, Quarzoszillator 13,56 MHz als Testsender; zwölf reelle, genau beschriebene Experimente mit Resonanzkreisen; 9-V-Blockbatterie zusätzlich erforderlich bisher € 49,95

jetzt nur € 19,95



## ■ Lernpaket Elektronik mit ICs

Dieses Experimentierpaket enthält ein großes Laborsteckboard mit über 800 Steckplätzen und alle für die Versuche erforderlichen elektronischen Bauelemente. Mehr als 60 reale Experimente und Schaltungen, vom einfachen LED-Blinker bis zur komplexen Schaltung mit vier Operationsverstärkern. Das machen Sie selbst: Leuchtfeuer; Sensortaster; Feuchtigkeitssprüfer; Umwelttechnik im Einsatz; Baustellenblitzer; optische Fernbedienung; audio-visuelles Ohmmeter; Feueralarm und Kojak-Sirene; elektronische Tierstimmen; Percussion-Instrumente; akustischer Schalter; Mini-Seismograph; Alarmanlagen.  
Mehr als 30 Bauteile, große Experimentierplatine, Handbuch mit 110 Seiten, zwei 9-V-Batterien zusätzlich erforderlich € 39,95



## ■ Lernpaket Sensortechnik

Sensoren sind heute in praktisch allen Bereichen der Technik anzutreffen. Von der KFZ-Elektronik bis zur Medizintechnik – kein elektronisches Gerät kann darauf verzichten. Dieses Experimentierpaket enthält ein Laborsteckboard und alle für die Versuche erforderlichen elektronischen Bauelemente und Sensoren. Die vorgestellten Schaltungen kommen aus den verschiedensten Gebieten der modernen Sensortechnologie. Spannende Fragen werden durch eigene Experimente und Schaltungsaufbauten erklärt: Wie funktioniert ein Berührungssensor? Welche Strom- und Spannungssensoren gibt es? um. Lieferumfang: Laborsteckboard + 40 Bauteile + 120-seitiges Handbuch € 79,95



## ■ Lernpaket Strom mit Solarenergie

Dieses Lernpaket vermittelt die Grundlagen der Photovoltaik mit mehr als 30 spannenden Experimenten. Alles, was Sie für die Experimente brauchen, ist im Paket enthalten. Alle Versuche und Experimente sind ohne Löten und ohne zusätzliche Stromversorgung (z.B. Batterien, Stromnetz) möglich. Mit leistungsfähigem amorphen Solarmodul, Motor, Steckplatte, 22 elektronische Bauteile, 96-Seiten-Buch „Grundlagen der Solarenergie“ € 29,95



## ■ Lernpaket Experimente für Kinder

Mehr als 25 spannende Experimente aus Elektronik, Physik und Chemie sind mit diesem Lernpaket möglich. Alle Experimente werden in dem 100-seitigen beigefügten farbigen Experimentierhandbuch beschrieben. Jedes Experiment ist so gestaltet, dass es ohne fremde Hilfe von jedem Jugendlichen ab elf Jahren selbst gefahrlos ausgeführt werden kann. Jeder Versuch wird mit einer verständlichen Erklärung abgeschlossen. Mit 100-seitigem Handbuch € 24,95

# Retroradios ...



## ■ Das Franzis-Röhrenradio zum Selberbauen € 49,95

Bauen Sie Ihr eigenes Röhrenradio, das alte und neue Technik miteinander verbindet. Die Röhre sorgt für starken Empfang und den für Röhrenradios typischen, angenehmen Klang. Ein hochwertiges Audio-IC und ein hochwertiger Lautsprecher sorgen für eine optimale Lautstärke. Mit diesem Röhrenradio holen Sie Stationen aus aller Welt nach Hause. Sogar Amateurfunkstationen (im 80-m-Band, SSB) können Sie mit diesem Gerät empfangen. Das Röhrenradio erreicht die Empfangsstärke eines Weltempfängers. Alle erforderlichen Bauteile sind in dem Paket enthalten. DRM-fähig (siehe unten)!  
Benötigt werden ein Lötkolben für den Aufbau sowie 4 Mignon-Batterien.



## ■ Das KW-Retroradio zum Selberbauen € 29,95

Kristallklarer Klang, sauberer Empfang durch Profilausprecher und ausgewählte elektronische Bauteile zum Empfang von Sendern aus London, Rom, Moskau und Budapest, Stationen aus China, Korea, Indien oder Afrika – all das ist mit diesem Radio zu empfangen – Wellenjagd wie vor 50 Jahren. Damals wie heute müssen Sie nicht nur Frequenz und Lautstärke, sondern auch die Rückkopplung mit Fingerspitzengefühl einstellen.  
Der Radiobausatz mit Platine und allen Bauteilen zum Stecken und Löten – einfach und leicht zusammenbauen! Alle erforderlichen Bauteile sind in diesem Paket enthalten. DRM-fähig (siehe unten)!  
Benötigt werden: Lötkolben (für den Aufbau), 9-V-Blockbatterie.



## ■ DRM-Erweiterung

Bausatz mit Oszillator und wechselbaren Quarzen € 19,95

## ■ Das „60 Jahre FRANZIS“ Retroradio zum Selberbauen

€ 14,95

Das Komplettpaket enthält alle Bauteile für ein Mittelwellenradio (Platine und Gehäuse, Ferritantenne, Drehkondensator, Lautstärkeregler, Lautsprecher, Messgerät, Batteriefach u.v.m.; zum Stecken und Löten). Einfach und leicht zusammenzubauen! Hochwertige Bauteile, gute Empfindlichkeit und die Trennschärfe im Mittelwellenbereich sorgen für den klaren Empfang vieler Orts- und Fernsender.  
Maße des fertigen Radios: 90 x 130 x 45 mm (B x H x T), außerdem nötig: 1,5-V-Mignon-Batterie (Typ AA).  
Nicht DRM-fähig! Bei Einkauf ab 10 Stück nur € 10,00

Bei Rücktritt nach Ingebrauchnahme der Ware wird eine Summe für die Wertminderung einbehalten. Kein Widerruf/kein Umtausch bei Software, die entsiegelt wurde!



# Elektronik & Schaltungstechnik

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



**Das EAGLE PCB-Designer Handbuch**  
Herbert Bernstein  
Wesentlicher Bestandteil des CAD-PCB-Programms ist der Schaltplan-Editor zum Zeichnen von Schaltungen aller Art, wobei durch die ERC-Funktion die Richtigkeit automatisch überprüft wird.  
447 Seiten, 348 Abb., 3. überarbeitete Auflage 2007 € 49,95



**C-Control-Pro**  
Uli Sommer  
C-Control-Pro ist eine neu konzipierte Systemgeneration von Mikrocontrollern, die sich aufgrund ihrer Leistungsmerkmale und der Programmierung in C-Compact und Basic besonders für Anwendungen in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik (MSR) eignet.  
168 Seiten, 101 Abbildungen, inkl. CD-ROM, 2009 € 19,95



**Softwareentwicklung in C für Mikroprozessoren und Mikrocontroller**  
Jörg Wiegelmann  
Das Buch erläutert zunächst in einem theoretischen Teil wichtige Grundlagen und Werkzeuge rund um die Programmiersprache C. Es folgt ein Praxisteil, der das theoretische Wissen anhand einer kompletten, neu erstellten Fallstudie nachvollzieht und veranschaulicht.  
319 Seiten, viele Grafiken; mit CD-ROM, 5. neu bearbeitete und erweiterte Auflage 2009 € 39,90



**Mikrocontroller für Einsteiger**  
Michael Hofmann  
Das Buch führt in die Programmierung von Mikrocontrollern ein und gibt viele Tipps zur Hardware. Die Kommunikation mit einem PC wird ebenso erläutert wie das Schalten der Ausgänge des Mikrocontrollers mit einer Infrarotfernbedienung.  
240 Seiten, zahlreiche Abbildungen und Tabellen, 2009, inkl. CD-ROM € 39,95



**Das große PIC-Micro Handbuch**  
Anne & Manfred König  
Für Interessenten, die bereits erste Erfahrungen mit PIC-Mikrocontrollern gesammelt haben. Dazu zählt natürlich in erster Linie die PIC18-Generation, die mit dem 16-Bit-Kern nicht nur höheren Programmierkomfort, sondern vor allem eine Fülle neuer technischer Möglichkeiten bietet. Aber auch von den PICs mit 14- bzw. 12-Bit-Kern gibt es viel Neues zu berichten.  
312 Seiten, 103 Abbildungen, 2007, inkl. CD-ROM € 39,95



**High-End Röhrenschaltungen**  
Friedrich Hunold  
Dieses Buch beschreibt Röhrenschaltungen aus dem professionellen und semiprofessionellen Bereich.  
96 Seiten € 14,95



**Handbuch aktiver elektronischer Bauelemente**  
Leonhard Stiny  
Das Werk bietet ein umfangreiches Wissen über diskrete und integrierte Bauelemente der Halbleitertechnik. Es werden sowohl Standardbauelemente als auch neueste Bausteine der Mikroelektronik und Computertechnologie behandelt. Das Buch kann zum Selbststudium, in der Lehre, als Handbuch in der Elektronikpraxis und als ausführliches Nachschlagewerk eingesetzt werden. Als kleinste Einheiten einer Schaltung werden elektronische Bauelemente zu Funktions-einheiten, Baugruppen oder Geräten zusammengefügt. Um entsprechend den Herstellerunterlagen die für eine bestimmte Anwendung optimalen Bauteile auswählen zu können, muss der Anwender die Wirkungsweise auch sehr komplexer Halbleiter-Bauelemente verstanden haben.  
695 Seiten, 546 Abbildungen, 2009 € 49,95



**Handbuch passiver elektronischer Bauelemente**  
Leonhard Stiny  
Dieses Buch ermöglicht ein detailliertes Verständnis passiver elektronischer Bauelemente und stellt anwendungsorientierte Kenngrößen und Berechnungsgrundlagen für ihren Einsatz zur Verfügung. Die Auswahl und Dimensionierung von Bauelementen wird durch praktische Anleitungen, tabellarische Übersichten und Berechnungsbeispiele erleichtert. Auch hochfrequenztechnische Eigenschaften und Besonderheiten werden behandelt, die Bauelemente somit in allen technischen Aspekten von der Herstellung bis zur Anwendung betrachtet.  
456 Seiten, 301 Abbildungen, 2007 € 49,95



**Elektronische Schaltungen**  
Richard Zierl  
Im Vordergrund steht die Entwicklung eigener elektronischer Schaltungen mit einem PC-Simulationsprogramm. Sie entwerfen, untersuchen und optimieren zahlreiche Schaltungen aus allen Bereichen. Die zugehörigen Berechnungsformeln finden Sie im Anhang, sodass Sie sich – falls nötig – fit machen können für Schule, Ausbildung und Studium. Sie können alle Bauteile mit wenigen, gängigen Bauteilen schnell und einfach nachbauen. Mit modernen Software-Messgeräten (Oszilloskop und NF-Generator) überprüfen Sie die Ergebnisse an der realen Schaltung.  
Auf CD-ROM Software-Vollversionen: Spice-Simulator, Oszilloskop, NF-Generator, Open Office, virtuelle Schaltungen und Rechenformeln  
192 Seiten, 2007, in dem gleichnamigen Lempaket ist das Buch enthalten € 19,95



**PC-Elektronik Labor**  
Herbert Bernstein  
Dieses praxisnahe Lehrbuch und Nachschlagewerk bietet Basiswissen auf dem Gebiet der Elektrotechnik, Elektronik, Messtechnik, VDE-Vorschriften, Leistungs-elektronik, Operationsverstärker, TTL- und CMOS-Bausteine, Mikrocontroller und der Gestaltung von Platinenlayouts. Dabei dient das Simulationsprogramm Multisim (Gutschein für Download inklusive) als Basis für das effektive Lernen. Virtuelle Messgeräte stehen in großem Umfang zur Verfügung.  
1400 Seiten, 6. überarbeitete Nachauflage 2008, inkl. NI Multisim-Schüler- und Studentenversion mit über 1000 Simulationsbeispielen, zusätzlich mit Mikrocontroller und Platinenlayout € 49,95



**Elektronikschaltungen mit Transistor-Arrays**  
Frank Sichla, DL7VFS  
Transistor-Arrays sind integrierte Schaltungen mit mehreren meist bipolaren Transistoren und bieten sich für den Einsteiger in die Hobbyelektronik an, weil sie die zentralen Bauelemente der modernen Elektronik – die Transistoren – vorteilhaft präsentieren und somit hohe Nachbausicherheit garantieren.  
96 Seiten, 130 Abbildungen, 2009 € 17,80



**Empfangsprinzipien und Empfängerschaltungen**  
Frank Sichla, DL7VFS  
Das Buch zeichnet 100 Jahre Radiotechnik anhand der Empfänger-Schaltungstechnik nach, und zwar mit den Schwerpunkten Hör- und Amateurfunk.  
136 Seiten, 158 Abbildungen, 2008 € 15,50

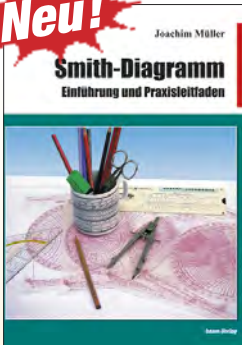


**SMD-Praxis für Hobbyelektroniker**  
Matthias Rauhut, DF20F  
Dieses Buch macht von Grund auf mit der SMD-Technik vertraut und nimmt die Skepsis gegenüber den kleinen Teilen. Dafür, wie man die kleinen Bauelemente mit der freien Hand lötet und mit ihnen experimentiert, benötigt der Hobbyist ein paar gute Tipps und Tricks, die er hier findet.  
64 Seiten, 102 Abbildungen, 2005 € 9,00



# Elektronik & Schaltungstechnik

**Neu!**



**■ Smith-Diagramme**  
 Joachim Müller  
 Das Smith-Diagramm ist bis heute das wichtigste Instrument zur bildlichen Darstellung der Anpassung in HF-Systemen. Mehr noch, es ist das Werkzeug schlecht hin, um die Vorgänge an HF-Systemen überhaupt zu durchschauen. Jeder der schon versucht hat, Anpassung zwischen verschiedenen Komponenten herzustellen, z.B. zwischen Senderendstufe und Antenne, war bestimmt schon geneigt, nach dem was sich vor seinen Augen abgespielt hat, an Voodoozauber zu glauben. Mit dem Smith-Diagramm im Werkzeugkoffer lässt sich so mancher Zauber enthüllen.  
 122 Seiten, zahlreiche farbige Abbildungen, 2009 € 29,80

