

# AGCW-DL INFO



17. Jahrgang 92/1

Die AGCW - DL - INFO ist ein Mitteilungsblatt für Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft CW, kurz AGCW - DL. Es wird nur an Mitglieder abgegeben und ist nicht im Handel, oder im Abonnement zu beziehen.

Die AGCW ist in keiner Weise verantwortlich für den Inhalt der einzelnen Beiträge; jeder Beitrag ist mit dem Namen und/oder dem Rufzeichen des Autors gekennzeichnet. Jeder Beitragsverfasser ist für seinen Beitrag verantwortlich. In besonderen Fällen behält sich das Lektorat vor den Beitrag zu kürzen.

Die AGCW-DL-INFO erscheint etwa im Juni und im Dezember eines jeden Jahres und wird an Voll-Mitglieder der AGCW verschickt.

Beiträge sollen spätestens bis zum 30. April, bzw. 30. September eines jeden Jahres beim Lektorat (s.u.) eingehen. Trifft der Beitrag später ein, kann er in der Regel erst in einem späteren Heft erscheinen!

ZUR ABDRUCKFÄHIGEN FORM VON BEITRÄGEN: es wird gebeten ein frisches, gut ausdrückendes Farbband zu benutzen!

Die Druckvorlage ist auf ein DIN A 4 - Blatt zu schreiben, mit ausreichenden Rändern! Die Textbreite soll bei 16 cm liegen, die Höhe bei 24 cm.

Herausgeber:

Arbeitsgemeinschaft Telegrafie - A G C W - D L

Lektorat : Otto A. Wiesner, DJ5QK, Feudenheimer Str.12  
D/W -6900 Heidelberg  
Tel.: 06221 - 83 30 31

Versand: Kurt Hertterich, D/W-2303 Gettorf

Herstellung: Druckerei F.Timm, D/W-2303 Gettorf



CW IS THE MOST IMPORTANT THING IN AMATEUR RADIO - SO  
LET YOUR FINGERS TALK !

INHALTSVERZEICHNIS:

Leitartikel (DJ5QK)	Seite	3
Protokoll d. Versammlung, Kurznachricht	"	4
QRP-Sektion; Kurznachrichten	"	5
Bericht ü. Hearing b. BMPT (DL3YDZ)	"	6
EUCW-Bericht (DL1GBZ)	"	7
Korrektur einer Schalt./DK6SX; Antennen	"	8
Einfaches QRP-Wattmeter (DL6FBQ)	"	9, 10, 11
HW-9 Verbesserungen (DL7GK)	"	12
QRP-Matchbox (DL4DB)	"	13
Bizarre Antennen (DL7DO)	"	14, 15, 16
Reparatur einer 12AVQ (DF9DH)	"	17
"es kommt DICK"-Berechnungen (DL50BG)	"	18, 19
QRP-Ecke (DJ1ZB)	"	20, 21
QRP-Bericht (DL6FBQ); Nachfrage (DJ5KX)	"	22
Telegraphy Friends Club - OK (DJ5QK)	"	23
Diplome in OK, SILENT KEYS	"	24
DX-Sport (DL7YS); AGCW-DL-YL-RUNDE (DL6KCR)		25, 26
Mitgliederliste Seiten I - VIII		
Präsidium der AGCW-DL (Adressen)		
Diplomerteilungen (DF3YK), "long delayed echoes" (DJ5QK)	Seite	27
Ergebnisse: HOT-Party (DJ7ST)	"	28, 29
D T C (DL7OU); ZAP-Merit (DL2FAK)	"	30
HNYC 92 (DJ5KX)	"	31, 32
VHF/UHF-Test Sept-91 (DJ2QZ)	"	33
Winter-QRP (DJ7ST)	"	34, 35
VHF/UHF-HNYC-92 (DJ2QZ)	"	36
EUCW-Test 1991 (DJ2XP)	"	
Vorstellung DJ2XP	"	37
AGCW-Wandteller (DJ2XP); Goldene Taste (DL6NAK);		
<u>FUNKBETRIEB</u>	"	38
Ausschreibungen: H N Y C	"	39
AGCW-DL-VHF/UHF-Tests	"	40
AGCW-DL-QRP-Tests	"	41
AGCW-Handtastenparties	"	42
AGCW-QRP/QRP-Party	"	43
AGCW-Semiautomatic-P.	"	
D T C	"	44
HOT-Party; <u>ZEV</u>	"	45
EUCW-Party	"	46
TOPS Activity Contest	"	47
Berechnungsunterlagen (DJ5QK)	"	48
EHRENTAFEL (DJ2XP)	"	49
"Uhrenjockele-Diplom" (DF6GN), Kurzbericht	"	50
DIPLOMAUSSCHREIBUNGEN	"	51
MITGLIEDERINFORMATION	"	52

DIPLOME NUR BEIM SERVICE-REFERAT BEANTRAGEN (DL2NBY)

**Lebe mit deinem Jahrhundert, aber sei nicht  
sein Geschöpf. Leiste deinen Zeitgenossen, aber  
was sie bedürfen, nicht was sie loben.**

**Friedrich Schiller**

**Liebe Mitglieder der AGCW, Freunde der Telegrafie!**

Ein weiterer Jahrgang der AGCW-DL-INFO beginnt und wie immer sind wir bemüht eine breite Palette an Material zu bieten. Wenn nicht alle Zusendungen von Autoren auch sofort erscheinen können, wird jeder Beitrag in die INFO aufgenommen. Natürlich muß da und dort auch gekürzt werden, in einer Weise, die den Informationsgehalt des Beitrages nicht wesentlich schmälert, aber wir sind sicher, daß das verstanden wird.

Wie schon früher sind auch über das Selbstverständnis der AGCW Diskussionen geführt worden und die Einstellung des Vorstandes wurde nicht immer verstanden. Zur Verdeutlichung ein Zitat. Der neugewählte Präsident der ARRL, OM George S. Wilson, W4OYI, hat sein Motto bekannt gegeben "Whatever we do we must hang the League diamond on it!" (was immer wir tun, wir müssen immer die ARRL-Raute "daranhängen"!) Genauso sieht es auch unser Präsidium - wir unterstützen jede CW-Aktivität, ideell und - wenn unumgänglich - auch materiell, wenn sie unter dem "Dach" der AGCW-DL veranstaltet wird. Wir sind unseren Mitgliedern, die aus überwiegend idealistischen Gründen unseren Verein finanzieren, wir sind unseren Funktionären, die sehr aufopferungsvoll für die AGCW-DL arbeiten schuldig unsere Interessen zu verfechten, unseren Standpunkt durchzusetzen - kurz: den Nutzen der AGCW-DL zu mehren! Wir verstehen uns als "Lobby" der in der AGCW-DL organisierten Telegrafisten, denen wir unmittelbar dienen, für die - vor allem - unsere Aktivitäten gelten. Mittelbar machen wir uns so auch im gesamten Amateurfunk nützlich.

Wir hoffen, daß wir erfolgreich an der neuen VO zum AFuG mitwirken konnten. Wir hoffen auch, daß die Wege der Zusammenarbeit im Amateurfunk dank der Einsicht des DARC, der Fachgruppen Kooperationsvorschläge anbieten will, neu geregelt werden können und daß wir durchaus unsere Interessen gut vertreten können!

Die bisherigen Informationen über die VO zum AFuG lassen allerdings befürchten, daß die Behörden so manchen Ansatz zum Zugang zum Amateurfunk zuschütten wollen (z.B. durch den Wegfall der Klasse A), aus Gründen der "Vereinfachung" und "Harmonisierung", die man auch als Bequemlichkeit ansehen kann. Wir werden über Resultate berichten.

Wir wünschen allen unseren Freunden eine gute Zeit und würden uns freuen in den Ferienmonaten viele CW-Freunde aus nah und fern, auch als /P-Call und "CEPT-Calls" zu treffen

AGBP, 73 es 55

DJ5QK  
OE7OAW, OK8AGX

Protokoll der Mitgliederversammlung Büdingen 1992  
(Kurzfassung)

Die diesjährige Ordentliche Mitgliederversammlung der AGCW fand am 18.04.92 im Hotel "Stadt Büdingen", Büdingen statt. Die Versammlung wird von O.A. Wiesner, DJ5QK mit der Begrüßung der Teilnehmer eröffnet; er trägt den Jahresbericht vor. Dann folgt der von Susanne Hertterich vorgetragene Kassenbericht: Bestand am 01.01.91 DM 13 010,23 Einnahmen DM 13 905,02 Ausgaben DM 12 306,34 Bestand am 31.12.91 DM 14 035,21 posit. Abschlußposten DM 573,70

DM 26 915,25      DM 26 915,25

DJ5QK erläutert die Ausgaben und gibt einen Überblick zu den anstehenden Ausgaben. Die Versammlung folgt seinem Antrag und entlastet den Vorstand. OM Hardy Büttig, DL1VVDL berichtet über die IARU-Tagung in Wien. Die Versammlung lehnt den Antrag, das CW-1000 u. 2000 in den Langzeitwettbewerb einzubeziehen, ab. Die Anregung von DJ5QK, eine besondere jährliche Aktivität (ähnl. "Morse Memorial Week 91") zu schaffen, wird aufgenommen und OM Falko Theile, DL2LQC wird beauftragt, ein Konzept zu entwickeln, die Aktivität soll an Werktagen stattfinden. Nach Verlesen der Grußadressen des Ehrenpräsidenten, DL7DO und des Vizepräsidenten durch DJ5QK, hält Erhart Kaiser, DL1GKE einen Vortrag zum Thema "CW - Heute und Morgen?" mit anschließender Diskussion, die zur Bestellung einer Arbeitsgruppe unter DL1GKE führt. DL6NAK gibt die Auswertung des Wettbewerbes "Goldene Taste" bekannt, der Gewinner ist DK5GD. Die Versammlung beschließt dem Antrag von DJ5QK zu folgen und spricht dem Präsidium in aller Form die Vollmacht aus, Abkommen, Abmachungen und Verträge mit Vereinen und Vereinigungen abzuschließen und gleichzeitig die erforderlichen Schritte, praktische und juristische, zur angemessenen Vertretung bei Behörden zu unternehmen. Es folgt die Vorlage eines Neuentwurfs der Satzung der AGCW-DL durch DJ5QK. Es entwickelt sich hierzu eine Diskussion; die Versammlung kann sich nicht entschließen, dem Neuentwurf in der vorgelegten Form zuzustimmen. DJ5QK stellt fest, daß somit zunächst alles beim alten bleibe. DJ5QK dankt abschließend für das rege Interesse der Anwesenden an allen behandelten Themen, die Sitzung endet um 18:30 Uhr. Büdingen, 18.04.92

Hengemühle, DL5QE  
-Protokollführer-

Neueste Nachrichten - kurz vor Abschluß der INFO eingegangen: Das BMPT hat bekanntgegeben, daß nicht der - höchst zweifelhafte - "Rohentwurf" der DV zum AFuG neu bearbeitet wird, sondern man beabsichtigt die bisher gültige Durchführungsverordnung zum AFuG als Grundlage zu nehmen und nur in überholungsbedürftigen Punkten zu überarbeiten. In diesem Sinne soll im Laufe des Sommers ein "Vorantwurf" entstehen, der dann im September in Bonn erneut diskutiert werden soll, endgültige DV zum AFuG angeblich bis Jahresende 1992. (DJ5QK)

# QRP

QRP-SEKTION DER AGCW-DL Die Leitung hat dankenswerter Weise OM

Gustav Michalik, DL6FBQ, Mozartstr. 16  
D/W-4982 Bad Salzfluren  
Tel.: 05222 - 50214



übernommen. Es wird gebeten an ihn Meldungen über tech. und andere Veränderungen zu machen. Das betrifft jene OPs, die sich bereit als Mitglieder der QRP-Sektion gemeldet haben. Wer als Mitglied der AGCW-DL an QRP-Betrieb interessiert ist, QRP mit Eigenbaugeräten, entsprech. Fabrikgeräten, auch leistungsreduziert, betreibt möge sich bitte bei DL6FBQ melden! Für die Nummer 2/92 der INFO will OM Gus versuchen eine Liste nach Rufzeichenblöcken zu erstellen, bis Jahresende 1992 soll an alle Mitglieder eine Neufassung der sog. "DJ4SB - Liste" mit Adressen und Geräteangaben fertiggestellt werden und versandt werden!

Derbekannte OM Franz Langner, DJ9ZB hat uns angeboten für die AGCW-DL Schuckkacheln anzufertigen, mit der Taste und dem Text unseres Vereinseblems. Da die Mindestabnahme 50 Stück beträgt, bei einem Preis von rd. zweiundzwanzig Mark, der sich bei Mehrabnahme erniedrigt, bitten wir Interessenten sich baldmöglichst bei DJ5QK zu melden, um herauszufinden, ob eine Sammelbestellung möglich sein würde! Eilt! (DJ5QK)

## KACHEL

In Büdingen hat sich zu Ostern 1992, gestützt auf einen gefaßten Beschluß, eine Arbeitsgruppe unter der Leitung von OM Erhart Kaiser, DL1GKE gebildet, die im Auftrage der AGCW-DL systematische Untersuchungen über "Telegrafie im Amateurfunk", Zustand, Chancen und Möglichkeiten machen wird und zu Ostern 1993 über ihre Arbeit berichten wird, ggf. verbunden mit Empfehlungen für die weitere Arbeit der AGCW-DL. (DJ5QK)

Ab dem nächsten Heft der AGCW-DL-INFO wird das Lektorat in andere Hände gelegt. Der neue Lektor ist OM Thomas König, DG6YFY, Rincklakeweg 45, 4400 Münster. Beiträge für die nächste INFO an diese Anschrift! Bitte beachten: Jeder Autor haftet für seinen Beitrag! Sollte fremdes Copyright tangiert werden, hat der Autor - und nicht etwa das Lektorat - die Angelegenheit vorab zu klären! Wir gehen davon aus, daß der Autor verantwortlich handelt. Stets sind Quellen anzugeben, wo dies erforderlich ist. Die AGCW hat lediglich vom ÖVSV das Recht zu Nachdruck aller Beiträge bekommen, bei Quellenangabe, bei anderen Quellen bitte vorab klären! (DJ5QK)

RS - Electronic - Katalog



**DL7GK**

Dickleibiger Wälzer mit 787 Seiten DIN-A4. Sehr großes Lieferprogramm. Nicht nur 08/15-Teile sondern viele auch z.T. schwer erhältliche Teile wie Cermet-Potis, seltene IC's u. Halbleiter z.T. mit Daten!; Varistoren, Drehknöpfe auch für 6,35-mm Achsen. Klein-Drehschalter, auch als Systeme für Selbstzusammenstellung mit mehreren Ebenen, Datenbücher von Bauelemente-Herstellern, EDV-Zubehör, HF-Stecker, Relais und 1000 andere Artikel. Erfreulich: Die Firma führt auch Kleinaufträge ohne Mindestauftragswert aus. Der Katalog ist kostenlos! Bezug: RS-Components GmbH, Postfach 1364, 6082 Mörfelden-walldorf, Telefax: 06105/401100.

Kurzbericht zur Tagung des BMPT in Bonn v. 05.05.92 bzgl. der neuen DV-Afunk

Die Tagung in Bonn, veranstaltet durch das BAPT am 05.05.92 in der Zeit von 10:00 Uhr bis 18:20 Uhr brachte hinsichtlich der geplanten DV-Afunk keine sonderlichen Neuheiten. Wie aus dem Ministerium mitgeteilt wurde, handelte es sich bei der im Umlauf gebrachten Version um eine Rohfassung eines Entwurfs. Es werden sicherlich in der endgültigen Fassung Neuheiten auftauchen, die dem einen oder anderen Betrachter zunächst waghalsig vorkommen werden. Für die AGCW-DL ergaben sich folgende wichtigen Punkte:

1. Der zunächst neu festgelegte Mitgliedsbeitrag wird neu überdacht werden und sicherlich niedriger ausfallen als vorschlägt (nach unmaßgeblichen Einschätzungen ca. 10,-/mont.)
2. Nach Befragung durch Herrn George (BAPT) und durch vorheriger Intervention durch Herrn Nils Schiffauer (Redaktion FT) hat der DARC sein Position zur Abschaffung der CW-Prüfung klar definiert und ihr eine Absage erteilt.
3. Wir werden uns damit abfinden müssen, daß in Zukunft von Klubstationen (unter Aufsicht des Verantwortlichen) aus CW-Betrieb durch nichtlizenzierte Stationen stattfinden wird. Daß dies nicht im Sinne der CW-Gemeinschaft sein kann wurde von uns verdeutlicht und durch entsprechenden Beifall durch die versammelten Vertreter der einzelnen Verbände bestätigt - auf eine Änderung wollte sich das BAPT jedoch nicht einlassen!
4. Die Amateurfunkgenehmigungen werden sich in Zukunft auf Klasse 1 und 2 beschränken. Die geplante Übergangsregelung für die derzeit gültige Klasse A wird uneingeschränkt beibehalten.
5. CW-Betrieb wird auch - trotz Einspruch der AGCW-DL - für Klasse C im VHF-Bereich möglich sein. Der Frequenzbereich wurde jedoch aus dem CW-Bandsegment extrahiert, sodaß eine Störung der CW-isten in diesem Band ausgeschlossen ist.

Das BAPT hat diese und andere Punkte, auf die jetzt hier im Einzelnen nicht eingegangen werden kann, für den neuen Vorentwurf der DV-Afunk berücksichtigt und einen weiteren Termin für ein neues Hearing im September avisiert. Lassen wir uns überraschen, wie der Vorentwurf ausfallen wird. Der Vorstand wird sich in jedem Fall bemühen, die Interessen der Mitglieder so tatkräftig wie möglich zu vertreten.

vy 73 es agdp  
*Klaus Naß*  
Klaus Naß (DL3YDZ)

HEHO-Electronic-Katalog

Lagerkatalog mit 196 Seiten DIN-A5. Großes Lieferprogramm in Dioden, Transistoren, analoge u. digitale IC's, Microcomputer-Bausteine, preiswerte Quarze in vielen Frequenzen, Computer-Zubehör, Meßgeräte, alle möglichen Kleinteile, Gehäuse usw. Katalog kostenlos ! Bezug: HEHO-Electronic, Hermann-Volz-Str.42 7950 Biberach, Tel.: 07351/2035, Telefax 07351/28685

Zusammenstellung: DL 7 GK - AGCW 1752

EUCW-Bericht (DE DLIGBZ)

Bei dem rasch ansteigenden Mitgliederbestand der EUCW ist es leicht möglich, daß es bei den vielen Namenskürzeln etwas verwirrend wird. Deshalb hier kurz eine Aufzählung der gegenwärtigen Mitgliedsklubs in der Form: Kürzel Klubname, Ursprungsland, Ansprechpartner; Europäische Mitgliedsklubs: AGCW Arbeitsgemeinschaft CW-DL, DL, DL1LAF; BQRP Benelux QRP Club, PA, PA3DNN; BTC Belgian Telegraphy Club, ON, ON7VU; EHSC Extremely High Speed Club, ON, ON5ME; FISTS FISTS CW Club, G, G3ZQS; FOC First Class Operators Club, G, G3MXI; GQRP G QRP Club, G, G3RJV; HACWG Hungarian CW Group, HA, HA3NU; HCC Hispania CW Club, EA, EA3DOS; HSC High Speed Club, DL, DL1PM; INORC Italian Naval Old Rhythmers Club, I, IT9XNM; OKQRP OK QRP Club, OK, OK1CZ; SCAG Scandinavian CW Activity Club, Nord EU, SM7KJH; SHSC Super High Speed Club, ON, ON5ME; U-ORQ-C The Soviet Highspeed Club, U, RB5FT; UCWC USSR Radiotelegraphy Club, U, FINRG/DF4VS; UFT Union Française des Télégraphistes, F, FD1OEB; VHSC Very High Speed Club, PA, PA0DIN; Beziehungen zu Übersee: ARCI QRP Amateur Radio Club Int., W, W5HKA; GPCW Grupo Praiana do CW, PY, P.R. Moser, S. Paolo;

Nochmals sei angemerkt, daß die EUCW nur ein Forum für Informationsaustausch ist und nicht eine Organisation mit Machtfülle. Dies wird mitunter erkennbar bei Kontestüberschneidungen, von denen auch EUCW Mitgliedsklubs nicht verschont bleiben, nicht einmal die EUCW selbst in ihrer EUCW Party gefragt, aktiv zu werden, wenn sie Kommunikations- und Informationsdefizite feststellen. Dies gilt insbesondere für solche Amateure, die in mehreren EUCW Klubs Mitglied sind. Nach einer Satzungsänderung nimmt die EUCW jetzt auch kleinere CW-Klubs ab 10 Mitglieder als assoziierte (d.h. ohne Stimmrecht) Mitglieder auf, wenn dies nach einer Frist von 3 Monaten von mindestens 51% der Vollmitglieder befürwortet wird. Von 18 angeschriebenen Klubs beteiligten sich an der Abstimmung über diese Satzungsänderung 15 bei einem Nein und 13 Ja sowie einem bedingten Ja (von uns), das die obigen Einschränkungen empfahl. Klubs ab 50 Mitglieder werden im Unterschied zu diesen kleineren Klubs bekanntlich auf Antrag d.h. ohne Abstimmung aufgenommen, es sei denn, ein Vollmitglied legt ein Veto ein. Ein Stimm- und Vetorecht steht nur Klubs ab 100 Mitgliedern zu.

