

**AZ**  
3000 Bern 32  
Schosshalde

Herrn  
C. de Maddalena  
Riedliweg 9  
3053 Münchenbuchsee

**Adressänderungen an**

Absender: USKA Sektion Bern, Postfach 2440, 3001 Bern

600 HITS! z.B. TRITEL Lugano

INFORMATION  
SCHULUNG  
BERATUNG durch **BEDACOM**

TRITEL  
Das neue Schweizer Telefon.

HB9MHX  
HB9MON

Telekomm.-Beratung VSEI  
Spitalackerstrasse 53  
CH-3013 Bern  
Telefon 031-400066

**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

21. Jahrgang

Juni 1986

Nummer 6

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

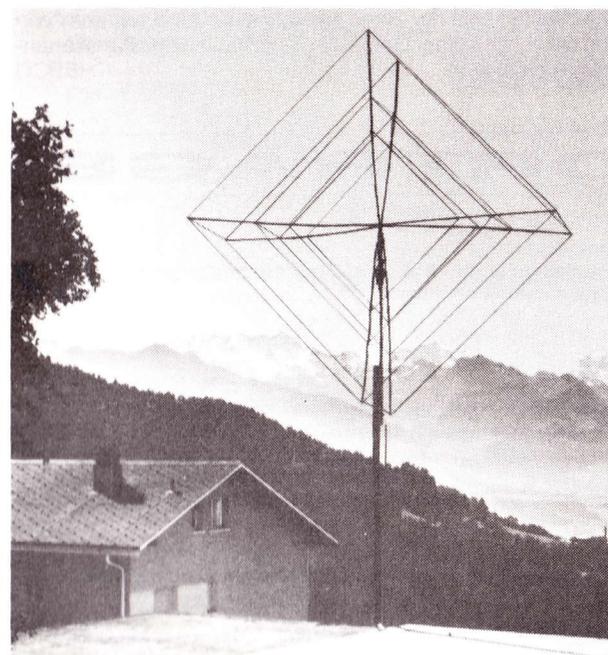
KW	VHF	UHF/SHF
29.600 kHz (FM)	R2 HB9F Ulmizberg JN36RV R4 HB9F Schilthorn-JN36WN S23 Bern1 S21 Bern2	R86 HB9F Schilthorn Baken: 432.984 MHz HB9F 1296.945 MHz HB9F

**Monatsversammlungen**

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

**Stamm**

Autobuslinie 21 bis Innere Enge.



**Zum Titelbild**

2-Element Cubical Quad von HB9BMH - Eugen in Heiligenschwendi (diesmal keine Swiss-Quad...)

# MITGLIEDER

Sekretär - HB9CRE - Beat

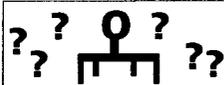
<b>Adressänderungen</b>	HB9SQW - Müller Toni c/o Stucki - Mühlemattstrasse 14 - 3014 Bern HB9MXX - Maibach Otto - Alpenstrasse 56 - 3800 Interlaken HB9BFG - Rüfli Jürg - Schulhaus - 2801 Ederswiler HE9BDS - Truog Eddy - Möslimatt 11 - 3037 Herrenschwanden HB9PFN - Suter Peter - Terrassenweg 66 - 3510 Konolfingen HB9BYG - Kobel Hanspeter - Talackerstrasse 38 - 3604 Thun HB9SLS - Schweizer Hans - Thunstrasse 4 - 3400 Burgdorf HB9BFA - Biland René - Jurastrasse 3 - 2502 Biel HB9PWR - Hagi-Herren Barbara - Thunstrasse 14 - 3612 Steffisburg
<b>Neueintritte</b>	HB9DBY - Schweizer Urs - Neumattstrasse 25 - 3053 Münchenbuchsee (Aktiv)
<b>Neue Rufzeichen</b>	HE9NNS - Python Claude - Melchiorstrasse 9/1b - 3027 Bern (passiv)

