



## Inhalt

Editorial.....	3
Veranstaltungen.....	4
Monatsversammlung.....	4
Nächste Aktivitäten in der Sektion.....	4
Weitere Aktivitäten.....	4
Mitteilungen des Vorstandes.....	5
Jahresbericht des Präsidenten.....	7
Jahresbericht des Peilverantwortlichen.....	8
Jahresbericht 2017 des technischen Leiters für die unbedienten Anlagen .....	9
Schilthorn.....	9
Niesen.....	10
Shack Münchenbuchsee.....	10
Diverses.....	10
Jahresbericht 2017, technischer Leiter „Funk“ .....	10
Jahresbericht 2017 vom Bibliothekar.....	12
Radio-Empfang mit DVB-Sticks - ohne PC.....	13
Impressum.....	15

### Titelbild



WSPR Ausbreitung auf dem 40m Band.

Rückseite: Quelle: [https://www.grp-labs.com/images/lpokit/assembly\\_A4.pdf](https://www.grp-labs.com/images/lpokit/assembly_A4.pdf). Werte für elliptische Filter, siehe auch [http://www.gqrp.com/harmonic\\_filters.pdf](http://www.gqrp.com/harmonic_filters.pdf).

*Redaktionsschluss für die nächste Ausgabe  
des Journals „QUA de HB9F“, Nummer 1/ 2018, ist der  
**15. März 2018***

## Editorial

Liebe Leser und Leserinnen

An der Retro Technica in Fribourg konnte man in diesem Jahr wieder endlos stöbern. Neben vielem, was man auch an anderen Flohmärkten oder in Friedrichshafen an der HAMRADIO sehen kann, gab es hier viele Modellautos, historische Spielzeuge und sehr viele Vinyl-Platten.

Dort habe ich endlich den sprichwörtlichen „Pipifax“ gefunden:



Finanziell verunglückt bin ich aber nicht hier, sondern an der Curta Rechenmühle (<https://de.wikipedia.org/wiki/Curta>):



Sie macht sich gut aus neben dem Kosmos Elektro-Experimentierkasten von 1950.  
vy 73 de Andreas Bieri, HB9TSS



## 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>).

### Nächste Aktivitäten in der Sektion

Zusammengestellt sind die nächsten Aktivitäten, die bis Redaktionsschluss bekannt waren.

Mittwoch 31.1.2018 19:30	Satellitentechnik mit Michi Lipp HB9WDF	Restaurant Egghölzli
Freitag, 2.2.2018, 19:00	Traditionelles <b>Jahresessen</b> der Sektion Bern	Restaurant Egghölzli
Samstag 10.2.2018	<b>Raspberry Pi Kurs mit Python</b> mit Egid Plüss, HB9ABH Anmeldungen unter <a href="http://www.hb9f.ch/verein/members/">http://www.hb9f.ch/verein/members/</a>	Gymnasium Kirchenfeld
Mittwoch 21.2.2018 19:30	<b>Hauptversammlung</b> der Sektion Bern	Restaurant Egghölzli
Mittwoch 28.3.2018 19:30	Vortrag	Restaurant Egghölzli
Samstag 13.4.2018 13:30	Ferienpassaktion mit Bruno Petrini HB9EUV Seedorf	Münchenbuchsee
Mittwoch 25.4.2018 19:30	Vortrag	Restaurant Egghölzli
Mittwoch 30.5.2018 19:30	Plauderstamm	Restaurant Egghölzli
Mittwoch 27.6.2018 19:30	Remote-Betrieb im Shack von Simon Neuhaus HB3Y TZ	Restaurant Egghölzli
Samstag 4.8.2018 10:00	SBB mit Kari und Myrta	Forel

### Weitere Aktivitäten

24.2.2018 10h	USKA DV	Olten
---------------	---------	-------

**Peilanlässe:** siehe Mitteilungen des Vorstands.

## Mitteilungen des Vorstandes

### Termine Vorstandssitzungen

15.02.2018 19:00	1. Vorstandssitzung
21.02.2018 19:30	Hauptversammlung
19.04.2018 19:00	2. Vorstandssitzung
14.06.2018 19:00	3. Vorstandssitzung
27.09.2018 19:00	4. Vorstandssitzung
22.11.2018 19:00	5. Vorstandssitzung

### Jahresessen (bitte separaten Anmeldetalon beachten)

Datum: **Freitag, 2. Februar 2018**

Ort: Restaurant Egghölzli, Bern (unser Vereinslokal)

Zeit: 19:00 Uhr (Beginn Apéro) im Cheminée-Raum

**Raspberry Pi Kurs mit Python 10. Februar:** Es hat nur noch 3 Plätze! Nutzt dieses Angebot und meldet euch unter <http://www.hb9f.ch/verein/members/> bis am **10. Januar** an.

### Nationalrat Hearing Fernmeldegesetz

In der Nationalratskommission wurde in einem Hearing über das FMG (Fernmeldegesetz) auch die USKA angehört. Nun sind den drei Mitgliedern aus dem Kanton Bern zum Nachdoppeln Briefe verschickt worden.