**Neu!**



**■ Tesla-Experimente**  
 Günter Wahl  
 Dieses Buch vereint drei Einzelbände, die sich mit Tesla-Applikationen beschäftigen. Der erste Teil mit dem Titel „Blitz und Donner selbst erzeugt“ beschreibt eine Reihe von Teslageneratoren, mit denen zum Beispiel bunte Lichtbogen, Kugelblitze und Blitzschwerter erzeugt werden können. Im zweiten Teil „Neue Experimente mit EMPs, Tesla- & Mikrowellen“ findet der Leser einen Solid-State-Teslagenerator zur Erzeugung elektrodynamischer Wirbel sowie Schaltungsvorschläge zum Thema „Elektromagnetischer Impuls“ (EMP). Desweiteren werden geheimnisumwitterte Tesla-, Mikro- und Skalarwellengeneratoren vorgestellt. Exotische Star-Wars-Experimente wie Massenbeschleuniger und Plasmakanonen fehlen ebenfalls nicht. Im dritten Teil wird unter anderem ein röhrenbetriebener Teslagenerator mit Streamern von 50 cm Länge beschrieben. Außerdem findet der Leser hier einen Katalog der US-Firma Information Unlimited, bei der viele im Buch besprochenen Bausätze, Schaltpläne und Fertigeräte bezogen werden können.  
 € 19,95



**■ Akkus und Ladetechniken**  
 Ludwig Retzbach  
 Das Buch erklärt Grundlagen elektrochemischer Energiespeicher, Unterschiede und typische Einsatzbereiche von „Wegwerfbatterien“ und Akkus, aktuelle Akkutechnologien: Formen von Blei-Säure-Zellen und Nickel-Cadmium- bzw. Nickel-Metallhydrid-Akkus. Breiten Raum nehmen die sich derzeit rasch entwickelnden Varianten des Lithium-Akkus (Lithium-Ion, -Polymer und -Eisenphosphat) ein. Agerundet wird das Buch durch den verwandten Themenbereich „Kondensatoren“, Vor- und Nachteile der einzelnen Akkutechnologien und Lademethoden.  
 184 Seiten, 131 Abbildungen, 2008 € 29,95

**Neu!**



**■ Selbstbauprojekte mit Leuchtdioden**  
 Peter Lay  
 Während Leuchtdioden früher nur für Anzeigetafeln verwendet wurden, halten sie nun zunehmend in den Privatbereich Einzug und gewinnen immer mehr an Beliebtheit. Die Leistungsfähigkeit der Leuchtdioden hat in den letzten Jahren immer mehr zugenommen. Aus diesem Buch erhalten Sie viele Ideen für Anwendungen mit verschiedenen Typen von Leuchtdioden. Neben den Grundlagen zur Handhabung von LEDs werden in 50 Selbstbauprojekten diverse originelle und kreative Anwendungsmöglichkeiten für Haus, Garten und Hobby vorgestellt.  
 160 Seiten, 203 Abbildungen, 2009 € 19,95

**Neu!**



**■ Schaltungssammlung LEDs und LCDs**  
 Frank Sicha, DL7VFS  
 350 Schaltungen für LEDs und LCDs. Auf Leuchtdioden (LED) trifft man heute überall in Elektrotechnik und Elektronik. Neu sind weiße LEDs, die auch mit hoher Leistung imponieren. Vor kurzem ist es sogar gelungen, die Lichtausbeute bei organischen LEDs über die von Leuchtstoffröhren zu steigern. Auch die LCD-Anzeigen (Liquid-Crystal Display, Flüssigkristall-Bildschirm) erlebten in den letzten Jahren einen enormen Aufschwung. Ständige Weiterentwicklungen gibt es auch in der Lasertechnologie. Längst ist der Laser zu einem bedeutenden Instrument der Industrie, Kommunikation, Wissenschaft und Unterhaltungselektronik geworden, und die kleinen Laserdioden sind heute schon die mit Abstand am häufigsten benutzten Laserbauelemente. Ob LED, LCD oder Laserdiode – all diese Bauelemente werden immer noch weiterentwickelt. Die in diesem Buch zusammengetragenen etwa 350 Schaltungen vereinen Bewährtes und Neues. Die Schaltungssammlung wendet sich nicht nur an Entwicklungsingenieure, sondern auch an Lehrkräfte, Auszubildende und Hobbyisten. Mit großem allgemeinem Praxisbezug.  
 450 Seiten, 2009 € 49,95



**■ Hochleistungs-LEDs in der Praxis**  
 Johannes Krückeberg  
 Immer leistungsfähigere LEDs dringen in neue Anwendungsbereiche vor und revolutionieren in vielen Einsatzbereichen die Beleuchtungstechnik. Dies geschieht ähnlich wie vor gut 100 Jahren, als das damals neuartige elektrische Glühlampenlicht die Beleuchtung mit Gas oder Petroleum ablöste und gänzlich neue Anwendungen erschlossen wurden. Der Einsatz von Leistungs-LEDs ist nicht so trivial, wie es auf den ersten Blick scheint. Es bedeutet technologisch einen gewaltigen Schritt von der Elektrik zur Elektronik. Diese Entwicklung bringt viele Fragen mit sich, welche dieses durchweg farbig gestaltete Buch beantworten soll. Im Besonderen wird auf die Betriebsanforderungen und das Thermomanagement von LED-Beleuchtungen eingegangen.  
 242 Seiten, 107 Abbildungen, 2007, mit Index € 39,95

## Das hat es in sich ...



**Mehr als 1500 Seiten!**  
**Mehr als 1600 neue Schaltungen!**  
**Mehr als 1888 Schaltpläne und Zeichnungen!**  
**Vier verschiedene Schaltungsbände!**

## ■ Neue professionelle Schaltungstechnik

Mehr als 1600 neue, erprobte Schaltungen aus der Elektronik vereint dieses Buchpaket: HF- und NF-Schaltungen; Analog- und Digital-schaltungen, Mess- und Prüfungsschaltungen, Stromversorgungen, Timer, Alarm-, Akustik- und Signalgeneratorschaltungen, Optoelektronik. Bei den Schaltungsvorschlägen handelt es sich meist um komplette, funktionsfähige Geräte. Die Schaltungen sind einfach, übersichtlich und nicht sehr umfangreich, sodass der Aufbau nicht zu zeitaufwändig ist. Eine unentbehrliche Fundgrube für alle, die in ihrer täglichen Praxis Anregungen für schnelle Problemlösungen suchen. In jedem Band ist ein Hersteller- und Bezugsquellenverzeichnis enthalten.

bisher: € 119,80  
**Als Buchpaket jetzt nur € 29,95**



**■ Schnellstart LEDs**  
 Burkhard Kainka  
 Versuche mit Leuchtdioden (LEDs) sind heute für viele der Einstieg in die moderne Elektronik. Das Buch gibt einen Überblick über die wichtigsten Schaltungen und Applikationen: Grundlagen der LED-Schaltungstechnik, superhelle weiße LEDs im Einsatz, Messtechnik und LED-Testgeräte, komplexe Schaltungen mit LEDs, Stromversorgung und Spannungswandler. Natürlich geht es nicht ganz ohne Theorie und Grundlagen.  
 94 Seiten, 126 Abbildungen, 2005 € 12,95



**■ Experimente mit superhellen Leuchtdioden**  
 Bo Hanus  
 Superhell weiß leuchtende Leuchtdioden bzw. LEDs (Light Emitting Diodes) werden immer leistungsfähiger, billiger und sparsamer. Das Buch bietet neben vielen originellen und einfachen Experimenten eine Menge praktischer Bauvorschlüsse: faszinierende Lichtmosaikern, traumhafte weihnachtliche Außen- und Innendekorationen, Party-Effekte, Lauflichter, Kfz-Rückfahr- und Bremswarner, LED-Taschenlampen usw. Mit dem Buch gelingt auch Einsteigern der Schaltungsnachbau.  
 153 Seiten, 137 Abbildungen, 2004 € 14,95

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



# Elektronik & Schaltungstechnik

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die versiegelt wurde!



**■ Von der Schaltung zum Gerät**  
 Frank Sichla, DL7VFS  
 Max Perner, DM2AUO  
 Mit diesem Buch gelingt der perfekte Einstieg in die Elektronik-Selbstbau! Es beschreibt nicht nur die 63 besten Nachbausaltungen aus den interessantesten Teilbereichen der Elektronik, sondern liefert auch noch Platinevorlagen, Bestückungspläne und Stücklisten sowie Aufbaubeschreibungen.  
 168 Seiten, 277 Abbildungen, 2006 € 17,80



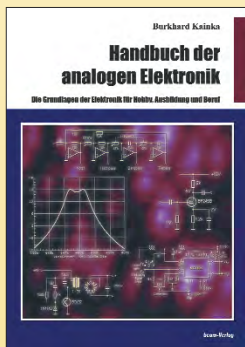
**■ Vom Widerstand zum Schaltkreis**  
 Andreas Hartung  
 Das Buch regt zu Experimenten, Basteleien und kleinen Bauprojekten an. Damit führt es leicht verständlich in die Grundlagen von Elektrotechnik und Elektronik ein.  
 96 Seiten, 99 Abbildungen, 2005 € 11,80



**■ Interfaces für den Amateurfunk - selbst gebaut**  
 Max Perner, DM2AUO  
 Dieses Buch wendet sich an Funkamateure, die ihre Stationsausrüstung verbessern wollen und Spaß am Selbstbau haben. Es bietet Bauanleitungen, regt aber auch zu eigenen Entwicklungen an.  
 88 Seiten, 111 Abbildungen, 2005 € 12,80



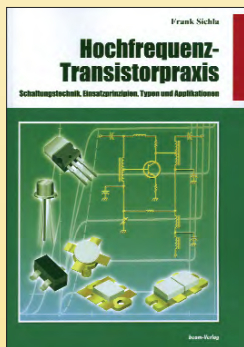
**■ Röhrenradios selbst gebaut**  
 Dr. Richard Zierl  
 Die Funktion von Röhren lässt sich einfacher und anschaulicher erklären als die von Transistoren oder gar hochintegrierten Schaltungen. Was aus Zeitgründen in der schulischen und beruflichen Ausbildung nicht mehr möglich ist, kann in einigen kurzweiligen Stunden mit den beschriebenen Versuchen nachgeholt werden. Hierzu werden drei verschiedene Röhrentypen eingesetzt, die allesamt preiswert und noch erhältlich sind. Das Rad der Zeit soll nicht zurückgedreht, vielmehr der Einstieg in die moderne Elektronik veranschaulicht und erleichtert werden. Aus dem Inhalt: Aufbau und Funktionsweise; Röhrenradio für Lang-, Mittel- und Kurzwelle; Röhrentester; historische Hightech.  
 64 Seiten, 45 Abbildungen, 2008 € 14,50



**■ Handbuch der analogen Elektronik**  
 Burkhard Kainka  
 Wer heute einen Einstieg in die Elektronik sucht, hat es nicht leicht, denn die zunehmende Komplexität moderner integrierter Schaltungen und die kaum zu überblickende Vielfalt an Fachinformationen verstellen den Blick auf das Wesentliche. Man muss wissen, welche Prinzipien grundlegend, welche Berechnungsgrundlagen unverzichtbar sind. Dieses Buch bietet Orientierung mit einer sorgfältigen Zusammenstellung der wichtigsten Grundlagen - stets mit Praxisbezug. Die zahlreichen, praktisch erprobten Schaltungen öffnen ein weites Feld der eigenen Betätigung im Hobby, zur Fortbildung und als Lösungsansatz für die berufliche Nutzung.  
 226 Seiten, 389 Abbildungen, zahlreiche Tabellen, 2007 € 24,00



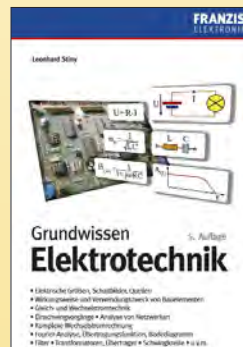
**■ Transistorradios**  
 Dr. Richard Zierl  
 Die ältere Generation kennt sie noch aus der Jugendzeit: kleine, bunte Transistorradios, die in die Hemdtasche passten und im Schwimmbad nicht nur Sportnachrichten, sondern auch den neuesten Hit der Beatles zu Gehör brachten. Dieses Buch ist dem Selbstbau und dem Thema Runderneuerung und Restaurierung dieser alten Transistorradios gewidmet. Außerdem erfahren Sie, wie es zur Erfindung des Transistors kam und wann und wo das erste Transistorradio gebaut wurde. Wer Geschick und Interesse am Selbstbau von Transistorradios mitbringt, findet in diesem Buch einige nützliche Bauvorschläge.  
 72 Seiten, 96 Abbildungen, 2008 € 14,50



**■ Hochfrequenz-Transistorpraxis**  
 Frank Sichla, DL7VFS  
 Dieses Buch rückt die Anwendung in der Vordergrund. Theoretischer Ballast bleibt außen vor, Formeln erscheinen nur dort, wo sie der Praxis wirklich dienen. Das Buch gliedert sich in drei Teile: Praxis der Bipolartransistoren; Praxis der Feldeffekttransistoren; Transistor-Schaltungspraxis. Ob bipolare Transistoren, Arrays oder unipolare Transistoren, hier findet man das für die Anwendung wirklich nötige und hilfreiche Basiswissen in systematischer und verständlicher Form. Illustriert mit zahlreichen Anwendersaltungen für Einsteiger als auch erfahrene Praktiker.  
 275 Seiten, ca. 200 Abbildungen, zahlreiche Diagramme und Datenblätter typischer Halbleiter für alle Anwendungen, Sommer 2008 € 24,00



**■ Elektronik ohne Ballast**  
 Dietmar Benda  
 Im ersten Teil des Buchs erfährt der Leser, dass ein tieferer Einstieg in die Elektronik bereits mit wenigen physikalischen Grundkenntnissen möglich ist. An zahlreichen praktischen Beispielen und Vergleichen wird aufgezeigt, dass eine theoretische, aber praktisch orientierte Minimalausrüstung der Schlüssel für fundiertes Basiswissen ist. Da es für viele Leser in der Elektronik immer schwieriger wird, aus der vielfältigen Literatur die wesentlichen elektronischen Grundsaltungen herauszufinden und sich als Basiswissen anzueignen, liegt im zweiten Teil dieses Werks der Schwerpunkt auf der Darstellung und der Funktionserklärung repräsentativer Schaltungen. Die einzelnen Funktionen werden dazu unter dem Gesichtspunkt der praxis- und berufstypischen Situation beschrieben und ausgewertet.  
 1216 Seiten, 1229 Abbildungen, 2008 € 49,95



