

Impressum: Seite 19
 Redaktion: 031 352 58 25
 Anzeigen: 031 352 58 25
 Internet: www.hb9f.ch
 E-Mail: qua@hb9f.ch



QUA DE HB9F



Mitteilungsblatt der Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure

Sektion Bern

Adressänderungen an:

USKA Sektion Bern, Postfach 8541, 3001 Bern

Frequenzen der Relais von HB9F

| QTH | | QRG TX MHz | QRG RX MHz | | QTH | | QRG TX MHz | QRG RX MHz |
|---------------|-------|------------|------------|---|-------------------------|-------|------------|------------|
| Ulmizberg | RV52 | 145.650 | 145.050 | ↔ | Burgdorf | RU732 | 439.150 | 431.550 |
| Schilthorn | RV56 | 145.700 | 145.100 | | ATV-Repeater Schilthorn | | 2350.000 | 1280.000 |
| Interlaken | RV49 | 145.6125 | 145.0125 | | Interlaken | RU718 | 438.975 | 431.375 |
| Bern | RU714 | 438.925 | 431.325 | | Niesen | RU724 | 439.050 | 431.450 |
| Jungfrau-joch | R50 | 1258.900 | 1293.900 | | Bake Jungfrau-joch | | 432.984 | kein RX |

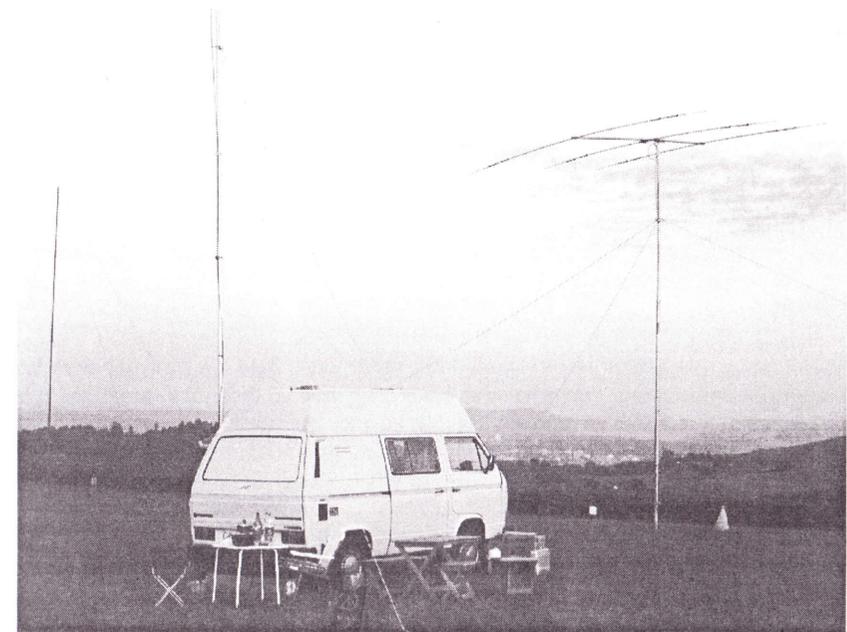
Hinweis: Die 2m-Relais Ulmizberg RV52, Schilthorn RV56, Interlaken RV49 sind sende- wie empfangsseitig mit einem Subcarrier (PL oder CTCSS) von 88.5 Hz ausgerüstet. Das 70cm-Relais Burgdorf RU732 verfügt über eine automatische Anbindung an das 2m-Relais Ulmizberg RV52.

Informationen über Internet: Aktuelle Informationen über die verschiedenen Relais der Relaisgemeinschaft HB9F der USKA Sektion Bern sind zu finden unter der URL <http://www.relais-hb9f.ch>.

37. Jahrgang

Juli 2002

Nummer 4



VW-Transporter und Antennen am Field Day 2002
in der Morgenfrische am Sonntag

Inhalt

| | | | |
|--|---|--|----|
| Editorial | 2 | Jetzt schreibe ich einen Beitrag für das "QUA de HB9F" | 9 |
| Veranstaltungen | 3 | Field Day 2002 | 10 |
| Aus dem Vorstand | 4 | Literaturvorschlag | 17 |
| Silent Key for HB9GBU | 4 | Sünnele Bädele Brätle | 18 |
| Ham-Börse | 5 | Vorstand der USKA Sektion Bern | 19 |
| Bibliothek der USKA Sektion Bern in Münchenbuchsee | 6 | Impressum | 19 |
| HB3 Prüfungsvorbereitung | 9 | Frequenzen der Relais von HB9F | 20 |
| Kontakt für Neumitglieder | 9 | | |
| Peilaktivitäten | 9 | | |

rüedidruck AG

DER EINFACHE WEG ZUR GUTEN DRUCKSACHE

Schosshaldenstrasse 36 3006 Bern

Telefon 031 352 66 39 Fax 031 352 07 43

ist vielseitig.

Was wir – unter anderem – für Sie herstellen können:

Geschäftsdrucksachen

Briefpapier

Rechnungen

Geschäftskarten

Couverts

Formulargarnituren

usw.

Werbedrucksachen

Prospekte

Flugblätter

usw.

Broschüren

Geschäftsberichte

Privatdrucksachen

usw.

Editorial

Liebe YLs, XYLs und OMs

In der IARU Region 1 stand das erste Wochenende im Juni im Zeichen des Field Day's. Die USKA Sektion Bern nahm in diesem Jahr, nach einer längeren inaktiven Phase, wieder mit einer Gruppe teil. Der Field Day war ein richtiger Erfolg! Ein idealer Standort, beste Infrastruktur, eine ansehnliche Anzahl QSOs und ein hochmotiviertes Team führten zu einer gelungenen Aktion. Alles in allem Grund genug dem Field Day entsprechend Platz in dieser Ausgabe des "QUA de HB9F" einzuräumen. Dank der Unterstützung von Gerhard Badertscher, HB9ADF und Franz Adolf, HB9Aii verfüge ich ausserdem über viele Bilder, die eine interessante Berichterstattung erlauben. Herzlichen Dank den beiden OMs für den tollen Beitrag! Ein weiterer Grund den Field Day als zentrales Thema zu wählen, war das warme Wetter und die dadurch auch bei mir anbrechende Sauregurkenzeit. Mein Shack, in welchem ich jeweils die redaktionellen Arbeiten erledige, ist in einer Mansarde in unserem Haus. Diese liegt direkt unter der nordwestlichen Dachecke und die Raumtemperatur kann durchaus auf über 30 °C ansteigen. Der Maximalwert der Shack-Innentemperatur liegt — gemäss meinem digitalen Thermometer — bei 32.1 °C! Was blieb mir da anderes übrig, als mit dem Personal Digital Assistant (PDA) in die kühleren Räume des Hauses „abzusteigen“ um dort das Editorial und andere Texte für dieses "QUA de HB9F" zu schreiben. Deswegen haben Sie sicher Verständnis, dass die vorliegende Ausgabe etwas kürzer ausgefallen ist.

