



QUA DE HB9F



Mitteilungsblatt der Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure

Sektion Bern

Adressänderungen an:
USKA Sektion Bern, Postfach 8541, 3001 Bern

36. Jahrgang

November 2001

Nummer 6

**Dieser Platz
ist für Ihr Inserat
reserviert !**

10 9 8 7 6 5 4 3 **2 1 ?**

Der Countdown läuft!

Seite 5

INHALT

	Seite		Seite
Veranstaltungen	2	Peiltermine der Sektion	10
Amateurfunk Veranstaltungskalender	3	Ihre Seite.....	11
Aus dem Vorstand	3	Von ARDF zu ADF	12
Die Sektion Bern sucht.....	4	Silent Key	14
Der Countdown läuft	7	Der Vorstand der Sektion Bern	15
Bibliothek der Sektion Bern	8	Impressum, Frequenzen von HB9F	15

rüedi druck AG

DER EINFACHE WEG ZUR GUTEN DRUCKSACHE

Schosshaldenstrasse 36 3006 Bern

Telefon 031 352 66 39 Fax 031 352 07 43

Was wir – unter anderem – für Sie herstellen können:

Geschäftsdrucksachen

Briefpapier
Rechnungen
Geschäftskarten
Couverts
Formulargarnituren
usw.

Werbedrucksachen

Prospekte
Flugblätter
usw.

ist vielseitig.

Broschüren

Geschäftsberichte
Privatdrucksachen
usw.

Die Sektion Bern
sucht:
**Redaktor
Peilverantwortlichen**

Interessenten können sich bei
einem Vorstandsmitglied
melden.

Der Vorstand der Sektion Bern

Das **NEUE** Schlafgefühl
happy - air - betten

HB9BVT, Hansruedi Hirter
Burrirain 28, 2575 Täuffelen
Tel. 032 396 22 81

Der Countdown läuft

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 ?

Nach 6 Jahren Redaktion "QUA de HB9F" möchte ich auf die Hauptversammlung 2002 mein Amt abgeben. Seit einem Jahr ist mein Rücktritt bekannt und bis jetzt hat sich noch kein Nachfolger für dieses Amt gefunden. Mit dieser Ausgabe halten Sie die zweitletzte Ausgabe meiner Redaktionszeit in den Händen. Die Zukunft unseres Vereinsorgans ist zur Zeit nicht gesichert. Sollte sich kein Nachfolger finden, könnten verschiedene Lösungen gefunden werden:

- Es findet sich im letzten Moment noch ein Nachfolger
- Das "QUA de HB9F" wird ersatzlos gestrichen und in unregelmässigen Abständen wird ein Infoblatt (A4-Seite) versandt.
- Die News werden nur noch auf der Homepage HB9F veröffentlicht.

Es wäre schade, wenn unser traditionelles Blatt keine Zukunft mehr hätte.

HB9SLQ, Peter

Redaktionsschluss

"QUA de HB9F"

2002/1

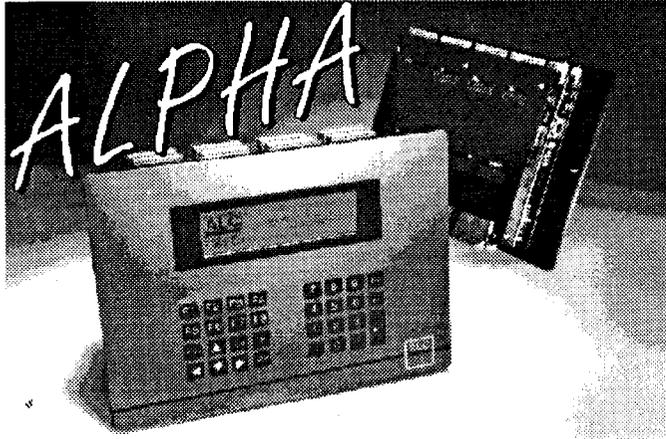
20. Dezember 2001

Hallo liebe Funkfreunde, ab in den Shack, es sind wieder neue Funkhefte eingetroffen. Die Zeitschrift CQ aus USA haben wir aus dem Sortiment genommen, da es im allgemeinen nicht so attraktiv war.