**■ Grundwissen Elektrotechnik**  
 Leonhard Stiny  
 Dieses Buch ist für alle diejenigen gedacht, die sich mit den Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik näher beschäftigen wollen oder müssen. Zahlreiche Abbildungen, Beispiele und Schritt-für-Schritt-Anleitungen erleichtern die Einführung. Die theoretische Darstellung wird ergänzt durch zahlreiche Bezüge zur Praxis. Zugeordnet sind Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen, die der Vertiefung des Stoffes dienen. Zusammenfassungen am Ende der Kapitel heben das Wesentliche hervor. Von den Grundlagen der Elektronik bis zum Kenntnis elektrischer Schaltungen vermittelt dieses Buch die Grundzüge des Faches.  
 527 Seiten, 430 Abbildungen, 5. Auflage 2009 € 29,95



**■ Elektronik-Experimentier-Handbuch**  
 Andreas Hartung  
 Elektrotechnik, Elektronik und Rundfunktechnik sind interessante Experimentierfelder, auf denen es immer wieder Neues zu entdecken gibt. Auf diese Gebiete führt das Buch mithilfe zahlreicher Versuche. Im Experiment erwirbt der Leser viele Kenntnisse und Erfahrungen.  
 176 Seiten, 313 Abbildungen, 2007 € 18,00



**■ Das große Handbuch zur Fehlersuche in elektronischen Schaltungen**  
 Dietmar Benda  
 Das Buch enthält Strategien und praktische Erfahrungen zur Fehlersuche an Schaltungen der Analog-, Digital-, Computer- und Stromversorgungstechnik mit vielen praktischen Beispielen.  
 720 Seiten - drei Bände in einem, 2007. Bisher € 64,85  
 jetzt € 29,95



**■ Löten in der Elektronik aus dem Eff-eff**  
 Kurt Bär, DJ5SA  
 Der bekannte Titel ist jetzt in der ergänzten 3. Auflage verfügbar. Die Darstellung wurde erweitert um das Thema bleifreies Löten. Ebenso veranschaulichen nunmehr zusätzliche 200 farbige Bilder die Lötpraxis.  
 160 Seiten, 2008 € 17,60





## ■ Messen, Steuern und Regeln mit USB

Benedikt Sauter

Beim Einstieg in USB sind unzählige Hürden zu überwinden, denn es ist kompliziert, die notwendigen Informationen aus der Literatur zu ziehen, die es ermöglichen, mit USB ebenso einfach wie von RS232 aus Daten auszutauschen. Um den Einstieg zu erleichtern, werden in diesem Buch viele wichtige Fragen beantwortet. Wie kann beispielsweise USB in eine eigene Anwendung zum Messen, Steuern oder Regeln integriert werden? Gezeigt wird dies anhand bestehender USB-Schaltungen, die man als Anwender ohne großen technischen Aufwand verwenden kann. Es geht in dem Buch nicht darum zu beschreiben, wie USB-Geräte entwickelt, sondern wie bestehende USB-Schaltungen angewendet werden können. 250 Seiten inkl. CD-ROM mit Entwicklungsumgebung für C, C++ und USB (Linux und Windows), alle Quelltexte zum Buch sowie Schaltungen € 39,95



## ■ Messgeräte für Röhrenprojekte selbst gebaut

Dr. Richard Zierl

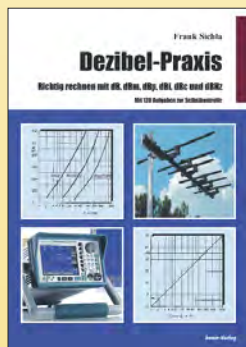
Der Selbstbau von Messgeräten, die beispielsweise bei der Entwicklung von audiophilen Röhrenverstärkern hilfreich sind, ist durchaus möglich. Messgeräte mit Elektronenröhren aufzubauen, hat aber nicht nur einen positiven Lerneffekt. Die sprichwörtliche Toleranz von Röhren hohen Spannungen gegenüber prädestiniert sie für den Einsatz in Messgeräten. Interessante und nützliche Schaltungen warten darauf, aufgebaut und untersucht zu werden. Erwerben Sie die notwendigen Kenntnisse beim Umgang mit hohen Spannungen. Dann werden Sie bald sicher und erfolgreich interessante Röhrenschaltungen aufbauen und in Betrieb nehmen. 72 Seiten, 69 Abbildungen, 2008 € 14,50



## ■ Richtig messen mit dem USB-Scope

Frank Sichla, DL7VFS

USB-Scopes erweitern Ihr Notebook oder Ihren PC zum leistungsfähigen Oszilloskop. Der Autor vermittelt in diesem Buch praktisches Rundumwissen zu den USB-Scopes, zu Grundtypen, Technik und Anwendungsmöglichkeiten sowie -grenzen. Damit können Sie Ihr Scope beträchtlich aufrüsten – und das zum kleinen Preis. Die Vorstellung einiger USB-Scopes anhand wichtiger Daten und Testergebnisse rundet das Thema ab. Dabei wird deutlich, wie vielseitig USB-Scopes sein können. Aus dem Inhalt: der Universal Serial Bus (USB); Tipps für die Messung mit dem USB-Scope; aktive Tastköpfe; Mehrkanalschalter-Vorsätze; Wobbeln mit dem USB-Scope; Schaltungen für Wobbelzusätze; Grafik auf dem Scope-Schirm; Prüfen und Testen von USB-Scopes; Notebook oder PC zum Oszilloskop erweitern; Schaltungen für Zubehör im Selbstbau; Tipps für die Messung. 192 Seiten, Herbst 2008 € 19,95



## ■ Dezibel-Praxis

Frank Sichla, DL7VFS

Das Verhältnismaß Dezibel ist in der Nachrichtentechnik fest etabliert, denn es bietet eine große Rechenerleichterung und ist die optimale Vergleichsbasis für diverse Größen. Außerdem kann man damit auch absolute Größen vorteilhaft angeben. In der Funktechnik begegnet man dem Dezibel auf Schritt und Tritt: bei Verstärkern und Dämpfungsgliedern, bei Antennen, wenn es ums Rauschen geht oder bei Sendern. Nur wer sich mit dem Dezibel auskennt, hat hier eine Erfolgschance. 94 Seiten, 82 Abbildungen, zahlreiche Tabellen und Diagramme, mit 120 Aufgaben zur Selbstkontrolle, mit Lösungen. € 12,80



## ■ HF-Messungen für den Funkamateurl Teil 1

Hans Nussbaum, DJ1UGA

HF-Messungen sind für den Funkamateurl unentbehrlich, und es geht auch genau und preisgünstig! Das Buch beschreibt Eigenbau von HF-Generator, Messbrücke und einfachem Messzubehör. Darüber hinaus werden Messungen und Untersuchungen an Antennen, Antennentunem und Koaxkabeln, Zweidrahtleitungen, Schwingkreisen und Filtern, aber auch Baluns, Empfängern und einigen Bauteilen beschrieben. Alle Messungen werden Schritt für Schritt erklärt. 76 Seiten, 140 Abbildungen, 2004 € 9,80



## ■ HF-Messungen für den Funkamateurl Teil 2

Hans Nussbaum, DJ1UGA

Dieses Buch beschreibt Messverfahren mit preiswerten selbst gebauten Messgeräten und nützlichem Zubehör. Der Schwerpunkt liegt auf der Verwendung von Rauschgeneratoren, wobei erstaunlich viele Messungen und Versuche möglich sind. Aber auch Zweiton-Untersuchungen, Brückenmessungen oder Wobbel-Versuche zeigen: Präzise Messungen benötigen nicht unbedingt einen großen Messgerätepark. 112 Seiten, 162 Abbildungen, 2005 € 12,80



## ■ HF-Messungen für den Funkamateurl Teil 3

Hans Nussbaum, DJ1UGA

Im Mittelpunkt dieses Buches stehen zwei universelle Messgeräte: Oszilloskop und Spektrumanalyzer. Doch bevor der Umgang damit anhand vieler praktischer Beispiele erklärt wird, beschreibt der Autor einfaches, aber effektives Messzubehör. Alle Versuche verlangen nur minimalen technischen Aufwand. Dieses Buch ist somit auch für Gerätemesstechnik-Einsteiger geeignet. 152 Seiten, 275 Abbildungen, 2006 € 14,80



## ■ Mess- und Prüfgeräte Richtig anwenden in der Hobby-Elektronik

Thomas Riegler

Mess- und Prüfgeräte gibt es heute schon für erstaunlich wenig Geld. Was leisten käufliche Geräte, und wie setzt man sie richtig ein? In diesem Buch erfährt der Funkamateurl alles Wichtige zu einfachen Mess- und Prüfgeräten. Einige Multimeter werden näher vorgestellt. Um speziellere Prüfgeräte, wie Multitester, Steckdosen-Prüfer, Drehfeld-Anzeiger oder Zangen-Amperemeter sowie die Energiekosten-Ermittlung geht es im letzten Themenkomplex. 104 Seiten € 12,80



## ■ Schaltungssammlung Mess- und Prüftechnik

Frank Sichla, DL7VFS

Das Buch stellt mehr als 550 ausgewählte Schaltungen aus der Mess- und Prüftechnik vor. Viele moderne und anspruchsvolle, aber auch einfache und bewährte Schaltungen sind in diesem Buch enthalten. Eine unentbehrliche Fundgrube für alle, die in ihrer täglichen Praxis Anregungen für schnelle Problemlösungen suchen. Schaltungen für Messungen an elektrischen Gleichgrößen, niederfrequenten und hochfrequenten Spannungen, Leistungen, Impedanzen und Frequenzen, weiterer elektrischer und nichtelektrischer Größen, Messverstärker, Filter, Wandler, Generatoren, allgemeine Schaltungen für die Messtechnik, Zusatzschaltungen für Messgeräte, Schaltungen für die Prüftechnik. 552 Seiten, mehr als 550 neue Schaltungen, 1196 Abbildungen, 2009 Sonderausgabe € 49,95



## ■ Messpraxis für Empfänger, Sender und Antennen

Frank Sichla, DL7VFS

Das Messen steht ganz oben in der Gunst der experimentierenden Funkamateure. Doch gibt es da ein Problem: Simple Geräte liefern kaum brauchbare Ergebnisse, während qualifiziertes Messequipment, wie Spektrum- oder Network-Analyzer, zu kostspielig sind. Dieses Buch zeigt die Lösung des Problems. 95 Seiten, zahlreiche Abbildungen, mit Index, 2008 € 14,90



## ■ Dein Multimeter kann mehr!

Frank Sichla, DL7VFS

Im Wesentlichen geht es darum, wie man die Messmöglichkeiten eines Analog- oder Digitalmultimeters im Selbstbau durch einfache Zusätze beträchtlich ausdehnen kann. Der Leser findet sowohl kochbuchartige Bauanleitungen als auch leicht nachvollziehbare Schaltungsvorschläge. Erst durch diese Zusätze wird ein Multimeter zum echten Allrounder! 123 Seiten, zahlreiche Abbildungen, 2009 € 16,80

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



# Amateurfunkbetrieb

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



## ■ Meilensteine des Rundfunks - Band 1

Thomas Riegler

Ein Streifzug durch die Rundfunkgeschichte. Der Autor beginnt mit jenen Ereignissen, die viele nur noch aus den Erzählungen der Großeltern kennen, und nimmt uns mit bis in die jüngste Vergangenheit. Das Buch ist eine Fundgrube für alle, die sich über die Anfänge der heutigen Massenmedien informieren möchten.

168 Seiten, reich illustriert

€ 17,80



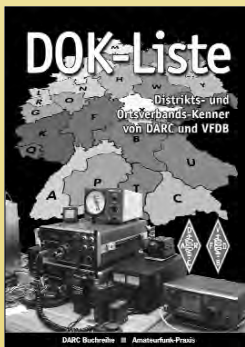
## ■ Meilensteine des Rundfunks - Band 2

Thomas Riegler

Mit diesem zweiten Band setzt der Autor seinen Streifzug durch die Rundfunkgeschichte fort. Dabei zeigt sich, dass viele technische Neuerungen der letzten Jahrzehnte eigentlich sehr viel älter sind, als wir es vermuten, denn viele Ideen und Erfindungen stammen bereits aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts.

184 Seiten, reich illustriert

€ 23,80



## ■ DOK-Liste

Dank modernster digitaler Drucktechnik ist es möglich, diesen Titel (entwickelt von Hans Schwarz, DK5J) in kleinsten Auflagen immer wieder aktuell anzubieten. Mit Ringösen.

Januar 2007

€ 4,90



## ■ SDR - Software Defined Radio für Funkamateure

Bodo J. Krink, DL7BJK

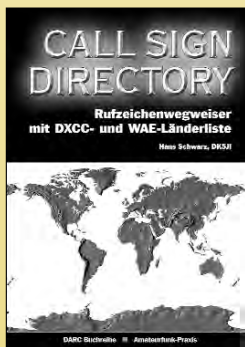
Ein neues Konzept erobert weltweit den Amateurfunk: SDR - das „Software Defined Radio“. Der Funkamateure wird wieder zum „Experimentator“, sowohl bei den Schaltungen als auch bei den Programmen!

Wer sich tiefer mit der Technik des SDR befasst, sollte neben Kenntnissen der Hardware und des Programmierens auch über einige mathematische Grundlagen verfügen. Ein SDR in Betrieb nehmen geht auch ohne - tiefe Einblicke und Erkenntnisse in das „Wie und Warum“ erhalten Sie mit der Lektüre dieses Buches.

Aus dem Inhalt: theoretische Grundlagen; mathematische Methoden; digitale Filter; Baugruppen für das SDR; Bauelemente für den Sender, und Empfänger; Verstärker; Oszillatoren; Systemsteuerung; Bus-systeme; Programme für den DSP; Programmierung; praktische Ausführungen von SDR-Geräten; Schaltungen mit NF-Digitalisierung; FlexRadio SDR-1000; FlexRadio 5000; Softrock; ELEKTOR SDR; HFSPDR-Projekt; Schaltungen mit HF-Digitalisierung; PERSEUS; ADAT ADT-200A

176 Seiten, 116 Abbildungen, 2009

€ 22,80



## ■ Call Sign Directory

Hans Schwarz, DK5J

Aktualisierte Neufassung der systematisch gelisteten Amateurfunk-Rufzeichenzuweisungen der ganzen Welt. Mit nationalen Informationen zur Rufzeichenvergabe in den Territorien der jeweiligen Länder (Stand September 2008). Zusätzlich: Abstreichlisten DXCC und WAE, Liste der ITU-Zuweisungen, Index, Texte auch in Englisch.