### Peiltermine

Peilanlässe		
Datum, Zeit	was / wo	wer
7.4. 13h45	Eröffnungspeilen	DKO
12.5. 13h45	IARU-Peilen	DKO
6.6. 18h	Abendpeilen mit Gerhard Badertscher HB9ADF	ADF
25.8. 13h45	590 550 / 207 100 Waldhütte Waumatt, bei Ruchwil	GAA
29.9. 13h45	IARU-Peilen	DKO
19.10. 18h	Fempeilen Raclette	BSP

---

### 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

---

## **Ordentliche Hauptversammlung der USKA Sektion Bern 2018**

Datum: Mittwoch, 21. Februar 2018 um 19:30 Uhr

Ort: Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern

### **Traktanden**

- 1. Begrüssung und Eröffnung der Hauptversammlung**
- 2. Wahl der Stimmenzähler**
- 3. Genehmigung der Traktandenliste**
- 4. Genehmigung des Protokolls der Hauptversammlung vom 22. Februar 2017**  
publiziert im „QUA de HB9F“, Nr. 1, März 2017 (Seiten 7-9)
- 5. Jahresberichte 2017 der Vorstandsmitglieder**
- 6. Jahresrechnung 2017**
- 7. Revisorenbericht zur Jahresrechnung 2017**
- 8. Wahlen**

#### *Neuwahl des*

- Sekretär  
Für den abtretenden Christoph Zehntner HB9AJP wird vorgeschlagen:  
Simon Neuhaus, HB9GPR

#### *Wiederwahl der Vorstandsmitglieder*

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| ● Präsident                               | Roland Elmiger, HB9GAA         |
| ● Kassier                                 | Hansueli Zwahlen, HB9BSP       |
| ● Redaktor                                | Andreas Bieri, HB9TSS          |
| ● Bibliothekar                            | Kurt Weber, HB9BIC             |
| ● Technischer Leiter „Funk“               | Stephan Horisberger, HB9FIO    |
| ● Technischer Leiter „unbediente Anlagen“ | Roland Moser, HB9MHS           |
| ● Peilverantwortlicher                    | Karl Kopp, HB9DKO              |
| ● Rechnungsrevisor                        | Ersatz für HB9MXY Ruedi Alther |

- 9. Jahresbeitrag 2018**
- 10. Budget 2018**
- 11. Tätigkeitsprogramm 2018**
- 12. Anträge der Mitglieder**
- 13. Ordentliche Delegiertenversammlung der USKA, Sa 24. Februar 2018 in Olten**
  - Wahl der Delegierten
  - „Abstimmungsvorschlag des Vorstands der Sektion Bern“,

Fragen und Diskussion → Auftrag an die Delegierten

#### **14. Informationen aus dem Vorstand**

#### **15. Verschiedenes**

## **Jahresbericht des Präsidenten**

Nach dem schönen Sommer und den zahlreichen sonnigen Herbsttagen denkt man nicht so gerne an das Ende des Jahres 2017. Trotzdem ist wieder ein Jahresbericht zu schreiben, und noch einmal wollen wir das Jahr 2017 Revue passieren lassen:

### **Anlässe, Stamm, Peilen**

Das traditionelle Jahresessen als Auftakt ins neue Vereinsjahr, fand am 27. Januar im Zunftrestaurant Schmiedstube statt. Es war wie immer der kulinarische Höhepunkt und von vielen Mitgliedern mit ihren Partnerinnen besucht.

Auch dieses Jahr hatten wir zahlreiche interessante Vorträge anlässlich unseres Monatstamms und sie waren durchwegs gut besucht.

Im Januar zeigte uns Peter Kohler HB9TVK live wie er beim SOTA Betrieb einen Raspberry Pi mit selbstentwickeltem Logbuch-Programm verwendet. Karl Künzli HB9DSE und Hans Zahnd HB9CBU erläuterten ihr 60m Baken Messsystem, bei dem jeder selber mitmachen kann. Leider wurde das für die Sektion bestellte System noch immer nicht geliefert, so dass noch kein Erfahrungsbericht im QUA erscheinen konnte. Im April zeigte uns Markus Walter HB9HVG eindrücklich seine Vergleichsmessungen an diversen Antennen auf. Der jährlich mindestens einmal durchgeführte „Plauderstamm“ war sehr gut besucht und zeigt, dass es vielen OMs ein Bedürfnis ist, sich auszutauschen. Auf grosses Interesse stiess die Besichtigung des SRF Fernsehstudio Leutschenbach unter kundiger Führung eines Berner Oberländers (siehe Bericht QUA 2/17). Am Juni-Stamm zeigte uns Karl Künzli HB9DSE wie der Radio E-Mail Dienst „Winlink 2000“ und die Pactor HB9AW Station funktioniert. Mit seinem Vortrag zum Thema DVB-S mit Raspberry Pi, konnte Pierre-André Probst HB9AZN an vielen Beispielen live zeigen, dass er seit seinem Vortrag vor 5 Jahren viele neue Geräte im Bereich DATV entwickelt hat. Vor einem Jahr hat Bernhard Edler, Lehrer am Gymnasium Kirchenfeld, das Stratosphären-Ballonprojekt seiner Klasse vorgestellt. Er hat darum gebeten, dass ihm einige Funkamateure bei der Telemetriedatenübermittlung helfen könnten. Der Aufruf hat mehrere unserer Mitglieder so begeistert, dass Bernhard (unterdessen auch bereits Mitglied unserer Sektion) bereits 2 Ballonstarts durchführen konnte. Im Oktoberstamm hat er uns allen in einem interessanten Vortrag die beiden Flüge mit tollen Bildern aus der Stratosphäre nähergebracht.