Meldungen aus einigen Mitgliedsklubs:

BQRP: Er gibt eine vierteljährliche Veröffentlichung auf Niederländisch namens Nieuwsbrief heraus. Der Umfang ist ca. 50 S. und die Qualität ist beeindruckend. Die Artikel sind vorwiegend technischer Natur, aber es wird auch auf alle bedeutenden QRP Ereignisse hingewiesen. Der Klub erreichte kürzlich die Mitgliederzahl 600. Die häufig genannte Anschrift Box 15, 2100 AA Hemstede ist die Redaktionsanschrift für diese Publikation. Sekretär ist PA3DNN, Cees Bons, Margrietenlaan 2, 2182 BR Hillegom.

HSC: Kontestfreunde mögen bitte beachten, daß der Klub einen neuen Contestmanager hat: DL8WAA, Frank Steinke, Trachenberger Str. 49, O-8023 Dresden. Die Kontests sind jeweils am letzten Sonntag im Februar und am ersten Sonntag im November, und das Log muß 6 Wochen später eingegangen sein.

OKQRP: Wie angekündigt dürfen wir diesen neuen Klub in den Reihen der EUCW begrüßen. Die Sammelanschrift lautet richtig: Petr Doudera, OK1CZ, U 1. baterie 1, 16200 Praha 6. Man trifft sich jeden ersten Samstag im Monat um 9h Ortszeit auf 3560 kHz. Der Klub zählt knapp 150 Mitglieder, davon ca. 20% außerhalb OKs. Dem hohen Anteil der ausl. Stationen wird Rechnung getragen durch eine zunehmende Anzahl englischsprachiger Artikel der Klubzeitschrift (Redakteur ist OK1FVD, Beiträge sind erwünscht, deutsche Artikel können von ihm übersetzt werden).

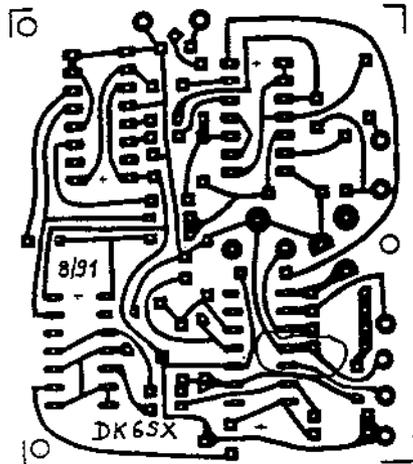
UFT: In einer Mitgliederumfrage zeigte sich, daß die aktiven UFTler im Schnitt schon 23,9 Jahre CW können und 12,5 Jahre Lizenz haben sowie 120 QSOs pro Monat fahren. Immerhin 88 Mitglieder haben sich an der Umfrage beteiligt. Die UFT zählt 500 Mitglieder, davon 16 DLs. In einem alten Wörterbuch von 1933 schlug F6BSP nach, was Telegrafie ist und fand folgende Antwort: "Die Kunst, Telegraphen zu bauen und zum Funktionieren zu bringen. Die Telegraphie überträgt menschliche Gedanken mit der Geschwindigkeit eines Blitzes". Zum EUCW Koordinator der UFT wurde FD1OEB ernannt.

VHSC: im 12-monatigen VHSC Marathon ging es darum, möglichst viele VHSCler zu arbeiten. In den Logs der einzelnen Teilnehmer waren insgesamt 76% aller VHSC-Mitglieder zu finden. Ein Ergebnis, daß sich sehen lassen kann. Wäre eine so hohe Aktivitätsrate auch bei der AGCW möglich?

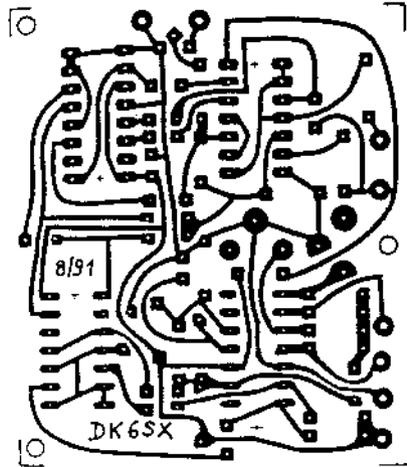
KORREKTUR

Wie bereits einem Hinweis in den "Nachrichten aus der AGCW"(cq-DL) zu entnehmen war, hat OM Willi Grötzinger, DK6SX, Zwischenackerle 57, 7150 Backnang folgende Korrektur der Platine zu der von ihm in der AGCW-DL-INFO beschriebenen Taste vorgelegt:

FALSCH!



RICHTIG!!!



=====  
Ein freundlicher OM, dessen Begleitbrief leider verlegt wurde, sodaß das Call nicht erwähnt werden kann, hat uns folgende Ausschnitte zugeschickt, für die herzlich gedankt wird!

**Erlaubnisfrei**

Der Mieter einer Wohnung ist berechtigt, eine Amateurfunkantenne zu errichten, soweit dies den Vermieter oder andere Mieter nicht oder nur unerheblich beeinträchtigt. Dies gilt auch dann, wenn nach dem Mietvertrag die Errichtung von Außenantennen durch den Mieter der Erlaubnis des Vermieters bedarf. (Amtsgericht Heilbronn, Az.: 8 C 2790/90)

*RLZ v. 02./03.03.91*

**Funkantenne**

Ein Anspruch auf die Beseitigung einer ohne Zustimmung der übrigen Wohnungseigentümer angebrachten Funkantenne besteht nicht, wenn die Wohnanlage weder optisch beeinträchtigt ist noch sonstige Nachteile für die Wohnungseigentümer entstehen (Bayerisches OLG, Beschluß v. 30. 5. 1990, Az.: BReg. 2 Z 57 / 90).

Einfaches QRP-Wattmeter

DL6FBQ, Gustav Michalik, Mozartstr. 16, W-4902 Bad Salzflun, BRD

Oms, die gerne QRP-Betrieb machen, sind oft verunsichert, wenn sie eine möglichst genaue Angabe der HF-Leistung ihres Senders angeben sollen. Egal, ob es sich um die anfallende Messung des eben gebauten QRP-TXs handelt oder aber man am TX mit regelbarem Output je nach Bedarf die Leistung einstellen möchte. Es ist eine wunderbare Sache, wenn man feststellen kann, daß man mit einer ganz winzigen (trotzdem aber genau meßbaren) Leistung DX-QSOs mit einem schier unvorstellbaren QRB machen kann.

Wattmeter für QRP-Leistungen sind nur schwer zu haben, wären sicherlich auch nicht für jedermann erschwinglich. Für den bastelnden OM -und das sind von uns QRP-ern wohl die meisten- gibt es eine Möglichkeit sich ein sehr einfaches, dabei genau messendes Wattmeter an einem Nachmittag zu bauen.

Um die Sache von Anfang an klarzustellen, muß ich unterstreichen, daß das hier beschriebene Wattmeter nicht in die Antennenzuleitung eingeschleift wird. Im Grunde genommen ist es eine Dummy-load, an der der Spannungsabfall gemessen wird, der durch den Durchgang des Antennenstromes hervorgerufen wurde. Im Falle einer ganz optimal abgestimmten Antenne, d. h. das SWR = 1:1, muß es auch stimmen, denn in diesem Falle ist der Antennenwiderstand rein ohmsch.

Ich werde versuchen die Theorie und Mathematik -die bekanntlich so manchem OM so kompliziert erscheint, daß er lieber erst gar nicht weiterliest- auf das unausweichliche Mindestmaß zu beschränken.

Jetzt am Anfang also erst das kleine Bißchen Theorie, damit wir die Zusammenhänge begreifen.

Laßen sie uns von der Tatsache ausgehen, daß man die Leistung ausrechnen kann, indem man die Spannung, die am Lastwiderstand abfällt, mißt. In einer einfachen Gleichung ausgedrückt heißt es dann:

$$U = \sqrt{(P \times R)}$$

Vielleicht fragt jetzt der eine oder andere, wie ich bloß zu dieser Formel kam. Hier ihre kurze Ableitung: Aus dem Ohmschen Gesetz wissen wir, daß  $I = U : R$ ; Die Leistung  $P = U \times I$ ; ersetzen wir in der Leistungsformel das  $I$  durch den Ausdruck der vorigen Formel, nämlich  $I = U : R$ , erhalten wir  $P = U \times (U:R)$  was auch so geschrieben werden kann:  $P = U^2 \times R$ . Wenn wir jetzt das  $U^2$  auf die linke Seite der Gleichung überführen, erhalten wir  $U^2 = \frac{P \times R}{R}$ . Demzufolge muß dann

$$U = \sqrt{(P \times R)}$$

sein. Und so eben kamen wir zu der am Anfang der Überlegungen angeführten Formel.

Womit aber kann man den Spannungsabfall messen, wenn es sich doch um Hochfrequenz handelt? Mit einem einfachen Voltmeter ist es nicht möglich (sein Innenwiderstand ist viel zu klein!); nichtmal mit einem digitalen Gerät, denn auch dieses ist nicht in der Lage die HF gleichzurichten. Man kann sich zu diesem Zweck eine sehr einfache Sonde bauen, deren Schaltschema umseitig angeführt ist.

Die beigelegten Zeichnungen erklären gleichzeitig auch sehr anschaulich, wie das Ganze gebaut werden kann.

Wie aber kann man diese Sonde eichen? Nur die wenigsten der OMs haben einen HF-Generator mit exakt einstellbarer Ausgangsleistung zur Verfügung. Es gibt aber eine sehr einfache Abhilfe, nämlich die, daß man diese Sonde mit Gleichspannung aus einer regelbaren Spannungsquelle eichen kann. Hier aber muß darauf hingewiesen werden, daß diese Sonde bei der HF-Messung nicht den **Spitzenwert**, sondern den **Effektivwert** angibt, der ja bekanntlich **2** kleiner ist. Deshalb muß die an den Eingang der Sonde **(bei nicht angeschlossener Dummy-load!!!)** angelegte Spannung eben mit dem Wert **2** multipliziert werden.

Nach dieser Überlegung wird dann die ursprünglich angeführte Formel etwas modifiziert und sieht dann so aus  $U = \sqrt{P \times R \times \sqrt{2}}$ . Da aber die **2** auch unter einem Wurzelzeichen steht, kann sie unter ein gemeinsames Wurzelzeichen gesetzt werden, und man kann dann das Ganze auch so schreiben  $U = \sqrt{(P \times R \times 2)}$ .

Was für ein Glück für uns, OMs, daß die heutigen Geräte fast immer für einen Lastwiderstand von **50 Ohm** gebaut werden! Dadurch vereinfacht sich die ganze Berechnung sehr erheblich. So kann man diese **50 Ohm** und auch die sich nicht ändernde Größe **2** als Konstanten betrachten und deren Produkt auch als eine Konstante  $(50 \times 2) = K = 100$  in die schon bekannte Gleichung einsetzen, die sich dann auf

$$U = \sqrt{(100 \times P)}$$

vereinfacht.

Jetzt genügt es nur noch einen Taschenrechner zur Hand zu nehmen und immer nur die **Murzel des Hundertfachen des jeweils gewünschten Leistungswerts** auszurechnen. So wird z. B. die für **1 Watt** einzustellende Gleichspannung  $U = 100 \times 1$  sein, was genau **10 Volt** ausmacht.

Um es allen Interessenten noch einfacher zu machen, führe ich hier nebenstehend eine Tabelle an, in der die Höhe der für den QRP-Betrieb infrage kommenden Werte der Gleichspannung entsprechend abgestuft angeführt sind.

Jetzt das Praktische: Man kann wohl davon ausgehen, daß heute fast schon jeder OM eine **Dummy-Load von 50 Ohm** hat. Wer sie noch nicht besitzt, dem empfehle ich sich selbst eine solche mit einer Belastbarkeit bis 5 Wts

aus vorhandenen Widerständen zusammenzulöten. Eine praktische, sehr einfach zu bauende Dummy-load ist auf dem beigelegten Originalbild sehr deutlich dargestellt. Ihr Gehäuse kann einfach aus beiderseitig kupferkaschierten Platten, wie wir sie sonst zur Herstellung von Leiterplatten benutzen, zusammengelötet werden.

Man kann etwa so vorgehen: Man schalte **9** Stück Widerstände von **470 Ohm** und einen von **1,2 kOhm** parallel. So erhält man einen Widerstand im Wert von **50,04 Ohm**. Eine sehr gute Genauigkeit! Diese Widerstände sollten **induktionsarm**, für eine Belastbarkeit von je einem Watt bemessen sein und ihre **Anschlüsse sollen so kurz wie möglich** gehalten werden, um in das Meßsystem keine unerwünschten Induktivitäten

0,05 W	2,36 V
0,1 W	3,16 V
0,2 W	4,47 V
0,3 W	5,47 V
0,4 W	6,32 V
0,5 W	7,07 V
1,- W	10,-- V
1,5 W	12,24 V
2,- W	14,14 V
2,5 W	15,81 V
3,- W	17,32 V
3,5 W	18,70 V
4,- W	20,-- V
4,5 W	21,21 V
5,- W	22,36 V

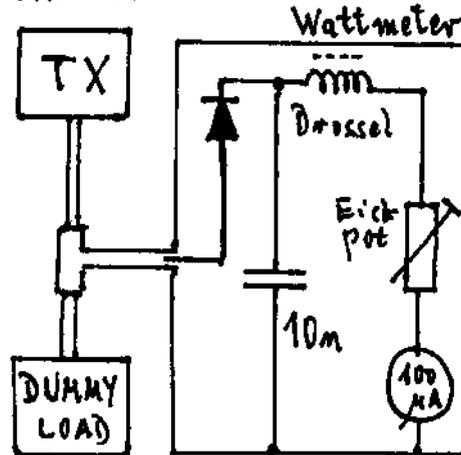
"hineinzuschmuggeln", die dann den ganzen Meßvorgang verzerren. Die meisten fabrikgebauten Dummy-loads sind mit einen PL 239 Stecker versehen. Manche von ihnen sogar mit der bereits eingebauten Diode. Eine gebastelte empfehle ich auch mit einem PL 239 zu versehen, damit das ganze Gebilde auch von der Impedanz her OK bleibt.

Die eigentliche Eichung führt man folgendermaßen vor: Man vergeße nicht, daß es sich in unserem Falle um eine **sehr "weiche"** Spannungsquelle handelt und man deshalb zum Messen dieser Spannung ein Instrument **mit großem Innenwiderstand** verwenden muß. Am besten ein Digital- oder Röhrenvoltmeter. Man kann aber auch -will man die Leistung oft ändern und dabei messen- für ständig ein Mikroampermeter mit einem Bereich von 50 - 200 uA mit einem entsprechend einstellbaren Vorwiderstand (solidere Ausführung von Trimpoti) anschließen, wie es in Bild 2 gezeigt wird. Man stelle erst das Poti auf seinen größten Wert ein, lege an den Sondereingang eine Spannung von **22,36 V** an (entspricht dem Endauschlag bei **P = 5 Wts**) und stelle nun das Poti sehr vorsichtig so ein, daß das Instrument den Vollausschlag anzeigt. Dann kann man die Spannung lt. Tabelle auf die nächstkleinere Spannung einregeln und sich die neue Anzeige des Mikroampereters notieren. Nachdem man alle Stufen so "durchgearbeitet" hat, hat man eine Tabelle erstellt, mit deren Hilfe man in Zukunft immer genau die Leistung messen und einstellen kann. So weiß z. B. ich, daß bei meinem Wattmeter, daß ich mir für die Bereiche **3 und 10 Watt** gebaut habe mit einem fest angeschlossenen **100 uA-Meter**, im **3 W-Bereich** die Anzeige von **30** einer Leistung von **0,3 W**, die von **60** der von **1,2** und die von **88** einer Leistung von **2,4 Watt** entspricht. Die Tabelle habe ich immer zur Hand und kann so jede beliebige Leistung einstellen.

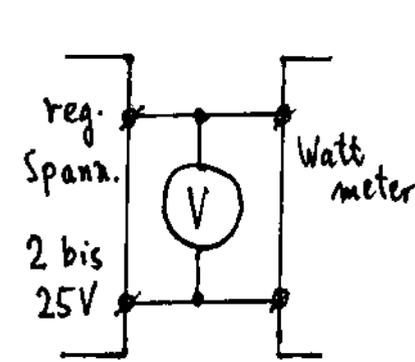
Sollte mein heutiger Artikel wenigstens einen der QRP-Fans geholfen haben, dann hat sich meine Mühe mit der Beschreibung dieses einfachen Wattmeters gelohnt.

- Literatur-Nachweis:**
1. G-QRP-Club Circuit Handbook, Seite 50-51, Autor Ade Weiss, K8EEG
  2. Amaterska radiotehnika a elektronika, Band 3, Seite 229-233

### MESSEN:



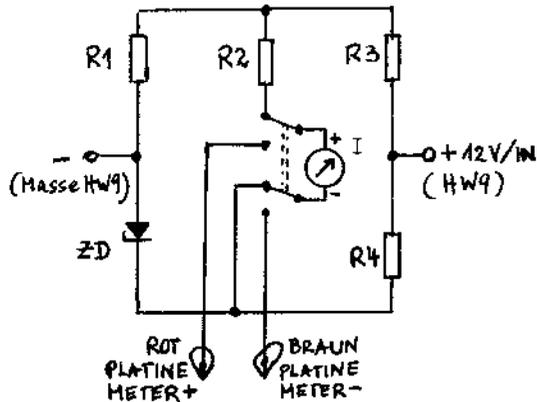
### EICHEN:



Hw 9 - Spannungskontrolle 11...13 V bei Akkubetrieb.

Bernhard Szymaniak, DL 7 GK, AGCW 1752

Bei Funkbetrieb "aus dem Koffer" ist es nützlich, die Batteriespannung zu überwachen. Das im HW9 vorhandene S-Meter läßt sich auch hierfür einsetzen. Benötigt werden 1 Kippschalter 2 x UM, 1 Zenerdiode u. ein paar Widerstände die auf einem kleinen Stück Lochrasterplatte zu einer Brückenschaltung zusammengelötet werden.



