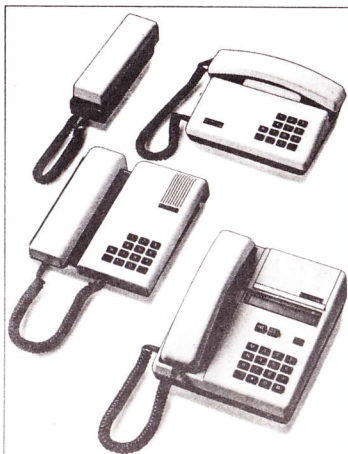


AZ
3000 Bern 32
Schosshalde

Herrn
C. de Maddalena
Riedliweg 9
3053 Münchenbuchsee

Adressänderungen an
Absender: USKA Sektion Bern, Postfach 2440, 3001 Bern



PTT TRITEL
Das neue Schweizer Telefon.

Auch mit Draht «auf Draht»
QSP via Tel. 113
(Kundendienst PTT)
oder Ihren Telefonkonzessionär

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

21. Jahrgang

Mai 1986

Nummer 5

Rufzeichen der Sektion Bern: HB9F und Ortsfrequenzen

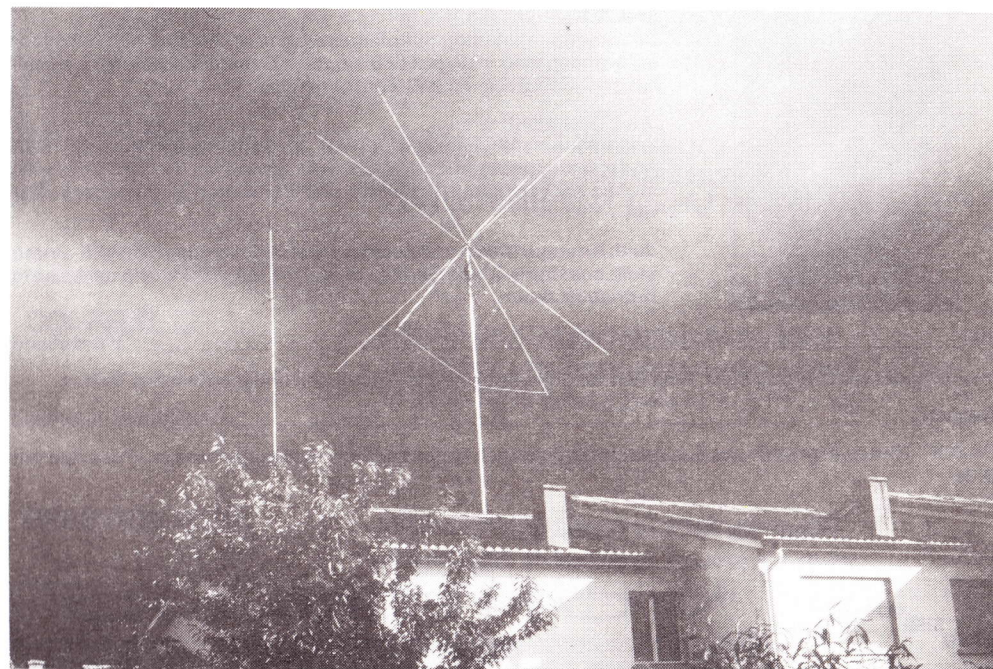
KW	VHF	UHF/SHF
29.600 kHz (FM)	R2 HB9F Ulmizberg JN36RV R4 HB9F Schilthorn-JN36WN S23 Bern1 S21 Bern2	R86 HB9F Schilthorn Baken: 432.984 MHz HB9F 1296.945 MHz HB9F

Monatsversammlungen

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

Stamm

Autobuslinie 21 bis Innere Enge.



Zum Titelbild

Zu sehen hier die bekannte 2-Element Cubical Quad (HB9MB-Quad, auch Swiss-Quad genannt), daneben eine Groundplane, auf dem Dach von HB9KC - Werner in Gümligen

Die Red. sucht Antennen-Bilder (möglichst schwarz-weiss) von eigenen Antennen von OM's der OG-B