Das schöne und warme Wetter ist ein klares Indiz dafür, dass bald die Sommerferien beginnen. Ferien bieten neben anderem immer wieder die Möglichkeit zu lesen. Ich habe mir erlaubt auf eines der Bücher aufmerksam zu machen, das ich kürzlich gelesen habe. Diejenigen unter Ihnen die sich für Kryptographie und die Aktivitäten der Alliierten Nachrichtendienste während dem Zweiten Weltkrieg interessieren, werden dieses Buch sicher sehr spannend und informativ finden.

Was bleibt mir mehr, als Ihnen von Herzen eine erholsame, interessante und schöne Sommerzeit zu wünschen.

vy 73 de

Lorenz Born, HB9DTN

Lorenz Born, HB9DTN

Redaktionsschluss
„QUA de HB9F“
Nummer 5
20. August 2002

Veranstaltungen

Monatsversammlungen

Immer am letzten Mittwoch des Monats in der Saal- und Freizeitanlage, Radiostrasse 21 + 23, 3053 Münchenbuchsee.

Nächste Aktivitäten in der Sektion

Zusammengestellt sind alle Aktivitäten die bis zum Redaktionsschluss am 20. Juni 2002 bekannt waren.

| | | |
|--------------------|--|--|
| 4. Juli 2002 | Fernpeilen | Organisation Ueli Suter, HB9OQ <ul style="list-style-type: none"> • Sektor Nord, ab 18 Uhr |
| 21. Juli 2002 | National Mountain Day (HF) | <ul style="list-style-type: none"> • Zeitlich von 06:00 UTC bis 10:00 UTC. • Die Teilnehmer stellen Telegrafieverbindungen (Sendart A1A) mit Stationen in der Schweiz und im Ausland her. • Die Verbindungen sind im Bandsegment 3510-3560 kHz abzuwickeln. |
| 31. Juli 2002 | Monatsversammlung: | Bisher noch kein fixes Thema, eventuell Plauderstamm oder Thema gemäss Ankündigung auf Homepage von HB9F. |
| 3. August 2002 | Sünnele Bädele Brätle | Organisation Karl Kopp, HB9DKO <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Angabe siehe Seite 18. |
| 28. August 2002 | Monatsversammlung: | Bisher noch kein fixes Thema, eventuell Plauderstamm oder Thema gemäss Ankündigung auf Homepage von HB9F. |
| 25. September 2002 | Monatsversammlung: <i>PIC Mikroprozessor</i> | Vortrag von Roland Elmiger, HB9GAA <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Programmierung von PIC Mikroprozessoren |
| 30. Oktober 2002 | Monatsversammlung: <i>Amateurfunk in Radiotelefonie über Satelliten</i> | Vortrag von Robert Klauser, HB9OME <ul style="list-style-type: none"> • Mitglied der USKA Sektion Biel. Robert Klauser hat weit über 100 Länder in dieser Betriebsart gearbeitet. |

Die aktuellsten Termine sind auf der Homepage von HB9F unter der URL <http://www.hb9f.ch> zu finden.

Aus dem Vorstand

Internetseite HB9F

Kurzfristige Änderungen des im QUA publizierten Programmes können immer auftreten. Wir bitten die Sektionsmitglieder deshalb, die Rubriken „Aktuell“ oder „Anlässe“ auf unserer Internetseite unter URL <http://www.hb9f.ch> zu beachten. Beiträge und Anregungen zur Gestaltung unseres Internet-Auftritts sind jederzeit willkommen. Es wäre sehr erfreulich, wenn sich unsere Mitglieder auch in der Rubrik „Gästebuch“ eintragen würden.

Pinwand / Hambörse der USKA Sektion Bern

Freddy Haldemann, HB9SAT, hat eine neue Weblösung in Form einer Pinwand realisiert. Diese erlaubt dem registrierten Benutzer einen Eintrag der Art „Suche“, „Verkaufe“ oder allgemeine Notizen zu erstellen. Neu ist, dass ein bestehender Eintrag später gelöscht oder überarbeitet werden kann. Natürlich nur durch diejenige Person, welche den Eintrag ursprünglich publiziert hat. Die neue Pinwand ersetzt die bestehende Hambörse und wird über die Rubrik „Hambörse“ auf der Hauptseite der USKA Sektion Bern unter URL <http://www.hb9f.ch> ausgewählt.

Berichte und Informationen für die Homepage HB9F und das Vereinsorgan "QUA de HB9F"

Bitte die Berichte und Informationen an unseren Präsidenten Gerhard Badertscher, HB9ADF, senden. Die Daten werden dann an die verantwortlichen Vorstandsmitglieder weitergeleitet.

Ausstehende Vereinsbeiträge

Verschiedenen Vereinsmitglieder haben leider vergessen Ihren Vereinsbeitrag für das Jahr 2002 an die USKA Sektion Bern einzuzahlen. Der Kassier bitte die fehlbaren Vereinsmitglieder den ausstehenden Jahresbeitrag in den nächsten Tagen zu begleichen.

Der Vorstand USKA Sektion Bern

Silent Key for HB9GBU

Leider haben wir einen Todesfall zu beklagen. Ernst Hostettler-Hensch, HB9GBU geboren am 28. März 1931 verstarb am Donnerstag, 13. Juni 2002 an einer Krankheit, welche er mit grosser Würde getragen hat. Die Urnenbeisetzung fand am Donnerstag, 20. Juni 2002 bei der reformierten Kirche Zollikofen statt.

Auf Wunsch des Verstorbenen gedenke man der Schweizer Freunde der SOS-Kinderdörfer, 3048 Wabern, Postkonto 30-31935-2.

Wir werden Ernst Hostettler-Hensch, HB9GBU als liebenswerten Kollegen in dankbarer Erinnerung behalten und sprechen seinen Angehörigen unser tief empfundenes Beileid aus.

Der Vorstand USKA Sektion Bern

Ham-Börse

Im Auftrag zu verkaufen:

2-Meter Allmode 10 Watt Transceiver Kenwood TS-700 Netzteil eingebaut (220 Volt) mit Antenne CV-Beam. Preisvorstellung 300 Franken. Anfragen bitte an Heinz Frank HB9CQH, Tel. 031 829 32 11.

