

www.hb9f.ch

QUA de HB9F

QUA de HB9F

Journal der Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure Sektion Bern

47. Jahrgang, Nummer 2 August 2012

Aktivitäten

Peilen

Stamm

Jubiläum

Inhalt

Gruss aus den Ferien.....	3
Veranstaltungen.....	4
Monatsversammlung.....	4
Nächste Aktivitäten in der Sektion.....	4
Sonstige Termine.....	4
Informationen aus dem Vorstand.....	5
Impression vom Stamm 27. Juni 2012.....	6
Als Pankratius unterwegs war.....	8
40 Jahre Relaisgemeinschaft HB9F.....	10
Impressum.....	15

Titelbild



Impression vom Stamm 27. Juni 2012:
Entwicklung und Einsatz eines Softwareradios zur Suche
von RF Störquellen (Stefan Hänggi HB9ZEM / KG4SDI)

Quelle: Alcatel Lucent, J. Straube

www.mobile-research.ethz.ch/var/pres_joerg_straube.pdf

*Redaktionsschluss für die nächste Ausgabe
des Journals „QUA de HB9F“, Nummer 3 / 2012, ist der
30. September 2012*

Gruss aus den Ferien

HB9TSS am Vorschot :-)



vy 73 de Andreas Bieri, HB9TSS

KR Immobilien-Treuhand AG

Effingerstrasse 17, 3008 Bern

Telefon 031 381 52 72

Telefax 031 381 43 13

H B 9 D A A
Albert Krienbühl



Vermittlung

Verkauf

Verwaltung

Expertisen

Veranstaltungen

Monatsversammlung

Die Monatsversammlung findet immer am letzten Mittwoch des Monats im Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern statt.

Die aktuellen Termine sind jeweils auf der Homepage von HB9F unter dem Menüpunkt *Anlässe* – *HB9F* zu finden (<http://www.hb9f.ch/anlaesse>).

Darunter sind ebenfalls die Termine für Konteste und Peilanlässe (<http://www.hb9f.ch/peilen>) aufgeführt.

Nächste Aktivitäten in der Sektion

Zusammengestellt sind alle Aktivitäten, die bis Redaktionsschluss bekannt waren.

Mittwoch, 26. September 2012, 19:30 Uhr	Thema noch offen	noch offen
Mittwoch, 31. Oktober 2012, 19:30 Uhr	Seilbahnen Vortrag von Hansueli Zwahlen, HB9BSP	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern
Mittwoch, 28. November 2012, 19:30 Uhr	Besichtigung Marzilibahn (Technik)	Bundesterrasse Bern, bei der "Bergstation" hi

Sonstige Termine

Samstag, 8. September 2012	Hamfest 2012 Organisator: USKA Sektion St. Gallen	Stein, Appenzell Ausserrhoden
von Samstag, 27. Oktober 2012, 08:30 Uhr bis Samstag, 27. Oktober 2012, 16:30 Uhr	28. Surplus-Party	Zofingen AG
Sa, 22. September 14h	Peilen: IARU und Dauerfuchse Markus, HB9DQJ	
Fr, 19. Oktober 18h	Peilen: Nachtfarnpeilen mit Raclette- Plausch Hansueli, HB9BSP	

Informationen aus dem Vorstand

Mutationen

Gegenwärtig sind 210 Mitglieder in der Sektion. Davon sind 27 auf der elektronischen Verteilerliste für das QUA, erhalten also das QUA nur noch in elektronischer Form. Wir möchten unsere Mitglieder ermuntern, dieses Angebot vermehrt zu nutzen. Als Vorteil erhält man das QUA früher zugestellt und hilft mit, die Vereinsfinanzen zu schonen.

Als neues Mitglied können wir Kurt Kobel, HB9BWR begrüßen. Leider müssen wir auch den Tod von Jürg Genge, HB9DBG, im Alter von 91 Jahren vermelden (Mitteilung der USKA).

Finanzen / Spendenaufruf

Diesem QUA sind Einzahlungsscheine für Spenden beigelegt.