240 Seiten, A4, September 2008, ISBN 978-3-88692-055-6

€ 15,00



## ■ Reif für die Insel

Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR

Von der Miniexpedition übers Wochenende bis zur DXpedition in größerem Stil ist alles dabei. Mit anderen Worten: Der erste funkerische Inselreiseführer. Sind auch Sie reif für die Insel?

ISBN 978-3-88692-053-2

240 Seiten, durchgängig farbige Abbildungen, 2007

€ 19,80



## ■ Das Diplom-Handbuch

Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR

Über 135 Diplomausschreibungen: aktuelle „Sammelobjekte“, die sich dem mitteleuropäischen Funkamateure täglich anbieten - ein Mix aus Hochleistungs- und Einsteigerdiplomen. Für jeden Diplomjäger und auch Newcomer ist etwas dabei.

ISBN 978-88692-041-9

ca. 350 Seiten, davon 16 in Farbe, viele Abbildungen, Juni 2004

€ 13,80

## Alles was Recht ist ...

### ■ Leitfaden zur Amateurfunkgesetzgebung

Christina Hildebrandt, DO1JUR

Karl Erhard Vögele, DK9HU

Walter Schlink, DL30AP

Thilo Kooz, DL9KCE

Bernhard Suermann, DL9YAI

Konrad Krecher, DL4BZ

Der Leitfaden enthält zum Amateurfunkgesetz eine umfassende paragrafen- und themenorientierte Abhandlung des Amateurfunkrechts. Der Leitfaden ist Ratgeber für Interessierte und Funkamateure, die sich gegen Auflagen von Vermietern, Antennenverboten, nachteiligen Regelungen in örtlichen Bebauungsplänen und anderen ungerichteten Einschränkungen oder Behinderungen wehren wollen. Gleichzeitig ist er Hilfe,



das Amateurfunkrecht anzuwenden und allseits tragfähige Lösungen anzustreben.

ISBN 978-3-88692-054-9

215 Seiten, 2008

€ 8,50



## ■ Kurzwellen-DX-Handbuch

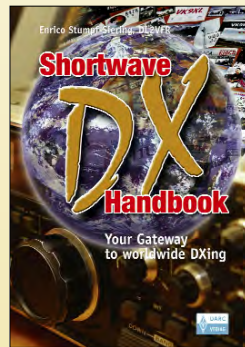
Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR

Wer sich ausführlicher mit DX-Amateurfunk auf Kurzwelle beschäftigen möchte, dem sei dieses Nachschlagewerk empfohlen, das sowohl dem erfahrenen Funkamateure wie dem Neuling gleichermaßen die verschiedenen Facetten des DX näherbringt.

ISBN 978-88692-037-2

430 Seiten, 2. durchgesehene Auflage 2004

€ 18,50



## ■ Shortwave DX Handbook

Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR

The highly successful „Kurzwellen DX-Handbuch“ available in English - expertly translated by Martyn Phillips, G3RFX. Many new photographs and illustrations have been specially included in this English language edition.

ISBN 978-88692-045-7

418 pages, lavishly illustrated, January 2005

€ 22,00



## ■ Die ganze Welt im Schuhkarton

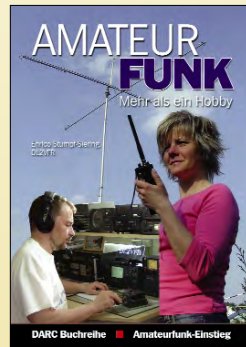
Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR

Das Buch informiert über die Geschichte der QSL-Karte, gibt Auskunft und Tipps zu den Daten auf einer QSL und deren Quellen, samt computergestützten Logs, über das Gestalten von QSL-Karten, den Versand in alle Welt, bietet Insiderhinweise für den erfolgreichen QSL-Austausch.

ISBN 978-88692-040-2

208 Seiten, davon 16 in Farbe, viele Abbildungen, 2003

€ 12,00



## ■ Amateurfunk - mehr als ein Hobby!

Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR

Viele Fachbücher zum Thema Amateurfunk beschäftigen sich auf hohem Niveau mit Betriebsarten und Techniken. Eine Einführung in den Amateurfunk und eine Betrachtung zu Funkamateuren fehlte bisher.

ISBN 978-88692-048-8

240 Seiten, zahlreiche Illustrationen, 2006

€ 9,80



## ■ Handbuch Amateurfunkpeilen

Peter Gierlach, DF3KT

Das Buch bietet einen Überblick über das Amateurfunkpeilen und seine Geschichte, eine Beschreibung der Funkwellenausbreitung, Empfänger- und Sendertechnik.

ISBN 978-88692-036-5

140 Seiten, 74 Abbildungen, 2003

€ 9,80



# Amateurfunkbetrieb



**■ Aufbau und Technik des digitalen BOS-Funks**  
 Christof Linde  
 Das Buch beschreibt den Aufbau und die Organisation des Funknetzes sowie die verwendeten Endgeräte. Dabei werden die Sicherheitsmerkmale für ein derartiges Netz beleuchtet.  
 185 Seiten, 2008 € 29,95



**■ Moderne KW-Empfänger**  
 Dr. Richard Zierl  
 Es gibt heute nur noch wenige stationäre Geräte und eine große Zahl sehr guter tragbarer Empfänger. Mit diesem Buch erhalten Sie alle notwendigen Informationen zu einer Auswahl zurzeit aktueller KW-Empfänger.  
 152 Seiten, 102 Abbildungen, 2007 € 17,50



**■ Radiohören auf Lang- und Mittelwelle**  
 Thomas Riegler  
 Trotz nahezu flächendeckender UKW-Sendernetze hat auch heute der Mittel- und Langwellenbereich immer noch seine Berechtigung. Entdecken Sie Ihnen bisher unbekannte Sender und neue Programminhalte.  
 136 Seiten, 122 Abbildungen, 2007 € 15,00



**■ Eurocall 2010**  
 Die Rufzeichen von Funkamateuren aus 25 europäischen Ländern auf CD-ROM. Teils handelt es sich um offizielle, teils um halboffizielle Listen. Die Vollständigkeit der letztgenannten ist nicht garantiert. Eurocall umfasst folgende Länder: 4X, 9A, DL, EA, EI, ES, F, G, HA, HB9, I, LA, LX, LY, OE, OH, OK, OM, OZ, SM, SP, SV, TA und Z3. Das Programm ist mehrsprachig, zurzeit sind Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Niederländisch und Estnisch auf der CD.  
 September 2009 € 17,40



**■ Radio Amateur Callbook Winter 2010**  
 Weltweit vollständige International Listings und North American Listings mit mehr als 1 650 000 Eintragungen. Mit KW-Bakenliste, Bakenfahrplan, Suchmöglichkeiten, mehr als 60 000 QSL-Managern, Landkarten zum QTH des Funkamateurs, Etiketten- und Umschlagdruck, IARU-Bakenprojekt-Weltkarte. Die Daten der Eurocall-CD sind hier enthalten.  
 November 2009 € 50,00



**■ BOS-Funk Band 2, 2009/10**  
 Michael Marten  
 Band 2 enthält den gesamten Tabellenteil mit aktuellen und detaillierten Frequenz- und Kanallisten sowie Funkrufnamen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, geordnet nach Diensten und nach Bundesländern, Regierungsbezirken und Landkreisen und kreisfreien Städten.  
 416 Seiten, 13. vollständig überarbeitete, aktualisierte und erweiterte Auflage 2009 € 16,90



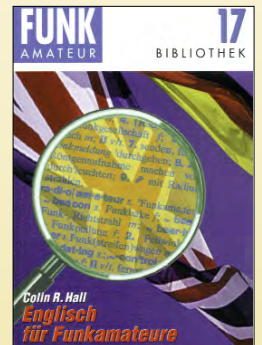
**■ Handbuch Kurzwellenempfänger**  
 Thomas Riegler  
 Das Buch ist sehr an der Praxis orientiert, streift auch die Wellenausbreitung und die Empfangsbesserung mit diversen Antennen.  
 126 Seiten, durchgängiger Vierfarbdruck, zahlreiche Abbildungen, 2009 € 18,80



**■ QRV auf Langwelle**  
 Uwe Wensauer, DK1KQ  
 Alfred Klüb, DF2BC  
 Wer im Langwellenbereich QRV werden will, muss einen Löt-Kolben in die Hand zu nehmen. Fertige Geräte, Antennen und Zubehör gibt es für diese Frequenzen so gut wie nicht zu kaufen.  
 104 Seiten, 107 Abbildungen, 2006 € 17,80



**■ Funkamateure sind auch nur Menschen**  
 Klaus Böttcher, DJ3RW  
 In diesem Band wird besonders der Bereich „Pleiten, Pech und Pannen“ behandelt, und folgerichtig trägt er den Titel „Funkamateure sind auch nur Menschen“.  
 88 Seiten, 9 Karikaturen von Hans-Peter Müller, 2006 € 7,50



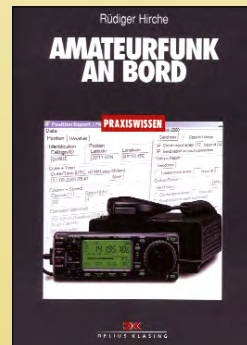
**■ Englisch für Funkamateure**  
 C. R. Hall, GMAJJPZ (ex DJØZF)  
 Der kleine Sprachführer unterscheidet sich in einem Punkt ganz wesentlich von ähnlichen Büchern auf dem Markt. Er wurde von einem Schotten verfasst, der jahrelang in Berlin lebte und als Funkamateure aktiv war.  
 96 Seiten, 1997 € 5,00



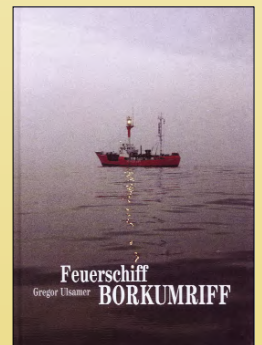
**■ Die neue digitale Rundfunk- und Fernsehwell**  
 Thomas Riegler  
 Zu den wichtigsten Vorteilen der digitalen Übertragungstechniken zählt die Verbesserung der Bild- und Tonqualität. Auch für das Radio bringt die Digitalisierung hörbare Vorteile mit sich. Der Autor gibt einen Überblick über die digitalen Übertragungsstandards und hat ihre Vor- und Nachteile gegenüber gestellt.  
 144 Seiten, 195 Abbildungen 2009 € 21,80



**■ Blitz- und Überspannungsschutz**  
 Frank Sicha, DL7VFS  
 Ausführung von Blitz- und Überspannungsschutz nach neusten Vorschriften. Das Buch führt leicht verständlich in die Thematik „Blitz- und Überspannungsschutz“ ein und schildert dann ausführlich die Praxis des allgemeinen Gebäudedebitzschutzes, des Blitzschutzes von Antennen sowie des Überspannungsschutzes von Anlagen und Geräten.  
 84 Seiten, 63 Abbildungen, 2006 € 9,80



**■ Amateurfunk an Bord**  
 Rüdiger Hirche, DJ9UE  
 „Abgesehen vom Spaß, den Funk an Bord nun einmal macht: Der Nutzen, den Amateurfunk für den Hochseesegler bedeutet, ist enorm.“ Das schreibt der Autor in seinem Vorwort. Amateurfunk und Seefunk werden verglichen. Die Anforderungen an eine Amateurfunkanlage an Bord eines Schiffes werden ausführlich beschrieben und mit praktischen Angeboten untermauert.  
 144 Seiten, 179 farbige Abbildungen € 12,90



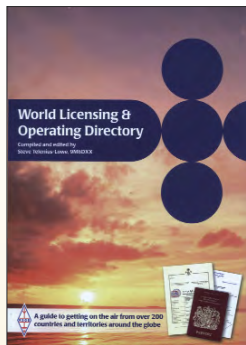
**■ Feuerschiff Borkumriff**  
 Gregor Ulsamer, DL1BFE  
 Die Geschichte des Nachrichtenwesens an der Küste am Beispiel des Feuerschiffs „Borkumriff“. Dabei kommt auch die Historie der Leuchttürme nicht zu kurz: Borkum, Campen/Ems, Helgoland, Hohe- und Holyhead, Norderney, Roter-sand, Wangerode. Das Buch ist ein Muss für alle Funkamateure, die zum ILLW QRV sind oder dem Leuchtturmdiplom hinterher jagen.  
 246 Seiten, reich illustriert, 5. Auflage 2004 € 21,90

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!