Die Sektion Bern sucht nach wie vor einen
Peilverantwortlichen
Interessenten melden sich bitte bei einem der
Vorstandsmitglieder.

Die aktuellsten Informationen und Termine der USKA Sektion Bern sind unter der URL <http://www.hb9f.ch> zu finden.

Ihr kompetenter Systempartner für Microcontroller- und Embedded Systems Entwicklungsumgebungen / -Systeme

Mit unseren Entwicklungsumgebungen Atmel AVR® Microcontroller elegant und professionell in PASCAL programmieren !

AVR Starterkit STK500

unterstützt alle AVR im DIL-Gehäuse

245.-

AVR Starterkit STK501

setzt STK500 voraus, unterstützt alle AVR im FPGA-Gehäuse

245.-

AVRco32 PASCAL Compiler

mit integr. Simulator und Debugger, für VFN95/98/ME

Standard Edition mit Dok. und CD, **Ein wahrer Leckerbissen**

835.-

AVRco32 Developer Kombi Kit

STK500 mit AVRco32 PASCAL Compiler, Spezial-Kitpreis

995.-

Lieferung ab Lager Suberg, Preise in CHF, exklusive 7,8 % MwSt und Porto/Verpackung

Rollisbühl 18, CH - 3262 Suberg
Tel. 032 / 389 16 16 FAX 032 / 389 16 40

E-Mail: info@csdag.ch
INTERNET: <http://www.csdag.ch>



Wir informieren oder dokumentieren Sie gerne näher.

HB9MON / 2002-01-01

Bibliothek der USKA Sektion Bern in Münchenbuchsee

Redaktion HB9BIC

Die Funkhefte treffen nicht immer pünktlich in unserem Postfach 8541 in 3001 Bern ein. Zum Teil gibt es Verzögerungen von bis zu drei Wochen, denn die Hefte werden über einen allgemeinen Heft-Versand zugestellt. Nach dem Durchsehen der Hefte und Kopieren der interessantesten Beiträge, lege ich sie in unserem Shack in Münchenbuchsee ab. Neu ist auch, dass die Inhalte über Internet unter der URL <http://www.hb9f.ch> abgerufen werden können. Leider ist unser Kopierer im Shack defekt und sollte bald durch ein neues Gerät ersetzt werden. Bis zu diesem Zeitpunkt kann der Kopierer im Gang gebraucht werden. Dieser gehört Herrn Kurt Odermatt von der Firma Naturgartenleben. Die 20 Rappen pro Kopie werden ihm zukommen.

CQ – DL 5 / 2002

- | | |
|---|--|
| <p>Topthema Funkbetrieb</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Mikrowellen für Einsteiger • Gewonnen hat nicht der Erste • Grossraumfuchsjagden |
| <p>Technikforum</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Neue Software bei gleicher Hardware • Viel Spass mit moderner Technik; Mobilfuchsjagd • Warum funktionieren manche Baluns nicht so richtig? • Verbesserte Technik für UHF / SHF |
| <p>Funkbetrieb Soft+Hard</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Die QSL Karte richtig ausgefüllt • ICQ für Packet Radio (dh8ggh@clarc.org) • Chemikalienfreie Herstellung von Leiterplatten Teil 2 • Der AVR Prozessor wird mit Logik gefüttert |
| <p>Geräte Antennen</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Wobbelgenerator für Prüfzwecke • Vertikalstrahler für das 80m Band • Selbstgebaute Antennenmast im Einsatz • Multibandantennen auf Sizilien • Starthilfe für AMSAT Oskar 40 |
| <p>Satelliten Ausbildung und Jugend UKW Rundschau</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Jungforscher und Nachwuchsfunkamateure • UKW Bedingungen woher kommen sie? |

Funk 5 / 2002

- | | |
|---|--|
| <p>Praxistest</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Der neue IC756 Pro II von ICOM • Der Symmetrische Antennenkoppler AG3 |
| <p>Bauanleitung</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Rotorsteuerung über die serielle Schnittstelle • Erfahrungsbericht PRX80Pro; Bausatz eines 80mPeilempfängers • Ein NF- Verstärker mit 120dB • Ein Transceiver für die Langwelle; das LFI Projekt von Bernd Gruppe; Teil 1 • Selbstbau mit Erfolg; Teil 4 ; mal ganz konkret. |
| <p>Antennen Internet Messe Computer</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Was bringt höchsten Gewinn: Vertikal- oder Horizontalstrahler • Amateurfunk und Internet; Internet Handy • Funk auf der Messe CeBIT 2002 • Partielle Fernbedienung des TS 2000 • Satellitenbetrieb mit Hallo Sat und Hasi • Digitale Filter mit DASyLab |

Funktechnik
Newcomer

- HamAlyzer 2.0 sehen, was da klinglt!
- AGC- hier kriegen Sie's geregelt!
- Amateurfunk über Satelliten; Teil 1 ; Einführung in die Praxis

Funk Amateur 5 / 2002

Amateurfunk

- Barfuss aus der Antarktis Teil 1 South Sandwich; VP8THU
- Hilfe auf hoher See dank Amateurfunk

Amateurfunktechnik

- Icoms IC 7400 jetzt mit DSP ZF: der versteckte IC746 Pro
- FC 1000 von Yaesu, ein fast schon vergessener Automatik Tuner
- Synchrodetektor für den FRG 100
- PSK31 im 20m Band mit einfachen Mitteln; ein frequenzstabiler Direktmischer Empfänger DCRX 2031
- Simulation und Aufbau einer 7EI. Kreuzyagi für 70cm
- Symmetrischer Antennentuner für die QRP und 100W Klasse
- Die Lösung gegen zuviel Überwachung: Anonymbleiben im Netz

Internet

Computer
Praktische Elektronik

- Der ganze Jahrgang auf einer einzigen Scheibe
- Unverlierbarer Schlüssel: Klingel Türöffner Automatik
- Schaltungssplitter; Luftzug aufspüren
- UV Belichtungsgerät

Einsteiger
Software
EMR

- Tips und Tricks für Selbstbauer
- Mit Gimp erfolgreich Grafiken erstellen und bearbeiten
- Der einfache Einstieg in die Welt der AVR's; Keine Angst vor Mikrocontroller Teil 2
- Fast ohne Strom: MSP430 Teil 11
- Aufbau eines Gittermastes mit Fundament (fast) im Alleingang
- HF Synthesizer von 0,1 bis 35MHz Teil 2
- Telegrafien; Telefone; Transceiver: Telemuseum Stockholm und SKOTM
- Hilfe Stromdiebe im Haus
- MP3 Aufnahmen direkt auf HD

Antennentechnik

Messtechnik
Wissenswertes

Funk Amateur 6 / 2002

Wissenswertes
Amateurfunk

- Linux wird zu Servers Liebling
- Barfuss aus der Antarktis Teil 2; South Gerogia VP8GEO

Amateurfunktechnik

- Digital Voice im Amateurfunk Alincos DJ596E macht's möglich

Funk

- TX40CW ein einfacher CW Sender für das 40m Band
- Quo vadis PLC?

