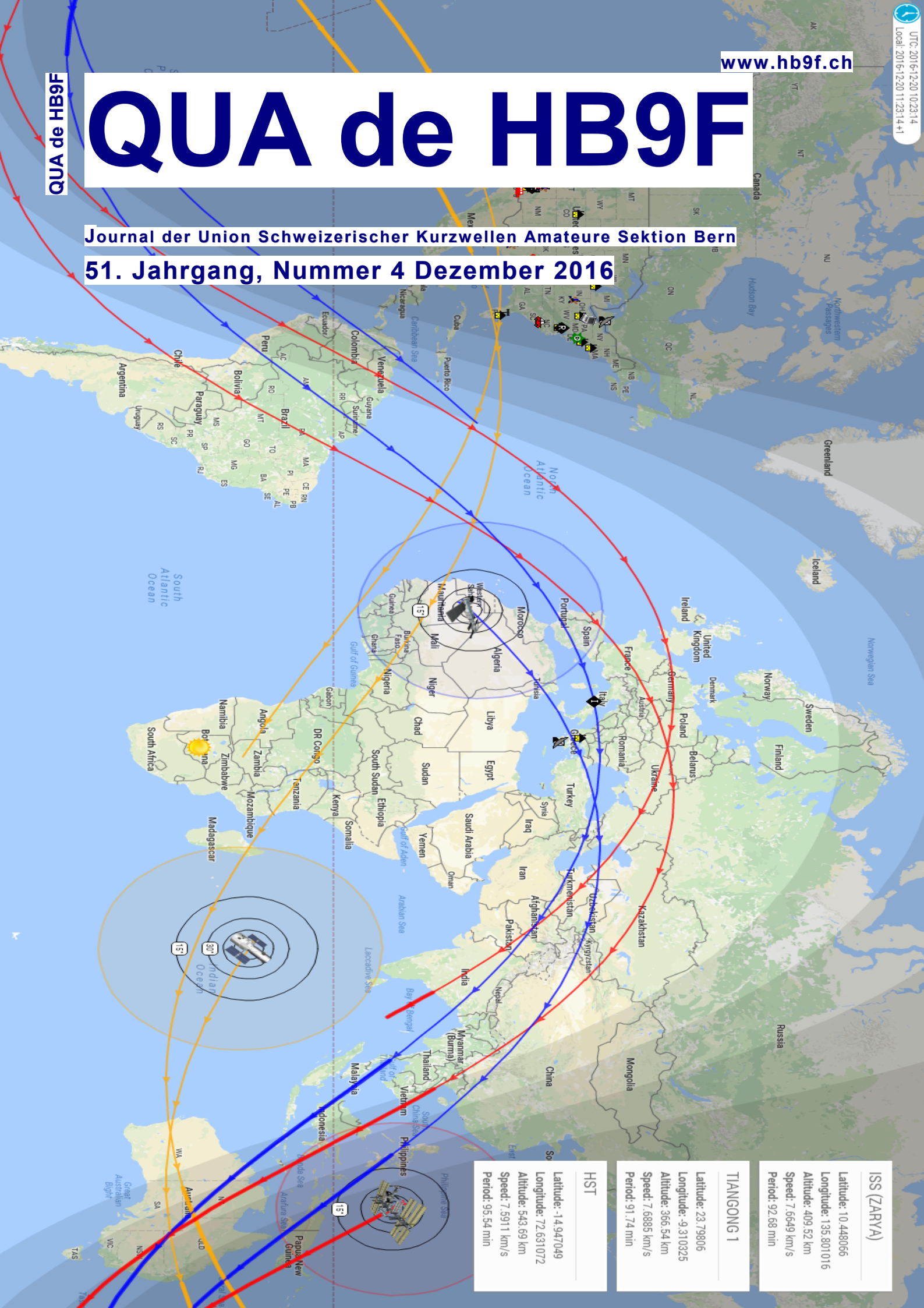


# QUA de HB9F

Journal der Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure Sektion Bern

51. Jahrgang, Nummer 4 Dezember 2016



**ISS (ZARYA)**

Latitude: 10.448066  
Longitude: 135.801016  
Altitude: 409.52 km  
Speed: 7.6649 km/s  
Period: 92.68 min

**TIANGONG 1**

Latitude: 23.79806  
Longitude: -9.310325  
Altitude: 366.54 km  
Speed: 7.6885 km/s  
Period: 91.74 min

