OLD MAN

ORGANE DE L'UNION SUISSE DES AMATEURS SUR ONDES COURTES

BOLLETTINO DELL' UNIONE SVIZZERA DEGLI AMATORI DI ONDE CORTE

BULLETIN OF THE SWISS UNION OF SHORT WAVE AMATEURS

INHALT

Die Seite des TM
Vérifions nos prises de terre
VHF-News
DX-News
World-News
Kreuz und Quer
Kleinigkeiten
Brown Boveri-Senderöhren
Neue Bücher und Zeitschriften
Sektions-Berichte

Erscheint monatlich **Vol. XXIII/1955** **Nr. 3**

MITTEILUNGSBLATT DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE

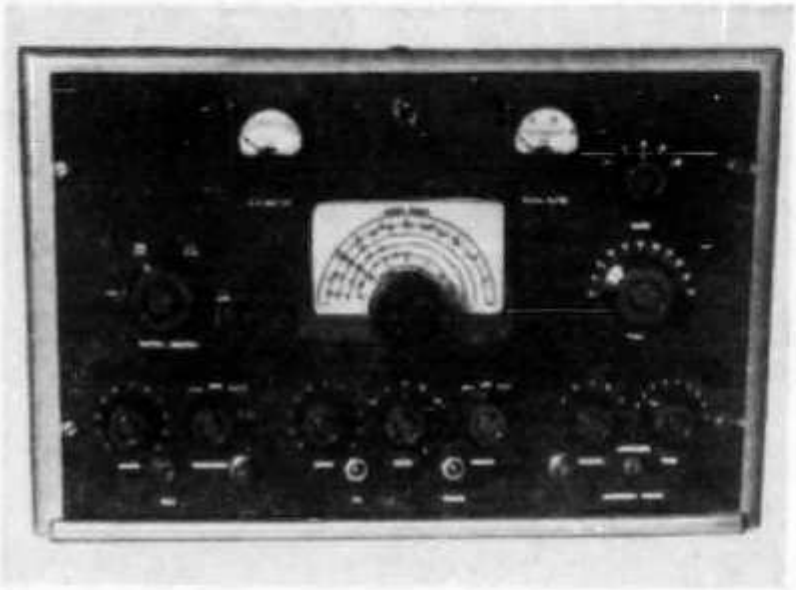
PANDA ✕ PANDA ✕ PANDA ✕ PANDA ✕ PANDA

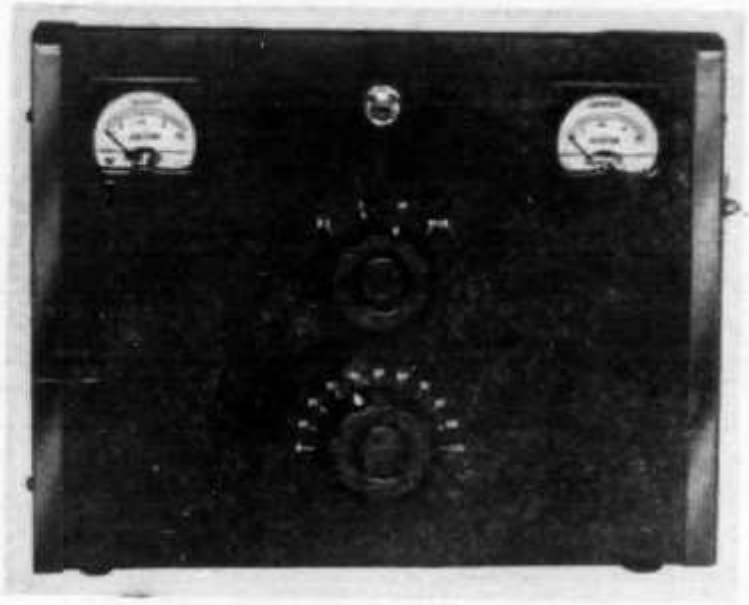
ENGLANDS SPITZENPRODUKTE FÜR RADIOAMATEURE

PANDA PR—120—V

VFO-gesteuerter, umschaltbarer Amateursender für höchste Ansprüche. Input 150 Watt CW, 120 Watt Fone. Letzte Schikanen zur Vermeidung von TVI eingebaut.

Netto: Fr. 2 700.—
incl. Steuern





PANDA ATU—150

Antennenabstimmgerät zur Anpassung eines niederohmigen Senderausgangs (Coax) an hochohmige Speiseleitungen. Für alle Bänder umschaltbar. Eingebauter Spulenrevolver. Für Sender bis 250 Watt Leistung.

Netto: Fr. 250.—
incl. Steuern

PANDA LOW-PASS-FILTER

Unterdrückung aller Harmonischen über 30 mc/s um mindestens 75 db.
Für alle Sendertypen individuell einstellbar.

Netto: 90.—
incl. Steuern

PANDA liefert ferner: Rotary Beams für 20 und 15 m. — Ferner «stacked arrays» für 20 u. 15 m kombiniert. Prospekte werden auf Wunsch zugesandt.

Direkter Import durch:
Dr. K. Doebel, HB 9 00, BASEL, Sandgrubenstraße 61, Tel. (061) 32 66 57

FOR BETTER QSO'S ... IT'S PANDA!

Uncle Dave's Radio Shack

AUXILIARY OF

FORT ORANGE RADIO DISTRIBUTING COMPANY

JOHNSON VIKING KW POWER AMPLIFIER

$1595. W/T comp. with tubes matching accessory desk top, back and right or left hand pedestal $123.50

New
ELMAC
TRANSMITTER
AF-67
Trans-Citer
$177.00 Net

TELREX
Shortbeam
HYLITE
Beams and ants. Write for literature and prices.

CABLE SPECIALS

4 cond. rotor	per 100'	$2.50
RG 59/U 6c ft.	per 100'	4.00
RG 58/U 6c ft.	per 100'	4.00
RG 8/U 14c ft.	per 100'	9.00
Kilowatt twin lead, clear poly insulated. 12 ga. cond. 9c ft.	100'	5.00

SURPLUS MIKES.....$2.50

PARTIAL LIST OF USED EQUIPMENT

Surplus CBY 52208 transmitter	$ 25.00
Thordarson 100W. transmitter, (C.W.)	75.00
RME DM30X	25.00
Lafayette UHF converter, 6-10-11-15	35.00
MM-1 Micro Match	27.95
1 Tri-Band Gonset converter	30.00
Noise Clippers	5.00
2 Gonset 2 meter converters ea.	30.00
National 5886 power supplies, new ea.	25.00
National HR 07 with 4 coils, power supply, speaker	275.00
Eldico TR75 transmitter	50.00
Motorola T69-20A transmitter	50.00
Motorola MT20M-10 meter, complete	150.00
Lysco 600, new	175.00
Millen 90800	25.00
WRL Globe Trotter transmitter	65.00
Collins 32V1 transmitter	395.00
RME HF10/20	75.00
BC221-M Freq. meter	125.00
Sonar MB611	25.00
Hallicrafters SX18 receiver	60.00
Hammarlund HQ-129X, with speaker	175.00
BC12066 Surplus	15.00
BC455 Surplus	20.00
BC457 Surplus	30.00
Gardner tape machine, new	28.00
Hallicrafters SX71, no spkr	160.00
Hallicrafters SX25, w/pm23 spkr.	75.00

FOREIGN TRADE SOLICITED

DEMONSTRATORS

S76 Hallicrafters (Receiver)	$179.95
S77 Hallicrafters (Receiver)	107.50
SRT120P Sonar (Wired)	137.57
SRT120 Sonar (Wired)	168.72
75A3 Collins (W/Spkr)	494.00
32V3 Collins (Transmitter)	697.50
AF67 ELMAC (Transmitter)	159.30
PMR6A ELMAC (Receiver)	121.05

HALLICRAFTERS—New Models in stock

SX88	$675.00	SX99	$149.95
S38D	59.95	S94	59.95
S95	59.95	R46A spkr	19.95
S85	119.95		

JOHNSON RANGER

$179.50 kit l.t. $258. w/t l.t.
TUBES extra, $23.