Als Jahresabschluss hat uns Walter Bühler HB9BWA in seinem Vortrag auf die Reise nach Namibia mitgenommen.

Stephan Horisberger, HB9FIO hat die Ferienpassaktion 2017 „Amateurfunk“ in Münchenbuchsee organisiert. Die Ferienpass Aktion konnte wieder mit grosser Beteiligung und vollem Erfolg durchgeführt werden. Die Vorbereitungen für 2018 laufen bereits, und es wird wieder eine gemeinsame Aktion mit Seedorf werden.

### Mitglieder

Im Jahr 2018 gab es drei reguläre Austritte, und wir konnten folgende 3 neue Mitglieder herzlich willkommen heissen:

- Bärtschi Manuel, HB9GNY
- Edler Bernhard
- Zbinden Walter, HB9DSW

Leider mussten wir in diesem Vereinsjahr auch von einem Mitglied Abschied nehmen. Es ist verstorben am:

- 10. März 2017 Bircher Werner, HB9RA.

Der Vorstand traf sich zu 5 Vorstandssitzungen, bei denen neue Projekte geplant, Vorträge organisiert und allgemeine Fragen zu rechtlichen Vorgaben und zu finanziellen Fragen diskutiert wurden. Wir möchten alle Mitglieder dazu aufrufen, uns vermehrt ihre Anliegen und Ideen mitzuteilen und uns Themen und/oder Referenten für den Stamm zu melden.

Einmal mehr danke ich meinen Kollegen im Vorstand herzlich für ihre tatkräftige und konstruktive Mitarbeit. Leider hat Christoph Zehntner, HB9AJP als Sekretär seine Demission aus dem Vorstand HB9F bekannt gegeben. Wir konnten jedoch bereits ein junges Vereinsmitglied, Simon Neuhaus HB9GPR als Nachfolger gewinnen. Er wird sich an der HV 2018 zur Wahl stellen.

Für die kommenden Festtage wünsche ich euch allen viele kreative Ideen und fürs neue Jahr gute Gesundheit. Ich freue mich auf ein weiteres interessantes, spannendes und aktives Vereinsjahr 2018.

Es guets Nöis!

73, euer Präsident

Roland, HB9GAA

## Jahresbericht des Peilverantwortlichen

Liebe Leserinnen und Leser

Schon geht wieder ein Jahr zu Ende und ein Jahresbericht muss geschrieben werden.

Im Jahr 2017 wurden sechs Peilübungen durchgeführt, alle bei gutem Wetter.

Die von Roland, HB9GAA revidierten Fuchse haben immer einwandfrei funktioniert, SUPER.

### Eröffnungspeilen Samstag, 08. April 2017

Parkplatz Länggasse-Halenstrasse. Dauerfuchs und 5 IARU Fuchse.

Die 12 Jäger fanden schnell alle Fuchse und genossen das von mir gesponserte Bier. Leider gab es ein Parkplatzproblem, weil halb Bern noch im Bremgartenwald spazieren wollte. Myrta und ich hatten viel Arbeit mit Ein und Ausparken von Sonntagsfahrern.

### Samstag, 13. Mai

Grillplatz Buechwald oberhalb Meikirch. Dauerfuchs und 5 IARU Fuchse.

Das Gelände war sehr anspruchsvoll und kupiert, so dass einige Jäger an Ihre Grenzen kamen,



sorry. Nach der Anstrengung stärkten sich die 8 Jäger, davon 2 OM aus Solothurn, an dem von Myrta und Rösli vorbereiteten Grill bei Wurst und Bier.

### **Mittwoch, 07. Juni**

Abendpeilen bei Gerhard, HB9ADF wie immer einer der Höhepunkte. Danke Gerhard, dass Du diesen schönen Abend immer wieder machst, danke für das gute Essen und die Getränke, vielen Dank auch an Deine Helferinnen und Helfer.

### **Samstag, 19. August**

Geburtstags-Peilen von Roland, HB9GAA der zweite Höhepunkt der Saison, siehe Bericht QUA Nr. 3 Oktober. Vielen Dank Käthi und Roland für den gelungenen Samstag.

### **Samstag, 30. September**

Parkplatz vor dem OG Shack. Es wurden im Buechiwald 5 IARU Füchse gesteckt.