# SILENT KEY

HB9CO - Werner

Unser lieber Ruedi, HB9LB, hat uns am 29. April, kurz nach seinem 84. Geburtstag, für immer verlassen. Wir alle kannten ihn als lieber Kameraden, der ohne grossen Aufhebens sein Hobby ausübte. Ruedi erwarb seine Lizenz 1948. Schon seit Jahren war er vom Bazillus der HF-Übertragung angesteckt. Seine Aktivdienstzeit absolvierte er teilweise in der Fk.Kp.20. Als gelernter Elektriker kam er zum Fahrdienst der SVB. Dort hatte er Gelegenheit, anlässlich einer Freizeit-Ausstellung des SVB-Personals, im breiten Publikum für unser Hobby und die USKA zu werben. Seine Amateurtätigkeit betrieb er hauptsächlich auf CW. Die, in den letzten Jahren allabendlichen, QSO's mit seinem Sohn Hans, HB9MC, den er seinerzeit inspiriert hatte schon vor seinem 17. Geburtstag die Amateurprüfung zu absolvieren, fanden jeweils in Fonie auf 2 Meter statt. Mitten aus seiner vielseitigen Tätigkeit, immer noch bei guter geistiger und körperlicher Gesundheit, wurde ihm seine Taste unerwartet aus der Hand genommen. Wir bewahren von Ruedi für immer ein gutes Andenken und sprechen seiner Gemahlin Gertrud und den Familienangehörigen unser aufrichtig empfundenes Beileid aus.

HB9CO



# VORTRÄGE

Vorstand

## Juni: Geistsee-Treffen

Das traditionelle «Geistsee-Treffen» am Samstag den 28. Juni 1986 findet übrigens bei jedem Wetter statt. Eintreffen ab 1500 Uhr. Grills stehen zur Verfügung. Esswaren und Transamen nimmt jeder selber mit.

**Juni:** Amateur Mess- und Zusatzgeräte im Selbstbau HB9ALT - Bruno stellt uns Home-Made Geräte vor und die Möglichkeit sie teilweise in Betrieb zu sehen.

### Unter dem MOTTO Amateur Mess- und Zusatzgeräte im Selbstbau

CW-Filter, CMOS-Squeeze-Taste, externe Leistungsregelung beim FT7, SWR-Messgerät KW, SWR-Messgerät für QRP, Adapter zur Steuerung eines CW-Sender mit tonbandgespeicherten NF-Signalen, Mini-Gonio Fuchsempfänger, Kurvenschreiber, für Halbleiter, LED-Spannungsanzeiger, Autobatterie-Prüfgerät, Zweitton-Generator zur Überprüfung der Linearität von SSB-Sendern, Quarz-Tester, 2m Fensterantenne, HB9RU-Beam für 2m.

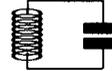
## Juli: Höckabend

Im Juli findet kein Vortrag statt. Also Zeit für Schwärmen, Ideenaustausch und gemütliches Treffen.

## August: Funkstation im Urwald

OA8CF - Christian erzählt uns aus seinem langjährigen Aufenthalt am oberen Amazonas - Mit Dias.

**11. Oktober 1400 Uhr:** Besichtigung vom Atomkraftwerk Mühleberg «Stromproduktion sehen und erleben». Jeder kommt mit eigenem Fahrzeug.



# TECHNIK

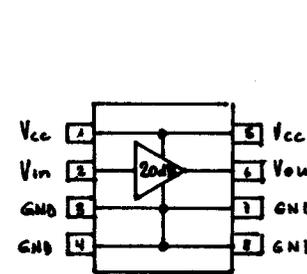
Beitrag von HB9CRE - Beat Lüthy

## Das interessante IC

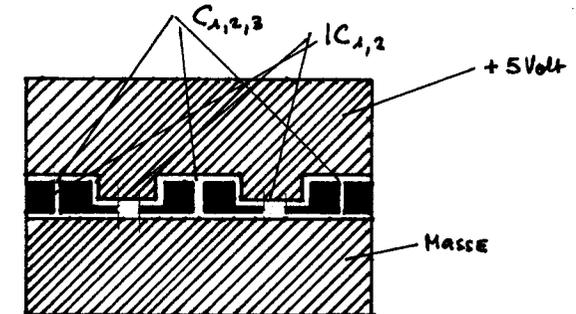
Durch Zufall bin ich auf ein für uns Amateure interessantes IC gestossen. Es handelt sich um das NE 5205 von Signetics, vertrieben durch Philips. Das kleine Ding ist recht universel einsetzbar. Es ist ein Breitbandverstärker mit folgenden Spezifikationen:

Bandbreite:	650 MHz
Verstärkung:	20 db
Rauschen:	6 db bei 50 Ohm
Eingangs-Ausgangsimp.	50 Ohm (75 Ohm)
Versorgungsspannung	5-8 Volt
Strom max	30 mA

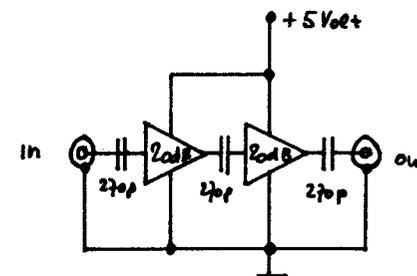
Das ganze Ding misst etwa 4 x 5 mm und hat 8 Beinchen. Bei mir sind zwei Messverstärker mit dem NE 5205 aufgebaut, die ufb funktionieren. Hier noch der Richtpreis: Fr. 9.45 bei 100 Stück, d.h. Stückpreis so bei Fr. 15.-



Pin-Belegung



Schaltungsentwurf (nicht masstabgetreu)



40dB Messverstärker

### Anwendungen:

- Antennenverstärker
- Leitungsverstärker
- Signalgeneratoren HF
- Frequenzzähler-Verstärker
- Oscilloskop-Verstärker
- allgem. Messverstärker

## Inventar der Bibliothek USKA-Sektion Bern

Nr. RPB	Bücher:
13	Schliche und Kniffe für Radiopraktiker
22/23a	Lehrgang Radiotechnik
24/25a	Lehrgang Radiotechnik
25	RTTY
59	Funkentstörungs Praxis
60	Widerstands-Kondensator Schaltungen
68/70	Formelsammlung
80	Das Spulenbuch
88	Schliche und Kniffe für Radiopraktiker
99/99a	Wie arbeite ich mit dem KO
100	Daten und Tabellen für Radiopraktiker
108	Amateurfunk-Super
118	Einseitenbandtechnik
128/130	Messenger/Frequenzmesser
136	Transistor Netzgeräte
157/158	Messgeräte für den Funkamateure
160/162	Relais
168/170	Vademekum für den Funkamateure
Telefunken	Laborbuch 1, 2, 3, 4
Siemens	Schaltungen mit Halbleiter 1, 2, 3, 4
Siemens	Halbleiterschaltbeispiele Transistoren
Siemens	Halbleiterschaltbeispiele IC
Siemens	Halbleiterschaltbeispiele 70
Siemens	Halbleiterschaltbeispiele 71/72
Siemens	Halbleiterschaltbeispiele 72/73
ITT	Reference Data for Radio Engineers
Taschenbuch für den Kurzwellenamateur	
DJ6HP	Kurzwellenfunktechnik
Schröder	Elektrische Nachrichtentechnik 1/2
Callbook 1980 und 1981	
Radio Amateur Handbook 1975, 1979, 1980, 1981	
RCA	Solid State Power Circuits
Koch	Transistorsender
Koch	Transistorempfänger
Lange	Funktionstechnische Nomogramme
Feller	Industrielle Elektronik 1,2
Diefenbach	Amateurfunkhandbuch
Stuber	Faszination kurzer Wellen
Feilhauer	Hand- und Betriebsbuch für den Funkamateure
Bienert	Einführung Kippschaltungen
Fischer	Transistortechnik für den Funkamateure
Eldik	Transformatoren, Drosseln, Transduktoren
Sutz Hofer	Amateurfunktechnik
Wey	Der mobile Ruf- Sprechfunk
Suhner	HF - Stecker, HF - Kabel
PTT	Elektronikkurs für FS
PTT	Radio- und Fernsehempfangsanlagen
Plessy	Semiconductors
ARRL	Operating Manual
ARRL	Antenna Book
ARRL	Single Sideband
ARRL	Electronics Databook



### Der Beste, der Grösste, der Schönste...

Die Sektion Bern setzt sich zusammen aus rund 190 KW, 85 UHF, 25 SWL und 14 Gönnern zusammen, also ca. 320 Mitgliedern.

