old man

ORGANE DE L'UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES

ORGAN DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE

ORGANO DELL'UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI

10/2001

NEW

EARTH STATION

FT-847 Multi-Mode HF/VHF/UHF Satellite Transceiver

Utilizing the latest computer-aided design techniques,Yaesu'engineers have achieved an engineering breakthrough in the FT-847 Earth-Station: a full-power transceiver covering the HF, 50 MHz,144 MHz and 430 MHz bands in a package about 2/3 the size of a briefcase! The FT-847 includes Full Duplex satellite operation,DSP receiver filters and exceptional receiver performances for today's crowded bands.

Sonderangebot: FT-847+FC20 = 2990.–

Auf Wunsch geben wir Ihnen die Adresse ihres autorisierten Fachhändlers bekannt

Features

- Frequency coverage:
- RX: 100 kHz-37 MHz,37-76 MHz,108-174 MHz,420-512 MHz
- TX: 160-6 meters/2 meters/70 centimeters,4 meters
- Power Output: 100W(160-6m),50W(144-430MHz),10W(4m)
- Full Cross-band Duplex Satellite with Normal/Inverted Tracking
- DSP Bandpass,Notch and Noise Reduction Filters
- Four aerial jacks(HF/50/144/430) for easy aerial connections
- Low-noise preamplifiers(HEMT on 430 MHz) and wide dynamic range
- Bright LCD with dual frequency display
- Main and Sub VFO Tuning Dials for Satellite Doppler Correction
- Built-in CW Electronic Keyer
- Shuttle-Jogä Tuning Dial
- IF Shift
- Rear panel AFSK connections for 300/1'200/9'600 bps packet,RTTY,etc...
- Optional Collinsâ Mechanical Filters in 2.5 kHz or 500 Hz bandwidths
- Keyboard frequency entry
- Automatic Repeater Shift,Cross-band Repeat and FM Wide/Narrow features
- Built-in CTCSS and DCS for FM operation
- Discriminator Center Meter
- High-speed (57K6 bps) RS-232C port for external control
- Optional FC-20 External Antenna Tuner
- Compatible with ATAS-100 Active-Tuning Antenna System
- Optional FVS-1A Voice Frequency Announcement module.

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

HOTLINE SA
HOTLINE INTERNATIONAL

HOTLINE S.A. - Via Magazzini Generali, 8 - 6828 BALERNA / Switzerland
Tel. +41 - 91 - 683 20 91 / 695 17 50 Fax +41 - 91 - 683 34 44 / 683 14 48
http://www.hotline-int.ch • e-mail: info@hotline-int.ch

ORGAN DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE
ORGANE DE L'UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES
ORGANO DELL'UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI

Redaktion:	René Hueter (HB9ATX), Neuwillerstrasse 5, 4153 Reinach
Redaktion Technik-Teil:	Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Rédaction Francophone:	Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey
Inserate und Ham-Börse:	Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen, Telefon 062 752 82 80, Fax 062 752 82 88 Annahmeschluss am 5. des Vormonats. E-Mail: inserate@uska.ch
Herausgeber:	USKA, 4805 Brittnau
Auflage:	am 1.10.2001: 4650 Exemplare
Druckerei:	AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure / Union des Amateurs Suisses d'Ondes courtes

Clubrufzeichen:	HB9A, www.uska.ch, E-Mail: hq@uska.ch
Briefadresse:	USKA, Postfach 238, 4805 Brittnau. E-Mail: secretary@uska.ch
Präsident:	André Hari (HB9GAR), Steinibachweg 4, 3052 Zollikofen, presi@uska.ch
Vizepräsident:	Pierre Leuthold (HB9SWL), Fiaz 38, 2304 La Chaux-de-Fonds
Sekretärin:	Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau
Kassier:	Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
KW-Verkehrsleiter:	Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal
UKW-Verkehrsleiter:	Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Digital Verkehrsleiter:	vakant
Verbindungsmann zur IARU:	Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz:	Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Sekretariat:	Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau, Tel. 062 752 82 84, Fax 062 752 82 89, E-Mail: sekr@uska.ch
Kasse:	Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung:	USKA QSL Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg e-mail: hb9dig@bluewin.ch
Warenverkauf:	Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen
Bibliothek:	Michael Amstad (HB9OOA), Chrumme 3, 3257 Vorimholz/Grossaffoltern
Antennenkommission:	Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination) Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (NISV) Hans Gübelin (HB9CVO), Postfach 102, 6000 Luzern 10 (Baurecht)
Störschutzkommission:	Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95

Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit: Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ)
Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich, Fax 01 381 92 67

Bandwacht:	Erich Walter (HB9CHE), Happerswil, 8585 Mattwil TG
Helvetia-Diplom und WAC-Diplom:	*Kurzwellenbänder:* Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur *VHF/UHF/Mikrowellen:* Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Jahresbeitrag: *(einschliesslich old man)*	Aktivmitglieder Fr. 70.–; Passivmitglieder Fr. 60.–; Jungmitglieder Fr. 35.–; Auslandmitglieder Fr. 70.–. old man-Abonnement: Fr. 50.–.

Redaktionsschluss	**November Nummer 5. Oktober 2001** **Dezember Nummer 5. November 2001**	**erscheint monatlich**

old man Inhalt

USKA 4-7
PLC Forderungen der USKA erfüllt 4
QSL Büro und seine Wunschliste 5
WSJT – vom BAKOM anerkannt 6
HB0... neue Rufzeichenkriterien 6-7

HF-ACTIVITY 7-12
Resultate und Kommentare:
National Mountain Day 2001 7-9
Field Day 2001 10-11
Korrektur Helvetia Contest 2001 11

VHF/UHF/MICROWAVES 13-16
Resultate und Kommentare:
Helvetia VHF/UHF/Microwaves Contest 2001-09-24 13-16

IARU 16-19
Statistik über weltweite Verhältnisse der Funkamateure 16-19

DX 20-24
Die DX-Welt im August 20-21
QSL-Information 21-22
DX-Calendar 22
DX-Report 23
QRPeters Ecke 24

HB90 25
Fortschritte, aber Betreuer gesucht 25

OSCAR 25-28
Oscar-News 25-28

HTC 28-32
EUCW Neuausrichtung 28-31
21. Fraternising CW-QSO Party 31-32

VERANSTALTUNGEN 32-34
Swiss DX Foundation 32-33
HAMEXPO in Auxerre 33
L'Escalade - Genève 33
USKA Jahrestreffen – Neu im Programm 34

TECHNIK 35-38
Der kleine Tuner 35-36
Antennenstrom und QRP 36-37
Dummy für Dummies 37-38

old man Inhalt

ECHO 38-39

Angehörige in Bülach 38-39

AUS DEN SEKTIONEN 39-42

50 Jahre Sektion Zug 39-41

Sektion Schaffhausen und die Pfadfinder 41-42

PEILEN 42

80m IARU-Peilen 42

LAST MINUTE 42-43

Präsidentenkonferenz in Olten 42

Contest Calendar 43

VERSCHIEDENES

Mutationen 42

Hambörse 43-45

Ham Help 45

Adressen und Treffpunkte der Sektionen 46-47

USKA-Warenverkauf 48

Inserenten 34, 49-56

Neu:

Wir bitten sie, den e-mail Verkehr mit dem Zentralvorstand und seinen Mitarbeitern mit den neu geschaffenen e-mail Links zu benutzen. Die Liste wird den Anforderungen entsprechend in den nächsten old man Nummern ergänzt.

Präsident	presi@uska.ch	André Hari
Vize-Präsident	vize@uska.ch	Pierre Leuthold
Sekretariat	sekr@uska.ch	Gabriele von Siebenthal
Sekretariat	hq@uska.ch	Allgemein
Kassier	kassa@uska.ch	Andreas Thiemann
KW Verkehrsleiter	hf@uska.ch	Hermann Stein
UKW Verkehrsleiter	vhf@uska.ch	Pirmin Kühne
Verbindungsmann IARU	iaru@uska.ch	Dr. Willy Ruesch
Verbindungsmann Behörden	behoerden@uska.ch	Friedrich Tinner
An alle Vorstandsmitglieder	vorstand@uska.ch	
QSL-Vermittlung	qsl@uska.ch	USKA QSL Service
Warenverkauf	shop@uska.ch	Marianne Schütz
Inserate	inserate@uska.ch	Marianne Schütz
Antennenkommission	g.ant@uska.ch	Friedrich Tinner
		Dr. Peter Erni
		Hans Gübelin
Störschutzkommission	emv@uska.ch	Walter Abplanalp
Bandwacht	guard@uska.ch	Erich Walter
Redaktion old man	redaktion@uska.ch	René Hueter

USKA

Geschäftsstelle:
USKA, Postfach 238, 4805 Brittnau, E-Mail: secretary@uska.ch

Technische Weisungen über PLC

Im letzten Old Man orientierten wir Sie über unsere Messungen an der PLC-Anlage Suhr und die daraus resultierenden, seitens der USKA an das BAKOM gestellten Forderungen. Mit Genugtuung haben wir Kenntnis genommen, dass diese zu einem grossen Teil im Entwurf der «Technischen Weisungen über PLC» des BAKOM berücksichtigt wurden. Im Pkt. 3.2.2 ist wie folgt zu lesen

Breitband-PLC

Der Betrieb von PLC-Systemen ist nur dann erlaubt, wenn die bestehenden Funkdienste nicht durch die ungewollt in den freien Raum abgestrahlte hochfrequente Energie dieser PLC-Systeme gestört werden (EMV-Direktive & Radio Reglement). Um dies gewährleisten zu können, ist in Ermangelung harmonisierter Standards (s. Kap. 3.3) u.a. zu beachten:

- Frequenzbereiche, in denen sicherheitsrelevante Funkdienste betrieben werden, dürfen nicht für PLC-Signale genutzt werden.
- Die Frequenzbänder des Kurzwellen-Rundfunks und des Amateurfunks sollen von PLC-Signalfrequenzen ausgespart bleiben, da der Empfang solcher Funksignale an beliebigen Orten möglich sein muss. Für andere Funkdienste, die auf einen oder wenige Orte lokalisierbar sind, sind um ihre Empfangseinrichtungen jeweils PLC-freie Gebiete zu definieren, um die Störeinflussmöglichkeit von PLC-Systemen auf solche Funksysteme durch Mindestabstände zu verhindern.
- PLC-Betrieb (outdoor) darf nicht über Freileitungen stattfinden.

Die Sendeleistung der PLC-Geräte muss auf einen solchen Wert begrenzt werden, dass die EMV-Norm EN55022 [8] bzw. die deutsche Vorschrift NB30 (s. Kap. 3.3) eingehalten werden können.

F. Tinner, HB9AAQ,
Verbindungsmann Behörden

Directives techniques pour les PLC

Nous avons relaté dans le dernier old man les mesures PLC effectuées sur l'installation de Suhr et ce qu'il en est ressorti par rapport aux exigences posées par l'USKA et l'OFCOM. Nous avons appris avec satisfaction que pour la plus grande partie d'entre elles les «Directives techniques pour les PLC» ont été respectées. On trouve sous point 3.2.2

PLC à large bande

L'exploitation des systèmes PLC n'est autorisé que si les services radio existants ne sont pas perturbés par de l'énergie haute fréquence rayonnée involontairement dans l'espace par ces systèmes PLC (directives CEM et Règlement radio). Afin d'y parvenir il faut en particulier respecter les standards harmonisés (v. chap. 3.3), entre autres:

- Les plages de fréquences des services radio pour lesquels la sécurité est importante ne peuvent pas être utilisés pour les signaux PLC.
- Les fréquences des signaux PLC doivent éviter les bandes de fréquences de la radiodiffusion ondes courtes et des radioamateurs, car la réception de signaux radio à n'importe quel endroit doit être possible. Pour d'autres services radio utilisés à peu d'endroits, il faut définir les domaines exempts de PLC pour la partie réception, afin d'éviter à ces systèmes radio la possibilité d'être perturbés par des systèmes PLC.
- L'exploitation PLC (outdoor) ne doit pas s'effectuer sur les lignes aériennes.

La puissance de sortie des appareils PLC doit être limitée à une valeur telle que la norme CEM EN55022 [8], respectivement la prescription allemande NB30 (v. chap. 3.3) soient respectées.

F. Tinner, HB9AAQ,
représentant auprès des autorités

NEWS des QSL Büro's

Aller Anfang ist schwer, doch wir haben nun alles zu 100% im Griff. Alle Altlasten sind erledigt und es ist nun eine sehr freudige Arbeit daraus geworden. Am meisten Arbeit bereitet es uns, wenn die eingehenden Karten nicht strikte nach der DXCC Liste sortiert sind. Wir möchten hier nochmals alle bitten, sich daran zu halten. Auf der ARRL Home Page ist die gültige DXCC Länderliste abrufbar und man kann diese als ganzes File herunterladen. Die Adresse ist: www.arrl.com. Im weiteren möchten wir alle bitten, für folgende Länder keine QSL Karten an's Büro zu schicken, da dort kein Büro existiert und wir aus diesem Grunde die QSL wieder retournieren müssen. Ausgenommen sind natürlich Karten an solche Länder, welche an einen QSL Manager gehen.

1A0, 1S, 3B6 - 9, 3C, alle 3D2, 3DA, 3V, 3W, 3X, beide 3Y, 4J, 4W, 5A, 5H, 5N, 5R, 5T, 5U, 5V, 5W, 5X, 5Z, 6W, 7O, 7Q, 7X, 8Q, 8R, 9G, 9J, 9L, 9N, 9Q, 9U, 9X, A2, A3, A5, AP, C9, CN, D2, D4, D6, EK, EL, EP, ET, EX, J2, OD, S0, T5, TR, TY, TZ, UJ, UN, V6, V7, VP8 alle, VQ9, XT, XU, XW, YA, YI, YJ, ZD alle

Dafür hat es für UA6 ein neues eigenes Büro. Also bitte Karten nach Russland (EU) z.B. UA6 separat einordnen.

Weiter möchten wir alle bitten, für folgende QSL Manager resp. Stationen keine QSL Karten via Büro zuzustellen, da diese nicht Mitglieder ihrer Landesvereinigung sind und die Karten retourniert werden.

F6FNU, W3HC ex. W3HCW, W3HNK, VK9NS, ZL1AMO, DL4OCM, BA4TB, EA7ADH, CO8TW, HR1ERL, W6OAT, W4FRU, W4BAA, VK6LC, VE1YX

Ein weiterer Wunsch wäre, die QSL Karten nicht mit Büroklammern, Zwischenblättern oder sonstigen Materialien zu trennen. Dies ist nur zusätzliche Mehrarbeit, die uns nicht gross hilft.

Oftmals haben wir von Mitgliedern gehört, sie würden keine QSL Karten bekommen. Wir können nur Karten verschicken, wenn jemand QSO's macht. Keine Aktivität = keine QSL Karten. Ebenso haben wir die Weisung, die Karten zu versenden wenn bei uns mindestens 5 QSL Karten für das gleiche Rufzeichen vorliegen. Einmal im Jahr werden alle Mitglieder bedient, egal wie viele Karten im Büro sind. Diese Aussendung haben wir im August vorgenommen. Auf den gleichen Zeitpunkt haben wir alle QSL Karten komplett aussortiert ob USKA Mitglied oder nicht. Dabei haben wir festgestellt, dass im USKA QSL Büro für 962 Rufzeichen QSL Karten aufbewahrt sind, welche für Nichtmitglieder der USKA bestimmt sind. Darunter sind Rufzeichen aufgefallen, für welche in den letzten Monaten QSL Karten in der Grösse bis zu 800 Stk. eingegangen sind. Hier haben sicher die QSO Partner keine grosse Freude, falls sie auf eine Bestätigung der Verbindung warten.

Seit diesem Monat hat das QSL Büro die Möglichkeit, die Adressetiketten für den Versand selbst nach Bedarf auszudrucken. Dank der Hilfe von Theo Henggeler war diese Anpassung der USKA EDV für die Bedürfnisse des QSL Büro's rasch erfolgreich. Dadurch entfällt die Zusatzarbeit des Sekretariates, welches seit Jahren monatlich den ganzen USKA Adressbestand ausdrucken musste. Da aber im Durchschnitt pro Monat nur etwa 800 Adressen nötig sind, war die restliche Arbeit umsonst und die anderen ca. 3500 Etiketten wurden der Kehrrichtverbrennung zugeführt. Der Versand im August wurde mit den restlichen Etiketten der Monate Mai und Juni gemacht. Die fehlenden Etiketten haben wir mit der Callbook CD ausgedruckt. Dies war auch der Grund, weshalb bei einigen Mitgliedern eventuell eine andere Adresse auf dem Couvert stand. Für diese Ausnahmefälle möchten wir uns entschuldigen. Im Zusammenhang mit Adressänderungen möchten wir daher alle Mitglieder bitten, solche Änderungen immer direkt an das Sekretariat zu melden und nicht an das QSL Büro. Da das QSL Büro monatlich einen Update der Adressen erhält, reicht die Meldung an das Sekretariat.

Wir hoffen, dass diese Informationen einigen eine kleine Hilfe bringt und wünschen allen viel Spass beim gemeinsamen Hobby.

Beste 73
USKA QSL Büro

!!!! Bitte QSL Karten nur an folgende Adresse senden!!!:
USKA QSL Büro, Postfach 217, 5080 Laufenburg

Weak Signal communication

Seit einiger Zeit wird im Amateurfunk eine neue digitale Betriebsart – mit der auch verschiedene Schweizer Kurzwellenamateure gerne experimentieren – angewendet. Sie wird WSJT, «Weak Signal communications by K1JT», genannt.

WSJT ist eine «digitale Hochgeschwindigkeits Übermittlungsart» auf dem Prinzip einer Vierton-Freguenzumtastung (FSK). Sie gestattet die Übermittlung von 147 Buchstaben pro Sekunde oder 8820 Buchstaben pro Minute. Sie wird vor allem an Stelle von HSCW (Hochgeschwindigkeits-Telegraphie) im Zusammenhang mit Meteor-Scatter angewendet.
Sämtliche Details zu dieser Betriebsart gehen aus der entsprechenden Homepage http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT hervor.
Mit Schreiben vom 31. August hat das BAKOM diese neue Betriebsart anerkannt. Sie darf von allen Konzessionsklassen (inklusive HB3...) angewendet werden.

Verbindungsmann Behörden
Fred Tinner, HB9AAQ

Weak Signal communication

Depuis quelque temps un nouveau mode d'exploitation numérique pour radioamateur est utilisé, également par des radioamateurs suisses qui aiment l'expérimentation. Il a été baptisé WJST par K1JT, «Weak signal communication».

WJST est un «mode numérique à haute vitesse» manipulé sur le principe de 4 tons (FSK). Il permet la transmission de 147 signes par seconde, soit 8820 signes/minute. Il est surtout utilisé en place du HSCW (télégraphie à haute vitesse) en relation avec les meteor scatter.
Pour tous les détails sur ce mode d'exploitation, rendez-vous sur le site http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT.
L'OFCOM a reconnu ce nouveau mode d'exploitation dans sa lettre datée du 31 août. Il peut être utilisé par toutes les classes de concession (y compris HB3).

Fred Tinner, HB9AAQ
représentant auprès des autorités

Neue Rufzeichen im Fürstentum Liechtenstein

Das Amt für Kommunikation im Fürstentum Liechtenstein teilt Liechtensteinischen Funkamateuren ihre Rufzeichen nach folgenden Kriterien zu:
- HB0.. gefolgt von einem einstelligen Suffix für spezielle Vereinsanlässe
- HB0.. gefolgt von einem zweistelligen Suffix für Inhaber einer Konzession nach CEPT-Klasse 1 (auf Wunsch kann in dieser Klasse das Rufzeichen von einem dreistelligen Suffix auf einen zweistelligen geändert werden).
- HB0.. gefolgt von einem dreistelligen Suffix für Inhaber einer Konzession nach CEPT - Klasse 2
- HB0Y.. gefolgt von 2 weiteren Suffix für die Einsteigerlizenz der Klasse 3.
- Für ausländische Funkamateure gilt die Regelung der CEPT. Die Rufzeichen werden gebildet durch Anhängen des eigenen Rufzeichens an HB0/.. mit dem entsprechenden Hinweis für mobil oder portabel.

Weitere Auskünfte können beim Amt für Kommunikation im Fürstentum Liechtenstein eingeholt werden.

F. Tinner
Verbindungsmann Behörden

Nouveaux indicatifs dans la Principauté du Liechtenstein

L'Office de la communication de la Principauté attribue les indicatifs de radioamateurs selon les critères suivants :
- HB0.. suivi d'un suffixe à 1 caractère pour les occasions spéciales d'associations.
- HB0.. suivi d'un suffixe à 2 caractères pour les titulaires d'une concession de classe 1 selon CEPT (sur demande, un indicatif à 3 lettres peut être remplacé par un indicatif à 2 lettres).

- HB0.. suivi d'un suffixe à 3 caractères pour les titulaires d'une concession de classe 2 selon CEPT.
- HB0Y.. suivi d'un suffixe à 2 caractères pour la licence de novice de classe 3.
- La réglementation de la CEPT s'applique aux radioamateurs étrangers. L'indicatif est formé par l'adjonction du propre indicatif accolé à HB0/..., avec l'adjonction mobile ou portable selon les besoins.

D'autres renseignements peuvent être obtenus auprès de l'Office pour la communication de la Principauté du Liechtenstein.

F. Tinner, HB9AAQ
représentant auprès des autorités

HF-ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC:
Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal

National Mountain Day 2001

Bereits bei den Anmeldungen zum NMD 2001 wurde klar, dass es eine neue Rekordbeteiligung geben würde. Allerdings hielt das extrem schlechte Wetter dann einige OMs davon ab, zu ihrem angemeldeten Standort aufzusteigen. Darunter zählte auch ich, denn eigentlich wollte ich einige NMD Stationen besuchen. Da am Sonntag Morgen nicht sicher war, ob alle OMs trotz des schlechtem Wetters tatsächlich teilnehmen würden, blieb ich dann doch zu Hause und verteilte von dort einige Punkte. Einige Teilnehmer mussten wegen des schlechten Wetters sogar aufgeben.
Total wurden 38 Logs eingesandt, wobei HB9ECV nur als Checklog gewertet wurde. Ich habe mir die Mühe gemacht, bei allen Logs die ausgetauschten QTCs miteinander zu vergleichen. Dabei wurden etliche Fehler festgestellt und teilweise wurde auch geraten. Hier machte wohl den Operators das QRN stark zu schaffen. Bei einem fehlerhaften QTC wurden 2 Punkte abgezogen. Wurde jedoch das Call falsch aufgenommen, musste ich das QSO streichen. Diese Abzüge erklären die Differenzen zwischen den deklarierten Punkten und denjenigen nach Korrektur. Generell wurde bei den Logs viel Mühe aufgewendet und einige OMs haben die Daten nachträglich ins Tlfig Log eingegeben, was die Auswertung sehr erleichterte. Einige OM's verwendeten HBT anstatt UTC, was die Auswertung sehr erschwerte (Reglement!).
Ein herzliches Dankeschön den Old Timern Phil, HB9CM, Dave HB9KT, Josef HB9MD und Jacques, HB9OD, welche es sich trotz des schlechten Wetters nicht nehmen liessen, am NMD teil zunehmen.

Gratulation dem Sieger des NMD 2001, Uli Lehnherr, HB9CGA, welcher wie letztes Jahr den ersten Rang belegte. Allen Teilnehmern ein Dankeschön für ihre Teilnahme.

Kommentare der Teilnehmer:

HB9ABO: Es ist erfreulich, dass trotz des schlechten Wetters so viele Stationen mitgemacht haben. Vielleicht hat sich die NMD-Werbung des HTC ausgewirkt. Der Antennenbau im sehr unwegsamen Gelände war zeitlich und materialmässig äusserst aufwendig. Noch nie war mein Verbrauch an Fischerleine und Bleiwurfgewichten so hoch wie heuer und die Instandstellungsarbeiten werden noch einige Zeit beanspruchen.

HB9ADF: Ich bin seit fast 40 Jahren Funkamateur und habe zum 1. Mal am NMD teilgenommen. Es hat mir Spass gemacht und ich werde das nächste Jahr wieder dabei sein.

HB9AJM: Dopo oltre 20 anni di assenza dal NMD, è stato un grande piacere poter di nuovo partecipare. Le condizioni meterologiche però sono sempre, o quasi, le stesse: vento, nebbia, piogia, freddo (9°C), lampi, tuoni... e mi hanno obligato ad interrompere a piu riprese il contest per poi fare QRT alle 11.30! Forse complice l'era dell 817, ottimo il numero die partecipanti. Un grazie anche alle stazioni fisse HB che sono uscite «quasi» tutte dopo le 10.00 HBT e con potenza limitata!

HB9AJW: Es hat wieder viel Spass gemacht, obwohl es am Schluss des Contestes in Strömen regnete und die Temperatur auf dem Gubel nur ca. 7°C betrug.

HB9AMA: Bei dem Aufbau der Antenne war das WX noch gut, föhnig, jedoch am Sonntag regnete es in Strömen. Musste mich in die Bergbeiz verziehen und den NMD bei QRM-Beiz-Lokal durchführen. Hat jedoch trotzdem viel Spass gemacht. Allen die teilgenommen haben mni tnx.

HB9APF: Ein kalter, verregneter NMD. Nicht nur beim Aufbau der Antenne durchnässt, leider auch das LOG - Blatt wurde eingeweicht. Trotzdem eine Erfahrung reicher fürs nächste Mal.

HB9ARL: Der Aufstieg zur Alp versprach nichts Gutes, doch die Sonne kam auch einmal durch. Der feine Regen machte das Hören fast unmöglich. Trotzdem war es ein schöner NMD mit guter Beteiligung.

HB9BQB: Elektrosmog in den Bergen? Ja: Auto-Veteranentreffen auf dem nahen Ratenpass mit Zündfunken Störungen!

HB9BSH: Sobald ich mein Auto verlassen hatte, um die Antenne aufzustellen, begann es wie aus Kübeln zu regnen. Die Installation wurde also eine schlammige Angelegenheit. Um 07.30 HBT war ich soweit. Den K1 mit dem Tuner kurz abgestimmt, genoss ich ein paar Schlucke Kaffee aus dem Thermoskrug. 08.01 hatte ich bereits das erste QSO im Log. Die Beteiligung war recht gross und das QRN auch. Ich hatte aber wie letztes Jahr riesig Spass an der Sache.

HB9BVW: Schade, schlechtes Wetter wie letztes Jahr. Musste um 09.15 UTC wegen heftigem Sturm sofort aufhören. WX 2002?

HB9CGA: Ich habe dieses Jahr, glaube ich, so viele NMD-Stationen gearbeitet wie nie zuvor. Trotzdem wurde das Hundert nicht voll. Habe es auch wieder geschafft, ein Doppel-QSO zu fahren. Das Wetter war so mittelprächtig. Hatte ca. eine halbe Stunde starkes Rauschen vom Regen. Doch die meisten Signale waren so stark, dass dies keinen Einfluss hatte.

