

**AZ**  
3000 Bern 32  
Schosshalde

HB90A  
Maddalena de Karl Angelo  
Riedliweg 9  
3053 Muenchenbuchsee

A

**Adressänderungen an:**

Absender: **USKA Sektion Bern, Postfach 2440, 3001 Bern**

**Inserate und Verwaltung**

- HAM-Börse** Für Mitglieder der USKA-Sektion Bern, gratis
- Inserate** Grundpreis: 1/3-Seite Fr. 41.-, 2/3-Seite Fr. 82.-, 3/3-Seite Fr. 123.-
- Erscheinungsweise** QUA de HB9F erscheint in der Regel monatlich.  
Die Nummer Juli/August erscheint als Doppelnummer.
- Sektionsadresse** USKA-Sektion Bern, Postfach 2440, 3001 Bern
- Postchekkonto** USKA-Sektion Bern 30-12022-7  
Relais-Gemeinschaft HB9F 30-8778-7

**Berücksichtigen Sie unsere Inserenten.**

**rüedi**druck

DER EINFACHE WEG ZUR GUTEN DRUCKSACHE

Schosshaldenstrasse 36 3006 Bern

Telefon 031 44 66 39

**ist vielseitig.**

Was wir — unter anderem — für Sie herstellen können:

**Geschäftsdrucksachen**

Briefpapier  
Rechnungen  
Geschäftskarten  
Couverts  
Garnituren  
usw.

**Werbedrucksachen**

Prospekte  
Flugblätter

**Broschüren**

**Geschäftsberichte**  
**Privatdrucksachen**  
usw.



**QUA DE HB9F**



Mitteilungsblatt der **Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure**

**Sektion Bern**

22. Jahrgang

Oktober 1987

Nummer **10**

**Rufzeichen der Sektion Bern: HB9F und Ortsfrequenzen**

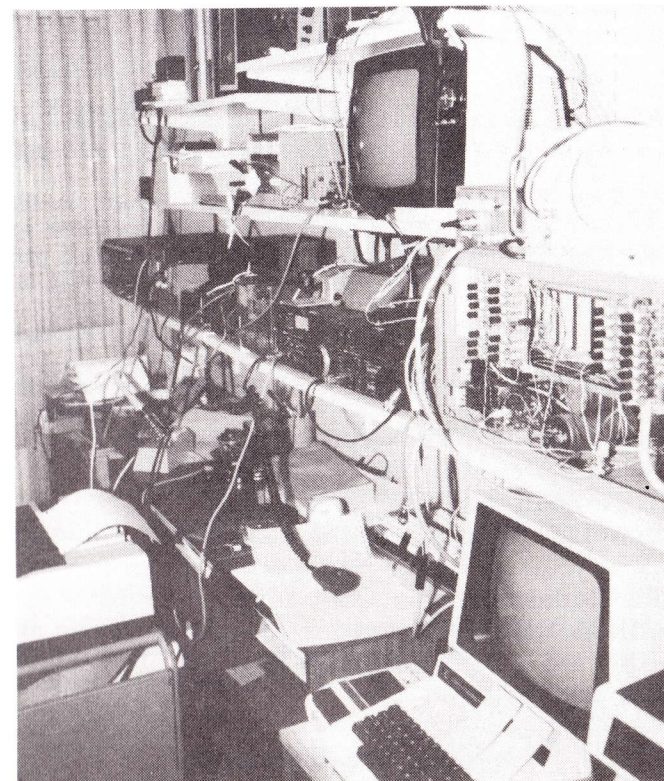
KW	VHF	UHF/SHF
29.600 kHz (FM) Anrufrequenz	R2 HB9F Bern JN36RV R4 HB9F Schilthorn JN36WN	R81 HB9F Bern - JN36RX R86 HB9F Schilthorn JN36WN
	S23 Bern1 S21 Bern2	BAKEN 432.984 MHz HB9F JN36XN 1296.945 MHz HB9F JN36RV

**Monatsversammlungen**

*Letzter Donnerstag* des Monats (ausser im Monat Dezember) um *20.15 Uhr* im Restaurant **Innere Enge**, Engestrasse 54, 3000 Bern.

**Stamm**

Autobuslinie 21 bis Innere Enge.



**Zum Titelbild**

Shack von HB9CJQ - Urs

TKS Urs (Red...)