Funk Amateur Internet	- Sichere E – Mails aber wie sicher?
Nr.8/2001 Amateurfunk	- Unterwegs in Afrika
Amateurfunktechnik	- DigiFUN PSK31 Selbstbauprojekt mit Bausatzunterstützung Teil 3
	- Ein automatisch umgeschaltetes Vorfilter für FT817 Teil 3
	- HP 48 Taschenrechner steuert DDS für Direktmischtransceiver Teil 2
	- APRS mit einem TNC2, geht das überhaupt?
	- Lift off –Start mit AMSAT- OSKAR- 40
Funk	- Störquellen beim Digitalempfang
Praktische Elektronik	- Der I2C – Bus in Theorie und Praxis Teil 2
Einsteiger	- Reparaturen an SMD Platinen
Antennentechnik	- Erfahrung mit Logarithmischperiodischen Antennen.
Software	- DOS und Windows Programme unter Linux ausführen
	- E2 -Entwurf und Simulation von Digitalschaltungen
Computer	- Controllerprogrammierung in C Teil 3
	- DOS Terminalprogramm für Mikrocontroller
Funk Amateur Internet	- „HailStorm“ als Web – Service von Microsoft
9/01 Amateurfunk	- Preisverfall bei Monitoren: Weitere TFT-Fabriken für neue Märkte
	- 2m EME eine Einführung und ein wenig Geschichte
	- Trotz grosser Probleme ein Erfolg: AGALEGA Dxpedition 3B6RF
	- APRS mit dem Tiny Trak II
Kurzwellenempfang	- Neuer KW-Empfänger mit DSP: Der RX340 von Ten-Tec
Messtechnik	- OCXO als Zeitbasis für Frequenzzähler
Praktische Elektronik	- Lange Leitungen: I2 C - Verlängerung
	- Steuerung auf Sparflamme Standby für Schrittmotoren
	- Alarmanlagen mit automatischer SMS Notrufsteuerung für ein Handy
	- Connect: DFÜ per Laserstrahl, Experimentelles Laserdatenübertragungs System Teil 1
Amateurfunktechnik	- ATMEI steuert 2m Mini Empfänger
	- S Band Testgenerator für OSKAR 40
	- Ein automatisch umgeschaltetes Vorfilter für FT 817&CO Teil 4
Amateurtechnik	- Das Besondere an 6m Antennen eine Nachbemerkung
Amateurfunksoftware	- YPlog ein Logging Programm neuer Generation
Amateurfunkpraxis	- Diverse Vorträge

Funk	Praxistest	- MA 144 und MA 440: Kleine Monobander für kühle Rechner
8/01		- WO – PSK31: Eine neue Software für PSK31 mit 3D Aussichten
		- KW- DSP Transceiver Jupiter
	Eckarts Lehrstunde	- Thema Packet- Radio Befehle einer Baycom Mailbox
	Bauanleitung	- Leitungen unter der Lupe Teil 7: Die letzten Geheimnisse der HF Ltg.
		- Prüfgenerator mit RGB und FBAS Signalen
		- Rauschsperrn Baustein
		- Ein aktiver Preselektor für 3-8MHz
	Antennen	- Einfache Lösungen für 2m, 70cm, und UKW J.- Sperrtopf oder Koax
	HAM Radio	- Messe 2001 Friedrichshafen
	Computer	- Visual Basic für Applications
		- Ein Privates Netz. Die Verbindung von zwei Computer
CQ – DL	Titel	- APRS: Den Mobilisten auf der Spur
8/01	Ham Radio	- Die Mischung macht's Rückschau
	Aktuell	- Der DARC Mitgliederservicebereich
	Antennen	- Phased Arrays für 7 MHz Teil 2
		- Eine erweiterte Ganzwellenschleife als Dreiband Antenne
	Soft & Hard	- Ein Projekt wird erwachsen, Amateurfunkruf in DL
	Geräte	- Mechanische Geber von Morsezeichen entprellen
		- Bandpassfilter für Langwellen Empfänger
QST USA		PSK31 Audio Beacon Programierbarer singel Chip Generator
8/01		The WBR Receiver
		A Simple Fixed Antenna for VHF/UHF Satellite Work
		Dayton Mosts a Buoyant crowd for ist Big Five – Oh
		Short Takes MMSSTV Version 1.01
		Ameritron ALS – 600 Solid State No Tune Fet Ampli (600Watt)
QST USA		The Digital Meter Supply
9/01		The AMRAD Active LF Antenna
		OSAKAR 40 on Mode U/S – No Excuses!
		The Ulitmate DX Holiday
		Jamboree on the Air 2001
		Update on Pfeiffer Quad System „a miniatur 40m Quad“
UKW – Berichte		Pegelverstärker bis 70MHz für Frequenzzähler
2.Quartal 2/2001		Das interessante Programm: TRL85.EXE
		Die Fraktale Antenne ein revolutionärer Begriff
		Moderner Entwurf von Streifenleitungs Bandpässen aus gekoppelten Leitungspaaren.