Praktische Elektronik
Messtechnik

- Längstwellenempfang mit dem PC Teil 1
- Eutelsat System mit Aufwärtstribie Teil 1
- Elektronik Autoalarmanlage mit Mikrocontroller
- Test und Betriebsgerät für Laserdioden
- HF Synthesizer von 0,1 bis 35 MHz Teil 3

Antennentechnik

- Wie optimiert ist ein OptiBeam?
- Kurze Yagis für das 70cm Band in bewährter 28 Ohm Technik
- 7 Band Reiseantenne eine unverkürzte Vertikalantenne
- Einfaches Programmiergerät für Mikrocontroller
- Der einfache Einstieg in die Welt der AVR's. Keine Angst von Mikrocontroller Teil 3

EMR

NF- Technik

- Equalizer gegen verbogene Frequenzgänge
- Universeller Rechteckgenerator

QST USA 4 / 2002

- Amrad Low Frequenzy Upconverter
- The EZ Tuner Part 1; Antenna Tuner
- A „One- Masted Sloop“ for 40; 20; 15; and 10 Meter
- A Balanced, Everyday Approach to AU – Band Bliss
- A Lightning Detektor for the Shack

QST USA 5 / 2002

- The EZ Tuner Part 2; Antenna Tuner
- Th St.Louis Switcher from an old PC Powersupply
- A Microphone Adapter for the IC 706
- A 6 Meter Quad Turnstile
- One Stealthy Delta Antenna
- What con You du with a Dip Meter?

QST USA 6 / 2002

- UP Front in QST 6m QRO
- The NVIS a Low Antenna for Regional Communication
- Introduction to Winlink 2000
- The EZ Tuner Part 3
- Collecting Propagation Data on 10m using BeaconNet^31
- Satellit DXing „To Go“
- World Telecom Development Conference 2002 and Amateur Radio
- Lightning Protection for the Amateur Station
- US Amateur Bandplan
- Product Reciew; Alinco DJ596T; MFJ1275

UKW Berichte Heft 1 / 2002

- Die Übertragung von elektromagnetischen Welle in Rechteck Hohlleitern
- Verstärker für 47 GHz in Chip Technik
- Entwurf von Langyagi Ant mit YG03 abschliesender Teil
- Präzisions Richtkoppler für Anpassungsmessungen
- CW Modulator mit PIN Dioden
- Baluns für Mikrowellen Anwendungen Teil 1
- 2.Halbjahr 2002 der UKW Berichte
- Preisliste

Gute Unterhaltung wünscht

Kurt, HB9BIC

HB3 Prüfungsvorbereitung

Im Rahmen einer Vorstandssitzung wurde über das Angebot von Kursen für die Vorbereitung auf die Prüfung für den Einsteigerausweis für Funkamateure (HB3-Lizenz) diskutiert. Kennen Sie in Ihrem Bekannten- oder Freundeskreis Personen, die sich auf diese Prüfung vorbereiten wollen? Setzen Sie diese Personen mit dem Vorstand in Verbindung. Falls die Nachfrage genügend gross ist, wird ein entsprechender Kurs zusammengestellt.

Kontakt für Neumitglieder

Interessenten für eine Mitgliedschaft in der USKA Sektion Bern, können sich mit dem Vorstand (am besten mit dem Präsidenten oder Sekretär) in Verbindung setzen.

Peilaktivitäten

Im Moment gibt es keinen Peilverantwortlichen der USKA Sektion Bern. Mitglieder die aus eigener Initiative eine Peilveranstaltung organisieren und durchführen möchten sind jederzeit willkommen und werden gebeten mit dem Vorstand (Präsident oder Sekretär) Kontakt aufzunehmen.

Jetzt schreibe ich einen Beitrag für das "QUA de HB9F"

Viele von Ihnen sind in einem Gebiet des Amateurfunks besonders aktiv und erfahren. Vielleicht haben Sie eine neue Betriebsart ausprobiert, ein neues Gerät getestet oder ein eigenes Hard- oder Softwareprojekt gestartet. Sie sind in einem interessanten Gebiet tätig, welches mit Amateurfunk indirekt zusammenhängt. Alles Aktivitäten die auf andere OMs motivierend wirken und wiederum zu neue Ideen führen. Junge Funkamateure können von erfahrenen OMs viel lernen, leider findet jedoch ein Erfahrungsaustausch selten statt. Schön wäre doch, wenn Ihre Erfahrungen, Erlebnisse oder generell Ihr Wissen auch anderen zugänglich würden.

Haben Sie schon daran gedacht einen Beitrag für das "QUA de HB9F" zu schreiben? Das Thema wäre eigentlich schon längst bekannt, nur hat bis anhin die Unterstützung für das Verfassen und die Illustration Ihres Textes gefehlt? Schreiben oder entwerfen Sie Ihren Beitrag auf Papier, bereits mit einem Textverarbeitungsprogramm oder auf der Schreibmaschine mit oder ohne Bildmaterial. Wichtig sind Ihre Ideen und Ihr Fachwissen über ein Thema. Machen Sie sich keine Sorgen betreffend der Umsetzung, Sie können mit Unterstützung rechnen.

Setzen Sie sich mit dem Redaktor des "QUA de HB9F" in Verbindung, die Kontaktadresse finden Sie unter der Überschrift „Vorstand der USKA Sektion Bern“ auf Seite 19. Beschreiben Sie kurz das Thema Ihres geplanten Beitrags oder Ihre Idee für einen neu zu erarbeitenden Beitrag. Die weiteren Schritte planen wir anschliessend zusammen.

Ein Vereinsorgan wie das unsere lebt nicht zuletzt von den Beiträgen seiner Mitglieder, insofern auch demjenigen von Ihnen. Helfen auch Sie mit unser "QUA de HB9F" aktuell, lebendig und interessant zu gestalten!