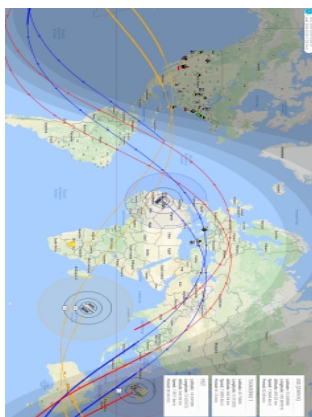
**HST**

Latitude: -14.947049  
Longitude: 72.631072  
Altitude: 543.69 km  
Speed: 7.5911 km/s  
Period: 95.54 min

**Inhalt**

Editorial..... 3  
 Veranstaltungen..... 4  
     Monatsversammlung..... 4  
     Nächste Aktivitäten in der Sektion..... 4  
     Weitere Aktivitäten..... 4  
 Mitteilungen des Vorstandes..... 5  
 Ordentliche Hauptversammlung der USKA Sektion Bern 2017 ..... 7  
 Jahresbericht 2016 des Präsidenten..... 8  
 Jahresbericht 2016 vom Bibliothekar..... 9  
 Jahresbericht 2016 des Peilverantwortlichen..... 10  
 Jahresbericht 2016, technischer Leiter „Funk“..... 11  
 Jahresbericht 2016 des technischen Leiters für die unbedienten Anlagen..... 12  
 SDR Sharp und DL-FLDIGI Im Einsatz..... 14  
 Impressum..... 15

Titelbild und Umschlag hinten



*Bahnverläufe diverser Satelliten, unter anderem der ISS (Zarya).*

*Bild vom Satellite Tracker <http://http://spacenear.us/sats/>*

IARU Region 1		Gültig ab 1. Juni 2016
BEVORZUGTE SENDEART U		
CW		18086
Schmalband-Sendarten	Digimode	
Schmalband-Sendarten	Digimode, automatische digitale	
Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendeb	
alle Sendarten	Digimode, automatische digitale	
alle Sendarten		18130
		18150
		18160
CW		21055
		21060
Schmalband-Sendarten	Digimode	
Schmalband-Sendarten	Digimode, automatische digitale	
alle Sendarten	kein SSB, Digimode, automatisch	
Schmalband-Sendarten		
Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendeb	
alle Sendarten		21180
		21285
		21340
		21360

IARU KW Bandplan gültig ab 1. Juni 2016

Quelle: DARC

*Redaktionsschluss für die nächste Ausgabe des Journals „QUA de HB9F“, Nummer 1 / 2017, ist der 15. März 2017*

## Editorial

Allen Lesenden wünsche ich eine schöne Winterzeit und ein Frohes Neues Jahr (erscheinungsbedingt halt etwas zu spät)!

Die Themen in diesem Heft sind die jahreszeitlich üblichen: die Jahresberichte und die Einladung zur nächsten Ordentlichen Hauptversammlung. Nicht vergessen: das Jahres- resp. Sektionssessen findet am 27. Januar statt (bitte anmelden).

Und wieder eine Idee für die Bastelnden: ein Lebkuchenhaus, auf einem Spaziergang in Biglen gesehen. Der Arbeitsaufwand dafür näme mich wunder...



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 25. Januar 2017 19:30 Uhr	Raspberry Pi, Anwendungen für den Amateurfunk Vortrag von Peter Kohler, HB9TVK Praktische Beispiele und Demos	Restaurant Egghölzli
Freitag, 27. Januar 2017 19:00 Uhr	<a href="#">Traditionelles Jahresessen der Sektion</a> Bern, Apéro offeriert vom Verein Anmeldung erforderlich	Restaurant Schmiedstube, Schmiedeplatz 5, Bern
Mittwoch 22. Februar 2017 19:30 Uhr	<b>Ordentliche Hauptversammlung der USKA Sektion Bern</b> Nur für Mitglieder!	Restaurant Egghölzli
Mittwoch 29. März 2017 19:30 Uhr	Vortrag	Restaurant Egghölzli
Donnerstag 13. April 2017	Ferienpassaktion im Shack	Shack Münchenbuchse
Mittwoch 26. April 2017 19:30 Uhr	Vortrag	Restaurant Egghölzli