MITGLIEDER

Sekretär - HB9CRE - Beat

Adressänderungen HB9RST - Schmid Hans - Talbrünnliweg 9/Postfach - 3098 Köniz
Neueintritte HB9RRZ - Hari André - Steinibachweg 4 - 3052 Zollikofen
 HB9SQZ - Spahni Dieter - Amselweg 6 - 3322 Schönbühl
 HB9RFC - Schlapbach Hans - Bleichestrasse 57 - 3066 Stettlen
Neue Rufzeichen HB9SQW - Müller Toni - Indermühleweg 20 - 3018 Bern
 HB9DAA - Krienbühl Albert - Mädergutstrasse 23 - 3018 Bern
Korrektur: HB9BFA - Biland René - Neubrückestrasse 76 - 3012 Bern
 HB9BMG - Briggen Hans - Waisenhausstrasse 3a - 3600 Thun
Todesfall: HB9LB - Zehnder Rudolf - Staufferstrasse 31 - 3006 Bern



VORTRÄGE

Vorstand



Mai: Nuklearwaffen
 Bedrohung, Wirkung, Schutzmassnahmen. Referat von P. Neuen-
 schwander, Instr. im Stab der Gruppe für Generalstabsdienste, Abtei-
 lung AC-Schutzdienst (AC-Zentrum Spiez)

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.

Juli: Höckabend

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

August: Funkstation im Urwald

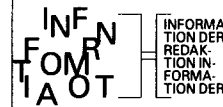
OA8CF - Christian erzählt uns aus seinem langjährigen Aufenthalt am oberen Amazonas - Puccalpa mit Dias.



VORSTAND

Kassier - HB9MHS - Roland

Immer wieder kommt die leidige Nachricht vom Kassier. Es haben bis heute **130 Mitglieder** den OG-Jahresbeitrag **noch nicht bezahlt**... einfach tragisch! Im QUA vom Juni werden **alle diese «säumigen Mitglieder veröffentlicht!** (auch eine Art «berühmt zu werden)



REDAKTION

HB9BIO

BLATTLESER COURIER 10

Schrifttypen- und Zeichenvorrat
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöüß
 1234567890#\$\$%&()-=+*/?;:'",. !\$°

OCR B

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöüß
 1234567890#\$\$%&()-=+*/?;:'",. !<=|

PICA

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöüß
 1234567890#\$\$%&()-=+*/?;:'",. !\$°

LETTER GOTHIC

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöüß
 1234567890#\$\$%&()-=+*/?;:'",. !&

COURIER 12

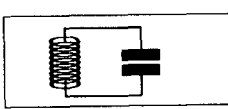
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöüß
 1234567890#\$\$%&()-=+*/?;:'",. !\$°

PRESTIGE ELITE

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöüß
 1234567890#\$\$%&()-=+*/?;:'",. !\$°

An alle diejenigen die mir freundlicherweise Berichte für das QUA senden:
 Hier die Schrifttypen die der Blattleser erkennen kann, damit der Redaktor nicht in seiner Freizeit
 stundenlang Manuskripte abschreiben muss sondern seinem Hobby «Amateurfunk» (nicht Re-
 daktor) etwas mehr Zeit geben kann.
 Übrigens sollte der Inhalt des Textes den Angaben entsprechen denn die Redaktion kann die Rich-
 tigkeit des obgenannten **nicht überprüfen**. (Daten, Termine, Werte usw.)

Für Ihre Bemühungen besten Dank!



NEUES VON RHODE & SCHWARZ

Erlaubter Nachdruck — Auszugsweise aus «Neues von Rhode & Schwarz»

Mit den Gleichungen (7) und (8) lautet das Ergebnis für die Empfangsfeldstärke (Anpassung wie Gleichung (8)):

$$E = \frac{2 \cdot U_e}{h_{\text{eff}}}$$

$$E = k \cdot U_e \text{ mit } k = \frac{2}{h_{\text{eff}}} \text{ (Korrekturfaktor). (9)}$$

Die mit einem Meßempfänger gemessene Eingangsspannung wird mit

einem Faktor (Einheit $\frac{1}{m}$) multi-

pliziert, um die Feldstärke zu bestimmen. Der Korrekturfaktor ist abhängig von der effektiven Antennenhöhe der verwendeten Antenne sowie eventuell von einigen Faktoren des Gleichungsansatzes (9) und Anpassungswerten. Korrekturfaktor und effektive Antennenhöhe müssen also voneinander unterschieden werden.