Field Day 2002

Die Sektion Bern hat auch dieses Jahr wieder am Field Day teilgenommen. Auf einer grossen Wiese oberhalb von Utzigen (Koordinaten 609 880 / 202 020) richteten wir wettbewerbsgemäss am Samstag, 1. Juni 2002 ab 11 Uhr unsere Station ein. Für die Bänder 10, 15, 20 Meter wurde ein 3-Element-Beam in ungefähr 10 Meter Höhe aufgebaut, dazu diente uns ein Mast von HB9ADN (TNX Jeanlouis). Für die tieferen Bänder 40, 80 und 160 Meter errichteten wir einen Kelemen-Mehrbanddipol in 14 Meter Höhe mit einem Teleskopmast in der Mitte und an den Enden je ein Mast mit acht Meter Höhe. Als Stationswagen durften wir einen speziell als Messwagen eingerichteten VW-Transporter verwenden, der uns von der Firma OMNICOOM zur Verfügung gestellt wurde (TNX Markus). Der TRX war ein YEASU FT-990. Dieses Jahr konnten wir sogar mit einem Linear YAESU FL-7000 arbeiten, der uns ebenfalls freundlicherweise zur Verfügung gestellt wurde (TNX Werner). Als Stromversorgung stellte uns Bruno, HB9AKM, sein 2 kW Aggregat zur Verfügung. Dank dem Einsatz von Bruno hat uns das Aggregat unterbrechungsfrei mit Energie versorgt.



Bruno Ritter, HB9AKM, Gerhard Badertscher, HB9ADF und Hermann Stein, HB9CRV (KW-TM der USKA)

Ohne grössere Pannen konnten wir pünktlich um 17 Uhr mit dem Funkbetrieb beginnen. Der 24-Stundeneinsatz wurde durch folgende Operatoren sichergestellt:

| Zeit (HBT) | 1. Operator | 2. Operator(Computer) |
|------------|-------------|-----------------------|
| SA 17-19 | HB9KC | HB9ADF |
| SA 19-21 | HB9KC | HB9ADF |
| SA 21-23 | HB9KC | HB9ADF |
| SA 23-01 | HB9AIY | HB9DTN |
| SO 01-03 | HB9AIY | HB9DTN |
| SO 03-05 | HB9AIY | HB9DSW/DNT |
| SO 05-07 | HB9AII | HB9DSW/DNT |
| SO 07-09 | HB9AII | HB9DSW/DNT |
| SO 09-11 | HB9ANM | HB9CRO |
| SO 11-13 | HB9ANM | HB9BJL |
| SO 13-15 | HB9KC | HB9BJL |
| SO 15-17 | HB9KC | HB9BJL |



HB9DSA, Bruno Ritter, HB9AKM und Werber Bichsel, HB9MJX

Wir verwendeten dieses Jahr zum ersten Mal ein elektronisches LOG-Buch. Dazu diente uns das Programm MixW. Dieses Programm ermöglichte uns auch das LOG in elektronischer Form an den KW-TM der USKA zu übermitteln. Zur Konversion vom ADIF-Format in das gewünschte STF-Format war allerdings ein zusätzliches, eigenes Programm notwendig.

Das Programm MixW kann auch CW codieren und decodieren. Dies ermöglicht die QSOs beinahe vollautomatisch, d.h. ohne Taste oder Bug, mit der Tastatur, den Funktionstasten oder mit der Maus abzuwickeln. Diese Betriebsart kam bei einigen QSOs zum Einsatz, erfordert aber, wie wir festgestellt haben, auch ein gewisses Training.



Unser Standort oberhalb Utzigen mit Sicht auf die Alpen

Insgesamt gelangen uns dank dem unermüdlichen Einsatz der Operateure 800 QSOs. Auch scheint sich der Standort oberhalb von Utzigen mit Sicht auf den Jura und die Alpen funktechnisch bewährt zu haben. Besonders gefreut hat uns auch der Besuch von Hermann Stein, HB9CRV (KW-TM der USKA). Die ausgezeichnete Stimmung im Team, die vielen Helfer und Besucher und nicht zuletzt das gute Wetter verhalfen uns zu einem tollen Erlebnis.

Gerhard Badertscher, HB9ADF

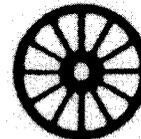
Der Berichtersteller hat aus familiären Gründen nur kurz frühmorgens aktiv als Computerlog-Buchführer mitmachen können. Die Zeiten des Einmannoperators, bewaffnet mit Logblatt, Taste, Bleistift und Gummi scheinen endgültig vorbei zu sein. Es heisst ja, dass die USKA ab nächstem Jahr ohnehin nur noch Computerlogs akzeptieren wird. Nun, unsere Equipe hat dieses Prozedere erstmals richtig und erfolgreich getestet. 2003 werden wir am selben Standort wieder mitmachen und dann wird alles bestens klappen.



Richard Squie, HB9ANM und David Lavanchy, HB9CRO im Funkwagen

Der Anlass konnte unter besten Wetterbedingungen an einem super Standort durchgeführt werden. Dank gilt allen, die sich engagiert haben, als First- oder Secondoperator, Antennenmonteur, Elektriker, Funkbus-Zurverfügungsteller, Kaffee- und Züpfenbringer in aller Herrgottsfrühe oder auch als interessierter Besucher.