- R1= 6,15 kΩ
- R2= 52 kΩ
- R3= 5,18 kΩ
- R4= 4,13 kΩ
- ZD= 4,7 V
- I = Instrument 150 μA

Die rot/braune Original-Zuleitung, die von der Platine zum Instrument führt, vom Instrument ab- u. wie neben an den Schalter anlöten. Gesamt-Stromverbrauch der Brücke ca. 3 mA Die vorhandene Skalenteilung ist für den vorgesehenen Zweck nicht ideal, ich habe die Wider-

stände so ausgesucht, daß bei Skalenziffer 1 = 11 Volt und bei Ziffer 3 = 13 Volt angezeigt werden, das ist leicht zu merken. Bei allen Widerständen ergeben sich "krumme" Werte, die am besten zuvor mit Trimpotis ausprobiert, gemessen und dann durch Serien- oder Parallelschaltung von Festwiderständen realisiert werden. Das in meinem Gerät befindliche Meßinstrument hat bei 150 μA (!) Vollausschlag. Vorsicht beim ausprobieren der Widerstände, damit es nicht abraucht. Man kann natürlich mittels anderer Widerstände und Zenerdiode auch eine volle Skalenspreizung von z.B. 11...13 V erreichen. Da ich aber die Skala nicht zusätzlich beschriftet oder mit "Merkzettel" arbeiten will, habe ich mir diese Arbeit erspart. Die Skalenteilung ist zwischen 11 und 13 Volt recht genau, darunter und darüber natürlich nicht weil die Brücke nur für den gewünschten Bereich abgeglichen ist.

W 1 FB's QRP - NOTEBOOK - 2. Ausgabe September 1991 DL7CK

Neuausgabe, inhaltlich und im Gesamtumfang voluminöser. Außerlich am beige-braunen Einband und höheren Preis deutlich von der (blauen) Erstausgabe zu unterscheiden. Jetzt 180 Seiten im Format etwa DIN-A4. Inhalt total überarbeitet, bietet in sechs Kapiteln: 1) Einführung in QRP, 2) QRP-Konstruktionsmethoden, 3) QRP-Empfänger, 4) QRP-Sender u. Sendetechniken, 5) QRP-Zusatzgeräte, 6) Technische Hinweise. Jede Menge Schaltungsdetails sowie komplette Schaltungen mit z.T. reprofähigen Platinenlayouts, Selbstbau von QRP-Balun und RX-Quarzfilter mit Surplus-Quarzen. In englischer Sprache. Bezug: ARRL-Bookshelf, 225 Main St., Newington, CT 06111, USA. Preis: 10.- US-\$ plus Porto u. Verp. US-\$ 5.50 bei Einzelbezug.

Selbstbau einer kleinen QRP - Matchbox (Hochpaß - T - Glied)

Hier soll dem interessierten Leser ein Weg aufgezeigt werden, mit einfachen Mitteln eine Matchbox für QRPeter-Betrieb zu erstellen. Es handelt sich um ein sog. "Hochpaß - T - Glied", also eine wohl bekannte Schaltung. Zur Verwendung kamen Teile aus der oft genannten Bastelkiste, aber auch, wenn man die Teile erst kaufen muß, wird die Amateurlasse nicht zu sehr belastet. Benötigt werden:

- 2 "Würfeldrehko's", wie sie in Taschenradios zum Einsatz kommen,
- 1 Amidonringkern "T 157-2",
- 3 entspr. Drehknöpfe,
- 1 Passendes Gehäuse,
- 1 12pol. Drehschalter,
- 2 Buchsen SO-239
- sowie Cu-Lackdraht, 0,8 - 1mm Durchm.

Kurze Beschreibung der "Würfeldrehkos".

Wie oben erwähnt handelt es sich um Drehko's aus Taschenradios. Die Abmessungen betragen: 21 x 21 x 23 mm mit Achsstummel und insges. 11 Lötflächen. Um die Kapazität zu erhöhen, werden diese entsprechend verschaltet aber, dazu später mehr. Zunächst bewickelt man den Amidon-Ringkern mit 36 Wdg. des Cu-Drahtes und zwar mehr oder minder gleichmäßig verteilt auf den gesamten Ringkern. Nach dem Bewickeln werden die 12 Abgriffe angelötet. Abgriff bei: 6., 10., 12., 15., 17., 20., 23., 26., 29., 31., 33., 35. Wdg. auf der breiten Seite des Ringkerns (s. Zeichn.). Der Ringkern wird mit den Abgriffdrähten hinter den Drehschalter gesetzt und entsprechend verlötet, somit muß der Kern nicht extra befestigt werden. Verschaltung der "Würfeldrehko's".

Diese Drehkondensatoren verfügen über elf Lötflächen die, um die Kapazität zu erhöhen, entsprechend gebrückt werden können. Auf der einen Seite des C's befinden sich die Anschlüsse direkt untereinander, d. h. oben drei, darunter jeweils zwei Lötflächen rechts und links außen. Zwischen diesen unteren beiden wird die Brücke gelötet. Von den oberen drei Anschlüssen wird nur der mittlere belegt (s. Zeichn.).

Alle weiteren Informationen liefert wohl die Abbildung.

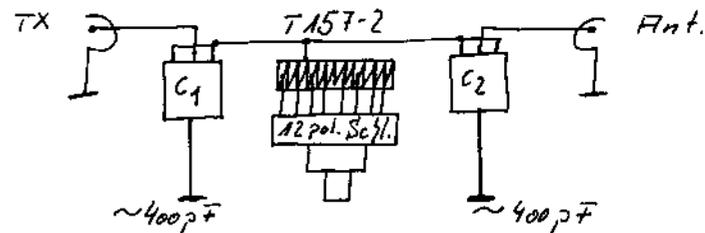
Also, auf geht's !

73 es agbp Klaus, DL 4 DE

Klaus Droste  
Sternstr. 46  
4600 Dortmund 1  
Tel. 0231-141332

Literaturhinweis:

"Amateurfunkantennen" 1977, R. Auerbach, Franzis-Verlag Seite 113  
"Antennenbuch" K. Rothammel, Ausg. 11, Seite 132  
div. Abhandlungen in der cqDL.



### BIZARRE ANTENNEN - (UN)MÖGLICHKEITEN

oder: - und sie strahlt dennoch! Teil 1

Ein Urlaubsbericht von Ralf M.B. Herzer, DL7DO

Nachdem ich erstmals in meiner nun fast 43-jähr. AFu-Praxis vor schier unüberwindlichen Schwierigkeiten stand, an meinem Urlaubs-QTH einen halbwegs vernünftigen 'Strick' zum Funken nach draußen zu bringen, auf Letzteres im 4-wöchigen Herbst-Jahresurlaub 91 aber nicht verzichten wollte, fiel mir eine Bemerkung unseres "Urgesteins der AGCW" (Originalton: Otto, DJ5QK) ein - womit der QRP-Spezialist Gerd, DJ4SB, gemeint ist - der mir mal sagte: "...das gibt's nicht, daß man nicht herauskommt!" Also dachte ich angestrengt nach und baute schließlich etwas wahrhaft 'Bizarres' auf, was schließlich auf allen 5 sog. klassischen KW-Bändern brauchbar ging, sogar mit der QRP-pwr 5 W out.

Mir kam dann am Ende des Urlaubs - nachdem die ges. CW-Ausbeute gesichtet war - der Einfall, daß es vielleicht nützlich sei für andere OPs, die mit echten Ant-Installationsschwierigkeiten konfrontiert sind, einfach mal Ideen, deren Realisierung und dann das damit Erreichte vorzustellen. Wobei daran gedacht war, daß unter dem o.a. Titel ein Jeder, der dazu etwas beitragen kann, dies auch unter Fortschreibung der Teil-Nummer - quasi als 'nach oben hin offene' Berichtsserie - tun sollte. Einzige Bedingung: es muß wirklich etwas 'Unmögliches' sein; der aus dem Fenster in einen Straßenbaum geworfene Draht zählt nicht dazu, denn das ist schon eine 'noble' Ant-Möglichkeit.

Nach diesem langen Vorwort nun zur Sache. Zunächst die Randbedingungen: Klitzekleine eigene Ferienwohnung in der Lübecker Bucht ca. 300 m von der Ostsee entfernt, 1. Etage einer 2-etagigen Wohnanlage, Balkon exakt nach Osten, davor (zum Glück) ein tiefer liegender Flachbau, nach Norden frei, nach Süden Gebäudemauer-Vorsprung, leider weiterreichend als die Balkontiefe. Eine Fülle von Verbotsauflagen, die einer im Hausflur nicht zu übersehenden 'Hausordnung' (!!!) zu entnehmen sind. Nur ein Beispiel: auf dem Balkon darf kein etwa über die Höhe der Brüstung ragender Wäscheständer mit Badezeugs o.ä. zu sehen sein. Im übrigen achtet fast Jeder auf Jeden, Eigentümer und Grundstücksnachbarn pochen meist schwer auf ihre 'Rechte', alles 'Ungewöhnliche' bedarf der 'Genehmigung' der Eigentümer, etc. (Spätestens hier wird man als OLD Man lebhaft an den Anfang der ursprünglich 1. Strophe unserer Nationalhymne erinnert!). Also: ein dünnes Drähtchen aus dem Fenster oder vom Balkon irgendwohin spannen (was mühelos und ohne anderweitige Belästigung ginge) oder gar eine Angelrute über die Balkonbrüstung ausfahren u.a. 'ist nicht drin'. Das RE-Schleudergebilde soll quasi 'unsichtbar' sein, zumindest keine Verwunderung und schon gar kein Aufsehen erregen, und es muß im eigenen Areal bleiben. Was hier bedeutet: nur der eigene Balkon kann unter Auflagenbeachtung genutzt werden.

Dazu fiel mir als Lösung des Problems die in der RadCom, April 91, S.46-47, von Richard Q.Morris, G2BZQ, beschriebene TFH-Antenne ein; TFH steht für 'Top Fed Helical', ein Vertikalstrahler. Mir schien dazu vorzüglich ein älteres Modenspielzeug geeig-

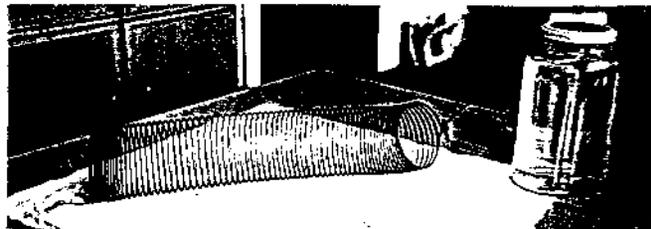
net zu sein: eine 'Slinky', also eine schöne und hochelastische Spiralfeder, die man zu allen möglichen Formen ausdehnen und/oder baumeln lassen kann. - Für das Weitere siehe zunächst Bild 1.



Diagonal unter der Balkondecke wurde eine unsichtbare Perlon-schnur gespannt, daran die Slinky mit 7 cm Durchm. u. 72 Wdgn. aufgehängt und zwar so, daß sie in einer äußeren Balkenecke nach innen, d.h. hinter der Brüstung, hängt. Als mechanisches Gegengewicht diente ein wassergefülltes Schraubglas. Das ist sehr wichtig, denn die Stürme in der Gegend können beachtlich sein (wir hatten in einer Nacht Windstärke 13!). Vom 'Top' dieser so auf etwa 2m ausgespannten Helical ging die (durchaus auch strahlende) Eindrahtspeiseleitung den Balkonmitten folgend zur Hauswand, hinter dem auf Bild 1 zu sehenden Regenrohr durch zum nebenliegenden Fenster (dort für die Dauer des Urlaubsaufenthaltes eingeklemmt) in die dahinterliegende Küche mit Eßplatz - nunmehr zum Stationstisch unfunktioniert! Diese ges. Speiseleitung war bis zum ATU (MK-2, made in G, uralt) sage und schreibe 7 mal in die verschiedensten räumlichen Achsen geknickt. Als HF-Gegengewicht diente der unter dem Küchenfenster befindliche Zentralheizkörper. Der QRP-Trovr, ein alter aber sehr gut funktionierender FT-301S, ließ sich auf Anhieb auf den 4 KW-Bändern außer auf dem 15m-Band unproblematisch abstimmen. Auf 15m war zunächst nichts zu machen: keine 10 s durfte man Abstimmversuche machen, dann schaltete der Trovr auf Null-Output. So wurden zunächst nur auf 80, 40, 20, 10m QSOs gemacht und sogar an der 80m-Handtastenparty teilgenommen (wo zur Party-Zeit wohl überall erzmiserable condx waren). - Nach einigen Tagen reizte es aber doch, das 15m-Band 'in Gang zu kriegen', waren da doch so 'schöne Sachen' zu hören! Nun, die bereits vergangenen Urlaubstage taten den 'Grauen Zellen' wohl gut und es wurde die Radikallösung gefunden: Verlängerung der Speiseleitung um ca. 1,5m auf insges. nunmehr knapp 11m sowie - das wichtigste! - Halbierung der Erdleitung (bei gleichzeitiger Querschnittsverdoppelung) vom Zentralheizkörper. Das 15m-Band ließ sich nunmehr leicht und völlig einwandfrei abstimmen.

Die Slinky mit Gegengewicht ist auf dem Tisch liegend auf Abb. 2 zu sehen, nachdem sie am Urlaubsende demontiert war.

Nicht zu sehen ist deren totale Verrostung: Salzhaltige Luft, Sprühregen und Nachtnässe ließen schon nach 2 Tagen (!) auf der so schön verchromten Slinky erahnen, wie's ihr ergehen würde. Es wäre also sicher besser, so ein Spiralgebilde selbst aus z.B. 1,5 mm kunststoffummantelten CU-Draht herzustellen.



Zum Erreichten: Total 77 QSOs an 18 QRV-Tagen (man erkennt den Unterschied zwischen einer dx-pedition und Erholungsurlaub!) mit Einzelstatistik nach folgendem Schema: m-Band/QSO-Zahl/DXCC-ctrs:

80/20/5 ; 40/25/9 ; 29/15/10 ; 15/11/8 ; 10/6/5 .

An DX wurde UAO, UZO, UZ9 erreicht. 'Schöne' Präfixe: R50, 9H3, RK3. Insges. wurden 21 DXCC-Länder verbucht. Das ist, denke ich, unter den geschilderten Umständen sicher zufriedenstellend.

Übrigens: die Ergebnisse bezüglich des 'Herauskommens' entsprechen richtungsmäßig voll den Erwartungen! D.h.: nach O am besten, N recht gut, S mittelprächtig und W recht dürftig (da mußte die HF durch's ganze Gebäude hindurch). Nach kurzer Zeit war es auch klar, wie 'laut' eine Stn sein muß, wenn man sie quasi auf Anhieb erreichen wollte: Ca. gut 2 1/2 S-Stufen Differenz zwischen gegebenem und erhaltenem S-Wert ergab sich im Mittel. CQ-Rufe sind unter den Umständen, wenn überhaupt, nur auf den internat. QRP-Frequenzen sinnvoll. Aber als QRPer verlegt man sich ja ohnehin fast ausschließlich auf's Anrufen. Am Sa/So läßt man in aller Regel die QRP-Stn ausgeschaltet: man kommt doch nur 'unter die Räder' der überzählich vertretenen Berufstätigen, Contester, Ländersjäger, etc. etc.

Für den nächsten Urlaub sind vom selben /p-QTH andere 'Gebilde' abenteuerlicher Art geplant, über die ich dann sicher 1993 berichten werde. Vielleicht meldet sich in der Zwischenzeit zu diesem Thema, das m.E. das interessanteste und überlegungsmaßig/experimentell ergiebigste bei unserem Hobby ist, ein Anderer zu Wort?!

In diesem Sinne: AGBP es CWFE lbe frde +

p.s.: vom Urlaub beimgelieft fand ich in der aufgetürmten Post die SPRAT, Autumn 1991, vor: Auf S. 3-5 ist dort von G8PG eine detaillierte Beschreibung für eine TFH-Ant zu finden.

"How the life sometimes so plays" - hi!

12AVQ von High-Gain repariert und restauriert.

Nach 14 jährigem Einsatz stellte meine 12AVQ plötzlich den Dienst ein. Nach dem Abbau konnte das Malheur festgestellt werden. Der Antennenfuß war geplatzt und einige abgeplatzten Stücke verlorengegangen. Die Klemmen zwischen den einzelnen Strahlerteilen waren total verrottet, die Fußpunktspule abgerissen, alle Schrauben verrostet. Man konnte von einem Fall für den Schrott sprechen, aber die mittlerweile auf ca. 260,--DM gestiegenen Kosten für eine neue Antenne schreckten mich von einem Neukauf ab.

So ging es an die Restaurierung der Antenne. Die Fußpunktspule wurde mit dem entsprechenden CUL-Draht neu gewickelt. Der geplatzte Fuß wurde mit Hilfe einer 2-Komponenten Knetmasse neu modelliert. Eine gelbe und blaue Knetmasse wird zu gleichen Teilen mit einander vermischt, bis die Farbe gleichmäßig grün ist. Diese grüne Masse läßt sich ca. 20 Min. verarbeiten. Nach ca. 3h ist das Material ausgehärtet und läßt sich schleifen, feilen, bohren und lackieren. Sogar das Schneiden von Gewinde ist möglich.

Mit diesem neuen Fuß und erneuerten Schlauchklemmen wird die Antenne zusammengebaut und getestet. Die Enttäuschung ist groß, als nichts klappt. Beim Durchmessen mit dem Ohmmeter stellt sich heraus, daß die erste Spule keine Verbindung mehr mit dem Strahler hat.

Die verrosteten Schrauben werden ausgebohrt und die Spule geöffnet. Dort, wo normalerweise der Spulendraht mit dem Strahler verschraubt war, steckt nur noch die Schraube. Der ALU-Draht hat sich an dieser Stelle im wahrsten Sinne des Wortes in Staub aufgelöst.

Bei der Suche nach AL-Draht gab es natürlich Probleme. Fündig würde ich in einem gut sortierten Bonsai-Fachgeschäft. Für das Gestalten der Bonsai-Bäume wird unter anderem ALU-Draht verwendet, der bis zu einem Durchmesser von 4mm lieferbar ist. Mit einem 2.5mm dicken Draht wurden die Spulen neu gewickelt und die Antenne wieder zusammengebaut und ..... es klappte. Seit dem ist die Antenne wieder in Betrieb und funktioniert wieder so gut wie vorher.

Vielleicht konnte ich mit diesem Beitrag dem Einen oder Anderen einen Tip geben, seine Antenne zu reparieren.