Weiterhin ist wichtig, ob in dem Korrekturfaktor schon eine bestimmte Antennenkabelänge enthalten ist (im VHF- und UHF-Bereich wichtig). Gleichung (9) jetzt in logarithmischer Darstellung:

$$\frac{E}{dB \left(\frac{\mu V}{m} \right)} = \frac{U_e}{dB \mu V} + \frac{k}{dB \left(\frac{1}{m} \right)} \quad \left(+ \frac{a_k}{dB} \right) \quad (10)$$

Die Gleichung (10) findet überwiegend in der Praxis Verwendung. Bei den k-Faktorangaben ist stets zu prüfen, ob die Antennenkabelämpfung a_k im k-Faktor (Wandlungsmaß) enthalten ist und wenn ja, mit welcher Kabelänge. Die effektiven Höhen (wirksamen Antennenlängen) einiger der meist verwendeten Meßantennen sind:

Halbwellendipol $h_{\text{eff}} = \frac{\lambda}{\pi}$

Stabantenne ($l < \lambda/10$) $h_{\text{eff}} = \frac{l}{2}$

Rahmenantenne $h_{\text{eff}} = \frac{W \cdot F \cdot \omega}{3 \cdot 10^8}$

W Windungszahl,
F eingeschlossene Antennenfläche
 ω Kreisfrequenz $2 \cdot \pi \cdot f$

Die effektiven Antennenhöhen sind außerdem frequenzabhängig. Ebenso können sich auch die meist ohnehin komplexen Impedanzen mit der Frequenz ändern. Deshalb sind in den Meßantennen von Rohde & Schwarz, der Stabantenne HFH 2-Z1 und den Rahmenantennen HFH 2-Z2 und HFH 2-Z3, aktive Netzwerke untergebracht, die breitbandig in Richtung zum Meßempfänger einen konstanten Korrekturfaktor anbieten, der sich dann automatisch bei der Anzeige der Feldstärke berücksichtigen läßt. Damit bleibt dem Benutzer das Nachsuchen

der Korrekturwerte in frequenzabhängigen Kurven erspart.

Die aktiven Netzwerke müssen ein extrem gutes Großsignalverhalten aufweisen. Die von Rohde & Schwarz entwickelten Netzwerk-Schaltungen wurden patentiert.

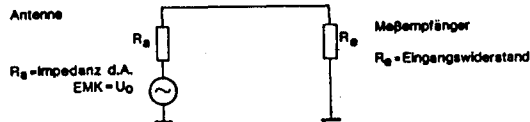
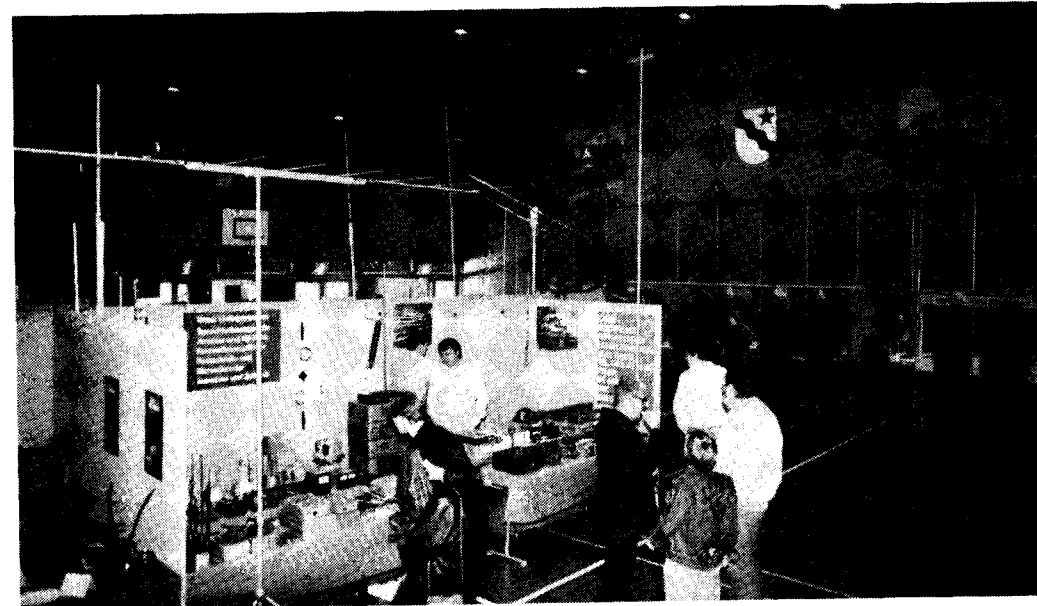
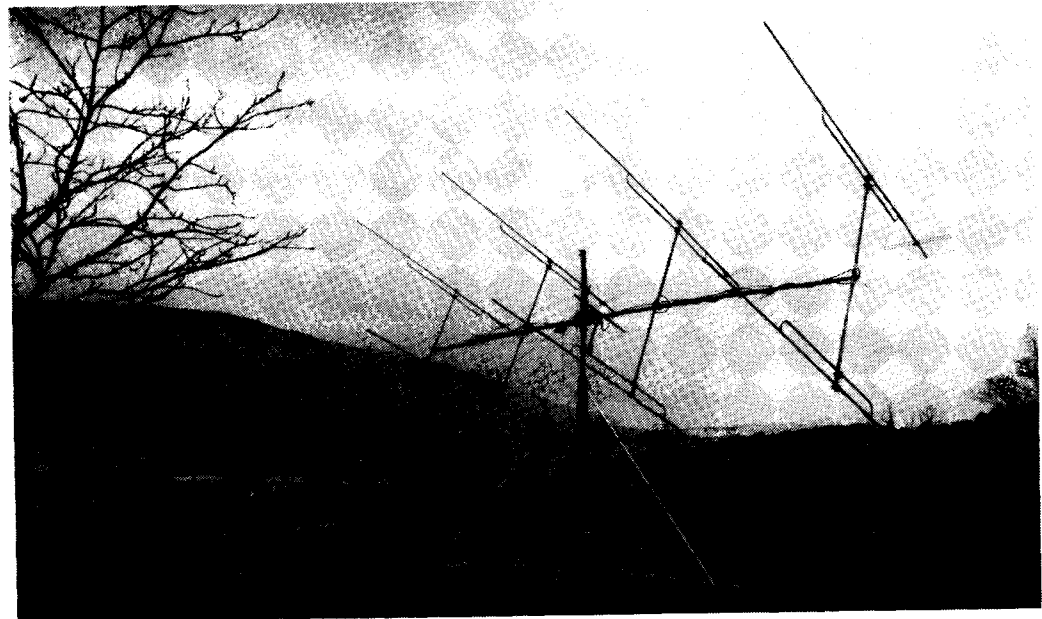