Ihr kompetenter Systempartner für professionelle Prozesssteuerungs- und -Visualisierungssysteme



Rollisbühl 18, CH - 3262 Suberg
Tel. 032 / 389 16 16 FAX 032 / 389 16 40
Email : 100713,127@compuserve.com
INTERNET : http://www.csdag.ch

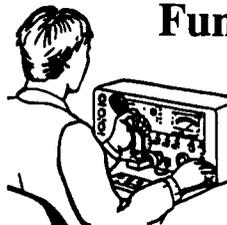


Wir informieren oder dokumentieren Sie gerne näher.

HB9MON / 9801-02



Kompakte GPS – Empfänger, immer dabei
www.garmin.ch



Funk-Technik

Länggassstrasse 16, 3012 BERN
Peter Schai
Dienstag-Freitag 10.00-11.30/13.30-18.30
Samstag 10.00-12.00/13.30-16.00
Montag geschlossen
TEL. 031 302 64 64, FAX 301 96 19

- Funk Amateur** Wissenswertes
10/01 Amateurfunk
- SmartCards die intelligenten Mini Computer
 - Im Schatten der Moais:3G=Y 50'000 QSO's von RapaNui
 - 2m EME eine Einführung und ein wenig Geschichte Teil 5
- Amateurfunktechnik
- TenTec Modell 526: Allmode Transceiver für 6m und 2m
 - Ein automatisch umgeschaltetes Vorfilter für FT 817 & Co Teil 5
 - Packet Radio mit Kenwoods TM D700E und TH D7E (V2.0)
 - Kommunikation mit Lasern BZW. Licht ein Überblick
 - Rauscharmer VFO für grosssignalfeste KW Empfänger Teil 1
- Amateurfunkpraxis
Funk
- WSJT eine neue digitale Betriebsart für VHF Dxer
 - IES das Empfangs und Verteilkonzept mit Zukunft
 - Seefunk im Schiffahrtsmuseum Rostock Schmarl
- Internet
Praktische Elektronik
- Internet über Satellit: Down and up
 - Standmikrofon auf die billige Tour
 - Connect: DFÜ per Laserstrahl Experimentelles Laserdaten Übertragungs-System Teil 2
 - Chipkartenleser ganz einfach gesteuert
 - Led Display für den DS1615
- Messtechnik
EMR
- Entfernungsmessung mit der Phasenvergleichsmethode
 - Fast ohne Strom Teil 4 : MSP 430

- Funk**
9/01 Praxistext
- Interface GDI6MI von Dierking, die starke Verbindung von PC und Transceiver
- Eckards Lehrstunde
Bauanleitung
- APRS mit dem Handfunkgerät Abstimmhilfe für Sehschwache
 - Versuche mit dem Antennenmessgerät
 - Einfacher PSK31 Spezialempfänger
 - Vorverstärker für KW, VHF und UHF
 - 136,5kHz Langwellen aus der Mülltonne