HB9CM: Pour ce qui est des conditions météorologiques, décidément pas de chances en ce siècle 2000, même pire que l'an dernier, ce qui n'est pas peu dire. Mal abrité sous une galerie d'un chalet en ce moment inoccupé, je n'ai vu que brouillard et pluie. Pourtant depuis mon enfance, je connais par cœur la vue qu'il y avait là derrière, et donc je ne me lasse pas.
Par contre, beaucoup de nouveaux indicatifs, et c'est fort bien, le NMD auquel je participe sans failles depuis 1937! n'a pas perdu de son intérêt. Hélas, quelques participants régulière à 2 lettres, n'y viennent plus guère que depuis leur domicile pour nous donner au moins 1 point, et l'âge venant je les comprends. Mais vous les vieux routiniers, avez vous remarqué que les nouveaux venus qui souvent passent l'idiot 5NN! sont encore ceux qui vous demandent de répéter le QTC alors qu'après un classique 559, le message m'est sans autre confirmé!

HB9DQJ: Dies war mein 1. NMD, an welchem ich mitgemacht habe. Ich bin hell begeistert von diesem Wettbewerb, und trotz Regen und Kälte hat es mir sehr viel Spass gemacht. Auch eine Risswunde am linken Oberschenkel (stolperte hinterrücks über einen grossen Grillrost beim Aufhängen der Antenne) konnte meine Freude am Contest nicht trüben. Ich werde auch nächstes Jahr wieder vom gleichen Standort mitmachen, der Termin ist schon reserviert. Ich möchte all den Stationen, welche am NMD 2001 dabei waren, recht herzlich für die Punkte und das Ausharren in Regen und Kälte danken, sowie all den OM's, welche von zu Hause aus mitgemacht haben und Punkte verteilt haben.

HB9IAB: Il est 06h00, c'est l'ascension d'un sapin jurassien sous une pluie convaincue.. ce n'est pas le début d'un nouveau jeu télévisé mais la pause de l'antenne pour retrouver les OM's Helvétiques à l'occasion du rendez-vous annuel à la montagne! Ce concours est toujours sympathique, malgré la triste météo de ce 15 juillet 2001. 73's à tous, et à l'année prochaine!

HB9XY: Einmal mehr ein NMD mit Pannen. An der Steinschleuder Gummi zerrissen. 5 Bleigewichte im Buchenwald versenkt und zu guter Letz: Ein Bein der Hoover-Loop Antenne reisst bei der Aufhängung ab. Somit konnte ich nur noch mit einer «Zick-Zack-LW» arbeiten und dies erst noch ohne Match-Box. Direkt am TX-Ausgang angehängt: SWR etwa 1 : 5! Output somit möglicherweise bei c. 1 Watt. Trotzdem nicht aufgeben! «Der NMD fordert, aber gibt auch vieles!»

Auswertung National Mountain Day 2001

Rang/Call	Kanton	Höhe	QTH	Koordinaten	TRX	Leistung	Antenne	Gewicht	80 Meter MMD	HB	EU	Total QSO	claimed score	final score
Single Operator														
1 HB9CGA/p	ZH	803	Hüttsel	708.650/257.000		35	Dipol	5320	64	24	10	98	290	288
2 HB9ABQ/p	ZH	819	Tämbrig	704.140/249.435	Eigenbau	6	Dipol	1670	58	24	1	83	257	255
3 HB9AFH/p	LU	1045	Chatzersschwand	634.400/209.700	K1	5	Dipol	3000	60	13	5	78	258	252
4 HB9DOD/p	ZH	805	Pfannenstiehl	693.550/238.350	K2	5	Dipol	5400	49	12	3	64	211	213
5 HB9BQB/p	ZG	1119	Tratengütsch	693.300/221.700	QRP Spirit	6	Dipol	4100	54	2	0	56	218	208
6 HB9CXR/p	TG	850	Sädelegg	711.650/252.200	FT817	5	Dipol	5551	50	15	0	65	215	203
7 HB9MD/p	ZG	1158	Cholerhöchi	688.750/217.650	Eigenbau	7	Dipol	5280	48	13	1	62	206	200
8 HB9DDZ/p	SO	1395	Weissenstein	606.800/234.100	DSW-80	2	Dipol	2940	49	9	0	58	205	195
9 HB9AJW/p	ZG	915	Gubel	686.500/224.200	QRP-Spirit	6	Dipol InvVee	5980	44	17	0	61	193	193
10 HB9AMA/p	SG	1264	ob Ricken/Egg	722.900/233.900	QRP Plus	4	Dipol	5650	47	17	1	65	206	182
11 HB9IAB/p	VD	1380	Nord de la Givrine	498.200/147.600	FT817	2.5	Dipol InvVee	4820	43	11	1	55	184	182
12 HB9ADF/p	BE	830	Utzingen	609.745/201.675	FT817	5	Dipol	3280	43	11	1	55	184	176
13 HB9CMG/p	ZH	860	Albispass	682.000/236.000	K2		Dipol	5120	43	8	1	52	181	173
14 HB9BSH/p	ZH	880	Am Bachtel	709.00/238.750	K1	5	Dipol	3945	43	4	2	49	178	172
15 HB9JNH/p	ZH	875	Schindlet	709.687/248.984	FT817		Fuchsantenne	3672	43	6	0	49	178	170
16 HB9IR/p	OW	1520	Glaubenberg	651.400/193.400	K2	5	Dipol	5450	42	8	0	50	176	166
17 HB9DHH/p	AR	868	Höggenwald	743.175/247.725	QRP Plus	5	Dipol	4596	40	10	1	51	171	165
18 HB9BGG/p	ZH	820	Dürstelen	706.450/247.350	ASE 1302	8.5	Halbwellenstr.	5880	38	7	1	46	160	154
19 HB9AXL/p	SO	990	H. Schmiedenmatt	611.150/236.525	K1	5	Dipol InvVee	4090	39	0	0	39	156	154
20 HB9AJM/p	TI	1650	Alpe Arbino	725.880/116.470	home made	5	Dipol	3950	36	19	0	55	163	153
21 HB9BBM/p	BL	800	Bergmatten	636.450/250.520	K2	10	Doppel-Zepp	5870	38	9	0	47	161	153
22 HB9KT/p	SO	1190	Matzd. Stierenberg	610.100/241.750	Eigenbau	5	Dipol	5350	37	13	0	50	161	153
23 HB9KAB/p	AG	840	Stierenberg	654.00/232.200	Scout	5	Dipol	5750	38	8	0	46	160	150
24 HB9DFQ/p	ZH	810	Lägern	673.150/249.450	K2	5 bis 10	Dipol	4370	36	7	0	43	151	147
25 HB9CM/p	NE	1150	Grebrille du Haut	551.500/218.400	QRP Plus	5	Dipol	5455	39	6	2	47	164	146
26 HB9ARL/p	SG	1158	Farneralp	714.750/238.080	HW9	4	Dipol ?	5350	41	0	0	41	164	142
27 HB9OO/p	BE	1315	Mt. Sujet	578.780/221.250	OHR QRP	1.5	Dipol	3280	33	2	0	35	134	124
28 HB9OJ/p	BE	830	Oberaeschli i.E.	619.750/202.100	FT817	5	Dipol	4802	38	7	0	45	159	121
29 HB9AYZ/p	AR	900	Steinegg/Speicher	750.100/252.00	K1	4	Dipol	4920	29	0	0	29	116	114
30 HB9CJR/p	BL	829	Helfenbergrütenen	622.600/244.600	K1	5	Dipol	3395	25	4	1	30	105	95
Single Operator														
31 HB9UH/p	JU	950	Les Prallats	559.475/227.225	OHR Spirit	5	Dipol	5647	23	2	0	25	94	92
32 HB9XY/p	ZH	915	Sternenbg. Im Gfell	712.900/249.300	QRP-Plus	1	Langdraht	5550	24	0	0	24	96	88
33 HB9JBD/p	ZG	1015	Zugerberg	683.710/220.425	QRP Classic	5	Dipol InvVee	5190	23	2	0	25	94	86
34 HB9APF/p	JU	963	Le Long Pré	605.600/239.980	Mizuho MX3,5S	2	Dipol	3800	25	0	0	25	100	78
35 HB9BVW/p	BE	1120	Ahorn Alp	632.800/210.800	HW9	7	Dipol InvVee	5990	22	2	0	24	90	78
36 HB9IAL/p	SO	1000	N. Wiedlisbach	614.500/235.200	FT817	5	20m Draht	4125	15	0	0	15	60	50
37 HB9IF/p	ZH	850	Guldener Höchi	692.730/239.520	home made		Dipol	5550	1	0	0	1	4	4

Field Day 2001

Der Gewinner bei den Single Ops heisst wie in den vergangenen 2 Jahren Ruedi, HB9CQL. Bei den Multi Ops. hat HB9AA seinen Seriensieg fortgesetzt. Schade, dass das HB9AA/p Team für die nächsten Jahre nicht mehr QRV sein will. Bei den QRP Stationen setzte sich das zweier Team unter HB9FMU/p mit einem ausgezeichnetem Resultat an die Spitze. Allen Gewinnern herzliche Gratulation und allen Beteiligten ein Dankeschön fürs Mitmachen.
Gesamthaft wurden sehr gute Logs eingereicht und es wurden nur vereinzelt Fehler bei den Seriennummern festgestellt. Diese QSOs wurden mit 1 Punkt anstelle 5 Punkte gewertet.
Da in England die Beschränkungen, welche wegen der Maul- und Klauenseuche erlassen worden waren, zur Zeit des Field Days noch in Kraft waren, mussten sehr viele Stationen auf eine Teilnahme verzichten, da sie nicht mehr an ihren Conteststandort gelangen konnten.
Bei der Auswertung hat mir Gerald, HB9CEY geholfen. Auch dafür ein herzliches Dankeschön.

Beam-Aufbau

Beam steht

Kommentare zum FD:

HB9AA/p: Pour la dernière (temporaire) participation de HB9AA/p nous avons eu de la pluie comme chaque année, un peu d'orage, un ou deux rayons de soleil et, pour la première fois, quelques flocons de neige. Nous avons aussi eu droit à des vents violents qui n'ont pas fait trop de dégâts.
Un grand merci à ceux qui nous ont aidés: Robert HB9DPZ, Benoît HB9SJV, Charly HB9IAK, Mr. Louis, Evelyne HB9IAE etc.
Rendez vous dans quelques années peut être. 73'QRO Philippe HB9ARF

HB9CQL/p: Wie gewohnt Regenzeit beim FD. Am Samstag vor lauter Regen Scatter fast nichts gehört. Fast keine /p Station von England. Hat wieder Spass gemacht.

HB9F/p: Sektion Bern wieder dabei : Nach fast anderthalb Jahrzehnten Unterbruch hat unsere Sektion wieder einmal an diesem Contest offiziell teilgenommen. Unserem aktiven Präsidenten ist es gelungen, eine Crew zu aktivieren, einen passenden Standort zu finden und gleich den Hauptposten des benötigten Materials zur Verfügung zu stellen. Alles hat bestens geklappt, nur das Wetter nicht. QTH/p war in der näheren Umgebung des Mänziliwegg. Ein Unterstand, schön versteckt in einem Wäldchen an bester Funklage, wurde mit Plastikplanen abgedeckt, s dass die Operateurs und die spärlichen Besucher vom kalten Wind und Regen geschützt waren. Es konnten bei guten Bedingungen (ausser auf 28 Mc.) an die 440 CW-Verbindungen ins Log eingetragen werden. Der Vorstand dankt allen, die an der FD-Station aktiv waren, bei deren Auf- Und Abbau mitgewirkt haben sowie den Helfern für ihren Besuch und für die mitgebrachten, köstlichen kulinarischen Leckerbissen.

HB9FMU/p: Only few G stations due to foot and Mouth disease but goal reached despite of lousy condx in higher bands especially on Sunday.

HB9HC/p: Wie schon beim H26 habe ich zusätzlich das alphabetisch nach Rufzeichen geordnete Log auf die Rückseiten der reglementskonformen Logblätter gedruckt (vielen Dank Urs, das hilft sehr bei der Logauswertung). Am diesjährigen NFD ist uns aufgefallen:
Äusserst magere Resultate auf den höheren Bändern. Der Skip zu den punktebringenden europäischen Ländern war meistens nicht vorhanden.
Wo blieben die Engländer? Früher hatten wir seitenweise Stationen aus dem Vereinigten

Das Essen kommt nicht zu kurz...

Königreich im Log: heuer keine 50! Was mag der Grund sein für die schwache Beteiligung (Maul und Klauenseuche)

Operators:

HB9AA/p	HB9ARF, HB9DCM, HB9CGL, HB9AFV
HB9AG/p	HB9AJK, HB9CEX, HB9LEW, HB9DFD, HB9LES
HB9AJ/p	HB9IR, HB9OL, HB9UH, HB9AQF, HB9AVV, HB9BIR, HB9BWN, HB9CJR, HB9COB, HB9CTU, HB9CZF
HB9F/p	HB9KC, HB9AII, HB9AIY, HB9ANM, HB9CRO, HB9DGV
HB9FMU/p	HB9BMY, HB9FMU
HB9FX/p	HB9BHU, HB9KBJ
HB9G/p	HB9AOF, HB9IAB, HB9IAL
HB9GW/p	HB9AAZ, HB9ADP, HB9ZY, HB9ATG, HB9AGN, HB9YR, HB9AJP, HB9ACC, HB9GW
HB9HC/p	HB9ABO, HB9AFH, HB9BGG, HB9BKT, HB9BSH, HB9CGA, HB9DEO, HB9XY
HB9IRF/p	HB9DDZ, HB9DQJ, HB9IRF, HB9JOE
HB9ND/p	HB9APF, HB9BOH, HB9BQU, HB9BQO
HB9R/p	HB9QA, HB9HVJ
HB5W/p	HB9AHD, HB9BGN, HB9BHW, HB9BXR, HB9CXR, HB9DKZ

Equipment:

HB9AA/p	TS 870, Drake L7, 3 El. Beam 10/15/20, double Dipole 40/80, Dipole 160
HB9AG/p	FT 847 (100W), Doppelzepp
HB9AJ/p	TR7 (100W), 3 El. Beam 10/15/20, Dipole 40/80/160m
HB9APJ/p	FT 990 (100W), GAP Titan
HB9BNP/p	TS 830S (100W), Kelemen Antenne 80-10m
HB9CQL/p	FT902DM, ADP 250, Kelemn 80/160m, 2 El. Beam
HB9EBT/p	K2 (5W), FD4
HB9F/p	FT 847 (100W), 3 El. Beam 10/15/20, Multi Band Dipol, Langdraht
HB9FMU/p	K2 (5W), Dipole
HB9FX/p	IC746 (100W), Dipol 40m, Delta Loop 15/20m
HB9G/p	ICOM + PA (400W), Beam, 3 Dipole
HB9GW/p	TenTec Omni 5 + PA home made (500W), Beam, FD4, Dipol
HB9HC/p	FT1000MP, Dipol, Doppeldipol, Quadrat
HB9IRF/p	IC775 (100W), R7, Keleman Dipol 160/80
HB9ND/p	FT902DM (100W), Dipol 300 Ohm
HB9R/p	FT890 (5W), FD4
HB5W/p	IC761 + PA (400W), Dipole 2x40m
HB9QA/p	TS890 (5W), FD4

Operators

Korrektur Helvetia Contest 2001

Trotz mehrmaliger Kontrolle sind in den Ergebnistabellen 2 Fehler enthalten:
HB9DIG gehört nur in die Kategorie Multi Op. CW (Clubrufzeichen). Bei HB9MM sind bei den Ergebnissen 160m Band 19 QSOs in die Spalte DX gerutscht, welche richtiger weise in die Spalte EU gehören. Das Endresultat verändert sich dadurch jedoch nicht.

Ich bitte die Fehler zu entschuldigen.

Hermann HB9CRV,
KW-TM USKA

National Field Day 2001

Rang/Call	Kt.	160m			80m			40m			20m			15m			10m			Total			Total Score	
		P	EU	DX	P	EU	DX	P	EU	DX	P	EU	DX	P	EU	DX	P	EU	DX	P	EU	DX	QSO	Points
Single Operator																								
1 HB9CQL	BL	21	15	0	48	22	0	102	144	1	17	8	3	8	2	4	6	3	4	202	194	12	408	1228
2 HB9APJ/p	SZ	0	0	0	15	2	0	7	12	0	63	33	13	20	3	0	2	0	0	107	50	13	170	611
3 HB9BNP	LU	0	0	0	17	2	0	27	25	2	21	12	2	2	1	0	4	1	0	71	41	4	116	404
Multi Operators																								
1 HB9AA/p	VD	73	12	4	103	55	7	139	168	20	96	127	59	23	25	13	12	3	2	446	390	105	941	2830
2 HB9HC/p	ZH	80	6	0	79	21	5	110	112	0	70	70	28	37	23	30	15	3	3	391	235	66	692	2322
3 HB9GW/p	LU	52	10	0	79	17	0	104	53	5	67	68	39	37	11	19	13	3	1	352	162	64	578	2050
4 HB9G/p	GE	60	9	0	62	28	0	115	107	0	74	73	8	35	20	18	1	0	1	347	237	27	611	2026
5 HB9AJ/p	AG	80	14	0	97	19	0	91	67	0	44	46	4	18	16	3	0	1	0	330	163	7	500	1827
6 HB9F/p	BE	59	13	0	86	17	0	89	41	0	53	29	13	25	11	5	4	1	2	316	112	20	448	1732
7 HB5W/p	ZH	39	17	0	46	44	1	36	57	0	63	75	7	18	6	3	14	8	3	216	207	14	437	1315
8 HB9IRF/p	ZH	0	0	0	50	35	0	101	90	3	27	41	15	13	11	11	2	1	0	193	178	29	400	1201
9 HB9AG/p	AG	0	0	0	53	4	1	99	64	5	35	22	3	0	0	0	0	0	0	187	90	9	286	1043
10 HB9NP/p	BE	7	0	0	52	8	0	97	41	0	27	11	0	4	1	0	7	0	0	194	61	0	255	1031
11 HB9FX/p	AG	0	0	0	0	0	0	46	9	0	25	28	2	3	3	0	0	0	0	74	40	2	116	414
QRP Stations																								
1 HB9FMU/p	BE	73	2	0	97	9	0	116	24	0	59	33	3	17	10	1	2	1	0	364	79	4	447	1907
2 HB9EBT/p	SO	36	0	0	55	5	1	92	11	0	39	4	0	8	1	0	0	0	0	230	21	1	252	1173
3 HB9R/p	BE	33	1	0	60	2	0	63	12	0	29	14	0	9	2	4	8	0	3	202	31	7	240	1055
4 HB9QA/p	BE	3	0	0	3	0	0	4	0	0	8	2	0	1	0	1	2	0	0	21	2	1	24	109

Helvetia VHF/UHF/Microwaves Contest 7/8 Juli 2001

Call	Loc	Height	QSO	Mul	Score	QDx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
Category 1	**145 MHz single operator**								
1 HB9KAG/P	JN37WE	730	189	21	1207584	1520	KN36VF	YO8KOA/P	IC251 150 16Y 18dB
2 HB9CXR	JN47IK	550	92	19	326857	589	JO70MR	OL4W	IC821 800 2*9Y no
3 HB9AOF	JN36AD	420	54	14	173264	643	IN93OA	F6FZS	FT726R 150 21Y yes
4 HB9KOP	JN47QK	740	57	16	83632	376	JN54IE	IK5AMB/P	IC202 10 6Y yes
5 HB9TKC	JN47HG	406	31	12	39828	388	JN69JJ	OL3Y	IC706 50 HB9CV no
6 HB9BQU	JN37VD	-	20	7	38605	1524	KN36VF	YO8KOA/P	FT736 150 17Y yes
7 HB9NBA/P	JN37VI	1006	25	10	31890	633	JO62GD	DF0YY	FT736 20 3Y no
8 HB9RWA	JN47BJ	385	11	8	5920	157	JN46JB	HB9OK/P	TS2000 50 GP no
9 HB9AFO	JN36GN	465	20	?	4173	1646	KN47AF	ER6A/P	IC820 50 12Y no
10 HB3YAV	JN37SE	440	48	14	?	1531	KN32AS	LZ2KWT	FT290 20 6Y yes
Category 2	**145 MHz multi operator**								
1 HB9STY/P	JN36GU	1610	444	22	3705766	1541	KN34BJ	YO3DMU	IC275 250 2*15Y 20dB
2 HB9BA/P	JN37SG	1284	360	21	2466744	836	JO44MR	DL2LAC	IC202 600 2*17Y yes
3 HB9BSL/P	JN36PG	1350	348	22	2211968	878	JO44XX	OZ1ALS/P	FT847 170 10Y 10dB
4 HB9RF	JN47HD	925	345	20	1983500	876	JO44XX	OZ1ALS/P	FT736 500 17Y yes
5 HB9CC	JN47RJ	1145	280	20	1554340	783	JO44SK	DL3TW	FT726 80 10Y no
6 HB9MM/P	JN36FS	1580	223	20	1401980	1190	JO06OX	DF0BG	IC275 100 2*18Y yes
7 HB9FX/P	JN37SG	1396	221	19	1337448	844	JN98HX	OM3KHO	IC746 500 2*15 no
8 HB9AG	JN47CG	800	195	22	1218998	803	JN97KW	HA7P	IC781 120 2*11 20dB
9 HB9AJ	JN37SH	1200	239	19	1167816	731	JO80FG	OL7M	FT225 200 4*11Y no
10 HB9OK	JN46JB	1600	246	17	1089411	854	JM19MP	EA6VQ	TS711 600 2*13 yes
11 HB9GL	JN47NB	1389	144	19	621300	727	JO33KK	PI4GN	IC271 160 9Y yes
12 HB5W	JN47IK	650	111	17	428978	1323	KN24ND	YO3FFF/P	TS780 25 4*9Y no
13 HB9AB/P	JN46GW	1570	103	17	415650	732	JO33KK	PI4GN	IC821 120 10Y yes
14 HB9FS/P	JN37UJ	1050	108	14	350518	1457	KN34BL	YO3ACX	TS790 180 4*11Y yes
15 HB9RR	JN47CH	550	73	17	180115	509	JN14SC	F1NSR/P	IC275 100 8XY yes
16 HB9GR	JN46SX	1180	64	12	144120	553	JO20KV	ON4AMX	TS700 300 2*13Y yes
17 HB4FL/P	JN36ME	2200	67	9	0	806	JO33KK	PI4GN	IC746 100 6Y no
Category 3	**432 MHz single operator**								
1 HB9KAG/P	JN37WE	730	16	6	45056	555	JO60RN	OK1KIM	IC402 100 2*21Y 18dB
2 HB9AOF	JN36AD	420	14	4	12648	643	IN93OA	F6FZS	FT726R 100 19Y yes
3 HB9AON	JN46FT	1000	7	2	1860	213	JN48TN	DK0ES	IC402 15 3Y yes
4 HB9NBA/P	JN37VI	1006	6	3	1728	199	JN48UO	DL0UL	FT736 20 3Y no
5 HB9AFO	JN36GN	465	1	1	60	60	JN36AD	HB9AOF	IC820 25 32Y no

Call	Loc	Height	QSO	Mul	Score	QDx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
Category 4	**432 MHz multi operator**								
1 HB9DKZ	JN47QG	2504	90	13	22560	797	JO02QF	G3LQR	TS475 120 2*13Y no
2 HB9FX/P	JN37SG	1396	33	5	11683	688	JO33KK	PI4GN	TS690 100 4*21 no
3 HB9AJ	JN37SH	1195	12	5	8410	377	JO40AQ	DL6FAW	TS790 25 23Y yes
4 HB9GR	JN46SX	1180	11	4	4740	358	JN39VX	DK0BN	TM477 25 21Y no
Category 5	**1,27 GHz single operator**								
1 HB9KAG/P	JN37WE	730	4	2	524	123	JN48JC	DK0PX	FT290+XV 15 1.4m no
Category 6	**1,27 GHz multi operator**								
1 HB9FX/P	JN37SG	1396	4	2	1812	688	JO33KK	PI4GN	IC1270 120 1.8m no
2 HB9AJ	JN37SH	1195	4	1	718	362	JN59FW	DK0FLT	FT736 50 D yes
Category 7	**2,35 GHz single operator**								
1 HB9MIO/P	JN37WA	1325	2	0	0	138	JN48JC	DK0PX	IC202+XV 5 30Y 1dB
Category 11	**5,7 GHz single operator**								
1 HB9MIO/P	JN37WA	1325	4	2	690	138	JN48JC	DK0PX	IC202+XV 5 0.7m 1dB
2 HB9RDR	JN47QG	2500	2	1	553	389	JN78DK	OE5VRL/5	IC706+XV 5 0.6m 0.8dB
3 HB9IR/P	JN37SH	1100	2	1	70	70	JN37WA	HB9MIO/P	IC202+XV 1.5 0.8m no
Category 13	**10,3 GHz single operator**								
1 HB9CZF/P	JN37SH	1200	14	2	10048	753	JO80JG	SP6GWB/P	DB6NT 5 0.6m yes
2 HB9MIO/P	JN37WA	1325	13	2	8552	747	JO80JG	SP6GWB/P	IC202+XV 5 0.7m 1dB
3 HB9RDR	JN47QG	2500	11	1	2168	500	JN77XX	OE3LI/3	IC706+XV 25 0.6m 0.9dB
4 HB9IR/P	JN37SH	1100	3	2	546	139	JN47QG	HB9RDR	IC202+XV 1.4 0.8m no
Category 13	**10,3 GHz single operator**								
1 HB9FX/P	JN37SG	1396	E	0	0	132	JN48JC	DK0PX	IC202+XV 0.2 1.8m no
Category 15	**24 GHz single operator**								
1 HB9MIO/P	JN37WA	1325	3	2	448	113	JN47GW	DK4GD	FT290+XV 1 0.7m 2dB

Multi Op Stations

HB9STY	HB9STY, HB9SUB
HB9BA	HB9PYY, HB9BAP, HB9BAT, HB9DNN, HB9FND
HB9BSL	HB9EBZ, HB9DJS, HB9EBT, HB9NYL, HB9TIN, HB9DKX, HB9EBM, HB9DPQ, HB9NCG
HB9RF	HB9PJT, HB9AJW, HB9BRG, HB9JBI, HB9RMW, HB9WAH, HB9WCR
HB9CC	HB9KNY, HB9BCK, HB9KOG, HB9XOK, HB9KNO, HB9KNT
HB9MM	HB9IJI, HB9TJD, HB9TIL, HB9TIT, HB9TJU, HB9VJV, HB9TJM, HB9DBC
HB9FX	HB9KBJ, HB9BHU, HB9BMS, HB9JBU, HB9CQB
HB9AG	HB9SZA, HB9DFD, HB9KAB, HB9CTR
HB9AJ	HB9CZF, HB9AVV, HB9BWN, HB9CJJ, HB9COB, HB9COC, HB9COF, HB9CTU, HB9OL
HB9OK	HB9SUL, HB9OCW, HB9FBL, HB9DHG, HB9TIH, HB9DQP, HB9DQG, HB9ODK, HB9DGX, HB9SV, HB9TII, F5FJL, IK2MMB, I2FGT
HB9GL	HB9SEW, HB9CWW, HB9BTI, HB9RRL, HB9IRJ
HB5W	HB9WNM, HB9BGN, HB9LBC, HB9DFM
HB9AB	HB9SOO, HB9IQT, HB9IQV, HB9IQW, HB9SYU, HB9ZEG
HB9FS	HB9CQL, HB9NCC, HB9EBV, HB9EAX
HB9RR	HB9ZGA, ???
HB4FL	HB9UQY, HB9ADJ, HB9TIW, HB9UQA, HB3YAW, HB9RKF
HB9GR	HB9MED, HB9SET, HB9PMF
HB9DKZ	HB9DKZ, HB9BHW, HB9AHD, HB8JNX

Stimmen zum Contest

HB9KOP: Leider scheinen diverse Kantone nicht aktiv gewesen zu sein.

