

AZ  
3000 Bern 32  
Schosshalde

HB900  
Enderli Werner  
Klaraweg 18  
3006 Bern

E

Adressänderungen an: 8541  
USKA Sektion Bern, Postfach ~~2440~~, 3001 Bern



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**

**rüedidruck**

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*

24. Jahrgang

Februar 1989

Nummer 2

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

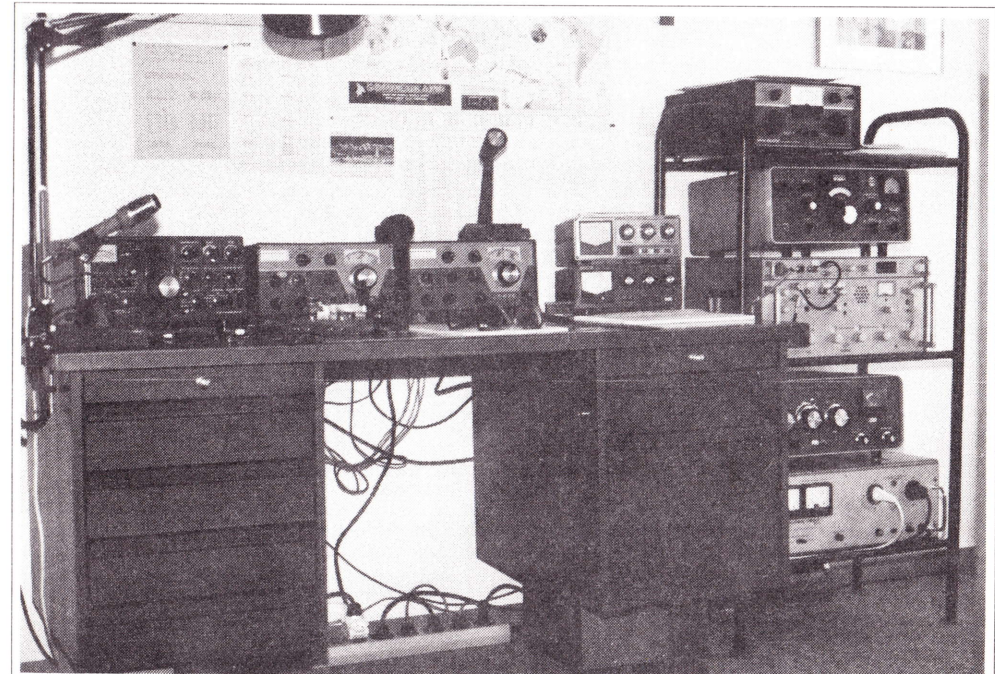
KW	VHF	UHF/SHF
29.600 kHz (FM) Anruf Frequenz	R2 HB9F Bern JN36RV R4 HB9F Schilthorn JN36WN	R81 HB9F Bern - JN36RX R86 HB9F Schilthorn JN36WN
CW-RUNDE jeden Montag, 21.00 HBT 28.400 (CW)	DIGIPEATER NET ROM HB9F	BAKEN 432.984 MHz HB9F JN36XN 1296.945 MHz HB9F JN36RV

**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 HB9KV, Ernst:  
TS820, R-4C, T-4XC. 2X Daiwa Tuner, MN-2000, Collins  
515-1, FD 100 (Frequenzmesser 0,1-1000 MHz), SB 200,  
Netzstabilisator.

tnks Ernst (Red..)



# VORTRÄGE

Vorstand

- 23. FEBRUAR 89      **BESICHTIGUNG DES BUNDESAMTES FÜR MESSWESEN**  
Die angemeldeten YL/OM's wurden informiert.  
Der normale STAMM fällt aus.
- 30. MÄRZ 89        **Vortrag: BLITZSCHUTZ AN AMATEURFUNKANLAGEN**  
Herr E. Montandon, Blitzschutzexperte der PTT  
referiert über dieses interessante Thema.
- 27. APRIL 89      **FLOHMARKT**  
Shacks werden aussortiert und, wenigstens Teile  
davon (!), an den Flohmarkt gebracht.