ACCESSORIES

Matchbox	$49.85
VFO Kit	42.75
VFO w/t	62.50

CENTRAL ELECTRONICS

Single sideband equipment

20A $199.50 k
249.50 w/t

* * * *

Slicer 49.50 k
74.50 w/t

* * * *

QT-1 Trip
12.50 w/t

* * * *

VFO for 20A
Surplus converted
62.50

HAMMARLUND HQ140-X

with spkr..$279.50

NEW JOHNSON ADVENTURER TRANSMITTER

$54.95 W/T complete, including tubes

24-HOUR HAM CLOCKS...$11.95

Fort Orange RADIO DISTRIBUTING COMPANY
904 BROADWAY, ALBANY, N. Y.
TELEPHONE ALBANY 5-1594

old man

ORGAN DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE

Redaktion: Etienne Héritier, HE9RDX; Dr. Luigi Valpiana, HB9KU; Paul Baumann, HB9GU

Représentant pour la Suisse romande: Philippe Gander, HB9CM

Briefadresse: Etienne Héritier, Basel 12 · Redaktionsschluss am 20. des Monats

Inserate und Ham-Börse: Otto Zeltner, Bruderholzallee 130, Basel 24

19./20. März	Helvetia 22-Contest
26./28. März	21. ARRL International DX Competition Telegraphie
16./17. April	Coupe de l'USKA Telegraphie

Das Interesse für den am 19./20. März stattfindenden Helvetia 22-Contest ist speziell im Ausland sehr gross. Der TM erhält fast täglich Anfragen wegen der Besetzung von seltenen Kantonen. Bis jetzt sind folgende Expeditionen definitiv angemeldet: HB1EU/AR, HB1MD/GL, HB1RU/NW, HB1SQ/UR; auch vom Kanton Schwyz aus wird eine Telegraphiestation tätig sein, das Rufzeichen ist noch nicht bekannt.

Liebe OMs, lasst den diesjährigen Helvetia 22-Contest zu einem noch grösseren Erfolg werden, indem Ihr möglichst zahlreich daran teilnehmt. Für die ausländischen OMs ist die Teilnahme nur dann interessant, wenn kein Mangel an HB's herrscht.

Die USKA gratuliert folgenden OMs zur Erlangung des Helvetia 22-Diploms:

Nr. 52	G8GP	E. Neal	Nr. 55	DL9CO	Ulrich Ursprung
Nr. 53	DL6UR	Wilhelm Hütt	Nr. 56	DL3BD	Gerhard Simon
Nr. 54	F3CT	Marcel Le Brun			

HB9CZ

HELVETIA 22-DIPLOM

1. HB9X	8. HB9EU	15. HB9DS	22. HB9KU	29. HB9MQ	36. HB9NL
2. HB9FF	9. HB9AW	16. HB9GP	23. HB9FX	30. HB9DT	37. HB9HZ
3. HB9EK	10. HB9JD	17. HB9JZ	24. HB9GU	31. HB9GR	38. HB9BJ
4. HB9BX	11. HB9CX	18. HB9HK	25. HB9FE	32. HB9ER	39. HB9DB
5. HB9DZ	12. HB9J	19. HB9GJ	26. HB9DK	33. HB9KB	40. HB9IH
6. HB9AE	13. HB9FN	20. HB9EQ	27. HB9CI	34. HB9KP	41. HB9EI
7. HB9BN	14. HB9GS	21. HB9II	28. HB9KO	35. HB9AK	42. HB9KC

1. HE9RDX	4. HE9ROJ	6. HE9RAT	8. HE9RAG	10. HE9REP	12. HE9RHP
2. HB9RSE	5. HE9ROK	7. HB9RRT	9. HE9RWW	11. HE9REM	13. HE9RXR
3. HE9RMG					

---

1. OK1HI *	10. DL1IB	19. F9RM	29. F8LE	39. ON4IV	48. G3BDS
2. F9DW *	11. DL9ØL	20. DL1ES	30. DL3RK	40. PAØTAU	49. OH2MQ
3. DL3CT	12. OK1SK	21. FA8IH	31. W2BXA	41. SM7VX	50. SM7BFL
4. F9RS	13. W2QHH	22. HE9LAA	32. DL6BZ	42. DL1PA	51. OK1AEH
5. G8KP	14. ON4AZ	23. DL1TH	33. DL9EY	43. LA5S	52. G8GP
6. DL3LS	15. DL7AB	24. DL1DC	34. W2DKF	44. PAØGIN	53. DL6UR
7. DL1RA	16. DL1QO	25. PAØVB	35. DL1DH	45. DL1HA	54. F3CT
8. DL6MU	17. DL1YA	26. SP3AN	36. DJ1BZ	46. OZ2PA	55. DL9CO
9. G8JR	18. DL1RL	27. W2WZ	37. SM3AKM	47. DL7AH	56. DL3BD
* 44 QSLs		28. DL3DU	38. CN8BJ		

VERIFIONS NOS PRISES DE TERRE

par G. de Montmollin, HB9EQ

Qui ne connaît la vieille farce du téléphoniste, établissant une ligne de téléphone unifilaire, qui plante sa prise de terre dans un pot de géraniums ....

Etes-vous certains, chers OM's, que vos prises de terre (terre de protection et terre de service) valent mieux que celle du téléphoniste? Peut-être les avez-vous établies sur un tuyau d'eau ..... dont les joints sont recouverts de suif et de chanvre; sur le tuyau du chauffage central ..... bien isolé du réseau d'eau; ou même par l'intermédiaire d'une belle plaque de terre ..... enfouie dans un terrain sablonneux, sous votre galerie, à l'abri de la pluie! Mais alors, direz-vous, comment savoir à quoi s'en tenir? Voilà à quoi je veux répondre ici.

J'admets de prime-abord qu'avant de monter une conduite de terre, chacun a consulté avec profit le petit opuscule "Prescriptions techniques relatives à l'établissement des installations radioréceptrices" édité par l'administration des Téléphones. Il est capital de déterminer la résistance totale de la ligne de terre comprise entre le sol (le vrai!) et sa jonction au récepteur ou à l'émetteur (terre de service), ou encore au parafoudre (terre de protection). Cette résistance ne doit en aucun cas dépasser la valeur de vingt ohms.