Franz Adolf, HB9Aii



Sinwel-Buchhandlung + Verlag

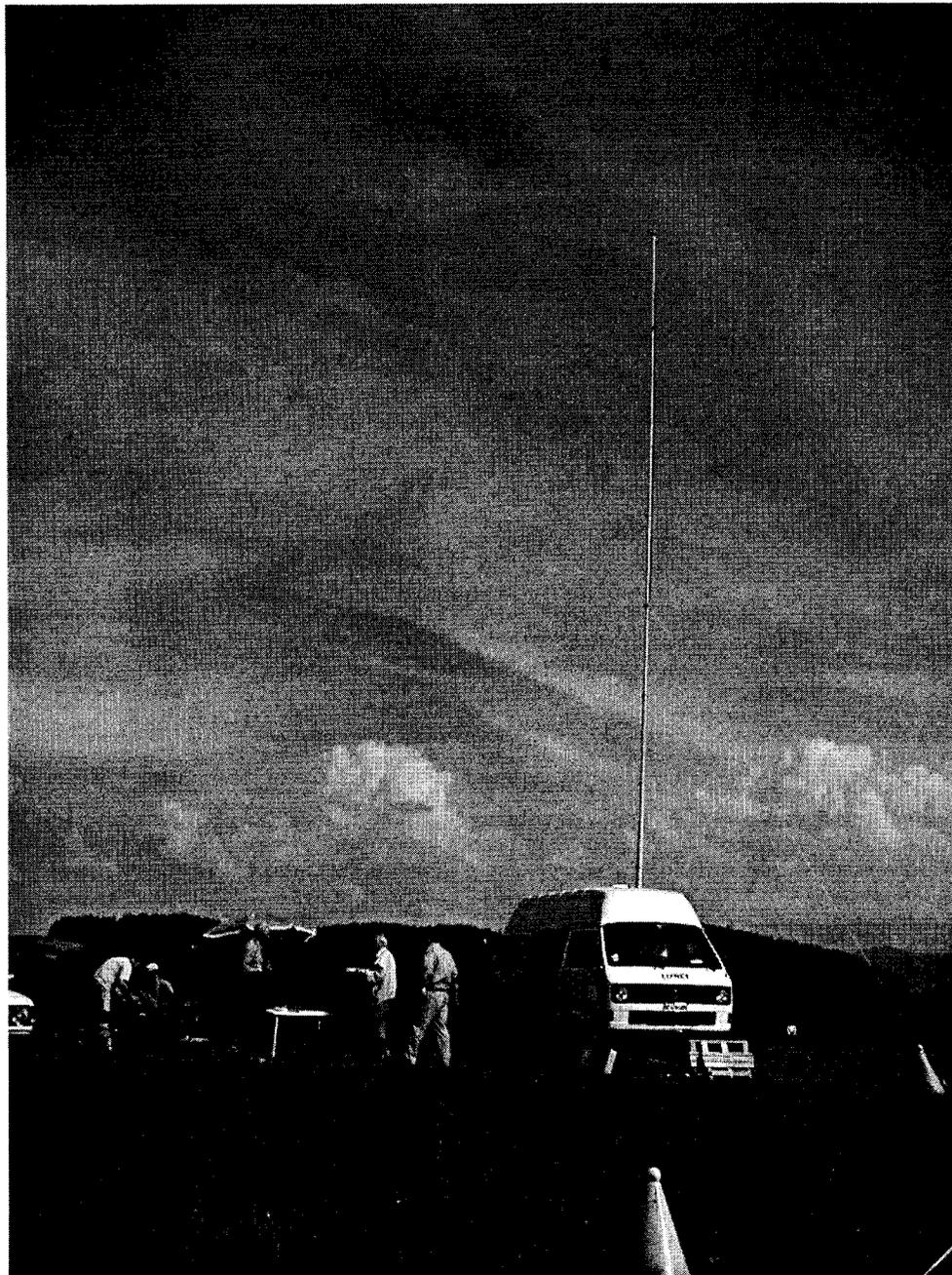
„Technik-Gewerbe-Freizeit“

Lorrainestrasse 10 (vis-à-vis Gewerbeschule) CH-3000 Bern 11

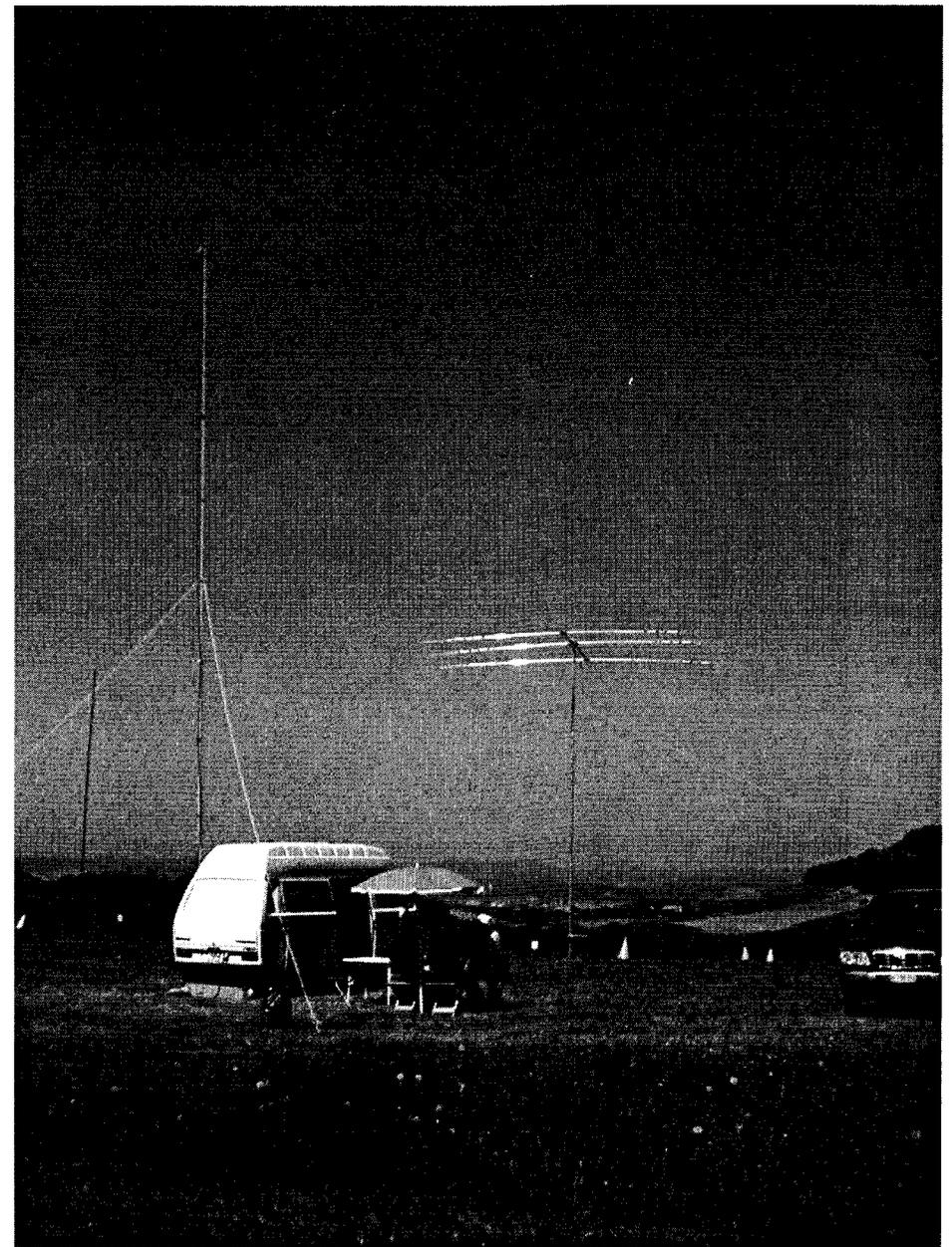
Postcheck 30-27374-7 Telefon 031 332 52 05 Fax 031 333 13 76