Spendenaufruf für die Relaisgruppe

Umfangreiche Planung, viele Arbeitsstunden am Standort und relativ hohe Materialkosten für Aufbauten und Reparaturen prägen die Arbeit der Relaisgruppe. Dafür können wir immer wieder von aufwändigen technischen Neuerungen profitieren. So wurde vor kurzem der bestehende FM-ATV-Repeater auf DVB-S umgebaut. Neu stehen 4 Kanäle in einem Transponder zur Verfügung.

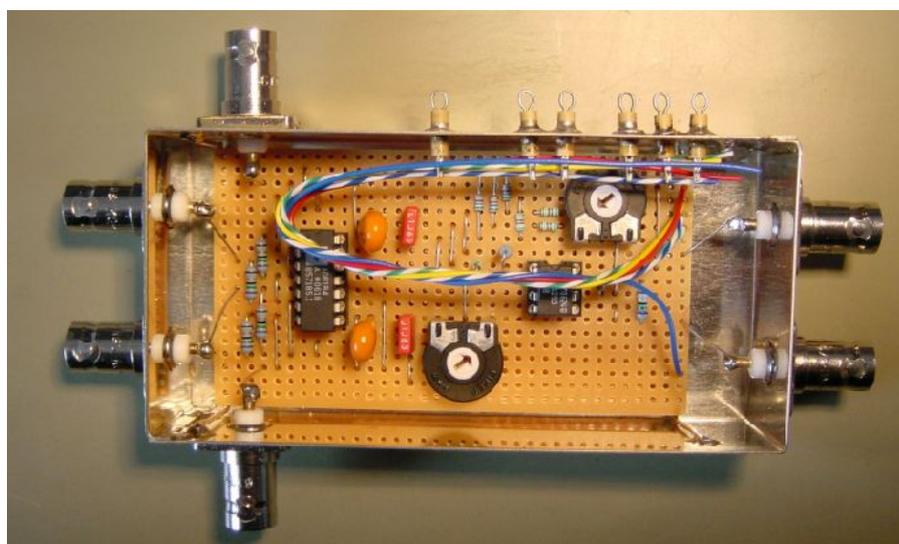
Solche Projekte sind mit namhaften Kosten verbunden. Obschon uns die USKA Sektion Bern mit einem grösseren Betrag unterstützt hat, sind wir auf Spenden der Benutzer und Sympathisanten angewiesen. Bitte unterstützen Sie uns auch weiterhin!

Benutzen Sie bitte den beiliegenden Einzahlungsschein. Besser noch, überweisen Sie einen Betrag auf folgendes Konto:

USKA Sektion Bern 30-12022-7 Vermerk: Relais

Besten Dank allen Spendern im Voraus!

HB9MHS, Roland



QUA de HB9F

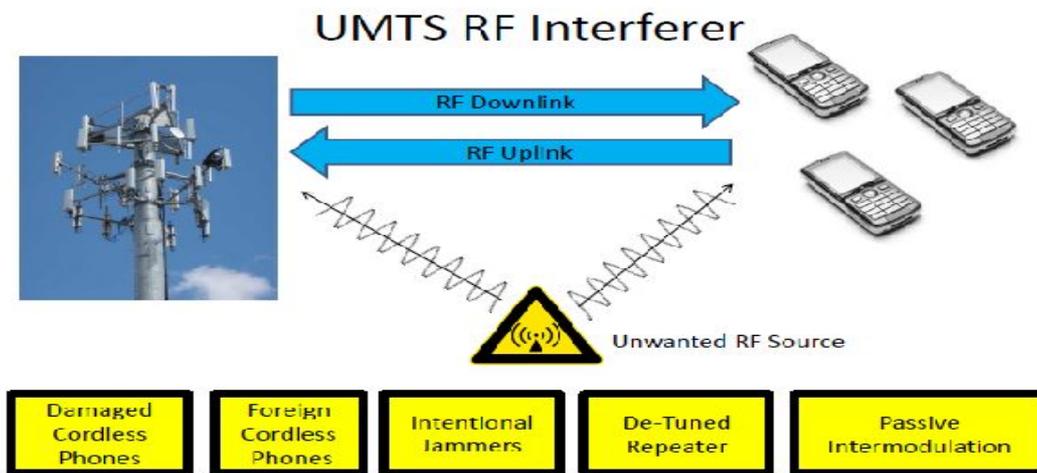
Für Details siehe:

1. <http://relais-hb9f.ch/relais/d-atv/schilthorn.html>
2. http://uska.ch/news/newsdetail/archive/2012/august/article/atv-repeater-schithorn-von-fm-auf-dvb-s-umgebaut/?tx_ttnews%5Bday%5D=15&cHash=6c6acfb666b7ff8267c5a46293608eee)

Siehe auch den Bericht über das Jubiläum auf dem Niesen.