Der Vorstand hat nun beschlossen wie an der letzten HV bekanntgegeben und auch im QUA veröffentlicht, dass das aktivste Mitglied des Jahres einen Preis erhält im Wert von ca. Fr.100.- Dazu möchte ich doch einige Bemerkungen beifügen und einen Vorschlag machen. Bei einer solch grossen Sektion finde ich es schlecht, dass nur die drei Allerbesten ausgezeichnet werden, da nach meiner Meinung die OG nicht allzusehr von diesen Spitzenleuten lebt. Vielmehr sollte jedes aktive Mitmachen gefördert und honoriert werden. So aber sind die Trauben für 317 Mitglieder zu hoch. Spezielles Können wird für mich an der Fuchsjagd, im Contest usw. bewiesen und mit Preisen und Diplomen honoriert.

Mein Vorschlag geht dahin, dass eine spezielle QSL-Karte der Sektion kreiert würde aus der hervorgeht, dass man in der Sektion aktiv mitmacht. QSL-Karten kann der aktive OM immer gebrauchen. Die treuesten 16 Mitglieder (5%) plus der Vorstand würden dann an der HV jeder z.B. 50 QSL-Karten mit seinem Callaufdruck erhalten. Bei einer so grossen Sektion wäre das sicher zu verkraften und da wir ja gute Leute im grafischen Gewerbe haben, kaum ein Problem. Sollte Deine Meinung auch mehr in diese Richtung gehen, lasse es den Präsidenten wissen und dann könnte ja an der nächsten HV darüber diskutiert werden. Sicher ein etwas spezieller Vorschlag, aber für die grösste Sektion der USKA vielleicht auch eine Möglichkeit.  
mni tnx Bruno für Deinen Bericht



HT26 - 5./6. Juli 1986 von 1600 bis 1600 HBT HB9MMM hat 10 Ghz organisiert wer ist also dabei?

### 144 und 432 MHz von Madeira CT3

EA3XS wird mit Hilfe von CT3BX, CT3EE und CT3EF waehrend der ersten Juli-Woche auf Madeira QRV sein. Verbindungen können mit: Hernani M.F. Correia, Box 638, P-9008 Funchal, Madeira Island, Portugal vereinbart werden. CT3BX wird auf OSCAR 10 und den RS - Satelliten QRV sein. Die Informationen stammen von HB9CRV und HB9RO. Vielen Dank.



### Peilen SM

An der letztjährigen Peilmeisterschaft der USKA habe ich soviel profitiert, dass ich auch dieses Jahr mitmachen werde. Schöner wäre es mit noch ein paar anderen OMs aus der Sektion. Wenn sich also noch jemand für diese Meisterschaft vom 17. August interessieren würde, möchte er sich bitte melden. Tagsüber auch QRV auf R2.  
73, Bruno - HB9ALT



**Gesucht:** 2m-Mobilgerät bis max. Fr.300.-

HB9SQW - Toni Müller 057/22 51 91

**Zu verkaufen:** Automat. Morse Sendegarnitur Typ SU-ZG-SL 200a (W.Moser-Bear) Bestehend aus: Stromlieferungsgerät, Zeichengeber, Handlocher. Orig. Zustand transport.in 2 Kisten.Fr.100.- ; Stadion-Scheinwerfer (Wankdorf) mit Montagebügel. Ø86cm, T.75cm, Leist. 1000W/220V Fr.50.-  
HB9SHB - Marc Renaud - ab 1730 - Tel.50 16 74

**Zu vermieten:** Ferienwohnung in Adelboden - 2 Zimmer, Küche und Dusche. Auskunft: HB9BEQ oder Tochter, Tel.81 01 94 und 81 38 17 Bosshard