## MITGLIEDER

AUSTRITTE            HB9BQS, Roland  
                         HE9NLS, Daniel

## HAUPTVERSAMMLUNG

An der am 26. Januar 1989 abgehaltenen Hauptversammlung im Restaurant Innere Enge, konnten zusammenfassend folgende wesentliche Entscheide getroffen werden:

- Der Jahresbeitrag bleibt bei Fr. 30.--
- Projekt Shack für die Sektion auf dem Ulmizberg wurde angenommen und das
- Budget 1989 genehmigt
- Der Vorstand wurde wiedergewählt, neu dazu gekommen ist HB9DGV Rolf, als UKW-TM. Gratulation Rolf!
- Als Ersatzrevisor konnte HB9CRO David gewählt werden
- Für langjährige Verdienste gegenüber der Sektion wurden zwei Ehrenmitglieder ernannt:

HB9KC, Werner  
HB9MHS, Roland

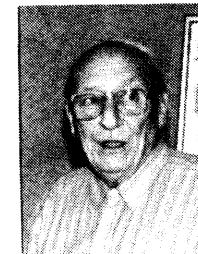
- Wahl der Delegierten für die Delegiertenversammlung in Olten am 25. Februar 1989:

HB9BOJ, Thomas  
HB9SQW, Toni

Die Traktanden wurden recht speditiv behandelt. Anlass zu kleineren Diskussionen gab das Projekt "Shack Ulmizberg", das eine sehr gewichtige Aktivität im Jahre 1989 sein wird.

(Red..

# SILENT KEY



Hermann Benoit, HB9MB

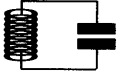
Wer hat ihn nicht gekannt, unser Ehrenmitglied Mandi, HB9MB, mit seinem unverwechselbaren, weltweit hörbaren Signal und seiner markanten Stimme. Als "Oberseeräuber" war er jeweils über Jahre um Mitternacht auf den Bändern mit seinen auf allen Kontinenten wohnhaften Ausland-Schweizerfreunden anzutreffen, der sogenannten "Seeräuberrunde". - Mandi ist nicht mehr. Er hat uns am 28. Januar verlassen. Wir trauern um einen hilfsbereiten und humorvollen Freund, eine Persönlichkeit die mit seiner Originalität für immer im Aether verstummt ist.

Mandi begeisterte sich schon als Schüler der Stadt Bern für die drahtlose Uebermittlung. Im Jahre 1926 baute er seinen ersten Superhet-Empfänger. Es ist daher nicht verwunderlich, dass er die Funkerschule absolvierte. Während dem Aktivdienst im Fk. Det. I A. Kdo., das später in die Fk. Kp. 7 umbenannt wurde, erwarb er sich grosse Verdienste als Peiler im Aufspüren illegaler Sender. Als Kunstschlosser, Auto- und Feinmechaniker trug er neben dem Funkerblitz auch das Mechaniker-Abzeichen, was zu dieser Zeit eine absolute Rarität war. Er war damals im Besitze einer Speziallizenz mit dem Rufzeichen HEMM. In der Sektion Bern, damals Ortsgruppe genannt, war Mandi nach dem Krieg als Op. unter diesem Rufzeichen aktiv. Er wurde 1946 als Kassier der OG Bern gewählt. Damals interessierte er sich vor allem für UKW, 5/2,5/1,25 Meter. Er baute in den Jahren 1946/47 unter anderem einen entsprechenden Transceiver für Netzanschluss und Autobatterie und Spezial-"Spulenschublade". Dieser Transceiver konnte in seinem, der OG jeweils zur Verfügung gestellten, schnittigen Buik betrieben werden. Die Entstörung der Zündkerzen war soweit gediehen, dass diese den Empfang nicht mehr beeinflussten.

Im Laufe der Zeit verlegte er sich auf den Bau von Richtantennen, worunter vor allem seine 3-Band zwei- und drei-Element Spinnen-Quad bekannt wurden.

Mandi war über Jahre an allen NFD und Fuchsjagden aktiv. 1946 erfolgte erstmals ein NFD-OG-Lager am Geistsee. Ab 1950 war das Rufzeichen HB9MB in der Luft. Ab diesem Datum hielten Mandi und seine im Jahre 1986 verstorbene Ehefrau Trudy eine Tradition aufrecht, indem die Sektion Bern alle Jahre zum Geistsee-Fest mit Pic-nic eingeladen wurde. Mancher OM wird wehmütig an diese schönen Stunden zurückdenken. Mandi wird uns, als ein OM von noch alter Schule, in lieber Erinnerung bleiben.