HB3YAV: Die Bedingungen waren ufb gute Tropobedingungen, sogar der Kanton TI konnte über Tropo gearbeitet werden. Am 7.7. 17:30-17:42 UTC gab es eine Sporadic E Öffnung nach YO

HB9OK: WX al sabato tipico da contest: pioggia e vento forte. Stupendo la sera e la domenica con ottimi QSO verso I8, I7 e Nord. Quest'anno abbiamo deciso di concentrarci con i collegamenti verso il nord delle Alpi ed i risultati sono stati ottimi: 40 DL e 46 HB9 con 17 cantoni lavorati. Il TERA Radio Club desidera ringraziare particolarmente Claudio HB9OAU per il montaggio e tutti i 24 partecipanti tra OM e YL saliti al Monte Lema per la cena, arrivati anche dalla Francia ed Italia.

HB9FS: Leider kam am Freitag der Wetterumsturz. Am Samstag hatten wir bis Mittags Regen und starken Wind. Am Sonntag immer wieder Regen und kalt. In der Früh ist der Rotor ausgestiegen, und wir haben dann den Contest abgebrochen. Wir hoffen, dass wir mal im September Wetterglück haben.

HB9AJ: Auf 23cm ist es ganz mies gelaufen, wir wissen eigentlich nicht warum. 70cm haben wir nur zum Testen gearbeitet um zu sehen, ob Contestbetrieb neben den Digipeatern möglich ist.

HB9UAK: Dieses Jahr haben wieder leicht mehr Stationen ihr Log eingesandt. Hoffen wir, dass dieser Trend weiterhin zunimmt!
Leider haben wir dieses Jahr ein paar Stationen, welche zwar einige QSO's getätigt haben, aber keine Verbindung mit HB9 im Log haben. Da mathematisch eine Zahl mit 0 multipliziert 0 gibt, und der Sinn des Helvetia-Contests der ist, mit möglichst vielen HB9-Stationen QSO zu machen, haben diese Stationen 0 Punkte und eine demensprechende Klassierung.
Ein Log habe ich mit 11 Stk 50 MHz QSO's erhalten. Da 50 MHz im jetztigen Zeitpunkt im Helvetia Contest nicht ausgeschrieben ist, haben wir diese Stn nicht rangiert. Vielleicht ändern wir das Reglement fürs nächste Jahr, falls 50 MHz ein «Helvetischer» Wunsch wird.
Eine Station (HB4FL) musste leider disqualifiziert werden, eine HB3 Stn in der Crew darf nicht mitmachen, wenn der Output Power > 25 W beträgt.
Eine weitere Stn (HB3YAV) steht in seiner Kategorie am Schluss der Rangliste, weil keine Distanzen berechnet wurden.

Ein allgemeines Anliegen: bitte senden Sie Ihr Log zusammen mit einem vollständig ausgefüllten Abrechnungsblatt (auf der USKA Homepage http://www.uska.ch oder bei mir erhältlich) oder noch besser elektronisch aus einem Contestprogramm generiert (z.B. CONTEST-HB9AFO oder TACLog) an meine Post- oder Emailadresse.

Réactions au concours

HB9KOP: Divers cantons paraissent malheureusement ne pas avoir été actifs.

HB9YAV: Les conditions étaient ufb, bonnes conditions tropo, même le Tessin a pu être fait en tropo. Le 7.7 17:30-17:42 UTC il y a eu une ouverture sporadic E sur YO.

HB9FS: Un renversement de la météo s'est malheureusement produit vendredi. Samedi de la pluie jusqu'à midi avec un fort vent. Dimanche toujours de la pluie et du froid. A l'aube le rotor a rendu l'âme et nous avons interrompu le contest. Nous espérons avoir de la chance avec le temps en septembre.

HB9AJ: C'était minable sur 23cm, et nous ne savons pas pourquoi. Sur 70cm nous avons travaillé pour voir s'il était possible de faire un contest à proximité d'un digipeater.

HB9UAK: Cette année encore les logs envoyés par les stations ont légèrement augmenté. Espérons que cette tendance se poursuive.

Cette année quelques stations ont fait des QSO's, mais sans que ce soit avec des HB9. Comme 0 multiplié par 0 donne 0 en mathématique, et que le but du contest Helvetia est de faire le plus de contacts possibles avec des stations HB9, ces stations n'ont que 0 points, et le classement correspondant.

Un log contenait 11 QSO's sur 50 MHz. Comme le contest Helvetia n'inclut pas le 50 MHz pour l'heure, cette station n'a pas été classée. Nous modifierons peut être le règlement pour l'année prochaine si le 50 MHz correspond à un vœu «helvétique».

Une station (HB4FL) a dû malheureusement être disqualifiée, un HB3 ne pouvant pas faire partie d'une équipe si la puissance de sortie utilisée excède 25 W.

Une autre station (HB3YAV) se retrouve en queue de classement de sa catégorie car les distances n'ont pas été calculées.

Une demande générale: svp faites parvenir vos log accompagnés de la feuille de calcul

dûment complétée (à télécharger sur le site USKA http://www.uska.ch, ou à me demander), ou encore mieux le faire électroniquement au moyen d'un programme de contests (p.ex. Contest-HB9AFO ou TACLog) et l'envoyer à mon adresse e-mail, voire par poste.

VHF-Telegraphy-Contest / Marconi Memorial Contest

Datum/Zeit:	3. November 2001 1400 UTC bis 4. November 2001 1400 UTC
Kontrollgruppen:	Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RST), der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen Standortes (z.B. 589001 JN47AJ).
Reglement:	Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerb auf den VHF-, UHF und Microwellen-Bändern sowie für das Helvetia Diplom» (Ausgabe Juni 1998). Das Abrechnungsblatt ist auf dem Internet unter der Adresse: http://www.uska.ch erhältlich.
Rapporte:	Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 19. November 2001 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an hb9uak @uska.ch zu senden.
	Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure:	3. novembre 2001 1400 UTC au 4. novembre 2001 1400 UTC
Groupes de Contrôle:	Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison Il se compose du rapport (RST), du numéro de la liaison à trois chiffres et du Locator du propre emplacement (par example 58001 JN36HO).
Règlement:	Voir la brochure «Règlements pour les concours sur les bandes des VHF, UHF, et micro ondes ainsi que pour le Diplôme Helvetia» (édition juin 1998). Le formulaire rapport de décompte peut être obtenue par l'internet de http://www.uska.ch en format PDF.
Rapports:	Les rapports doivent être envoyés en double exemplaire au responsable du trafic OUC Pirmin Kühne, (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à hb9uak@uska.ch au plus tard le 19 novembre 2001 (cachet de la poste).
	Le responsable du trafic OUC

IARU

Verbindungsmann zur IARU:
Dr. Willy Rüsch, HB9AHL, Bahnhofstr. 26, 5000 Aarau

Gemäss IARU-Statistik von Ende 2000 konnten die nachstehenden Übersichten über die weltweiten Verhältnisse der Funkamateure in verschiedenen Ländern hergeleitet werden. Erfahrungsgemäss ist darauf hinzuweisen, dass einzelne Landesverbände ihre Mitgliederzahlen für die Meldung an die IARU aus finanzpolitischen Gründen nach unten korrigieren und oder aus innenpolitischen Gründen sämtliche Mitgliederkategorien (inkl. SWL) aufführen. Die IARU erhebt die jährlichen Zahlen bei ihren Mitgliedverbänden und nicht bei den jeweiligen Fernmeldebehörden.

La statistique IARU établie à fin 2000 permet de voir à l'échelon mondial la situation des radioamateurs dans divers pays. Il faut tenir compte du fait que des associations nationales ont effectué une correction vers le bas pour des raisons de politique financière en annonçant leur effectif ou d'autres incluent toutes les catégories de membres (y.c. WSL)

pour des raisons de politique intérieure. L'IARU se procure les chiffres annuels auprès des associations et non auprès des autorités des télécommunications.

1 Top 50: Wo leben am meisten Amateure?
1 Top 50: Où y a-t-il le plus d'amateurs?
(Einheit: absolute Zahlen der lizenzierten Amateure; ohne SWL)
(Unité: nombre absolu d'amateurs licenciés, sans SWL)

1.	Japan	1'296'056
2.	USA	679'864
3.	Thailand	141'241
4.	Südkorea	141'000
5.	Deutschland	79'666
6.	Taiwan	68'692
7.	Spanien	58'700
8.	Grossbritannien	58'426
9.	Kanada	44'024
10.	Russland	38'000
11.	Brasilien	32'053
12.	Italien	30'000
13.	Indonesien	27'815
14.	Frankreich	18'500
15.	Ukraine	17'265
16.	Argentinien	16'889
17.	Polen	16'000
18.	Australien	15'328
19.	Niederlande	14'529
20.	Schweden	10'817
21.	Indien	10'679
22.	Venezuela	10'600
23.	Dänemark	10'060
24.	Ungarn	9'000
25.	Tschechei	7'086
26.	Mexiko	7'059
27.	Chile	7'054
28.	Kolumbien	6'500
29.	Slowenien	6'500
30.	Österreich	6'214
31.	Südafrika	6'000
32.	Finnland	5'900
33.	Neuseeland	5'464
34.	Norwegen	5'302
35.	Belgien	5'295
36.	Paraguay	5'085
37.	Bulgarien	4'950
38.	**Schweiz**	**4'720**
39.	Portugal	4'200
40.	Philippinen	4'000
41.	Uruguay	3'980
42.	Rumänien	3'500
43.	Peru	3'080
44.	Griechenland	2'952
45.	Dominikan. Rep.	2'354
46.	Panama	2'024
47.	Ecuador	2'006
48.	Kuba	1'870
49.	Bosnien	1'758
50.	Irland	1'658
	Liechtenstein	16
	weltweit	
	moyenne mondiale	2'986'772

IARU-Region 1	442'193	(EU, AF und N-AS)
IARU-Region 2	830'492	(NA und SA)
IARU-Region 3	1'714'087	(S-AS und OC)

Seit 1995 hat die Anzahl der Amateure von 2'646'000 um 12,9 % oder um 340'772 zugenommen; also jedes Jahr durchschnittlich beinahe 57'000 Amateure mehr. Diese Tendenz hat in allen 3 Regionen ähnliches Aussehen.
Depuis 1995 le nombre des amateurs, qui était 2'646'00, a augmenté de 12,9 %, soit 340'772; l'accroissement annuel moyen est d'environ 57'000 amateurs. Cette tendance est la même dans les 3 régions.

10 oder weniger lizenzierte Amateure sind in folgenden 33 Ländern gemeldet:
Les pays suivants annoncent moins de 10 amateurs licenciés:

1.	Angola	18.	Togo
2.	Benin	19.	Tunesien
3.	Burkino Faso	20.	UAE
4.	Kapverden	21.	Vatican
5.	Tschad	22.	Bahamas
6.	Komoren	23.	Britisch Virgin
7.	Kongo, DPR	24.	Bhutan
8.	Kongo, RO	25.	Iran
9.	Djibouti	26.	Laos
10.	Äq. Guinea	27.	Malediven
11.	Guinea	28.	Marschall
12.	Guinea-Bissau	29.	Mikronesien
13.	Libya	30.	Nauru
14.	Sao Tome	31.	Nepal
15.	Seychellen	32.	Solomon
16.	Sudan	33.	Tuvalu
17.	Syrien		

Keine Informationen sind zur Zeit aus folgenden 9 Ländern erhältlich:
Pour les 9 pays suivants, il n'y a aucune information disponible:

1.	Burundi	6.	Afghanistan
2.	Eritrea	7.	Kambodscha
3.	Niger	8.	Nordkorea
4.	Somalia	9.	Myanmar (Burma)
5.	Yemen		

2 Top 50: Wo sind am meisten Amateure Mitglied im nationalen – von der IARU anerkannten Landesverband?
2. Top 50: Où y a-t-il le plus d' amateurs membres de l'association nationale – reconnue par l'IARU?

(Einheit: % der absoluten Zahlen der lizenzierten Amateure laut Pkt. 1)
(Unité: en % du nombre absolu d'amateurs licenciés, selon pt 1)

1.	Island	95 %
2.	Liechtenstein (15 von 16)	94 %
3.	Mauritius	90 %
4.	Türkei	88 %
5.	Finnland	87 %
6.	**Schweiz**	**79 %**
7.	Simbabwe	79 %
8.	Dominika	78 %
9.	Gabun	77 %
10.	Sri Lanka	75 %
11.	Singapur	75 %
12.	Antigua	75 %
13.	Italien	74 %
14.	Luxemburg	74 %
15.	Niederlande	71 %
16.	Tschechei	68 %
17.	Marokko	67 %
18.	Montserrat	67 %
19.	Deutschland	65 %
20.	Slowenien	65 %
21.	Israel	61 %
22.	Belgien	60 %
23.	Österreich	60 %
24.	Irland	56 %
25.	Frankreich	56 %
26.	Trinidad	56 %
27.	Schweden	55 %
28.	Neuseeland	55 %
29.	Bolivien	54 %
30.	Mazedonien	54 %
31.	Norwegen	52 %
32.	Lettland	52 %
33.	San Marino	50 %
34.	Portugal	50 %
35.	Südafrika	50 %
36.	Surinam	48 %
37.	Slowakei	48 %
38.	Färöer	47 %
39.	Grossbritannien	47 %
40.	Rumänien	46 %
41.	Dänemark	45 %
42.	Griechenland	42 %
43.	Franz. Polynesien	42 %
44.	Monaco	41 %
45.	Moldau	40 %
46.	Estland	36 %
47.	Brasilien	31 %
48.	Australien	30 %
49.	Dominikan. Rep.	30 %
50.	Ungarn	29 %
weltweit		20 %
Region 1		47 %
Region 2		22 %
Region 3		12 %

ferner:

Spanien	26 %
Weissrussland	24 %
Litauen	23 %
USA	22 %
Malta	21 %
Polen	18 %
Kolumbien	17 %
Japan	10 %

Es bleibt zu bemerken, dass in verschiedenen kleinen Landesverbänden insbesondere im Pazifik (z.B. West-Samoa, Fidschi, Tonga) 100 % der Amateure Mitglieder sind; diese sind in der obigen Aufstellung nicht enthalten. Weiter mag die Tatsache erstaunen, dass in den USA nur 22% in der ARRL organisiert sind, in Japan gar nur 10% in der JARL. Daneben dürfen die beinahe 80 % die in der USKA organisiert sind als sehr erfreulich bezeichnet werden.

Dans plusieurs petites associations nationales, particulièrement dans le Pacifique (p.ex. Samoa Occiental, Fidji, Tonga), 100% des amateurs sont affiliés, mais ne sont pas mentionnés dans la liste ci-dessus. Il est surprenant de constater que 22% seulement des amateurs soient affiliés à l'ARRL aux USA et tout juste 10% à la JARL au Japon.

3 Top 50: Wo sind die grössten Anteile an Amateuren gemessen an der Gesamtbevölkerung festzustellen ?
3 Top 50: Où trouve-t-on le plus grand nombre d'amateurs par rapport à la polulation?

(Einheit: in ‰ an der Gesamtbevölkerung)
(Unité: en ‰ de la population totale)

1.	Japan	10,31
2.	Slowenien	3,25
3.	Taiwan	3,21
4.	Südkorea	3,10
5.	USA	2,57
6.	Thailand	2,35
7.	Dänemark	1,93
8.	Spanien	1,50
9.	Kanada	1,47
10.	Kroatien	1,26
11.	Luxemburg	1,26
12.	Uruguay	1,24
13.	Schweden	1,23
14.	Norwegen	1,21
15.	Finnland	1,16
16.	Paraguay	1,03
17.	Grossbritannien	1,00
18.	Deutschland	0,97
19.	Niederlande	0,94
20.	Ungarn	0,88
21.	Australien	0,84

22.	Franz. Polynesien	0,79
23.	Österreich	0,77
24.	Panama	0,76
25.	Tschechei	0,69
26.	**Schweiz**	**0,68**
27.	Neuseeland	0,68
28.	Neukaledonien	0,66
29.	Bulgarien	0,60
30.	Italien	0,52
31.	Belgien	0,52
32.	Liechtenstein	0,51
33.	Chile	0,49
34.	Argentinien	0,48
35.	Venezuela	0,48
36.	Polen	0,41
37.	Ukraine	0,34
38.	Frankreich	0,32
39.	Dominikan. Rep.	0,30
40.	Griechenland	0,28
41.	Russland	0,26
42.	Israel	0,21
43.	Braslien	0,20
44.	Kolumbien	0,17
45.	Südafrika	0,16
46.	Rumänien	0,15
47.	Indonesien	0,14
48.	Peru	0,13
49.	Kuwait	0,08
50.	Philippinen	0,06
weltweit/moyenne mondiale		0.48

4 Top 50: Welche Länder sind am dichtesten mit Amateuren besiedelt ?
4 Top 50: Dans quels pays la densité des amateurs est la plus élevée

(Einheit: durchschnittliche Anzahl pro 1'000 km² Gesamt-Landesfläche)
(Unité: nombre moyen par 1'000 km² de la surface totale)

1.	Japan	3'430
2.	Taiwan	1'908
3.	Südkorea	1'420
4.	Niederlande	347
5.	Slowenien	321
6.	Thailand	275
7.	Grossbritannien	241
8.	Dänemark	233
9.	Deutschland	223
10.	Belgien	173
11.	Spanien	115
12.	**Schweiz**	**114**
13.	Liechtenstein	100
14.	Italien	100
15.	Ungarn	97
16.	Tschechei	90
17.	Österreich	75
18.	USA	69
19.	Polen	51
20.	Dominikan. Rep.	49
21.	Portugal	46
22.	Bulgarien	45
23.	Franz. Polynesien	41
24.	Bosnien	34
25.	Frankreich	34
26.	Ukraine	29
27.	Panama	27
28.	Kroatien	25
29.	Schweden	24
30.	Irland	24
31.	Uruguay	23
32.	Griechenland	22
33.	Neuseeland	20
34.	Finnland	18
35.	Norwegen	16
36.	Kuba	16
37.	Rumänien	15
38.	Indonesien	15
39.	Philippinen	13
40.	Paraguay	13
41.	Venezuela	12
42.	Chile	9
43.	Ecuador	7
44.	Neu-Kaledonien	7
45.	Argentinien	6
46.	Kolumbien	6
47.	Südafrika	5
48.	Kanada	4
49.	Brasilien	4
50.	Mexiko	4
weltweit/moyenne mondiale		2
ferner: puis		
51.	Indien	3
52.	Peru	2
53.	Russland	2
54.	Australien	2

HB9AHL

Redaktion: Albert Müller (HB9BGN), Alpenblick 10, 8311 Brütten
Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel
Erich Zimmermann (HB9CMZ), Ziegelfeldstrasse 25, 4600 Olten

Die DX-Welt im August

Im August nahm die Sonnenfleckentätigkeit gegenüber dem Vormonat wieder deutlich zu. Der durchschnittliche Solarflux betrug 161 (Juli = 132), die Sonnenfleckenzahl 158 (126). Allerdings erreichte der Flux die magische Zahl 200 nicht, er stieg am 26. auf 199 und blieb in diesem Bereich bis am 31. August. Zum gleichen Zeitpunkt, am 25. August, wurde ein Solar Flare der Grösse X5 registriert, gefolgt von einer ganzen Reihe von M-Flares. Vergleichsweise gab es im Juli kein einziges M-Flare und bis am 25. August nur gerade zwei am 5. August. Die geomagnetischen Störungen nahmen gegenüber dem Vormonat ebenfalls zu, nur gerade an sieben über den ganzen Monat verteilten Tagen lag der A-Index bei 8 oder tiefer. Das Monatsmaximum war ein A-Wert von 30 am 18. August mit Aurorawarnung für höhere Breiten. Mit KH8/B5OLS endete gegen Mitte August die DX-flaue Sommerperiode. Er war in CW auf allen Bändern von 12 - 80m zu hören, teilweise mit sehr guten Signalstärken. H44RD war das Rufzeichen von EA4DX in Honiara auf den Salomoninseln (OC-047) und H40DX verwendete er vom 19. bis 26. August von Temotu (OC-100) aus. H44RD war während Stunden mit fast ausnahmslos starkem Signal zu hören – stets in SSB und immer in seinem typischen etwas nervös tönenden Stil, welchen wir bei ihm schon von früheren Aktivitäten kennen. Er bewies einmal mehr, dass die Bandöffnungen viel länger dauern, als wir hier annehmen. Wenn wir aus diesen Gebieten nichts hören, liegt es ganz einfach daran, dass dort niemand QRV ist! Oder mindestens nicht mit einer guten Antenne in unsere Richtung. Erstaunlich auch wie viel schwächer seine Signale aus H40 waren. Ich nehme an, dass er an beiden Orten mit derselben Ausrüstung arbeitete. Gleichzeitig war drei sehr aktive Franzosen, F5CWU, F5MOO and F5AOV mit drei verschiedenen TY Rufzeichen aus Benin zu hören.

Die Bedeutung der Solardaten

Ich möchte an dieser Stelle wieder einmal die Begriffe und Zahlen zum Thema Sonnenaktivität erklären. Einen Teil davon finden wir täglich im DX-Cluster in den WWV-Meldungen. Sie können aber auch in Boulder, Colorado in den USA abgerufen werden. Unter der Telefonnummer 001-303-497-3235 läuft eine Tonbandansage, die alle 3 Stunden aktualisiert wird. Die Angaben entsprechen denjenigen im DX-Cluster mit Ausnahme der Sonnenfleckenrelativzahl R, die nur im Cluster erscheint. Gemeldet werden SFI (Solarflux), A-Index, K-Index, R, sowie Status und Vorhersage der Sonnenaktivität (SA) und des Geomagnetischen Feldes (GF). Die Vorhersage ist mit => gekennzeichnet. Als Beispiel die Daten vom 5. September 2001 um 0600utc:

5-Sep-2001 6 218 17 2 R=168 SA: mo=>mohi GF: qu-ac=>qui-ac bedeutet

Solarflux 218
A-Index 17
K-Index 2
Sonnenflecken 168
Sonnenaktivität moderat,
Vorhersage moderat bis hoch
Geomagnetisches Feld ruhig bis aktiv,
Vorhersage ruhig bis aktiv

Bei der Sonnenaktivität kennt man die Begriffe low (lo), moderate (mo) und high (hi), beim geomagnetischen Feld quiet (qu), unsettled (un), active (ac), minor storm (mi/s) und major storm (ma/s).
Die Sonnenfleckenzahl wird durch Zählen der Flecken durch Messen ihrer Grösse ermittelt. Beim Solarflux wird die Strahlung der Sonne auf einer Wellenlänge von 10,7 cm (2,8 GHz) gemessen. Das kann auch bei bedecktem Himmel erfolgen, wenn man die Sonne nicht sehen kann. Die Messresultate entsprechen bis zu einem gewissen Grad der Sonnenfleckenzahl und der Dichte der Ionosphäre. Mit zunehmenden Sonnenflecken/Solarflux nimmt die Ionisation derjenigen Schichten der Ionosphäre zu, welche die Radiowellen reflektieren, und damit steigt auch die Frequenz der Wellen, die noch reflektiert werden. Im Sonnenfleckenminimum beträgt der Solarflux ca. 70, im Maximum steigt er oft auf 200, kann aber auch Werte über 300 erreichen.

Daneben gibt es Ereignisse auf der Sonne, welche die Ausbreitungsbedingungen empfindlich stören können: Solar Flares und koronale Löcher. Bei Koronalen Masseneruptionen (CME) werden riesige Mengen Materie weit in den Weltraum hinausgeschleudert. Wenn sie auf der uns zugekehrten Seite der Sonne direkt in unsere Richtung erfolgen, trifft uns nach 2-3 Tagen eine Schockwelle, welche das Magnetfeld der Erde ganz ordentlich durcheinanderbringen kann. Der Sonnenwind und dessen Protonendichte steigen plötzlich massiv an. Die Folge davon ist Nordlicht, das unter Umständen bis in unsere Breiten sichtbar wird. In Extremfällen können sogar ganze Stromnetze ausfallen, wie im März 1989 in Quebec nach einem riesigen Flare. Dank einem effizienten Warnsystem können heute empfindliche Satelliten in Erdumlaufbahn notfalls abgeschaltet werden, damit sie keinen Schaden nehmen. Solar Flares werden in 3 Kategorien eingeteilt, jede Kategorie wiederum in Stärken von 0 - 9. C ist die niedrigste Kategorie. C-Flares können die D-Schicht ionisieren, haben aber im allgemeinen kaum Einfluss auf die Wellenausbreitung. In der Kategorie M treten die meisten Flares auf und X ist die Höchste. Seit Juni 2000 wurden knapp 20 X-Flares gemeldet, das stärkste war ein X-20 am 2. April dieses Jahres. M-Flares gab es vergleichsweise rund 220.

Die erdmagnetischen Störungen werden von rund um den Erdball verteilten Magnetometern gemessen. Das Mass ist der K-Index, ein Wert von 1 - 9 der alle 3 Stunden erfasst wird. Ein K-Wert unter 3 bedeutet gute, stabile Bedingungen, wobei hier ein einzelner Punkt noch wenig Unterschied macht. Ab 3 ist starke Absorption der Radiowellen zu erwarten. Da es sich um einen logarithmischen Index handelt, bedeutet nun jeder Punkt mehr bereits eine grosse Veränderung. Als im Frühjahr 2000 bei uns in der Schweiz Nordlicht beobachtet werden konnte war ein K-Index von 7 gemeldet.