- Funkpraxis
Funktechnik
Antennen
- Die Selbsterklärung dokumentieren, messen, rechnen
 - Messungen wichtiger Empfänger kennwerte Teil 1
 - Ein Antennenkoppler für Drahtantennen
 - Scharf wie ein Messer: die neue Peilantenne von Bensch
- Computer
- MMSSTV von JE3HHT: Alte Betriebsart in neuem Rahmen

- Funk**
10/01 Praxistext
- Black Box Transceiver TS B2000
 - World Space: Sat Empfang mit Zimmerantenne
- Eckarts Lehrstunde
Bauanleitung
- E Mail Weiterleitung für Funkamateure
 - Amateurfunkgeräte an der seriellen PC Schnittstelle
 - Automatische Tasten für wenig Geld
 - KW Leistungsendstufe „de Luxe“
 - Versuche mit einem Smart Tuner
- Funktechnik
Computer
- Messungen wichtiger Empfangskennwerte Teil 2
 - Immer auf der optimalen Frequenz, Ausbreitungsprognose wie man die Karten erstellt
 - Sky Sweeper – Analysiert, decodiert und sendet jetzt auch.
- Antennen
- Von der Leistung zur Hochleistung
 - Unsichtbare Antennen für alle KW Bänder

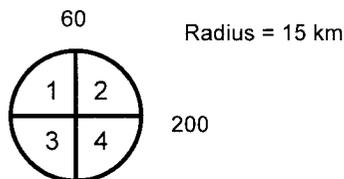
Ich wünsche gute Unterhaltung.

Kurt, HB9BIC

PEILTERMINE DER USKA-SEKTION BERN

Datum	Organisator	Ort	Typus des Peilens, Zeit
Mittwoch 7. November	HB9DGV	Im Koordinatenfeld 603-608 / 197-202	Nachtpeilen 1 Fuchs (Kennung U) ab 18.30 Uhr

Sektoreneinteilung Fernpeilen:



Kennt ihr Leute, die am Peilen interessiert sind, so nehmt diese doch einfach einmal an eines unserer **attraktiven Peilen** mit. Es stehen **Peilempfänger zur Verfügung**.

Bei den Fernpeilen läuft der Fuchs jeweils von **18.30 Uhr** bis 20.30 Uhr. Der Ort der Veranstaltung wird ab 20.30 über 145.650 MHz bekanntgegeben.

Für Fragen zum Peilen stehe ich als Peilverantwortlicher gerne zur Verfügung.

Falls Fragen, Änderungsvorschläge oder Kritiken zum Peilen bestehen, bin ich gerne bereit diese entgegenzunehmen und entsprechend zu verarbeiten (Adresse und Tel.-Nummer am Ende des Hefts).