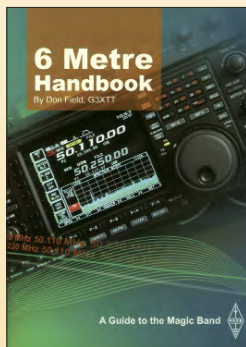


# Amateurfunkbetrieb

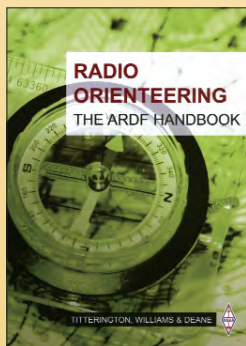
Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



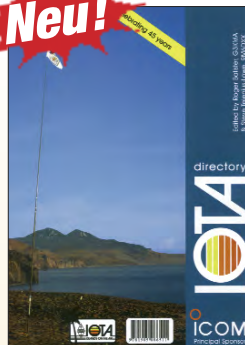
**World Licensing and Operating Manual**  
Steve Telenius-Lowe, 9M6DXX  
Wenn Sie jemals daran gedacht haben, Ihre Amateurfunkausrüstung mit in den Urlaub zu nehmen oder sogar eine DXpedition zu organisieren, dann finden Sie hier alle Informationen, um von über 200 Ländern Ihr Rufzeichen in die Luft zu bringen und Unterkünften mit Amateurfunkausrüstung inkl. Antennen zu finden.  
160 Seiten, 260 Abbildungen und Karten, in Englisch, 2008 € 15,00



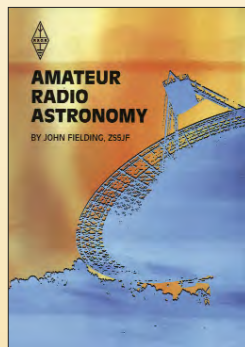
**6 Metre Handbook**  
Don Field, G3XTT  
Dieses Buch ist voller Details über das Equipment und die benutzten Antennen. Außerdem wird beschrieben, wie man am besten auf 6 m Betrieb macht. Der praktische Teil beschäftigt sich mit den 6-m-Ausbreitungsbedingungen.  
176 Seiten, zahlreiche Abbildungen, in Englisch, 2008 € 16,00



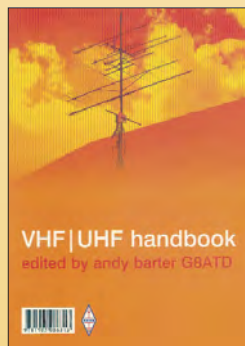
**Radio Orienteering - The ARDF Handbook**  
Bob Titterington, G3ORY  
David Williams, M3WDD  
David Deane, G3ZOI  
ARDF ist eine Outdoorjagd, die Orientierungsfähigkeit und Amateurfunkgeschick vereint. Dieses Buch bietet alles Wissenswerte, um Sie in diese Sportart einzuführen.  
112 Seiten, zahlreiche Abbildungen, in Englisch, 2007 € 11,00



**IOTA Directory**  
Roger Balister, G3KMA  
Steve Telenius-Lowe, 9M6DXX  
Das IOTA Directory ist der unentbehrliche Leitfaden, wenn man beim Diplomprogramm Islands on the Air (IOTA) teilnehmen möchte. Diese neue Auflage wurde umfassend überarbeitet und enthält alle Änderungen der vergangenen Jahre.  
128 Seiten, zahlreiche Abbildungen, in Englisch, 2009 € 12,00



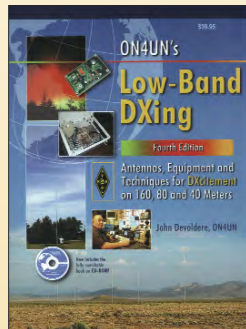
**Amateur Radio Astronomy**  
John Fielding, ZS5JF  
Dieses Buch zeigt, wie viel die Funkamateure zur Wissenschaft der Radioastronomie beigetragen haben und wie ein normaler Funkamateurer sein Equipment einstellen kann, um die Signale aus dem Weltraum zu studieren.  
320 Seiten, zahlreiche Abbildungen, in Englisch, 2008 € 20,00



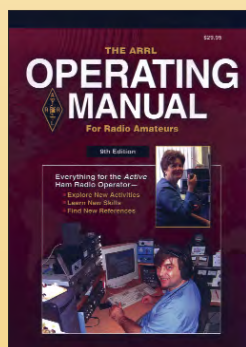
**VHF/UHF Handbook**  
Andy Barter, G8ATD  
Das VHF/UHF Handbook ist der Leitfaden für Theorie und Praxis auf den VHF- und UHF-Bändern. Es zeigt eine große Bandbreite interessanter Betriebsarten und -techniken zusammen mit den Grundlagen über VHF/UHF.  
320 Seiten, zahlreiche Abbildungen, in Englisch, 2. Auflage 2008 € 23,50



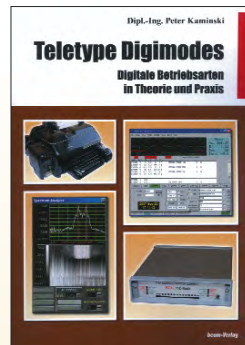
**Hints & Kinks for the Radio Amateur**  
Dieses Buch enthält alle „Hints & Kinks“-Artikel aus den QST-Jahrgängen 2003 und 2004. Abgerundet wird das Ganze mit Artikeln der Rubriken „The Doctor Is In“ und „Hands On Radio“ mit praktischen Ratschlägen und Selbstbauprojekten.  
160 Seiten, in Englisch, 2004 € 15,50



**Low-Band DXing**  
John Devoldere, ON4UN  
Das wohl beste Werk zum Betrieb im Kurzwellen-Amateurfunk. Besonderes Augenmerk wird auf die technischen Voraussetzungen – Antennendesign, Geräte- und Betriebstechnik – gelegt.  
592 Seiten, in Englisch, 4. Auflage 2005, mit CD-ROM € 44,40



**The ARRL Operating**  
Für die neunte Auflage dieses ARRL-Nachschlagewerkes haben Mark J. Wilson, K1RO, und Maty Weinberg, KB1EIB, die Arbeit der Herausgeber übernommen. An dem bewährten Konzept wurde zwar nicht gerüttelt, wohl aber ist diese Auflage von weitgehenden Ergänzungen und Aktualisierungen gekennzeichnet.  
352 Seiten, zahlreiche Abbildungen, Index, in Englisch, 9. Auflage 2007 € 33,90



**Teletype Digimodes**  
Dipl.-Ing. Peter Kaminski  
Dieses Buch befasst sich vor allem mit jenen digitalen Betriebsarten, die der Textübertragung dienen. Die direkte Kommunikation von Funkamateurer zu Funkamateurer steht im Vordergrund. Aber auch die Kurzwellenhörer, die sich für digitale Betriebsarten interessieren, werden in diesem Buch fündig.  
148 Seiten, 10 Abbildungen, zahlreiche Tabellen und Übersichten, 2008 € 19,80



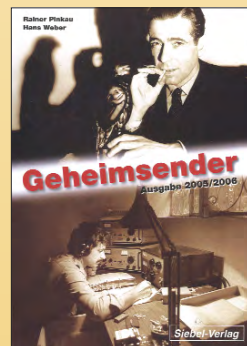
**Das inoffizielle Satelliten-Spionagebuch**  
Dieter Schulz  
Viele Satelliten übertragen nicht nur die üblichen Fernseh- und Radioprogramme, sondern auch viele inoffizielle Dienste sowie Informationen und Fernsehbilder, die nicht für die Öffentlichkeit bestimmt sind. Sie können beispielsweise Sportereignisse in HDTV-Qualität live und zum Nulltarif sehen – und das ganz legal. Egal, ob Sat-Schüssel oder Breitbandantenne, der Autor erläutert, welche Antenne Sie mit dem Empfänger oder Receiver richtig verdrarten und wie Sie bei schwachen Signalpegeln die Koaxialkabelverluste ausgleichen. Damit Sie beim Satelliten-Scan maximalen Signalertrag einfahren, erhalten Sie viele Tipps zu Betriebstechnik, Antennenaufbau und anderen Praxisbereichen. Sie erfahren, welche Abstimmsschritte und welche Modulationsart beim Scannen anzuraten sind, wie Sie ein mangelhaftes Audio zielgerichtet optimieren oder den Empfang im C-Band mit großen Sat-Schüsseln stemmen.  
144 Seiten, viele Illustrationen, Index € 19,95



**Zeit und Frequenz**  
Gerd Klawitter  
Dieses Buch erklärt u.a., wie die Ursekunde definiert und hergestellt wird und davon „Kopien“ erstellt werden.  
88 Seiten, 65 Abbildungen, 2009 € 16,80



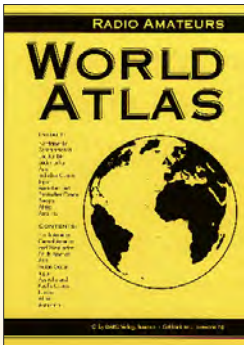
**Soldatensender**  
Rainer Pinkau  
Hans Weber  
Verfolgen Sie die geschichtliche Entwicklung der Soldatensender seit Beginn des Radiozeitalters. Besuchen Sie die Welt der frühen Propagandasender, der berühmten Soldatensender des Zweiten Weltkrieges und der Militärstationen der Alliierten im Nachkriegsdeutschland. Informieren Sie sich über die heutigen Soldatensender in Deutschland, Europa und weltweit.  
112 Seiten, 75 Abbildungen, 2007 € 13,50



**Geheimsender**  
Rainer Pinkau  
Hans Weber  
Politische Geheimsender wird es wohl immer geben. Denn in den Kriegen unserer Zeit kämpft der Gegner nicht nur mit militärischen Waffen, sondern auch mit Mitteln, die das Volk seelisch beeinflussen und zerstören sollen.  
163 Seiten, viele Illustrationen, Ausgabe 2005/2006 € 16,80



# Amateurfunkkarten



**Radio Amateurs World Atlas**  
Überarbeitete und ergänzte Neuauflage, mit Länderliste, Präfixliste, Beamkarte sowie Detailkarten Nordamerika, Karibik, Südamerika, Asien, Indischer Ozean, Japan, Pazifischer Ozean, Europa, Afrika, Antarktis  
ISBN 978-3-88692-020-4  
24 Seiten, 9. Auflage Oktober 2009  
€ 10,00



**Beamkarte**  
Azimutalprojektion auf Deutschland. Die Karte dient zur Bestimmung der exakten Antennenrichtung im Kurzwellen-DX-Betrieb. Auch Nutzer von Langdraht- und Multiband-Antennen können in den Vorzugsrichtungen liegende Gebiete ermitteln.  
5-Farbendruck  
51 cm x 51 cm € 3,90  
40 cm x 40 cm € 3,10

## Amateurfunk-Relaisatlas für Deutschland

**Neu!**

Tilmar König, DL7UTG  
Der Relaisatlas enthält auf zwölf A3-Karten alle 16 deutschen Bundesländer. Verzeichnet sind die in Deutschland aktiven Baken, Transponder und Funkruf-Stationen sowie Relais für APC025, ATV, FM, D-Star, Multimode und Echolink. In der zweiten Auflage sind jetzt acht A3-Karten hinzugekommen, jeweils für ganz Deutschland, thematisch nach Relaisart sortiert.  
Die Relais arbeiten auf den Bändern 10 m, 2 m, 70 cm und 23 cm, ATV-Relais, Baken und Transponder im Frequenzbereich zwischen 50 MHz und 145 GHz. Falls das Relais mit CTCSS arbeitet, ist der jeweilige Subton verzeichnet. Echolink-Stationen sind zusätzlich mit ihrer Knotennummer gekennzeichnet.  
Die Karten wurden aus freien Quellen erstellt. Flüsse, Seen, Inseln, Landesgrenzen und Küstenlinien aus WDBII-Datensätzen, Städte aus OpenGeoDB, Straßennetz aus Vmap0-Daten, ergänzt durch APRS- und GPS-Tracks, die von DK7IN und DL7UTG beigesteuert wurden. Datenstand: November 2009.

ISBN 978-3-88692-058-7 48 Seiten mit 20 A3-Karten, Baken- und ATV-Relais-Frequenztafel, 2. überarbeitete und erweiterte Auflage € 15,00

## Amateurfunk Relaisatlas für Deutschland

Tilmar König, DL7UTG

DARC Buchreihe Amateurfunk-Karten

2. überarbeitete und erweiterte Auflage

€ 15,00



**Schreibunterlage mit Amateurfunkweltkarte**  
Mit Präfixen, kleiner Beamrichtungskarte sowie 40- und 45-Zonen-Übersicht.  
4-Farbendruck, wasserfester Kunststoffüberzug, 49 cm x 32 cm  
€ 10,00



**Karten werden separat in Spezialversandrollen verschickt!**

**Welt- und Europakarten als Miniausgaben**



**Neu!**

**IARU-Locatorkarte von Europa**  
**Vorderseite:** Europa im Querformat von den Kanarischen Inseln bis zum Aralsee bzw. Persischen Golf, mit IARU-Locatornetz (Groß- und Kleinfeldern) und ITU-Landeskennern.  
**Rückseite:** Weltkarte mit den weltweiten Locatorgroßfeldern  
Sehr stabile Ausführung, beidseitig zellophanisiert, 46 cm x 32 cm, Tipografia Bevione, IK1PML  
€ 7,00



**IARU-Locator-Karte von Europa**  
IARU-Locator-Karte von Europa, jetzt im Querformat von den Kanarischen Inseln bis zum Aralsee bzw. Persischen Golf  
Mit IARU-Locatornetz (Groß- und Kleinfeldern) und ITU-Landeskennern.  
sehr stabile Ausführung, 2. Auflage 2006, 100 cm x 70 cm € 10,00

**Radio Amateur World Map**  
Amateurfunkweltkarte mit WAZ-Zonen, Zeitzonen, Präfixen, beidseitig zellophanisiert  
Sehr stabile Ausführung, 1. Auflage Februar 2008, 100 cm x 70 cm, Tipografia Bevione, IK1PML  
€ 10,00

### IARU-Locatorkarte von Mitteleuropa

Jetzt wieder im Angebot – auf aktuellem Stand: Seit dem 11. Mai 2007 gelten für Montenegro der Präfix 40 und für Serbien die Präfixe YT und YU.  
Sehr stabile Ausführung, Juli 2007, beidseitig zellophanisiert, Format 78 cm x 62 cm  
€ 9,50

**IARU-Locator-Karte Deutschland**  
Professionell hergestellte DL-Karte, mit sehr genauem und gut erkennbarem Locatormetz, Autobahnen und Hauptstraßen sowie sehr umfangreichen Ortseintragungen, Maßstab 1 : 1 000 000.  
98 cm x 67 cm, beidseitig zellophanisiert, stark schmutzabweisend, UV-unempfindlich. Beschriftbar mit wasser- oder spirituslöslicher Filzschreibertinte, März 2006  
€ 9,00  
Mit Beleuchtung (unten und oben) und Aufhängevorrichtung  
€ 11,00



**Neu!**

**Radio Amateur World Map**  
**Vorderseite:** Weltkarte mit WARC-Zonen, Zeitzonen, Präfixen  
**Rückseite:** weltweite Präfixlisten geordnet nach Präfix als auch nach Alphabet.  
Sehr stabile Ausführung, beidseitig zellophanisiert, 46 cm x 32 cm, Tipografia Bevione, IK1PML  
€ 7,00

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!

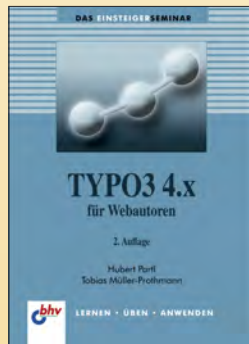


# Rund um den PC

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die versiegelt wurde!