### Weitere Aktivitäten

Samstag 25. Februar 2017 10:00 Uhr	USKA Delegiertenversammlung 2017	Bahnhofbuffet Olten
<b>Freitag 14. Juli bis Samstag 16 Juli 2017</b>	42. Ham Radio 67. Bodenseetreffen des DARC	Friedrichshafen, Messegelände
Samstag 28. Oktober 2017, 08:30 Uhr	33. Surplus Party 2017	Zofingen (AG)

## Mitteilungen des Vorstandes

**Vorstandssitzung:** Die letzte Sitzung des Vorstandes fand am 15. November 2016 statt. Die nächste Sitzungen des Vorstandes finden wie folgt statt:

07.02.2017 19:00h Vorstandssitzung in Konolfingen

04.04.2017 19:00h Vorstandssitzung in Konolfingen

13.06.2017 19:00h Vorstandssitzung in Konolfingen

05.09.2017 19:00h Vorstandssitzung in Konolfingen

27.10.2017 19:00h Vorstandssessen im Restaurant

14.11.2017 19:00h Vorstandssitzung in Konolfingen

**Sektionssessen:** Das Sektionssessen findet in der "Schmiedstube" Schmiedenplatz 5, 3011 Bern statt. Datum: **Freitag, 27. Januar 2017** um 19:00h. Bitte unsere Webseite beachten für die Anmeldung (Passwort nötig).

### Anlässe:

- Die Liste der Aktivitäten und Anlässe ist wieder auf den neusten Stand.
- Für nächstes Jahr suchen wir wieder neue Vortragende und neue Themen. Wir möchten auch *unsere eigenen* Vereinsmitglieder ermuntern, über ein Thema nach Wahl zu sprechen.
- Die tunSolothurn war ein toller Erfolg, vor allem weil sie nicht in eine Messe eingebettet war. Es wurden ca. 1000 Schubladenalarme zusammen gebaut. Unterstützung für die nächste tunBern vom 28.4.-7.5. ist uns zugesagt. Die tunBasel während der MUBA findet vom 12. bis 21. Mai 2017 statt.

### Peilanlässe:

Für die Peilanlässe sind die Daten auf der Homepage zu finden unter <http://www.hb9f.ch/peilen/>.

Derzeit sind die Termine noch nicht alle endgültig fixiert resp. eingetragen, sie werden noch laufend aktualisiert. Man schaue also hin und wieder dort hinein. Auf einen Termin hier schon ein Hinweis:

07.06. 18h Abendpeilen 80m Dauerfuchs 70 cm Peilen spez. mit Gerhard Badertscher

**Besichtigungen:** Ideen für Besichtigungen sind jederzeit willkommen!

### Finanzen:

- Die Finanzlage ist gut (siehe Bericht vom Kassier).
- Wegen Änderungen bei Postfinance musste das Buchhaltungsprogramm von Crealogix angepasst werden.

### Shack:

- Der FT-1000 im Shack hat einen eingebauten Tuner, er wurde wieder aktiviert.
- Am 12.11.2016 waren 9 Personen anwesend im Shack zur Demo von IC 7300 und Flex 6500 durch Frank Krippendorf HB9FXQ.

### Varia:

- Die Ferienpassaktion Münchenbuchsee findet am Gründonnerstag, 13. April statt
- Eine neue Mitgliederliste wird erstellt und alle Mutationen nachgeführt.
- Ernst Wandfluh HB9PFU verschenkt die Geräte TR-9130, IC-211E und IC-2025 an die Sektion. Die Geräte könnten an Neumitglieder ausgeliehen werden
- Neumitglieder sollten einen Götti zugeteilt bekommen, damit der Einstieg beim Funken gelingt
- Marcel Stähli von der ILT möchte ein Kursangebot an HB9F machen.
- Es gehen Gerüchte um, dass die Konzessionsgebühren ab 2020 aufgehoben werden. Diese trifft nach heutigem Kenntnisstand nicht zu.