Der Vorstand



# TECHNIK

WAS IN KEINEM BUCH ERLÄUTERT IST ...

... ein Versuch zu einer Antwort auf die technische Frage von HB9SF, Ruedi betreffend  $\cos \varphi$ ,  $P_r/P_f$  und SWR.

Im OldMan Nr.6/1988 ist auf S.15 kurz gesagt, dass eine Antenne als Last mit  $Z_A = R_A + jX_A$  elektrisch nichts anderes darstellt als ein Elektromotor mit Wirk- und Blindleistung.

Der Winkel  $\varphi$  zwischen Strom und Spannung ergibt sich aus  $\varphi = \arctan(X_A/R_A)$  und es muss ein Zusammenhang zwischen  $\cos \varphi$  und dem Verhältnis  $P_r/P_f$ , der reflektierten zur Vorwärtsleistung, bestehen.

Allerdings ist es in der HF-Technik nicht üblich, einen  $\cos \varphi$  zum Beispiel einer Antenne anzugeben, da sich dieser mit der Frequenz  $f$  ändert; auch kann hier  $\varphi$  negativ werden. Aus diesem Grund kann eine Kompensation nicht mit einem festen  $C$  erfolgen; die Match-Box enthält variable Reaktanzen ( $C$ ,  $L$ ). Zudem wird im Starkstromnetz nicht Leistungsanpassung angestrebt, sondern eine lastunabhängige, konstante Klemmenspannung.

Aus dem ARRL-Handbook, Chapter 16(1986) und weiteren Werken kann folgendes zusammengestellt werden:

Für eine Quelle oder ein verlustfreies Kabel mit  $Z_o = R_o$ , was in Bereichen bis etwa 50MHz erfüllt ist, wird der Reflexionsfaktor in seinem Betrag

$$|r| = |(Z_A - R_o)/(Z_A + R_o)| = U_r/U_f = \sqrt{P_r/P_f}$$

Wir fügen die Beziehung

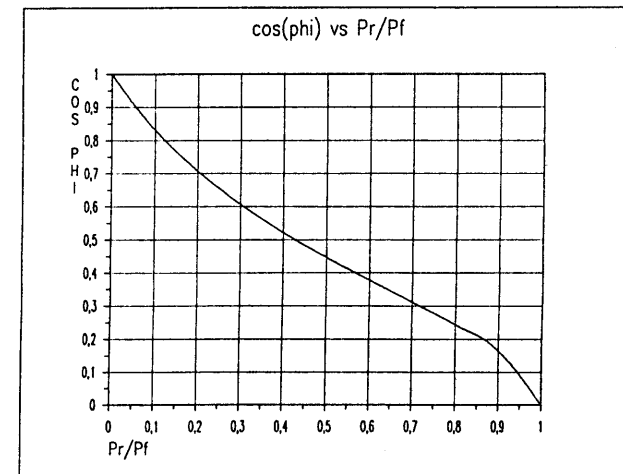
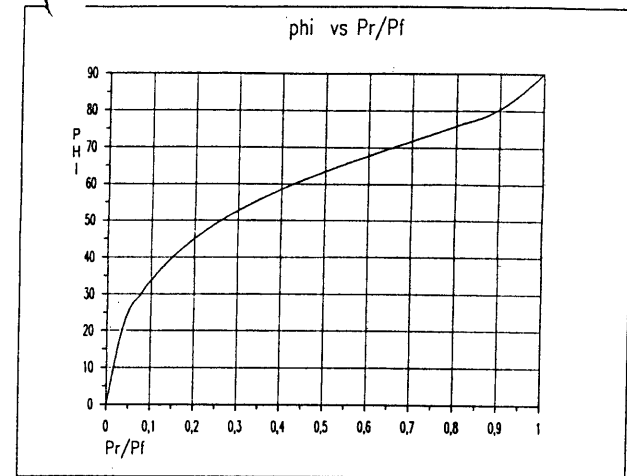
$$\tan \varphi = X_A/R_A = \sqrt{(1 - \cos^2 \varphi)/\cos^2 \varphi}$$
 in die obige

Gleichung ein und erhalten unter der vereinfachenden, im gegebenen Bereich erlaubten, Annahme  $R_A = R_o$  die Beziehung

$$\cos \varphi = \sqrt{[1 - (P_r/P_f)]/[1 + 3(P_r/P_f)]}$$

Bei  $P_r = 10$ Watt und  $P_f = 100$ Watt wird demnach  $\cos \varphi = 0,832$  und nicht 0,9. Die Vorwärtsleistung  $P_f$  und die reflektierte Leistung  $P_r$  sind über die gegebene Beziehung verbunden mit der Scheinleistung  $S$  und der Wirkleistung  $P = S \cdot \cos \varphi$ .