Impression vom Stamm 27. Juni 2012

Am Mittwoch 27. Juni 2012 berichtete Stefan Hänggi HB9ZEM / KG4SDI aus erster Hand über die Entwicklung und den Einsatz eines Softwareradios zur professionellen Suche von RF Störquellen. Einige wenige Auszüge aus seinem Vortrag sind hier zur Information abgedruckt; den ganzen Foliensatz kann man wie üblich von der Homepage HB9F herunterladen.

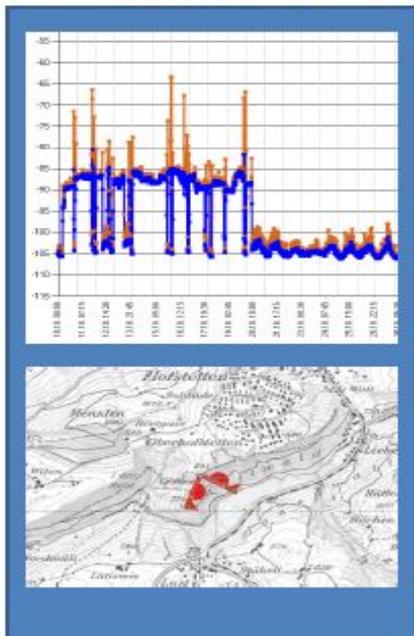


UMTS Uplink Interferer : USA DECT

Technical Specifications	
RF frequency band	1921.536 MHz — 1928.448 MHz
Channels	5
Operating temperature	5°C to 45°C
Telephone base voltage (AV voltage, 60Hz)	96 — 130 Vms
Telephone base voltage (Adapter output)	6V AC, 300mA

Interference Hunting Procedure

1 : Remote Alert



2 : Search

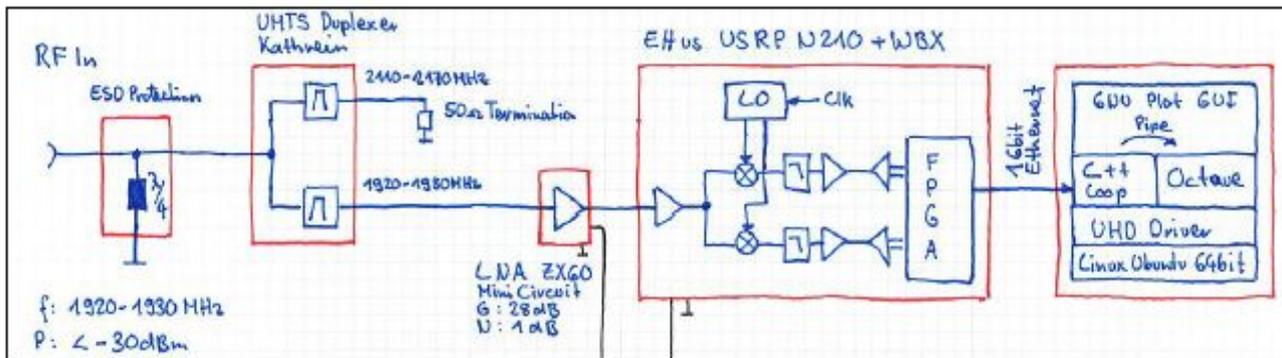


Step 3 : Disable



Timeconsuming

DECT Searcher Prototype : Realisation



Als Pankrätius unterwegs war...

... war auch der BSP unterwegs, und dachte sich, ob da überhaupt bei diesem „Huduwätter“ jemand Füchse suchen kommen wird.

Aber sofort war mir wieder klar: HB9GAA mit XYL Käthi hat gesagt, er komme und zwar einerseits, weil ich ihm gesagt habe, dass dieser Parcours auch mit dem ÖV erreichbar ist (Haltestelle Säriswil-Birchi der Linie Bern – Säriswil), andererseits, weil er mir die neuste Ausgabe unseres Klubheftli QUA de HB9F, die Nr.1 zum Versand überbringen musste. Auch David, HB9CRO, stieg mit Elmigers aus dem Postauto, erklärte mir aber, dass er mit dem übernächsten Kurs zu einem anderen Anlass wieder zurückfährt. Trotzdem, danke David für dein Interesse!