Bezugsquellen:  
2 Komponenten Knetmasse Art.-Nr. 82 00 84  
Fa. Westfalia  
5800 Hagen  
ALU-Draht  
Bonsai-Zentrum Heidelberg  
6900 Heidelberg  
06221/836019

vy 73 es agbp  
DF9DH  
AGCW 605

**Uwe Holcher**  
Postfach 130 150  
4600 Dortmund 13

Und nun kommt es " DICK "

Nachdem in den AGCW Nachrichten 2/1991 der Bauvorschlag für die magnetische Antenne hoffentlich einige Nachbauer gefunden hat, möchte ich nun noch ein bißchen Formelwerk und Grafik für die " wieso-geht-das-Frager " nachfolgen lassen. Mit Hilfe der Formeln kann man auch magnetische Antennen anderer Maße berechnen. Das Problem war bisher nur, woher die Formeln nehmen? Ich habe mich einige Zeit intensiv um dieses Problem bemüht und hier sind die Ergebnisse :

1) Strahlungswiderstand in  $\Omega$

$$R_r = 320 \cdot \pi^4 \cdot \left(\frac{A}{\lambda^2}\right)^2 \cdot n^2$$

$A = \text{Fläche der Loop in m}^2$   
 $\lambda = \text{Lambdabla in m}$   
 $n = \text{Anzahl der Windungen der Loop}$

2) Gesamtwiderstand in  $\Omega$

$$R_t = R_r + R_L$$

/  $R_L = \text{Verlustwiderstände die nicht } R_r \text{ sind}$

3) Wirkungsgrad in %

a)  $\eta = \left(\frac{Q \cdot R_r}{\omega \cdot L}\right) \cdot 100$     b)  $\eta \approx \left(\frac{R_r}{R_r + R_L}\right) \cdot 100$

4) Güte (Q)

$$Q = \frac{\omega \cdot L}{R_t}$$

/  $\omega = \text{Kreisfrequenz}$

5) Induktivität in  $\mu H$

Rund  $\Rightarrow L = 2 \cdot u \cdot \left[\frac{(\ln \frac{4}{\pi}) - 107}{1000}\right]$  /  $u = \text{Umfang der Loop in cm}$  /  $d = \text{Durchmesser des Loop in cm}$  /  $a, d = \text{Länge der Seiten}$

Eckig  $\Rightarrow L = 0,008 \cdot u \cdot \left[2,303 \cdot \left(\log_{10} \frac{2u}{d} + \frac{d}{2a}\right) - 0,774\right]$  /  $\leftarrow \text{einer Eckigen Loop in cm}$

6) Kapazität in

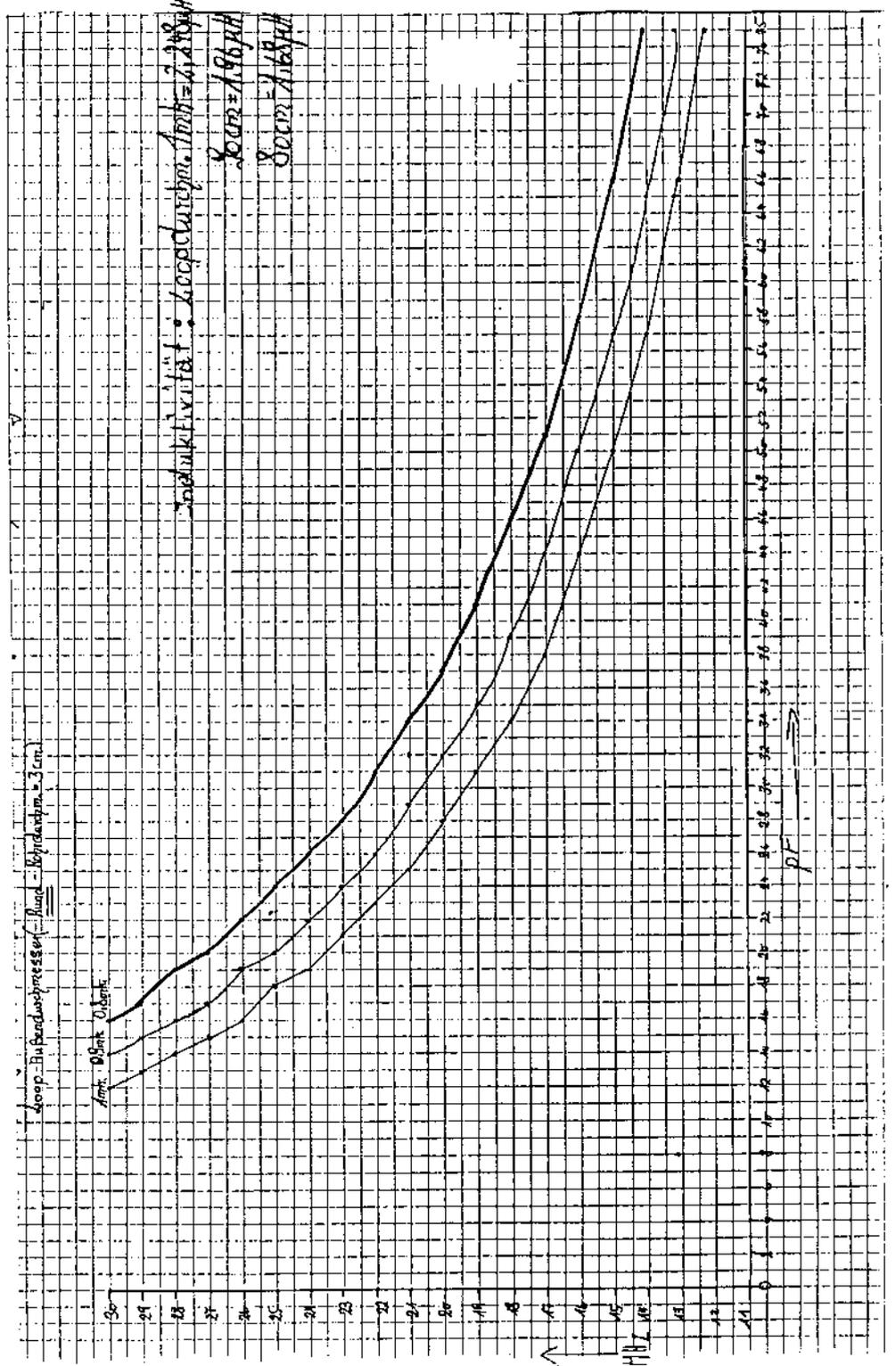
$$C = \left[\frac{1}{2\pi \cdot \sqrt{L \cdot C}}\right]^2$$

?) Resonanzfrequenz in Hz

$$f_{Res} = \frac{1}{2\pi \cdot \sqrt{L \cdot C}}$$

Um nun aber das Maß ganz voll zu machen, folgt hier noch eine Grafik aus der bei den gebräuchlichsten Durchmesserdaten der jeweilige Kapazitätswert (genähert) in Bezug auf die Resonanzfrequenz des Gebildes ersichtlich ist. Übrigens hat jede Rohrziegerei diesen Materialdurchmesser für ca. 8 - 10 DM/mtr vorrätig.

*aufgabe DL50BG-*



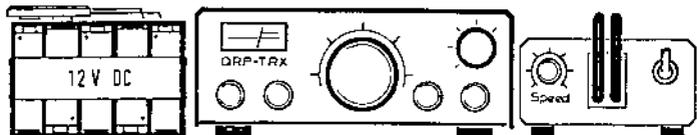
# QRP ECKE

-20-

HA-JO BRANDT

DJ1ZB

LOHENSTEINSTR. 7B  
8 MÜNCHEN 60



## Liebe QRP-Freunde

Auch wenn manche Leute mit Akribie den Wert der Sonnenflecken-Relativzahl verfolgen, ob sich noch einmal so ein Maximum einstellt wie im Juli 1989, so ist doch insgesamt gesehen das derzeitige Sonnenfleckenmaximum für den QRPer wieder eine sehr schöne Zeit. Das kommt natürlich auch dem QRP-Contest zugute, der ja nach den Stimmen vieler Teilnehmer auf dem Wege zu einem richtig großen Contest ist.

## QRP-Klasse im CW-Fieldday: 5 W out in DL ab 1993

Wie G4BUE bereits in der SPRAT mitteilte, wird die RSGB ab 1992 im CW-Fieldday wieder eine QRP-Klasse einführen, und zwar mit 5 W Output. Y24UX, der neue Referent im DARC für DX und HF-Funksport, wurde davon unterrichtet mit der Bitte, die in den DL-Fielddayregeln mittlerweile auf 25 W Output angewachsene QRP-Klasse im gleichen Sinne neu zu ordnen. Auf einer Mitarbeiterbesprechung des Referates vom 13.-15.3. in Stützerbach bei Ilmenau entschied man sich erfreulicherweise dazu, ab 1993 ebenfalls 5 W Output einzuführen. Auf der Tagung des HF-Komitees der IARU Region I Ende März in Wien legte der RSGB einen entsprechenden Vorschlag zur Neudefinition der QRP-Klasse im PD vor, der vom DARC unterstützt wurde. Auch Belgien hat bereits eine QRP-Klasse mit 5 W out. Jetzt fehlt nur noch der preiswerte, stromsparende 5-W-Allband-TRX aus Fernost!

## QRP-Aktivitäten

Wenn QRP-Sendeleistungen noch Rapporte von 579 und mehr erzielen, müssen solche Verbindungen dann mit noch wesentlich kleinerer Leistung zu tätigen sein. Ich selbst habe auf 10 MHz einmal DL1GPK getroffen, der mit 559 ankam, 250mW fuhr und bis 100 mW noch lesbar blieb. Intensiver hat sich Gerd, DJ4SB, mit QRPp befaßt. Auf 40 m hat er mit Leistungen zwischen 3 mW und 110 mW über 100 QSOs gefahren. Bei einem HYN machte er mit 220 mW mit und arbeitete auf 80 m 26 Stationen (60% davon hörten ihn mit "599"). Bestes "DX" mit 3 mW auf 40 m war FD1LJY in 457 km Entfernung. Die Gegenstationen, die derart leise Signale noch gut hören konnten, hatten auffällig oft Antennen "mit viel Draht" (FD1LJY 2x62 m Zepp, DL/PTB 152 m LW). Offensichtlich haben diese Stationen aber auch großsignalfeste Empfänger, evtl. unterstützt durch eine gute Vorselektion, denn Durchschnittsgeräte sind bei uns an solchen Antennen schnell "dicht". Gerd selbst hat für seine Versuche einen hoch und frei hängenden 80/40-m-Doppeldipol benutzt. Die extrem kleinen Leistungen wurden mit Dämpfungsgliedern am TX-Ausgang eingestellt. Das ist definierter als über thermisch weglauende Arbeitspunktregelungen.

Das Fazit des Ganzen? Liegt normales QRP schon 2-3 S-Stufen unter der Normalleistung, so liegen die hier benutzten Minileistungen noch bis zu 5 S-Stufen unter QRP! So etwas geht natürlich nur in CW. Deshalb möge uns bitte keiner einreden, CW sei auch für den Amateurfunk nicht mehr zeitgemäß. -

## OK QRP Club

Nach Infos von OK1CZ hat der OK QRP Club jetzt 130 Mitglieder. Die OK QRP INFO erscheint 4 x im Jahr und gibt auf 32 Seiten DIN A 5 einen Überblick über die Aktivitäten des Clubs: QRP Aktivitätszeiten und -Conteste, Unterlagen über QRP-Schaltungen und -Geräte, QRP DXCC-Liste, monatliches 80-m-QRP-Netz, das jährliche QRP-Treffen in der CSFR, Diplome usw., mit einer kurzen Zusammenfassung in englisch. Mitglied kann jeder Funkamateurliebhaber werden, der a) aktiv am QRP-Betrieb oder -Bauen interessiert ist, b) 300 Punkte erarbeitet hat, und c) natürlich den Mitgliedsbeitrag bezahlt (für DL DM 15.-). Für die benötigten 300 Punkte zählt jedes QRP-QSO einen Punkt, jedes QRPp-QSO (<1W out) zwei Punkte und jedes selbst gebautes Gerät (TX, RX, TRX oder Zubehör) 70 Punkte! Weitere Infos von OK1CZ.

## Europe for QRP Weekend 1992. Regeln

Zeit: 2.10. 1600 UTC bis 4.10. 2359 UTC; CW auf QRP-QRGs +/-10kHz  
Leistung: max. 5 W output oder 10 W Input. Anruf: CQ EU QRP.  
Datenaustausch: RST, pwr out, Name des Op.  
Wertung: QSOs mit dem eigenen Land zählen nicht. Europäische stns werten 1 Punkt für jedes innereuropäische und 3 Punkte für jedes außereuropäische QSO. Außereuropäische stns werten 5 Punkte für jede Verbindung mit Europa. Die Endsumme ist die Summe der auf jedem Band gearbeiteten Punkte.  
Logs: Getrennt für jedes Band, mit Angaben über Datum, Zeit, Call, RST, Name sowie gesendete und empfangene Leistungsangabe. Ein Deckblatt soll Call, Name und Anschrift, Punktzahl für jedes Band, Gesamtpunktzahl und eine kurze Angabe der benutzten Stationsausrüstung enthalten. Logs bis 15.11.92 einsenden an:  
F. Doudera, OK1CZ, U1 batterie 1, 16200 Praha 6, CSFR.  
P.S.: Am Contest 1991 nahmen 50 stns aus 14 europäischen und 3 DX Ländern teil. Best EU: G3JFN; best DX: RA9CEI; best QRPp: OK1HR.

## Russischer QRP-Contest 1992. Regeln

Wichtig: Aufgrund der jüngsten politischen Veränderungen brauchen stns außerhalb Rußlands nur stns innerhalb der Russischen Republik zu arbeiten, aber jeder gearbeitete Präfix innerhalb der Russischen Republik zählt als Multiplikator.  
Zeit: 22-23.8.1992 15-15 UTC. Leistung: max. 5 W. Alle QRP QRGs.  
Anruf: CQ R QRP Test. Ziffernaustausch: RST/QSO-Nummer/Leistung.  
Milliwatt stns geben Ø1 für 100 mW, Ø2 für 200 mW usw.  
Punktwertung: Clubstation RV3GM zählt 10 Punkte, russische stns im gleichen Kontinent 1 Punkt, außerhalb des eigenen Kontinents 3 Punkte.  
Multiplikatoren: Jeder gearbeitete russische Präfix (RA1, RA3, RV1, RV3 usw.) zählt auf jedem Band als Multiplikator.  
Logs: Getrennte Bögen je Band, dazu ein Deckblatt mit dem Gesamtergebnis, sowie Angaben über die Stationsausrüstung, Name und Anschrift. Logs innerhalb von 30 Tagen einsenden an: U QRP Club, P.O.Box 229, Lipetsck, 398043 Rußland. Wer mag, 1\$ beilegen

73 + 72  
K2



Diplome aus OK

Der TFC-OK gibt insges. 4 verschiedenen Diplome heraus, die den CW-Betrieb mit Ok-Stationen fördernd sollen.

Alle QSOs nach dem 01.01.1975 gelten, ebenso alle Bänder inklusive der WARC-Bänder. Alle OK-Präfixe gelten, mit der Einschränkung, daß der Suffix, der den Stationsinhaber kennzeichnet gleich ist, hier gilt also z.B. OK1BI gleich OK4BI/MM. Es gelten auch OK8-Calls (Gastrufzeichen) und CEPT-Calls z.B. OK/OE7OAW/P !

OK-CW-AWARD

- 3. Klasse: QSL-Karten von 25 OK-Stationen auf zwei beliebig gewählten Bändern, jedoch müssen diese für alle Stationen gleich sein, also zusammen 50 QSL-Karten.
- 2. Klasse: QSL-Karten von 50 OK-Stationen auf 2 beliebig gewählten Bändern, die jedoch für alle Stationen gleich sein müssen.
- 1. Klasse: QSL-Karten von 75 OK-Stationen, bei oben angeführten Bedingungen.

SUPER-OK-CW -AWARD

Nur eine Klasse. Es sind QSL-Karten von 100 OK-Stationen von 3 Bändern vorzulegen, die beliebig gewählt werden können, aber für alle Stationen gleich sein müssen.

Bei allen Diplomen: 2 x CW !

Kosten: Das OK-CW-AWARD kostet 10 IRC, werden zwei Klassen beantragt, kosten beide Diplome zusammen 15 IRC, werden alle 3 Klassen beantragt, ermäßigt sich der Aufwand auf zusammen 20 IRC.

Das OK-SUPER-Diplom kostet 10 IRC, keine Preisstaffelung.

Aus technischen Gründen werden alle Diplome, die ab 01.07.1992 beantragt werden können, erst nach dem 01.01.1993 ausgeliefert!

Anträge bitte an: Jaroslav Formánek, OK1DCE  
U vodárny 398  
Kralupy, CS - 278 01

SILENT KEYS

Wir geben in Trauer den Heimgang unserer Freunde bekannt:

Am 07.11.1991 verstarb OM Karl Kurz, OE6KZ (seit 1933, davor ex U09TX und U09RK), der zeitlich ein aktiver CW-OP war, seit 1929 bis 1991.

Am 11.03.1992 verließ unsere Reihen OM Erich Bloß, DL1NBY, AGCW 1021, der bis in die letzten Lebenstage CW betrieb und vielen von uns bekannt gewesen ist.

R.I.P.

(DJ5QK)

Kann der DX-Sport noch etwas bewegen?

Nach 20 Jahren QRX war ZA wieder in der Luft. Für 17 Tage waren ZA1HA, ZA1QA und ZA1A täglich von 0600 - 2200 GMT gleichzeitig qrv. Mit jeweils 2 Stationen gleichzeitig in der Luft, brachten es die OPs auf insgesamt 130 000 QSOs. Die Pile-Ups waren teilweise unbeschreiblich. Bei "QXS up 5 to 20" riefen unzählige DXer (uns solche, die glauben, welche zu sein/werden) über Stunden, Tage, Wochen nach ZA; es war beeindruckend....

Man stelle sich das vor: auf 15 Khz. waren alle 5 Hz eine CW-Station und alle 1= Hz eine SSB-Station hörbar, die nach ZA jodelten. Das macht 3000 CW-Stationen und 1500 SSB-Stationen, also 4500 Schreihälse, die nach jeder ZA-Station "anstanden", also 27 000 hörbare ZA-Jäger. Da man selbst ja nur ca. 30% der Anrufer hört (ungünstiger Skip, ungünstige Antennenrichtung, Polarisationssebene oder zuviel Ohrenschmalz), müssen es exakt 89100 Amateurfunkstationen gewesen sein, die nach jedem "QRZ" bei den 6 ZAs anriefen. Wenn man die flotte Betriebstechnik der DX-Peditionäre verfolgt hat, kann man davon ausgehen, daß die Jungs im Schnitt 6 QSOs pro Minute verzapften, d.h. ca 30 Sekunden pro Minute waren die 6 ZAs "auf Sendung", und 30 Sek/Min. sendeten die 89100 Lemminge, die eine QSL aus ZA brauchten.

Bei den ultrahohen CW-Tempi und den bis zum Anschlag aufgedrehten Speech-Prozessoren, kann man getrost von Signalen der Marke "Oberstrich" reden, so daß (wir erinnern uns daran, daß die ZAs jeden Tag 16 Stunden qrv waren) für 8 Stunden am Tag 89100 Stationen pausenlos HF in die Luft bliesen. Die restlichen 8 Stunden waren von den 6 ZAs belegt, macht also einen Dauerstrich, der von 89106 Stationen für 8 Stunden intoniert wurde.

Mancher machte diesen Strich mit 100 Watt, mancher machte 2 KW, sagen wir also, daß der durchschnittliche Input (inclusive Shackbeleuchtung etc.) bei 1 KW gelegen hat, dann macht das immerhin 712 848 Kilowattstunden am Tag, mithin 12.118.416 KWh für die Zeit der gesamten DX-Pedition (17 Tage). Bei einem durchschnittlichen Preis von 36 Pfennigen pro Kilowattstunde hat die elektrische Energie für die ganze Funkerei stolze 4.604.998,- DM gekostet.

Bei 13.000 QSOs müssen natürlich 260.000 QSLs geschrieben werden (die Niten als Folge von Hörfehlern, Gebefehlern und Webfehlern werden durch SWL-QSLs kompensiert), die bei einem Preis von ca. 80,- DM pro 1000 Stück glücklicherweise nur mit 20.800,- DM zu Buche schlagen. Teurer ist da schon das Porto inclusive Donations und Rückporto. Schätzungsweise 200.000 QSLs werden direkt versandt werden.

Da kosten allein schon die Luftpostumschläge 7960,- DM; ganz zu schweigen von ca. 380.000 DM Porto, ca. 120.000 DM Donations und 51 Kg UHU zum Zukleben der Umschläge.

Die Betriebsstunden von Relais, FW-Netzen, Clustern, Bustern und der Versand von News-Sheets und MBs können pauschal mit 120.000 DM angegeben werden. Und man denke daran, daß bei einem Anteil von 40% nikotabhängiger OM (52.000), die während der Expedition durchschnittlich 3 Stunden im Pile-Up verbrachten und dabei 6 Zigaretten rauchten, immerhin 310.000 Glimmstengel verqualmten (62.000 DM)!!!

Diese direkten Kosten aufsummiert ergeben immerhin die wirklich stolze Summe von 5.195.758,- DM! Es ist doch faszinierend, was der "DX-Sport" bewegen kann.