Dummerweise ist mir ein Fehler unterlaufen. Meine XYL hat am 30. September Geburtstag und den hatte ich beim Festlegen der Termine total vergessen, was natürlich den Hausseggen schief hängen liess. Sorry Myrta. Zur Strafe habe ich dann 2 Flaschen Freixenet spendiert, dazu hat Kurt HB9ROX eine herrliche Terrine, Züpfe und Käse aufgestellt, vielen Dank für alles, Kurt.

Die 10 Jäger hatten den Parcours mit 5 IARU Füchsen schnell absolviert. Die Jäger und 3 Gäste haben dann bei schönem Sonnenschein das Offerierte genossen und gute Gespräche geführt.

### **Freitag, 20. Oktober**

Wie jedes Jahr macht Hansueli HB9BSP das letzte Peilen der Saison, das legendäre Raclette-Plausch-Nachtpeilen. Das Ziel wurde im Sektor Westen angegeben. Der Dauerfuchs war sehr schwer zu peilen und einige Jäger mussten zum Handy greifen und die Koordinaten erbitten. Das Ziel für die 11 Jäger und 8 Gästen war in Süri in einer Hornuser Klub-Hütte. Das Raclette war wie immer super, der Service von Vreni und Ruth absolut Spitze, vielen Dank an beide. Danke auch an Hansueli, der sich immer die Mühe nimmt, neue Orte zu finden.

Wie aus den Berichten ersichtlich, ist die Teilnehmerzahl immer sehr klein, was machen??? [karl.kopp@bluewin.ch](mailto:karl.kopp@bluewin.ch) nimmt gerne Anregungen, Kritik und guten Rat entgegen, danke.

Nun danke ich allen Jägerinnen und Jägern für Ihre Teilnahme, es macht für den Ausrichter Spass, wenn viele kommen.

Meinen Vorstandskollegen und Ihren Familien sowie allen Mitgliedern von HB9F wünsche ich eine frohe Weihnacht und ein Gutes Neues Jahr, Gesundheit und viel Freude.

Kari, HB9DKO und Myrta, HE9ICK

## **Jahresbericht 2017 des technischen Leiters für die unbedienten Anlagen**

### **Schilthorn**

Es gab auch in diesem Jahr sehr viel zu tun, mussten doch alle Anlagen einen neuen Platz im massiv verkleinerten Senderraum bekommen. Die Weiche vom 6m-Relais wurde in Bern repariert und wiederum neu abgestimmt. Das Relais ist jetzt wieder in Betrieb. Billige, getaktete Speisungen, die es zu Hauf auf dem Schilthorn gibt, machen uns bei den Relais mit 600kHz

## **QUA de HB9F**

Abstand vermehrt Probleme. Das Relais für die Multifunktion (439.475MHz) wurde durch ein C4FM-Repeater ersetzt. Dieses kann nun entweder mit FM und CTCSS 94.8Hz oder in C4FM benutzt werden. Dieser Repeater ist nicht mit dem weltweiten C4FM-Netz vernetzt. Neu wurde ein APRS-IGate montiert und in Betrieb genommen (HB9F-10).

<https://aprs.fi/info/a/HB9F-10>

Danke für die Mithilfe an Andreas, HB9TSS.

### **Niesen**

Es wurden zwei neue Hytera-Repeater installiert und in Betrieb genommen. Der eine für FM mit CTCSS 94.8Hz (439.050MHz) und der Andere für DMR-Brandmeister Netz (439.4125 MHz). Diese Anlagen können neu ferngeschaltet und konfiguriert werden.

### **Shack Münchenbuchsee**

Die Relaisgruppe hat für den Shack eine stabile Internet-Verbindung eingerichtet. Sie wird künftig für verschiedene Anwendungen verwendet: 60m-Messbaken-System, Fernsteuerung von gewissen Anlagen im Shack (in Planung).

### **Diverses**

Auf allen digitalen Anlagen (Repeater) werden immer die neusten Firmware installiert. Bei den meisten Anlagen ist das nur vor Ort möglich. Die neuste Firmware ist auch auf unsern Richtfunkgeräten und Routern installiert worden.

An dieser Stelle möchte ich wie alle Jahre danken:

- Meinen Helfern der Relaisgruppe, die immer kommen, wenn man sie braucht und die viel Zeit und Geld in neue Projekte stecken!
- Den vielen treuen Spendern, die unsere Tätigkeiten schätzen.

Recht herzlichen Dank!

Leider gibt es immer noch viel zu viele „Trittbrettfahrer“. Die die Anlagen täglich brauchen, wo immer möglich ausrufen und motzen und nie einen Obolus leisten.

Seit diesem Sommer hat der Vereinskassier, Hansueli Zwahlen, HB9BSP, auch die Kasse der Relaisgemeinschaft HB9F, übernommen. Das PC-Konto der Relaisgemeinschaft wurde aufgelöst. Relaispenden neu bei der USKA-Sektion Bern, PC-Konto 30-12022 (Vermerk „Relaispende“).