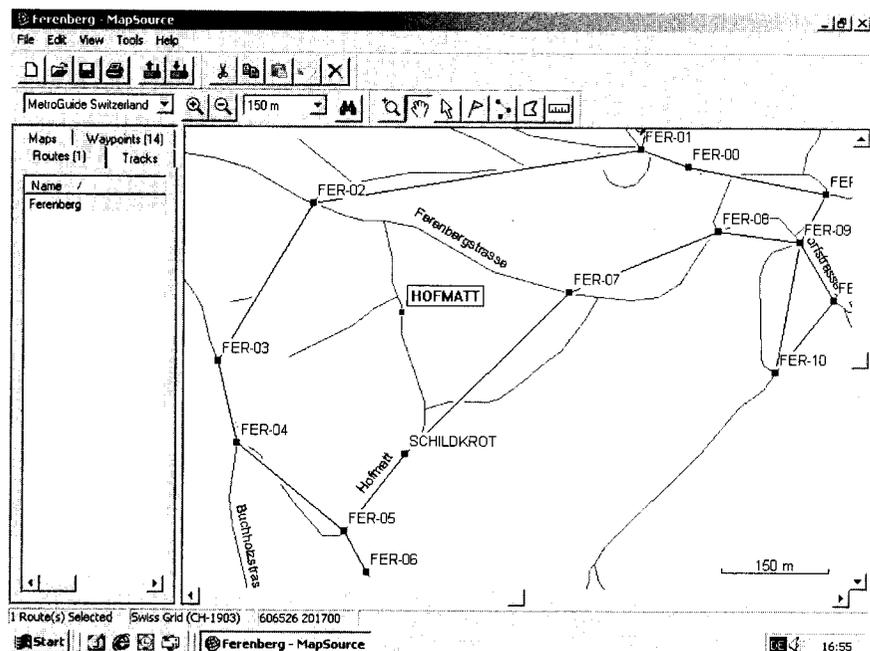
73 de HE9ZAX, Dominik

KR Immobilien-Treuhand AG		Vermittlung
Effingerstrasse 17, 3008 Bern		Verkauf
Telefon 031 381 52 72		Verwaltung
Telefax 031 381 43 13		Expertisen

Warum
 nicht einmal
 auf dieser Seite
 Ihre ganz spezielle
 Vorliebe
 im Amateurfunk
 vorstellen

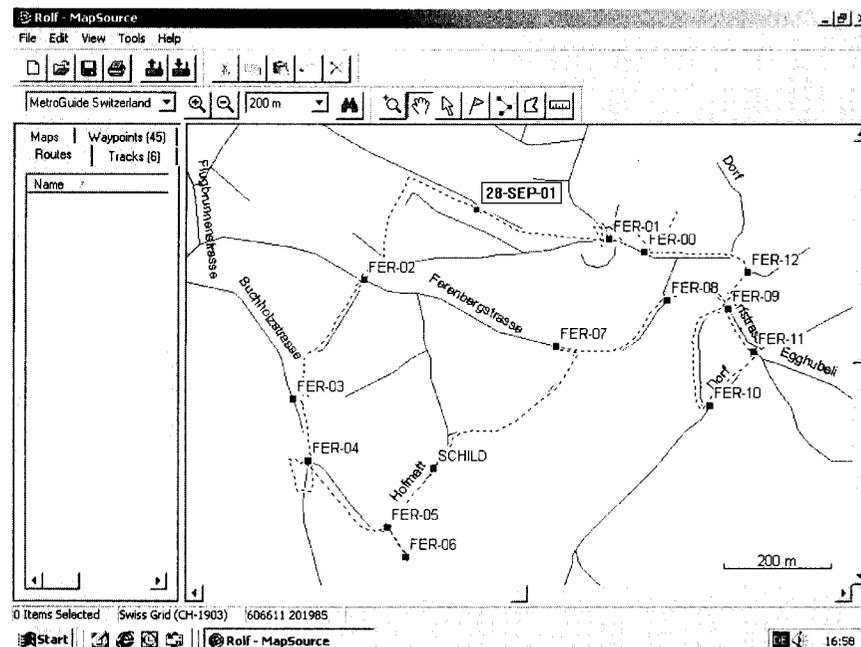
?

ARDF ist ja bekanntlich die Abkürzung für **Amateur Radio Direction Finding**, eine Betätigung die viele von uns schon oft ausgeführt haben. Ein reizvolles Segment des Amateurfunks. Bei einigen Fuchsjagden in der letzten Zeit wurde in Kombination mit dem Peilempfänger auch ein GPS-Gerät benutzt.



GPS-Uebung Ferenberg: Wegpunkte und Route

Die logische Konsequenz war dann die Sportart ADF was man als **Automatic Direction Finding** übersetzen kann. In diese Tätigkeit führte uns Gerhard, HB9ADF (wie könnte es bei diesem Rufzeichen anders sein!) ein. Mit seinem Laptop lud er den Teilnehmern eine Route mit über 10 anzulaufenden Standorten in das GPS. Es galt nun, diese Route mit Hilfe des GPS-Gerätes abzulaufen. Als Kontrolle wurde dann die abgelaufene Strecke vom GPS wieder in den Laptop übertragen und mit der Vorgabe verglichen. Wer ohne GPS kam, konnte sich von Gerhard eines ausleihen. Eine ideale Gelegenheit, um sich mit dieser Technik auseinander zu setzen.