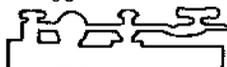
Und noch etwas: der Verfasser dieser ketzerischen Zeilen hat selbst auch 1 Kilowattstunde verbraten, hat 6 Zigaretten geraucht und 3 QSLs direkt verschickt. Er hat ZA auf 3 Bändern "gemacht" (der wahre DXer arbeitet keine seltenen Fögel, er "macht" sie), und er hat es dabei leider versäumt, sich am 23.9.91 in einer renommierten Magazinsendung der ARD einen Bericht über die erbärmlichen Zustände im Gesundheitswesen Albanien anzusehen. Dort ist die Säuglingssterblichkeit 10mal höher als in Deutschland.

aus:

73 es gd DX da DL7YS, Peter John Berlin MB Nov/Dez 1991

## AGCW-DL YL-CW-Runde

Termin: Jeder 1. Dienstag im Monat  
 Zeit: 20.15 Ortszeit (MEZ/MESZ) Vorloggen  
 20.30 Beginn des Nets  
 QRG: 3.550 kHz (+/- QRM)



Es geht nicht ohne feste Regeln, daher in Kürze der Ablauf:

1. Ich rufe ab 20.15 (oder schon früher): "cq yl-net de dl6kcr pse yl k". (Es kann vorkommen, daß ich verhindert bin oder mit einem Clubrufzeichen komme.)
2. Jede YL, die sich reinmeldet, erhält eine Nummer. Entsprechend diesen Nummern rufe ich dann die YLs nach der Durchgabe der Infos auf. Nach den YLs rufe ich nach OMs.
3. Um 20.30 Uhr beginne ich mit dem Net. Die QTCs werden sehr langsam gegeben. Ich mache auf YL-Aktivitäten in CW aufmerksam. Die Infos werden bewußt knapp gehalten.
4. Im Anschluß daran werden die YLs und OMs entsprechend der Vorlog-Nr. aufgerufen. Jeder Teilnehmer nennt seinen Namen und DOK. (Selbstverständlich können auch weitere Infos und Hinweise durchgegeben werden.)
5. Vor einem Jahr habe ich zwei Durchgänge vorgeschlagen. Dies ist aber für viele YLs nicht zu schaffen. Daher sei hier darauf hingewiesen: Wer Zeit und Lust hat, bleibt noch zu einem zweiten Durchgang. Es ist auch möglich, daß sich eine YL nur zur Begrüßung beim Vorloggen reinmeldet.
6. Um dem Problem des sog. indirekten QSOs zu begegnen, können diejenigen, die gerne mit einer Station direkt einen Rapport austauschen wollen, dies kundtun. (Z.B.: "pse rst mit".) Allerdings kann es immer vorkommen, daß dies nicht von dem ausgewählten Partner verstanden wird. Vor allem könnten YLs, die sich als Newcomer ins Net wagen, Schwierigkeiten haben, das Anliegen zu verstehen.

Zum Schluß noch ein Wort an diejenigen, die schon immer mitmachen wollten, aber ... Keine Angst, selbst wenn Ihr alles "falsch" machen solltet! Wir freuen uns riesig, wenn eine neue YL dazukommt. Kleine Pannen machen uns anpassungsfähig. Wir wollen keinem herkömmlichen Net Konkurrenz in Betriebstechnik machen.

Bleibt noch ein Hinweis auf das "DL" vor dem Net. Die Klartextsprache ist zwar Deutsch, doch sind selbstverständlich alle YLs willkommen, die uns hören können.

73, 33 und awdh in CW  
 Roswitha, DL6KCR

3		DF1ZW	471	DF4PA	523	DF7AL	778
3A2LF	2048	DF2BP	356	DF4PD	808	DF7DC	618
3A2LV	2064	DF2CQ	862	DF4QW	362	DF7DJ	751
3A2LW	2065	DF2DZ	335	DF4SA	1380	DF7DO	781
4		DF2GT	2002	DF4TX	1359	DF7IN	1873
4Z24KX	476	DF2GW	1564	DF4VX	1828	DF7IZ	974
4Z40Z	475	DF2HA	1322	DF4WA	1225	DF7KD	635
CE		DF2HN	611	DF4XB	922	DF7KG	1661
CE6BCR	1705	DF2IAI	1796	DF4XG	885	DF7MQ	855
CP		DF2JO	834	DF4ZG	649	DF7NG	612
CP8AL	1535	DF2JW	5	DF4ZS	1391	DF7OE	1960
DA		DF2KU	327	DF4ZT	1276	DF7OU	861
DA1JZ	1989	DF2MF	399	DF4ZV	674	DF7PX	948
DB		DF2NT	1110	DF5CD	608	DF7TU	963
DB1NS	1310	DF2OF	1183	DF5DD	489	DF7VF	621
DB6DX	1013	DF2OU	657	DF5DT	572	DF7WY	1951
DC		DF2PB	1060	DF5DW	518	DF7XA	1483
DC2EA	1544	DF2PI	556	DF5EY	619	DF7XD	690
DC2YJ	750	DF2RG	838	DF5JB	719	DF7XZ	1398
DC4FD	2057	DF2RN	1823	DF5JL	1780	DF7YE	1362
DC4LV	1236	DF2RQ	401	DF5JS	660	DF7ZB	587
DC9JV	41	DF2SL	290	DF5KI	652	DF8AG	863
DD		DF2SX	1056	DF5LS	470	DF8BD	776
DD6EJ	1410	DF2WF	915	DF5MD	546	DF8DI	1102
DD7LI	2026	DF2WM	1255	DF5MP	757	DF8DL	975
DE		DF2WV	1412	DF5OC	758	DF8DP	641
DE0DXM	1998	DF2XJ	728	DF5OQ	671	DF8DX	1291
DE0EWA	782	DF2YJ	888	DF5PZ	689	DF8FE	609
DE0THM	2041	DF2ZC	457	DF5QJ	1858	DF8IX	1089
DE0WSM	1545	DF3EC	537	DF5RE	1697	DF8JT	1995
DE1HNG	1617	DF3EK	538	DF5RX	588	DF8KR	725
DE1SVE	1975	DF3FJ	1991	DF5SF	359	DF8NO	601
DE1TEN	2109	DF3GJ	1277	DF5TR	2106	DF8PD	688
DE2RFM	69	DF3HO	745	DF5TS	1292	DF8PV	938
DE3HJM	2094	DF3HR	433	DF5TV	955	DF8TX	934
DE5LST	1609	DF3IAF	1593	DF5UF	1615	DF8UJ	1663
DF		DF3IC	644	DF5UL	783	DF8WJ	1408
DF0ACW	1111	DF3ID	654	DF5WS	1476	DF8ZM	961
DF0AGC	2000	DF3MH	549	DF5WV	1676	DF9AU	1340
DF1BN	1166	DF3MI	543	DF5WY	580	DF9BW	586
DF1BT	1184	DF3NY	1474	DF6CA	795	DF9CS	578
DF1CF	358	DF3OA	726	DF6DU	639	DF9DH	605
DF1FW	638	DF3OH	579	DF6EX	738	DF9DM	966
DF1HT	328	DF3QN	142	DF6GN	651	DF9DU	741
DF1II	868	DF3TT	1293	DF6HE	1518	DF9FP	659
DF1NH	993	DF3UF	1131	DF6IA	880	DF9GE	981
DF1NY	788	DF3UV	1064	DF6IM	970	DF9IH	971
DF1OK	1319	DF3WH	1156	DF6LK	1633	DF9IV	933
DF1OY	670	DF3WX	1100	DF6ML	675	DF9NG	989
DF1PA	661	DF3XZ	1043	DF6NM	561	DF9NN	1037
DF1PU	1891	DF3YJ	1787	DF6NN	511	DF9PA	976
DF1PZ	455	DF3YK	663	DF6NS	574	DF9QG	775
DF1QX	259	DF3ZE	965	DF6NW	829	DF9QM	557
DF1SD	1812	DF4BO	759	DF6OT	2006	DF9RM	739
DF1TB	1214	DF4CN	755	DF6RF	749	DF9SU	1843
DF1UI	1112	DF4DQ	935	DF6SW	1379	DF9YW	1189
DF1UQ	1024	DF4EK	779	DF6UD	748	DF9ZV	684
DF1UY	1007	DF4EO	1797	DF6UT	830	DG	
DF1XC	925	DF4HM	630	DF6WQ	1422	DG6EAX	1427
DF1ZA	1363	DF4IE	676	DF6XE	662	DG6YPY	2008
DF1ZE	377	DF4KQ	950	DF6XI	576	DG6YL	1014
		DF4NJ	560	DF6ZK	1067	DH	

DH0LAH	1198	DJ2VG	847	DJ6CP	491	DK1GB	798
DH1BAY	1986	DJ2VT	304	DJ6EB	1082	DK1JX	942
DH1FAV	954	DJ2XP	230	DJ6FO	2115	DK1KH	124
DH1OAH	1732	DJ2YA	25	DJ6IH	139	DK1KJ	344
DH2NAF	1162	DJ2ZA	914	DJ6LK	110	DK1KR	797
DH3AAB	901	DJ2ZB	484	DJ6MS	667	DK1KS	176
DH3BAR	1851	DJ2ZS	80	DJ6OM	617	DK1OL	340
DH3HAK	1001	DJ3AF	1911	DJ6PC	551		
DH3LAS	1769	DJ3BE	107			DK1PD	568
DH3LAT	1848	DJ3CB	182	DJ6TK	250	DK1PF	498
DH4AAD	1841	DJ3CQ	1646	DJ6ZB	687	DK1PO	1135
DH4BAI	1838	DJ3DA	700	DJ6ZC	686	DK1QX	1052
DH4JZ	2067	DJ3EO	744	DJ7AU	15	DK1RB	275
DH4LAP	2113	DJ3LR	468	DJ7DA	1207	DK1UQ	415
DH4SAS	1506	DJ3OP	1194	DJ7HZ	105	DK1VL	434
DH5DAK	2058	DJ3OZ	466	DJ7IT	893	DK1WU	27
DH5MDC	1607	DJ3PF	1654	DJ7IY	2053	DK1XE	640
DH6YAE	1343	DJ3PV	36	DJ7JE	821	DK1YU	698
DH7ACR	1579	DJ3SU	1258	DJ7KN	298	DK2AU	1421
DH7ACW	1527	DJ3SW	515	DJ7OM	134	DK2DK	1195
DH7AEW	2104	DJ3TF	845	DJ7QX	30	DK2DL	633
DH7AGW	2103	DJ3TO	1539	DJ7SF	483	DK2DX	91
DH8EAT	1439	DJ3WM	990	DJ7ST	129	DK2EE	1301
DH9YAT	1927	DJ4AR	1004	DJ7UB	720	DK2ET	188
DJ		DJ4AV	29	DJ7VN	1472	DK2EV	1051
DJ0BC	886	DJ4DI	1630	DJ7WJ	682	DK2HI	204
DJ0BP	1505	DJ4EJ	189	DJ7XG	1844	DK2IO	37
DJ0EE	1284	DJ4EY	461	DJ7YM	869	DK2KN	103
DJ0GU	570	DJ4FP	350	DJ8CR	1266	DK2KZ	2114
DJ0LC	503	DJ4GJ	2062	DJ8EF	1876	DK2LH	363
DJ0MAQ	1987	DJ4HR	72	DJ8EW	1622	DK2LO	1898
DJ0NP	1128	DJ4IC	34	DJ8GR	1103	DK2OU	1521
DJ0PD	1672	DJ4IY	859	DJ8HB	1129	DK2PB	57
DJ0PM	1962	DJ4JY	396	DJ8HL	1627	DK2QI	407
DJ0SH	1890	DJ4LI	1994	DJ8IO	542	DK2RL	2019
DJ0SP	1778	DJ4MJ	1108	DJ8NI	805	DK2SD	1807
DJ0UI	1642	DJ4OP	317	DJ8RV	1552	DK2SR	1072
DJ0YI	508	DJ4SB	22	DJ8TJ	1040	DK2TK	90
DJ1BC	824	DJ4SK	497	DJ8UU	96	DK2UB	1939
DJ1HB	1305	DJ4SO	235	DJ8VC	936	DK2VA	43
DJ1JD	1388	DJ4UF	63	DJ8VG	1029	DK2VM	1548
DJ1KE	680	DJ4VP	71	DJ9CB	496	DK2VN	194
DJ1LG	1636	DJ4VX	78	DJ9DK	285	DK2YI	1074
DJ1OJ	1571	DJ4XA	465	DJ9IW	1470	DK2YN	329
DJ1OL	1702	DJ5BR	59	DJ9LN	1970	DK3AX	74
DJ1PC	1775	DJ5BZ	977	DJ9OH	1337	DK3BG	1424
DJ1PQ	681	DJ5CD	112	DJ9ON	66	DK3GI	186
DJ1SJ	1120	DJ5FF	520	DJ9RT	1174	DK3JU	1628
DJ1SZ	138	DJ5FL	481	DJ9SA	1786	DK3KD	47
DJ1UX	2052	DJ5KX	1371	DJ9SB	23	DK3LB	923
DJ1XP	890	DJ5NX	1386	DJ9UA	2079	DK3LM	1945
DJ1XQ	622	DJ5PH	1035	DJ9UW	85	DK3LN	199
DJ1YH	87	DJ5PX	54	DJ9WB	877	DK3ML	1169
DJ1ZB	94	DJ5QE	1530	DJ9ZB	1179	DK3NG	251
DJ2HN	1153	DJ5QK	1	DK		DK3PH	102
DJ2JJ	903	DJ5QW	996	DK		DK3PN	77
DJ2KS	277	DJ5QY	98	DK0AG	999	DK3QH	68
DJ2KX	295	DJ5TU	6	DK0DIG	1320	DK3SN	52
DJ2MH	165	DJ5XO	92	DK1BS	79	DK3UM	175
DJ2NE	1671	DJ5ZP	573	DK1DB	1339	DK3UZ	408
DJ2OD	312	DJ6BW	480	DK1DC	1660	DK3VF	1294
DJ2QZ	1875	DJ6CB	152	DK1EG	555	DK3VZ	875

DK3XQ	7	DK6FG	187	DK9FN	220	DL1DXL	1990
DK3YD	62	DK6GO	162	DK9GS	163	DL1ECG	1357
DK3YI	185	DK6MN	1776	DK9HF	815	DL1EH	141
DK4AM	192	DK6NC	645	DK9IN	1049	DL1EK	882
DK4AZ	209	DK6OR	1536	DK9JC	534	DL1ES	53
DK4BC	49	DK6OX	289	DK9KJ	530	DL1FAA	946
DK4CJ	113	DK6QX	1691	DK9KR	643	DL1FAM	785
DK4CU	1621	DK6SX	252	DK9LG	1298	DL1FAV	604
DK4ED	1381	DK6TM	650	DK9NC	1562	DL1FCZ	1785
DK4IZ	11	DK6WU	342	DK9NE	637	DL1FL	55
DK4KC	1245	DK6XS	784	DK9NH	357	DL1FU	1406
DK4KK	70	DK6ZV	1538	DK9NL	1966	DL1GAZ	804
DK4KW	1088	DK7BA	388	DK9OY	395	DL1GBB	1031
DK4LP	130	DK7BK	1589	DK9PL	613	DL1GBQ	1022
DK4LX	18	DK7CU	1827	DK9PS	454	DL1GBZ	897
DK4PH	144	DK7DC	351	DK9PY	1547	DL1GEF	1932
DK4RW	1993	DK7DO	346	DK9TL	911	DL1GJN	2059
DK4RX	146	DK7FK	699	DK9TV	540	DL1GKE	1944
DK4SF	1817	DK7FP	920	DK9TY	653	DL1GLS	1922
DK4TL	301	DK7GL	147	DK9TZ	354	DL1GPG	1696
DK4VB	316	DK7HP	1098	DK9UI	1580	DL1GQE	1695
DK4YE	97	DK7JI	341	DK9VD	1725	DL1GQG	1808
DK4YF	99	DK7JY	1097	DK9VS	1556	DL1GZD	1854
DK4ZZ	666	DK7JZ	1045	DK9VZ	2086	DL1HAE	904
DK5BI	227	DK7LA	1899	DK9WF	1448	DL1HBT	1008
DK5BQ	529	DK7MZ	404	DK9XR	1599	DL1JF	803
DK5CI	203	DK7NP	1728	DK9ZH	334	DL1KBZ	1330
DK5DB	1616	DK7NX	1010	DK9ZN	664	DL1KS	269
DK5EL	114	DK7PX	522	DL		DL1LAE	1703
DK5EO	1916	DK7QB	577	DLOEO	1658	DL1LAF	1235
DK5ES	4	DK7QT	614	DL0NT	1507	DL1LAW	1329
DK5GD	26	DK7RW	219	DL0TF	1268	DL1LT	832
DK5GK	171	DK7SO	1171	DL1AAK	1295	DL1MCD	1187
DK5HH	150	DK7TT	1614	DL1AAR	1364	DL1MDV	1583
DK5HZ	1815	DK7VW	1983	DL1AAT	1779	DL1MDZ	1532
DK5IA	156	DK7XS	348	DL1ABE	1943	DL1MEB	1590
DK5JI	104	DK7XX	459	DL1ARG	1914	DL1MEI	1637
DK5KE	158	DK7ZH	1537	DL1BA	223	DL1MES	1892
DK5OY	1679	DK7ZT	1434	DL1BAH	692	DL1MPH	1839
DK5PD	93	DK8AH	1202	DL1BAT	962	DL1MFL	1835
DK5PJ	167	DK8AI	417	DL1BBO	1041	DL1MGX	1881
DK5PZ	225	DK8BI	343	DL1BE	2028	DL1MU	1185
DK5QZ	1188	DK8CC	848	DL1BEX	1289	DL1NBX	1494
DK5RY	128	DK8CM	279	DL1BFE	1385	DL1NCQ	1707
DK5SF	73	DK8FD	1315	DL1BFV	1368	DL1NDM	1883
DK5ST	132	DK8FR	683	DL1BGX	1529	DL1NPN	1746
DK5TI	45	DK8IT	603	DL1BGY	1639	DL1OAT	1378
DK5TM	1280	DK8JV	428	DL1BHT	1464	DL1OBM	1751
DK5TS	567	DK8JP	467	DL1BID	1433	DL1OM	172
DK5VD	1680	DK8KC	226	DL1BJA	2024	DL1OO	2046
DK5VN	213	DK8KD	196	DL1BGT	1895	DL1OW	1127
DK5WL	166	DK8NB	1114	DL1BU	222	DL1OY	195
DK5WM	170	DK8NE	1490	DL1CF	153	DL1OZ	1477
DK5XF	517	DK8SR	183	DL1DAL	822	DL1PM	623
DK5ZW	38	DK8WH	1731	DL1DAY	1142	DL1QO	1267
DK5ZX	119	DK8XJ	533	DL1DZ	1285	DL1RB	1219
DK6AD	1201	DK8XW	411	DL1DBC	1522	DL1RDK	1595
DK6AJ	337	DK8ZJ	2081	DL1DBO	1938	DL1RDQ	1596
DK6AP	296	DK9DI	731	DL1DCS	1981	DL1RDY	2025
DK6BN	306	DK9EO	297	DL1DO	1338	DL1RV	281
DK6CK	169	DK9FA	1345	DL1DRA	2056	DL1SAN	1116
DK6EZ	208	DK9FE	122			DL1SBF	1321