Voyons maintenant comment mesurer cette résistance. Procurons-nous le matériel suivant :

Un pont de mesure à résistance (pont de Wheastone)

Un générateur à courant alternatif pour l'alimentation du pont

Deux électrodes de terre formées, par exemple, de tuyaux 1"1/4, de 40 cm de long

Deux fils conducteurs pas trop résistants dont la longueur dépend de la distance de la station par rapport au sol (encore le vrai!).

Ces différents éléments sont à disposer comme l'indique la figure 1.

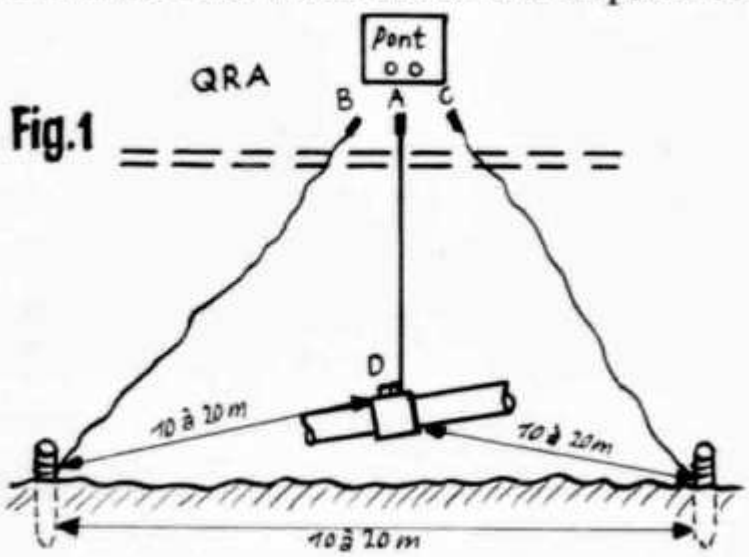


Fig.1

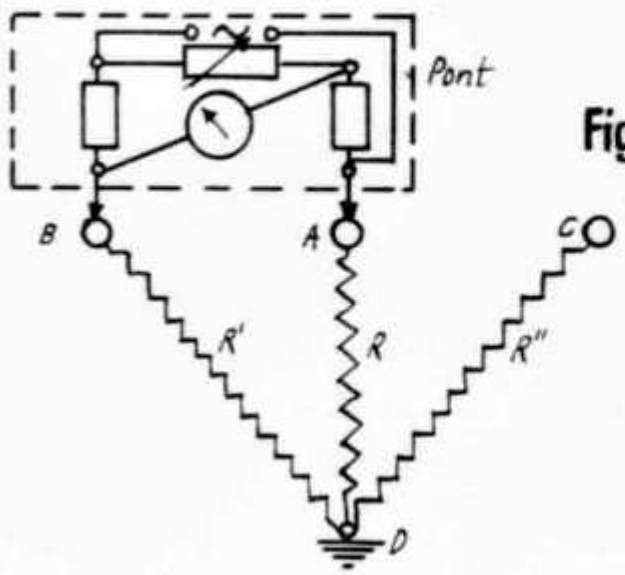


Fig.2

Le pont de mesure doit être alimenté en courant alternatif (courant "acoustique"), sous peine de provoquer une polarisation des électrodes qui en fausserait la mesure. Celle-ci se fait successivement entre les points A-B, A-C et B-C, le point a étant représenté par la fiche de terre de la station et les points B et C par les extrêmités de nos deux fils de mesure dont les extrêmités opposées ont été reliées de façon excellente aux deux électrodes plantées en terre (toujours la vraie!) (voir figure 2).

Soit R la résistance de la ligne de terre A-D de l'installation

R' la résistance de la portion B-D
R" la résistance de la portion C-D) fil de mesure-électrode-sol-prise de terre

On peut écrire:

$$R + R' = r1$$
$$R + R'' = r2$$
$$R' + R'' = r3$$

D'où il ressort que $2R = r1 + r2 - r3$, ce qui saute aux yeux sans développement mathématique.

Or, r1, r2 et r3 sont précisément les trois valeurs obtenues par mesure avec notre pont. De cette dernière expression il est facile de déduire que:

$$R = \frac{r1 + r2 - r3}{2}$$

On constate que les valeurs R' et R'' n'ont qu'une valeur d'artifice permettant la déduction de R. Toutefois il est à recommander que ces deux résistances ne dépassent pas quelques dizaines d'ohms restant du même ordre de grandeur que la valeur de R.

Rappelons enfin que la résistance du fil utilisé pour la ligne de terre vaut:

$$R = p \frac{1}{10.s}$$

avec p = 1,55 microohms/cm, résistivité du cuivre électrolitique recuit
ou 1,75 microohms/cm, résistivité du cuivre industriel
1 = longueur du fil, en mètre
s = section du fil, en millimètre carré.

Nach den guten Januartagen, die in der ersten Hälfte des Monats vorherrschten, ist es im 2 m-Band wieder still geworden. Zwischen dem 20. und 25. Januar verbesserten sich die Bedingungen noch einmal. Am Abend des 24. Januar sandte PE1PL ein Telegramm, wonach hervorragende Bedingungen herrschten und er für uns QRV sei. Die Ostschweizer waren um 2100 bereit und riefen gemeinsam nach ihm, aber der Erfolg blieb leider aus. HB9BZ wollte es nach 2200 nochmals versuchen; statt PE1PL hörte er LX1SI mit RST 549, jedoch war alles Rufen nach ihm vergeblich. Am folgenden Tag lag immer noch ein Hoch über Europa, jedoch war ausser den üblichen Lokal-QSOs wieder nichts zumachen. Nach 2300 rief HB9BZ vergeblich DL6RQ (QRB 420 km). Dagegen konnte DL6RQ von DL6EU (Schwenningen am Neckar) erreicht werden.

HB9IV ist nun mit seinem neuen Tecraft bewaffnet, sodass wir diesen Sommer allerlei von ihm erwarten können. Auch HB9IR ist mit einem neuen 6J6-Converter ausgerüstet, die Neutralisation seines Senders bereitet noch einige Schwierigkeiten. HE9REP besuchte während des Winters die Station PE1PL; er hofft, recht bald aktiv in unserer UKW-Familie mitmachen zu können, wozu ein guter Empfänger bereits zur Verfügung steht.

Es wäre interessant zu wissen, wie es um die Tätigkeit der Schweizer OMs auf dem 70 cm-Band steht; es besteht kein Zweifel, dass auch in diesem Bereich noch erstaunliche Resultate zu erreichen sind.

Berichte aus dem Ausland

In Genua gelang es einem weiteren OM, I1WAL, FA3GZ in Algier (QRB 1000 km) zu erreichen.

DL6MH bezog während den guten Bedingungen sehr oft seine Hütte im bayrischen Wald. Leider gelang es ihm nicht, mit uns in Verbindung zu kommen. Von seinem Home-QTH erreichte er DL3VJ (QRB 450 km), während mit näher gelegenen Stationen wie DL3SS, DL3SP und DL6RQ (QRB 300 km) keine Verbindung zustande kam.

Am 21. November 1954 konnte DL3NQ 19 englische und eine wallisische Station arbeiten. Der Sieger des letzten Europäischen UKW-Wettbewerbes, DJ1DC, tätigte am 1. September 1954 ebenfalls eine Anzahl G-Stationen.