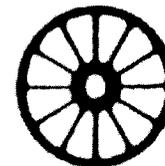


GPS-Uebung Ferenberg: Zurückgelegter Weg (Track) von HB9DGV

Die kurzfristig angekündigte Uebung vom 28. September hat mir, wie auch den andern Teilnehmern viel Spass gemacht. Auf der Gartenterasse des Restaurants Alpenblick konnte man anschliessend den schönen Herbstabend geniessen und auf Gerhards Laptop den Betrieb von PSK31 (Soundkarte, FT-817, 5 W, Magnetantenne) verfolgen.

Herzlichen Dank an Gerhard und allen viel Spass bei ARDF und ADF.

HB9DGV, Rolf



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

www.sinwel.ch

email: klopfenst@swissonline.ch

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

Silent Key HB9VB

30.3.1919 – 12.10.2001

Ernst Senn, HB9VB ist nicht mehr. Geboren in Binningen durchlief er die dortige Volksschule, darauf das Gymnasium in Basel um anschliessend an der ETH in Zürich sein Diplom als dipl. Maschinen-Ingenieur zu absolvieren. Während des Krieges war Ernst Korporal bei einer Fliegerereinheit.

Sein Vater war Werkmeister bei einem Landmaschinen Unternehmen. Von ihm musste Ernst wohl seine mechanische Begabung als Bastler und Tüftler geerbt haben. Bei sich zuhause entstanden Einzylinder Motoren, die er zum Teil in Flugmodelle einbaute, die dann – sehr zum Erstaunen seiner Umwelt auch tatsächlich flogen.

Eine weitere Marotte von ihm waren Waffen aller Art. Als wir von der OG Bern einmal bei ihm Zuhause zu Besuch waren, zeigte er uns sein ganzes Waffenarsenal, darunter jede Menge Pistolen, Revolver, Vorderlader Flinten und eine Schachtel voll von den alten Eier- und HG17 Handgranaten. Irgendwo hatte Ernst auch eine Kanone gelagert. Wir hatten uns gewundert, dass seine Mietwohnung nicht schon lange in die Luft geflogen war !

Aber auch die Radiotechnik hatte ihn fasziniert. Um 1952 herum bestand er noch die praktische Amateurprüfung und erhielt sein Rufzeichen HB9VB /(viel besser..) und wurde Mitglied der OG Bern.

Seine Station, sein Stolz vor allem, war sein Wireless-Set Mark2 mit einem externen Umformer für die Speisung, der offenbar soviel QRM erzeugte, dass ihn Ernst bei leisen Stationen abschalten musste. Beim Wiedereinschalten und bis der TX wieder bereit war, hatte sich die Gegenstation bereits verabschiedet.

Für Antennen, hatte er sich völlig den Drahtantennen verschrieben, mit denen er die verrücktesten Versuche anstellte. Er war nun mal der Basler und Tüftler par excellence. Seine stille Leidenschaft für die Fliegerei drang ihn, noch mit 60 Jahren, die Delta-Flugprüfung abzulegen. Seine XYL Margrit chauffierte ihn dann auf manchen Hügel, von denen er dann hinunterschwebte. Sein absoluter Rekord, war ein Flug vom Stockhorn hinab zu Mandi Benoit HB9MB am Geistsee. Auch diesen See musste Ernst genauestens inspizieren. Er kaufte sich eine Taucherausrüstung samt Stirnlampen und tauchte ab in den Untergrund.

Ernst war jedoch, trotz seiner manchmal etwas verschrobenen Art, ein liebenswürdiger Freund und Amateurkollege. Noch hören wir seinen Baselbieterspruch wie: „jo, i hane Freid“ - wenn ihm etwas gut gelang.