DL1SCK	1303	DL2KT	941	DL3HD	1210	DL4DBT	1724
DL1SCO	1774	DL2LAH	992	DL3HWO	2010	DL4DBZ	1980
DL1SCQ	1466	DL2LAO	1264	DL3IAN	2044	DL4DX	987
DL1SDZ	1984	DL2LBC	1653	DL3IM	205	DL4EAM	2021
DL1SQ	382	DL2LBE	1758	DL3JR	478	DL4EAT	1232
DL1SV	254	DL2LBF	1852	DL3JU	655	DL4FAP	756
DL1TL	151	DL2LBI	1618	DL3JV	2075	DL4FBK	826
DL1TQ	626	DL2LQC	1912	DL3KAG	1048	DL4GBR	1302
DL1UQ	1281	DL2LUX	1921	DL3KCK	1641	DL4GCR	1551
DL1VDL	1809	DL2MDZ	1508	DL3KDG	1958	DL4GS	693
DL1VU	65	DL2MEG	1869	DL3KDT	1955	DL4GT	694
DL1XAY	1591	DL2NBR	1300	DL3KN	198	DL4HAO	988
DL1XB	1659	DL2NBY	1540	DL3KUA	1953	DL4HBK	1283
DL1YD	51	DL2NY	1619	DL3LBB	2023	DL4HBT	1374
DL1YDI	1377	DL2OAM	1489	DL3LBM	1279	DL4HO	2074
DL1YK	1581	DL2OM	818	DL3LBP	1428	DL4IAZ	1262
DL1YW	1430	DL2PM	1968	DL3MAQ	1191	DL4JS	1543
DL1ZBF	1394	DL2RDU	1791	DL3MAU	691	DL4KAG	1395
DL1ZBH	1979	DL2RM	1493	DL3MBE	791	DL4KAV	1220
DL1ZBS	1356	DL2SAH	1360	DL3MBH	958	DL4KF	1425
DL1ZQ	345	DL2SBC	1446	DL3MCK	1119	DL4LA	1743
DL1ZU	1681	DL2SBH	1952	DL3MCO	1306	DL4LAL	1216
DL2AAU	1578	DL2SCJ	1488	DL3MDL	1559	DL4LF	819
DL2AAV	1499	DL2SCQ	1465	DL3MET	1690	DL4MAQ	627
DL2BAB	1077	DL2SDQ	2033	DL3MO	84	DL4MBV	1087
DL2BAV	1002	DL2SU	1369	DL3MQ	280	DL4NAC	1094
DL2BBU	2055	DL2VLA	2043	DL3NAA	1492	DL4NAM	972
DL2BBX	1178	DL2WI	276	DL3NAT	1997	DL4NAV	1561
DL2BCL	1631	DL2XW	1509	DL3NAZ	930	DL4NBE	952
DL2BCY	1719	DL2YBF	1675	DL3NH	270	DL4NBV	1193
DL2CM	248	DL2YBG	837	DL3OAH	1801	DL4NCM	1603
DL2DAB	729	DL2YCK	1402	DL3OBT	2097	DL4NN	964
DL2DBL	1624	DL2YCQ	1736	DL3OZ	1692	DL4NO	507
DL2DBS	1714	DL2YS	229	DL3QP	1234	DL4NV	554
DL2DBX	1850	DL2ZAV	1669	DL3RAD	723	DL4OBB	1558
DL2DRT	1872	DL2ZBZ	1443	DL3RK	315	DL4OBJ	2069
DL2EAT	1231	DL3ANJ	2039	DL3SAB	931	DL4OT	790
DL2EAV	1252	DL3AQ	135	DL3SAS	967	DL4QR	921
DL2EBX	1260	DL3BBY	1175	DL3SZ	1855	DL4RBR	1387
DL2FAK	596	DL3BCD	1720	DL3VAA	1849	DL4RDG	2110
DL2FBF	1053	DL3BCR	1643	DL3VNL	1926	DL4RDI	1788
DL2FCA	2051	DL3BCU	1721	DL3WA	1865	DL4SAF	2095
DL2FI	393	DL3BP	288	DL3WL	2085	DL4SCZ	1936
DL2GAN	1554	DL3BZZ	1910	DL3YBM	1163	DL4SDG	1965
DL2GBD	1670	DL3CI	88	DL3YBW	1085	DL4TJ	1613
DL2GBV	1353	DL3CR	1550	DL3YCJ	1429	DL4VB	1560
DL2GCD	1324	DL3CT	161	DL3YDZ	1620	DL4YAG	1161
DL2GE	379	DL3CU	1121	DL3YV	1307	DL4YBP	1314
DL2GV	545	DL3DAE	1582	DL3ZBY	1442	DL4YCG	1361
DL2HAA	1123	DL3DBY	2036	DL3ZO	1405	DL4YCZ	1290
DL2HAZ	1918	DL3DCY	2037	DL4ALI	1887	DL4YDU	1842
DL2HP	1726	DL3DHF	620	DL4AO	793	DL4ZAB	1240
DL2HQ	1635	DL3DL	1542	DL4BAV	991	DL4ZAD	1151
DL2HX	1109	DL3DV	939	DL4BBE	1222	DL4ZAF	1152
DL2JX	179	DL3EAY	727	DL4BBF	997	DL4ZBS	1445
DL2JY	2093	DL3ECT	1473	DL4BCT	1682	DL4ZBZ	2016
DL2KCO	1299	DL3FM	492	DL4BF	924	DL5BA	873
DL2KDB	1857	DL3GAI	1104	DL4BM	565	DL5BAC	1149
DL2KJP	2060	DL3HA	202	DL4BQ	595	DL5BAG	777
DL2KL	83	DL3HAA	1612	DL4BZ	616	DL5BAO	1463
DL2KN	585	DL3HBH	2088	DL4DAU	1164	DL5BBL	1075
DL2KS	28	DL3HBS	953	DL4DB	1597	DL5BCJ	1799

DL5BP	2029	DL6DP	33	DL7AFM	1212	DL7XU	1510
DL5DAM	1327	DL6EAS	1625	DL7AFY	2070	DL7YS	499
DL5EM	1810	DL6EBN	1344	DL7AGN	685	DL7ZY	536
DL5FAJ	1982	DL6FAL	902	DL7AGR	402	DL8ABA	1806
DL5FBL	1239	DL6FBE	1228	DL7AHT	1524	DL8AL	1845
DL5FBR	1441	DL6FBK	1413	DL7AIB	1208	DL8BAB	722
DL5FCF	2108	DL6FBQ	1257	DL7AIO	1312	DL8BAG	809
DL5FF	625	DL6FCT	2038	DL7AIR	1352	DL8BAW	1130
DL5GAG	1005	DL6FH	2049	DL7AKT	1418	DL8BBI	1003
DL5GAT	1250	DL6GB	148	DL7ALN	1384	DL8BBW	1230
DL5GBJ	1126	DL6HBD	1351	DL7AMM	1487	DL8BCB	2099
DL5GBJ	2054	DL6HCO	1313	DL7AN	1401	DL8BL	2032
DL5GT	1967	DL6HY	1125	DL7ANL	1400	DL8BS	558
DL5HBS	1044	DL6II	125	DL7ANQ	1745	DL8CA	1383
DL5HCK	1447	DL6KAI	1326	DL7ANS	1950	DL8DAM	1396
DL5HCL	1744	DL6KAR	1217	DL7ANU	1723	DL8DAS	1199
DL5HL	631	DL6KBS	1415	DL7ANV	1533	DL8DU	101
DL5KAY	867	DL6KCR	1586	DL7ANW	1531	DL8EAU	960
DL5KBB	1186	DL6KT	811	DL7APB	1678	DL8EAW	1274
DL5KBP	1503	DL6LBA	1762	DL7APH	1684	DL8EF	823
DL5KXC	1937	DL6MAA	1124	DL7AR	314	DL8FBP	1397
DL5KUR	2022	DL6MCF	1132	DL7ARL	1754	DL8FCO	2107
DL5KX	1224	DL6MEZ	1777	DL7ARN	1699	DL8GBQ	1304
DL5LAM	806	DL6MFS	1956	DL7ASA	1771	DL8HAO	1196
DL5LAW	1055	DL6NAB	1261	DL7ASC	1882	DL8HAV	1150
DL5LH	816	DL6NAF	752	DL7ASD	1897	DL8IH	95
DL5LJ	1026	DL6NAK	718	DL7ASF	1772	DL8KAZ	42
DL5MAM	865	DL6OAA	1136	DL7ASM	2102	DL8KCG	1738
DL5MBI	2066	DL6OBF	1610	DL7ATL	1601	DL8LH	1066
DL5NAI	1070	DL6OBH	1701	DL7ATR	2100	DL8LK	1729
DL5NAK	810	DL6RAL	1959	DL7ATW	2096	DL8MBN	1139
DL5NAN	780	DL6SAA	1180	DL7AUG	2101	DL8MBU	1146
DL5NAV	879	DL6SAZ	1213	DL7BH	414	DL8MEV	1834
DL5NDS	1963	DL6SCI	1457	DL7CW	937	DL8MW	89
DL5NO	544	DL6SF	1644	DL7CY	100	DL8NAV	1417
DL5OA	892	DL6SQ	1423	DL7DO	24	DL8NB	600
DL5OAB	1341	DL6TG	799	DL7FU	1880	DL8NBM	1308
DL5OBG	2018	DL6TQ	60	DL7GB	2087	DL8NBN	1158
DL5QF	1942	DL6VP	115	DL7GK	1752	DL8NCS	1999
DL5QT	1101	DL6XAB	1700	DL7IC	1204	DL8NCU	1773
DL5SBJ	1254	DL6XAZ	881	DL7IT	1115	DL8NM	1941
DL5SCU	2017	DL6XM	1971	DL7JF	302	DL8OBC	1502
DL5SDH	1870	DL6XW	1638	DL7JR	532	DL8OBD	1931
DL5UC	1655	DL6YBQ	998	DL7KI	1822	DL8OE	900
DL5XAS	1712	DL6YCG	1453	DL7KL	1740	DL8PY	1273
DL5XB	2061	DL6YDM	1437	DL7LX	1907	DL8QS	1068
DL5XX	1223	DL6YEI	1789	DL7MAS	1032	DL8QT	31
DL5YAS	1626	DL6YEL	2031	DL7MZ	1296	DL8QU	1894
DL5YCI	1105	DL6ZA	2030	DL7OU	436	DL8RC	1233
DL5ZBA	1468	DL6ZAM	1023	DL7QI	333	DL8RDE	1804
DL5ZBM	1572	DL6ZAR	825	DL7QO	8	DL8RE	509
DL6BAI	947	DL6ZB	145	DL7QY	500	DL8SAD	1504
DL6BB	331	DL6ZBT	2014	DL7RY	246	DL8SAT	730
DL6BBB	872	DL6ZBX	1565	DL7RZ	427	DL8SCL	1713
DL6BBY	1456	DL7AA	336	DL7TN	1573	DL8SCO	389
DL6BCV	1790	DL7AAU	1143	DL7TZ	521	DL8SDL	1811
DL6BF	2045	DL7AB	1454	DL7URO	2040	DL8TC	308
DL6BO	1118	DL7ACT	1030	DL7VL	535	DL8TV	32
DL6DBF	1331	DL7ADU	984	DL7VT	429	DL8VN	64
DL6DBI	1889	DL7ADW	1358	DL7VX	400	DL8VT	747
DL6DC	2007	DL7AEJ	1095	DL7WB	430	DL8WN	1693
DL6DCC	1996	DL7AEQ	1557	DL7WK	820	DL8YAZ	1974

DL8YBJ	1953	DL-SWL	35	HA5LZ	397	HB9QJ	441
DL8YDS	1587	DL-SWL	75	HA7MW	514	HB9RE	926
DL8YH	1106	DL-SWL	2013	HA7UL	1355	HB9UH	1632
DL8ZAD	1392	DL-SWL	1677	HA8AR	1046	HB9UM	584
DL8ZAW	1431	DL-SWL	1346	HA8DZ	353	HB9XJ	239
DL8ZBA	1574	DL-SWL	2012	HA8UT	431	HB9XY	1348
DL8ZBC	1878	DL-SWL	1879	HB9		HB9YD	1862
DL8ZBG	1825	DL-SWL	1846	HB9AFH	450	HB9ZJ	710
DL8ZBK	1575	DL-SWL	1866	HB9AFX	1768	HB-SWL	1015
DL9AAE	1205	DU		HB9AIY	908	HM	
DL9AAG	1977	DU1GQ	383	HB9AJU	707	HM5AP	242
DL9AAS	1416	EA		HB9ALL	447	I	
DL9BAA	1756	EA2SN	889	HB9ALM	439	IOSKK	629
DL9BF	403	EA3AQS	1063	HB9ALO	440	IIOUW	763
DL9BH	1475	EA8RCT	1350	HB9ANC	713	I2BWW	485
DL9CE	1727	EA8UHT	1570	HB9AOW	443	I2WEQ	1761
DL9DAW	1820	ES		HB9AYZ	708	I2XIQ	486
DL9DBI	1269	ES4RY	1792	HB9BAH	712	IKOADY	1847
DL9DBW	1781	F		HB9BAY	495	IK1AOI	2003
DL9DU	136	F1NRG	1686	HB9BFN	448	IK2HLB	1511
DL9DZ	1478	F6EDO	420	HB9BHY	1370	IN3NJB	1093
DL9EAA	1203	FE1JUD	1568	HB9BLQ	438	IT9AGA	307
DL9EAW	1318	FM		HB9BLT	905	IT9LPG	319
DL9EBD	1282	FM5BW	1486	HB9BOS	1520	J	
DL9EBX	2068	FM5WD	1259	HB9BOX	709	JA4DBQ	265
DL9EDC	1688	G		HB9BPN	761	JA8PMF	272
DL9FAN	864	G0BVZ	1584	HB9BQB	1592	JH2QFI	1242
DL9FAV	1069	G0ENB	1541	HB9BQL	531	JH3XCU	528
DL9FW	321	G0HGA	1629	HB9BUJ	767	JH8DEH	883
DL9GAK	800	G0HIN	1608	HB9BUT	715	JJ1KXM	1664
DL9GS	1440	G2ATM	592	HB9BUU	704	JT	
DL9HAE	843	G3ESY	772	HB9BVW	773	JT1BY	1934
DL9HAZ	894	G3FCK	1863	HB9BWT	769	K	
DL9HC	736	G3GHY	564	HB9BYJ	774	K6MG	234
DL9IE	1600	G3HAL	1985	HB9BYU	702	KA5FSB	190
DL9IL	257	G3RSP	366	HB9BYW	766	KA8BIA	582
DL9KAJ	1229	G3YRW	1576	HB9BYZ	716	KB1FK	786
DL9KBB	1946	G3ZKH	231	HB9BZM	703	KD9FB	1211
DL9KCC	1739	G4CBC	271	HB9BZX	771	KE5ZI	1715
DL9MBZ	836	G4DRS	591	HB9CAT	760	KL7AF	1816
DL9MDL	1585	G4ETJ	566	HB9CFU	907	KL7IKF	1763
DL9MPG	1864	G4FDC	550	HB9CQL	1821	KN4GG	1933
DL9MP	118	G4FZS	559	HB9CSA	870	LA	
DL9NAF	743	G4HJA	332	HB9CYV	1523	LA2KD	256
DL9NAH	840	G4HYI	1309	HB9CZG	1602	LA3LE	980
DL9NBN	1414	G4ISK	995	HB9DAX	1640	LA4XX	957
DL9NCB	1336	G4JFN	817	HB9DBO	1920	LA7ZU	1071
DL9NCG	1349	G4MIJ	1333	HB9DDZ	1411	LA9UH	370
DL9NDM	1976	G4SBU	1347	HB9DGV	1760	LU	
DL9NM	589	G4UOL	1555	HB9DIF	1940	LU1HUC	1382
DL9QM	602	G4VDK	1099	HB9DIL	1469	LX	
DL9RZ	1588	G5LP	1687	HB9DJS	1859	LX1BK	1501
DL9SAS	1818	GD3HQR	413	HB9ET	714	LX1DE	378
DL9SBM	1389	GM4ELV	677	HB9EU	445	LX1JW	828
DL9SEA	1919	GWOFJU	1645	HB9HT	449	LY	
DL9SJJ	814	G-SWL	746	HB9JL	446	LY2BLA	1856
DL9TJ	58	HA		HB9KAH	1853	LY2BRP	1840
DL9WV	740	HA1AG	1711	HB9LG	442	LY2PAQ	2042
DL9XM	168	HA1XJ	1354	HB9NH	444	LY3BO	2050
DL9YDI	1390	HA3NS	1372	HB9NL	116	LY3BU	1730
DL9YEK	2071	HA3NU	1373	HB9OBI	2027	LZ	
DL-SWL	48	HA5BA	406	HB9PF	765	LZ1AZ	1567
				HB9PT	706		

LZ1BC	1673	OK1MNV	263	PA0WX	762	RA6YJ	2105
LZ1UA	473	OK1NH	268	PA2JLA	910	RB4IVG	1452
LZ1XL	472	OK1RR	355	PA2SAM	839	RB4MF	1689
LZ2TU	1767	OK1VQK	2073	PA2WJZ	927	RB5FA	1649
N		OK1YR	283	PA3AFF	1623	RB5FC	1764
N2IT	299	OK2BCH	207	PA3AKO	874	RB5FK	1874
N5JRE	1716	OK2BMA	1172	PA3ALM	1753	RB5FT	1449
NK1L	1534	OK2BNW	1606	PA3BGQ	1525	RB5IJ	1710
OA		OK2BNZ	474	PA3BJD	928	RB5MF	1708
OA4ZV	1598	OK2BVX	1436	PA3BNT	1078	RB5MP	1316
OE		OK2BWT	1206	PA3BVG	1553	RV3GM	1514
OE1JKB	487	OK2BXR	1802	PA3BXM	1061	RW3AA	1794
OE1JWA	1399	OK2BYL	1249	PA3CII	1062	RW3DC	1884
OE1PKS	1325	OK2FD	206	PA3CLD	2035	RZ3DZ	1884
OE1THA	311	OK2ON	1604	PA3CLQ	1491	RZ6AK	1904
OE1TKW	221	OK2PAW	2082	PA3CWL	909	RZ6AW	1904
OE1YDC	1253	OK2PEN	237	PA3CXC	1393	SM	
OE2JKN	1458	OK2PFN	1248	PA3DCO	1455	SM3AVW	1866
OE2SNL	67	OK2PJD	1867	PA3DBY	1925	SM3BP	646
OE2WUM	1426	OK2PMM	1275	PA3DKC	1526	SM5DGA	188
OE3EUB	1634	OK2PZZ	1605	PA3DKI	1271	SM5FDD	618
OE3KAW	866	OK3CAU	326	PA3DKK	1270	SM6AWA	668
OE3RE	1278	OK3CGG	212	PA3DMX	1652	SP	
OE3REB	1800	OK3CKA	1973	PA3DXO	1407	SP1ADM	848
OE5AHL	913	OK3CTI	598	PA3ELD	1798	SP1DPA	877
OE5CG	181	OK3EE	133	PA3EQU	1683	SP2BMX	836
OE5GM	201	OK3IF	387	PA3FDP	2004	SP2EFU	849
OE5PHL	1668	OK3MB	211	PA3FFW	1930	SP5GIQ	886
OE5PV	943	OK3THM	1666	PA3HDU	1332	SP5LGR	897
OE6DWG	300	OK3TUM	1694	PB0ACW	1365	SP7AW	882
OE6FYG	1992	OK3YCA	405	PD0PZT	1698	SP7IFM	880
OE6HAD	1083	OK3ZWX	1665	PS		SP7IIT	851
OE6JAG	552	ON		PS7KM	2080	SP9ADU	846
OE6KZ	313	ON4ACB	1519	PT8ZCB	1928	SP9DN	1651
OE6SBD	1462	ON4DJ	255	FU2KER	1667	SV	
OE6WWD	857	ON4KJM	1137	PY1AZG	1165	SV1GO	426
OE7MAI	2063	ON4QX	236	PY1BIV	945	SV1UG	1459
OE7THJ	1138	ON4QY	274	PY1DEA	1033	SV2AHM	1831
OE7WBJ	615	ON5FU	262	PY1DFP	1018	SV2AJX	1782
OE9GWI	164	ON5GK	787	PY1DUB	1160	SV2UF	1919
OE9SLH	1147	ON5GT	273	PY1DWM	1047	TI	
OH		ON5ME	1012	PY1EBK	1092	TI4SU	1888
OH2BN	155	ON5NR	563	PY1EWN	944	U	
OH2OM	1905	ON6CP	734	PY1QN	1181	UA0CJQ	2092
OK		ON6G	243	PY1RW	1096	UA0FEK	1513
OK1AEH	525	ON6QE	956	PY1TG	1091	UA0FFM	1512
OK1AQF	1297	ON6WR	241	PY2BTR	1019	UA0JGV	1860
OK1AS	2078	ON7GO	959	PY2DBU	1079	UA0SLN	547
OK1AUJ	2083	ON7VU	982	PY2MDU	1404	UA1CGS	1516
OK1AYQ	398	ON8MI	539	PY5BBF	1577	UA1ZHU	1741
OK1DCE	1420	ONL-7837	2020	PY5BYC	1159	UA3AB	1709
OK1DDR	1432	ON-SWL	1367	R		UA3ACA	1749
OK1FIM	898	OZ		RA0DAG	1871	UA3AP	1263
OK1FKV	2084	OZ1KVB	1376	RA1PAC	1735	UA3DCZ	1964
OK1FR	210	OZ80	410	RA3ATM	1836	UA3DRR	1886
OK1FRR	1969	PA		RA3EK	1497	UA3EAC	1366
OK1GR	2111	PA0CWS	1342	RA3WC	1549	UA3ECJ	1722
OK1HH	1803	PAODIN	884	RA3WGU	1742	UA3EDP	1496
OK1IK	173	PA0EFI	1375	RA3ZI	1647	UA3EIV	1482
OK1MIZ	284	PA0LCE	986	RA6AR	504	UA3EKG	1498
		PA0MTJ	1335	RA6LER	1819	UA3IIA	1795
		PA0OI	742	RA6LW	1949		
		PAORHA	1923				