Einmal täglich wird aus den K-Werten der vergangenen 24 Stunden der A-Index errechnet. Ein A-Index von weniger als 8 bedeutet gute Bedingungen. Ein ganzer Tag mit K 3 ergäbe einen A-Index von 15, K 4 ergibt A 27, K 5 ergibt A 80. Die Messungen von 13 zwischen den 44. und 60. nördlichen und südlichen Breitengraden liegenden Stationen bilden zusammen den planetaren Ap- und Kp-Index. WWV meldet jedoch den Boulder A- und K-Index, gemessen in Boulder, Colorado. Generell gilt: Je höher die geographische Breite der Messstation, desto höher die gemessenen K-Werte, weil sich die geomagnetische Unstabilität gegen die Pole hin verstärkt. Die besten DX-Bedingungen treffen wir also bei einem Solarflux über 200 bei gleichzeitig tiefem K-Index von 0 - 2 und A-Index <8.

HB9BGN

QSL-Information

3A/N9NC, 3A/W0YR, A35MO, A35TO, AP2MY (CQWW/CW **1995 only), KM9D/C6A, CE0Z/KM9D, XR0ZY, FO0MOT** (OC-063), **FO0MOT/p** (OC-1 **14), HA/N9NC, VP5/KM9D, ZF2M0, ZK1QMA** and all operation of **N9NC** and **KM9D** via OM2SA, George Sipos, 93013 Trhova Hradska 550, Rep. of Slovakia.

3DA0DF & 3DA0FR via DL7DF, Siegfried Presch, Wilhelmsmühlenweg 123, D - 12621 Berlin, Germany.

4T01 via 0A4DJW, Pablo Vazquez Seivane, Calle 22 - 543, Urb Corpac, Lima 27, Peru.

5A32 via 5AIA, Abubaker, P0Box 74421, Tripoli, Libya. (recommended send registered mail).

5W1SA via JH7OHF, Katushi Ono, 2 - 6 Nakayashiki Nigo, Nango, Toda, Miyagi 989-42, Japan.

6Y6L via WA8LOW, Ronald E. Heuelbrock, 7007 Peoria Rd., Oxford, OH 45056, USA.

9E1S via 1V3TRK, Silvio Terconi, Via de Jenner 18 - 122, 1-34128 Trieste, Italy.

A35EA, C2I/ZL1AMO, FW0BX, H40RW, H44RW, T28RW, T30BH, T30RW, YL0ARW, ZK1CQ, ZK2RW, ZK3RW, ZM7AMO, ZL7AMO, ZL8AMO, ZL9AMO, 3D2RW, 3D2RWIR, 5W1 CW via ZL1AMO, Ron Wright, 28 Chorley Ave., AK 1008, New Zealand. (He sales also used stamps worldwide mix. 1000 stamps for $ 10.)

9H0VRZ via PA7DX, Anton Kerkhof, Blaublomke 2, 8401 MG Gorredijk, Netherland.

9M2TO via Tex Izumo, 2C - 10 - 03, Ferringhi Mutiara Apt., JLN, Sungai Emas 11100, Batu Ferringhi, Penang Island, Malaysia.

A61AJ via N4QB, Joe Veras, POBox 1041, Birmingham, AL 35201, USA. (NEM.

C98DC via DL7AFS, Babs Linge, Eichwaldstr.86, D - 34123 Kassel, Germany.

FR5ZU/T via JA8FCG, Hotoshi Seki, P0Box 162, Asahikawa, Hokkaiodo 070-91, Japan.

HC2/UA4WAE via PY3ZM, POBox 4, 22770 Lancieux, France (Michel lives in France).

HK5MQZ/0M via HK5MQZ, Jairo Vargas, POBox 10862, Cali, Colombia.

HK5XGQ/0M via JA0MGR, Ryoichi Tsuda, 20 -2 Sekiya Kanabachiyama-cho,Niigata 951 - 8165, Japan.

K7UGA via KC7V, Michael C. Fulcher, 6545 E. Montgomery Rd., Cave Creek, AZ 85331,USA.

LW9DAH via AC7DX (NEMO.

PY1 PL/PP8 (1995), **ZY6WL** (Jul 1997), **ZW7ZZ** (Aug 1999), **PX7ZZ** (Oct 1999), **PV7ZZ** (Dec 1999), **PQ500BA** (Apr 2000), **ZW500T** (Apr 2000), **PQ7ZZ** (May 2000), **ZV7ZZ** (Jun 2001), **ZX7ZZ** (Aug 2001) via Francisco Edvaldo Pereira da Freitas, Av. Sao Miguel dos Caribes 31, Neopolis 11, 59086-500 Natal, RN, Brazil.

RI6LAP via UA6MF, Ivan A. Gudima, POBox 47, Rostov - on - Don 344007, Russia.

RI9K via UA4RC, POBox 252, Almetyevsk, Tatarstan Republic, 423452, Russia.

T22SC via JAOSC, Yoshiike Hirotada, 722-1 Shiba Matsushito-Cyo, Nagano-City 381-1214, Japan.

UM8LA via RW3RN, Alex Kuznetsov, POBox 57, Tambov - 23, 392023, Russia.

VK0KMT via VK4KMT, M.R.Tell, 3 Whelk Close, Trinity Beach, QLD 4879, Australia.

VK4FM Bill Horner has a new adress: POBox 1343, Maroochydore 4558, Australia.

VP2VE via WA2NHA, Howard Messing, 90 Nellis Dr., Wayne, NJ 07470, USA. (NEM.

XPIAB via 0Z1ACB, Allis Lang Anderson, Kagsaavej 34, DK - 2730 Herlev, Denmark.

YJ0AXC via JE1 DXC, Masayoshi Mihara, 4 - 22 - 23 Motobuto, Urawa, Saitama 336, Japan.

YN4SU via Bengt Hallden, Domicilio Conocido, Nueva Guinea (Zelaya Central), Nicaragua, (send registered air mail. IRC's are not accepted here).

Pirate: 3A0FC is a pirate and G4IUF is not the QSL-Mgr.. 4W1XW is also a pirate. Do not QSL via N7RO.

HB9cmz

DX-Calendar

3DA - Swaziland: Sigi, DL7DF and crew (DL7UFR, DL7KL, DL4WK) will be QRV until 13.Oct. as 3DA0DF and 3DA0FR on 6 - 160m, CW/SSB/RTTY/PSK31. QSL via DL7DF.

6Y - Jarnaica: 6Y6L will be active from 23.-30.Oct., CW/SSB/PSK31. QSL via WA8LOW.

E3 - Eritrea: Chris - DL5NAM, Dieter - DF4RD, Wolf - 0E2VEL and Falk - DK7YY will be QRV as E30NA from 17.Oct. - 3.Nov on 6 - 160m, CW/SSB/RTTY. The QTH may be the IOTA island AF - 038.

K7UGA special callsign for honoring the late Senator Barry M.Goldwater on 20./21.Oct.

KH0 - Northern Mariana Isl.: JF1MIA will be QRV from 26 - 29.Oct. as KH0A.

T32 - East Kiribati: Takashi/JR7TEQ, Hiro/JA1 PCY and Hiro/JP1TRJ are QRV now until 7.Oct. on 160 - 6m, CW/SSB/RTTY.

ZK1 - North & South Cook Island: The operators Ralph, VE7XF/ZK1AKX; John, AA7PM/ZK1APM; Bob, W7TSQ/ZK1ASQ; Roger, W7VV/ZK1VVV; Victor, ZK1CG and Tuatai, ZK3MA/ZK1 CY will be QRV from OC - 014, Manihiki, from 18.Oct.-1.Nov. and from OC - 013, Rarotonga, from 1.Nov.13.Nov. Activity is on 2 - 160m, CW/SSB. The team will operate a multiop in the CQ WW SSB DX Contest as ZK1CG.

ZK1 - North Cook Isl.: Yuu/JR2KDN and Yasu/Jll NJC will be heading back to Penrhyn Isl. (OC-082) and being QRV from 20.Oct - 3.Nov. on 160 - 6m, CW/SSB/ RTTY/SSTV. QSL via JR2KDN.

ZW0T - Trinidade Island: A group of Brasilien operators will be QRV in October as ZW0TW in CW and as ZW0TB in SSB. QSL via PY2KQ.

AF - 066 Inhaca Isl: A group of German operators is active now until 13.Oct. as C98DC, 10 - 160m, CW/SSBiRTTY/PSK31. QSL via DL7AFS.

AS - 056 Meshima Isl.: Masa, JA6GXK, will be QRV from 5.-16.Oct.

NA - 018 Sondrestrom (West coast of Greenland): XPIAB will be QRV from 27-28.Oct. (CQWVV SSB Contest) on all 6 contest bands. From 24-31.Oct. they will be active as own calls/OX on 6 - 160m CW/SSB. QSL via OZ1ACB direct only.

NA - 078 Magdalena Isl.: Michael, DL1YMK, will be active as XF1/DL1YMK from 7.-13.Oct. on 10 - 80m SSB. QSL via homecall.

OC - 004 Lord Howe Isl.: Bert, PA3GIO, will be QRV from 9 - 15.Oct. on 80 - 10m as VK9LO. QSL via homecall (bureau).

OC - 149 Solomon Isl. & OC - 065 Ternotu: Luca / IZ6DSQ, Ant / IZ8CCW and possibly others will be active from 8.-15.Oct from Solomon Isl. and from 17.- 23.Oct. from Temotu.

HB9cm

DX-Report

CW-Log August (Zeiten UTC)

80 m
03 - 06: J3/PA3EWP
21 - 24: OJ0/LA6YEA

40 m
03 - 06: ZW5B, LT5F, W6XR, J8/PA5ET, FR5FD, KP4SQ, J38PA

30 m
03 - 06: 7S0MG (SM), J3/PA5ET
12 - 15: YK1AH
21 - 24: RK0YWA/p, J8/PA3EWP

20 m
03 - 06: OA4DKC, PJ2M
06 - 09: J3/PA3EWP, TY22DX
15 - 18: A52KR
18 - 21: JW/DJ3KR
21 - 24: J8/PA3EWP

17 m
09 - 12: KL7J, J3/PA5ET, JW/DL3NRV
18 - 21: 9E1S, J88DR, J3/PA5ET
21 - 24: BV7FF, FS/W6IZT

15 m
03 - 06: FR5FD, HS0AC, KL9A
06 - 09: J38PA
09 - 12: 3W0PW, A47RS, YI0OM, YJ0AXC, S21YT
12 - 15: TL8DF, JW/DL3NRV, BD1EC, VP2VE
15 - 18: J3/PA5ET, J8/PA5ET, FS/W6IZT
18 - 21: J88DR

12 m
09 - 12: 9E1S, KH8/N5OLS
12 - 15: J3/PA3EWP
18 - 21: J3/PA7FM, J8/PA5ET

10 m
09 - 12: P41J, 9K9O
15 - 18: C6ERS
18 - 21: J3/PA5ET, J8/PA5ET

SSB-Log Mai (Zeiten UTC)

40 m
00 - 03: KP2BH
03 - 06: J3/PA7PM, J8/PA3EWP
06 - 09: GJ4TXB

20 m
00 - 03: FG5DH
03 - 06: YV5/VE7AMV*, TY0CDX, FK8GM
06 - 09: J73AB, J3/PA0ZH, AH0AG/kh6, ZK1AWG, ZK1JD
18 - 21: EM1KCC (Ant.), A52UL, C56YT, H44RD, KL7AK/p

17 m
09 - 12: KL7AC, H40DX
15 - 18: H44RD
18 - 21: J8/PA7FM
21 - 24: KP2BH

15 m
06 - 09: ZK1CG, HL0O/5, H44RD
09 - 12: V51BG, FW5ZL, FO0CLA, T30XU, TY0CDX
12 - 15: VP5/K9APW, J3/PA7FM, YB0NOF/p
15 - 18: FR5FD, 4F88OF, H44RD, YC8UFF/p
18 - 21: J8/PA7FM, C6DX

12 m
09 - 12: TY22DX, H44RD
12 - 15: 5X1GS
15 - 18: J3/PA3EWP
18 - 21: J8/PA0ZH

10 m
09 - 12: D6/WB4MBU, KP2BH, H44RD, H40DX, TY0CDX
15 - 18: C56YT, J3/PA3FM

Digital-Log Mai (Zeiten UTC)

20 m
03 - 06: VK7YP, 5K3CA
06 - 09: IS0MVE
15 - 18: XX9TFI, YL2CA, 4K6DI, FR5HA
18 - 21: EK7PP, RK3AWK/1

15 m
12 - 15: 5R8EW, 4K8M, 9V1GA
15 - 18: TT8JE, VU2RMS, HS0ZBS, SV5DDR
18 - 21: V51KC, EK7PP, CX2AQ, PJ2MI, HP1AC, 8P9JL, J3/PA3EWP, TF3VG/1

* = nur gehörte Stationen

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von: HB9AAL, HB9AAQ, HB9ATH, HB9BCK, HB9DQI, HB9HT, HB9KC, HB9MO, HE9ZDH

Senden Sie bitte Ihren DX-Bericht bis 1. Nov. 2001 an:
Albert Müller, HB9BGN, Alpenblick 10, 8311 Brütten

QRPeters DX-Ecke

Während des Berichtmonats fiel mir einmal mehr auf, dass gerade laute DX-Stationen besonders schwer mit QRP zu arbeiten sind. Zunächst scheint dies ein Widerspruch zu sein. Denn: Wenn die DX-Station bei mir mit S9 ankommt, bin ich auf der Gegenseite mit QRP noch immer zwischen S5 und S7 zu hören – je nachdem, ob die DX-Station ein kW oder nur 100 W fährt. Ich bin mit QRP also ebenfalls ziemlich laut und für die DX-Station gut aufzunehmen. Der Haken bei der Sache ist nur, dass ein S9-Signal nicht nur uns QRPer auf den Plan ruft, sondern auch eine Menge QRO-Stationen. Je stärker das Signal einer DX-Station, desto grösser ist auch das Pileup. Starke DX-Stationen wirken wie ein Misthaufen, der die Fliegen anzieht. Oder nochmals anders ausgedrückt: Viele DX-Hungrige verhalten sich wie die Polizei in gewissen Ländern, die zuerst schiesst, und dann Fragen stellt. D.h. viele stürzen sich auf jede gut aufzunehmende DX-Station und fragen nach gelungenem QSO nach deren Rufzeichen. Wenn man dann als QRPer auf der einen Seite das laute, lockende Signal der begehrten DX-Station hört, auf der anderen Seite jedoch das grimmige Brodeln der Rufer, will einen alle Zuversicht verlassen, und ein einziger Gedanke jagt mit Lichtgeschwindigkeit durch unser Hirn: «Den schaffst du nie!» Dieser niederschmetternden Erkenntnis zum Trotz gelangen im Berichtmonat auch QSOs mit starken DX-Stationen.

In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

14 MHz: ZC4DW, JY8TE, KA1I/NH2, YN4SU

18 MHz: J8/PA5ET, A45WD, T77C

21 MHz: PJ2M, 9V1YC, J38PA, TRØA, J6/EXØM, ZG2XF

24 MHz: TY22DX, CO8LY, GU3MBS/QRP

28 MHz: 9E1S, 3B8DB, ZP6CW

Bei jeder DXpedition, die im voraus angesagt wird, rechne ich mir jeweils meine eigenen Chancen aus: Da Benin zu den recht raren DXCC Gebieten zählt, und da die letzte Aktivierung in CW schon einige Zeit zurückliegt, würde es schwierig, ja vielleicht gar unmöglich sein, es mit QRP zu arbeiten. Andererseits sollte die DXpedition ca. drei Wochen dauern, was meine Chancen erheblich verbessern würde. Als die französischen DXpeditionäre schliesslich mit verschiedenen Calls QRV wurden, waren sie in der ersten Woche vorwiegend in SSB oder auf 50 MHz tätig. Ich begann darum ernsthaft um mein QRP QSO zu bangen. Schliesslich wurden TY22DX und andere doch noch in CW aktiv und arbeiteten die Pileups in erstaunlich kurzer Zeit soweit ab, dass ich mit QRP zu Zuge kam.

Peter Egger, HB9BMY

HB9O

Liebe Kollegen, liebe Kolleginnen

Nach der Sommerpause hat die Arbeitsgruppe HB9O (AG HB9O) ihre Arbeit wieder aufgenommen. Die Planungen sind kurz vor dem Abschluss: nach Auswertung der eingegangenen Antworten (s. Umfrage in der September Ausgabe des old man) wird die Technikgruppe die Bestellung der Transceiver vornehmen. Wir werden in der November Ausgabe des old man informieren, mit welchen Geräten die neue Station HB9O bestückt sein wird. Die Computer für die Gerätesteuerung und deren Vernetzung sind bereits beschafft. Die Pläne für die Metallarbeiten der Schrankwand, die Montagematerialien und die Verkabelung sind bereit, so dass die Auftragserteilung jederzeit erfolgen kann. Othmar Bauhofer hat die Verkabelung der Antennen bereits so vorbereitet, dass die Transceiver nach erfolgter Montage sofort angeschlossen werden können.

Wann wird die neue Station betriebsbereit sein?

Im Frühjahr dachten wir, im Oktober mit dem Umbau beginnen zu können. Dieser Termin kann aber nicht eingehalten werden. Die Umsetzung des Projekts wird von uns, der AG HB9O, ausschliesslich während der Freizeit erledigt. Dadurch entstehen zwangsläufig Verzögerungen. Realistisch ist, dass wir Mitte Januar 2002 mit den Bauarbeiten beginnen können. Der Umbau von HB9O dürfte 6 - 8 Wochen dauern, mit der Inbetriebnahme kann im März/April 2002 gerechnet werden. Die Arbeitsgruppe tut ihr möglichstes, die Arbeiten so rasch als möglich voranzutreiben.

Wer wird die neue Station betreiben?

In der Juli/August Ausgabe des old man haben wir USKA Mitglieder gesucht, die bereit sind, die neue Station HB9O zu betreuen. Benötigt werden fünf Personen für die Bereiche Technik, Unterhalt und Administration. Bisher haben sich lediglich zwei Interessenten gemeldet. Wir wissen alle, dass ein erfolgreicher Betrieb der Station ein gutes Management voraussetzt. Es wäre schade, wenn die immense Aufbauarbeit der AG HB9O nicht erfolgreich weitergeführt werden könnte. Also bitte, InteressentInnen, meldet euch bei: Paul Jenö, HB9DPJ (e-mail: paul.jenoe@unibas.ch) oder Roland Brun, HB9JCL (e-mail: roland.brun@lu.ch). Besten Dank!

Herzliche Grüsse

Dr. Paul Jenö, HB9DPJ
Präsident der AG HB9O

OSCAR

OSCAR-News

von Thomas Frey (HB9SKA) Holzgasse 2, 5242 Birr, E-Mail: hb9ska@amsat.org

OSCAR-11

Douglas, KA2UPW, entwickelt ein Demodulator-Programm für Soundkarten und Windows. Das Programm UO11DEM liest eine WAV-Datei ein und zeigt die Werte des demodulierten Signals am Bildschirm. Es befindet sich noch tief in der Entwicklungsphase und es erfordert noch viel Arbeit, bis das Programm herausgegeben werden kann.

Douglas sucht nach Betatester, die ein gutes Signal von UO-11 auf 145.825 MHz empfangen und ein 8-Bit WAV-File mit 8000 oder

11025 Samples/Sek. erstellen können. Interessenten schicken ein E-Mail an dquagliana@aol.com und erhalten die URL, um das Programm herunterzuladen, und werden auf eine Mailingliste für Betatester gesetzt.

OSCAR-29
4K6D war auch via FO-20 und FO-29 mehrmals QRV.

OSCAR-40
Die RUDAK 9k6-Downlink ist sehr stark, so dass die Experimente mit SCOPE, GPS, CEDEX, usw. zügig weitergehen konnten.

Das RUDAK-Team wird bald Updates veröffentlichen. Derzeit wird die RUDAK-Periode für weitere Tests und Software-Uploads genutzt. Das Ziel ist, in der näheren Zukunft ein offenes Bulletin-Board, herunterladbare Bilder, archivierte Telemetrie etc. zu haben.

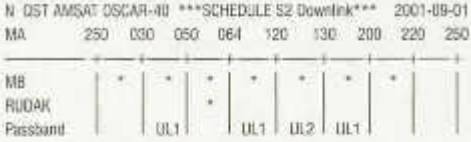
fm RUDAKB-1 to AMSAT-1
ctl UI pid F0 [DAMA]
08/07/01 02:30 U
RUDAK software loading and testing
in progress.
Testing SCOPE and other experiments.
Various downlinks on at varioius times.
Please to not attempt to uplink.
RUDAK Team/WD0E

Ende August begann eine längere Eklipsenperiode und der Fahrplan musste durch Abschaltung des S2-Senders in den Eklipsen angepasst werden. Diese Eklipsen werden spät im Orbit beginnen und den optimalen Transponderbetrieb nicht beeinflussen.
Die Kommandostationen haben einen Fahrplan eingerichtet, der eine feste Periode für RUDAK enthält. Neben der Gelegenheit für das RUDAK-Team zu weiteren Arbeiten am System, haben die Nutzer die Möglichkeit ihr Downlinksystem für die Packet-Radio-Nutzlast von AO-40 zu testen.
Das RUDAK-9k6-Signal ist kompatibel mit dem von UO-22 und KO-25, d.h. mit dem G3RUH-9k6-Modem zu empfangen. Natürlich muss der Nachsetz-Empfänger auch für 9k6-Empfang modifiziert werden oder gerüstet sein. Wer für UO-22 und KO-25 ausgerüstet ist, kann auch mit einem normalen Terminalprogramm Daten empfangen.
RUDAK ist zur Zeit jedoch noch nicht für den allgemeinen Betrieb freigegeben. Da die Betriebsaufnahmearbeiten noch im Gange sind, kann jeder der vier 9k6-Downlinks von AO-40 benutzt werden. Es hängt davon ab, welches RUDAK-System auf dem Downlink läuft RUDAK-A oder RUDAK-B). Die Frequenzen sind (+/- 5 kHz und Doppler):

	S2
RUDAK A	2401.747	2401.720
RUDAK B	2401.867	2401.847

Bei Verwendung von WiSP oder einer ähnlichen Software müssen die Rufzeichen für Broadcast wie folgt gesetzt sein: RUDAKA-11 oder RUDAKB-11.
Die CCD-Bilder können später JPG-komprimiert heruntergeladen werden. Die RUDAK-Kommandostation lädt die Bilder z.Zt. noch im Rohformat herunter. Es kann auch vorkommen, dass keine Daten über die Bake gesendet werden, da noch diverse Tests laufen.
Laut Hörerbericht aus Japan war die S1-Downlink um 12:57 UTC am 13.8.2001 (schon wieder der 13.!) im Orbit 362 bei MA 57 plötzlich aus unerklärlichen Gründen verstummt. Die elemetriewerte (Spannungen, Ströme, Temperaturen, etc.) waren bis zum Augenblick des Ausfalls völlig normal. Zu dieser Zeit fanden weder Kommandozugriffe noch Experimente statt.
Der S2-Sender schaltete sich bei MA 100 wieder normal ein. Die Telemetrie nach MA 100 zeigte auch keine Abweichungen und aufgezeichnete Events, die den Ausfall erklären könnten.
Die Kommandostationen untersuchten den Vorfall, jedoch war ein erster Versuch, den S1-Sender manuell einzuschalten, fehlgeschlagen. Weitere Versuche folgten ohne Ergebnis. Bislang kann der Telemetrie entnommen werden, dass S1 weder Strom zieht noch seinen Ausgangspegel ändert oder sich erwärmt, wenn das ON-Kommando gesendet wird. Die Telemetrie zeigt deutlich, dass die Kommandos empfangen wurden.
JAMSAT informierte ANS, dass die SCOPE-Weitwinkel-Kamera am 7. August erfolgreich das erste Bild im Orbit geschossen hat. Das Bild steht unter http://www.jamsat.or.jp/scope/index_e.html zur Verfügung. Das prächtige Farbbild zeigt den angestrahlten Teil unserer Erde als blaue Sichel und lässt die Möglichkeiten der SCOPE-Kamera erahnen.
Im Orbit 364 wurden die drei Drallräder eingeschaltet und sie synchronisierten sofort bei 0 Umdrehungen/Min. Ein Leistungsabfall war nicht zu erkennen. Es wurde noch nichts unternommen, um die Räder auf 100 Umdrehungen hochzufahren. Dies war für den kommenden Orbit vorgesehen.
Tatsächlich war der Test mit 0 Umdrehungen der kritischste Test. Wenn die Räder nicht «fliegen» und sich frei bewegen können, gäbe es keine «Sync»-Anzeige in der Telemtrie. Die

«Sync»-Rückmeldung in der Satellitentelemetrie bestätigte aber das Anheben der Räder und das freie Schweben um die magnetische Achse. Dies war der kritische Test, ohne den eine Funktion ausgeschlossen wäre.
Im Orbit 365 wurden die Räder dann synchron auf 100 Umdrehungen pro Minute hochgefahren. Auch hier meldete die Telemetrie sofort «Sync», also das Erreichen der Drehzahl. Nach 30-minütigem Betrieb der Räder konnte eine Verringerung des Satellitenspins um 0.0375 Umdrehungen/Min. durch das erzeugte Gegendrehmoment gemessen werden. Aus den bekannten Massen und Momenten vor dem Start und den Ergebnissen der Tests hofft man nun die aktuelle Satellitenmasse und damit den Füllstand der Tanks, diese sollen bereits leer sein, errechnen zu können. Diese Grössen sind zur Kalibierung des Algorithmus für die 3-Achsen-Lageregelung notwendig.
Peter, DB2OS, meldete für das AO-40 Team: *«Mit einiger Vorsicht können wir sagen, dass wir ein funktionierendes 3-Achsen-Steuerungssystem haben! In den nächsten Wochen werden weitere Tests folgen, bevor der Satellit von der Spinstabilisierung in die 3-Achsen-Stabilisierung überführt werden kann.»*
Eine bedeutende Anzahl weiterer Tests, inklusive Software- und Sensortests, werden durchzuführen sein, bevor eine Entscheidung zum Beginn der Dreiachsstabilisierung und einem späteren Entfalten der Solarzellen getroffen wird.
Daher sollte dies nicht in der näheren Zukunft erwartet werden, bevor nicht alle Szenarien, einschliesslich einer Rückkehrmöglichkeit zur Spinstabilisierung, zufriedenstellend untersucht worden sind. Das Team ist optimistisch, eine Dreiachsstabilisierung erreichen zu können, wenn die zusätzlichen Tests durchgeführt wurden.
Dann wäre es möglich, AO-40 während des Umlaufs durch den Bordcomputer so auszurichten, dass die Antennen immer in Richtung Erde zeigen. Das Problem des Squint-Winkels wäre dann eliminiert und die Antennen des Satelliten würden automatisch nachgeführt und immer optimal auf die Erde ausgerichtet.
Auch mit dem V-Sender (2m) sind Tests durchgeführt worden. Anders als der S1-Sender zieht der V-Sender Strom und zeigt eine Ausgangsleistung, wenn er eingeschaltet wird. Dennoch wurden keine Signale empfangen. Das Kommandoteam hat, in der Hoffnung, das Problem liege an der Relaisverbindung zwischen V-TX und V-Higain-Antenne, eine Software geladen, um das V-Band-Relais zu «trainieren». Nach etwa einer Woche des Schaltens wird der Sender erneut getestet werden.
AO-40 trat um den 28. August in Erdschatten ein, die bis Juni 2002 andauern werden. Im September stiegen die Zeiten im Erdschatten auf 85 Minuten an. Um die Batterien zu schonen, werden der Transponder und die Bake von MA 220 bis 250 ausgeschaltet. Die Ein- und Ausschaltzeiten werden der Länge der Erdschatten angepasst.
Am Dienstag, den 28. August, kam der S2-Sender nach RUDAK bei MA 44 nicht mit der MB und dem Transponderpassband zurück. Mit der Hilfe von DF4PV und seinem 6m-Spiegel konnte die MB schwach erkannt werden, das modulierte Signal klang normal, war aber zur Telemetriedekodierung zu schwach. Da der Sender selbst beim Wechsel von RUDAK zur MB etc. nicht geschaltet wird, scheint die ZF-Matrix das Umschaltkommando nicht richtig verarbeitet zu haben. Leider war AO-40 zu diesem Zeitpunkt ausserhalb der Sichtbarkeit einer Kommandostation. Später, im gleichen Orbit, gelang es ihnen, das Signal zur vollen Stärke zurückzubringen. Um das Ereignis zu untersuchen, wurden RUDAK und einige andere Experimente vorsichtshalber ausgeschaltet. Es ist also mit einem veränderten Fahrplan zu rechnen.