Immer das Aktuellste über unsere Relaisstationen findest Du auf: [www.relais-hb9f.ch](http://www.relais-hb9f.ch)  
Ich wünsche viel Spass beim Testen der vielfältigen Möglichkeiten.

Der Berichterstatter:

Roland Moser, HB9MHS

## **Jahresbericht 2017, technischer Leiter „Funk“**

Im Vereinsjahr 2017 erfolgten im Shack Münchenbuchsee folgende Aktivitäten:

- 19 OM's (Vorjahr 19) haben unseren Shack mit 99 (Vorjahr 91) Besuchen belegt.
- 52 OM's (Vorjahr 56) haben auf unserer Klubstation HB9F zahlreiche QSO's auf den KW- und den VHF/UHF Bändern gefahren, sowie auch einige VHF/UHF Conteste bestritten.

Shack Betriebs-Statistik für das Vereinsjahr 2017

(20.11.2016 – 30.09.2017)

- 75 Betriebstage (Vorjahr 77)
- 19 Besuche zum Fachzeitschriften-Studium (Vorjahr 17)
- 1 OM brachte es auf 34 Nutzungen (Vorjahr 27), gefolgt von weiteren OM's mit 16, 11 und 3 Nutzungen

Sonderaktivitäten:

- Bestrittene Contests
  - 1 VHF-Conteste an 2 Tagen (Vorjahr 3 Conteste) (Helvetia VHF/UHF, IARU Region 1)
- Ferienpass-Aktion der Gemeinde Münchenbuchsee mit Peilen, Funken und Löten (6 Teilnehmer in 2 Gruppen)

Alle Funkgeräte, Antennen und Computer arbeiteten störungsfrei. Die HAMNET Integration ist in Arbeit. Der UKW Remote Betrieb für EME und SAT Verbindungen ist in Vorbereitung. Der Hauptschalter am UKW Rotor Steuergerät musste ersetzt werden.

Die wichtigsten Daten des Shack's zur Erinnerung:

- Für KW Betrieb stehen die Geräte Yaesu FT 1000 MP und DRAKE TR 7 mit RV-7 und PA DRAKE L7
- Es stehen eine 3 Element Stepp-IR und eine Windom FD 4 zur Verfügung.
- Ein Yaesu FT-736 mit optimalen horizontal und vertikal schwenkbaren Richtantennen erlaubt interessante QSO's und Contests auf den VHF und UHF Bändern.

Unser Shack bietet sich vor allem unseren von NISV und städtischem QRM geplagten OM's als gute Alternative an. Doch auch ein gemütlicher Funk- und Plaudernachmittag mit Kollegen kann ein glattes Erlebnis sein. Ein weiterer Grund unseren Shack zu besuchen, ist die Möglichkeit, auch seine eigene Funkstation an einer ufB Antennenanlage zu testen sowie die zahlreichen interessanten Funkamateurer-Zeitschriften auf unserer Bibliotheksauslage zu studieren (Kopierer steht zur Verfügung).

Unsere Klubstation HB9F liegt in Münchenbuchsee in einer sehr QRM armen Gegend. Da wir zurzeit keine direkten „EMV“ empfindlichen Nachbarn haben, kann bei Bedarf und Vorsicht auch mal mit „High Power“ (600 Watt) ein QSO mit einer seltenen Station abgewickelt werden.

Die Klubstation HB9F steht jedem OM der USKA Sektion Bern zur Verfügung, welcher den entsprechenden Fähigkeitsausweis besitzt. Der Betrieb kann unter unserem Klubrufzeichen HB9F oder dem eigenen Rufzeichen abgewickelt werden.

Bei Wettbewerben und Contests hat derjenige OM (oder Gruppe) den Vortritt, welcher unter HB9F arbeitet.

Zur Vermeidung von „Kollisionen“ bei der Benutzung des Shack ist die Anmeldung der Betriebstage und Verwendung beim HB9F Reservations-System via Internet unter <http://www.hb9f.ch/shack/reservationen> unbedingt zu empfehlen.

Der Shackbetreuer HB9FIO und weitere Mitglieder unserer Ortsgruppe stehen gerne für eine persönliche Einführung sowie für Problemlösungen an der Klubstation in Münchenbuchsee zur Verfügung.

Stephan Horisberger, HB9FIO

## **Jahresbericht 2017 vom Bibliothekar**

Zur Zeit sind folgende Fachhefte im Abonnement:

<b>QST</b>	Amateur Radio	englisch	erscheint monatlich
<b>CQ-DL</b>	von deutschen DARC Amateurverband	deutsch	erscheint monatlich
<b>Funkamateure</b>	Magazin für Funk, Elektronik + PC	deutsch	erscheint monatlich
<b>UKW-Berichte</b>	Zeitschrift für VHF-UHF Amateure	deutsch	erscheinen ¼ jährlich
<b>PRIG News</b>	Mitteilungsblatt wird uns von der PRIG zugestellt		
<b>HBradio</b>	Clubheft der USKA		

Die UKW-Berichte werden nicht mehr im Zeitschriftenregal abgelegt. Sie werden ins Internet gescannt und einsehbar sein. Der Vorstand hat beschlossen nur noch 2 Jahrgänge im Shack aufzulegen und die übrigen Hefte im Estrich zu entsorgen oder gegen einen freiwilligen Beitrag abzugeben.