**■ Software für den Funkamateureur 2010**  
Erstmals mit DVD! Noch mehr Software zu Amateurfunk, Elektronik, Simulation sowie Platinen-Layouts und viele weitere Themen. Das jährlich erscheinende Sonderheft greift stets aktuelle Themen aus dem Amateurfunk und der Elektronik auf. In dieser Ausgabe unter anderem: Bauanleitungen für Automatiktuner für Sender und Empfänger, Überspannungsschutz mit Power-MOSFET, Netzteil für Einsteiger. Know-how: Basiswissen Netzfilter, Güte-Messung an Schwingkreisen, Elektronik simulieren und viele Tipps und Tricks. Außerdem Antennensimulation für Profis, adaptiv gefiltert mit XDFilt und ein Shortwave-Logbuch für Kurzwellenhörer.  
60 Seiten, inkl. DVD mit Software zu Amateurfunk, Elektronik, Simulation u.v.m. € 11,00



**■ TYPO3 4.x für Web-Autoren**  
Dr. Hubert Partl  
Tobias Müller-Prothmann  
TYPO3 ist die zurzeit am stärksten nachgefragte Software, wenn es um Content Management Systeme geht. Auch der DARC setzt bei seinem neuen Webauftritt auf TYPO3. Dank Open Source ist TYPO3 flexibel und kostenlos und bietet alle Möglichkeiten, die Entwickler von einem modernen CMS erwarten. Neben einer Einführung in TYPO3 und in das Prinzip von Content Management Systemen bieten die Autoren einen ausführlichen Überblick der Benutzeroberfläche. Der Leser lernt die verschiedenen Module von TYPO3 kennen, wird beim Anlegen erster Seiten Schritt-für-Schritt angeleitet, lernt Inhalte zu erstellen und zu editieren und mit Bildern und anderen Dateien umzugehen. Zahlreiche Tipps aus der Praxis sowie Übungen runden dieses Einsteigerseminar ab.  
240 Seiten, 2. Auflage Mai 2009 € 12,95



**■ Optimaler Rundfunkempfang mit dem Computer**  
Dr. Richard Zierl  
Das Internet ist eine Quelle für zahlreiche praktische und interessante Programme, mit denen das Radio noch faszinierender wird. Diese Programme ermöglichen das Hören von Sendungen, die der Empfänger alleine nicht entschlüsseln kann. Bei der Konstruktion einer Empfangsantenne bieten Simulationsprogramme Hilfe an.  
120 Seiten, 239 Abbildungen, 2007 € 14,50



**■ Software für Funkamateureur 2**  
Werner Hegewald, DL2RD  
Testen und Messen sowie Empfangen mit der Soundkarte, Erstellen der Anzeige nach BEMFV sind herausragende Themen. Dazu jede Menge Software samt Beschreibungen für viele Anwendungen im Shack und Selbstbauprojekte.  
160 Seiten, zahlreiche Tabellen, Grafiken, Juni 2006, inkl. CD-ROM  
Statt € 14,80  
jetzt € 9,00



**■ Schaltungssimulation mit SPICE**  
Dr. Richard Zierl  
SPICE ist eine Software zur Simulation des Verhaltens von elektronischen Schaltungen. Ihre Funktion und Anwendung wird anhand praktischer Beispiele vorgestellt und erklärt.  
96 Seiten, August 2009 € 17,80



**■ Kurzwellenempfang mit dem PC**  
Dr. Richard Zierl  
Dieses Buch hilft, den Überblick über das reichhaltige Empfängerangebot zu erlangen. Zwölf moderne KW-Empfänger stellt der Autor mit Hardware, technischen Daten, Software, Bedienung, Empfangstest und Bewertung vor.  
152 Seiten, 210 Abbildungen 2006 € 15,80



**■ LaTeX für Schnelleinsteiger**  
Roland Willms  
Sie haben viel Text, jede Menge Bilder, dazu noch komplexe Formeln? Dann führt kein Weg an LaTeX vorbei. Das Know-how, um professionelle und wissenschaftliche Texte satzfertig zu erstellen, finden Sie in diesem Buch.  
255 Seiten, 262 Abbildungen, 2006, CD-ROM: MikTeX € 9,95



**■ Dynamische Webseiten mit PHP 5.1/MySQL 5 für Schnelleinsteiger**  
Jochen Franke  
Sie wollen einen modernen und flexiblen Internetauftritt? Die Skriptsprache PHP in Verbindung mit der Datenbank MySQL ist der Standard für dynamische Webseiten aller Art und mit diesem Buch gar nicht schwer zu lernen.  
288 Seiten, 91 Abbildungen, 2006 € 9,95



**■ Computerhandbuch für Späteinsteiger**  
Leicht verständlich, reich bebildert, mit vielen Beispielen, vereinfacht dieses Buch die Arbeit mit dem Computer und erklärt das Wesentliche zu Microsoft Windows XP, Word und Excel.  
800 Seiten, 191 Abbildungen, 2007, mit CD-ROM (alle Buch-Beispieldateien zu Word und Excel, 100 klassische Schriftarten, 200 historische Bildmotive, Virens Scanner: Avira AntiVir Personal Edition Classic) € 19,95



**■ Excel 2007 für Späteinsteiger**  
Thomas Schirmer, Andreas Hein  
Mit Excel verlieren Sie nie wieder den Überblick über Termine oder Kosten – lassen Sie Excel 2007 für sich rechnen. Einfach erklärt und auf den Punkt gebracht, finden Sie in diesem Buch die Antworten auf diese und viele weitere Fragen.  
256 Seiten, inkl. CD-ROM mit allen Beispielen aus dem Buch, Fotos, Schriften, Bilder € 14,95



**■ Word 2007 für Späteinsteiger**  
Thomas Schirmer, Andreas Hein  
Ideal für Ein- und Umsteiger: In diesem Buch wird Word 2007 einfach erklärt und auf den Punkt gebracht.  
256 Seiten, inkl. CD-ROM mit allen Beispielen aus dem Buch, Fotos, Schriften, Bilder € 14,95



**■ Windows 7 für Späteinsteiger**  
Thomas Schirmer, Andreas Hein  
Wer Windows 7 beherrscht, hat den ganzen PC im Griff! Mit dem neuen Betriebssystem starten Sie Programme wie die Textverarbeitung Word, gehen ins Internet, und verschicken und empfangen E-Mails. In diesem Buch lernen Sie, verschiedene Dateien wie Fotos, Musikstücke, Filme und Briefe zu öffnen und so zu speichern, dass Sie sie auch jederzeit wiederfinden. Die Erfolgsautoren zeigen, wie Sie Ihren PC an das Internet anschließen, und begleiten Sie auf Ihrem ersten Ausflug ins Internet. Sie erfahren, wie Sie eine E-Mail-Nachricht schreiben und lesen. Außerdem beschreiben die Autoren, wie Sie neue Drucker oder andere Geräte an Ihren Computer anschließen.  
262 Seiten, zahlreiche Abbildungen, inkl. CD-ROM mit 4 Stunden Video-Lernkurs zu Windows 7 € 19,95



**■ Digitale Fotografie für Späteinsteiger**  
Rüdiger Drenk  
Hier erfahren Sie alles, was Sie rund um das Thema Digitalfotografie wissen müssen – ohne jeden Technikballast. Lesen Sie, wie Sie auch mit einer kleinen Digitalkamera hervorragende Bilder machen können, diese Bilder auf den PC übertragen, dort bearbeiten und anschließend ausdrucken – und das einfach erklärt und auf den Punkt gebracht. Aus dem Inhalt: Fotokurs: So machen Sie richtige gute Bilder; Von Foto zum perfekten Ausdruck; Kaufberatung: Die perfekte Foto-Ausrüstung. Leicht verständlich geschrieben, mit reicher Bebilderung und vielen anschaulichen Beispielen, zeigt Ihnen dieses Buch die Möglichkeiten der digitalen Fotografie.  
224 Seiten, zahlreiche Abbildungen € 14,95



## Sind Sie genervt?



### Internet für Späteinsteiger

**Jörg Brunsmann, Thomas Schirmer, Andreas Hein**  
E-Mail, topaktuelle Nachrichten, Schnäppchenjagd: Das Internet ist praktisch und hilft beim Sparen. Aber wie komme ich ins Internet? Wie verschicke und empfangen ich Texte und Bilder? Wo finde ich vertrauenswürdige Informationen und Angebote? Wie schütze ich mich vor Viren und anderen Gefahren? Die Antworten finden Sie in diesem Buch. Dieses Buch wurde speziell für Späteinsteiger konzipiert. In lesefreundlichem Großdruck und übersichtlichem Layout gesetzt, erklärt es Schritt für Schritt, wie Sie mit Internet und E-Mail gekonnt umgehen.  
256 Seiten, zahlreiche Abbildungen, überarbeitete Version Frühjahr 2009  
€ 14,95



### Notebooks für Späteinsteiger

**Jörg Brunsmann, Thomas Schirmer, Andreas Hein**  
Dieses Buch zeigt einfach und klar, wie Sie Ihr Notebook optimal einstellen, damit sicher im Internet surfen, E-Mails schreiben und Ihr Konto bequem von zu Hause per Online-Banking verwalten. Auch Briefe schreiben, Musik hören und Fotos von der Digitalkamera anschauen sind kein Problem. Dieses Buch wurde speziell für Späteinsteiger konzipiert. In lesefreundlichem Großdruck und übersichtlichem Layout gesetzt, erklärt es Schritt für Schritt, wie Sie mit dem tragbaren Computer – mit dem Betriebssystem Windows Vista – gekonnt umgehen.  
264 Seiten, zahlreiche Abbildungen, Stichwortverzeichnis, mit CD-ROM: Vollversion Virenschoner & Firewall Trustport PC Security inkl. Sicherheits-Aktualisierungen für 180 Tage  
€ 14,95



### Vista für Genervte

**Jörg Hähle**  
Was tun, wenn der Vista-Rechner ewig braucht, bis er hochgefahren ist? Oder man einen Kaffee trinken kann, bis er sich ausgeschaltet hat? Media Player und Internet Explorer laden fröhlich ohne Vorwarnung Updates ohne Ende, Scanner und Drucker lassen sich nicht installieren, DVD-Laufwerke verschwinden plötzlich ...  
Bevor Sie den Rechner aus dem Fenster werfen, lesen Sie erst einmal dieses Buch. Hier findet man schnell und gezielt die Lösungen für die wichtigsten Probleme rund um Windows Vista.  
Aus dem Inhalt: Wenn Vista beim Starten und Beenden nervt: Schneller hoch- und herunterfahren, Startprobleme beseitigen, beschädigte Bootsektoren reparieren, Vista und XP problemlos parallel betreiben usw.; Lösungen für die häufigsten Vista-Nervensagen: Nie mehr Ärger mit hakenden Vista-Updates, unerwarteten Neustarts, kryptischen Bluescreen-Fehlern, ewig ratternden Festplatten, unauffindbaren Dateien, störenden Taskleisten-Sprechblasen usw.; Blutdrucksenker bei Hardwareproblemen; schneller drucken, Scanner unter Vista zum Laufen bringen, neue Festplatten mit Vista richtig einbinden, partitionieren und tunen usw.  
386 Seiten, zahlreiche Abbildungen, 2009  
€ 19,95



888 Seiten, 2007. Im Internet kostenlos zum Download unter [www.buch.cd: Windows Vista-Registry: REG-Dateien für individuelle Funktionserweiterungen und Systemtuning](http://www.buch.cd: Windows Vista-Registry: REG-Dateien für individuelle Funktionserweiterungen und Systemtuning)

**Aktionspreis: € 20,00**



### Word für Genervte

**Susanne Kowalski**  
Lösen von Word-Problemen, die Zeit und Nerven kosten, Schluss mit Formatierungsproblemen und Druckproblemen, kein Ärger mehr mit Tabellen, Formeln und Grafiken. Dieses Buch hilft garantiert weiter. Es bietet zahlreiche Lösungen für die häufigsten Probleme mit Word – klar gegliedert für die Word-Versionen 97, 2000, XP, 2003 und Word 2007. So u.a. Probleme mit der Arbeitsumgebung; Word macht sich selbstständig; die häufigsten Formatierungsprobleme; Grafiken im Griff; Pannen mit Tabellen & Co.; Ärger mit Formeln und Zahlen; Druckprobleme; Ärger mit Formularfeldern und Feldfunktionen.  
329 Seiten, zahlreiche Abbildungen, Stichwortverzeichnis, 2009  
€ 19,95



### Excel für Genervte

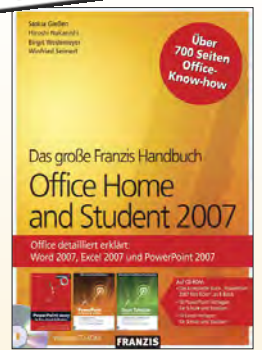
**Held/Erb/Ziegler/Bleckmann/v. Wartburg**  
Das nervt doch wirklich jeden: Rundungsfehler, Rechen-Bugs und eigenwillige Formatierungen, Befehle und Werkzeuge verschwinden, Bezeichnungen werden nicht übernommen... Dieses Buch hilft weiter. Es bietet eine Fülle von Hilfestellungen, Lösungen und Schritt-für-Schritt-Anleitungen für zahlreiche Excel-Ärgernisse – klar gegliedert für die Excel-Versionen 97, 2000, 2002, 2003 und Excel 2007. Excel 2007: Wo sind die Befehle geblieben? Kein Ärger mit der Multifunktionsleiste, mehr Durchblick dank kontextbezogener Registerkarten, zehn Tipps für Genervte usw.; Nervenkiller Formatierung; Fallstricke bei Rechenfunktionen; Diagramme ohne Probleme; häufigste Makro-Ärgernisse; Interpretation von Fehlermeldungen; weitere Excel-Haken und -ösen.  
Excel zum Entnerven: Apple-Shooter, Froschhüpfen, StarTrek, Sudoku, Spirograph, Lottospielen und weitere Gimmicks.  
312 Seiten, zahlreiche Abbildungen, Stichwortverzeichnis, 2009  
€ 19,95



### WLAN selbst einrichten

**Horst Frey**  
Hier finden Sie praktische Schritt-für-Schritt-Anleitungen dazu, wie Sie Ihr drahtloses Netzwerk selbst installieren, einrichten und vor fremden Zugriffen schützen können. Sie werden hersteller- und verkäuferneutral beraten und bekommen wichtige Informationen zur Hard- und Software.  
Aus dem Inhalt: WLAN selbst einrichten; Schritt für Schritt selbst installieren; so schützen Sie sich vor fremden Zugriffen; welche Geräte werden benötigt; welche Software ist die richtige?  
124 Seiten, 182 farbige Abbildungen  
€ 14,95

Nur noch wenige Restexemplare!