<http://www.sinwel.ch> E-Mail: klopfenst@swissonline.ch

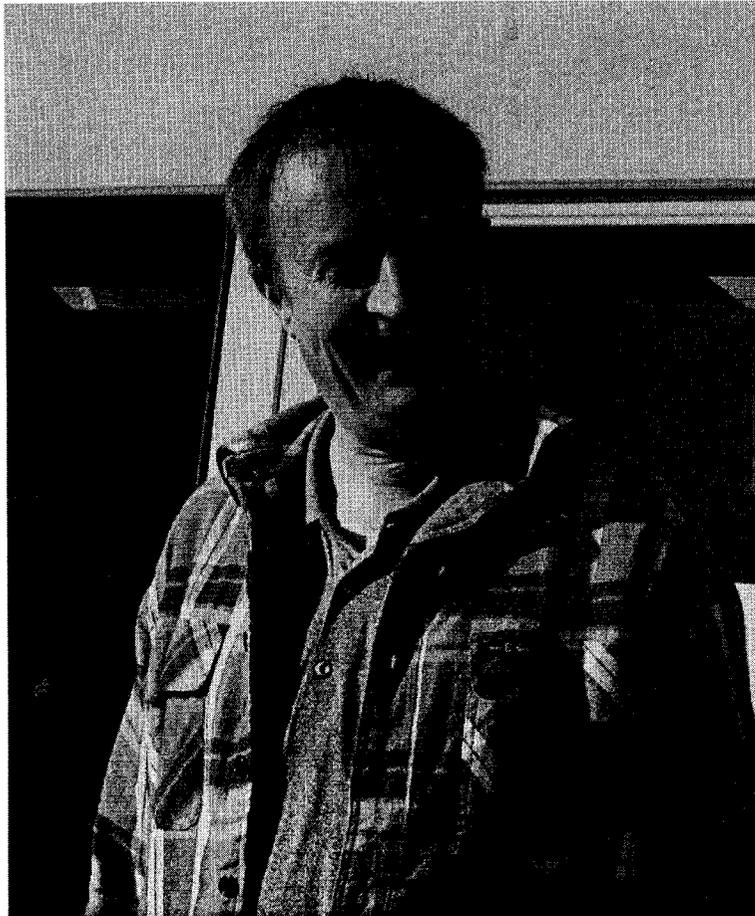
Die Buchhandlung für Elektronik, EDV, Eisenbahn, Flugwesen, Auto, Moto, Bau, Heizung, Lüftung, Klima, Kunststoffe, Maschinen, Metallverarbeitung, Energie, Biogas, Sonnenenergie, Wärmepumpen, Windenergie



VW-Transporter und mittlerer Mast mit 14 Meter Höhe des Kelemen-Mehrbanddipols



Blick auf die „Antennen-Farm“, gut sichtbar der 3-Element-Beam für das 10, 15 und 20 Meter Band



Karl Haab, HB9AIY an der Morgensonne nach 12 Stunden nonstop Morsen

KR Immobilien-Treuhand AG

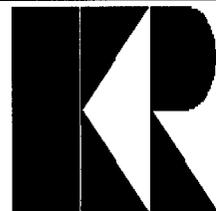
Effingerstrasse 17, 3008 Bern

Telefon 031 381 52 72

Telefax 031 381 43 13

HB9DA A

Albert Krienbühl



Vermittlung

Verkauf

Verwaltung

Expertisen

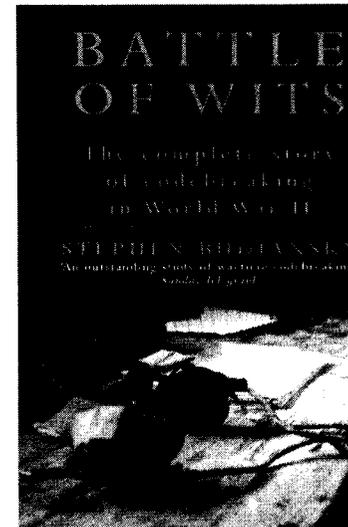
Literaturvorschlag

Beitrag von Lorenz Born, HB9DTN

Wie im Editorial erwähnt, orientiert das in Englisch verfasste Buch „*Battle of Wits: The Complete Story of Codebreaking in World War II*“ von Stephen Budiansky über die Aktivitäten der Alliierten Nachrichtendienste während dem Zweiten Weltkrieg. Einer der Schwerpunkte bildet die Beschreibung der Britischen Nachrichtendienste, die in Bletchley Park erfolgreich das Prinzip der Deutschen Enigma Chiffriergeräte mathematisch und analytisch rekonstruieren und so die Meldungen der Deutschen Luftwaffe und Marine schon kurz nach Kriegsbeginn entschlüsseln konnten.

Zusammenfassung

A million pages of new World War II codebreaking records have been released by the U.S. Army and Navy and the British government over the last five years. Now, Battle of Wits presents the history of the war that these documents reveal. From the Battle of Midway until the last German code was broken in January 1945, this is an astonishing epic of a war that was won not simply by brute strength but also by reading the enemy's intentions.



The revelations of Stephen Budiansky's dramatic history include how Britain tried to manipulate the American codebreakers and monopolize German Enigma code communications; the first detailed published explanations of how the Japanese codes were broken; and how the American codebreaking machines worked to crack the Japanese, the German, and even the Russian diplomatic codes. This is the story of the Allied codebreakers puzzling through the most difficult codebreaking problems that ever existed. At the same time, the compelling narrative shows the crucial effect codebreaking had on the battlefields by explaining the urgency of stopping the wolf pack U-boat attacks in the North Atlantic, the burning desire in the United States to turn the tide of the war after Pearl Harbor, the importance of halting Rommel's tanks in North Africa, and the necessity of ensuring that the Germans believed the Allies' audacious deception and cover plans for D-Day.

Budiansky, a Harvard-trained mathematician, demonstrates the mathematical insight and creativity of the cryptographers by showing step-by-step precisely how the codes were broken. This technology—the flow of information, its encryption, and the computational methods of recovering it from the enemy—had never

before been so important to the outcome of a war. Informative diagrams, maps, appendices, and photographs show exactly how, why, and where the secret war was won.