W5RCI und W8BFQ, letztere eine eifrige XYL, die auf allen UKW-Bändern tätig ist, verbesserten den 220 MHz-Rekord auf 1120 km.

Eine empfehlenswerte Idee haben die österreichischen OMs, indem sie auf die QSLs die genauen Koordinaten des QTHs aufdrucken.

HB9LE

Rapporte sind eingegangen von HB9MO, OP, QR, HE9EDG, EDH.

20 m CW: HB9MO beginnt mit JA6FB, FI8BA, OQ5RU, VQ2JN, VQ3s CF, FF, VQ4s BM, FG, ST2AC, FB8BE, OX3s SL, UD, UB5KBE. HB9QR wkd CE4AD, CO2OE, ET3LF, VS6DD, KA2OJ, KX6AF. - Weitere Stationen: ZS7D, ZD6EF, FB8BR, TI2WR, ET3GB, EA9DF Rio de Oro, DU7SV, FK8AB, HB9IX/MM, HB9QF/MM, HB9QQ/MM.

QSL-LEITER

				Phone	
HB9X	219	HB9KO	130		
HB9J	217	HB9P	127	HB9J	159
HB9EU	210	HB9BJ	125	HB9LA	155
HB9MQ	164	HB9EL	121	HB9JZ	148
HB9AO	144	HB9IL	113	HB9ID	130
HB9BN	142	HB9EI	112	-------	
HB9GJ	140	HB9NL	107	HE9RDX	212
HB9IH	140	HB9MO	99	HE9RUI	115
HB9KU	139			HE9RMG	103
				HE9EDZ	87

20 m PHONE: HE9EDG hrd KP4ES, VU2EH. HE9EDH meldet CE3PV, TI2CC, HK3EC, HI6AC, VP2KM, VP6s BM, TR, VP7NV, MP4BBL, VQ3RJB, FB8s BC, BP, 4S7LM, KR6s AZ, PW, VS1FE.

15 m PHONE: HB9OP wkd ZEs 2JK, 4JN, ZS6AFP, ZC4JA, MP4KAC, KZ5DG, VK2ADT. - Weitere Stationen: VQ2DT, VQ4EZ, ELs 2X, 1ØA, OQ5BI, ZL2s LV, QS, VU2ET.

QSLs rcd: HB9MO: AP2K, CR7AD, DU7SV, HZ1HZ, JA3AA, JA3AH, OD5LX, UB5KBE (direkt), VP9BM. HE9EDG: EL1ØA. HE9EDH: CR6BX, EL2X, EL1ØA , KA9MF, KL7ZG, KP4WN, M1B, OQ5PE, PX1YR, VP2DN, VP4LL, VP6BM, VQ3RJB, VQ5CY, VS2DQ, ZC7BB.

QRAs: EL2L: Sam Butler, MONROVIA - EL5B: % PAA, Robertsfield, MONROVIA - FE8AE: Box 408, DOUALA - FG7XB: Antoine Noel, Box 11, POINTE-A-PITRE TI9MHB:

John R. Beck, 1567 Terrace Road, WALNUT CREEK, Calif. - UB5KBE: Box 74, ODESSA - ZD3BFC: Box 285, BATHURST.

* * *

Am 12. Februar nahm W6MHB auf Cocos-I. seine Tätigkeit als TI9MHB auf. Er war auf 40 und 20 m zu erreichen.

Franz. Indien wurde von der offiziellen Länderliste gestrichen; Verbindungen vor dem 1. November 1954 zählen weiterhin für das DXCC.

HE9RDX

Senden Sie bitte Ihren Rapport bis 20. März an
Etienne Héritier, Basel 12.

PRIORITÄTEN

Zuteilungen

Amazonas PY8GZ	24. 9. 1952	an HB9X
Assam VU2LJ	5. 10. 1947	an HB9X
Cocos (Keeling)-Ins. ZC2MAC	28. 5. 1952	an HB9X
Johnston-I. KJ6AW	9. 8. 1952	an HB9JZ
Kermadec-Ins. ZL2IC	19. 11. 1948	an HB9X
Palmyra-I. KP6AB	14. 11. 1946	an HB9X
Peary-Land OX3UE	11. 11. 1949	an HB9FE
Ponape KC6QY	13. 12. 1952	an HB9X
Shetland-Ins. GM3HGA	11. 4. 1952	an HB9X
Phoenix-Ins., amerik. KB6AO	20. 4. 1952	an HB9JZ

Einsprache

Vietnam FI8	19. 4. 1953

Einsprachefrist: 10. Mai 1955

HB9CZ

Le Bol d'Or des QRP, organisé par le REF, aura lieu du 4 juin à 1700 au 5 juin à 1700 TMG. L'input maximum est de 5 Watts. Les appels se feront sous la forme suivante: en télégraphie: CQ de F ... /QRP; en téléphonie: Appel Bol d'Or de F ... Le groupe de

contrôle se compose de 5 chiffres: RST ou RSM, suivi du numéro d'ordre du QSO.

De Lorenço Marquès, la Ligue des Amateurs du Mozambique (LREM) nous communique la liste de son comité général et administratif. Par le même occasion, les amateurs du Mozambique nous expriment leurs meilleurs voeux pour la nouvelle année, tout en souhaitant que les diverses associations d'amateurs continueront à travailler avec l'esprit de fraternité et d'amitié qui les caractérise.

De Loughton (Essex), Grande-Bretagne, une dame anglaise nous écrit: "J'ai un fils de 18 ans et qui serait très désireux de faire un échange de vacances avec une personne s'intéressant à la radio d'amateur. Pourriez-vous me mettre en contact avec une telle personne, et je serai très heureuse de lui fournir de plus amples informations ...." L'adresse exacte est: Mrs. M. Lewis, Elm Cottage, Debden Green, Loughton, Essex.

La 16° Section du REF attribue le diplôme "Picardie 16" à tout OM qui prouvera avoir contacté, depuis le 1 janvier 1955, 16 stations (dont au moins 4 du département de l'Aisne, 4 du département de l'Oise et 4 du département de la Somme) de la 16° Section. Les liaisons peuvent être faites sur toutes les bandes en télégraphie ou en téléphonie. Le diplôme est également décerné aux amateurs-récepteurs. Les QSL, accompagnées de 3 coupons réponse internationaux, doivent être adressées à Pierre Herbet (F8BO), Authie (Somme).

HB9PM

IARU CALENDAR Dezember 1954

Das abgelaufene Jahr war von einem ruhigen Fortschritt gekennzeichnet. Die IARU zählt nun 50 Mitglieder. Wichtige internationale Konferenzen fanden nicht statt, dagegen wurden in einigen Ländern, meist dank der Zusammenarbeit der Amateurvereinigungen mit den Behörden, neue Konzessionsbestimmungen in Kraft gesetzt. Der Fragebogen, welcher dem letzten Dezember-Calendar beigelegt war, wurde leider nur von 28 Mitgliedern retourniert.

Auf Verlangen der RSGB werden die WAC-Grenzen derart abgeändert, dass die Socotra-Insel zu Asien zählt.