---

## KR Immobilien-Treuhand AG

Effingerstrasse 17, 3008 Bern

Telefon 031 381 52 72

Telefax 031 381 43 13

**HB9DAA**  
**Albert Krienbühl**



Vermittlung

Verkauf

Verwaltung

Expertisen

---

## Ordentliche Hauptversammlung der USKA Sektion Bern 2017

Datum: Mittwoch, 22. Februar 2017 um 19:30 Uhr  
 Ort: Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern

### Traktanden

1. Begrüssung und Eröffnung der Hauptversammlung
2. Wahl der Stimmzähler
3. Genehmigung der Traktandenliste
4. Genehmigung des Protokolls der Hauptversammlung vom 17. Februar 2016  
publiziert im „QUA de HB9F“, Nr. 1, März 2016 (Seiten 6-8)
5. Jahresberichte 2016 der Vorstandsmitglieder
6. Jahresrechnung 2016
7. Revisorenbericht zur Jahresrechnung 2016
8. Wahlen
  - Präsident (Roland Elmiger, HB9GAA)
  - Kassier (Hansueli Zwahlen, HB9BSP)
  - Sekretär (Christoph Zehntner, HB9AJP)
  - 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 HB9TOP, Peter Wagner)
9. Jahresbeitrag 2017
10. Budget 2017
11. Tätigkeitsprogramm 2017
12. Anträge der Mitglieder
13. Ordentliche Delegiertenversammlung der USKA, Sa 25. Februar 2017 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 2016 des Präsidenten**

Bald schon gehört das Jahr 2016 der Vergangenheit, an und ein neuer Jahresbericht ist fällig. Das vergangene Vereinsjahr hat wieder viele interessante Anlässe und Begegnungen gebracht.

Lassen wir es nochmals kurz Revue passieren:

### *Anlässe, Stamm, Peilen*

Das traditionelle Jahresessen, der Auftakt ins neue Vereinsjahr, fand am 6. Februar im Restaurant Egghölzli statt und war wieder ein kulinarischer Höhepunkt, der von vielen Mitgliedern mit ihren Partnerinnen besucht wurde.

Die interessanten Vorträge anlässlich unseres Monatsstamms waren wie immer sehr gut besucht:

Im Januar hat uns der Peilweltmeister Paul Rudolf, HB9AIR, in den Peilsport eingeführt. Wie der Notfunk in der Sektion Zug aufgebaut ist, wurde durch Peter Siedler, HB9PJT, erläutert. Beat Oerli, HB9HQX, zeigte in einer interessanten Livedemo die digitale Betriebsart JT65 mit seiner selbst entwickelten Software. Fritz Dellsperger, HB9AJY, präsentierte uns wie Software Defined Radio mit Hard- und Software zum Nulltarif funktioniert. Was die USKA für die Förderung des Nachwuchses im Amateurfunk zu bieten hat, erläuterte Präsident Willi Vollenweider, HB9AMC. In einem praxisnahen Vortrag zeigte Hans-Peter Blättler, HB9BXE, wie das RBN (Reverse Beacon Network) funktioniert und demonstrierte Live, wie jeder von uns selber eine RBN-Station aufbauen kann. Jean-Francois Laett, HB9ONO, verfolgt die täglich aufsteigenden Wettersonden von MeteoSchweiz Payerne. Er zeigte uns Live, welche Hard- und Software es dazu braucht, und wie er die gelandeten Sonden im Gelände aufspürt. Anschliessend hat Bernhard Edler, Lehrer am Gymnasium Kirchenfeld, das Stratosphären-Ballonprojekt seiner Klasse vorgestellt. Er konnte so Kontakt zu vielen interessierten OMs knüpfen, die bereit sind, ihn in diesem Projekt zu unterstützen.

Bruno, HB9EVU, hat die Organisation der Ferienpassaktion 2016 «Amateurfunk» in Münchenbuchsee an Stephan Horisberger, HB9FIO, übergeben. Die Ferienpass Aktion konnte wieder mit grossem Erfolg durchgeführt werden.

Das beliebte „Sünnele Bädele Brätle“ von Kari und Mirta konnte dieses Jahr wieder stattfinden. 2015 hatte es wegen Trockenheit und Waldbrandgefahr abgesagt werden müssen.