Ein schöner Erfolg für Gerald, DL1RG. Er hate am 29.08.01 gegen 14.30 UTC ein QSO mit ZL1AOX über AO-40 geführt. Das ist der derzeitige Reichweitenrekord über AO-40. Die Elevation im QTH Nauen betrug ca. +0.2 Grad und in Auckland bei ZL1AOX ca 3 Grad.

OSCAR-14
4K6D, 4K8DWW, UN7P sowie UN8PAO wurden via UO14 von Klaus, DG8NFB, gehört und gearbeitet.

OSCAR-22
Jim, AA7KC, bestätigte die Wiederaufnahme des Betriebs, ohne viel Traffic, von UO-22. Die Downlink-Effizienz liegt im Bereich um 50%.
Intern generierte Dateien, wie Logs, werden nun gezipt in die Mailbox gestellt. Wurde in

WiSP die Dateiart «ZIP» für automatischen Download eingestellt, werden damit alle intern generierten Dateien heruntergeladen.

ISS

Es gibt vier geplante Amateurfunk-Projekte für ISS für die nächsten 12 Monate. Das Auswechseln des TNC, neue externe Antennen, ein Kenwood D700 und SSTV.

Der TNC sollte bald ausgetauscht werden. Das neue Antennenprojekt ist ein wenig komplexer. Teile werden im 4. Quartal 2001 mit einem Shuttle und einem Progress Frachtschiff geliefert. Der aktuelle Plan sieht vor, dass die 4. ISS-Crew im 1. Quartal 2002 die neuen Antennen während einer EVA installieren werden. Das neue Antennensystem besteht aus einer Dualband-Antenne für 2m und 70cm und einem Breitbandstrahler für 1.2 bis 2.5 GHz.

Das Kenwood D700 Upgrade-Projekt befindet sich immer noch in der Vorschlagsphase. Für das MAREX SSTV-Projekt wurde die Space Cam1-Software intensiv getestet. Die aktuelle Version ist auf dem Weg nach Houston, um sie mit den ISS-Computern auszutesten.

Die Raumfähre Discovery dockte an die internationale Raumstation ISS an, um die dritte Besatzung an Bord zu bringen, die bis Dezember auf der Station bleiben wird. Die neue Crew besteht aus Frank Culbertson, KD5OPQ, Wladimir Deschurow und Michail Tjurin. Michail soll ein erfahrener Funkamateur sein. Die Kosmonauten werden voraussichtlich unter den Rufzeichen RS0ISS und RZ3DZR Amateurfunk betreiben.

PCsat, SAPPHIRE & Starshine-3

Der neue Starttermin für PCsat, SAPPHIRE & Starshine ist nun der 18.9.2001 um 01.00 UTC. Starshine-3, ein Ball mit vielen Spiegeln zur visuellen Beobachtung, trägt nun auch eine HAM-Nutzlast. Der Satellit sendet Telemetrie mit 9600 bps Packet Radio auf 145.825 MHz. Weitere Infos im Internet finden sich unter http://www.azinet.com/starshine/update012201.html.

Über die beiden anderen Sats, PCsat und SAPPHIRE, berichtete ich in den vorherigen OSCAR - News. Eine aktuellere Internetseite zu SAPPHIRE findet sich unter http://students.cec.wustl.edu/~sapphire/sapphire_overview.html. PCSat arbeitet in Mode-B, der 70cm-Uplink wird während den ersten 2 Wochen im Orbit nicht aktiviert, bis die Tests beendet sind.

Nachfolgend vorausberechnete Keplerdaten für PCSat:

Satellite:	PCSat
Catalog number:	99999
Epoch time:	01261.09071
Element set:	USNA1
Inclination:	67.0600 deg
RA of node:	85.0000 deg
Eccentricity:	0.0005
Arg of perigee:	70.70000 deg
Mean anomaly:	260.0000 deg
Mean motion:	14.2700000 rev/day
Decay rate:	0 rev/day ^ 2
Epoch rev:	1
Checksum:	149

HB9HC HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

http://www.htc.ch Postfach 3053, 5001 Aarau

EUCW - Bericht

Robi Zanini, HB9DEO, ECM des HTC

Der Bericht basiert auf den EUCW Bulletins 2001/1 und 2001/2

EUCW Neuausrichtung

Leider sind bis heute erst 10 'Stimmen' in dieser Sache eingegangen!? Der HTC war natürlich dabei.

Zur Erinnerung: Die Mitgliedschaft ist nicht mehr kostenlos. Die Führungs-Crew der EUCW besteht neu aus: Chairman, Treasurer and Bulletin-Distributor, Awards-Database-Mgr, Contest-Database-Mgr. Für die offizielle Representation ist der Chairman zuständig. Diese Crew hat eine Amtsdauer von 3 Jahren

und wird durch die Vollmitglieder-Clubs gestellt. Es werden immer noch Leute für diese Jobs gesucht. Interessenten wollen bitte mit mir Kontakt aufnehmen.
Die Zielsetzung der EUCW bleibt aber die Gleiche: «Vereinigung der europäischen Telegrafie-clubs, um Informationen, Ideen auszutauschen und Aktivitäten bekannt zu geben».
(EUCW = European CW Association, ECM = EUCW Communication Manager) «Support EUCW – support CW !»

CFT-Neues Mitglied

Der Klub heisst CFT. Er bewarb sich unter dem Namen CW-Club-UFRC um Mitgliedschaft. Der Name ist neu: 'Club Francophone Télégraphiste', CFT.
Neue Adresse: C.F.T. Rue Neuve 124, B-6061 Montignies-sur-Sambre, Belgique

UFT
'160 M EUCW CW QSO Party'

Den Freunden des 160 M Bandes gewidmet, läuft diese Party neu unter der Flagge der EUCW.

Dates:	First full weekend of January of each year. If the 1st January is a Saturday, the 2nd weekend will be choosen.
Hours:	Saturday 05 Jan. 2002, 1900-2300 UTC Sunday 06 Jan. 2002, 0400-0800 UTC
Frequencies:	1815-1830 KHz and 1835-1838 KHz (save DX Frequencies)
Mode:	CW
Participants:	All radio amateurs and SWLs worldwide are invited to participate.
Classes:	A: Licensed members of EUCW member clubs using 150 Watts output or more. B: Licensed members of EUCW member clubs using not more then 150 Watts output. C: Licensed members of EUCW member clubs using not more than 10 Watts output. D: Other stations, any power output. E: SWLs
Reports:	A, B, C: RST / QTH / Name / Club / Membership-No. D: RST / QTH / Name / NM (NM = non member) E: Infos of both stations of QSO.
EUCW-Clubs:	siehe Liste
Call:	CQ EUCW Test
Scoring	
A, B, C, D:	1 pt per QSO with own DXCC country. 3 pts per QSO with other DXCC country in same continent 5 pts per QSO with other DXCC country in other continent
E:	2 pts of a complete info set of both stations For all classes, stns may be logged once per day (Saturday evening & Sunday morning).
Multipliers:	Worked EUCW Clubs per day.
Logs:	Standard ASCII data required, log on disk PC formatted or email is recommended.
Contest manager:	Jaques F5YJ.
Weitere Information:	www.uft.net und www.qsl.net/f5yj

Der UFT hat einen neuen Vorstand gewählt.
Präsident: Alain F6DHV

FISTS

EUCW-QRS Week: Die erste fand bereits im April statt. Es machte mir Freude, so viele verschiedene «CW-Handschriften» zu hören. Hauptsächlich FISTS- und dann AGCW-, RTC-, UFT- und auch HTC-Op's waren zu hören.
Rangliste, Class A: 15 Teilnehmer; Class B (QRP): 2 Teilnehmer (hi) 1. Herbert HB9OU, 2. HB9DEO Robi, beide HTC.

21. EUCW Fraternising CW-QSO-Party: 17./18. Nov., beachte die Ausschreibung in diesem old man oder im www.htc.ch. Unterstütze die EUCW aktiv, mache auch mit. Ich freue mich auf das QSO mit Dir. Nicht vergessen, wer für den HTC-Award Punkte sammeln will, das ist die beste Gelegenheit dazu.

FISTS Activity Ladder: Diese 'Aktivität' ist neu für ALLE Radioamateure offen. Wir sind eingeladen, daran teilzunehmen, während des Jahres, während Monaten, wöchentlich oder so wie es Jedem beliebt. Als Kurzinformation sei erwähnt: Normales QSO-Format, jeden Mittwoch von 08.00 - 22.00 UTC, alle erlaub-

ten CW-Frequenzen (vorzugsweise die FISTS QRGs 3/14/21/28.058 & 7.028), Aufruf, CQ FISTS LADDER'. Das Reglement erscheint später, es ist aber im www.htc.ch schon erhältlich.

4. Weltmeisterschaft in High Speed Telegraphy (HST) Diese HST-WM fand in Constanza (Rumänien) statt. Sehr gute Organisation, 16 teilnehmende Länder, was als sehr gute Beteiligung gewertet wird. Als Information, die Besten erreichten folgende Geschwindigkeiten: Hören, Buchstaben: 360 BpM, Zahlen: 520 Bpm, Text 330 BpM. Die Rangliste besteht aus mehreren Seiten. Interessenten informiere ich sehr gerne detailliert. Aus HB9 waren keine Teilnehmer dabei. Unser EUCW Chairman Oscar ON5ME beteiligte sich in der Kategorie Veteranen. Die Schnelltelegrafie hat vor allem in den östlichen Nachbarländern und China, Korea eine grosse und lange Tradition.

Internet
www.morsecode.dutch.nl/eucw.html ist die offizielle EUCW Seite
www.htc.ch unsere HTC Seiten mit div. Links zu EUCW und CW Clubs usw.
www.uska.ch ist die USKA Hauptseite

Detaillierte Auskunft zu allen Angaben sind auch erhältlich von Robi, hb9deo

20. September 2001, mit 73 de Robi

EUCW-Bericht

Robi Zanini, HB9DEO, ECM des HTC

Nouvelle orientation EUCW

Seulement 10 voix se sont exprimées sur ce sujet à ce jour! HTC en fait bien entendu partie. Pour mémoire: le sociétariat n'est plus gratuit. L'équipe dirigeante EUCW se compose dorénavant de: Chairman, Treasurer and bulletin distributor, Awards.datgabase-mgr, Con-test-database-mgr. Le Chairman assure la représentation officielle. Cette équipe est élue pour 3 ans et elle est présentée par les clubs ayant des membres électeurs. On cherche toujours du monde pour occuper ces postes. Les intéressés sont priés de prendre contact avec moi.
L'objectif de l'EUCW est le même: «Association des clubs de télégraphie européen pour l'échange d'informations, d'idées et faire connaître leurs activités».
(EUCW = European CW Association; ECM = EUCW Communication Manager). «Support EUCW - support CW ! »

CFT – un nouveau membre

Le club s'appelle CFT. Il s'était annoncé sous la désignation de CW-Club-UFRC pour devenir membre. Le nouveau nom est «Club Francophone Télégraphiste», CFT.
Nouvelle adresse: C.F.T., Rue Neuve 124, B-6061 Montignies-sur-Sambre, Belgique

UFT
160 M EUCW CW QSO Party

Dédiés aux adeptes de la bande 160 m, les rencontres ont lieu sous le fanion de l'EUCW.

Dates:	First full weekend of January of each year. If the 1st January is a Saturday, the 2nd weekend will be choosen.
Hours:	Saturday 05 Jan. 2002, 1900-2300 UTC Sunday 06 Jan. 2002, 0400-0800 UTC
Frequencies:	1815-1830 KHz and 1835-1838 KHz (save DX Frequencies)
Mode:	CW
Participants:	All radio amateurs and SWLs worldwide are invited to participate.
Classes:	A: Licensed members of EUCW member clubs using 150 Watts output or more. B: Licensed members of EUCW member clubs using not more then 150 Watts output. C: Licensed members of EUCW member clubs using not more than 10 Watts output. D: Other stations, any power output. E: SWLs
Reports:	A, B, C: RST / QTH / Name / Club / Membership-No. D: RST / QTH / Name / NM (NM = non member) E: Infos of both stations of QSO.
EUCW-Clubs:	siehe Liste

Call:	CQ EUCW Test
Scoring	
A, B, C, D:	1 pt per QSO with own DXCC country. 3 pts per QSO with other DXCC country in same continent 5 pts per QSO with other DXCC country in other continent
E:	2 pts of a complete info set of both stations For all classes, stns may be logged once per day (Saturday evening & Sunday morning).
Multipliers:	Worked EUCW Clubs per day.
Logs:	Standard ASCII data required, log on disk PC formatted or email is recommended.
Contest manager:	Jaques F5YJ.
Weitere Information:	www.uft.net et www.qsl.net/f5yj

L'UFT a élu un comité Président: Alain F6DHV.

FISTS

EUCW-QRS Week: La première a déjà eu lieu en avril. J'ai eu du plaisir à entendre tant de « CW à la pioche». On entendait surtout des OP's FIST, AGCW, RTC, UFT et HTC.
Palmarès: Classe A: 15 participants; classe B (QRP): 2 participants (hi), 1. Herbert HB9OU, 2. Robi HB9DEO, tous deux du HTC.

21e EUCW Fraternising CW-QSO-Party: 17/18 nov, voir publication dans cet old man, ou sur www.htc.ch. Soutiens les actifs EUCW, participes aussi. Je me réjouis de faire QSO avec toi. Ne pas oublier que pour collectionner des points pour le diplôme HTC, c'est là une bonne opportunité.

FISTS Activity Ladder: Cette «activité» est récemment ouverte à TOUS les radioamateurs. Nous sommes invités à participer toute l'année durant, pendant quelques mois, hebdomadairement ou à sa convenance. Quelques brèves informations: format des QSO normal, chaque mercredi de 0800 - 2200 UTC, sur toutes les fréquences CW (les QRG préférées des FISTS 3/14/21/28.058 % 7.028); appel CQ FISTS LADDER. Le règlement paraît ultérieurement et il peut être trouvé sous www.htc.ch.

4e championnat de High Speed Telegraphy (HST)
Le concours a eu lieu à Constanza (Roumanie). Très bonne organisation, 16 pays participants, ce qui est très bon. Pour information, les meilleurs ont atteint les vitesses suivantes: réception lettres 360 BpM, chiffres 520 BpM, texte 330 BpM. Le palmarès s'étend sur plusieurs pages. Je renseigne volontiers en détails les intéressés. Il n'y avait pas de participant de HB9. Notre Chairman EUCW Oscar ON5ME a participé dans la catégorie vétérans. La télégraphie rapide est une tradition des pays de l'est, de Chine et de Corée.

Internet
www.morsecode.dutch.nl/eucw.html est la page officiel de l'EUCW
www.htc.ch est le site HTC, avec divers liens avec les clubs EUCW et CW, etc.
www.uska.ch est le site de l'USKA

D'autres renseignements plus détaillés peuvent être obtenus chez Robi, HB9DEO

21. EUCW Fraternising CW-QSO-Party

Datum - Zeit - Frequenzbänder

- 17. Nov. 2001	
15.00 - 17.00	UTC 7010-7030 14020-14050 kHz
18.00 - 20.00	UTC 3520-3550 7010- 7030 kHz
- 18. Nov. 2001	
07.00 - 09.00	UTC 3520-3550 7010- 7030 kHz
10.00 - 12.00	UTC 7010-7030 14020-14050 kHz

Teilnehmer:
alle Amateurfunk- und SWL-Stationen in Europa.

Kategorien:
A: Mitglieder der EUCW-Clubs mit mehr als 10 Watt input od. 5 Watt output.
B: wie A, mit QRP (weniger als 10 W / 5 W)
C: übrige Amateure (YL, OM), Leistung ist nicht definiert
D: SWLs

Informations-Austausch:
A & B: RST / QTH / Name / Club /

Mitgliedsnummer (z.B. 579/nr Zuerich/Robi/HTC/049)
Kat. C: RST / QTH / Name / NM (NM = Non Member)
Kat. D: Information von beiden Stationen

EUCW-Mitgliedclubs (33 / 2):
AGCW-DL (D), BQC (B QRP Benelux QRP Club), BTC (Belgian Telegraphy Club), CFT (Club Francophone Télégrafiste B), CTWC (Portugal), EA-QRP-C (Spain), EHSC (B), FISTS (UK), FOC (UK), G-QRP (UK), GTC (SVCWC, Griechenland), HACWG (Ungarn), HCC (Spain), HSC (D), HTC (CH), INORC (I), I-QRP-C (I), ITC (I), MCWG (Macedonia), OE-CW-G (A), OHTC (Finland), OK-QRP-C (Csech. Rep.), RTC (D), SCAG (Scandinavia), SHSC (B), SP-CW-C (Polen), UCWC (G.U.S), UFT (F), U-QRQ-C (Ukraine), VHSC (NL), YL-CW-G (D), 3A-CWG (Monaco), 9A-CWG (Croatia).
Assoziierte Clubs: CWAS (Brasil), GACW (Argentina).

Aufruf:
CQ EUCW TEST

Bewertung:
Kat. A, B, C: 1 Punkt pro QSO mit eigenem Land
3 Punkte pro QSO mit übrigem Europa
Kat. D: 3 Punkte für jedes komplett geloggte QSO
Multiplikator: 1 Multiplikator-Punkt für jeden gearbeiteten oder von SWL geloggten EUCW-Mitglieds-Club, per Tag und per Band. Dies gilt für alle Kategorien

Log:
Datum, UTC, Band, Call, gesendete und erhaltene Information sowie die pro QSO beantragten Punkte.
Je Station darf nur einmal pro Tag und Band gearbeitet oder durch SWL geloggt werden.

Rapporte:
Die Logblätter sind mit einem Abrechnungsblatt enthaltend Name, Vorname, Adresse, eigenes Call, Total Punkte, Stationsbeschreibung, Leistung und unterschrieben bis spätestens 31. Dezember 2001 einzusenden an den

Kontest-Manager:
Guenther Nierbauer DJ2XP; Illinger Strasse 74; D-66564 Ottweiler; Deutschland; e-mail: eucwp@agcw.de

Diplom:
Die 3 am besten klassiertenTeilnehmer jeder Kategorie erhalten eine Urkunde.

VERANSTALTUNGEN

Auf Grund des letztjährigen Erfolgs organisiert die SWISS DX FOUNDATION ein

TREFFEN FÜR ALLE DX-INTERESSIERTEN

am Samstag, 10. November 2001 um 1030 Uhr.

Treffpunkt ist das Restaurant Neue Forch, alte Forchstr. 65, 8127 Forch zwischen Zumikon und Forch. Hier gibt es genügend Parkplätze, der Ort ist aber auch bequem mit der Forchbahn ab Station Zürich-Stadelhofen zu erreichen. Ein kurzer Spaziergang bringt uns zur neuen Klubstation HB9Z wo ein Apero offeriert wird. Danach kehren wir zum gemeinsamen Mittagessen (zwei Menus) ins Rest. Neue Forch zurück. Anschliessend berichten HB9CGA UND HB9AFH mit Bildern über ihre DXpedition nach Dominica - J79CGA. Das Treffen dauert bis 1600 Uhr.
Diese Einladung richtet sich an alle die am DX Freude haben. Jedermann, auch Nichtmitglieder der SDXF, YLs und SWLs, ist willkommen. Anmeldung bis 5. Nov. Ist unbedingt erforderlich an Ambrosi Flütsch, HB9AGH, Lerchenberg 29, 8046 Zürich. E-mail: hb9agh @uska.ch. Bitte SDXF Badge nicht vergessen. Teilnehmer die noch keine haben erhalten sie am Treffen.

Après le succès de l'année passée la SDXF organise de nouveau un

MEETING DE TOUS LES INTERESSES AU DX

Samedi le 10 novembre 2001 à 1030 heures.

On se rencontre au Restaurant Neue Forch, alte Forchstr. 65, 8127 Forch entre Zumikon et Forch. Il y a du parking mais on y arrive aussi facilement avec la «Forchbahn» à partir de la station de Zurich-Stadelhofen. Pour l'apéro on se rendra a la nouvelle station HB9Z. Après le repas au Rest. Neue Forch HB9CGA et HB9AFH nous présenteront leur DXpedition J79CGA à Dominica. Fin du meeting à 1600 heures. Inscription obligatoire jusqu'au 5 novembre auprès de Ambrosi Flütsch, HB9AGH, Lerchenberg 29, 8046 Zürich. E-mail : hb9agh@uska.ch.

Für den Vorstand SDXF:
Kurt Bindschedler, HB9MX; Präsident

23ème édition de HAMEXPO

20 et 21 octobre 2001 à Auxerre F

Cette année l'USKA sera aussi présente à cette exposition radioamateur en France qui est située à un niveau international (similaire à Friedrichshafen pour les alémaniques)

Au programme, plus de 40 exposants, le marché aux puces et

le stand de l'USKA avec notre **vice-président HB9SWL,**
Pierre se fera un plaisir de vous saluer et renseigner

Venez nombreux nous rendre visite

Pour plus de renseignements:
http://www.ref-union.org/auxerre/
Le comité USKA

23. Ausstellung HAMEXPO

vom 20. - 21. Oktober in Auxerre (Frankreich)

An dieser internationalen Ausstellung wird die USKA mit einem Stand vertreten sein

Mehr als 40 Aussteller werden vertreten sein, ebenso findet ein Flohmarkt statt

Unser **Vize Präsident HB9SWL** würde sich freuen, zahlreiche Amateure begrüssen zu dürfen

Weitere Auskünfte unter: www.ref-union.org/auxerre/
Der USKA-Vorstand

La section USKA de Genève organise, comme chaque année,

le contest de l'Escalade - Genève.

Ci-joint le réglement de ce concours, à faire paraître dans l'old man de novembre.

Eric Margot - HB9IAB

USKA Jahrestreffen 2001 in Winterthur

20./21. Oktober 2001 Hotel Zentrum Töss

>>>>> ***Zusätzlich neu im Programm*** <<<<<

Samstag: 15.00 Uhr Th. Sailer, HB9JNX: Digitales Amateurfernsehen
Der Agalegavortrag verschiebt sich dadurch auf 16.00 Uhr

Sonntag: DXCC QSL Fieldchecking durch Michael Oerter, DJ5AV

Aktuelle Informationen auf der Homepage von HB9W
http://www.hb9w.ch/hamfest.htm

KW-Tagung anlässlich des USKA Jahrestreffen

Programm:

10.00 Uhr	Begrüssung und Vorstellung des neuen KW-Verkehrsleiters
10.10 Uhr	Bemerkungen und Anregungen zu den Contesten H26, NFD und NMD: Logführung und Abrechnung, Reglementsänderung
10.40 Uhr	Vortrag über das Logprogramm TIFIG von Urs Hadorn HB9ABO.
11.00 Uhr	Kurze Pause
11.10 Uhr	Vortag über das Logprogramm TR-Log von N6TR: Philipp Loretz, HB9FMU
11.40 Uhr	Diskussion Contest Logprogramme

V-TEAM

Empfänger..Sender..Endstufen..Radio..Netzgeräte
* Wir reparieren / revidieren Röhrengeräte und Transistorgeräte aller Marken und Epochen. Grosses Ersatzteillager.
* Bei uns sind laufend revidierte Geräte an Lager! Fragen Sie uns an.
V-TEAM GmbH, Hans Wüest HB9AZY
Schönfeldstr. 9, 6275 Ballwil
Tel. 041 / 448 22 40, Fax 041 / 448 31 40

V-TEAM

Inserieren bringt Erfolg!

HB9 Spezial QSL
3 farbiger Druck mit dem Wappen Ihres Kantons in Original-Farben sowie viele andere Muster speziell für HB9.
Fordern Sie unseren einmaligen kostenlosen Musterkatalog an.

Wir liefern porto- und verpackungsfrei an jeden Ort in HB9
DL6EQ's Druck-Service für Radio Amateure
R. Brumm, Postfach 1361, D-55503 Bad Kreuznach
Telefon und Fax 0049671 / 32353

Redaktion: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Packet: HB9BWN @ hb9aj E-Mail: hb9bwn@uska.ch

Der kleine MFJ Wiretuner Modell MFJ-16010 160 bis 10 Meter

Albert Wyrsch (HB9TU), Zibuhof, 6286 Altwis

Vorwort

Als ich das sehr kleine Kästlein zum ersten Mal gesehen habe, dachte ich mir: Dieser kleine Tuner wird wohl für QRP-Fans gemacht sein, mehr als 15 bis maximal 20 Watt würde ich nicht wagen hineinzugeben. Als ich erst noch den bescheidenen Drehko von 350 pF sah, welcher ein Teil des L-C-Gliedes bildet, war ich von der «QRP-Dimensionierung» vollends überzeugt!
Zwei mit mir befreundete Hams benutzen den MFJ-16010 für portable Einsätze und belasten diesen mit bis zu 100 Watt HF. Problemlos wie sie mir sagten – ich glaubte es einfach nicht (Glauben soll man sowieso nur in der Religion – sonst gilt ja «Wissen oder nicht Wissen»). So wollte ich es eben selber erfahren und damit Wissen!

Versuche

Der MFJ Vertreter in der Schweiz, Kurt Rüttimann-Barchi (HB9AIB), hatte die Freundlichkeit mir einen MFJ-16010 zur Verfügung zu stellen. Auch das Risiko, dass der Tuner bei 100 W in Rauch und Flammen aufgehen könnte hat er übernommen und mich dafür gebeten, das Gerät im Rahmen der vom Hersteller angeführten Spezifikationen – insbesondere sein Verhalten bei 100 Watt – zu überprüfen und zu protokollieren.
Die erwarteten Überschläge im Drehko und das «Heizen» des L-Gliedes blieben aus oder waren unterhalb der Grenze, welche zu irreparablen Schäden am Tuner führen könnten.