### Office Home and Student 2007

**Saskia Gießen, Hiroshi Nakanishi, Birgit Wedemeyer, Winfried Seimert**  
Die Home and Student-Version von Office 2007 bietet Word, Excel und PowerPoint für wenig Geld. Das perfekte Paket, um so gut wie alle alltäglichen Arbeiten am Computer zu erledigen – egal ob zu Hause, im Büro oder für Schule und Uni. Oberfläche und Bedienung von Office 2007 unterscheiden sich deutlich von älteren Office-Versionen. Aber wer sich einmal eingearbeitet hat, stellt schnell fest, dass vieles schneller und besser funktioniert als früher. Schluss mit verschachtelten Menüs, in Office 2007 finden Sie die passenden Funktionen immer genau dann, wenn Sie sie auch tatsächlich brauchen. Dieses Buch zeigt Ihnen die wichtigsten Neuerungen und liefert jede Menge Praxisbeispiele, Tipps und Tricks für die Arbeit mit Office 2007.  
Auf CD-ROM: das komplette Buch „PowerPoint 2007 fürs Büro“ als E-Book; 50 PowerPoint-Vorlagen für Schule und Studium; 50 Excel-Vorlagen für Schule und Studium  
700 Seiten, zahlreiche Abbildungen bisher € 29,95

jetzt € 15,00



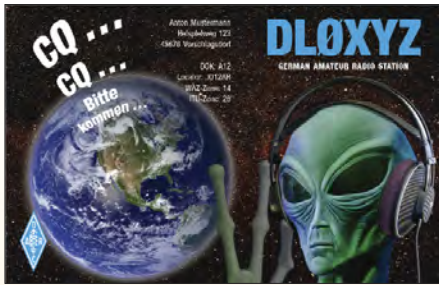
### DSL/ISDN, WLAN Internet-Telefonie

**Horst Frey**  
Teil 1 beschreibt die Selbstinstallation eines digitalen Telefonanschlusses. Teil 2 hilft, sich in der Materie der drahtlosen Netzwerktechnik zurechtzufinden. Im Teil 3 erfahren Sie in praktischen Schritt-für-Schritt-Anleitungen, wie Sie ISDN, DSL, WLAN und Internet-Telefonie an Ihrem PC installieren und einrichten können.  
126/128/128 Seiten, je mit Index, reich illustriert.  
Bisher einzeln zusammen € 44,85  
jetzt in einem Band: € 24,95

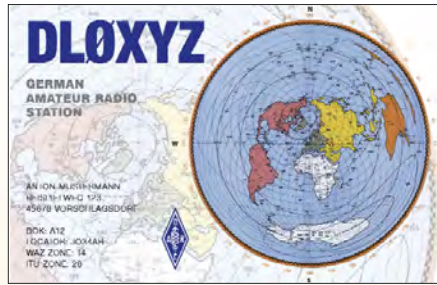
Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!



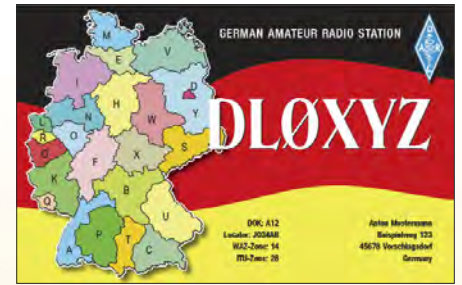
# Standard-QSL-Karten



■ Motiv 1: Alien



■ Motiv 2: Beamkarte



■ Motiv 3: DOK-Karte



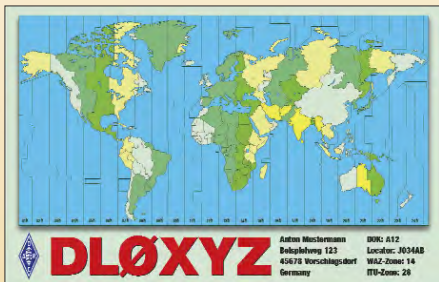
■ Motiv 4: Digital



■ Motiv 5: Flares



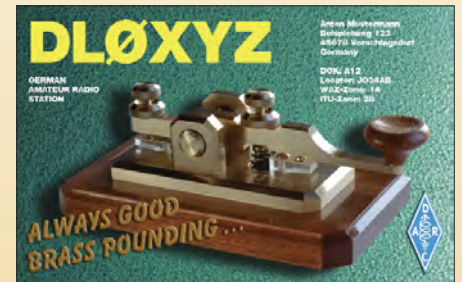
■ Motiv 6: Röhre



■ Motiv 7: Zeitzonen

**1000 Standard-QSL-Karten für nur € 85,00**

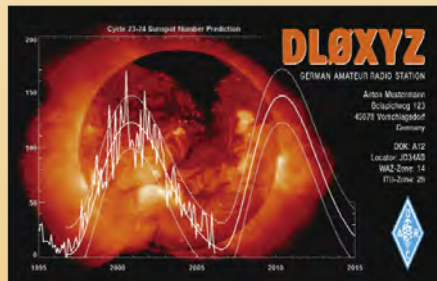
inkl. Mehrwertsteuer und Versand!



■ Motiv 8: Morsetaste



■ Motiv 9: History



■ Motiv 10: Sonnenzyklus



■ Motiv 11: Satellit



■ Motiv 12: DL



■ Motiv 13: Europa



■ Motiv 14: DN-Station mit Call des Ausbilders



■ Motiv 15: MF-Runde

Nur für Mitglieder der MF-Runde!



■ Motiv 16: DIG-Runde

Nur für Mitglieder der DIG!

Confirming QSO  
Confirming SWL-Report

DATE	TIME	FREQUENCY	MODE	SIGNAL REPORT
MM	UTC	MHz	IN	R S T

Ausbildender Funkamateuer      Funkamateuer in Ausbildung

USE OF INFORMATION BY DARC QSL BUREAU      MAY BE INFO CONTACT: W 71  
LITERATURE: F. C. 212/23, Lüneburg, Germany      PER QSL      700 QSL

Rückseite der QSL-Karte für Ausbildungsstationen



# Individuelle QSL-Karten

## Mehr QSL-Karten-Info

### Welche Qualität haben die QSL-Karten?

Der verwendete 250 g/m<sup>2</sup>-Karton hat beidseitig einen matten Seidenglanz, die Rückseiten werden nur schwarzweiß bedruckt. Wenn Sie beabsichtigen, die Rückseiten individuell zu bedrucken (Tintenstrahl- und Laserdrucker), dann müssen Sie das bei der Bestellung bitte angeben. Wir lassen diese Karten bei einer speziellen Druckerei anfertigen. Das Endformat der Karte ist 140 mm × 90 mm. Die Karten werden in DL gedruckt.

### Was ist im Preis enthalten?

Layoutentwurf, Korrekturversand, Korrekturen, Standardrückseite, Druck, Versand (nur bei Versand innerhalb von DL; Ausland plus die zusätzlich anfallenden Versandkosten), gesetzliche Umsatzsteuer. Aufpreise lediglich für individuelle Rückseiten, nach Aufwand. Die Preise für individuelle Karten enthalten die Layout-Entwicklungskosten. Kommt es zu keinem Druckauftrag, werden diese Entwicklungskosten dem Besteller mit € 35,00 in Rechnung gestellt.

### Wie bezahle ich die QSL-Karten?

Bestellungen von DARC-Ortsverbänden und -Distrikten gegen Rechnung, alle anderen gegen Vorkasse.

### Wie lange dauert es, bis ich meine Karten habe?

Ihre Karte wird erst für den Druck vorbereitet, wenn wir von ihnen die Druckfreigabe des Korrekturausdruck haben und die Vorauszahlung eingetroffen ist. Danach kann es **bis zu zwei Wochen Lieferzeit** kommen. Wir drucken nicht jede Karte einzeln, sondern müssen einen Druckbogen voll bekommen, wozu acht Besteller nötig sind.

## Preise

### Standard-QSL-Karten Motiv 1 bis 14

1000 Stück: € 85,00 Nichtmitglieder: € 90,00  
 2000 Stück: € 152,00 Nichtmitglieder: € 157,00  
 3000 Stück: € 219,00 Nichtmitglieder: € 224,00

### Standard-QSL-Karten Motiv 15 und 16

Nur für Mitglieder der MF-Runde bzw. DIG

1000 Stück: € 75,00 (keine Rabatte möglich)

### Individuelle QSL-Karten

1000 Stück: € 97,00 Nichtmitglieder: € 102,00  
 2000 Stück: € 164,00 Nichtmitglieder: € 169,00  
 3000 Stück: € 231,00 Nichtmitglieder: € 236,00

>3000 Stück auf Anfrage.

### Unveränderter Nachdruck

Standardmotive 1 bis 14 bzw. individuelle QSL-Karten € 5,00 Rabatt auf den Tabellenpreis.



# QSL-Karten, die nur Sie haben ...

## Wir machen das für Sie!

Dafür brauchen wir von Ihnen noch ein paar Angaben mit Ihren Vorstellungen (Skizze genügt). Sie haben die Möglichkeit, uns bis zwei Bildern (weitere Motive und aufwändige Bildbearbeitung gegen Aufpreis) zu übergeben, wir helfen Ihnen beim Layout und der allgemeinen Gestaltung Ihrer Karte und sorgen dafür, dass Sie eine qualitativ hochwertige Karte erhalten. Es ist besser, wenn wir für Sie das Scannen übernehmen. Farbige Bilddateien müssen eine minimale Auflösung von 300 dpi haben, sie können in den Dateiformaten TIFF, BMP oder als JPEG (in hoher Qualität) an uns gesandt werden. So Sie uns ein mit einer Digitalkamera fotografiertes Bild schicken wollen, beachten Sie bitte, dass das Bild mit der Kamera höchstens möglichen Qualität fotografiert sein muss; die normale Bildqualität reicht für eine Druckwiedergabe nicht aus.

Selbstgestaltete Entwürfe und Logos können meist verwendet werden, wenn sie nicht mit einem wenig verbreiteten Grafikprogramm erstellt wurden. Meist verfügen aber die Grafikprogramme über eine Speichermöglichkeit in einem üblichen Bildformat. Bei selbstgestalteten Entwürfen bitte beachten, dass das Druckformat ringsum 2 mm größer ist als die endgültige Karte. Sollten Sie eine Rückseite schon selbst layouten, brauchen wir die in einer Auflösung von 1200 dpi.

**Bitte informieren Sie sich bei selbstgestalteten Karten vorab über unsere Standards:** Ansprechpartner sind Frau Bauer u. Herr Stoffers, Tel. (05 61) 9 49 88-57; E-Mail: satz@darcverlag.de



Rückseite

Nach den Vorgaben der QSL-Vermittlung des DARC e.V.

Rückseite für SWL-Karten

# QSL-Bestellschein

Stück	Motiv
	Standardmotiv von Nummer:
	Individuelle QSL-Karten
	Nachdruck meiner <input type="checkbox"/> individuellen QSL-Karte <input type="checkbox"/> Standardkarte

### mit der angekreuzten Rückseite:

- Standardrückseite  SWL-Rückseite  
 individuelle Rückseite (bitte Entwurf beilegen; Aufpreis nach Aufwand bis € 30,00)  
 Rückseite für Ausbildungsstationen  
 Die Karten werden handschriftlich ausgefüllt  QSO-Daten werden eingedruckt

E-Mail-Adresse für den Korrekturabzug, sonst mit Normalpost

Unterschrift

### Folgende Angaben sollen auf meiner QSL-Karte erscheinen:

Vor- und Zuname

Straße und Hausnummer

Postleitzahl und Wohnort

Rufzeichen

Ausbildungsrufzeichen

DOK

QTH-Locator



DIG-Nummer



MF-Nummer

QSL-Karten nur gegen Vorkasse. Bitte warten Sie unsere Vorab-Rechnung ab. Beim Überweisen bitte Rechnungsnummer angeben!



## EMV-Ringkerne, E-Kerne, Drosseln und Klappferrite zur Entstörung

Handelsübliche Ferritmaterialien sind gut geeignet, die elektromagnetische Verträglichkeit im Zusammenhang mit dem Betrieb einer Kurzwellen-Amateurfunkstelle ohne Eingriff in die betroffenen Geräte herzustellen.

Möglichst so viele Windungen, wie die Kabeldicke zulässt, jedoch nicht mehr als 20. Bei kleineren Ringen können auch mehrere an einem Kabel angebracht werden.



Beim Aufwickeln von Netzkabeln ist zu beachten, dass stromführende Leitungen immer mit beiden Stromrichtungen durch den Kern geführt werden. Möglichst so viele Windungen, wie die Kabeldicke zulässt, jedoch nicht mehr als 20.

Bei den kleinen Ringen können auch mehrere an einem Kabel angebracht werden. Wenn der Stecker zu groß ist (z. B. Scartkabel), empfehlen sich E-Kerne oder Klappferrite oder geteilte Ferrithülsen, die dann mit Kabelbindern (nicht im Lieferumfang enthalten) befestigt werden.

Mittlerweile bieten wir Ringkerne (RK1, RK3, RK4) aus einem anderen Material an. Das hat noch bessere Eigenschaften bei der breitbandigen Dämpfungswirkung gegenüber HF-Strömen und verbessert so die Immunität von Geräten der Unterhaltungsindustrie erheblich. Gleichzeitig kann das neue Material aber auch hervorragend für das Amateurfunk-Nutzsignal verwendet werden. Wickeln Sie sich Ihre Baluns und UnUns einfach selbst!