**SINWEL-BUCHHANDLUNG**

**Lorrainestrasse 10**

**3000 Bern 11**

**Vis-à-vis Gewerbeschule**

**Tel. 031 42 52 05**

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

*Bern's neue Fachbuchhandlung für Technik, Gewerbe und Freizeit*

**SINWEL Lorrainestrasse 10 3000 Bern 11**

**KR Immobilien-Treuhand AG**

Effingerstrasse 17, 3008 Bern, Telefon 031 25 52 72

Albert Krienbühl

**HB9DAA**

eidg. dipl.  
Immobilien-Treuhänder



Vermittlung

Verkauf

Verwaltung

Expertisen

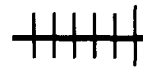
A U F R U F

Anlässlich des Flohmarktes vom 24.9.87 wurde ein Manual zu IC 225 (Eigentum von HB9ADN, Jean Louis), hoffentlich irrtümllicherweise, mitgenommen!

Bitte an die Redaktion des QUA oder direkt an HB9ADN zurücksenden.

Besten Dank im voraus.

Die Redaktion



**UHF - VHF**

VHF-CONTEST 5./6. SEPTEMBER 1987

Das Rufzeichen HB9F war seit langer Zeit zum ersten Mal wieder in der Luft.

HB9DAZ, HB9SYT und HE9NNY haben unser Clubrufzeichen wieder einmal aktiviert. Für alle drei war es der erste (aber hoffentlich nicht der letzte) UKW-Contest.

Es lief nicht immer alles ganz reibungslos:

Es begann mit der Suche nach einem passenden Standort, natürlich im strömenden Regen. Dann mussten wir das Auto von HB9SYT aufbrechen, der Schlüssel steckte innen...

Mit zwei Stunden Verspätung konnten auch wir beginnen.

Wir haben uns schnell an den Contest-Betrieb gewöhnt und Spass daran gehabt. Die Nacht haben wir im Auto verbracht (kalte Füsse...). Aufgewärmt haben wir uns im Gurnigelbad (die Bar war glücklicherweise bis um 2.00 Uhr offen).

Bei unserem ersten Versuch hat es noch wenig spektakuläre Verbindungen gegeben, aber was nicht ist kann noch werden....

Mit mehreren Operateuren würde es sicher noch mehr Spass machen und es würden auch mehr Punkte drinn liegen. Wir machten 50 QSO's, total 7'634 Km, die weiteste Verbindung 603 Km. Im Durchschnitt 153 Km pro QSO.

Ausrüstung: FT-480R, 10 Watt, 9-El. Yagi.

Wir hatten grossen Spass und hoffen, dass das nächste Mal mehr OM's mitmachen.

HB9DAZ, Martin

UHF/SHF CONTEST vom 3./4. Oktober

Da unsere Sektion (noch) keine 70cm Geräte besitzt und wir kurzfristig kein Gerät organisieren konnten, fiel der UHF-Contest diesmal leider aus.

HB9CJQ



## Eine Antenne für den Estrich oder der Slinky Dipol.

Im Jahre 1973 ging durch den Antennenwald ein Rauschen: es gibt eine neuartige Antenne, die kaum Platz braucht und auf alle Bänder abstimmbare ist. Sie wurde von ihren Erfindern "Slinky Dipol" genannt.

Mir wollen sie aus der Vergessenheit holen, damit der eine oder andere Amateur auf die Idee kommt, damit Versuche anzustellen.

Was ein Dipol ist, braucht man keinem Ham zu erklären, wohl aber was "Slinky" bedeutet. Es gab (und gibt vielleicht noch) ein Spielzeug, das wie eine zusammengedrückte, flache Bettfeder aussah: 7,5 cm Durchmesser, zusammengedrückt 5,8 cm hoch mit 88 Windungen. Es war in einer roten Schachtel und wurde als "Famous walking spring toy" für Fr. 3.50 verkauft.

Daraus wurde der Slinky-Dipol entwickelt und erhielt sogar ein Patent. Nun darf aber der Amateur jede patentierte Sache nachbauen, wenn er sie nicht kommerziell nutzt.

Der Slinky für 80, 40 und 20 m sowie alle MARC-Bänder dazwischen bietet Erstaunliches: Zum Beispiel ist die Länge auf dem 80 m-Band bei guter Abstrahlung und SWR etwa 1/10 lambda, also etwa 7,2 m verglichen mit einem normalen Halbwellen-dipol von 40,2 m! Ein weiterer wichtiger Vorteil ist, dass mit einer Einstellung beide Teile (CW und Fonte) eines Bandes mit gutem SWR überstrichen werden.