1. Erste Abstimmversuche

Die ersten Abstimmversuche sind unbedingt mit maximal 20 Watt (besser nur 10 Watt) zu machen!
Erst wenn so das SWR unter einen Wert von 1 : 1.5 gebracht werden konnte, kann die Leistung sukzessive auf maximal 100 Watt erhöht werden. Vorsichtig kann dann nochmals eine Verbesserung des SWR versucht werden. Werte unter 1 : 1,2 sind brauchbar und bedürfen eigentlich keinem Nachstimmen mehr, denn sie bringen in der Praxis keine messbaren oder bemerkbaren Verbesserungen mehr!
So verträgt das kleine «Tunerchen» die versprochenen 100 Watt HF auf allen Bändern von 160 bis 10 Meter aber eben **nur so!!!** Trotzdem würde ich, um das Gerät zu schonen, auf 10 und 160 Meter nur mit 50 Watt HF arbeiten.

2. Verbesserungen und Ergänzungen

Eine merkbare Verbesserung des gesamten Systems von Antenne, Erde, Tuner und Transceiver und SWR Meter, kann durch das Einfügen eines **Strombaluns** zwischen MFJ-16010 und Transceiver, respektiv SWR / Wattmeter erreicht werden. So wird das übrige System vom Gebilde Antennentuner entkoppelt und von nutzloser HF entlastet. Dies gilt insbesondere beim Verwenden von endgespeisten Drahtantennen (Long- und «Kurz»-Wireantennen etc.) für welche ja der MFJ-16010 gebaut und geeignet ist. Das lästige Brennen an den Fingern durch vagabundierende HF verschwindet so komplett.
Ein guter Strombalun kann einfach gebaut werden, indem man mindestens 50 Stück AMIDON Ringkerne FB-73-2401 über ein ca. 30 cm langes Koaxialkabel vom Typ RG 58 stülpt. Eventuell ist eine Sicherung mit Schrumpfschlauch von Vorteil. Ich verwende einen solchen Strombalun seit Jahren bei jedem Portabeleinsatz – sei es in den Ferien oder anlässlich von Kontesten wie H26 oder Field Day – mit Erfolg!

3. Die Erdung

Eine gute Erde ist wichtig, aber nicht einfach zu realisieren! Wasserleitungen aus Kunststoff sind nutzlos. Solche aus Metallrohren sind brauchbar bis gut. Lange, breite Metallerdbänder sind gut, aber aufwändig. Besser als eine schlechte Erde sind Gegengewichte, für jedes Band mindestens 1 Stück von einer **Viertelwellenlänge,** isoliert über dem Boden, Balkon usw. ausgelegt. Am Ende nicht erden! Das andere Ende mit dem MFJ-16010 verbinden!

Eventuell muss die Induktivität der Erdleitung – welche kurz (maximal 3 bis 4 Meter) und dick (16 bis besser 25 mm2) sein soll – mit Hilfe eines alten Rundfunkdrehkos von 500 bis 1000 pF (160 M) «heraus-gestimmt» (Serieresonanzkreis) werden. Jedes gute Antennenhandbuch gibt im Detail Bescheid darüber. **Erde zuerst Tunen, Antenne zuletzt Tunen!** Interaktionen durch abwechslungsweises Tunen minimieren! Erdstrom auf Maximum (Serieresonanz) abstimmen.

FAZIT

Dieser kleine Tuner gehört zu jeder portablen Station! Er hilft zu Not – wenn z.B. die vorgesehen Dipol- oder Loopantenne nicht aufgehängt werden kann – mit einem Stück Draht doch noch auf mehreren Bändern QRV zu werden. Ein Stück Draht – möglichst hoch und möglichst lang – ist immer noch eine gute Antenne.
Der kleine Tuner überrascht durch seine Leistungsfähigkeit und ist zudem preiswert!

Der MFJ-16010 ist kein Tuner zum Verbessern des SWR auf Koaxialkabeln z.B. als Zuleitung zu Dipolantennen! Er ist ein Wiretuner und ist ausschliesslich für Drahtantennen konzipiert worden (eventuell noch Loops).

Wenn diese Ratschläge beherzigt werden und der MFJ-16010 für das verwendet wird, für das er konstruiert worden ist, so ist er nicht nur hilfreich sondern macht auch noch Spass. Anlässlich meines Portabel-Betriebes während dem H26 Kontest im Kanton Jura habe ich den Tuner verwendet und getestet. Die obigen Resultate sind da erarbeitet worden. Drahtlängen von 27 Metern (oder ein Vielfaches davon z.B. 54 Meter) sind anzustreben.

Bei Abstimmschwierigkeiten (kurze, niederohmige Antenne) kann das Tauschen von Tuner-Eingang und Tuner-Ausgang eine Verbesserung bringen. Ausprobieren (aber mit 10 Watt - HI)!

Kompakter Antennenstromindikator für QRP-Sender

Karl-Olof Elmsjö (SM3CLA), Jägergatan 17B, S-80264 Gävle
Übersetzung: Hans Bertschi (HB9AQF), Neuberg 15, 5018 Erlinsbach

Vor einiger Zeit baute ich eine Antennenabstimmeinheit für meinen QRP-Sender. Bald stellte sich die Frage: Wie kann ich kontrollieren, ob die Einheit auf maximalen Output eingestellt ist? Ich hatte vorher eine Anzahl SWR-Meter gebaut. Könnte vielleicht eines von denen für den Einbau in den Antennentuner passen? Nach einigem Hin und Her entschloss ich mich etwas Neues zu versuchen - oder besser – etwas Neualtes.
Wenn man in den 50-er Jahren kontrollieren wollte, ob Sender richtig abgestimmt sind, galt es eine Glühlampe in der Antennenleitung (bei L-Antennen) so stark wie möglich zum Leuchten zu bringen. Dann war alles in Ordnung. Auch das Antennenstrominstrument zeigte, ob man richtig abgestimmt hatte.
Nun suchte ich nach Ideen und lötete eine Anordnung zusammen, die ähnlich dem untenstehenden Schema (Bild 1) war. Nach dem Test mit einem eingekoppelten SWR-Meter fand ich die gemachte Arbeit als voll zufriedenstellend mit dem verblüffenden Resultat: Der Antennenstromindikator eignet sich vorzüglich für den QRP-Gebrauch.
Das Schema spricht für sich selbst. Natürlich kannst du die Teile einsetzen, die dir am besten passen. Verwendest du nur die

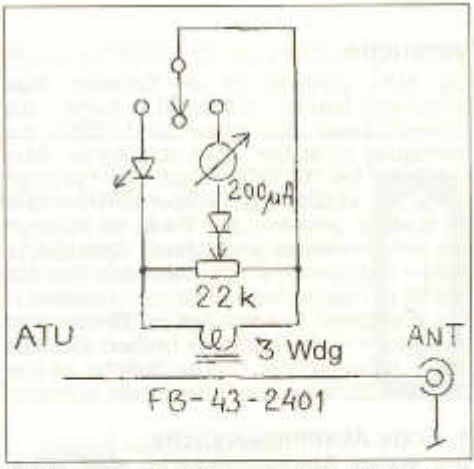


Bild 1: Das Potentiometer (der Wert ist unkritisch) wird benötigt, um den Messausschlag zu dämpfen. Du kannst natürlich die Leuchtdiode so ankoppeln, dass sie mehr oder weniger stark leuchtet. Die LED ist ein lichtstarker Typ, welche schon bei 20 Mikroampère leuchtet. Das Instrument wurde aus einem Kassettentonbandgerät ausgebaut. Sein Wert beträgt 200 Mikroampère.

Leuchtdiode und den Ringkern, so wird das Gerät unglaublich kompakt.
Der Ringkern ist ein Fabrikat von Amidon mit der Bezeichnung FB-43-2401. Die Diode in Serie mit dem Mikroampère-Meter kann eine 1N4148 oder eine entsprechende Signaldiode sein. Noch besser ist eine Germaniumdiode, weil sie eine kleinere Durchlassspannung hat.
Die Ankopplung habe ich lose gemacht. Selbst wenn man mit nur 1,5 Milliwatt arbeitet, geht praktisch keine Sendeenergie verloren. Bewickle den Ringkern mit drei Windungen aus isoliertem 0,5 mm Draht. Du musst durch Testen die Windungszahl der aktuellen Ausgangsleistung anpassen. Montiere den Ringkern am Antennenanschluss im Innern des Antennentuners (oder im Innern des Senders, wenn du keinen Tuner anwendest) und führe die Antennenleitung durch den Ringkern. Nun ist alles fertig für das Abstimmen.

Schon bei 1,5 Milliwatt zeigt das Instrument einen Drittel des Vollausschlages an. Mit 0,5 Watt leuchtet die LED hell.

Aus QTC-Amatörradio 05/2001

Dummy Load für Dummies

J.C. Laib (HB9TL), Einfangstrasse 39, 8580 Amriswil

Welcher Amateur sollte nicht eine Dummy Load zum Abstimmen seiner KW-Anlage und Antennenabstimmgeräte verwenden?
Hier ist nun eine Anleitung zum Bau einer trockenen 50 Ohm Dummy Load für den 100 Watt HF-Transceiver. Sie funktioniert bei der abgebildeten Montage auch noch auf 144 MHz mit 1:1-Stehwellenverhältnis. Die Fotos (Photo 1 und 2) erklären schon fast den ganzen Zusammenbau und ein Schaltschema (Bild 1) scheint fast überflüssig zu sein.

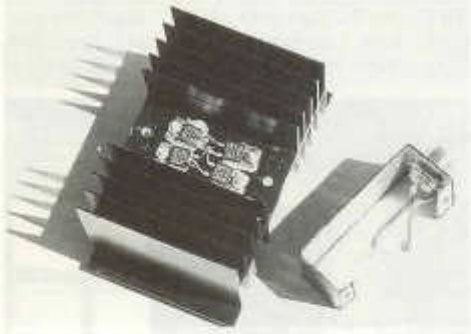


Photo 1: Dummy Load vor dem endgültigen Zusammenbau

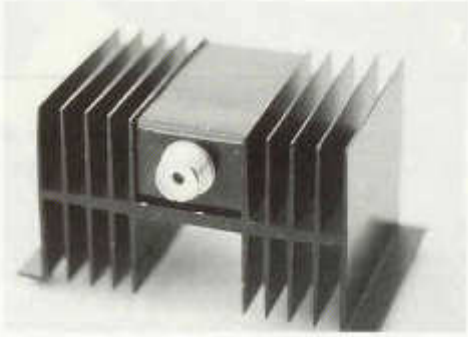
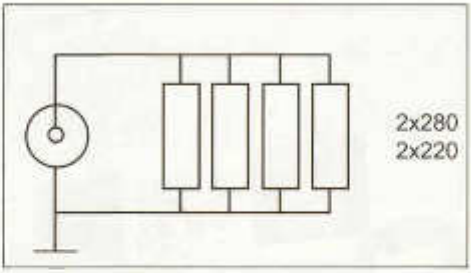


Photo 2: Die betriebsbereite Dummy Load



Schaltschema Dummy Load

Dieser induktionsarme Lastwiderstand ist in ca. 3 Stunden Arbeit so einfach zu bauen, dass der Titel gut zutrifft. Es sollte unbedingt ein Kühlkörper mit 1 K/W Wärmewiderstand – wenn erhältlich noch grösser – gewählt werden, damit die Leistung von 100 Watt HF während dem maximal 3-minütigen Betrieb nicht zu einer Überhitzung der Widerstände führt. Die 4 Widerstände sollten mit Wärmeleitpaste montiert werden. Der im flachen Profilteil genau eingepasste U-Bügel aus 1 bis 1.2 mm dickem Alu-Blech hat die Höhe der Kühlrippen und wird mit 2 Blechschrauben satt für eine gute HF-Abschirmung auf der Zwischenrippe über den Widerständen angeschraubt. Auf diesem Bügel wir dann die PL-259 UHF Chassisbuchse eingepasst und zusammen mit der mitgelieferten Erd-Löt-

fahne angeschraubt. Eine kleine Schwierigkeit für ungeübte Bastler besteht im Anlöten der zwei möglichst kurzen 1 mm² Anschlussdrähte von den 4 Widerständen zur Buchse. Eine Erdleitung muss unbedingt hergestellt werden, da die Widerstände keine interne Verbindung zu den Bodenplatten der TO-220 Gehäuse haben.

WARNUNG:
Dummy Load nur für maximal 3 Minuten belasten. Dann wieder abkühlen lassen.
Materialliste aus Katalog Distrelec, Postfach, 8606 Nänikon: Kosten ca. Fr. 70.00

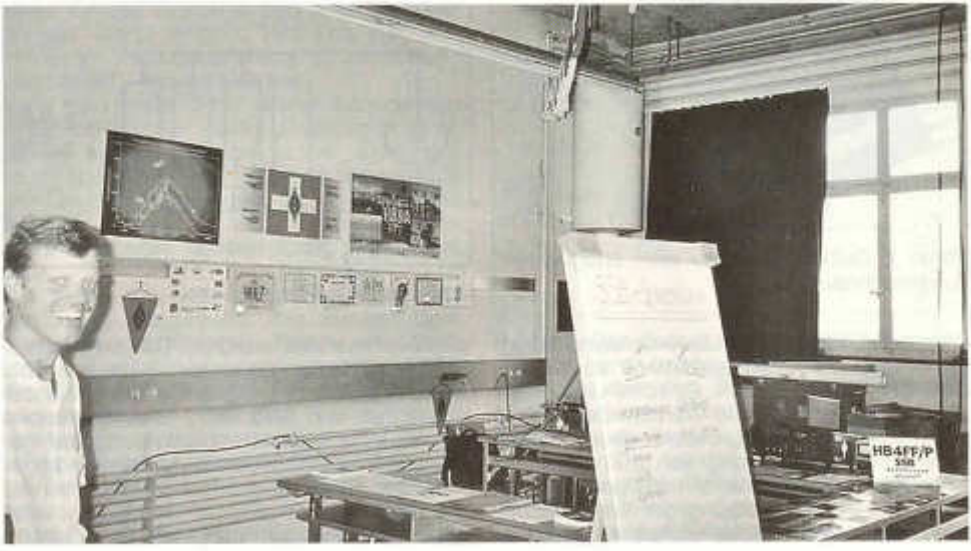
Kühlprofil SK 34/75/SA	Art. 65 24 29
PL-259 UHF Chassisbuchse	Art. 13 10 16
2 St. 25 W induktionsarme Lastwiderstände 180 Ohm	Art. 72 16 54
2 St. 25 W induktionsarme Lastwiderstände 220 Ohm	Art. 72 16 56

4 St. M3x15 mm Schrauben mit Muttern und Klemmringe
2 St. M2,8x15 mm Blechschrauben
4 St. entsprechende selbstklebende Gummifüsse.
Alu Blech 36 x 155 x 1-1.2 mm

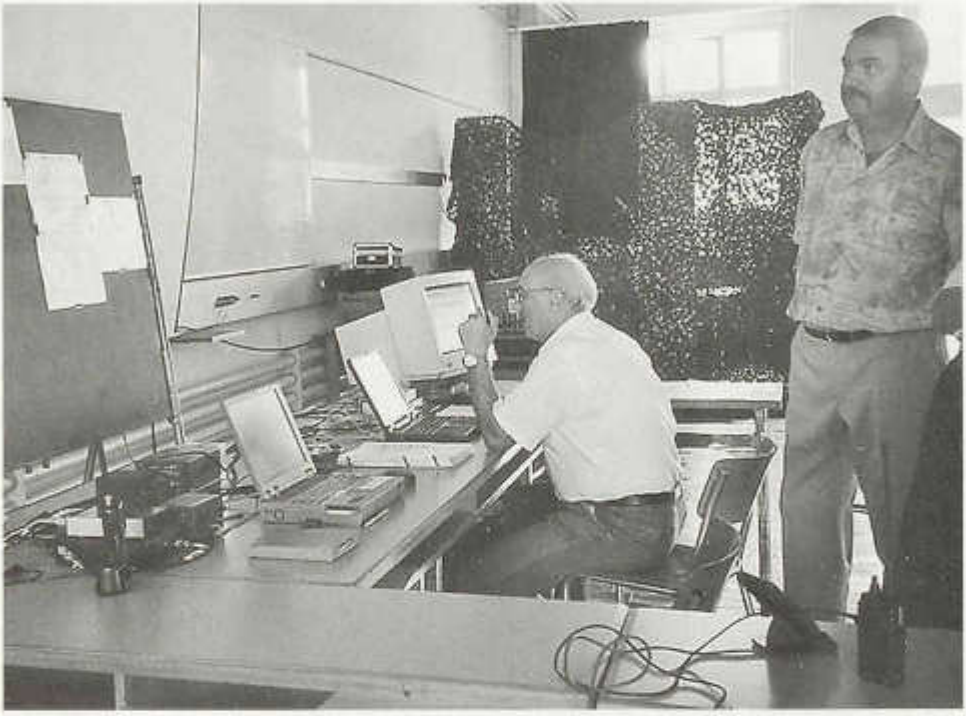
ECHO

Amateurfunkaktivitäten auf dem Waffenplatz Bülach zum Tag der Angehörigen

Bereits zum zweiten Mal wurde unser Hobby in seiner Vielfalt am 25. August 2001 in ähnlichem Rahmen wie im Vorjahr einem grösseren Personenkreis präsentiert Die meisten Besucher waren Angehörige und Freunde der in Bülach stationierten Rekruten. Mitglieder der Flughafenrunde, der Sektion Winterthur sowie die USKA hatten Antennen aufgestellt und in einem grossen Theoriesaal fünf Stationskonsolen eingerichtet, wo nebst Kurzwellenbetrieb in CW und SSB auch 6m, SSTV und Packetradio / APRS vorgeführt wurden. Alle Stationen arbeiteten mit dem Rufzeichen HB4FF/p. Bei der SSB Station



wurde mit farbigen Plakaten und Prospekten für die USKA geworben. Hier lagen für Interessenten auch Unterlagen zur Einsteigerlizenz bereit. Die Besucher wurden gleich von einem Betreuer begrüsst, zu den verschiedenen Stationen geführt und mit Informationen versehen. Es kam zu interessanten Gesprächen, und wir glauben, einen nicht unbedeutenden PR-Effekt erzielt zu haben.



AUS DEN SEKTIONEN

50 Jahre USKA Sektion Zug HB9RF

Am 25. August 2001 feierten die Mitglieder der USKA Zug das 50-jährige Bestehen ihrer Sektion.
Wann und durch wen wurde die Sektion Zug gegründet? Am Mittwoch, den 25. April 1951, trafen sich zur Gründungsversammlung im Restaurant Rosenberg in Zug:
Robert HB9ER, Peter HB9IJ, Guido HB9JG, Sepp HB9MD, Frank HB9NL, Otto HB9NX, Dominik HE9REV (später HB9OT) und Trudi HE9RWW (XYL von HB9NL).

HB9ER wurde der erste Präsident, HB9JG erster KW-TM und HE9REV der erste Kassier und Sekretär.
Seit 1951 hat sich die USKA Zug kräftig entwickelt. Von seinerzeit 8 auf heute rund 55 Mitglieder. Erfreulicherweise dürfen wir auf ein sehr aktives Vereinsleben zurückblicken. Ich denke dabei u.a. auch an die Initiative zu den Expeditionen St. Brandon und Agalega mit den Rufzeichen 3B7RF und 3B6RF. Glücklicherweise verfügen wir seit vielen Jahren über

ein eigenes Klublokal mit Shack. Nach rund 10 Jahren gratis bei der Crypto AG, dann im alten Zeughaus an der Baarerstrasse und nun in freundlichen und hellen Räumen bei Siemens.
Das 50 Jahr Jubiläum wurde natürlich gebührend gefeiert. Bei schönstem und durstigem Sommerwetter (30 Grad Temperatur) fanden sich 58 Teilnehmer und Teilnehmerinnen, in einer Waldhütte gegenüber der Rigi, zu einer «Ulk-Fuchsjagd» und Jubiläumsfeier ein.
Erfreulicherweise durften wir die Gründungsmitglieder HB9ER, HB9MD und HB9NL begrüssen. Sehr geschätzt wurde die Anwesenheit der OM's der Radiogyr und der Präsidenten unserer Nachbarsektionen Uri/Schwyz, LU und Rigi.
Ausserordentlich gefreut hat uns natürlich auch der Besuch von Willy Rüsch HB9AHL (ex 3B7RF). Willy überbrachte die besten Wünsche des USKA Zentralvorstands und überraschte uns mit einem schönen Pokal. Als Dank für ihre grossen Verdienste erhielten die anwesenden Gründungsmitglieder eine schöne, von HB9BQI hergestellte, Ehrungsurkunde.
Robert HB9ER berichtete in origineller Weise aus den Anfängen der USKA Zug. Dabei zitierte Robert diverse Originaltexte aus dem Buch «60 Jahre kurze Wellen» von Frank HB9NL.
Auch kulinarisch stimmte alles. Das Risotto von Elisabeth (XYL von HB9RMW) fand reissenden Absatz und erhielt viele Komplimente. Auf dem Grill brutzelte mehr oder weniger alles, was man in einer währschaften Metzgerei kaufen konnte.
Bevor wir zum Dessert wechselten, gab Sepp HB9MD ausgewählte Anekdoten aus den Anfängen der OG Zug zum Besten. Mit einem Episkop zeigte Sepp historische Bilder von den Aktivitäten der jungen Sektion Zug. Auch die verschiedenen Elektronenröhren (von 6L6 bis 813), welche damals zum Einsatz kamen, wurden uns von Sepp präsentiert.
Zusammengefasst: Eine würdige und gemütliche Feier bei optimalen Bedingungen in jeder Hinsicht!

Joe HB9AJW

Amateurfunkworkshop für Pfadfinder

Aus Anlass der 500 Jährigen Zugehörigkeit des Kantons Schaffhausen zur Eidgenossenschaft wurde im Juli von den Pfadfindern ein grosses Sommerlager organisiert, an dem über 700 Jugendliche teilgenommen hatten. Während einer Woche wurden von verschiedenen Gruppen und Vereinen am Abend Workshops angeboten, in denen Hängematten geknüpft, Freundschaftsbändeli geknotet oder etwa Pfeilbogen geschossen werden konnte. Als einzigen Technischen Workshop wurde von der USKA Sektion Schaffhausen eine grosszügige Amateurfunkstation aufgebaut, um den Jugendlichen ganz im Sinne der Nachwuchsförderung unser Hobby näherzubringen.
In der Evaluierungsphase musste man festlegen, wie wir den Jugendlichen am besten unser Hobby vorstellen können, und welche Betriebsarten dazu am besten geeignet wären. Auch das Personalproblem wollte gelöst sei. Was nützen mehrere Stationen, wenn wir dann von der Sektion zuwenig Amateure zur Betreuung haben? Der Workshop musste immerhin an 7 Tagen jeweils am Abend durchgeführt werden. Man konnte von den im Verein sonst schon immer Aktiven Mitgliedern auch nicht verlangen, an allen 7 Abenden dabei zu sein. Wir machten also ein Mitmachen unseres Vereins davon abhängig, ob wir auch genügend Mitglieder Aktivieren können. Nach dem genauen Vorstellen des Projektes an der GV fanden sich dann auch genügend OMs die Mitmachen wollten und konnten. Uns wurde für die Durchführung der Pistolenschiessstand zur Verfügung gestellt, der für unsere Zwecke bestens geeignet war. Es wurde eine KW, eine UKW, eine PSK31 Station, ein Posten fürs Morsen lernen sowie einer für eine kleine Fuchsjagd eingerichtet. Die Anzahl Pfadfinder die Teilnehmen konnten wurde auf 16 pro Abend beschränkt, die somit benötigten OMs wurde auf 6 festgelegt. Hier sei gesagt, dass das Interesse seitens der OMs dermassen gut war, das zur Betreuung meist mehr als 6 zur Verfügung standen... Nach einer Allgemeinen Einführung zum Thema Amateurfunk gab es dann pro Posten eine Gruppenarbeit zu erfüllen, dies reichte vom Fuchs peilen, 4 Buchstaben morsen lernen, Antennen richtig manuell abstimmen bis zum QSL-Karten ausfüllen. Wir versuchten also nicht, einfach nur so mal ein bisschen zu Funken und denen zu zeigen was wir können, wir versuchten gezielt, die Teilnehmer möglichst viel selber machen zu lassen, ohne dabei die Vorschriften zu missachten. Jeweils zwei QSO-Partner aus der Region waren für Funkverbindungen zu Hause bereit für die

Demonstrationen, falls die Conds nicht so recht mitmachen sollten. Sie wurden aber vor allem für die VHF/UHF Verbindungen benötigt, da diese Bänder bekanntlich nicht mehr viel hergeben...
Möglicherweise ist es uns gelungen, wieder ein paar Jugendliche für unser schönes Hobby zu gewinnen. Genau sagen kann man das natürlich nicht. Es gab aber einige Pfadfinder, die fanden dermassen gefallen, das man sie mehr als an einem Abend im Workshop angetroffen hat...
Für die USKA Sektion Schaffhausen
HB9IQY, Daniel Kägi

USKA

Mutationen vom 01. bis 31. August 2001

Neue Rufzeichen

HB9DER Lang Wolfgang, c/o Marina Furrer, Braatistrasse 12, 8234 Stetten (old man Bezüger)

HB9DRZ Wurzbacher Andreas, Grenzacherweg 42, 4125 Riehen (ex HB9TIN)

HB9DSC Gönner Franz, Untergraben 21, 8045 Zürich (ex HB9ZEC)

HB9DSN Stanger Benno, via Calanda 27, 7013 Domat/Ems (ex HB9UAN)

HB0CC (ex HB0HTE) Ivo Büchel, Buehl 271, FL-9487 Gamprin

Neue Mitglieder

HB3YCT Abt Thomas, Feldstr. 63, 4123 Allschwil

HB3YCY Schiumarini Sergio, Oberwilerstr. 9, 4102 Binningen

HB3YDC Waltisberg Harald, Obermattstr. 82, 8330 Pfäffikon

HB3YDD Zanetti Brenno, Via Magoria 8, 6500 Bellinzona

HB9DSH Wirth Othmar, Weisserlenweg 7, 8966 Oberwil-Lieli

HB9KBG von Glutz Gaston, Dorfstr. 14, 5028 Ueken

HE9JCX Brunetti Adreano, Heiterweid 19, 6015 Reussbühl

HE9ZLG Weyland Andreas Dr., Rebmoosweg 43 d, 5200 Brugg

AMATEURFUNKPEILEN

Sonntag, 21 Oktober 2001 ab 10.00 Uhr

80 m IARU-Peilen

Olsberg Baselland,
Koordinaten 625.800/264.100

Organisator HB9EAU
Paul HB9AIR

LAST MINUTE

Sektionspräsidenten-Konferenz

Am Samstag 22. September fand in Olten die Sektionspräsidenten-Konferenz statt.
Schwerpunktthema war die Statutenrevision, die Sektionen erhalten Mitte Oktober 2001 einen neuen Statutenentwurf in dem die Änderungsvorschläge der Sektionen des ersten Vernehmlassungsverfahren berücksichtigt wurden.
Der Zentralvorstand erwartet von den Sektionen eine speditive Erledigung der Vernehmlassung bis Ende November, nach dem Motto: wir haben für die Zukunft noch Wichtiges zu tun.
Eine ausführlichere Berichterstattung im nächsten old man.