### *Mitglieder*

Im Jahr 2016 gab es drei reguläre Austritte, und wir konnten folgende 8 neue Mitglieder herzlich willkommen heissen:

- Leuthold Peter, HB9ERX
- Neuhaus Simon Dominic
- Fankhauser Franz, HB9BXF
- Meier Florian, HB9GFY
- Bertschy Guido, HB9CSW
- Guntern Beat, HB3YOL
- Künzi Urs Peter, HB9EXY
- Bärtschi Manuel

Leider mussten wir in diesem Vereinsjahr auch von drei Mitgliedern Abschied nehmen. Es sind



verstorben am:

- 7. März 2016 Sager Fritz, HB9WU
- 19. August Albisser Jean-Louis, HB9ADN
- 23. Oktober Mooser Peter, HB9CUM

Der Vorstand traf sich zu 5 Vorstandssitzungen, bei denen neue Projekte geplant, Vorträge organisiert und allgemeine Fragen zum Notfunk, 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. Mit einem solch aufgestellten und engagierten Team zusammenzuarbeiten ist sehr motivierend.

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 2017.

Es guets Nöis!

73, euer Präsident,

Roland, HB9GAA

## Jahresbericht 2016 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		

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 übers Internet auf der USKA Seite zu erfahren und 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.

Ein Statistikblatt liegt auf, um festzustellen, welche der abonnierten Hefte bevorzugt gelesen werden. Die Statistik zeigt immer etwa die gleichen Resultate: CQ-DL, Funkamateure und QST sind die beliebtesten. Die UKW Berichte werden hingegen weniger konsultiert.

Der Canon Kopierer wird nicht so 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 34 Kopien gemacht worden. Für die Verein internen Kopien wird nichts verlangt.

Im Shack liegt eine Betriebsanleitung des Kopierers PC 880 auf. Dazu ist eine kurze Erklärung zum Betreiben des Kopierers aufliegend. Wegen wenigem Gebrauch kann es vorkommen, dass die Kopie schlecht ist. Abhilfe: die Toner-Einstellung verändern oder die Tonerkassette herausnehmen und waagrecht 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

## Jahresbericht 2016 des Peilverantwortlichen

Liebe Leserinnen und Leser

Schon geht wieder ein Jahr zu Ende und die Zeit der Rückblicke steht an. Das 2016 war ein Jahr mit verschiedenem Wetter, Anlässen und Ereignissen.

2016 haben wir sieben Peilübungen durchgeführt:

Das Eröffnungspeilen sollte am **09. April** in der Gegend der Neubrücke stattfinden, aber eben, sollte. Die von Roland, HB9GAA super revidierten Fuchse, versehen mit neuen Lithium-Batterien wollten am Samstagmorgen die Zeit nicht synchronisieren. Nach einem langen Telefon mit Roland musste ich leider die Übung absagen. Es fanden sich am Nachmittag trotzdem eine stattliche Anzahl Jägerinnen und Jäger zu einem gemütlichen Kaffeeschwatz im Restaurant Neubrücke ein und Kurt HB9BIC konnte mit seinem Göttibueb trotzdem noch einen Fuchs suchen gehen. Ein Programmierfehler verursachte die ganze Aufregung. EDV = Ende der Vernunft, Sorry.

**Samstag 14. Mai.** Wetter: mässiger Regen. Myrta und ich legen in der Umgebung Neubrücke-Enge-Reichenbach die Fuchse aus. Etwa um drei Uhr kamen die ersten Jäger zurück mit dem Bericht der Reckweg sei unter Wasser und nicht begehbar. Die Aare ist in zwei Stunden über einen Meter gestiegen. Es kamen aber doch alle mit allen Stempeln und ohne Bad zu einem Bier ins Restaurant zurück.

**Mittwoch 01. Juni.** Einer der Höhepunkte. Abendpeilen bei Gerhard, HB9ADF. Danke Gerhard, dass Du diesen schönen Abend immer wieder machst, danke für das gute Essen und die Getränke und die Besichtigung der Antennenranch auf dem Dach.

**Samstag 18. Juni.** Bei mässig gutem Wetter führte Urs, HB9CJQ das Peilen am Manneberg durch. Vielen Dank Urs für Deine Mühe und das kühle Bier.

**Samstag 27. August.** Wie immer ist das Geburtstags –Peilen von Roland, HB9GAA ein absoluter Höhepunkt. Im Schlosspark von Schlosswil stand ein grosser Grill, Zutaten und Getränke waren bereit. Die Fuchse waren wie immer sehr tricki ausgesteckt. Vielen herzlichen Dank Käthi und Roland.

**Samstag 01. Oktober.** Im Bad Ostermundigen fand einer der Längsten und Steilsten Parcours statt. Waren es doch ca. 4,5 Km und über 150 M Höhenunterschieden.