Die folgenden Amateurvereinigungen können auf eine 25-jährige Mitgliederschaft in der IARU zurückblicken: NZART, NRRL, EDR, SSA, USKA, IRTS.

Der IARU-Calendar kann ebenfalls auf sein 25-jähriges Bestehen zurückblicken. Erstmals im May 1929 publiziert, erschienen regelmässig, mit Ausnahme der Kriegsjahre, zwei Ausgaben pro Jahr. Seine Einführung erfolgte auf Grund der neuen Statuten, welche die IARU von einer gemischten Vereinigung von Amateuren und Amateurvereinigungen in ihre jetzige Form brachten.

Die Japan-Amateur-Radio-League wurde mit 25 Stimmen in die IARU aufgenommen. Sie zählt 2800 Mitglieder (wovon 2300 lizenziert).

Der von der Region 1 ausgearbeitete RSM-Code wurde mit 22 gegen 3 Stimmen (ARRL, RCA, RCU) angenommen. Die ablehnenden Mitglieder sind der Meinung, dass

der Code zu wenig umfassend ist und dass es für den durchschnittlichen Amateur gar nicht möglich ist, die genauen Ursachen einer schlechten Modulation festzustellen. Im übrigen ist es ja gerade der Zweck der Telephonie, Abkürzungen zu vermeiden; Modulationsfehler können viel besser ausführlich beschrieben als in einer allgemein gehaltenen Abkürzung zum Ausdruck gebracht werden.

Der Radio Club Boliviano wird den Mitgliedern zur Aufnahme in die IARU vorgeschlagen. Die Mitgliederzahl beträgt 131, wovon 89 lizenziert.

Mitglieder der IARU

Association des Amateurs Emetteurs du Maroc (A. A. E. M.)
Amateur Radio Club of India (A. R. C. I.)
Associazione Radiotecnica Italiana (A. R. I.)
American Radio Relay League (A. R. R. L.)
Burma Amateur Radio Society (B. A. R. S.)
Canadian Section, American Radio Relay League
Club de Radio Aficionados de Guatemala (C. R. A. G.)
Deutscher Amateur Radio-Club (D. A. R. C.)
Experimenterende Danske Radioamatorer (E. D. R.)
Guayaquil Radio Club (G. R. C.) (Ecuador)
Hong Kong Amateur Radio Transmitting Society (H. K. A. R. T. S.)
Israel Amateur Radio Club (I. A. R. C.)
Islenzkir Radio Amatorar (I. R. A.).
Irish Radio Transmitters Society (I. R. T. S.)
Japan Amateur Radio League (J. A. R. L.)
Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao (L. A. B. R. E.)
Liga Colombiana de Radio Aficionados (L. C. R. A.)
Liga Mexicana de Radio Experimentadores A. C. (L. M. R. E.)
Liga Panamena de Radio Aficionados (L. P. R. A.)
Liga dos Radio Emissores de Mocambique (L. R. E. M.)
Norsk Radio Relae Liga (N. R. R. L.)
New Zealand Association of Radio Transmitters (N. Z. A. R. T.)
Oesterreichischer Versuchssender-Verband (O. V. S. V.)
Philippine Amateur Radio Association (P. A. R. A.)
Radio Club Argentino (R. C. A.)
Radio Club de Chile (R. C. Chile)
Radio Club de Cuba (R. C. Cuba)
Radio Club Dominicano (R. C. D.)
Radio Club Paraguayo (R. C. Paraguay)
Radio Club Peruano (R. C. Peru)

Radio Club Uruguayo (R.C.U.)
Radio Club Venezolano (R.C.V.)
Réseau des Emetteurs Français (R.E.F.)
Rede dos Emissores Portugueses (R.E.P.)
Réseau Luxembourgeois des Amateurs d'Ondes Courtes (R.L.)
Radio Society od Bermuda (R.S.B.)
Radio Society of Great Britain (R.S.G.B.)
Radio Society of Southern Rhodesia (R.S.S.R.)
South African Radio League (S.A.R.L.)
Suomen Radioamatoorrilitto r.y. (S.R.A.L.)
Savez Radioamatera Jugoslavije (S.R.J.)
Sveriges Sandareamatorer (S.A.A.)
Technical Institute of Radio (T.I.R.) (Syrien)
Union Belge des Amateurs-Emetteurs (U.B.A.)
Union Congolaise des Amateurs de Radio (U.C.A.R.)
Union de Radioaficionados Espanoles (U.R.E.)
Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure (U.S.K.A.)
Vereeniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland (V.E.R.O.N.)
Vereeniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in de Nederlands Antillen(V.E.R.O.N.A.)
Wireless Institute of Australia (W.I.A.)

REGION 1 NEWS No. 4

Die Beiträge für die Fonds 2 und 3 werden fällig. Da der Fonds 1 alle vorhersehbaren Ausgaben zu decken vermag, wird für 1955 auf einen Beitrag verzichtet. - Letztes Jahr kamen alle Vereinigungen ihren finanziellen Verpflichtungen nach, mit Ausnahme von zwei Amateurvereinigungen, welche ihre Beiträge für die Fonds 2 und 3 nicht entrichteten.

Das Internationale Komitee der Region 1 ist seit Oktober 1953 nicht mehr zusammengetreten. Falls dringende Probleme vorliegen, soll im Frühling dieses Jahres eine Zusammenkunft in London oder Amsterdam stattfinden.

Das Bureau der Region 1 erhielt einige Korrespondenz von Mitgliedvereinigungen betr. fremde Stationen in exklusiven Amateurbändern. Da die IARU Region 1 keine international anerkannte Körperschaft ist, kann der Sekretär diese Beschwerden nur über die RSGB an die britischen Behörden leiten. Da das britische GPO in grösstem Masse andere Radiodienste in exklusiven Amateurbändern betreibt, ist es nicht in der Lage, sich bei anderen Ländern gegen derartige Verletzungen zu beschweren.

KREUZ UND QUER

Für den QRP-Freund! Es gibt einen neuen QRP-Verband (für Leistungen unter 20 Watt); jede weitere Auskunft erteilt John Whitehead, "The Retreat", 92 Rydens Avenue, Walton on Thames, Surrey (England).

Ein neues Diplom ist "WOSA" (= Worked only Stationen in Antwerpen). Es wird auch an Empfangsamateure als "HOSA" abgegeben. Es müssen 8 Stationen getätigt, resp. gehört und nebst den Bestätigungen noch 5 internationale Antwortscheine an ON4QX gesandt werden. Es zählen Verbindungen nach dem 1. Januar 1954.

Aus Ostdeutschland: Die Firma Elektrotechnik Plauen wird einen O-V-1 Empfänger für 120 DM herausbringen. In einem Bericht des "Funkamateur" heisst es, dass 80 Prozent der DM-Lizenzinhaber aus der Arbeiterklasse stammen und einem artfremden Beruf angehören.

Das "WAZ" - Diplom wurde bis jetzt an 302 Stationen für Telegraphie/Telegraphie und eines für nur Telephonie ausgegeben. In Nordamerika sind es 198, in Europa 46 und in der übrigen Welt 58 Inhaber.