Nicht schlecht staunte ich, als aus einem unbekanntes Auto (habe keine Antenne erblicken können) einer ausstieg, der in der Regenuniform auf den ersten Blick nicht erkennbar war (und den ich schon gar nicht erwartet habe...): Urs, HB9CJQ! Gegen 14.00 Uhr trafen dann noch Heinz, HB9CQH; Carlo, HB9QA mit Chauffeur Ueli, HB9OQ; Kurt, HB9BIC mit Albert, HB9BSR und Moritz ein. Albert erklärte, spätestens um vier Uhr müsse er zurückfahren, um sechs fahre der Zug nach Kloten, um dann in die Ferien zu fliegen! Die Fuchsjagd hat er mit Bravour bestanden, ob er den Parcours nach Kloten auch gut erwisch hat, ist mir unbekannt.

Als ich einen Moment lang wieder alleine war, kam noch ein schwerer Töff angerollt. Als Pilot und Co-Pilot die Helme vom Kopf zogen, erkannte ich René und Mathias, die sich dann auch gleich zügig den Parcours unter die Füsse nahmen.



Nach 16.00 trafen dann auch alle wieder gestaffelt zum Startplatz. Wer noch Zeit und Lust hatte, kehrte noch kurz in der Linde Uetligen zu einem Drink ein. Ich meinerseits war vollauf zufrieden mit dieser Beteiligung und danke allen, die sich bei diesem Wetter auf die Suche der IARU-Füchse machten.

Der Parcours war im nachhinein vielleicht nicht optimal. Da zur gleichen Zeit die Berner-Rundfahrt im Gange war, suchte ich eine Gegend, die diese Route nicht kreuzte.

Nächstes Jahr müssen wir darauf achten, dass es keine Terminkollisionen dieser Art mehr gibt. Übrigens hat sich Rolf, HB9DGV, entschuldigt, er nahm am Grand-Prix von Bern teil. Auch Kari, HB9DKO, hat sich entschuldigt, er war auf der Heimreise von den Ferien.

Hansueli Zwahlen, HB9BSP

40 Jahre Relaisgemeinschaft HB9F

Die Relaisgemeinschaft HB9F der USKA-Sektion Bern feiert in diesem Jahr das 40-jährige Bestehen. Zu diesem Anlass organisierte der Vorstand der USKA Sektion Bern eine Exkursion auf den Niesen. Einige Impressionen von diesem Anlass! Das Wetter zeigt sich von seiner turbulenten Seite, was der Stimmung aber keinen Abbruch tat.

Da die technischen Räumlichkeiten sehr eng sind, wurde die Besichtigung in kleinen Gruppen gemacht. Glücklicherweise waren viele sogar vor der angegebenen Zeit im Programm auf dem Niesen, sodass alle genügend Zeit für die Besichtigung des Relais und der Sende-Anlagen des Radio BeO hatten.

Der Regen und Wind trieb die meisten Besucher aber bald von der Aussichtsterrasse ins Innere des Restaurants, wo ein vorgezogenes Apéro serviert wurde. Welch ein Gegensatz zum Wetter kurze Zeit vorher unten im Tal! Spätestens bei Fondue Rustique und vollem Haus war man wieder aufgewärmt.



Abbildung 1: Detail des (zweiten) Blitzschutzes mit Lambda/4 Stub



Abbildung 2: Das Relais ist ein kompakter Block. Oben die Eingangsseite mit den Filtern, darunter die Ausgangsseite mit den entsprechenden Filtern. Ganz unten die TRX.