HB9SUK



# HAMBÖRSE

S u c h e: Occasions Handfunkgerät IC 202

HB9SOX, Toni Lutz, Hohliebestr. 15, 3028 Spiegel b. Bern  
Tel. 031 / 59 21 21



# JAHRESESEN



der USKA-Sektion Bern  
FREITAG, 17. MÄRZ 1989

HOTEL / RESTAURANT

## Metropole

ZEUGHAUSGASSE 26/28 · 3011 BERN ·

19.00 Uhr: Apéro (wird von der USKA-Sektion Bern offeriert)  
19.30 Uhr: Beginn des Essens

### Menu Vorschläge

- MAHARANI-TELLER**  
Zarte Schweinsmedaillons mit raffinierter Curry-Butter, Früchten und Reis  
Fr. 22.50
- RUMPSTEAK "CAFE DE PARIS"**  
mit Pommes Frites und schöner Gemüse garnitur  
Fr. 23.--
- KALBSMEDAILLON "MARIA STUART"**  
in Butter gebraten, mit Sauce Bèarnaise, Kartoffelkroketten und schöner Gemüse garnitur  
Fr. 28.--
- RINDSFILET-MEDAILLON "MADAGASKAR"**  
grilliert, mit grünem Pfeffer aus Madagaskar, Kartoffelkroketten und schönem Gemüsebouquet  
Fr. 29.50

### A N M E L D U N G

Name ..... Rufzeichen .....

Menu Nr. .... Anzahl Personen .....

Bitte einsenden bis spätestens 10. M Ä R Z 1989 an:  
USKA-Sektion Bern, Postfach 8541, 3001 Bern.

**KR Immobilien-Treuhand AG**  
Effingerstrasse 17, 3008 Bern, Telefon 031 25 52 72

Albert Krienbühl  
HB9DAA

eidg. dipl.  
Immobilien-Treuhänder



Vermittlung  
Verkauf  
Verwaltung  
Expertisen



HB9DAZ - Martin Beyeler - Murtenstr. 56  
Tel. 031/ 25 64 61

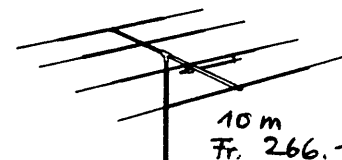


5 Band Vertikal 10/15/20/40/80m  
Model 5-BTV FR. 320.-

6 Band Vertikal  
10/15/20/30/40/80m  
Model 6-BTV FR. 380.-

#### Mobil Resonatoren:

RM 10	FR.	27.-
RM 12	"	27.-
RM 15	"	27.-
RM 17	"	39.-
RM 20	"	39.-
RM 40	"	48.-
RM 80	"	49.-
RM 10S 700W	"	40.-
RM 15S	"	45.-
RM 20S	"	51.-
RM 40S	"	60.-
RM 80S	"	84.-



#### Multi-Band Adaptor Model VP-1

- Automatic bandswitching using any three Hustler H.F. mobile resonators
- Adapts any Hustler H.F. mast (MO-1, MO-2, MO-3) to tri-band operation easily and quickly



#### ICOM

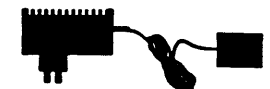
IC-Micro-2E	2m-FM Handy	FR. 563.-
IC-Micro-4E	70cm	" " 652.-
IC-32E VHF/UHF	5W/1W	" " 848.-

ab sofort ist das ganze ICOM - Programm lieferbar.  
Es gelten die offiziellen Bar- und Listenpreise

#### DAIWA

DA-CN-410M	Mobilnadelkreuz SWR	
	3.5-150 Mhz 15/150W	
	Mit Montagebügel	140.-
DA-CNW-319	Antennenmatchbox	
	7-54 Mhz	446.-
	1,8 - 30Mhz	555.-

#### NATEL C BBC Set Top C



- bestehend aus:
- Gerät
  - Antenne
  - Akku
  - Ladegerät

5980.-



12.-



79.-



37.-