Der Slinky kann in Minutenschnelle eingerichtet werden und ist deshalb auch für portablen Gebrauch praktisch. Allerdings sollte man für Gebrauch im Freien, wenn man die Antenne aus dem Spielzeug selber baut, die "Spule oder Feder" lackiert werden. Die gekaufte Version (Fr. 140.-) ist verzinkt.

Ganz zünftige Bastler bringen es fertig, die beiden Aufhängepunkte der Antenne so über Rollen und Nylonschnüre zu führen, dass man die Länge der beiden Spulenhälften leicht verändern kann. (Wenn der Shack direkt unter dem Estrich, Loch in Decke bohren, Nylonschnur durchziehen, Gewichte unten dran hängen und eine Skala an die Wand befestigen--gibt eine ufB Antennenlängenabstimmung!).

Die Antenne kann mit 1000 W CW und 2000 W PEP belastet werden. Sie arbeitet besser als eine Vertikalantenne, da letztere mehr QRN aufnehmen.

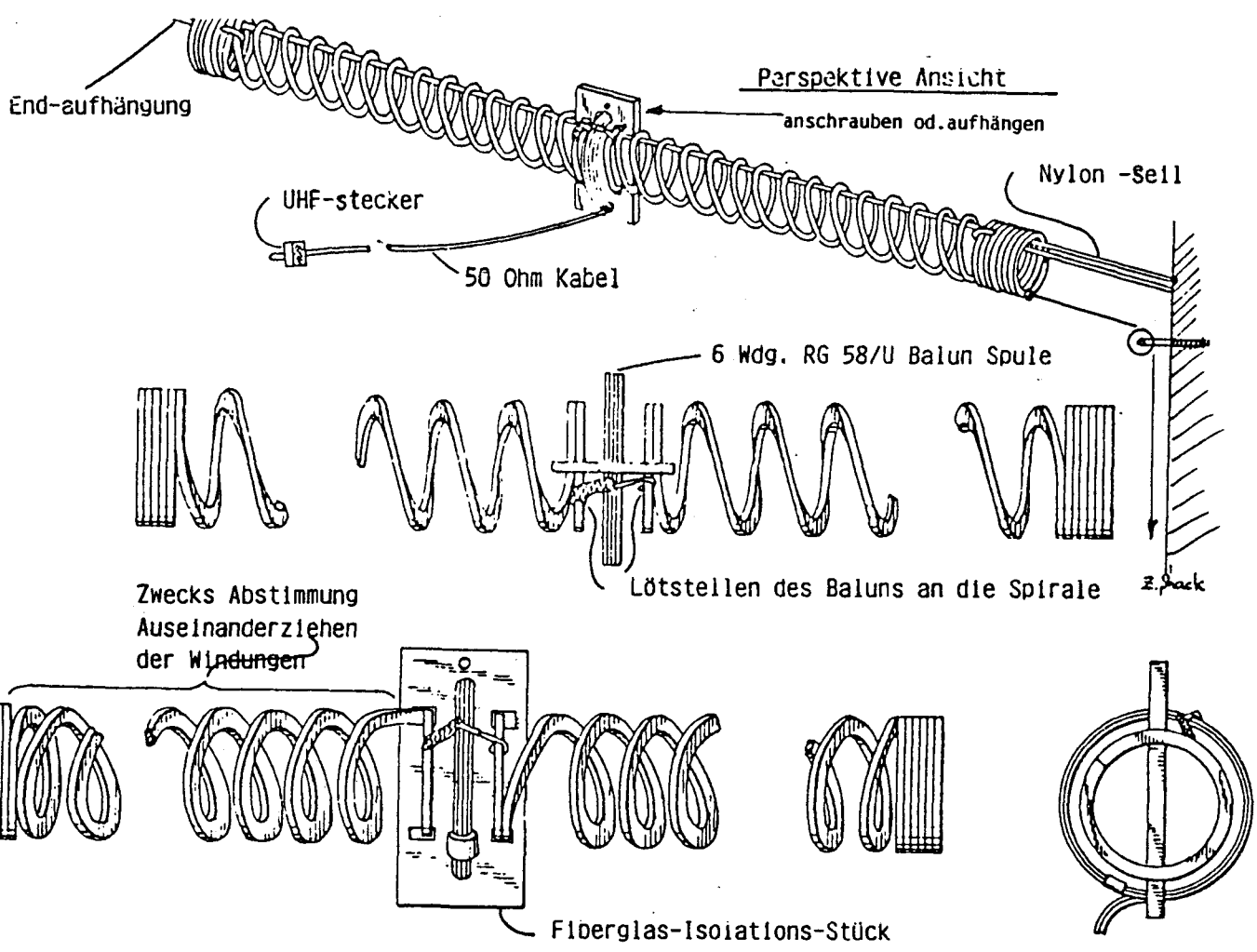
Die günstigen Längen sind: 7,2 - 21 m für 80 m  
3,6 - 10,5 m für 40 m  
1,8 m - 5,4 m für 20 m