Im Internet unter [www.hb9f.ch](http://www.hb9f.ch) in der Rubrik „Verein / Bibliothek“ sind die Inhaltsverzeichnisse der abonnierten Zeitschriften abrufbar, auch die Liste der aufliegenden Bücher im Shack.

Die Clubnachrichten sind direkt im Internet auf der USKA Seite zu abrufbar.

Die Sektion Bern vergibt Schlüssel zum Shack an die OMs zum Pfand von Fr.50.00. Der Kassier verwaltet die Schlüssel. Das Pfand wird nach Rückgabe des Schlüssels zurück-erstattet.

Im Statistikblatt ist zu sehen, welche der abonnierten Hefte bevorzugt gelesen werden. Die Statistik zeigt immer etwa die gleichen Resultate. CQ-DL, Funkamateure und QST sind die beliebtesten. Leider nur je 14.

Der Canon Kopierer wird nicht viel benützt. Der Preis für das Kopieren für A4 und A5 Seiten = 20Rp. pro Stück. Es lohnt sich auch, doppelseitig zu kopieren zum gleichen Preis. Es sind nur 35 Kopien gemacht worden. Für die vereinsinternen Kopien wird nichts verlangt.

Im Shack liegt eine Betriebsanleitung des Kopierers PC 880 auf. Wegen wenigem Gebrauch kann es vorkommen, dass die Kopie schlecht ist. Abhilfe: die Toner-Einstellung verändern (Schiebetaste) oder die Tonerkassette herausnehmen und waagrecht ein paar mal drehen.

Die Bücherbibliothek im Shack umfasst nicht weniger als 120 Bücher. Es lohnt sich, einmal die Titel anzuschauen. Eine Bücherliste liegt auf. Man kann sich auch hier mit Rufzeichen und Adresse eintragen. Bücher dürfen auch mit nach Hause genommen werden (nicht länger als etwa 3 Monate). Diese Bibliothek wird anscheinend nicht oft angeschaut. Es hat nur einzelne Einträge auf der Liste. In dieser schnelllebigen Zeit macht es auch gar keinen Sinn, neue Bücher zu kaufen.

Ich wünsche allen OMs ein gesundes und glückliches Jahr.

HB9BIC Kurt



## Radio-Empfang mit DVB-Sticks - ohne PC

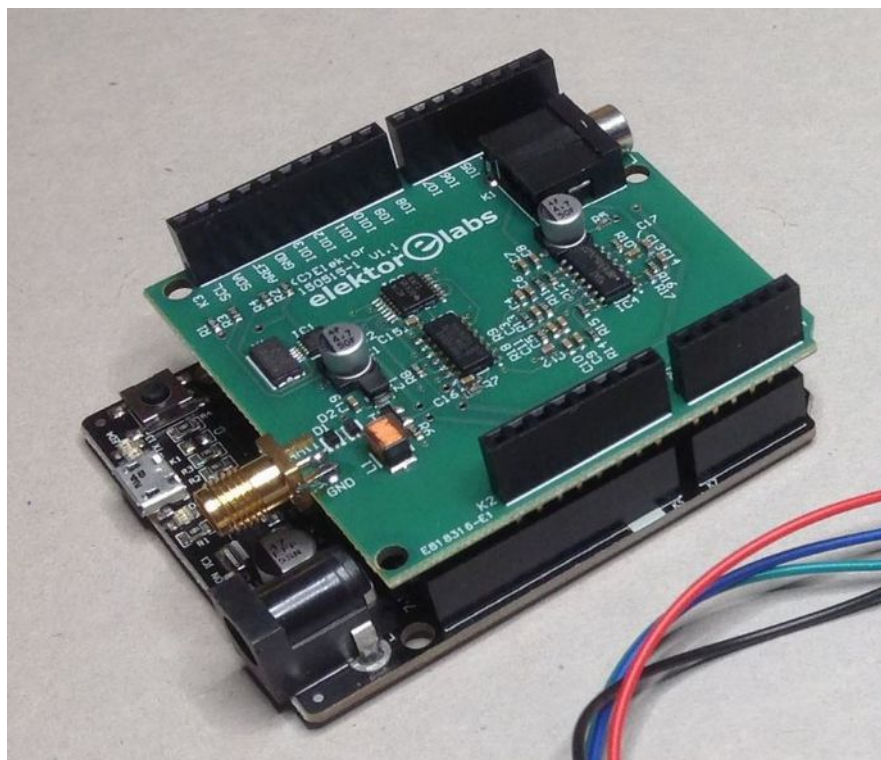
Der Funkempfang mit billigen DVB SDR-Sticks bietet beeindruckende Möglichkeiten bei kleinem Preis. Von Nachteil ist aber der dazu nötige PC. Vor allem bei autonomen Dauerbetrieb würden Stabilität und Stromverbrauch unangenehm auffallen. Es ist deshalb nicht verwunderlich, dass findige Leute sich andere Möglichkeiten überlegt haben.