Der Redaktor HB9ATX

October 2001

Date	*Time UTC*	*Contests*
6.	0000-2400	The PSK31 Rumble
6.-7.	0800-0800	Oceania DX Contest SSB
13.-14.	0800-0800	Oceania DX Contest CW
20.-21.	0000-2400	JARTS WW RTTY Contest
20.-21.	1500-1459	Worked All Germany Contest CW SSB
27.-28.	0000-2400	CQWW DX Contest SSB

November 2001

Date	*Time UTC*	*Contests*
9.-11.	2300-2300	Japan International DX Contest SSB
10.-11.	0000-2359	WAE RTTY Contest
17.-18.	1800-0800	IARU 160m Contest CW
17.-18.	2100-0100	RSGB 160m Contest CW
24.-25.	0000-2400	CQWW DX Contest CW

December 2001

Date	*Time UTC*	*Contests*
1.	0700-1100	USKA Weihnachtswettbewerb SSB
7.-9.	2200-1600	ARRL 160m Contest CW
8.	0700-1100	USKA Weihnachtswettbewerb CW
15.-16.	0000-2400	ARRL 10m Contest
29.-30.	1500-1500	Original QRP Contest Winter CW

Quelle: http://www.sk3bg.se/contest/

HAMBÖRSE

Tarif für Mitglieder der USKA: Bis zu 4 Zeilen Fr. 10.–, jede weitere Zeile Fr. 2.–. Nichtmitglieder: Bis zu 4 Zeilen Fr. 18.–, jede weitere Zeile Fr. 4.–. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

Suche Militär Funkmaterial der CH-Armee: Sender, Empfänger und Zubehör für meine Sammlung. Zustand unwichtig, wird restauriert. Auch Einzelteile sind für mich interessant (Röhren, Umformer, Ersatzteile, Verbindungskabel, Reglemente, Techn. Unterlagen etc). Daniel Jenni 3232 Ins. Tel. P 032/313 24 27.

Für den Aufbau meiner Sammlung historischer Telekommunikation **suche** ich zu kaufen: Kurzwellen-Empfänger der 20er- bis 50er-Jahre (Markengeräte und Eigenbauten), Radioapparate, Röhren, Literatur, Prospekte, Werbematerial, usw. Defektes Material wird sorgfältig restauriert. Roland Anderau (HB9AZV) Eigerweg 43, 3122 Kehrsatz, Tel. 031/961 72 27.

Radio-, Grammo-, TV-+Funkgeräte an der RETRO-TECHNICA neu im Forum Fribourg

am 20.+ 21. Oktober 2001 9. Technik-Börse, Ausfahrt Fribourg Nord www.Retro-Technica.com.
Rheintal Electronica 2001: 10.11.2001, 9-17 Uhr. Hardt Halle in 76448 Durmersheim Einweisung: 145.500 MHz. Anbieter an über 300 Tischen. Ueber 3000 Besucher. Privater und gewerblicher **An- und Verkauf.** Ausserdem Vorträge, Referate, Vorführungen usw. Tel. 072/45/93 75 97, Fax 072 45/93 75 98.

Zu verkaufen: OSCAR-SAT Anlage bestehend aus: Rotor AZ/EL. Kenpro KR-5400A Stahlbügel 6mm zu EL.Rotor Dual Controller EL/AZ Rotorinterface RIF-PC + Softw. (ISA) 17 El. Kreuz Yagi 70cm 18 db. 4 El. Quad 2m 9 db. Boom Rohr zu EL. Rotor Preis Fr. 700.-; Tel. 041/440 95 48 HB9WCS.

Zu verkaufen: «EZNEC Version 3.0, auch 2.0, deutsche Handbuchübersetzung DM 55.– plus Porto; ELECRAFT K2, auch K1, sowie Module, dt.Übersetzung DM 45.– bzw. DM 35.– plus Porto. Bitte auch LISTE der fertigen deutschen Texte anfordern (über 1300 Stück). H.Pratsch, Bogenstr.1, D-82166 Gräfelfing, Tel. 89-854203-1, Fax-2; mailto:DL9PR@surfEU.de»

Aufräumaktion: Collins: 51-S-1 Fr. 500.-; 51-J-4 Fr. 300.-; R392 Fr. 300.-; KWM2A Fr. 300.–; 136kHz TX 100W: Fr. 100.–; Pegelmesser 200Hz-650kHz Siemens K2355: Fr. 50.–; Koyo 8-Band Transistorradio Fr. 50.–; 8 Stk. Röhrenradios en bloc Fr. 150.–, Ersatzröhren zu obigen Geräten: Preise nach Absprache. Nur Selbstabholer. Anton HB9ASB. E-mail: HB9ASB@USKA.CH.

Verkaufe wegen Umzug: 1 KW-Beam Cushcraft A4S (mit Erweiterung 30/40m),Fr. 800.–; 1 Rotor Kenpro KR-1000SDX, Fr.650.-; 19m Alu Teleskopmast, Letrona EM 860/90/132, Fr. 1'200.–; Alles 1 jährig, Paketpreis: Fr. 2'400.–; 1 ICOM IC-726 (HF/50MHz), Fr. 1000.–;1 Antennentuner ICOM AH-3 (neuw.), Fr.800.–; E. Ebert, HB9BQJ, Tf G 031/324 35 01 Tf N 079/300 25 02.

Zu verkaufen: Antenne GAP Titan DX Top Vertikal 10-80m neuw. Originalverp. NP: Fr. 798.–; VK: Fr. 400.–; Panasonic Reiseempfänger, BFO, ähnlich Sony 7600. NP: Fr. 298.–; Originalverp. VP Fr. 100.–;Casiopeia Taschencomputer 16MB Originalverp.NP: 598 VP Fr. 200.–; inkl. PC Link etc. Tel: 079/307 55 04; oder 033/336 61 16.

Zu verkaufen: 70cm: IC 402 + PA10W + Vorverstärker 1dB, zusammen Fr. 790.–; 6m: IC 202 + Transverter 10 Watt zusammen Fr. 550.–; 10GHz: IC 202 + Transverter 5 Watt, RX =1dB zusammen Fr. 1'950.–; Tel. 031/767 81 14 HB9MIO.

Zu Verkaufen: ARRL Handbook Jg. 2000 Fr. 39.–; Eurocall CD-Rom Jg. 2000 Fr. 19.–; Tel. 062/752 82 80.

Verkaufe: KW-Transceiver FT-902 DM inkl. Ersatzröhren und FC-902 Antennen Tuner. Top Zustand. Preis: dem Meistbietenden. Dazu Gratis: HAL RTTY (RVD-1005, AF8-S, DKB-2010) Tel. 079/217 68 61 oder fam.ammann@tiscalint.ch.

Zu verkaufen: Reisemobil Hymercamp 55, Fiat Ducato 1,9 TD Inverkehrsetzung: 8.89 MFK: 6.01 Km: 83'500 f. 2-4 Pers. Div. Vorbereitungen f. Portabelbetrieb,Sat.-Ant, Roller od. Veloträger Solarpanel. Guter Zustand. Fr. 19'800.–; HB9DHB Tel. 071/891 18 44 e-mail: bib@freesurf.ch

Zu verkaufen: 1 TRX Sommerkamp FT-902 DM, 100W out; Fr. 500.–; 1 Vert. Ant. Cushcraft R 7000, vollständig, teils gebraucht; Fr. 400.–; Tel.: 079/544 81 92

An- und Verkauf von Neu- und Occ.-Masten und Antennen. Auf- und Abbau oder Beihilfe. Transport mit Kleinkran. Anfertigung von Supports für Rotor und Oberlager. Verkauf: Antennen: C3S, 6 El., 20, 15, 10 m, ohne Trapp WARC 2/2/1, 5 El., 30, 17, 12 m, ohne Trapp EF-240 2 El., 40 m ohne Trapp XP8 Sommer 8 El. ohne Trapp LP 5 Titanex 5 El., 14 - 30 MHz, Log Periodic M2 7-10-30KP8 Log Periodic ,10 - 30 MHz, tunable 6.6 - 8.6 MHz Th7 HyGain 7 El., 20, 15, 10 m. Cushcraft D40, Rotary Dipol, 40 m Cushcraft R7, Vertical, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10 m. Masten: Big Lift 13.9 m, mit Rotorkorb Big Lift 22 m, mit Rotorkorb Letrona-Schiebemasten, von 6 - 16 m, div. Durchmesser Steckmasten 50 Durchmesser, 1.14 bis 8.5 m Steckmast Basis 73 - Kopf 50 Durchmesser, 10 m Gittermast 4 x 3 m, 3-eckig, Seitenlänge 25 cm mit Boden und Mittel-Kippstück Rotoren: mit Steuergeräten hy-gain Telex T2X KR 2000 OR 2800 US HQ. Linear Amplifier J RC JRL-2000S; Match Box Tentec Modell 229; Peter Braun, HB9AAZ, Geissburgweg 10, 6130 Willisau Tel./Fax 041/970 18 50 od. 079/323 85 44 e-mail HB9AAZ@lula.ch

A vendre: JRC 545 rx Sfr.1'500.–; Icom IC R 75 Sfr.1'000.–; E-mail radiomonitor@bluewin.ch Tel. 091/683 01 08.

Zu verkaufen: SGC SG-2020 SSB / CW 20W QRP Transceiver. neuwertig wegen Nichtgebrauch Fr. 700.–; HB9CMN, Tel. 01 725 29 08 ueli.steinmann@bluewin.ch

Verkaufe: Rcvr R&S EK07d mit R&S SSB-Demod. NZ10/2; Trsvr SE-222/m; SSB-Trsvr Kenwood TS-515 mit PS-515; 15m Koaxkabel 75 Ohm. Tel. 062/296 19 31 od. e-mail stawi21@bluewin.ch.

VENTE MATERIEL: DISPONIBLE DE SUITE (AB SOFORT LIEFERBAR)
1 TX Icom IC 471 H UHF 70 cm all modes, 220 volts, 80 watts Fr. 800.-;1 TX FT 736 R 2m – 70cm – 23 cm – 6 m Fr. 2'000.-; 1 FT 690 RII 6 mètres + linear 12 watts FL 6020 incl. Chargeur accu et valise de transport (inkl. Akku laden + transport Koffer) Fr. 700.–; 1 PA 23 cm SSB electronic 10W – 100W Fr. 1'000.; 1 PA 70 cm BEKO mos fet 120 Watts 12 volts Fr. 400.–; 1 Antenne Jaybeam 2 X 8 el. Yagi (non croisée) Fr. 50.–; DISPONIBLE OCTOBRE 2001 (Ab Oktober lieferbar)2 antennes 48 el. Flexa Yagi 23 cm Fr. 200.– / pce; 1 coupleur 2 antennes 23 cm + câbles de liaison Fr. 70.–; 1 pré-ampli 23 cm système Vox SHF ELECTRONIC Fr. 150.–; 2 antennnes 24 el. CUSHCRAFT 70 cm UHF Fr. 50.– / pce; 1 coupleur 2 antennes UHF avec câbles de liaison Fr. 50.–; 1 pré-ampli 70 cm système Vox SHF ELECTRONIC Fr. 50.–; 2 antennes 15el. CUSHCRAFT 2 m VHF Fr. 50.– / pce; 1 coupleur 2 antennes VHF avec câbles de liaison Fr. 50.–; 1 antenne log-periodic CREATE 50 – 1300 Mhz émission-réception Fr. 150.; Conditions: Payable au comptant (Barzahlung) Enlèvement sur site à Payerne (Abholung nach Payerne shack) Contact : Tél prof. 026/662 44 05 Tél. Privé 026/660 51 31 Natel 079/417 15 44 Fax 026/662 4402 E-mail: hb9slo@bluewin.ch

Zu verkaufen: Yaesu FT-817 portabel KW TRX inkl. 6m-2m-70cm all mode NEU inkl. 500 Hz CW Filter + Akku-Packet und Lader VP. Fr. 1'400.– (Wert 1'800.–) Tel. 079/330 29 75.

Zu verkaufen: YAESU FT-1000 mit allen Filtern.YAESU FT-990.mit allen Filtern.1 MIRAGE 2 m Linear-25-160 Watt. 1.MIRAGE 70 CM Linear 25-100 Watt.1 morsix mt-7.1 DAIWA KW Tuner CWN 518 2.5 kW PEP.1 Versa Tuner MFJ-969. Telefon 079/241 79 75. ab 19 Uhr.

Zu verkaufen: Messzapfen für BIRD Watt- und SWR-Meter Mod. 43. 25 Watt 200-500 MHz. 100 Watt 200-500 MHz. 250 Watt 400-1000 MHz Neu, ungebraucht. Fr 140.– pro Zapfen. HB9QQ Tel. 01/821 80 04.

HAM HELP

Für den Aufbau meiner Sammlung HAM Pins, **suche** ich Romboid oder andersformige Knopfloch-Nadeln der Radioamateure, alte oder neue Abzeichen aus der ganzen Welt , Militär-Radioabzeichungen, Pins von QRP, CW, UKW, DX Clubs,Contests, Jubiläums, oder anderen HAM Treffs, sind für ein Sammler interesant. Vielleicht liegen irgendwo in einer vergessenen Schublade solche unbenutzten Fundstücke herum, für welche ich ein dankbarer Abnehmer bin. Kauf-Tausch-Info: HB9LDU Zdeno Halama, Tel: 01 825 43 56, oder E-Mail: z.halama@tiscalinet.ch

Suche: international Callbook 1996 oder 1997; keine CD da kein Computer. Tel. 061/421 68 85.

Suche: Drake TX/RX, Zubehör, WH7, CW75, RV7. Suche Hallicrafters TX/RX alle Modelle, Zubehör auch defekt. Tel. 079/411 47 48.

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau; HB9AG
Siegbert Semling (HB9LES), Oberzelglistr. 7, P.O. Box 2, 5413 Birmenstorf. 1. Freitag d. M. im Rest. Aarhof, Wildegg. Sektions-Sked: Jeden Montag 20.00 HBT 21200 und 145325 kHz.

Associazione Radioamatori Ticinesi (ART), HB9H RV61 145,6725 MHz
Casella postale 2501, 6500 Bellinzona. – Claudio Croci (HB9MFS) – Ritrovi: il sabato alle 14.00, presso la sede sociale al Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri. Mendrisio venerdi ore 21.00 Ex Scuole Comunali di Rancate.

Basel, HB9BS RV48 145,600, RU694 438,675 MHz.
David Furrer (HB9KT), Dillackerstrasse 39, 4142 Münchenstein. Stamm Freitag 20.00, Parkrestaurant Lange Erlen, Basel. Monatsversammlungen gemäss Terminkalender im Monatsbulletin.

Bern, HB9F RV52 145,650, RV56 145,700, RU714 438,925, RU724 439,050 MHz
Postfach 8541, 3001 Bern, Dr. Gerhard Badertscher (HB9ADF), Hühnerbühlrain 8, 3065 Bolligen. Internet: www.hb9f.ch. Saal- und Freizeitanlage, Radiostr. 21+23, 3053 Münchenbuchsee, letzter Mittwoch des Monats 20.00 Uhr.

Biel-Bienne, HB9HB
Peter Demme (HB9AAL), Längackerstr. 9, 2560 Nidau. Hotel-Restaurant Chrueg, Ipsach, 2. Dienstag des Monats 20.00 Uhr/2ème mardi du mois à 20h.

Fribourg, HB9FG V34 145,425, RU720 439,000 MHz
Case postale 914, 1701 Fribourg. Daniel Aeby (HB9HFM), Ch. des Grands Esserts 3, 1782 Belfaux. Dernier mercredi du mois à l'Hôtel de la Chaumière à Neyruz (sortie N12 Matran).

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL V28 145,350 MHz
Postfach, 4024 Basel. Präsident: Lukas Jauslin, HB9EBT, Unterer Eichweg 7, 4414 Füllinsdorf. Hock Freitag ab 20.00 Wirtshaus zum Schlüssel, Muttenz. Monatsversammlung laut Einladung im «short skip».

Genève, HB9G RU728 439,100 MHz
Case postale 112, 1213 Petit-Lancy 2. Stamm les jeudis dès 20h: école Cérésole, Ch. de la Vendée 31, Tél.: 022 / 793 85 85. Président: Georges Strub (HB9VAX), Tél. GSM: 079 / 213 29 55, privé 0033 4 50 49 17 73, e-mail: gstrub@bluewin.ch

Glarnerland, HB9GL RU718 438,975 MHz
José Fischli (HB9IRJ), Speerstrasse 8, CH-8752 Näfels GL, Telefon: 055 / 612 26 17; e-mail: j.fischli sen@netstal.com

Jura HB9DJ 145.425 MHz
Rémy Rubin (HB9CMR), rue Neuve 72, 2740 Moutier. Réunions chaque 2e et 4e vendredi du mois dès 20 heures, au local du club, deuxième étage de la rue de Chêtre no 36, à Delémont.

Luzern, HB9LU RV48 145,600 MHz, So 10.30 HBT
Digieinstieg User-QRG: TX 438,400, RX 430,800 MHz.
Sekretariat: Rütistr. 21, 6032 Emmen – Präsident: Walter Fleischmann (HB9JBO). Stamm 3. Freitag des Monats im Rest. Falken Ebikon, 20.00. Internet: http://hb9lu.home.pages.de/ Webmaster: HB9DIZ.

Montagnes neuchâteloises, HB9LC V18 145,225 (Echo), U282 433,525 MHz
Degoumois Pierre André (HB9HLV), Res. Helvétie 87, 2300 La Chaux-de-Fonds. Rencontres 3ème vendredi du mois à 20 heures au Cercle de l'Union, rue de la Serre 64, 2300 La Chaux-de-Fonds.

Monte Ceneri, HB9EI RV48 145,600 MHz, RU694 438,675 MHz
Casella postale 216, 6802 Rivera. Tino Righini (HB9BZM). Ritrovi: martedi ore 20.00, sabato ore 14.00 presso Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri.

Neuchâtel, HB9WW
Activité journalière sur 145.3375, QSO de section le dimanche matin à 11h00 sur 144.550, activité BLU le mercredi soir de 20h00 à 22h00 sur 144 MHz, 432 MHz et 1296 MHz. Case postale 1311, 2001 Neuchâtel. Stamm 2ème vendredi du mois au Buffet de la Gare, Rue de la Gare 32, 2014 Bôle, (sauf juillet-août). Président: André Breguet (HB9HLM).

Oberaargau, HB9ND
Werner Wieland (HB9APF), Bleichihof-Weg 20, 4932 Lotzwil. 2. Freitag des Monats 20.15 Rest. Neuhüsli in Langenthal, ausser Juli, Aug. und Dez.

Pierre-Pertuis, HB9XC RU750 439,375 MHz
Patrick Eggli (HB9OMZ), 26, chemin des Vignes, 2503 Bienne. Dernier vendredi réunion mens., Hôtel de La Truite, Péry à 20.00, QSO de section 3e dimanche du mois sur 144,575 MHz à 20.15.

Radio-Amateurs Vaudois (RAV), HB9MM RV48 145,600, RU708 438,850 MHz
Case postale 3705, 1002 Lausanne. Rencontres vendredi dès 20h00, au local des RAV, ferme Eugène Pittet, 1041 Villars le Terroir (JN36HP). QSO de section: le samedi à 11h00 HBT sur HB9MM, 145,600 MHz.

Regio Farnsburg, HB9FS RU702 438,775, PR 438,100 MHz
c/o Nikolaus Jehle HB9MIE, Haldenweg 25, 4133 Pratteln, Tel. 061/821 47 54. Hock am letzten Sonntag des Monats ab 10 Uhr HBT, April–September Restaurant Sissacherfluh, Oktober–März Restaurant Ochsen in Itingen BL.

Rheintal, HB9GR RV48 145,600 MHz
Hugo Wetter (HB9AEP), Scalettastr. 17, 7270 Davos Platz. Treffpunkte: Sonntag 10.00, Restaurant Krone Masans, Chur und 2. Freitag des Monats ab 20.00 Hotel Buchserhof, Buchs SG.

Rigi, HB9CW V16 145,525 MHz, RU706 438,825 MHz
Dominique Fässler (HB9BBD), Bahnhofstr. 32, 5642 Mühlau; Tel. P 056 / 668 19 44, G 01 / 333 49 53. Stamm 2. Donnerstag des Rest. Bahnhof, Cham.

St. Gallen, HB9CC V30 145,375 MHz
Robert Sutter (HB9KOG), Hinterberg 15, 9014 St. Gallen, Tel. P: 071 277 00 01, Tel. G. 071 224 56 02. 1. und 3. Dienstag des Monats, Restaurant Hirschen, Rorschacherstrasse 109, 9000 St. Gallen.

Schaffhausen, HB9AU 29.200 MHz So 10.00 HBT, 144,725 MHz.
Josef Rohner (HB9CIC), Telistrasse 28, 8200 Schaffhausen. Jeden 2. Freitag des Monats Rest. Alter Emmersberg, Bürgerstrasse 49, 8200 Schaffhausen oder nach speziellem Programm.

Solothurn, HB9BA RU696 438,700 MHz
Urs Schmid (HB9RGP), Röthlenweg 447, 4716 Welschenrohr. Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segetzstr.; Parkplätze beim Westbahnhof.

Thun, HB9N V46 145,575 MHz
Bruno Röthlisberger (HB9CNY), Buchholzstrasse 7 A, 3604 Thun. Gasthof Riedhof, 3626 Hünibach, 3. Donnerstag d. M. 20.00 (ausgenommen Juli).

Uri/Schwyz, HB9CF RV53 145,6625, RU706 438,825 MHz
Matthias Schumacher (HB9JCI), Oberstockstrasse 15, 6416 Steinerberg. Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20.00 Uhr, im Restaurant Wendelstubli, 6440 Brunnen.

Wallis/Valais, HB9YRV50: 145,625, RV60: 145,750 MHz, RU692: 438,650 MHz,RU694: 438,675 MHz
Section du Valais, Daniel Wasserfallen (HB9UQY), 1920 Martigny. Stamm 1er vendredi du 2ème mois de chaque trimestre, au Restaurant de l'Aéroport à Sion.

Winterthur, HB9W 51.490 FM (So 10.30), V28 145.350, RU732 439.150MHz
Christoph Isler (HB9LBC), Hubstrasse 8, 8303 Bassersdorf. Hotel Zentrum Töss, Zürcherstrasse 106, 8406 Winterthur. 1. Mittwoch des Monats, 20.15 Stamm; jeden Mittwoch ab 20.15 Hock.

Zug, HB9RF RU694 438,675 MHz
Josef Meier (HB9AJW), Sonnhaldenstrasse 52 A, 6331 Hünenberg, Treffpunkt: 1. und 3. Donnerstag des Monats, 19.30 im Klublokal am Zählerweg 11, 6301 Zug. (ehem. L&G Areal Bau 16, 7. Stock, Raum «Bern».

Zürcher Oberland, HB9ZO RU738 439,225 MHz
Hansrudolf Vogelsanger HB9SFC, e-mail: hb9sfc@uska.ch oder hb9zo@uska.ch
Stamm letzter Mittwoch d. M. ab 19.30 im Restaurant Neuwies, Neuwiesenstrasse 1, 8610 Uster.

Zürich, HB9Z V42 145,525, RU692 438,650 MHz
Rudolf Treichler (HB9RAH), Sagi 1, 8833 Samstagern. Klublokal Limbergstrasse 617, 8700 Küsnacht ZH; Öffnungszeit: Dienstag ab 20.00. Monatsversammlung 1. Dienstag des Monats 20.00.

Zürichsee, HB9D
Ernst Brennwald (HB9IRI), Bergstrasse 195, 8707 Uetikon am See. Stamm gemäss Jahresprogramm unter: www.hb9d.org.

USKA Warenverkauf

Marianne Schütz HB9XAM, Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen AG
Telefon 062 / 752 82 80, Fax 062 / 752 82 88, E-Mail: inserate@uska.ch
Postkonto: 60-31370-8, USKA-Warenverkauf, 4800 Zofingen AG

Best.Nr.	Preis	Sprache	Autor	Artikel
Fachbücher/CD-ROM				
11	36.-	D	Hille K.	Einstieg in die Amateurfunktechnik
12	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 1
12 A	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 2
12 B	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3
13	23.-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateur 2001
14	19.-	D	Autorenteam	CW-Manual
15	37.-	E	ARRL	ARRL Operating Manual
16	25.-	E	ARRL	QRP-Power
17B	79.-	E	ARRL	Handbook 2001 CD-ROM
17C	69.-	E	ARRL	Handbook 2001
18	52.-	E	ARRL	Antenna Book 18th. Edition
18A	79.-	E	ARRL	Antenna Book CD-ROM 2.0
18D	36.-	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 5
18E	44	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 6
19	18.-	D	Wiesner	CW-Handbuch
20	37.-	D	DARC	Antennenbuch 3. Auflage
20A **NEU**	95.-	D	DARC	Rothammels Antennenbuch 12. Auflage
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad
23	49.-	E	ARRL	The Radio Amateur's Satellite
23A	44.-	E	ARRL	Weather Satellite 5th ed.
23B	35.-	E	ARRL	Satellite Anthology 5th
24	25.-	D	Stuber	Faszination der kurzen Wellen
29	80.-	F	Pilloud	Examen technique de radioamateur
29B	80.-	F	Pilloud	Guide d'étude pour le livre Telecom (francaise)
29C	80.-	D	Pilloud	Studien-Führer für die Telecom Broschüre
46	36.-	D	Devoldere	Low Band DXing
47	38.-	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio 4. Aufl.
48	36.-	D	Rachow	QRP-Baubuch
49	29.-	D	DARC	Ant. Für die unteren Bänder 160-30m
50	25.-	D	Sichla	Funkwellen erfolgreich nutzen
51 **NEU**	24.-	D F	Langner	DX-Jahrbuch 2001 Handbuch für DXer
Callbook, Listen, Sammelmappen				
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5
9	15.-	D	USKA	Verzeichnis der HB9, HB3 und HE9 USKA Mitglieder 2001
10A	30.-	D	DARC	Eurocall 2001 CD-ROM
38	11.-		USKA	Sammelmappen OLD MAN rot
39	85.-	E	DARC	Radio Amateur Callbook CD-ROM weltweit 2001
42	24.-	D	Schwarz	Call Sign Direct. Mit DXCC-Liste 4.96
Karten				
30A	20.-		DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten
31	20.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungefaltet
31A	12.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet
33	15.-		DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet
34	25.-		USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet
35	20.-		Traxel	Locatorkarte Europa 96x96 ungefaltet
35A	14.-		Traxel	Locatorkarte Europa gefaltet
Abzeichen, Signete, Diverses				
4	3.-		USKA	USKA-Abzeichen für Knopfloch
5	5.-		USKA	USKA-Abzeichen, PIN 18mm hoch
5A	19.50		USKA	Krawatte mit USKA-Signet, rot
6	18.-		USKA	USKA-Wimpel 20x30, rot
7	2.-		USKA	USKA-Signet selbstklebend
43	7.-		USKA	USKA-Sticker, 6x12 schwarz/gold zum Aufnähen

Preise plus Porto und Verpackung Fr. 5.–, ab Fr. 150.– Spesenfrei. Bestellungen schriftlich oder telefonisch, Preisänderungen vorbehalten. Post et emballage fr. 5.– en sus, dès fr. 150.–, sans frais. Commandes par écrit ou par téléphone. Changement de prix réservés.