Die UNESCO veröffentlicht einen Bericht, wonach es auf der Welt 230 Millionen Radioapparate gibt. Die Welt-Hörerdichte beträgt 9,5 Prozent.

"Die Mischstufe im Amateurempfänger" betitelt DJ1ZG seinen Artikel in der "Funkschau", Heft 3, und über "Multibandtankkreise von 10 - 80 m" schreibt DL6US in der 3. Nummer der "Funktechnik".

G3CCA und G3IZS hatten mit PAØCG über 230 Meilen auf 3501 kHz mit 62 mW ein QSO bei einem RST von 458. Die gleichen Stationen arbeiteten auch mit einer GC-Station auf 160 m mit einer Leistung von 20 mW.

Laut "DL-QTC" (Nr. 2-1955) verkehren gelegentlich russische Stationen mit dem Westen und versenden QSL über Postfach 74 in Odessa.

Der bekannte deutsche Radiopionier Prof. Nestel schreibt im "Radio Mentor", (Dezember 1954), dass auf Mittelwellen 790 Stationen arbeiten. Nach dem Plan von Kopenhagen sollten es aber nur 427 sein. Andererseits gibt es in Europa auf UKW bereits 180 FM-Sender.

Am 3. April findet in Strasbourg ein internationales Amateurtreffen statt.

-pb-

KLEINIGKEITEN

Ein neues Diplom: W A K

Die "Amateure der Verwandschaft Keel" haben ein spezielles Diplom geschaffen unter der Abkürzung "W A K" (= Worked all Keel). Als Trophäe soll keines

der üblichen Papiere oder Fähnchen abgegeben werden, sondern etwas ganz Besonderes. Bedingung ist der Nachweis von QSO's mit den Stationen CN8ML, HB9PU und HB9P.

Radio- und Fernseh-Ausstellung in der Westentasche ...

... so möchte man den kürzlich im Franzis-Verlag, München, erschienenen "Rundfunk- und Fernseh-Katalog 1954/55" benennen. Auf 324 Seiten mit 623 Bildern und zu einem Preise von nur DM 3.20 wird das gesamte Neuheiten-Programm des Jahres 1954/55 in ausführlicher Form gezeigt. Nützlich werden jedem Interessenten die wohlgeordneten technischen Detailangaben sein über Radio-, Reise-, Auto- und Fernsehempfänger, Plattenspieler und Plattenwechsler, Tonbandgeräte, Verstärker, Lautsprecher, Antennen und Röhren etc.

Technischer Informationsdienst ...

... so nennt sich ein vom österreichischen Fachzeitschriften-Verlag herausgegebenes technisches Bulletin. Insgesamt werden 18 Sachgebiete bearbeitet und Auszüge aus ausländischer Fachliteratur geboten. Für uns dürfte die 6. Fachgruppe "Elektrotechnik, Elektronen" von Belang sein. Das Grundabonnement kostet Fr. 14.40 und den Alleinvertrieb für die Schweiz besorgt "Fachbücher-Vertrieb", Schützenmattstrasse 43, Basel.

P.B.

BROWN BOVERI - SENDERÖHREN

Q 160 - 1

Die Q 160-1 ist eine strahlungsgekühlte "beam-power" Tetrode für eine Anodenverlustleistung von 160 W. Sie eignet sich als HF-Verstärker für Frequenzen bis 220 MHz sowie als NF-Verstärker und Modulator. In Klasse C, Telegraphie-Betrieb, kann sie bei 100 MHz eine maximale Ausgangsleistung von 400 W abgeben. Diese Daten gelten für eine Anodenspannung von 3000 V. Die uns zugestandene Maximalleistung kann mit Anodenspannungen unter 2000 V erreicht werden. Die Röhre entspricht den Typen QB3/300 und 4-125 A.

T 50 - 1

Die T 50-1 ist eine direkt geheizte Sendetriode mit thorierter Wolfram-Kathode, die in Klasse C, Telegraphie-Betrieb eine maximale Nutzleistung von 182 Watt bei 40 MHz abgeben kann. Sie kann als NF- oder HF-Verstärker verwendet werden. Diese Röhre dürfte sich für unsere Verhältnisse als ideal erweisen.

Wir bitten den unbekannten Empfangsamateur, der am Hamfest anlässlich der Generalversammlung in Thun zahlreiche Blitzlichtaufnahmen gemacht hat, sich mit HB9CZ in Verbindung zu setzen, da von vielen Teilnehmern Anfragen für Photos eingegangen sind.

An der Generalversammlung in Thun hat W2APF versehentlich eine Amateur-Weltkarte von HB9GJ mitgenommen. Der rechtsmässige Besitzer ist gebeten, sich bei René Beusch (HB9IL), Monbijoustr. 51, Bern, zu melden. Bei mehreren Anfragen (hi) entscheidet das Los.

Normale Betriebsdaten der T 50-1

Klasse B, NF-Verstärker und Modulator
2 Röhren in Gegentakt

Va	1'000	1'250	1'500 V
Vg	≈ -45	-60	-70 V
V (g-g) p	250	300	340 V
Iao	40	40	40 mA
Ias	200	240	280 mA
Ra-a	11,6	12	12,4 k Ω
Pgs	≈ 1,8	2,0	2,4 W
Po	135	205	290 W

Klasse B, Verstärker modulierter HF
Max. Modulation 100%

Va	1'000	1'250	1'500 V
Vg	-60	-72	-80 V
Vgp	90	92	95 V
Ia	70	70	70 mA
Ig	≈ 1	0,5	0,2 mA
Pgs	≈ 1	1,1	1,2 W
Po	22	29	36 W
f	100	70	40 MHz

Klasse C, HF-Verstärker, anodenmoduliert

Va	750	1'000	1'250 V	Ia	100	115	130 mA
Vg	-175	-205	-230 V	Ig	≈ 13	12	16 mA
Vgp	300	345	380 V	Pgs	≈ 3	4	6 W
f	100	70	40 MHz	Po	57	89	127 W

Um die schweizerischen Amateure mit ihrer Produktion besser bekannt zu machen, offeriert die BBC einen Spezialrabatt von 40% auf diese Typen, sofern pro Typ eine Totalbestellung von 20 Stück eingeht. Der Preis beträgt für die Q 160-1 Fr. 72.-- und für T 50-1 Fr. 24.-- nach Abzug des Rabattes.

Bestellungen sind zu richten an Alfred Gersbach, Riedackerstrasse 11, Zürich 11/51
Bestellschluss: 31. März 1955.

* * *

NEUE BÜCHER UND ZEITSCHRIFTEN

Handbuch für HF- und Elektrotechniker. 3. Band, 744 Seiten, 669 Abbildungen, Preis DM 15.-- in Ganzleinen. Verlag für Radio-Foto-Kinotechnik, Berlin.

Als 1949 der erste Teil dieses über 2000 Seiten umfassenden Sammelwerkes erschien, war speziell der dritte Band als Ergänzung zu den ersten Publikationen gedacht. Daraus ist ein für sich abgeschlossenes Handbuch geworden. Die sorgfältige und systematische Themenauswahl unter Berücksichtigung aller neuen Entwicklungstendenzen der HF- und Elektrotechnik besorgten 12 namhafte Mitarbeiter. Als Herausgeber zeichnet immer noch Curt Rint, der frühere Chefredaktor der "Funk-Technik". Dem ernsthaften Amateur wird ein wertvolles Nachschlagewerk in die Hände gelegt, welches nicht so rasch überholt sein wird, also noch nach Jahren seinen vollen Wert besitzt. Speziellen Hinweis verdienen für unsere Kreise die Abhandlungen über die Ferrit- und Stabantennen, organische Isolierstoffe und die Ionosphäre.