1995 machten sich die ersten Altersbeschwerden bemerkbar, die vor einem Jahr die Einweisung in ein

Altersasyl erforderten. Als am 6. Oktober seine Frau Margrit unerwartet starb, verliess Ernst der letzte Lebenswille und er folgte ihr eine Woche später. Eine grosse Amateurgemeinde begleitete Ernst auf seinem letzten Weg. Alle, die ihn gekannt haben, werden ihn in guter Erinnerung behalten.

Bob, HB9GX

VORSTAND USKA-SEKTION BERN

Präsident	HB9ADF	Gerhard Badertscher, Hühnerbühlrain 8, 3065 Bolligen Email: hb9adf@uska.ch	P: 031 - 921 06 24
Kassier	HB9GBL	Christian Zutter, Rüttelerweg 11, 3065 Bolligen Email: chruzu@swissonline.ch	P: 031 - 921 84 76
Sekretär	HB9TAG	Hermann Britschgi, Hohlestrasse 5, 3123 Belp Email: hermann.britschgi@chassot.ch	P: 031 - 819 40 65
QUA-Redaktor	HB9SLQ	Peter Tschabold, Dornistr. 39, 3512 Walkringen Email: hb9slq@freesurf.ch	P: 031 - 701 05 66
Bibliothekar	HB9BIC	Kurt Weber, Bürglenweg 7, 3114 Oberwichterach Email: weber_kurt@bluewin.ch	P: 031 - 781 25 02
Techn. Leiter „Funk“	HB9BSR	Albert Schlaubitz, Aebnitweg 34, 3068 Utzigen Email: albert.schlaubitz@bluewin.ch	P: 031 - 839 66 92
Techn. Leiter „Digital“	HB9SAT	Freddy Haldemann, Ch. des Cygnes, 1786 Sugiez Email: hb9sat@hb9f.ch	P: 026 - 673 00 33
Peilverant- wortlicher	HE9ZAX	Dominik Amlinger, Ulmenweg 2, 3053 Münchenbuchsee Email: domi_amlinger@hotmail.com	P: 031 - 869 24 21 N: 079 - 329 55 46

IMPRESSUM

Herausgeber:	Der Vorstand der USKA-Sektion BERN Postfach 8541, 3001 Bern		
	QUA de HB9F erscheint zweimonatlich		
Gestaltung und Druckvorbereitung:	Peter Tschabold, Dornistrasse 39, 3512 Walkringen Email: hb9slq@freesurf.ch		
Beiträge:	Immer herzlich willkommen, als Entwurf oder als fertiger Bericht, an obige Adresse. © wenn nicht speziell vermerkt, ist das Weitergeben und Kopieren mit Quellenangabe erwünscht.		
Inserate:	Um die Herstellungskosten für das QUA Heft 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. HAMBÖRSE und HAMHELP sind für Sektionsmitglieder gratis.		
Postkonto:	USKA Sektion Bern	30-12022-7	
	Relaisgemeinschaft HB9F	30-8778-7	
	HB9F Digital	90-159149-4	
Druck:	Rüedi Druck, Schosshaldenstr.36, 3006 Bern		
Auflage:	280 Exemplare (260 abonniert)		

VERSAMMLUNGEN

Jeden letzten Mittwoch des Monats um 20 Uhr in der Saalanlage (Radiostrasse 21+23) in Münchenbuchsee.

FREQUENZEN HB9F

R2	145.650 MHz (145.050)	Ulmizberg +++++	439.150 MHz (431.550)	Burgdorf
R4	145.700 MHz (145.100)	Schilthorn	2.350 GHz (1.26-1.28)	ATV-Repeater
R81	438.925 MHz (431.325)	Bern (Neufeld)	Shack	145.400 MHz Münchenbuchsee
R83	438.975 MHz (431.375)	Interlaken Bake	432.984 MHz	Jungfraujoch
R86	439.050 MHz (431.450)	Niesen	Bake	1296.945 MHz Ulmizberg
R30	1258.900 MHz (1293.900)	Jungfraujoch	Versuch	145.6125 MHz Interlaken (-600 kHz)
TCP/IP HB9F,	Ulmizberg,	438.050 MHz, Simplex, 1200 Baud 430.725 MHz, Simplex, 9600 Baud		