**Freitag 21. Oktober.** Wie jedes Jahr macht Hansueli, HB9BSP das letzte Peilen, das

legendäre Raclette-Plauschpeilen. Er findet immer wieder eine besondere Localität. Ein Pfadiheim in Uetligen war der Ueberraschungs Ort und das Raclette war super. Vielen Dank Hansueli und an Deine Helferinnen.

Ich drucke immer 24 Stempelkarten, bis dato wurden noch nie alle gebraucht, es wäre schön, wenn das nächste mal zu wenig vorhanden wären. 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 2016, technischer Leiter „Funk“

Im Vereinsjahr 2016 erfolgten im Shack Münchenbuchsee folgende Aktivitäten:

- 19 OM's (Vorjahr 9) haben unseren Shack mit 91 (Vorjahr 90) Besuchen belegt.
- 56 OM's (Vorjahr 58) 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 2016 (12.12.2015 – 19.11.2016):

- 75 Betriebstage (Vorjahr 77)
- 17 Besuche zum Fachzeitschriften-Studium (Vorjahr 19)
- 1 OM brachte es auf 27 Nutzungen (Vorjahr 28), gefolgt von weiteren OM's mit 17, 11 und 6 Nutzungen

Sonderaktivitäten:

- Bestrittene Contests: 3 VHF-Conteste an 6 Tagen (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. Eine Antennen Anleitung zum SteppIR steht nun zur Verfügung. Am FT 1000 MP ist der interne Tuner seit 12.11.16 wieder in Betrieb, war im Menü 8-8 ausgeschaltet.

Am 07.07.16 wurde die Stützbatterie der UKW Station FT 736-R ersetzt und umliegende Repeater programmiert, sowie eine Kurzanleitung vor Ort abgelegt.

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

## QUA de HB9F

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 Contesten 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 2016 des technischen Leiters für die unbedienten Anlagen

### Bern Wankdorf: (Zentweg)

Dank einer Spende eines unserer Vereinsmitglieder, konnten wir einen neuen C4FM-Repeater in Betrieb nehmen. Er ersetzt das bestehende 70cm-Relais und wird neu im Mix-Modus betrieben. Damit dieser Repeater ans weltweite C4FM-Netz angeschlossen werden konnte, mussten wir eine 5.8GHz-Linkverbindung zum Lindenhof erstellen.

Das bestehende 2m-Relais Bern wurde durch ein 2m-DMR Repeater „DR3000“ ersetzt. Dieser ist in einem kantonalen Verbund mit dem 2m-DMR Repeater von HB9BO in Interlaken verbunden. Beide Repeater arbeiten auf derselben Frequenz 145.6875MHz, haben aber je einen andern Color-Code. Bern CC1, Interlaken CC2. Auf dem ersten Zeitschlitz sind beide Repeater miteinander verbunden (TG 228), auf dem zweiten Zeitschlitz (TG9) kann nur lokal kommuniziert werden.

### Schilthorn:

Die Umbauarbeiten sind im 2016 weiter gegangen. Immer und immer wieder mussten wir Arbeiten an den Anlagen ausführen, damit wir QRV bleiben konnten. Es mussten Anlagen verschoben werden, dicke Koaxialkabel mussten umgeleitet werden und viele andere Kabel mussten angepasst werden. Zuletzt haben wir einen anschliessbaren EDV-Schrank erworben und aufs Schilthorn transportiert. Die Firma Badertscher AG (HB9ADF) hat uns freundlicherweise den Camion für den Transport kostenlos zur Verfügung gestellt. Recht herzlichen Dank!

Das 2m-Relais wurde durch einen Motorola „Quantar“ Repeater ersetzt. Dieser läuft jetzt im Mix-Modus FM / P25.

Ein weiterer 70cm-DMR „DR3000“ Repeater wurde auf dem Schilthorn in Betrieb genommen. Er wird über eine neue 5.8GHz-Linkverbindung vom Lindenhof her angespeist und kann fernüberwacht werden.

Neue Duplex-Filter und eine neue Antenne mussten aufgebaut werden.

Schlussendlich konnte der DATV-Repeater nach dem Umbau der 7/8“ Kabel wieder mit Erfolg in Betrieb genommen werden.