BILD 2 Ersatzschaltbild der Meßanordnung für die Messung des elektromagnetischen Feldes.

HAMFEST - RECONVILIER

Congrats der «Section de Pierre-Pertuis» der es gelang auf kleinem Raum ein grosses Treffen zu veranstalten. Alles funktionierte, ausser das Wetter das allerdings dafür sorgte dass die zahlreichen OM's, XYL's, YL's und QRPP zusammenblieben.





HAMBÖRSE
Red. HB9BIO - Paul

Zu kaufen gesucht

Printer Commodore 3022 oder ähnlich

HB9MHS - R.Moser Tel. 32 42 52

Zu verkaufen

Jerrold Wobler 12-250 MHz mit Markengeber Fr. 120,-

HB9CRE - B.Lüthy Tel.42 89 35



PEILEN
von HB9APG - Jürg

Pfingstmontag den 19.5.86 ab 1000 Uhr Ortszeit, findet das traditionelle Peilen statt. Das Peilen zählt für die Meisterschaft (kleine Füchse). Keine Sektorangabe. Anschliessend Bräteln und gemütliches Zusammensein.

An der **HAM-RADIO** in Friedrichshafen werde ich nach Möglichkeit an der 80m-Fuchsjagd (Nachtpeilen, sehr schwierig) teilnehmen. Sollte noch ein OM von der Sektion Interesse haben, kann er sich mit mir in Verbindung setzen. **HB9ALT** - Bruno - Tel. 031 85 44 25



CONTEST
vom TM: HB9ANK Heinz


FIELD-DAY

Interessenten zum Belegen von der HB9F-Station am diesjährigen FD wollen sich bitte bis **26.5.86** beim TM - HB9ANK - Heinz, Tel.P: 031 93 10 28 von 19 bis 21 Uhr oder Tel.-Geschäft: 65 58 63 melden.

«Ferien-Frequenzen» der OG-Bern

UTC	QRG
1045	7.065
1600	3.610
1600	14.260
1630	3.780
1730	3.780

alle Frequenzen +/- QRM!



SINWEL-BUCHHANDLUNG
Lorrainestrasse 10 Vis à vis Gewerbeschule
3000 Bern 22 **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**



RESTAURANT - HOTEL - MOTEL
KRONE
CH-3074 MURI - BERN

Fritz Bähler - HB9BMP - Telefon 031 52 16 66

IMMOBILIEN		Alle Fotoarbeiten, Foto-Kino-Apparate
Verwaltung Verkauf	Vermittlung Expertisen	
KR Immobilien-Treuhand AG		
Effingerstrasse 17 Tel. 031 255272	3008 Bern	
Albert Krienbühl	HB9DAA	