UA3QAG	1461	VK5PDJ	1287		YB		
UA3QG	1813	VK5TI	628	UD6CN	1403	YB2FEA	1566
UA3QIX	1460	VK6RQ	381	UD6DFF	1766	YB4FNN	1471
UA3QLC	1451	VK8HA	232	UD6DKW	1770	YC3HYM	1657
UA3QNS	1517	W		UH8EAU	1954	YO	
UA3WAR	1481	W5FGO	258	UL7LGW	2112	YO4ASG	233
UA3WAV	1450	W26V	1173	UO5ODC	1830	YO4PZ	371
UA3XAW	1648	XE		UPOBB	1704	YO4WO	245
UA3XDX	1484	XE1XF	951	UP2BLQ	1717	YO6HQ	891
UA4WBJ	1243	Y		UP3BA	1718	YO6VZ	916
UA4WCE	1246	Y21EF	1906	UT4UX	1662	YO9HP	658
UA6AX	519	Y21GF	1935	UT5JCW	1480	YT	
UA6EDW	2015	Y21GO	1896	UV3QUC	1737	YT2SM	1947
UA6HBC	2077	Y21LN	1917	UV6ARS	1903	YU1HA	451
UA9CGL	1685	Y21TH	1832	UW3AO	1824	YU1NP	456
UA9OA	524	Y21UH	1805	UW3DM	1495	YU1OHF	796
UA9QT	1748	Y21UO	1826	UW3RN	1485	YU1OQM	453
UA9YC	1734	Y21XD	1915	UW6AT	1901	YU1RS	432
UA-SWL	1479	Y21XM	2011	UW9YY	1793	YU1VT	1334
UA-SWL	1611	Y22BT	1893	UY5OQ	571	YU2EE	527
UA-SWL	1750	Y22UB	2047	UY5ZM	1900	YU2GE	240
UA-SWL	1759	Y22YF	1978	VE		YU2OK	421
UB1RR	1948	Y23CL	1908	VE2GOO	1674	YU2QK	261
UB4JFJ	1829	Y23HE	2034	VE7EHD	1784	YU2RAM	238
UB4LRS	1913	Y23OH	1861	VK		YU2RGY	260
UB4MPA	2009	Y23QL	1909	VK3AID	384	YU2WJ	541
UB5ECE	1594	Y24HB	2001				
UB5FCR	1765	Y24XO	2076	YU3EO	1961		
UB5FGN	1783	Y25TA	1924	YU3FU	368		
UB5FLA	1706	Y25ZN	2005	YU3PG	1972		
UB5FJA	1733	Y27BH	1814	YU3WO	1113		
UB5HCM	647	Y27HL	1837	ZS			
UB5JNW	1569	Y27KL	1833	ZS1JC	373		
UB5LRS	1755	Y35UJ	2098	ZS3BT	502		
UB5XAN	2072	Y52XB	2091	ZS6BCI	1251		
UB5ZME	2090	Y53UL	1988	ZS6OS	376		
UC2AR	2089						

Präsidium(Vorstand) der AGCW-DL

Ehrenpräsident: Ralf Herzer, DL7DO, Am Bärensprung 7, 1000 Berlin 27

Präsident: Otto A. Wiesner, DJ5QK, Feudenheimer 12, 6900 Heidelberg

Vize-Pr.: Klaus Naß, DL3YDZ, Fürstenberg Str. 7, 4410 Warendorf

Sekretär: Joachim Hertterich, DL1LAF, Heuberg 28, 2090 Pattensen

Schatzm.: Susanne Hertterich, DC4LV, Heuberg 28, 2090 Pattensen

Beisitzer: Martin Hengemühle, DL5QE, Siemenstr. 48 d, 4400 Münster

TELEFON-NUMMERN: DJ5QK: 06221-833031 = DL3YDZ: 02581-632252

ADRESSENÄNDERUNGEN, CALL-ÄNDERUNGEN BITTE AN D. SEKRETARIAT (DL1LAF)!

Diplom-Erteilungen von 4/91 bis 3/92

CQ-1000 (29)	CW-2000 (18)	QRP-100 (26)	QRP-250 (9)	QRP-500 (6)
DE 7 MAI	3A2 LF	83 DF 9 BW	54 DK 2 PJD	10/87 DK 1 FKI
OK 1 AGJ	SV 2 TA	84 DK 2 PJD	55 DJ 5 QK	11/87 OK 1 SZ
OK 1 FKI	HB 9 CSA	85 DL 8 GBD	56 DK 7 QB	3/90 DL 8 KAZ
PA 2 SAM	HB 9 NL	85 DL 7 DO	57 UA 3 EIU	1/91 DF 1 UQ
JR 3 AKG	DE 5 AHL	87 HBC/OK70B	58 DL 3 CR	2/91 DK 7 DB
WT 3 A	OK 1 DGN	88 DK 7 DB	59 DJ 5 QK	3/91 DJ 5 QK
DE 1 JSH	OK 1 FRR	89 DJ 4 LI	80 DJ 4 LI	4/91 DL 1 GPG
DE 1 LDB	OK 1 RR	90 DL 7 ASC	61 HB 9 DJS	5/91 DL6YEL
DE 3 HJM	OK 1 SZ	91 DL 4 DB	52 DL 2 LQC	
DF 8 JT	UA 5 CGL	92 OK 2 RL		
DJ 1 XI	YT 2 SM	93 DJ 7 RU		
DJ 5 QK	DF 7 TU	94 Y8 7 NL		
DJ 8 KE	OK 6 AP	95 DL 1 GKE		
DK 7 VW	DK 7 JI	96 Y2 1 LH		
OK 9 VS	DL 8 QBD	97 Y2 6 XH		
DL 1 GJN	Y2 4 HB	98 DL 2 JRT		
DL 1 JAF	Y2 4 SH	99 DL 2 LQC		
DL 1 MDX	Y3 6 XN	100 OK 7 FX		
DL 1 ROY		101 DL 8 RDE		
DL 2 AXM		102 DF 3 YJ		
DL 2 HAZ		103 DL 3 BCU		
DL 3 XK		104 DL 2 BCY		
DL 4 SDG		105 HB 9 ZJ		
DL 5 EBP		106 DJ 5 QK		
DL 5 SDH		107 DL 4 OB		
DL 6 YEL		108 DL 4 OBT		
DL 7 FU				
DL 8 SOF				
DL 9 KBF				



Viele Grüße Christoph, DF3YK

"Lang verzögerte Echos" - "LONG DELAYED ECHOES", such angesprochen in der cq-DL 4/92 sind eine Erscheinung, die seit Jahrzehnten in der Literatur diskutiert wird. Einen Fall berichtet OM Viktor, OK1XW vom 01.05.85, wo er am Nachmittag auf 28 MHz in CW einen CQ-Ruf tätigte, bei schwachen shortskip Bedingungen. Nachdem er auf Empfang geschaltet hatte, hörte er zunächst nur ein Rauschen aus dem stärker werdend sein eigener CQ-Ruf "zurückkam", mit der typischen Gebeweise, die er als seine eigene erkannte! Die Verzögerung betrug knapp 20 Sekunden! Ein dummer Scherz wird ausgeschlossen. - Es hat schon eine Reihe von Erklärungsversuchen gegeben: Wanderungen zwischen Inospärensichten, extraterrestrische Reflektoren (Mond, Sonne, "Wolken" im Weltraum usw.) Bei solchen extremen Verzögerungen kranken alle diese Erklärungen an der Frage der Dämpfung einmal im reflektierenden Medium (inosphär. Multihops) oder auf der "Wegstrecke" die - bei wirklich "langem Echo" viele Millionen von Kilometern betragen müßte. Es steht jedoch fest, daß sich CW ganz besonders für solche Beobachtungen eignet, da ganze Signalgruppen registrierbar sind und Verzerrung eine Identifikation des - eigenen - Signals kaum beeinträchtigt. Berichte erwünscht!  
DJ5QK



(Homebrew & Oldtime Equipment Party)

Dr. Hartmut Weber, DJ7ST  
Schlesierweg 13  
W-3320 SALZGITTER - 1

3. AGCW - H O T - P A R T Y 17-NOV-91

( Call, total-, 40m-, 80m-points, class, TX; RX )

01. PA0SOL	247	102	145	A	SB-100 (July 1966)
02. DJ2IB	238	124	114	A	Collins 32 S-3A ('64); Collins 75 S-1 ('60)
03. OK1GR	199	97	102	A	VFO-BA-FD-PA; all transistor sh
04. Y2SNA	195	97	98	C	HB TRX, PA 2N3632, 1st IF 9 MHz, 2nd IF 200kHz
05. DK6HN	193	93	100	B	Drake T4XB; R4C (completely modified)
06. Y24SH	175	76	99	C	HB 5W inpt (SM3CFM); R-311 (1958)
07. SP8TQ	174	80	94	A	HB QRP-TRX "2T920B"+Tube-PA, 90W Input
08. SP3JUN	172	87	85	A	HB TRX, PA QOE 06/40, 50W Input
09. OK3CDN	158	73	85	A	HB 5 tubes, 40W; KROT (USSR, 1956)
10. Y24TG	155	72	83	C	HB-TRX, 1st IF 28 MHz, 2nd IF 200 kHz
11. PA0HVA	151	133	18	A	Racal MA 79G+HB PA(EL34); Racal LA 17 (both '60)
12. DL9QM	149	96	53	A	CO-PA (PL83-PL504); Command Set RX, BC 1306
ES1AO	149	74	75	A	HB (1961); All Purposes Soviet Military RX (1955)
14. ON7ME	147	75	72	B	Collins 75A-4 (Nr. 4212)
15. DK1JU	145	75	70	A	SL0K, BC696A; Hammarlund SP 600
16. DL1LAM	143	84	59	A	Rohde&Schwarz SK010 ('60); Siemens E 309a ('60)
17. OK2BT	140	66	74	C	HB 3 tbs, 5W inpt; RX 7x RV 12P2000 - PCL86
18. OK2PAW	136	70	66	C	2x EF183 pushn/push, 5W; Radione R-3, 7 tubes (1952)
19. DL8WN	130	130	--	A	HB TRX, 50W
20. DL9OE	115	115	--	C	VFO-BU-TR-PA (BD 135), 5W
21. OK1DMZ	113	42	71	C	HB 4W; EL10 (1939)+Converter
22. SP3NYI	111	55	56	A	HB 50W; HB RX
23. G3VLD	106	62	44	A	6AU6-6AG7-5763-807, 50W; Eddystone 888A
SP5NHD	106	--	106	A	HB TRX 50W, PA QOE 06/40
25. Y22VJ	96	--	96	C	HB TRX, 5W
26. OK1FKD	94	--	94	C	HB TRX, 1W (PA 2xKXS34)
27. SP5MBA	93	36	57	A	VFO-DR-PA(GU50), 50W; 310M (1960)
28. PA3AMA	91	35	56	A	Standard Radio 5AH ('47); Phillips EX 295 ('48)
29. Y28GN	90	23	67	C	HB all trans. TRX 1W/DC (40m), 5W/SH (80m)
30. PA3FBK	89	39	50	A	RT 3030, 2/12 MHz, PA 807, 35 years old
31. DJ0XJ	85	39	46	C	VFO-BA-BA-BA-PA, 4.5W; LO6K39, 5xP2000 (1943)
32. DF2OF	84	--	84	C	HW-9
33. DL2RDT	80	--	80	C	HB Trans.-TRX, 3W
34. Y56YH	79	39	40	C	VFO-BU-DR-PA, 6-9W
35. Y52XB	66	50	16	C	AFE 12 (RFT), modified
36. G0KZO	58	29	29	A	Heathkit SB-101 (25years)
37. DJ5QK	56	42	14	C	HW 9-A
38. SM6FPC	54	54	--	A	HB allband CW-TRX (ARRL-Handbook 1987)
39. DL5QE	52	52	--	A	Hallcrafters HT40 ('62); SB-301 (4/66)
40. ON4ADR	51	24	27	A/B	GRC-9 (1958); Kenwood R-5000
41. G3AMO	46	33	13	C	VXO-PA (BD 131); HB SH 9 MHz IF
42. G3DNF	45	32	13	C	CO-BA-PA; Hallicrafters SX24 (1940)
43. OK2BKA	44	--	44	C	VFO-PA(6L31), 4W; MVEC+Conv. (Wehrmacht)
44. OE6WTD	42	42	--	C	QRP-TRX (Practical Wireless, G3RJV)
OK2SBJ	42	42	--	C	HB TRX, PA PL83, 8W
46. DF3CT	34	28	6	C	HB TRX (cq-DL 1/89) 1W, Daily Telegraph; Ø-V-2
47. PA3FSC	33	33	--	C	HB QRP-TRX, 0.6W out

please turn over / bitte wenden

48. G3YFF	32	13	19	A/C	TCS 12; AR88D + QRP-TRX
49. OK2PJD	31	--	31	C	RM 31A (Military-stn, older than 25 years)
50. OK2BWJ	30	30	--	A	VFO-FD-PA(GU 50), 40W; RX Lamda 4 (CSFR 1964)
PA3ESY	30	16	14	A	C11(Dutch Army '60),T1154M (RAF '46):R210 (Dutch Army)
52. DL1OZ	28	--	28	C	JR-Kit (DARC Youth Department)
53. ON5UP	27	27	--	C	CO-PA (2N2222-2N2219A)
G3RWG	27	14	13	A/C	Multiband TX (G2DAF,tbs,'64),HB TRX, 5W
55. DL3SBD	25	--	25	C	HB 3W; Eddystone B 34
56. DL1OY	23	--	23	C	Tom. Fu. Bl (1941), 0.65W
57. PA0FKP	21	--	21	A	GRC-3035 (Phillips 1955-60)
58. DK9NL	20	20	--	C	T 40 C (DK9FN)
DL3FCQ	20	20	--	C	HB-TRX (cq-DL 3/91), 2.5W
60. SP7OGK	15	--	15	A	HB-Trans.TX+Tube-PA, 50W inpt; HB SH (Trans.+IC)
61. OZ3AAA	14	14	--	C	HB QRP-TRX (DC), 3W
62. DJ7RS	9	6	3	A	GRC-9 (Bundeswehr 1955)
63. F8IL	8	8	--	A	6V6-6L6-807 (1960); BC 348-N (No. 8718)
64. SP5NOG	6	--	6	A	HB TRX 50W
PA0LCE	6	--	6	A	RT-3030/GCR-3030 (Koninklyke Landmacht 1959)
CH: DJ7ST	90	45	45	B	Lausen HFB 3.0/ZFB/NFB (1964)
CH: DK0SZ	67	48	19	B	FL-100B (1965)
CH: DL0SGN	51	17	34	B	R-107 Communication Set (Royal Navy 1944)
CH: DL3HWX	48	33	15	C/B	vy sri, no info about HB & Oldtime Equipment
CH: YU4TG					TS-510 (not old enough,vy sri)

70 logs ( 1990: 39 Logs , 1989: 33 logs )

Top Ten 40m: PA0HVA 133; DL8WN 130; DJ2IB 124; DL9OE 115; PA0SOL 102  
OK1GR 97; Y2SNA 97; DL9QM 96; DK6HN 93; SP3JUN 87.

Top Ten 80m: PA0SOL 145; DJ2IB 114; SP5NHD 106; OK1GR 102; DK6HN 100;  
Y24SH 99; Y2SNA 98;Y22VJ 96;OK1FKD 94; SP8TQ 94.

Kommentare: Freue mich schon das ganze Jahr auf diese Party . Ausweitung auf 20m befürwortet (DL1LAM). Es hat Spaß gemacht,zum 50. Geburtstag des Geräts damit an der HOT-Party teilzunehmen(DL1OY). Schon lange habe ich nicht solche Töne gehört...(DJ5QK). Ich hasse Contests...(DJ0XJ). Rege Beteiligung, mußte um 1420 Schluß machen (Requiem von Mozart)(DL3FCQ). Vielen Dank für die Einladung (DF2OF). Auf 40m lief es ganz toll...was wird aus 20m? (Frage wegen Baubeginn,hi)(DL9QM). Spaß hat es auch diesmal wieder gemacht, auch wenn ich das Schlußlicht sein werde (DJ7RS). Meine alte Collins-Line dankt Ihnen und der AGCW für Beseitigung des Staubes von den Kontaktflächen der Schalter und Potis (DJ2IB).

Von einem wüsten Gedränge auf der HOT-Party kann immer noch keine Rede sein, aber man findet jederzeit jemanden zum small talk. Zur Einbeziehung des 20m-Bandes gab es bisher nur positive Stellungnahmen. Andererseits soll die Party aber nicht zu lange dauern. Auch bleibt abzuwarten, wie sich die breite Kommerzialisierungstendenz der späten 60'er Jahre nach demnächst 25 Jahren auf der HOT-Party bemerkbar macht und ob daraus Wünsche nach Umdekoration der Festräume resultieren.

Wünschenswert sind z.T. immer noch genauere Angaben zu den Geräten: ob z.B. röhren- oder transistorbestückt, Direktmischer oder Superhet sind Minimal-Infos ! Vollständige Ergebnislisten und Informationen sowie korrekte Ausschreibungen auch weiterhin gegen Drucksachenporto oder SASE.

Awdh bei der nächsten HOT-Party am 15-NOV-92 !

*Handwritten signature: Gerdner, DJ7ST*

Deutscher Telegrafie Contest 1991

DTC 1991 Klasse I

DTC 1991 Klasse II

Table with 3 columns: Platz, Call, Punkte. Lists participants for DTC 1991 Klasse I from rank 1 to 31.

Kontroll-Logs: DL5KUR, DFOBA

DL7OU Jürgen Gohlke Raabstraße 13 a 1000 Berlin 49

DTC 1991 Klasse III

Table with 3 columns: Platz, Call, Punkte. Lists participants for DTC 1991 Klasse III, rank 1.

Ergebnisse des ZAF-Merit-Contests (ZMC) 1991

General-Class:

Table with 4 columns: Rank, Call, Name, Confirmations. Lists top 6 general class winners.

SWL-Class:

Table with 4 columns: Rank, Call, Name, Points. Lists SWL class winners.