### Elektor SDR Shield

Auf halben Weg zum Ziel "PC-lose Empfangsstation" steht das neu aufgelegte Elektor SDR Arduino Shield, das immerhin schon die digitale Signalverarbeitung bis zur NF übernimmt. Es handelt sich um eine Aufsteckplatine (Shield) für Arduino Uno und kompatible Mikrocontroller.

Die technischen Daten sind:

- Versorgungsspannung 5V und 3.3 V
- Frequenzbereich: 150 kHz bis zu 30 MHz
- Sensibilität: 1  $\mu$ V
- Totale Lautstärke: 40 dB
- Max. Antennensignal: 10 mV
- Dynamischer Bereich: 80 dB



Die Platine ist in einigen Elektor Artikeln bereits ausgiebig beschrieben worden. Auch ohne Elektor Heft findet man genug Informationen dazu:

1. Elektor Heft 2016/7 resp. <https://www.elektormagazine.de/magazine/elektor-201607>
2. <http://www.elektronik-labor.de/HF/SDRshield.html>
3. <http://www.b-kainka.de/sdrusb.html>

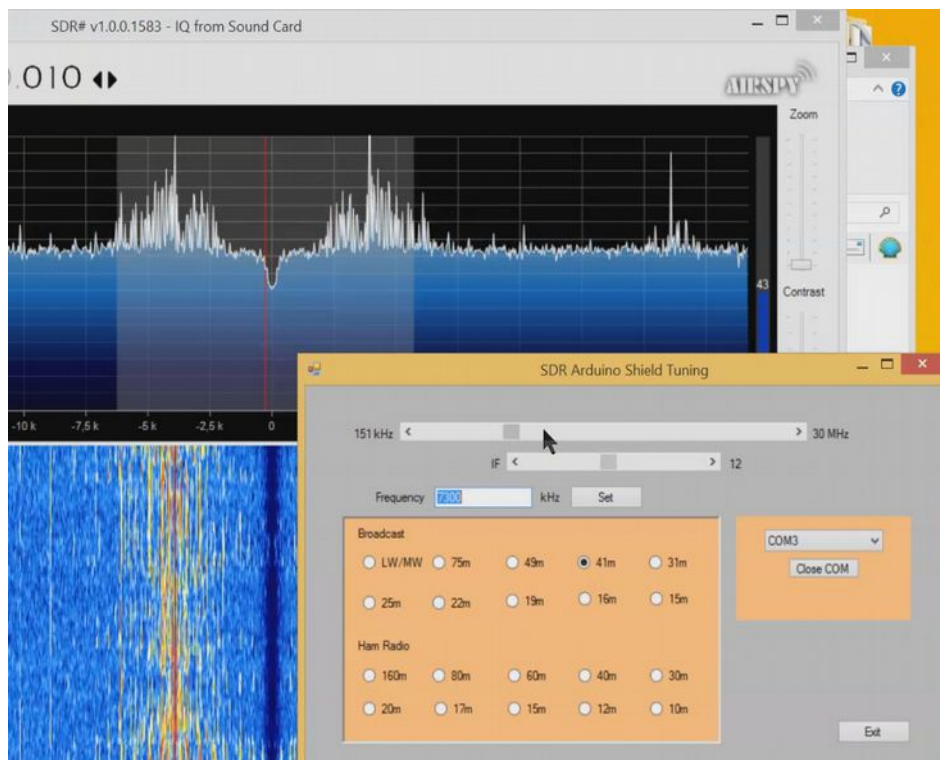
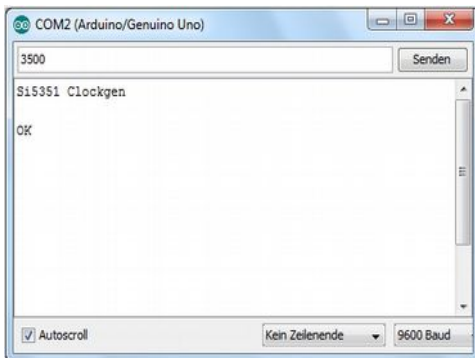
## QUA de HB9F

(Beschreibung zum originalen Projekt von 2007)

4. <https://www.elektor.de/elektor-sdr-reloaded-150515-91>
5. <https://www.elektormagazine.de/news/sdr-shield-fur-arduino>
6. <https://www.elektormagazine.de/news/das-neue-sdr-von-elektor>  
(Einführungsvideo für die neue Version)
7. <https://www.elektormagazine.de/news/los-gehts-mit-dem-elektor-sdr-shield>
8. <http://www.elektronik-labor.de/HF/G8JCFSDR.html>  
(Neues Frontend im Stil eines Funkgeräts; von G8JCF)

Die Frequenzeinstellung erfolgt mit einem Visual Basic Programm. Man kann auch direkt mit der seriellen COM-Schnittstelle die Frequenz des Si5351 LFO setzen. Die Firmware auf dem Shield berechnet aus der Wunschfrequenz die Werte für die diversen PLL Register selber aus. Die Platine liefert NF IQ-Signale, die man z.B. in SDR# einlesen und dekodieren kann. Man wählt dazu die Quelle "Source IQ from Soundcard".