Die DMR-Repeater BENF, BRRH und SILT von HB9F, sowie der DMR-Repeater NISN von HB9BO wurden am Brandmeister-Netz angeschlossen.

### **Bern City:** (Lindenhof)

Hier wurden die Informatik und die Übertragung angepasst und erweitert.

An dieser Stelle möchte ich danken:

- Meinen treuen Helfern, die sehr viel Zeit und Geld in unsere Projekte stecken!
- Den vielen treuen Spendern, die es erst möglich machen, die Anlagen immer auf hohem Niveau in Betrieb zu halten, zu erneuern und auszubauen.

Recht herzlichen Dank!

Immer das Aktuelle auf: [www.relais-hb9f.ch](http://www.relais-hb9f.ch)

Relaisspenden bei der Sektion Bern 30-12022-7 (Vermerk Relaisspende)

Der Berichtersteller:

HB9MHS, Roland Moser

Wir versuchen, den neuen Techniken nicht allzu stark hinterher zu hinken.

„Stillstand heisst Rückschritt“



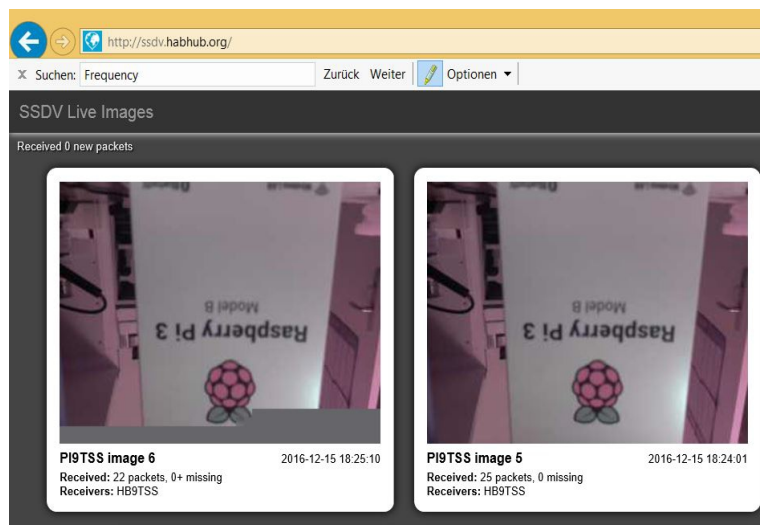
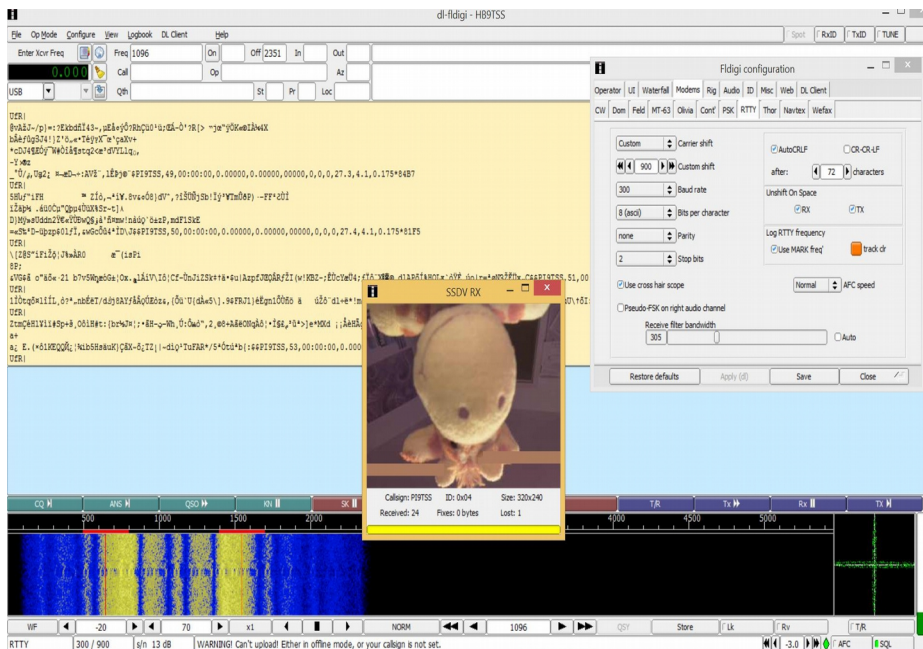
# SDR Sharp und DL-FLDIGI Im Einsatz

## Decodierung von SSDV Bildern mit dl-fldigi (Fortsetzung des Beitrages im letzten QUA)

Für den Empfang von SSDV Bildern mit RTTY/dl-fldigi ist im Prinzip nichts weiter nötig: dl-fldigi hat eine Menuoption für die Anzeige von empfangenen SSDV Bildern.