HB9GU

Elektronische Rundschau: Die Fachzeitschrift für Hochfrequenz - Elektroakustik - Fernsehen - Messen - Steuern - Regeln, Chefredaktion: W. Roth
Monatlich ein Heft, Preis je Heft DM 3.--, Verlag für Radio-Foto-Kinotechnik GmbH., Berlin-Borsigwalde

Elektronische Geräte und Anlagen finden nach der rapiden Entwicklung in immer grösserem Umfang Verwendung. Der Begriff "Elektronik" umfasst dabei das weite Gebiet von der Hochfrequenztechnik einschliesslich Fernsehen und Elektroakustik bis zur elektronischen Steuerung grosser Walzenstrassen und den modernen elektronischen Rechenmaschinen (Elektronengehirn) nebst der Messtechnik dieser Gebiete.
Diesen weit gespannten Themenkreis behandelt die zu Beginn des Jahres neu herausgegebene Zeitschrift. Sie schlägt eine Brücke zwischen Theorie und Praxis und lässt auf der einen Seite den Wissenschaftler, auf der anderen Seite aber auch den Praktiker zu Worte kommen.
Das erste Heft bringt u.a. wertvolle Beiträge über elektronenoptische Bildwandler, Langlebensdauerröhren für Nachrichtentechnik und Industrie, neue Studiotechnik beim Rundspruch, automatische Amplitudenregelung im Tonstudio und über elektronische Thermostate und eine neue Hochfrequenz-Schweisspresse. Berichte über Tagungen und Vorträge sowie Referate aus Zeitschriften runden gemeinsam mit einer umfangreichen Zeitschriftenauslese, der Patentschau und der Besprechung von Industrie-Geräten den Inhalt dieses ersten Heftes ab. Inhaltsangaben der Hauptsbeiträge auf Karteikarten ermöglichen eine bequeme Einordnung in bestehende Karteien; für die ausländischen Leser sind von den wichtigsten Beiträgen Kurzreferate in englischer und französischer Sprache enthalten.

* * * *

CHRONIQUE DES LIVRES

F. Haas: Laboratoire et mesures Radio: Sté des éditions Radio, 9 rue Jacob, Paris.

Cet ouvrage réunit dans 375 pages une somme considérable d'expérience, ce n'est ni une monographie, ni un manuel pratique. Les principes généraux de l'électricité appliqués à la radiotechnique doivent être connus du lecteur. Alors que l'auteur n'hésite pas par commencer son livre en donnant quelques "trucs" d'atelier, on trouvera dans les pages suivantes quantités de montages spéciaux, utilisés aux fins de mesures. Cet ouvrage ne contient pas de développements mathématiques, les formules qui y sont données sont d'application directe. Tout le domaine couvrant l'étude des pièces passives, l'alimentation, la haute et la basse fréquence pour l'application en réception (donc pas de technique relative directement à l'émission), a été traité par l'auteur. C'est dire que les nombreux chapitres ne sauraient avoir été présentés de façon approfondie, en revanche chaque chapitre amènera à l'amateur quelquechose de nouveau, même si ce dernier a le privilège d'être déjà bien expérimenté.

Reference Data for Radio Engineers: Federal Telephone and Radio Corp., 67 Broad Street, New York 4.

Livre de plus de 600 pages, bien que de format restreint et pratique. Son style est des plus télégraphique, développements parfois presque trop restreints qui feraient un peu penser que l'ouvrage et un memento commenté; niveau assez élevé, correspondant cependant à celui du technicien et de l'amateur perfectionné. L'appareillage mathématique est de rang assez supérieur. Cet ouvrage sera de grande utilité à ceux qui désirent faire des développements; ce n'est pas lui qu'on ouvrira pour chercher un montage tout fait et éprouvé, on y trouvera par contre les ponts de mesure, les éléments des filtres, les antennes directives, les questions de soufle et de sensibilité, les guides d'ondes, le amplis de puissance, voire même le calcul de transformateurs des plus divers, etc. Je ne peux que recommander vivement ce recueil, à tous ceux qui désirent expérimenter sérieusement le vaste domaine de l'électronique et qui désirent retrouver rapidement les bases mathématiques du problème qui les préoccupe. HB9CM

SEKTIONS—BERICHTE

SEKTION BASEL

Im vergangenen Jahr herrschte in der Sektion Basel wiederum eine erfreuliche Aktivität. Dr. M. Mathez zeigte Farbdias von der Zermatter Bergwelt und von einer Ballonfuchsjagd. H. B. Wackernagel referierte über Probleme der Radioastronomie. HB9KT berichtete über das Funktionieren des Fernschreibers. Mit Beginn der wärmeren Jahreszeit wurden die traditionellen Freitagabend- und Sonntagmorgen-Fuchsjagden gestartet. Nach den Sommerferien berichtete HE9RDX über die Korsika-Expedition mit HB9LA, während HB900 einen Farbenlichtbildervortrag über seine Ferien auf den Balearen hielt. HB9PP erläuterte und demonstrierte elektronische Musikinstrumente. Ing. H. Hagger hielt einen Gastvortrag über Mikrowellen. Zum Jahresabschluss wurde ein Tonfilmabend durchgeführt. Daneben fand ein Englischkurs für Amateure unter der Leitung von HB9OO statt. An besonderen Veranstaltungen seien genannt das Peiltreffen mit den OMs der Sektionen Aargau und Zürich auf dem Bözberg, die Durchführung der Radioübermittlung an der Ballonfuchsjagd der Sektion beider Basel des TCS und die traditionellen Familienausflüge auf den Moron.

An der letzten Generalversammlung wurde der Vorstand wie folgt bestellt: Präsident: Hans Peter Schaufelberger (HB9IK); Verkehrsleiter: Werner Bubendorf (HB9PP); Kassier: Karl Enggist (HE9ROU); Aktuar: Werner Kern (HB9PT). HB9PP

SEKTION AARGAU

Seit unserem letzten Bericht hat sich mancherlei geändert. Die Generalversammlung vom 21. Nov. 54 war von 22 Mitgliedern besucht. Da der langjährige OGL HB9NQ sein Amt niederlegte, war die Wahl für dessen Ersatz offen. Einstimmig wurde HE9RMD, der inzwischen seine beiden Prüfungen unter Dach gebracht hat und das Call HB9SQ führt, gewählt. Das Amt von HB9RSN als HE-Beisitzer wurde von Max Amweg (HE9RXO) übernommen. Den zurückgetretenen OMs sprechen wir im Namen der Sektion unseren Dank für die gehabte Arbeit und Mühe aus. -- Dieses Jahr steht ein grosses Programm, das an der nächsten Versammlung noch bereinigt wird, auf der Liste. Wir hoffen, an zahlreichen Wettbewerben teilzunehmen, ebenso steht eine Exkursion per Autocar - der Ort steht noch offen -

zur Diskussion. Wir möchten nicht verfehlen, unseren OMs in Uebersee ein herzliches Happy New Year zu wünschen; wenn es auch spät kommt, so kommt es doch von Herzen.