Unten im Bild sieht man den Empfang einer KW Radiostation.



Andreas, HB9TSS

**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	-
Bibliothekar	HB9BIC	Kurt Weber Bürglenweg 7, 3114 Wichtrach E-Mail: weber_kurt@bluewin.ch	P: 031 781 25 02
Technischer Leiter „Funk“	HB9FIO	Stephan Horisberger Ulmenweg 4, 3053 Münchenbuchsee, E-Mail: stephan.horisberger@gmx.ch	P: 031 869 41 77
Technischer Leiter „Unbediente Anlagen“ Webmaster	HB9MHS	Roland Moser Zeerlederstrasse 2, 3006 Bern E-Mail: hb9mhs@bluewin.ch	P: 031 3 510 510
Peilverantwortlicher	HB9DKO	Karl Kopp Mööslimatt 13, 3037 Herrenschandlen	P: 031 301 08 09

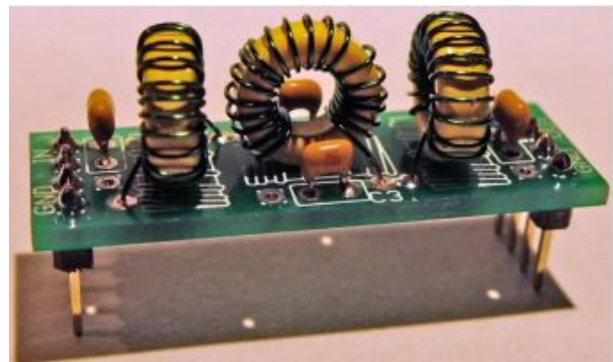
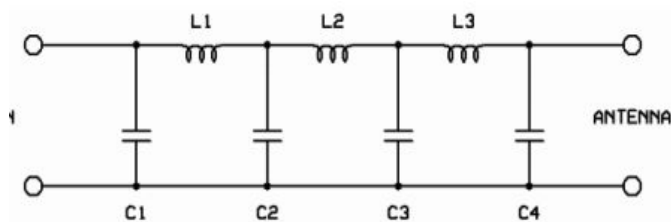
**Impressum**

- Herausgeber:** Der Vorstand der USKA Sektion Bern, Brunnhaldenstrasse 8, 3510 Konolfingen  
(neue Postadresse)
- 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. Der Redaktor entscheidet frei über die Publikation. 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:** bfsi, Weststrasse 24, 4900 Langenthal
- Auflage:** 160 gedruckte Exemplare

Impressum: Seite 15  
 Redaktion: hb9tss@uska.ch  
 Anzeigen: hb9tss@uska.ch  
 Internet: [www.hb9f.ch](http://www.hb9f.ch)  
 Änderung: 18.12.2017 15:13:23  
 Dateiname: QUA\_2017\_4\_korresp.odt



**Werte für 7-elementige elliptische QRP Filter**



9Band	C1	C2	C3	C4	L1/L3	L2	Toroid
2200m	2.2n//10n	4.7n//22n	4.7n//22n	2.2n//10n	105 (54uH)	105 (54uH)	T50-2 (red)
600m	2.2n//2.2n	10n	10n	2.2n//2.2n	64 (20uH)	70 (24uH)	T50-2 (red)
160m	820	2200	2200	820	30 (4.44uH)	34 (5.61uH)	T50-2 (red)
80m	470	1200	1200	470	25 (2.42uH)	27 (3.01uH)	T37-2 (red)
60m	680	1200	1200	680	23 (2.12uH)	24 (2.30uH)	T37-2 (red)
40m	270	680	680	270	21 (1.38uH)	24 (1.70uH)	T37-6 (yellow)
30m	270	560	560	270	19 (1.09uH)	20 (1.26uH)	T37-6 (yellow)
20m	180	390	390	180	16 (773nH)	17 (904nH)	T37-6 (yellow)
17m	100	270	270	100	13 (548nH)	15 (668nH)	T37-6 (yellow)
15m	82	220	220	82	12 (444nH)	14 (561nH)	T37-6 (yellow)
12m	100	220	220	100	12 (438nH)	13 (515nH)	T37-6 (yellow)
10m	56	150	150	56	10 (303nH)	11 (382nH)	T37-6 (yellow)
6m	22	82	82	22	7 (165nH)	9 (265nH)	T37-6 (yellow)
4m	10	56	56	10	6 (110nH)	7 (150nH)	T37-6 (yellow)
2m	22	33//10	33//10	22	3	3	None (air)
222M	22	33//10	33//10	22	2	2	None (air)

Quelle: [https://www.qrp-labs.com/images/lpokit/assembly\\_A4.pdf](https://www.qrp-labs.com/images/lpokit/assembly_A4.pdf)