Abbildung 3: Die Filter des Radio BeO sind schon etwas grösser (ausgelegt für 1KW Sendeleistung)

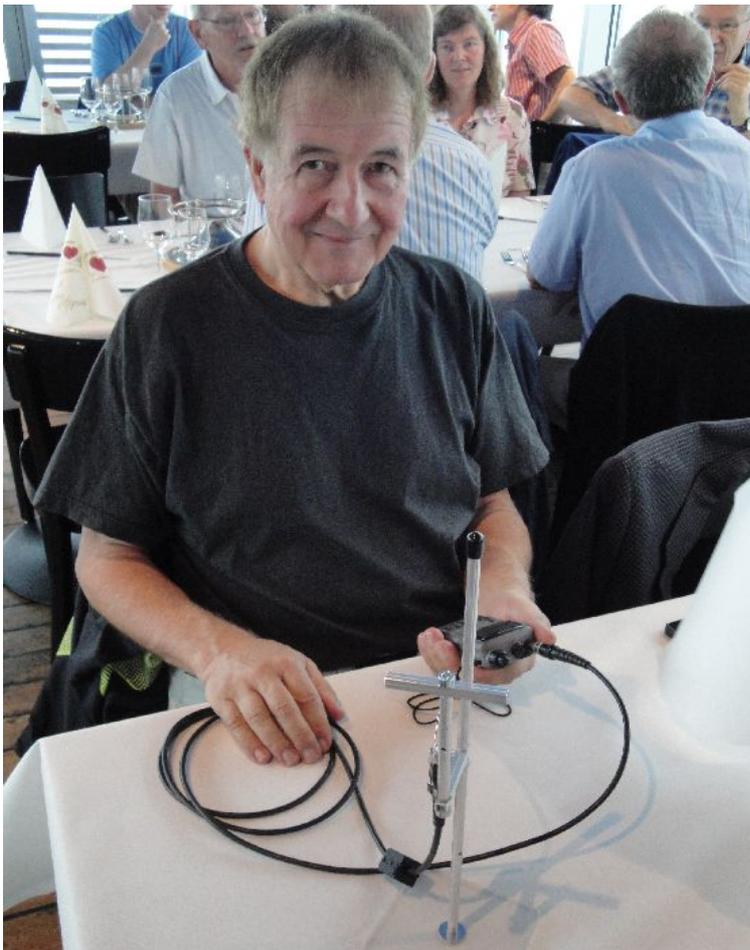


Abbildung 4: Gerhard HB9ADF war fleissig und hat seine Antennen optimiert.





Abbildung 5: Roland HB9MHS bekommt für sein Engagement ein ganz spezielles einkreisiges Filter überreicht (inkl. Abstimmwerkzeug), hi

Nach angeregtem Beisammensein (mit Gesangseinlagen eines ebenfalls anwesenden Männerchors) traten die meisten der ca. 40 Besucher spätabends den Heimweg an.

Andreas, HB9TS
(weitere Bilder vom Jubiläum werden im Internet aufgeschaltet)