HB9SQ

HAM-BÖRSE

Tarif: 10 Cts. pro Wort

Der Betrag wird nach Erscheinen durch das Sekretariat erhoben.

Zu verkaufen: 2 Kleinfunkgeräte Fox BC-611, betriebsbereit, ufb Zustand, Fr. 900.--
Remo Ponti (HB9NH), QUARTINO, Tel. 8 32 58.

Zu verkaufen: Röhren Surplus: 3 Stück 1625 (807) à Fr. 6.--, 2 Stk. VR90 à Fr. 5.--, 3A5 Fr. 4.--, Steuerquarze: 14125 kHz Fr. 4.-, 7010 kHz (neu) Fr. 10.-, 3535 kHz Fr. 6.-.
P. Brechbühl (HB9KP), Dorfgasse, SUMISWALD

Zu Kaufen gesucht: Sender, 80, 40, 20, 15, 10 m, kompl. mit Modulator, VFO.
Detaillierte Offerten mit Preis an
Dr. R. Hirt, Elfenaustrasse 52, MURI-Bern.

Zu verkaufen: Solide Klappdeckelschachteln, leinwandverstärkt, mit 8 verschieden grossen Einsätzen 5x25x33 cm, praktisch zum Verstauen von Kleinbestandteilen, Fr. 3.-- per Stück plus Porto, ab 5 Stk. franko (solange Vorrat). Gesucht: 1 Rack-Stecker zu RX BC-348, 2 Stk. Plugs PL-151 zu Empfängerrack BC-453/55 zu Jack 6 oder 7 passend, event. weitere Teile von Set 274N, spez. Röhren, wenn günstig.
HB9QE, Einsiedlerstrasse 217, HORGEN

Zu verkaufen: 2 m Sender-Empfänger, sauber aufgebaut, mit Antenne und Segelstoffhülle Fr. 150.--.
Chiffre 119, Otto Zeltner, Bruderholzallee 130, BASEL 24.

Zu verkaufen: 2 m-Sender BC-625 mit Quarz und Netzgerät, QRV
G. Wanner (HB9NU), EFFRETIKON (ZH) Tel. (052) 3 22 59.

UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE

PRÄSIDENT: Edouard Maeder (HB9GM), rue Ch. Giron 9, Genève (Tel. 022/33 69 22)
VIZEPRÄSIDENT: Otto Jenni (HB9FY), Langenhagweg 9, Reinach (BL)
SEKRETÄR & KASSIER: Ernst Wüthrich (HB9GP) Haggenhaldenweg 18, St. Gallen-Bruggen
VERKEHRSLEITER: Hans Bäni (HB9CZ), Pfaffenbühlweg 5, Thun 4
UKW-VERKEHRSLEITER: Rudolf Furrer (HB9LE), Langgasse 72, Winterthur
IARU-VERBINDUNGSMANN: Jean-Pierre Christen (HB9PM), rue du Grand Pré 49, Genève

Sekretariat, Kassa, QSL-Bureau
Frau M. Wüthrich-Blaser, Haggenhaldenweg 18, St. Gallen-Bruggen
Briefadresse: Postfach 1203, St. Gallen - Telephon (071) 22 96 33
Paketadresse: USKA-Sekretariat, Haggenhaldenweg 18, St. Gallen-Bruggen
Postcheck: III 10397, Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure, Bern

Bibliothek: Franz Acklin (HB9NL), Knutwil (LU)

Jahresbeitrag: Aktivmitglied Fr. 20.--, Passivmitglied Fr. 15.--, OLD MAN inbegriffen. OLD MAN-Abonnement Fr. 15.--.

Melden Sie bitte Adressänderungen frühzeitig an Postfach 1203, St. Gallen

Druck und Versand: Paul Oberli, Eulerstr. 66, Basel

AMATEURE!
Silenic-Angebot

Erhalten Sie unser regelmässig zugestellt?

Radio Silenic Bern Waisenhausplatz 2

Das führende Spezialgeschäft

Wegen Nichtgebrauchs zu verkaufen:

1 Amateur-Empfangsgerät Eddystone Mod. 750

Doppelüberlagerungsempfänger, 10 Röhren, in fast neuwertigem Zustand, komplett mit S-Meter und Lautsprecher.
Bei sofortiger Wegnahme nur **Fr. 850.—**

Anfragen erbeten an: A. Kley, Ringstraße 4, Chur, Tel. (081) 2 19 01

Widerstände
Allen Bradley und IRC

68—100—150—220—330—470—680 Ω 1—1,5—2,2—3,3—4,7—6,8—10—15—22—33—47—68—100—150—220—330—470—680—kΩ ½ und 1 Watt 1,5—2,2—3,3—4,7 6,8 MΩ nur ½ Watt

½ Watt 10 St. Fr. 1.— 100 St. Fr. 9.—
1 Watt 10 St. Fr. 1.20 100 St. Fr. 11.—

Th. Angehrn, Schützenstraße 85
Wintherthur

DL-QTC

½ J. Fr. 5.30, 1 J. Fr. 10.20
Schips-Issler, Schaltschemas

Fernkurse

in Radio, Fernsehen, Rechenschieber etc. Prospekte frei. K. Enggist, HE9ROU Postfach, Riehen/BS, Postcheckkonto V 17739 Basel

Batterien

aller Art liefert

Ernst Stauffer, HB 9 NT
Schönauweg 18, Steffisburg
Tel. (033) 2 55 59

Amateure, Bastler, Reparateure

erhalten gratis meine Listen über:
Radio-, Schwachstrom-, Elektro-Material, Bausätze, Occasionen usw.

Elektro-Versand Diserens, Zürich 1

Löwenstraße 30, Telephon 25 70 77

Herrn Hans Reinhard
Alpenstrasse 36
K r i e n s /Luz.

A Z Basel 9

NATIONAL NC-125

11-Röhren-Super mit HF-Vorstufe, S-Meter, Noise-Limiter, eingebauter Select-0-Ject für ungeahnte Trennschärfe, stabilisierter Oszillator, Grammo-Anschluß. 4 Bänder von 530 kC bis 35 mHz plus alle Amateurbänder geeicht und über die ganze Skalenlänge ausgedehnt.

Amateurs Net Price für 220 V mit Lautsprecher **Fr. 1195.—**

SW 54 Kleinsuper, 5 Röhren, Bereich 525-Kcs. bis 30 Mcs. in 4 Bändern. Eingebauter Lautsprecher, große Linearskala, CW-Ueberlagerer, Noise Limiter 110/220 V AC. **Amateurs Net = Fr. 395.—.**

HRO-60 Double Conversion mit allen Schikanen ebenfalls ab Lager lieferbar. Kompl. 110/220 V mit Lautsprecher und Spulen A-B-C-D. **Amateurs Net Fr. 2975.—**

Radio Jean Lips HB 9 J

Dolderstraße 2 **Zürich 32** **Tel. 32 61 56**