Ja, es kommt aber kein Bild...in allen Beschreibungen steht, dass 300 Baud/8 bit/keine Parity/2 Stopbits (nicht 7 Bit) die richtigen Einstellungen sind, da ssdv nur mit 8bit funktioniere. Der Empfang von RTTY gelang mir aber nur mit 300 Baud/7 bit/keine Parity/2 Stopbits. Nach längerem Rumspielen in den RTTY Einstellungen funktionierte es plötzlich: nachdem ich vorübergehend auf 5bit (baudot) gestellt hatte, funktionierte der RTTY Empfang plötzlich mit 8bit (aber dafür nicht mehr in der 7bit Einstellung) und die Bildern erschienen...also vermutlich ein Bug in dl-fldigi.

Unten sieht man ein empfangenes SSDV Bild. Die Bilder werden in 26 Teilen geschickt, wobei einzelne Teile durchaus fehlen können. Benützt man dl-fldigi im online Modus, werden die empfangenen Bildteile von mehreren Empfängern zu einem gemeinsamen Bild kombiniert, es ist dann unter <http://ssdv.habhub.org> sichtbar.



## 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: 28.12.2016 10:37:25  
Dateiname: QUA\_2016\_4\_final.odt



**IARU Region 1**

Gültig ab 1. Juni 2016

Editiert von DK4VW

	FREQUENZ-SEGMENT (kHz)	MAX. BANDBREITE (Hz)	BEVORZUGTE SENDEART UND NUTZUNG	
18 MHz	18068 - 18095	200	CW	18086 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	18095 - 18105	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode
	18105 - 18109	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	18109 - 18111		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	18111 - 18120	2700	alle Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	18120 - 18168	2700	alle Sendeararten	18130 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 18150 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum 18160 kHz - weltweiter Notfunk Aktivitätszentrum
21 MHz	21000 - 21070	200	CW	21055 kHz - QRS Aktivitätszentrum 21060 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	21070 - 21090	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode
	21090 - 21110	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	21110 - 21120	2700	alle Sendeararten	kein SSB, Digimode, automatische digitale Stationen
	21120 - 21149	500	Schmalband-Sendeararten	
	21149 - 21151		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	21151 - 21450	2700	alle Sendeararten	21180 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum 21285 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 21340 kHz - Bildübertragung Aktivitätszentrum 21360 kHz - weltweiter Notfunk Aktivitätszentrum
24 MHz	24890 - 24915	200	CW	24906 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	24915 - 24925	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode
	24925 - 24929	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	24929 - 24931		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	24931 - 24940	2700	alle Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	24940 - 24990	2700	alle Sendeararten	24950 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 24960 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum
28 MHz	28000 - 28070	200	CW	28055 kHz - QRS Aktivitätszentrum 28060 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	28070 - 28120	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode
	28120 - 28150	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	28150 - 28190	500	Schmalband-Sendeararten	
	28190 - 28199		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für regionale zeitgesteuerte Baken, kein Sendebetrieb
	28199 - 28201		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für weltweite zeitgesteuerte Baken, kein Sendebetrieb
	28201 - 28225		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Dauerbaken, kein Sendebetrieb
	28225 - 28300	2700	alle Sendeararten	Baken
	28300 - 28320	2700	alle Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	28320 - 29000	2700	alle Sendeararten	28330 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum 28360 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 28680 kHz - Bildübertragung Aktivitätszentrum
	29000 - 29100	6000	alle Sendeararten	
	29100 - 29200	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM simplex - 10 kHz Kanäle
	29200 - 29300	6000	alle Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	29300 - 29510	6000	Satelliten-Links	
	29510 - 29520		Schutzkanal	
	29520 - 29590	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM-Relais Eingang (RH1 - RH8)
	29600	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM-Anrufrequenz
29610	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM Simplex-Repeater (Input + Output)	
29620 - 29700	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM-Relais Ausgang (RH1 - RH8)	