Relais- und Bakenliste der Relaisgemeinschaft HB9F + HB9BO							
(USKA-Sektion Bern) + (Amateurfunke Berner Oberland)							
Kanal-Nr.	Frequenzen	CTCSS / D-Star Code	Standort	Leistung	Antenne	Bandbreite	Call
D-Star 2m, 70cm, 23cm + 23cm Data (mit Internet-Gateway!)							
RV 49	Tx 145.6125 MHz Rx 145.0125 MHz	D-Star Signal HB9BO C	Brienzer Rothorn Voice + Data	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	6.25 kHz	HB9BO
RU 762	Tx 439.5250 MHz Rx 431.9250 MHz	D-Star Signal HB9BO B	Brienzer Rothorn Voice + Data	25 Watt	Kathrein-Collinear vertikal	6.25 kHz	HB9BO
R 46	Tx 1258.800 MHz Rx 1293.800 MHz	D-Star Signal HB9BO A	Brienzer Rothorn Voice + Data	25 Watt	Procom Rundstrahler vertikal	6.25 kHz	HB9BO
DD	Tx 1259.025 MHz Rx 1294.025 MHz	D-Star Signal DD	Brienzer Rothorn HS-Data	25 Watt	Procom Rundstrahler vertikal	125 kHz	HB9BO
Multifunktions-Relais (auch D-Star und APC025 fähig, aber ohne Internet-Gateway!)							
RU 758	Tx 439.4750 MHz Rx 431.8750 MHz	kein speziell linearisiert	Schilthorn "Multifunktion"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	12.5 kHz	HB9F
DMR (Digital Mobile Radio)							
RU 765	Tx 439.5625 MHz Rx 431.9625 MHz	DMR mit IPSC	"Interlaken" "Swiss-Master"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9BO
RU 760	Tx 439.5000 MHz Rx 431.9000 MHz	DMR mit IPSC	"Rothorn" "Peer"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9F-1
RU 657	Tx 438.2125 MHz Rx 430.6125 MHz	DMR mit IPSC	"Piz Gloria" "Peer"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9F-2
6m-Relais Voice							
RF 85	Tx 51.8500 MHz Rx 51.2500 MHz	Rx / Tx 186.2 Hz zwingend!	Schilthorn "Piz Gloria"	25 Watt	Wipic-Dipol vertikal	20.0 kHz	HB9F
2m-Relais Voice							
RV 55	Tx 145.6875 MHz Rx 145.0875 MHz	Rx / Tx 94.8 Hz oder nur Träger	Bern "Wankdorf"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9F
RV 52	Tx 145.6500 MHz Rx 145.0500 MHz	Rx / Tx 94.8 Hz oder nur Träger	Magglingen Macolin	25 Watt	Rundstrahler vertikal	12.5 kHz	HB9F
RV 56	Tx 145.7000 MHz Rx 145.1000 MHz	Rx / Tx 94.8 Hz zwingend!	Schilthorn "Piz Gloria"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9F
70cm-Relais Voice							
RU 714	Tx 438.9250 MHz Rx 431.3250 MHz	Rx / Tx 94.8 Hz oder nur Träger	Bern, Neufeld "Lindenhof"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
RU 718	Tx 438.9750 MHz Rx 431.3750 MHz	RTx 94.8 Hz zwingend!	Interlaken "Heimwehfluh"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
RU 724	Tx 439.0500 MHz Rx 431.4500 MHz	Rx / Tx 94.8 Hz oder nur Träger	Niesen "Magic Mountain"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
RU 732	Tx 439.1500 MHz Rx 431.5500 MHz	Rx / Tx 94.8 Hz zwingend!	Burgdorf "Oberstadt"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
23cm-Relais Voice							
R 50	Tx 1258.900 MHz Rx 1293.900 MHz	kein CTCSS nur Träger	Jungfrauoch "Sphinx"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
70cm-Echolink Einstieg							
SU 226	Tx 432.8250 MHz Rx 432.8250 MHz	RTX 94.8 Hz zwingend! Echolink 258 487	Brienz	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
23cm / 13cm FM / DVB-S DATV-Repeater							
Tx D	Tx 2350.000 MHz	Tx DVB-S	Schilthorn	15 Watt	Panelantenne 325"	15'000kSym	HB9F
Rx A/D	Rx 1280.000 MHz	Rx Mix-Betrieb! A/D	"Piz Gloria"		horizontal	FEC 3/4	
70cm-Bake Telegrafie							
Bake F1	Tx 432.432 MHz		Jungfrauoch "Sphinx"	15 Watt	Corne reflektor 0° horizontal	F1	HB9F
2m - 70cm Transponder							
Linear	Tx 432.6750 MHz Rx 144.6750 MHz	Alle Betriebsarten ausser Packet Radiol	In Planung! (Teststandort)	25 Watt	je ein Dipol horizontal	30.0 kHz	HB9F

Vorstand der USKA Sektion Bern

Präsident	HB9GAA	Roland Elmiger Brunnhaldenstrasse 8, 3510 Konolfingen E-Mail: hb9gaa@arrl.net	P: 031 792 04 60
Kassier	HB9BSP	Hansueli Zwahlen HB9BSP Landerswil, 3036 Detligen E-Mail: hansueli-bsp@hb9f.ch	P: 031 825 60 44
Sekretär	HB9AJP	Christoph Zehntner Vorderer Hubel 21, 3323 Baeriswil E-Mail: hb9ajp@uska.ch	P: 031 859 29 82
Redaktor „QUA de HB9F“	HB9TSS	Andreas Bieri Sodmattweg 23, 3700 Spiez E-Mail: hb9tss@uska.ch	P:033 650 12 79
Bibliothekar	HB9BIC	Kurt Weber Bürglenweg 7, 3114 Wichtrach 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 „Unbediente Anlagen“ Webmaster	HB9MHS	Roland Moser Zeerlederstrasse 2, 3006 Bern E-Mail: hb9mhs@bluewin.ch	P: 031 3 510 510
Peilverantwortlicher	HB9DQJ	Markus Polesana Oberdorfstrasse 93 3053 Münchenbuchsee E-mail: markus-dqj@hb9f.ch	P: 079 596 59 57