Details zum Buch

Titel: Battle of Wits: The Complete Story of Codebreaking in World War II
 Autor: Stephen Budiansky
 Paperback: 448 Seiten
 Verlag: Penguin Books, Non-Fiction; ISBN: 0-14-028105-3, Oktober 2001,
 Internet: <http://www.penguin.co.uk>

Sünnele Bädele Brätle

Am Samstag, 3. August 2002 findet wiederum das alljährliche SBB'le, organisiert von HB9DKO, statt.

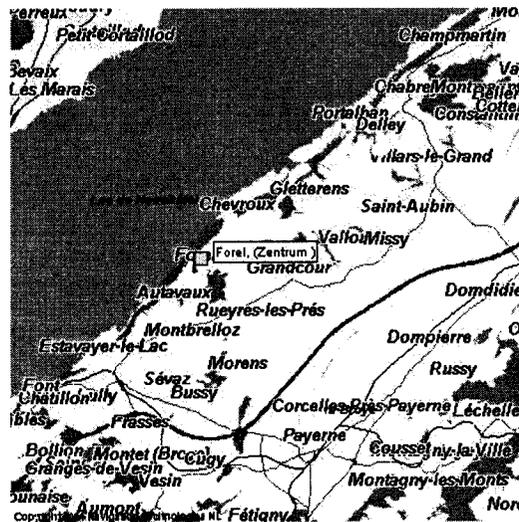
Wo? Forel, Schiesssteg, Koordinaten 557 210 / 192 315

Wann? Am Samstag, 3. August 2002, ab 10:00 Uhr morgens. Der grosse Fuchs, HB9F, ist bei jedem Wetter an Ort ab ungefähr 9:30 Uhr in Betrieb.

Wie komme ich dahin? Mit dem Auto auf der A1 bis Ausfahrt Avenches, dann in Richtung St. Aubin (F), Missy, Grandcour, Les Planches, Forel (FR). Mitten im Dorf ist an einer Hausmauer ein weisser Wegweiser "Lac", dem zu folgen ist. Es kann auch auf dem Parkplatz Chevroux parkiert werden und dann den Fussweg beim Restaurant "Du Port" und Camping nehmen, was einen schönen Fussmarsch von ungefähr einer halben Stunde ergibt. Das Postauto verkehrt ebenfalls nach Forel oder Chevroux, die Verbindungen sind jedoch eher schlecht, so dass dies schnell zu einer halben Tagesreise wird. Siehe untenstehenden Kartenausschnitt.

Mitbringen Badezeug (Wassertemperatur etwa 26 °C), Essen, Grillgut, Trinken, eventuell eine Sitzgelegenheit und natürlich eine gute Laune.

Am Platz stehen eine Segeljacht zum segeln und zwei Holzkohlegrill zur Verfügung. Der Apéro wird vom Organisator gespendet.



Kartenausschnitt mit Forel und Umgebung

Auf Wiedersehen beim Schiesssteg in Forel, 73 es 88 Karl und Myrta

Vorstand der USKA Sektion Bern

| | | | |
|------------------------------|--------|--|--|
| Präsident | HB9ADF | Gerhard Badertscher Hühnerbühlrain 8, 3065 Bolligen E-Mail: hb9adf@uska.ch | P: 031 921 06 24 079/3007503 |
| Kassier | HB9GBL | Christian Zutter Rüttelerweg 11, 3065 Bolligen E-Mail: chruzu@swissonline.ch | P: 031 921 84 76 |
| Sekretär | HE9ZAX | Dominik Amlinger Ulmenweg 2, 3053 Münchenbuchsee E-Mail: domi_amlinger@hotmail.com | P: 031 869 26 76 GSM: 079 329 55 46 |
| Redaktor „QUA de HB9F“ | HB9DTN | Fritz Lorenz Born Brunnadernstrasse 3, 3006 Bern, E-Mail: flborn@swissonline.ch | P: 031 352 58 25 (ab 19:00 Uhr) GSM: 079 338 95 79 |
| Bibliothekar | HB9BIC | Kurt Weber Bürglenweg 7, 3114 Oberwiltach E-Mail: weber_kurt@bluewin.ch | P: 031 781 25 02 |
| Technischer Leiter „Funk“ | HB9BSR | Albert Schlaubitz Aebnitweg 34, 3068 Utzigen E-Mail: albert.schlaubitz@bluewin.ch | P: 031 839 66 92 |
| Technischer Leiter „Digital“ | HB9SAT | Freddy Haldemann Ch. des Cygnes, 1786 Sugiez E-Mail: hb9sat@hb9f.ch | P: 026 673 00 37 |
| Peilverantwortlicher | | Das Amt des Peilverantwortlichen ist offen. Interessenten melden sich bitte bei einem Vorstandsmitglied. | |

Impressum

Herausgeber: Der Vorstand der USKA Sektion Bern
Postfach 8541, 3001 Bern

Erscheinungsweise: „QUA de HB9F“ erscheint zweimonatlich

Redaktion, Gestaltung und Druckvorstufe: Fritz Lorenz Born
Brunnadernstrasse 3, 3006 Bern,
E-Mail: flborn@swissonline.ch

Beiträge: Beiträge sind immer willkommen. Entwurf oder vollständiger Bericht, an Vorstand der USKA Sektion Bern senden. Wir bitten bei der Erarbeitung umfangreicher Beiträge um Rücksprache mit dem Redaktor. Wenn Sie Ihre Texte mit einem PC oder Macintosh erstellen, senden Sie uns bitte neben einem Kontrollausdruck den Text auf Diskette (ASCII oder RTF und Datei des Textsystems).

Inserate: Um die Herstellungskosten von „QUA de HB9F“ zu senken, nehmen wir gerne Inserate nach Ihren Wünschen entgegen. Preise: Fr. 120.- ganzseitig (A5), für kleinere Inserate berechnet sich der Preis proportional, bei mehrmaligem Erscheinen 10% Rabatt. Ham-Börse und Ham-Help sind für Sektionsmitglieder gratis.

Nachdruck: Nachdruck erlaubt, falls nicht speziell vermerkt. Das Weitergeben und Kopieren mit Quellenangabe ist erwünscht.

Postkonto: USKA Sektion Bern 30-12022-7
RelaisgemeinschaftHB9F 30-8778-7
HB9F Digital 90-159149-4

Druck: Rüedi Druck, Schosshaldenstrasse 36, 3006 Bern

Auflage: 270 Exemplare (260 abonniert)