# SINWEL-BUCHHANDLUNG

Lorrainestrasse 10  
3000 Bern 22

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*

**SINWELL**

Lorrainestrasse 10

3000 Bern

## IMMOBILIEN

Verwaltung  
Verkauf

Vermittlung  
Expertisen

**KR Immobilien-Treuhand AG**

Effingerstrasse 17

Tel. 031 255272

3008 Bern

**Albert Krienbühl**

**HB9DAA**

Alle Fotoarbeiten, Foto-Kino-Apparate

**FOTO-KINO  
R+P Schmid**

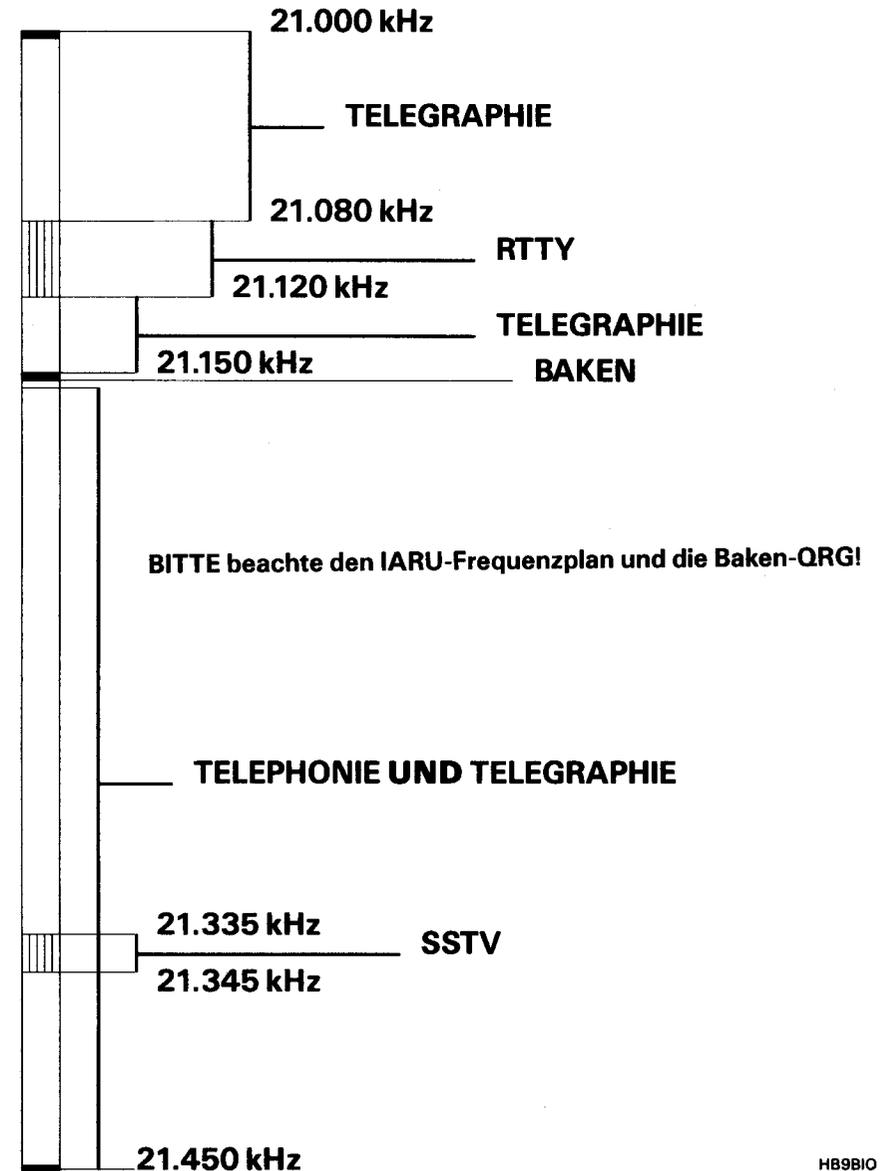
Spitalackerstrasse 74  
3000 Bern  
Telefon 41 11 00

# IARU Bandplan Reg.1

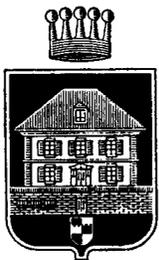
Stand: Mai 1985

21.000 21.450 kHz

15m Band



HB9BIO



RESTAURANT - HOTEL - MOTEL

# KRONE

CH-3074 MURI - BERN

Fritz Bähler - HB9BMP - Telefon 031 52 16 66