Impressum

- Herausgeber: Der Vorstand der USKA Sektion Bern
Postfach 8541, 3001 Bern
- Erscheinungsform: „QUA de HB9F“ erscheint normalerweise mit 4 Ausgaben pro Jahr
- Redaktion: Andreas Bieri, Sodmattweg 23, 3700 Spiez, E-Mail: hb9tss@uska.ch
- Manuskripte und Beiträge: Beiträge sind immer willkommen. Entwurf oder vollständigen Bericht an den Redaktor der USKA Sektion Bern HB9F senden. Autoren erklären sich bei der Einsendung mit der redaktionellen Bearbeitung (z.B. Kürzung) einverstanden. Senden Sie mir bitte neben einem Kontrollausdruck (das kann auch ein Bild oder eine PDF-Ausdruck sein) den Text auf einem Datenträger oder mit einem E-Mail (ASCII- oder PDF-Format und Datei eines Textsystems wie Word oder Openoffice). Bilder sollten auch separat in hoher Auflösung mitgeliefert werden. Geschützte PDF-Dateien können nicht akzeptiert werden.
- 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 ist für Sektionsmitglieder gratis.
- Nachdruck: Nachdruck erlaubt, falls nicht speziell vermerkt. Das Weitergeben und Kopieren mit Quellenangabe ist erlaubt. Die elektronische Publikation (auf Nachrichtenportalen o.ä.), ist, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Erlaubnis gestattet.
- Postkonto: USKA Sektion Bern 30-12022-7
Relaisgemeinschaft HB9F 30-8778-7
- Druck: bfls, Weststrasse 24, 4900 Langenthal
- Auflage: 200 gedruckte Exemplare

PP
3000 Bern 1

QUA de HB9F
Journal der
USKA Sektion Bern

Impressum: Seite 15
Redaktion: 033 650 12 79
Anzeigen: hb9tss@uska.ch
Internet: www.hb9f.ch
Änderung: 28.08.2012 00:34:35
Dateiname: QUA_2012_2_04.odt



Funkrunden

Zeit (HB Time)	Wann	Wo	Wer
08:00 Uhr	Täglich (Mo-Fr)	14.335 MHz	Australien-Schweiz
08:45 Uhr	jeden 2. Sonntag	3.775 MHz	USKA News
09:00 Uhr	jeden Sonntag	3.775 MHz	Schweizer-Runde
09:00 Uhr	jeden tag	3.787 MHz	Berner Old Timer
09:00 Uhr	jeden Sonntag	3.642 MHz	Sektion Bern (Eichenberger Stamm)
10:00 Uhr	jeden Sonntag	3.710 MHz	Flughafenrunde FHR
10:00 Uhr	jeden Tag (Mo-Sa)	3.638 MHz	Gotthardrunde
10:00 Uhr	jeden Sonntag	3.642 MHz	?
10:30 Uhr	jeden Sonntag	51.490 MHz (FM)	Schweiz
10:45 Uhr	jeden Sonntag	50.163 MHz (USB)	Schweiz
12:30 Uhr	Täglich (Mo-Fr)	14.317 MHz	Auslandschweizer
18:15 Uhr	jeden Tag	3.7475 MHz	Bernerrunde
19:00 Uhr	jeden Dienstag	439.050 MHz (Niesen)	Sektion HB9F
20:00 Uhr	jeden letzten Sonntag im Monat	145.600 MHz	Rheintal
20:05 Uhr	jeden Montag	1.991MHz	Zürich
20:15 Uhr	jeden letzten Sonntag im Monat	145.6625 MHz	Rheintal
20:15 Uhr	jeden Tag	1.961 MHz	?
20:30 Uhr	jeden Sonntag	3.695 MHz	Rheintal
22:00 Uhr	während den Wintermonaten	14.172 MHz	Seeräuberrunde
23:00 Uhr	während den Sommermonaten	14.172 MHz	Seeräuberrunde
rund um die Uhr qrv	jeden Tag	51,510 MHz (FM)	HB9ADF