Datenblatt Ringkerne E-Kerne Ferrithülsen								
<b>Bezeichnung</b>		<b>RK1</b>	<b>RK2</b>	<b>RK3</b>	<b>RK4</b>	<b>EK2</b>	<b>FH1</b>	<b>FH2</b>
<b>Typ</b>		Ringkern	Ringkern	Ringkern	Ringkern	E-Kern	Ferrithülse	Ferrithülse geteilt
<b>Maße [mm]</b>		61 × 35 × 13	25 × 15 × 10	40 × 27 × 15	61 × 35 × 19	42 × 21 × 20	26 × 13 × 29	40 × 28 × 35
<b>AL-Wert [nH/N<sup>2</sup>]</b>		750	ca. 4000	730	ca. 1200	4700	2450	ca. 900
<b>Windungszahl (Test)</b>		11	6 (zwei Kerne gestapelt)	9	10	5	8	9
<b>Dämpfung</b>	<b>1,9 MHz</b>	-16 dB	-27 dB	-22 dB	-25 dB	-21 dB	-29 dB	-19 dB
	<b>3,65 MHz</b>	-24 dB	-26 dB	-36 dB	-33 dB	-20 dB	-35 dB	-27 dB
	<b>14,1 MHz</b>	-35 dB	-22 dB	-29 dB	-39 dB	-17 dB	-33 dB	-36 dB
	<b>29 MHz</b>	-38 dB	-19 dB	-32 dB	-36 dB	-16 dB	-25 dB	-37 dB
<b>Preise:</b>	<b>1 Stück</b>	€ 4,10	€ 1,10	€ 3,60	€ 6,70	€ 3,30	€ 2,90	€ 6,70
	<b>ab 5 Stück</b>	€ 4,00	€ 1,00	€ 3,40	€ 6,50	€ 3,10	€ 2,80	€ 6,50
	<b>ab 10 Stück</b>	€ 3,80	€ 0,80	€ 3,20	€ 6,30	€ 2,90	€ 2,70	€ 6,30

Datenblatt Klappferrite								
<b>Bezeichnung</b>		<b>KF1</b>	<b>KF2</b>	<b>KF3</b>	<b>KF4</b>	<b>KF5</b>	<b>KF Key</b>	<b>Klappferrit KF4 geöffnet</b>
<b>Typ</b>		Klappferrit	Klappferrit	Klappferrit	Klappferrit	Klappferrit	Schlüssel	
<b>Kabeldurchmesser (mm)</b>		4,5-6	6-7,5	10,5-12,5	27	4,5-8	(zum nachträglichen Öffnen der Klappferrite)	
<b>Windungszahl (Test)</b>		1	1	1	5	1		
<b>Dämpfung</b>	<b>1,9 MHz</b>	0 dB	0 dB	0 dB	-7 dB	-3 dB		
	<b>3,65 MHz</b>	-1 dB	-1 dB	-2 dB	-13 dB	-6 dB		
	<b>14,1 MHz</b>	-6 dB	-6 dB	-7 dB	-21 dB	-4 dB		
	<b>29 MHz</b>	-9 dB	-7 dB	-8 dB	-25 dB	-3 dB		
<b>Preise:</b>	<b>1 Stück</b>	€ 3,90	€ 4,40	€ 4,90	€ 5,60	€ 4,70	€ -,50	
	<b>ab 5 Stück</b>	€ 3,80	€ 4,30	€ 4,80	€ 5,50	€ 4,60		
	<b>ab 10 Stück</b>	€ 3,60	€ 4,10	€ 4,60	€ 5,30	€ 4,40		

Datenblatt Strom-kompensierte Drosseln			
<b>Bezeichnung</b>		<b>SMD1</b>	<b>SMD2</b>
<b>Maße [mm]</b>		9 × 6 × 5	9 × 6 × 5
<b>Induktivität [µH]</b>		2 × 4700	2 × 1000
<b>Dämpfung</b>	<b>1,9 MHz</b>	-36 dB	-27 dB
	<b>3,65 MHz</b>	-32 dB	-30 dB
	<b>14,1 MHz</b>	-23 dB	-29 dB
	<b>29 MHz</b>	-15 dB	-26 dB
<b>Preise:</b>	<b>1 Stück</b>	€ 2,10	€ 2,10
	<b>ab 5 Stück</b>	€ 2,00	€ 2,00
	<b>ab 10 Stück</b>	€ 1,90	€ 1,90

Eignen sich ideal zur Immunitätsverbesserung von PC-Lautsprechern!

### Mehr Information zum Thema Entstörung finden Sie hier:

■ **Messen und Entstören**  
Bauanleitungen für einfache Messgeräte; Hilfsmittel, Funkentstörung, Störquellen, Übersichten und Anleitungen zu Funkentstörmaßnahmen, praktische Lösung von Störfällen. 104 Seiten, durchgängig Vierfarbdruck € 7,50

■ **Messen und Entstören II**  
Auch der zweite Teil befasst sich mit Theorie und Praxis zu Messtechnik, EMV und Funkentstörung. 112 Seiten, durchgängig Vierfarbdruck € 7,50



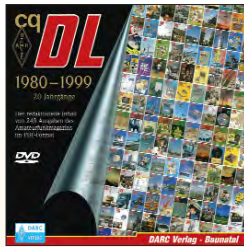




**Streifzug durch den Antennenwald**  
 Die interessantesten Beiträgen zum Thema Antennen aus der CQ DL.  
**Streifzug durch den Antennenwald**  
 Martin Pfaff, DL9FCL (Hrsg.)  
 Thomas Brendel, DL9YDH  
 1978-1986 erschien in der CQ DL die berühmte Serie „Streifzug durch den Antennenwald“. Günter Schwarzbeck, DL1BU†, testete viele Antennen und vermittelte dabei stets Hintergrundwissen auf leicht verständliche und kurzweilige Art.  
 September 2007, 700 Seiten A4 im PDF-Format, CD-ROM € 5,00



**Amateurfunkgerätetechnik**  
 Martin Pfaff, DL9FCL (Hrsg.)  
 Thomas Brendel, DL9YDH  
 Zahlreiche Testberichte, Grundlagenbeiträge – vor allem von Günter Schwarzbeck, DL1BU†, Mehr als 700 Seiten A4 im PDF-Format, CD-ROM € 5,00



**CQ DL Jahrgänge-DVD 1980-1999**  
 240 Ausgaben der CQ DL aus den Jahren 1980 bis 1999 im PDF-Format. Es handelt sich dabei um geschnittene Ausgaben der CQ DLs. Zwar ist dadurch eine Volltext-Suche nicht möglich, allerdings befindet sich zusätzlich das Programm CQ DL Index für die Jahre 1980 bis 2006 auf dieser DVD, mit dem Sie nach Stichworten, Autor und Titel der meisten CQ DL-Beiträge suchen können. Eine leicht bedienbare Oberfläche hilft zusätzlich beim Auffinden gesuchter Beiträge oder beim Stöbern in diesen 20 Jahrgängen der CQ DL.  
 Systemvoraussetzung: DVD-Laufwerk, Betriebssystem Windows, Mac, Linux, Unix o. ä. mit Internetbrowser (keine Internetverbindung nötig!). Der kostenlose Adobe Reader (zum Lesen von PDF-Dateien) kann für die Betriebssysteme Windows, Mac und Linux direkt von der DVD installiert werden. Das Programm „CQ DL Index“ ist für Windows geschrieben, läuft aber mit „Wine“ auch unter Linux und Mac € 25,00



**CQ DL-Jahrgänge auf CD**  
 Die Preise gelten nur für DARC-Mitglieder. Nichtmitglieder zahlen für jede dieser CDs einen Preis in der Höhe des Jahresbeitrag einer Mitgliedschaft, nämlich € 72,00 keine Pakete, keine Rabatte. Die CDs enthalten zusätzlich bibliografische Datenbanken der Inhalt folgender Zeitschriften (mit komfortabler Indexsuche, Suchergebnisse kopierbar):  
 ■ CQ DL (ab 1/1980)  
 ■ AMSAT-DL (ab 5/1986)  
 ■ ADACOM (ab 1/1991)  
 ■ DUBUS (ab 1/1984)  
 ■ FUNKAMATEUR (ab 1984)  
 ■ Ham Radio (ab 1/1981)  
 ■ QST (ab 1/1982)  
 ■ TV-Amateur (ab 1/1969)  
 ■ UKW-Berichte (ab 3/1963)  
 Diese Datenbanken pflegt seit Jahren Dr. Hans U. Schmidt, DJ6TA (außer FA). Jeweils der komplette redaktionelle Inhalt von  
 ■ CQ DL 2000 samt Sonderheft zum 50. Jahrestag des DARC.  
 ■ CQ DL 2001  
 ■ CQ DL 2002  
 ■ CQ DL 2003  
 ■ CQ DL 2004  
 ■ CQ DL 2005  
 ■ CQ DL 2006  
 ■ CQ DL 2007  
 ■ CQ DL 2008  
 ■ CQ DL 2009

Preis (für DARC-Mitglieder und Auslandsabonnenten) je einzelne Jahrgänge-CD: € 13,50

**Bündelpreise:**  
 2 Jahrgänge € 25,00  
 3 Jahrgänge € 37,00  
 4 Jahrgänge € 48,00  
 5 Jahrgänge € 60,00  
 6 Jahrgänge € 71,00  
 7 Jahrgänge € 82,00  
 8 Jahrgänge € 92,00  
 9 Jahrgänge € 102,00  
 10 Jahrgänge € 111,00

**Logbuch**  
 Das klassische Papierheft mit vorbereiteten Spalten und Ringbuchheftung.  
**DIN A4** für 1000 QSOs € 4,00  
**DIN A5** für 1000 QSOs € 3,50  
**DIN A6** für 1000 QSOs € 3,00



**Sammelordner CQ DL**  
 Mit Stabmechanik für alle 12 Hefte eines Jahrgangs oder für 12 CQ DL-SPEZIAL-Hefte. Solide Ausführung mit Rückentasche für die Jahrgangsangabe. € 6,30



**QSL-Album**  
 Solider Sammelordner mit 20 Einheftfolien mit Taschen, doppelseitig nutzbar, damit für 160 QSL-Karten ausreichend € 13,50

**10er Pack Einheftfolien**  
 Bei beidseitiger Benutzung für 80 QSL-Karten ausreichend € 4,50



**Funkuhr mit UTC**  
 DCF-77-Uhr die das (mechanische) Einstellen einer Dualzeit ermöglicht – wie UTC. 24-Stunden-Anzeige, große Zeitanzeige mit Sekunden (Stunde/Minute: 20 mm); Dualzeit, Zeitzoneinstellung, Kalenderanzeige (Tagesdatum, Wochentag, Monat), zwei Weckzeiten, Schlummerfunktion (4 min), Temperaturanzeige 0...50° (C oder F). 80 x 80 x 46 mm. Inkl. Batterien 1,5 V, LR6 € 12,00

## Flagge zeigen!

**DARC-Clubfahne**  
 Diese DARC-Fahne ist ein wirkungsvolles Schmuckelement mit Informationsgehalt. 120 cm x 300 cm, 100 % Polyester, zweifarbig bedruckt, Rückseite spiegelbildlich sichtbar, fertig am Holzquerstab montiert, wetter- und lichtfest.

€ 60,00

**DARC-Clubfahne (unten)**  
 Kleine DARC-Fahne für Befestigung z. B. am Antennenmast, 90 cm x 60 cm, 100 % Polyester, zweifarbig bedruckt, Rückseite spiegelbildlich sichtbar, zwei Kunststoffkarabinerhaken auf der linken Seite, wetter- und lichtfest.

€ 10,00



**DARC-Clubstationsschild**  
 Plexiglasschild 25 cm x 35 cm, mit Befestigungsschrauben und Raum, auf dem das Call angebracht werden kann.

€ 10,00



**DARC-Planentransparent**  
 DARC-Planentransparent mit dem Aufdruck „Funkamateure: Unser Nachbar ist die Welt!“ 230 cm x 30 cm, wasserfeste Ausführung, mit Ösen

€ 40,00



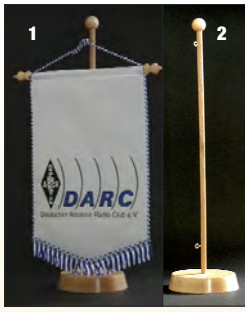
**DARC-Stockschirm**

Für sonnige und weniger sonnige Tage im Leben eines Funkamateurs. Großer Regenschirm, 1 m lang, mit Stahlspitze und geradem Holzgriff, extreme Spannweite von 1,20 m (Portiersschirm).

€ 15,00

Kein Widerruf/kein Umtausch von Software, die entsiegelt wurde!





- **DARC-Wimpel (1)**  
mit Querstab, 21 cm × 30 cm,  
einseitig bedruckt € **8,50**
- **Halter für DARC-Wimpel (2)**  
Tischaufsteller aus Holz € **6,00**
- **Halter + DARC-Wimpel**  
zusammen € **12,50**



- **DARC-Schlüsselband**  
20 mm breit, ca. 90 cm lang, mit  
Clip-Lock, einzeln verpackt in  
einer Kunststoffhülle  
€ **3,50**  
ab 10 Stück € **3,00**  
ab 100 Stück € **2,50**



- **DARC-Raute (1)**  
Aufkleber, Größe 11,5 cm × 5,5 cm.  
*Nur noch solange Vorrat!*  
dito, Aufkleber für Hinterglasmon-  
tage Preis je: € **1,00**
- **DARC-Stoffraute (2)**  
Aufnäher, Größe 9 cm × 16 cm  
*Nur noch solange Vorrat*  
€ **4,30**



- **DARC-Autoaufkleber**  
Größe 8,6 cm × 5,5 cm € **1,00**



- **DARC-Sportkappe**  
weiß oder rot (Farbe bitte angeben),  
100 % Baumwolle, mit DARC-Logo  
€ **10,20**
- zusätzlich mit Rufzeichenaufdruck,  
auf Vorbestellung, Lieferzeit ca.  
zwei Wochen € **13,70**



- **Kaffeepott mit DARC-Logo**  
stabile Keramik, spülmaschinen-  
fest! € **6,00**



- **DARC-Poloshirt**  
weiß, rot oder gelb, 100 % hochwer-  
tige Baumwolle, Größen S bis XXL  
(Farbe und Größe bitte angeben)  
€ **20,50**
- Auch mit anderen Logos wie VFDB,  
DIG, usw. (bitte angeben).  
Zusätzlich mit Rufzeichenaufdruck,  
auf Vorbestellung, Lieferzeit ca. zwei  
Wochen € **23,60**

## DARC-Clubnadeln

- **DARC-Clubnadel (A)**  
mit langer Nadel € **2,20**
- **DARC-Clubnadel (B)**  
mit Sicherheitsnadel € **2,20**
- **DARC-Clubnadel (C)**  
mit Schraubverschluss € **2,30**

## Bestellschein

Bitte in Druckschrift ausfüllen. Vielen Dank.

Stück	Artikel-Bezeichnung	€
	Inlands-Versandkostenpauschale (entfällt bei Bestellung ab € 50,00)	€ 2,50/€ 4,50*
<b>Gesamtbetrag:</b>		

- Ich bin DARC-Mitglied  
und zahle nach Erhalt der Rechnung
- Sie dürfen den Betrag von  
meinem Konto abbuchen:

Bank

Kontonummer

Bankleitzahl



- Ich zahle per VISA- oder MASTERCARD  
(andere Kreditkarten werden nicht akzeptiert)

VISA CARD-Nr.

MASTER CARD-Nr.

Karte gültig bis

Kartenprüfnummer (die letzten drei Ziffern im Unterschriftsfeld)

\*1 Position € 2,50  
ab 2 Positionen € 4,50

Vor- und Zuname

Straße und Hausnummer

Postleitzahl und Wohnort

Telefon/Faxnummer und/oder E-Mail

Call

Mitgliedsnummer

Unterschrift



**DARC Verlag GmbH**  
Lindenallee 6, 34225 Baunatal  
Tel. (05 61) 9 49 88-73, Fax -55  
E-Mail: [verlag@darcoverlag.de](mailto:verlag@darcoverlag.de)  
[www.darcoverlag.de](http://www.darcoverlag.de)