AG
Buchdruckerei
Schiers

Postfach, 7220 Schiers
Telefon 081 328 15 66/67
Fax 081 328 19 55
E-Mail: info@drucki.ch
www.drucki.ch

*Farbige **QSL-Karten-Vordrucke** in Arbeit*

MAIL-ORDER boger-funk

AOR TOP-Empfänger inklusive: deutsches Handbuch

SCANNER-EMPFÄNGER

AR-8200 MKII Hand 100kHz-2,0 GHz	SFR	990.–
AR-8600 Mobil 100kHz-2,4GHz	SFR	1.450.–
AR-5000 5kHz-2,6 GHz für Profis	SFR	3.570.–

NEU ! Radio Control Steuer-SW f. AOR-Empfänger
Profi-Software nun auch für Hobby-Hörer www.boger.de

KURZWELLEN-EMPFÄNGER

AR-7030 0-32MHz	SFR	2.103.–
AR-7030DX 0-32 MHz 0-32MHz	SFR	2.530.–

inkl. FPU (400 Speicher verb. IP2+3
....weitere Ausführungen auf Anfrage
WELTNEUHEIT ! Infos www.boger.de
AR-7030/drm der erste serienmäßig Hobby-Empfänger für digitalen Rundfunkempfang auf Kurzwelle
Infos: http:/www.drm.org

Angebot des Monats
AR-7030/C4 Empfänger 0-32MHz inklusive 4 kHz Filter SFR 2.310.–

ALINCO Amaterfunk + PMR
PMR FamilyFunk ist konzessionsfrei

DX-7TE Angebot des Monats
KW-Funkgerät
100W OUT inkl. 6m-Band
SFR 1.299.--

ALINCO-KURZWELLE

DX-70 100W inkl. 6m-Band	SFR	1.520.–
ALINCO 2m/70cm Mobil		
DR-605 5-50/5-35 W	SFR	660.–
70cm Mobil		
DR-435 5/10/5W	SFR	570.–
2m Mobil		
DR-135 5/10/50W	SFR	440.–
Handsprechfunkgeräte		
NEU ! DJ-596 2m/70cm	Anfrage	
das erste Handy mit Digitalzusatz		
NEU ! DJ-446	SFR	249.–
PMR konzessionsfrei		

Angebot des Monats
EMOTATOR Rotor 105TSX SFR 699.--
300kg Tragkr. inkl. Steuerg.

Katalog: 10.– SFR inkl. Gutsch. einlösb. ab 500.– SFR Einkauf

bogerfunk AOR /ALINCO Werksvertretung Deutschland-Schweiz
Bahnhofstrasse 4, CH-8590 Romanshorn Tel/Fax. 071/4611057

RETRO-TECHNICA

SCHWEIZ
FRIBOURG

Neu im FORUM FRIBOURG Neu im

20.+21. Oktober 2001

Sa. 9.00 – 18.00 / So. 9.00 – 17.00

9. Technik-Börse

für alles, was Sie sich unter dem Begriff Technik vorstellen können, wie Büromaschinen & Computer, Musik- & Spielautomaten, Drehorgeln, Schallplatten, Uhren, Spielzeug, Radio, TV, Foto, Film & Video, Funk-, Elektro- & Mess-Technik, phys. Instrumente, Maschinen, Apparate & Zubehör aller Art.

NEU: SAMMLERWAFFEN

VERKAUFEN KAUFEN TAUSCHEN

Tel. 032 358 18 10 Fax 032 358 19 10
www.Retro-Technica.com E-Mail: ctr@bluewin.ch

ACHTUNG: Die Retro-Technica ist UMGEZOGEN!

NEU: AUF NACH FREIBURG/FRIBOURG!

Ihr Reparatur-Partner

für Amateurfunk-, CB- und Elektronik-Geräte aller Art und Marken

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden
(ehemals HB9MY)

Duschletta elektronik

HB9APR

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz

Mo. bis Fr. 9-12, 14-18 Uhr
Samstag nur nach Vereinbarung
041 - 711 23 09 oder 041 - 711 99 40

für kranke Geräte

HB 9 CRU

Communications

Gregor Koletzko

www.hb9cru.ch

Grienbachstrasse 26
Postfach 4528
6304 Zug
Fax: 041 – 763 20 54
E-Mail: hb9cru@bluemail.ch

VHF – UHF - SHF:

- ECO Nova Yagi
- FLEXA – YAGI
- Kreuzyagis
- 6 m/2 m/70 cm Kombiantenne
- HB 9 CV
- Dual-/Triband-Vertical

Neu:

OPTIBEAM

Zu bestaunen beim USKA Jahrestreffen in Winterthur

Kurzwelle:

- ECO-Nova Beams, Dipole, Vertikal- und Balkonantennen
- G 5 RV
- Quads & Log-Periodic
- KELEMEN-Dipole
- ISOTRON-L/C-Strahler
- I 3 VHF Magnetic Loop

optimale Kurzwellen-Antennen

computer-designed / computer-optimiert

entwickelt von Funkamateuren für Funkamateure

Technische Besonderheiten

- Einsatz des neuartigen „Direkt gekoppelten Speisesystems"
- spezielle Elementanordnung
- ausschliessliche Verwendung von full-size Elementen

Elektrische Eigenschaften

- höchster Wirkungsgrad
- optimale Bandbreitenabdekkung, nahezu konstanter Gewinn, gleichbleibende Strahlungseigenschaften und niedriges SWR
- direkte 50 Ohm am Speisepunkt
- Beständigkeit der Eigenschaften bei allen Wetterbedingungen
- unbegrenzte Leistungsaufnahme

Physische Eigenschaften

- hohe Stabilität des Gesamtsystems
- schlanker, aber stabiler Vierkantboom
- perfekte Elementausrichtung bei absoluter Verdrehsicherheit
- geringer Elementdurchhang
- ansprechende Optik

Modell	OB7-3	OB9-5	OB4-WARC	OB11-3
Bänder	20 / 15 / 10	20 / 17 / 15 / 12 / 10	17 / 12	20 / 15 / 10
Gewinn (dbd)	4.2 / 4.3 / 5.5	4.3 / 4.5 / 4.7 / 4.5 / 4.5	4.3 / 4.6	5.1 / 5.6 / 6.7
Gewinn (dbi)	11.5 / 12.0 / 13.1	11.7/12.0/12.3/12.3/12.3	11.9 / 12.5	12.5 / 13.2 / 14.5
V/R (db)	15 / 15 / 30	18 / 20 / 25 / 25 / 30	15 / 22	22 / 22 / 25
Elemente	7	9	4	11
Aktive Elemente	2 / 2 / 3	2 - 3	2 / 2	3 / 3 / 5
Max. Elementlänge	10. 76 m	10.80 m	8.34 m	10.76 m
Boomlänge	4.10 m	5.10 m	3.50 m	6.10 m
Zuleitungen	1	1	1	1
Eigengewicht	19 kg	25 kg	14 kg	27 kg

YAESU FT-7100 - Der neue Mobiltransceiver für 2 m und 70 cm für nur CHF 699.--
Top Wetterstation für nur CHF 259.--

Achtung: Die Post transportiert nur noch Pakete bis max. 2 Meter Länge.
Was sollen wir Ihnen zum USKA-Jahrestreffen in Winterthur oder zur Surplusparty in Zofingen mitbringen ?
Senden Sie uns einen Brief, ein Fax oder ein Email mit Ihren Wünschen.
Auskünfte unter 076 - 379 20 50 (ab 17.00 Uhr oder Combox)

Amateurfunk-Ausbildung

Deitron Ham-Shop (Fachbücher)

ILT Schule

HB3-Novice-Lizenz haben unsere bisherigen Schüler praktisch ausnahmslos erworben. Bei soeben angelaufenem Abendkurs ist zurzeit noch die Ausbildung im Fernkurs möglich. Beginn: jederzeit.

Morsen ist anforderungsmässig stark vereinfacht worden, indem die Prüfungs-Geschwindigkeit auf Tempo 25 ZpM zurückgefahren wurde. Dieses Tempo kann mit unseren Schulmorsix praktiziert werden. Morsix mt-9i- Kundengeräte können wir werkseitig entsprechend nachrüsten. Morse-Abend- und Fernkurse beginnen jederzeit nach einer gründlichen Einführung in unseren Schulräumen.

CW die Chance mit Kurzwellen, geringer Leistung und einfachen Antennen weltweite Verbindungen herzustellen, dank neuer Prüfungsnorm

Verlangen Sie unsere Gesamtbroschüre über **Fern- oder Abendkurse,** unsere Flugblätter für die übrigen Kurse und bestellen Sie Ihre Fachbücher, indem Sie uns anrufen, faxen oder besuchen Sie unsere

Homepage www.ilt.ch

Die Neuheit von der HamRadio 2001 in Friedrichshafen

Highlights

- Anschluss an alle Sende - Empfänger mit Tastelektronik
- Einschiebbare Paddles
- Fit für QRP und Field-Einsatz (25/25/79 mm B/H/T), 49 g leicht
- Individuelle Einstellmöglichkeiten (Federdruck, Kontaktabstand, harter oder weicher Anschlag)
- Präzises Tasten bis hin zu Highspeed

Ausführung / Preise

Fertiggerät, Quick-Mount-Halterung, Anschlusskabel mit 3,5 mm Klinkenstecker, Bedienungsanleitung, Gehäuse pulverbeschichtet MP-BS/schwarz oder MP-GS/grau **CHF 129.–**

Fertiggerät, Lieferumfang wie oben, jedoch Schnellbefestigung mit extrastarken Neodyn-Magneten MP-BM/schwarz oder MP-GM/grau **CHF 139.–**

Lieferung Ca. 10 Tage ab Bestelldatum gegen Rechnung

CH-Exklusiv bei uns

ILT-Schule
und
Deitron Ham-Shop

Hohlstr. 612
Postfach 1753
CH-8048 Zürich

Tel./Fax: +41 1 431 77 30/40
Internet www.ilt.ch
Homepage info@ilt.ch

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

Wegen dem starken SFr-Kurs können Sie noch günstiger einkaufen!

KENWOOD TH-22E	2m Handfunkgerät mit Akku und Lader, 5 Wmax	SFr. 297.–
KENWOOD TH-G71E	2m/70cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	SFr. 462.–
KENWOOD TH-F7E	NEU! 2m/70cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx	Anfragen!
KENWOOD TM-G707E	2m/70cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 559.–
KENWOOD TM-V7E	2m/70cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 769.–
KENWOOD TM-D700E	2m/70cm Twinband-Mobilfunk mit 9k6 TNC	SFr. 987.–
KENWOOD TS-50S	KW Allmode-Transceiver, 100 Speicher, 100 W	SFr. 1042.–
KENWOOD TS-570DG	KW DSP-Transceiver m. AT, 100 Speicher, 100W	SFr. 1762.–
KENWOOD UT-20	23cm Allmode-Einbaumodul für TS-2000, 10 W	SFr. 1088.–
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	SFr. 3893.–

Wir führen alle grossen Marken des Amateurfunks!

http://www.radaufunk.com

Immer die neusten Infos und die besten Preise!

Wir führen ICOM-Geräte und Zubehör – eigene Service-Werkstatt!

ICOM IC-R2E	Wide-RX, 0,5-1300 MHz, AM/FM-N+W, 400 Speicher	Anfragen!
ICOM IC-R3E	**NEU!** Wideband-RX + Color-TFT-Displ., 0,5 - 2450 MHz	Anfragen!
ICOM IC-R10E	Allmode-RX, 0,5-1300 MHz, SSB/CW/AM/FM, 1000 Sp.	Anfragen!
ICOM PCR-1000	Allmode Wideband-RX, 0,01-1300 MHz für Computer	Anfragen!
ICOM IC-Q7E	2m/70cm Handfunky, RX:30-1310 MHz, 200 Speicher	Anfragen!
ICOM IC-T81E	**NEU!** 6m/2m/70cm+23cm Handfunkgerät, Akku+Lader	Anfragen!
ICOM IC-2800H	2m/70cm Twin-Mobilfunkgerät, TFT-Display, 50/35W	Anfragen!
ICOM IC-706MK2G	KW/6m/2m/70cm Allmode Mobil-TRX, 100/100/50/20W	Anfragen!
ICOM IC-746	KW/6m/2m Allmode DSP-TRX m. AT, Spectrum-Scope	Anfragen!
ICOM IC-756PRO	KW + 6m Allmode DSP-Trx mit AT, Spectrum-Analyzer	Anfragen!
ICOM IC-910H	2m/70cm (23cm) Allmode (DSP)- Trx, 50/35 (10) Watt	Anfragen!
ICOM UX-910	23cm Allmode-Einbaumodul für IC-910H, 10 W	Anfragen!
DIA GZV-2500	Schaltnetzteil, 5 - 15 VDC regelbar, 25 A dauer, V/U	SFr. 246.–
DIA GZV-4000	Schaltnetzteil, 5 - 15 VDC regelbar, 40 A dauer, V/U	SFr. 298.–

Deutsche Handbücher sowie Garantie auf Material und Arbeit selbstverständlich!
Alle Preise inkl. Zoll und CH-Mehrwertsteuer. Änderungen wegen Kursschwankungen möglich.

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für die UBS. Wir bringen, nach Einzahlung, die Ware in die Schweiz und senden Ihnen den gewünschten Artikel mit der PTT zu. Gerne begrüssen wir Sie auch in unserem Ladengeschäft in der Stadtmitte von Lörrach. Als Orientierungshilfe: Von Basel–Riehen ca. 1,5 km geradeaus zum ausgeschilderten Kreiskrankenhaus. Ebenerdige Parkplätze nördlich davon benutzen, dann vom Haupteingang noch etwa 100 m schräg links über die Spitalstrasse in die Riesstrasse.

Der heisse Draht: 0049-76213072

Fa. Michael Radau Funktechnik Riesstrasse 3 D-79539 Lörrach

Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646 eMail: radau@radaufunk.com

Geschäftszeiten: Mo-Di-Do-Fr: 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag 10-13 Uhr. Mittwoch geschlossen.

Muss es immer NEU (und damit TEUER) sein?

Sie finden bei uns preiswerte KW-Geräte, VHF/UHF Geräte,auch die neusten DSP-Transceivers, sowie schöne OLD TIIMERS,Speisegeräte,Antennenkoppler Antennenmaterial von W.SPIETH (DL). Einfach so ziemlich Alles. Fragen sie uns an !

ACHTUNG: Ab dem 1. September 2001 haben wir offiziell den Vertrieb in der Schweiz von der Firma **WALTER SPIETH,** Funktechnik, Eberbach DL übernommern.

Spieth-Programm: Fiberglasmasten bis 15 m,Loops, Vertikalantennen, jede Art von Drahtantennen. Verlangen Sie die neuste Dokumentation!

Ende Oktober 2001 sind wir in Zofingen am Flohmarkt

Besuchen Sie uns; wir freuen uns, Sie zu sehen !

SECOND HAND HAM SHOP, Zibuhof, 6286 Altwis LU A.Wyrsch HB9TU
Telefon: 041-9172510, Fax 041-9173550, E-Mail HB9TU@logon.ch

Surplus Party Zofingen 27. Oktober 2001

Traditioneller Flohmarkt des Funkervereins Zofingerrunde HB9FX und des Clubs der Radio- und Grammosammler CRGS in Zofingen

- Öffnungszeit von 08:30 bis 17:00 Uhr
- Grosse HAM-Beiz und Snack-Bar
- Reservationsmöglichkeit direkt via Internet
- Stand für den Verkauf von Einzelgeräten in Kommission
- Vortrag über die 3B6-Agalega Expedition

Alle weiteren Infos unter:
http://www.surplusparty.ch

Unsere Adressen: Funkerverein Zofingerrunde HB9FX
Postfach 1146, 4800 Zofingen

E-Mail: HB9FX@uska.ch
Packet: HB9FX@HB9EAS.CHE.EU

www.freyinformatik.ch

Applikations-Entwicklung & EDV-Beratung

Wir bieten Lösungen und Dienstleistungen für den SOHO-Bereich und KMU

Hardware	Software	Entwicklungen
- PC für Heim und Büro	- Symantec	- Auto-Elektro
- Klein-Netzwerke	- Davi	- Akustik
- Notebooks	- REMA	- Advokatur
- Pocket-Organizer	- McAfee	- Funk
- Laser-Drucker	- Adobe	- Internet
- Tintenstrahl-Drucker	- Clarina	
- Scanner	- Corel	
- USV von Best	- Harvard	
- PC-Komponenten	- Visio	
- PC-Peripherie	- Route 66	
- PC-Zubehör	- Twix	

Haben Sie keine Lösung gefunden? Wir entwickeln Ihnen eine! Günstig!

Thomas Frey Informatik, Holzgasse 2, 5242 Birr, Tel. 056 444 93 41, HB9SKA

Eisenbahn-Center Marktgasse
Marktgasse 10 · CH-8001 Zürich
Telefon 01 252 33 78

EISENBAHN CENTER

HB9IQY@USKA.ch
www.eisenbahncenter.ch

EXPERIMENTIEREN
Der Aktive Beitrag zur
Nachwuchsförderung

Exklusiv bei uns, die ausgereiften Busch Experimentierkästen: Radiotechnik, NF-,Analog,-Digitaltechnik Opto-Elektronik, Comptertechnik, mit sehr leicht Verständlichen Anleitungsbüchern, ideal zum Einsteigen, oder als Geschenk für zukünftige OMs...

2160 System 4000	Fr.69.70
2162 System 5000	Fr.116.-
2166 System 6000	Fr.194.-
2170 System 7000	Fr.261.-
2188 Computertechnik	Fr.166.-

ICOM KENWOOD YAESU JRC

FUNK by GMW

GMW-ELECTRONIC, CH-5430 WETTINGEN
LANDSTRASSE 16, (Hauptstrasse/6 Schaufenster)
ÖFFNUNGSZEITEN: Di.-Fr.: 9-12 / 14-18 Uhr
Samstag bis 16 Uhr / MONTAG GESCHLOSSEN
Telefon 056 426 23 24

Auszug aus unserem Lieferprogramm

YAESU KW-Amateurfunkgeräte

FT-100D	KW/50/144/430 MHz
FT-817	KW/50/144/430 MHz
FT-847	KW/50/144/430 MHz
FT-920	
FT-1000MP-Mark-V	

YAESU 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

FT-1500	VHF
FT-7100	VHF/UHF
VX-1R	VHF/UHF
VX-5R	50/144/430 MHz
VX-110	VHF
VX150	VHF

ICOM KW-Amateurfunkgeräte

IC-706MK-IIG	KW/50/144/430 MHz
IC-756 DSP	KW/50 MHz
IC-775 DSP	

ICOM 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

IC-T81E	50/144/430/1240 MHz
IC-2350H	VHF/UHF
IC-2800	VHF/UHF
IC-910	50/144/430 MHz

KENWOOD KW-Amateurfunkgeräte

TS-50S
TS-570DG
TS-870S
TS-2000

KENWOOD 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

TH-22E	VHF
TH-42E	UHF
TH-G71E	VHF/UHF
TH-D7E	VHF/UHF
TH-F7E	VHF/UHF
TH-D700E	VHF/UHF
TM-G707E	VHF/UHF
TM-V7E	VHF/UHF

YAESU FT-817

KENWOOD TS-2000

UNSERE HAUSMARKEN:
ALINCO, AOR, DAIWA, DIAMOND, DRESSLER, ICOM, JRC, KENWOOD, KENPRO, MALDOL, PANASONIC, PROCOM, SIRTEL, SOMMERKAMP, SONY, STANDARD, TAGRA, TELEREADER, YAESU, YUPITERU, ZODIAC usw.

Vorbehalt: Modell-, Preis- und Datenänderungen

GMW-ELECTRONIC, 5430 WETTINGEN

Auszug aus unserem reichhaltigen Lieferprogramm

KW(6m) Amateurfunkgeräte
Icom IC-781
Icom IC-775DSP
Icom IC-756PRO
Icom IC-746
Icom IC-718*
Icom IC-706MkII-G

Kenwood TS-50S
Kenwood TS-570D
Kenwood TS-870S
Kenwood TS-2000*
Kenwood TS-B2000*

Yaesu FT-1000MP MkV*
Yaesu FT-1000MP
Yaesu FT-920+
Yaesu FT-847
Yaesu FT-100D
Yaesu FT-817*

Occasionen m. 3mon. Garantie

JRC NRD-525	750.–
Alinco EP-2510 P/S 25°	150.–
Amp Supply LK500Z	1200.–
Collins 51J4 Receiver	600.–
Drake L-7E Linear Ampl	1700.–
Drake MN-7 Matchbox	250.–
Drake RV-7 Remote VFO	250.–
Drake TR7/PS7 1200.-	1300.–
Kenwood TS-430S/PS-430	590.–
Kenwood TS-440S/PS-52	950.–
Kenwood TS-711E	600.–
Kenwood TS-940S/AT	1400.–
Kenwood SP-31 Speaker	95.–
Kenwood MC-60A	140.–
Yaesu FT-ONE	1200.–
Yaesu FT-101ZD	450.–
Yaesu FT-712RH 70cm	290.–
Yaesu FT-767GX m. 2/70	1490.–
Telex CD45II Rotor	250.–
Telex HAM-IV Rotor	350.–
Telex T-2X Rotor	550.–
CDE HAM-M Rotor	250.–
Icom R7000 Receiver	750.–
Icom IC-718 Transceiver	1290.–

VHF/UHF-Amateurfunkgeräte
Icom IC-910H*
Icom IC-746
Icom IC-706MKII-G
Icom IC-2100H
Icom IC-2800H
Icom IC-207H
Icom IC-T81E
Icom IC-Q7E

Kenwood TS-2000*
Kenwood TS-B2000*
Kenwood TM-D700E
Kenwood TM-G707
Kenwood TH-D7E
Kenwood TH-22
Kenwood TH-F7E*
Kenwood TH-G71E

Yaesu FT-847 HF/6m/2m/70cm
Yaesu FT-817 HF/6m/2m/70cm*
Yaesu FT-7100 2/70 Mobil*
Yaesu FT-1500 2mFM Mobil*

Yaesu VX-1R 2/70 Mini Handy
Yaesu VX-5R 6/2/70 Handy
Yaesu VX-110 2m Handy 5W
Yaesu VX-150 2m Handy 5W
Yaesu VX-246 PMR Handy
Yaesu VR-5000 Receiver
Yaesu Antennen-Rotoren

Alpha-Power 87A
Alpha-Power 99
Ameritron AL-80BX
Ameritron AL-800X
Ten-Tec Centaur, 3x811A
Yaesu VL-1000
Icom PW-1E
50 Ohm Dummy
MFJ / Ameritron
Ten-Tec/Vectronics
*** neue Modelle**

Antennen / Tuner
Cush-Craft
Hy-Gain
Hustler (Mobil 80-10m)
Fritzel
Kenwood (Mobil 80-10)
MFJ Magnetloop
MFJ-910
MFJ-931
MFJ-934
MFJ-941E
MFJ-945E
MFJ-949E
MFJ-962C
MFJ-969
MFJ-971
MFJ-986
MFJ-989C
Vectronics HFT-1500
El. Keyer
MFJ-422CX
MFJ-422D
Samson ETM-1C
Samson ETM-9CX3
Samson ETM-90G
Paddles
Bencher BY-1
Bencher BY-2
Bencher ST-1
Vibroplex Bug
Vibroplex Iambic
Morsetasten
koax. Schalter
Alpha-Delta USA
Daiwa
Ameritron
Hofi
Baluns
Fritzel
Hy-Gain
Drahtantennen
ADP-250/700/1400
Hy-Gain 2BDQ
Hy-Gain 5BDQ
Fritzel FD-3/FD4
Antennenlitzen

****

Achtung: 20./21. Okt. Winterthur, 27. Okt. Zofingen

****

Seicom AG, Erik Seidl, HB9ADP
Aarauerstrasse 7, Postfach, 5600 Lenzburg 1
Oeffnungszeiten: Mo-Fr 13.30-18.00, Sa geschlossen
Tel. 062 891 5566
Fax 062 891 5567
email: seicom@swissonline.ch

AZB
7220 Schiers

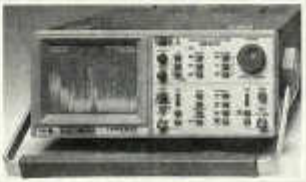
7819
Uska Archiv
c/o O. Gisler
Auf Weinbergli 14
6005 Luzern

LOGOTRON
25 JAHRE
Ihr Schweizer Partner für Messtechnik

Alle
old man Mitglieder
erhalten exklusiv
Sonderkonditionen.
Fragen Sie an!

HAMEG Oszilloskope

HM303 2x35MHz Analog mit Komp. Tester, trigger bis 100 MHz **CHF 980,00**
bis . . .
HM1507 2x150MHz/200MS/s Analog Digital und Komp. Tester **CHF 2980,00**



HAMEG Spektrumanalysatoren

Messbereich-100 – + 13dBm, Mitten- und Marker-Frequenzanzeige (Aufl. 100kHz).
HM5005 500MHz **CHF 1980,00**
bis . . .
HM5014 1050MHz mit Readout und Traking Generator **CHF 5180,00**

CHF 3831,00

Fluke 43
Drei Messgeräte in einem: Digitalmultimeter, 2 Kanal 20 MHz Oszilloskop und Leistungsmessgerät mit Oberschwingungsanalyse

CHF 4867,00

Fluke 199
2 Kanal 200 MHz Oszilloskop mit 2.5 GS/s, netzunabhängig

CHF 447,00

Fluke 26-3
Digital-Multimeter, True rms, 0.3% DC-Grundgenauigkeit

CHF 1884,00

Fluke 123
2 Kanal 20 MHz-Oszilloskop, netzunabhängig

Weitere Marken: TEKTRONIX, AGILENT, TOELLNER

Logotron AG • Leutschenstrasse 1 • CH-8807 Freienbach
Tel. 055/410 83 21 • Fax 055/410 12 75 • www.logotron.ch

Alle Preise zzgl. MwSt. Preisänderungen vorbehalten.