die übrigen Längen sind leicht ausrechenbar. Bandwechsel geschieht durch Auseinanderziehen oder Zusammenziehen der Windungen. Es ist Sorge zu tragen, dass der Dipol nicht durchhängt: am besten zieht man eine straffe Nylonschnur durch, so dass die Windungen daran hängen. Zum Abstimmen genügt das SWR-Meter. Achten Sie darauf, dass während des Betriebs niemand an die Enden der Antenne kommt: es können ganz nahrhafte Verbrennungen entstehen (Estrich abschleissen, Schlüssel im Shack!)

Sollte es jemand vorziehen, den Slinky zu kaufen, hier die Bezugsquelle: Teletron export dept. 200 Shames Drive, Westbury, N.Y. 11590 (ohne Gewähr!)

(Im Spielwarenladen kann das Slinky Spielzeug besichtigt werden)

Kopie aus Short Skip, Juli/August 87





## AMTOR - PACKET

Unser Digipeater auf dem Schwarzenbühl geht nun bereits in sein 3. Betriebsjahr. Am 6. Oktober 1987 um 20.00 Uhr war die Anlage genau 17'614 Stunden in Betrieb.

Die Anlage hat während den letzten beiden Jahren immer zuverlässig funktioniert. Es hat zwar einige Ausfälle gegeben, diese konnten aber immer innerhalb von wenigen Tagen wieder behoben werden. Bis jetzt hatten wir noch keine Hardware Ausfälle. Störungen kamen immer vom Prozessor der Packet-Einrichtung. Dieser scheint sich von Zeit zu Zeit im Programm zu 'verirren'. Ein Druck auf die RESET-Taste wirkt dann jeweils wie ein Wunder.

Ich bin erstaunt wie gut die Anlage funktioniert. Sie ist im Estrich des Berghauses untergebracht und dort wird es im Winter sehr kalt und im Sommer sehr warm. Es spricht für die eingesetzten Geräte, dass sie diese extremen Temperaturen bis jetzt ohne die geringsten 'Ermüdungserscheinungen' überstanden haben.

Der Digipeater steht unter 'Dauerstress', er wird sehr häufig benutzt. Er ermöglicht es dank seinem guten Standort, grössere Distanzen mit einem Sprung zu überbrücken.

Ich hoffe die Anlage wird auch den nächsten Winter so gut überstehen.

HB9CJQ



## RELAISGEMEINSCHAFT HB9F - BERN

### HAPPY BIRTHDAY 70 CM RELAIS

Am 19. September hatte das 70cm Berner-Stadt-Relais Geburtstag. Das Relais war während seines ersten Betriebsjahres 100% einsatzbereit.

Ueber die Qualität dieses Relais möchte ich nur eines sagen: SUPER ! Das Einzugsgebiet dieses Relais ist nicht nur die Stadt Bern. Es funktioniert in der weiteren Umgebung der Stadt (manchmal geht es bis an den Genfersee) einwandfrei.

Probiert doch mal selber wie gut das Relais läuft. Etwas mehr Aktivität könnte nicht schaden.

HB9CJQ



## VORTRÄGE

Vorstand

### OKTOBER-STAMM

Wir verfolgen MIR

Dies ist nicht etwa ein neuer Krimi-Triller, sondern die russische Raumstation. MIR heisst auf deutsch FRIEDEN.

Max, HB9RC erzählt uns während ca. einer Stunde über die Bahnbestimmung mittelst einfachen Beobachtungen und Dopplermessungen.

Anschliessend Video-Film über Sateliten-Bahn. Man fährt auf dem Sateliten um die Erde, dargestellt mittelst Computer-Graphic.

## MITGLIEDER

### NEUEINTRITT:

HB9SYF - Müller Markus, Steinriesel D-6, 3203 Mühleberg



## VORSTAND

Da HB9ANK, Heinz auf Ende Jahr von seinem Amt als KW-Verkehrsleiter zurücktreten möchte, suchen wir einen motivierten Nachfolger.

Wer meldet sich?



## HAMBÖRSE

Zu verkaufen: Tuner REVOX A76, Fr. 400.--

HB9CJQ, Urs Thomi, Tel. 031 / 58 20 80