HAPPY NEW YEAR CONTEST 1992

ERGEBNISLISTE / RESULT LIST

Vorwort

Zunächst recht herzlichen Dank für die 126 Einsendungen aus 16 Ländern. Es ist für mich die erste Auswertung als Contestmanager der "NYTC" der A G C W - D L gewesen.

Einzelergebnisse

aufgelistet nach Klasse, Platzierung, Gesamtpunkten, Anzahl der 80m/40m/20m- QSOs, Anzahl der Multiplikatoren auf 80m/40m/20m, gearbeitete Länder.

ausländische Teilnehmer sind fettgedruckt, A G C W-Mitglieder mit einem "\*" versehen (soweit bekannt)

Klasse - 1 - ( max. 250 Watt Out ):

Table with 4 columns: Rank, Call, Points, Multiplier. Lists results for Class 1.

Klasse - 2 - ( max. 50 Watt Out ):

Table with 4 columns: Rank, Call, Points, Multiplier. Lists results for Class 2.

Table with 4 columns: Rank, Call, Points, Multiplier. Lists results for Class 1 (continued).

Klasse - 3 - ( max. 5 Watt Output ):

Table with 4 columns: Rank, Call, Points, Multiplier. Lists results for Class 3.

Klasse - 4 - ( S W L ):

Table with 4 columns: Rank, Call, Name, Points. Lists results for Class 4.

IK 0 ADY, RZ 3 AW, OK 2 PCN, SP 9 AKD, YU 7 SF, OK 1 OPT, RB 5 QP, RW 3 AA, RA 3 ATM, EA 3 FPG, UA 6 AX, HA 5 BA, OK 2 BYL, OK 2 PPN, OK 3 COU, OK 1 FR, OK 1 ARN, OK 2 PJD, OK 1- 33237, OK 3 CWF, DE 0 DXM, HA 8 EK, OK 3 CDN, HA 5 LZ, OK 2 PKJ, OK 3 CPY, YU 1 SB, EA 3 DMC, OK 1 IOA und 1 3 VYK.

STIMMEN RUND UM DEN CONTEST:

DL6TG "... nicht viel, aber mitgemacht ..."  
 DL6FBQ "... trotz Grippe... , ... mit dabei gewesen zu sein ..."  
 DE0THM "... erste Teilnahme am Contest ..."  
 DL2LBF "... um 09.45 h Uhr fiel der Rechner aus ..."  
 LA0CX "... Prima, so ein Kurzcontest. Die Beteiligung war nicht schlecht. Aber auf 80 m war nichts zu hören ..."  
 DL5HBS "... Ich hoffe, es haben sich nicht allzuvielen Fehler eingeschlichen im Log ..."  
 DJ7KN "... war mein erster CW-Contest... hat Spaß gemacht..."  
 HB9RE "... Condx auf 40 m ganz gut, konnte leider nicht am ganzen Contest teilnehmen ..."  
 DK7QB "... QRO- Stationen haben meistens viel Dampf, aber oft keinen RX, Trotzdem viel Spaß gemacht ..."  
 DL7RZ "... diesmal war es recht mühselig auf 40 m, ... teilweise keine korrekte Verkehrsabwicklung ..."  
 DF7YE "... vielleicht sollte man doch eine "Open-Class" einführen ..."  
 DK4LX "... der Contest war Spitze, auffallend die Beteiligung aus den östlichen Ländern ..."  
 OZ/DJOIF "... worum werden die Ergebnisse nicht in der CQ- DL veröffentlicht..."  
 DL1VU "... 80 m war stark gedämpft, dafür lief 40 m prachtvoll, so daß ich keine Zeit mehr hatte, auf 20 m zu wechseln ..."  
 DF1NY "... hatte zwischendurch Ausfälle am TRX ..."  
 OK3CZ/p "... I enjoyed the contest very much ..."  
 ON4KJM "... This was my first contest after a two year interruption..."  
 DL1VDL "... hat trotz Müdigkeit viel Spaß gemacht ..."  
 Y22YB "... da noch zwei andere Stationen hier im Contest waren, bin auf 20 m umgestiegen. ..."  
 DL3MBE "... mußte Dir was Arbeit machen."  
 OK1FRR "... no enough for SASE."  
 Y42WB "... hat sehr viel Spaß gemacht, obwohl ich noch nicht die Zeit hatte, A G C W- Mitglied zu werden. ..."  
 DJ3LR "... hat sehr viel Spaß gemacht; ein "hartes Brot" allerdings."  
 LY2BSD "... 73 to contest committee. ..."  
 DF2SL "... spät ins Bett, spät aufgestanden und viel Telefon-GRM. Kann ja mal vorkommen! ..."  
 DL2SCJ "... nach meinem Umzug an das südliche Ende DLs gestalten sich das Contestgeschehen ganz anders ..."

Wie ich selber festgestellt habe, war die Beteiligung auf den Bandern überaus groß.

Gefreut habe ich mich insbesondere über die Logeinsendungen, deren Punktzahl sehr gering war. Erst diese machen den Wettbewerb im Sinne von Samuel Morse interessant.

Erfreulich war dieses Jahr insbesondere die große Zahl von Teilnehmern aus den Osten Europas. Besonders Lithauen war sehr aktiv.

Besonders freute ich mich über die Geste von DL6FBQ. Um OK2PAW Postkosten zu ersparen, sandte er für diesen OP einen Freiumschlag ein. Das nenne ich "Ham Spirit live".

Ich möchte mich an dieser Stelle auch für die vielen guten Wünsche für das neue Jahr und meine Contestarbeit recht herzlich bedanken.

**A.G.C.W.-DL  
Contestmanager "HNYC '92"**

Stefan Scharfenstein  
 D J 5 K X  
 Himberger Str. 19 a  
 W- 5340 Bad Honnef 8,

OGK: K 30  
 AGCW 1 3 7 1

West Germany

Class A in VHF:

-----  
 Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH

1.DL5QG/P	5393	28	14	2	J050						
2.DL3AMA/P	4950	21	12	2	J051	3.DK9VZ/P	4697	27	13	1	JN39
						4.DK4CU	1391	11	7	1	J031

Class B in VHF:

-----  
 Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH

1.DK5PD/A	12072	43	21	5	JN39	7.DK0MU	3812	19	11	3	J031
2.DL1BSY/P	10541	34	21	4	J070	8.OK1FEA/P	3026	14	9	2	J080
3.DK7ZH	8101	40	18	4	J040	9.DL3SZ	2179	13	10	1	JN59
4.Y48PJ/P	7330	36	17	3	J060	10.DL0TS	1608	20	6	1	J040
5.DL5RDO/P	5864	29	16	2	JN59	11.OZ1IZB	810	7	5	3	J055
6.DL2ZAV/P	5012	30	14	1	J040						

Class C in VHF:

-----  
 Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH

1.DK00G	18048	55	25	4	JN68	7.DK60R	4769	24	14	2	J031
2.DF2ZC/P	15147	48	22	4	JN47	8.DL7YS	3550	10	8	2	J062
3.Y240L/P	9176	34	19	3	J070	9.SM7BQU/6	1505	5	4	2	J066
4.DJ5RE/P	7837	34	17	3	JN59	10.OZ5MJ	520	4	4	3	J055
5.DL5QE	6292	27	17	5	J031						

Class A in UHF:

-----  
 Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH

.....0 Log.....

VHF-Logs: 25

UHF-Logs: 6

Class B in UHF:

-----  
 Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH

DL3AMA/P	2402	8	8	2	J051
DF1FB/P	1785	12	7	2	J040
DL6WT/A	987	8	3	1	JN39
DL5QE	166	1	1	1	J031

Mni tnx fer ur activity es  
 gd CW-QSOs in 1992.

Class C in UHF:

-----  
 Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH

DJ9RX	3750	15	9	3	J043
SM7BQU/6	767	2	2	1	J066

Vy 73 & 55, (DJ2QZ)

Oliver

**RESULTS of QRP-WINTER-CONTEST 1992 (04/05-JAN)**

(Call, total points, cso, bands 80-10m = a-f)

**V L P (1W out/2W in)**

01.	OK1DEC	31098	154	a-e	21.	OK1GR	22800	145	abc
02.	DK5VD	22750	118	a-e	22.	DL1SAN	21736	112	a-e
03.	SP5SDA	10035	79	abc	23.	G3FNM	21460	115	a-e
04.	DK4CU	9964	76	a-d	24.	F6HWU	21289	130	a-e
05.	OK1DZD	9792	73	a-e	25.	HB9XY	19992	130	a-e
06.	DL9QM	8580	78	abc	26.	EA7TL	19860	128	b-e
07.	G4AWT	8282	103	bcd	27.	DK3BN	19604	167	abc
08.	OK1FKD	7209	90	a	28.	PA3EVV	19099	105	a-e
09.	DL9CE	5280	62	c	29.	OK2PAW	17108	131	a-d
10.	OK1IOA	4428	72	abc	30.	DL6SF	15400	102	a-d
11.	G3TXZ	4200	50	bc	31.	PAØRDT	15087	127	ab
12.	Y23VB	4025	62	a	32.	OK2SBJ	14927	105	a-d
13.	DL6FO	3536	36	a-e	33.	DJØGD	14625	80	b-e
14.	LA1XDA	1872	30	cde	34.	F1JDG	13920	96	b-e
15.	OK1FAO	1407	26	cd	35.	FE6ISB	13596	110	abc
16.	Y28GN	1320	44	a	36.	OK1EV	13528	150	abe
17.	OK2PJD	1120	24	c	37.	Y24TG	13440	84	a-e
18.	PAØTA	896	15	c	38.	RV3GM	12600	72	a-d
19.	OK1DVX	804	45	a	39.	HB9RE	12096	102	abc
20.	G3NNK	689	17	ce	40.	DL1BBO	11925	105	ace
21.	PA3FSC	644	16	cd	41.	PAØATG	11468	85	bcd
22.	DL1MEP	90	6	b	42.	OH6NPV	11310	69	abde
23.	SP5HEJ	76	7	c	43.	DJ1ZB	10692	66	a-e
24.	DK2ZA	36	3	c	44.	OK2BIT	10191	84	abce
25.	SP5TAT	32	2	c	45.	OK1MGW	9964	68	a-e
CH	DJ7ST		53	ac	46.	DL7YS	9240	66	a-e
CH	G4XNP		18	a-d	47.	DL8NAV	8595	65	a-d
					48.	G4ZME	8477	59	abce
					49.	Y24XO	7676	72	abc
					50.	OH2VZ	7474	72	acd

**Q R P (5W out/10W in)**

01.	G4BUE	94184	323	a-e	51.	DF9DH	7140	84	abc
02.	DL3KVR	66599	241	a-e	52.	SM7RTQ	6345	42	a-e
03.	DL2HQ	64220	270	a-e	53.	Y26AL	5880	78	a
04.	LX/DK7QB	61875	261	a-e	54.	IK/DL1GBZ	5610	61	bcd
05.	OK1CZ	55550	210	a-e	55.	ON7CC	5538	51	a-d
06.	SM5CCT	54290	237	a-e	56.	DJ3LR	5290	98	ab
07.	DN4SB	47260	227	a-e	57.	SP5UAF	5280	60	ac
08.	DL4DQA	42968	222	a-d	58.	Y31EM	5170	88	a
09.	G3DNF	41571	164	a-e	59.	DL8GN	5148	59	a-e
10.	DL1DQY	37740	188	a-d	60.	DL7LX	4551	55	bc
11.	LA2HFA	34587	146	a-e	61.	Y23JN	4284	39	a-d
12.	PA3FLV	34275	184	a-e	62.	Y56YH	3948	51	ab
13.	Y26JD	33176	149	a-e	63.	DK3GI	3465	62	abe
14.	EA1KC	30780	130	a-e	64.	IKØCNA	3450	51	abce
15.	OK1BLC	29876	138	a-e	65.	OG6UP	3382	34	b-e
16.	DK5RY	28950	139	a-e	66.	G4GLC	3275	50	abc
17.	SM6FPC	26928	143	bcd	67.	DL9GTI	3030	35	b-e
18.	OK2BJW	25416	148	abc	68.	DL3MO	3008	36	a-d
19.	DK5MP	25038	121	a-d	69.	DK2TK	2360	54	be
20.	RA9CEI	24414	117	b-e					



**M P (25W out/50W in)**

01.	LY1DR	68775	242	a-e	70.	Y28GN	2184	65	a
02.	YU4DNO	41748	202	abce	71.	DL4OBJ	2079	33	c
03.	DL6DQB	32782	172	abc	72.	DL4GBR	1944	29	b-e
04.	OK1MNV	26800	149	a-e	73.	DF1ZA	1885	25	acd
05.	OK1FKI	21344	174	ab	74.	GM4HQF	1872	24	cd
06.	DL9OE	20176	154	abc	75.	PAØYF	1704	25	abc
07.	DF4FA	17640	138	a-e	76.	G4FDC	1650	27	b-e
08.	YU7SF	14416	95	a-d	77.	DJ5QK	1648	37	abc
09.	DJ8GR	14079	131	ab	78.	OK1MYA	1590	37	a
10.	DL6KWN	10397	112	ab	79.	LA5SAA	1420	28	ab
11.	DL5HL	9835	105	ab	80.	HB9BQB	1392	19	abc
12.	YT2SM	9800	155	ab	81.	DK3AX	1281	25	ab
13.	LY2BKM	7065	58	b-e	82.	DL2AQI	1251	60	a
14.	DL5TS	6916	97	b	83.	DF1NK	1113	22	abc
15.	OK3CCC	6734	72	bc	84.	K6XO	1092	79	a-e
16.	DJ9UN	6273	62	a-e	85.	PAØADZ	848	17	bc
17.	DL4OM	5379	61	bc	86.	OK1AOU	768	18	c
18.	HBØHLE	5040	52	cde		W4OEL	768	15	de
19.	DL6ABB/p	4118	55	bc	88.	DK1GB	705	20	abc
20.	DJØSH	3444	50	c	89.	OK1DXO	693	30	a
21.	WT3H	1960	45	ce	90.	Y25XB	513	21	ab
22.	DF1UQ	1938	51	b	91.	DL5SCU	440	13	ab
23.	DL6UKL	1632	34	ab	92.	YB2OK	414	24	b
24.	YU3WH	1558	31	c	93.	OZ8IA	330	12	ab
25.	DL2MEP	936	19	bc	94.	DL1GPK	320	16	ab
26.	DF6WM	650	20	ab	95.	PA3CFI	280	10	ab
27.	DH9YAT	518	13	a	96.	DA1JZ	275	19	b
28.	DL6UAM	329	17	b	97.	PAØTA	252	9	c
29.	LZ1FJ	120	10	bc	98.	DL8MLD	171	20	a
CH:	DKØSZ		97	a-e	99.	Y22XC	136	7	d
CH:	DLØSGN		87	a-d					
CH:	DH2AAD		41	ade					
CH:	OH1PS		35	a					
CH:	DL2NY		14	ab					

**Q R O (>25W out/50W in)**

01.	YU3EO	117390	311	a-e	CH	G4JZO	73	a-e
02.	LY2PAQ	52072	192	a-d	CH	YU3OL	48	c
03.	OK1FR	49296	228	abc	CH	DL8BL	45	a-e
04.	YU1SB	45588	184	abc	CH	OZ1BXM	29	c
05.	DL1ZQ	43125	213	abc	CH	DL1BEG	25	?
06.	OK1DLB	24948	144	abc	CH	DL9AY	14	a-e
07.	DJ9IW	21645	106	a-d	CH	G4XVE	12	a-d
08.	YU2AJ	9152	70	bcd	CH	Y21YT	12	ab
09.	DK1DB	6408	62	abc	CH	OK3TV	12	c
10.	Y22UB	5800	46	abc	CH	Y25MN	11	a
11.	DJ5KX	4498	77	ab	CH	PA3DCS	8	ab
12.	Y25ZN	2470	44	bc	CH	PA3FSY	4	a
13.	DF5XN	1599	40	a	CH	DL9MFY/A	4	a
14.	OK1FRR	1185	30	ab	CH	G4DDX	3	a
CH:	Y24UK/A		31	b	CH	GWØETF	1	d
CH:	DL1VDL		29	a				

**Stimmen zum Contest:**

Obwohl seit 30 Jahren QRV, hatte ich bisher nicht bei Contesten mitgemacht. Seit letztem Sommer weiß ich, daß QRP-Conteste "etwas anderes" sind und werde beim nächsten Male wieder sympathiehalber mitmischen (DL8GN).  
Ich habe es nicht erlebt, daß man von der Frequenz gedrängt wurde, wie in anderen Contesten oft der Fall. Einfach beispielhaft! (DL6KWN)  
..herzlichen Glückwunsch zu dem überwältigenden Erfolg mit den neuen Regeln. Das war wirklich ein Ereignis! (DK5RY)  
...hatte den Eindruck eines neuen Beteiligungsrekordes (DL5TS) (Stimmt, DJ7ST)  
Beteiligung wird immer besser (DL2HQ)  
Neben vielen neuen QRP-Stationen trifft man auch alte Bekannte, prima Stimmung im Contest! (Y24TG)  
Nicht der Sieg ist Trumpf, sondern es überwiegt die Freude über jedes "komplette" QSO (speziell mit den VLP-OP's) (DL7YS)  
"Bigger and Better" (G3DNF) Sehr gut (WT3H)

**Kommentar:** In seinem 20. Jahr ist der QRP-CONTEST mit 195 Logs und weit über 200 Teilnehmern lebendiger denn je! Besonders die QRP-Klasse hat kräftig zugelegt nach der unübersehbar guten Resonanz des HW-9. Hier sind die 323 QSO von G4EUE einsame Spitze; bei den VLP-Idealisten verdienen die 10 mW von SP5TAT ebenso, hervorgehoben zu werden. Selbst der erfreulichste Erfolg bringt Probleme mit sich: die Auswertung von z.B. diesmal 14700 QSO kann auf Dauer nicht mehr im Single-OP-Betrieb erfolgen, contesterfahrene Helfer aus den eigenen Reihen sind dringend vonnöten und mögen sich bitte bei DJ7ST melden.

Nur 2 Logs (0,5%) weisen 599-Serienrapporte aus, noch kaum ein Wermutstropfen. Ebenfalls nicht regelwidrig - aber auch nicht ganz im Sinne des Erfinders - ist das "Verbraten" von HF hinter der Antennenbuchse, um sich in eine tiefere Kategorie hineinzu"dämpfen".

Ohne jeden Schatten eines Zweifels voll ins Schwarze treffen Sie im kommenden QRP-SOMMER-Contest mit einer Handvoll QRP-Gerätschaften auf dem hoffentlich sonnenüberfluteten Balkon/ im Schrebergarten/ am Urlaubsort:

**QRP-SOMMER-CONTEST '92: 18/19-Juli**

Adresse für Logs und Infos:

Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13  
W-3320 SALZGITTER 1

AGCW-DL VHF-UHF-MNY-CONTEST JANUARY 1992

Class A in VHF:

Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH	8. DL4TW/P	1255	12	5	1	JN39
- 1. DL0WAE	9265	50	20	4	J042	
- 2. DJ2IB	7299	37	12	2	JN48	
- 3. DL3AMA/P	7131	37	20	3	J051	
4. OK1OPT	4915	18	9	2	JN69	
5. OK1KR	4845	26	13	2	J053	
6. DH0LAH	1876	12	8	2	J043	
7. DL5KUR	1425	10	6	2	J064	

9. Y25OH	1146	7	6	1	J051	
10. OK4CU	1132	15	5	1	J031	
11. DF1IAZ	877	10	6	1	JN49	
12. DJ2QZ	568	8	4	1	J031	
13. DG8FCA	556	8	3	1	J040	
14. DG9YFB	5	1	1	1	J031	

Class B in VHF:

Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH	13. DF1ZA	4418	33	11	2	J040
- 1. DJ0VZ	13752	59	17	5	J030	
- 2. DK6AS	11302	48	24	4	J052	
- 3. DK7ZH	9808	53	19	4	J040	
4. DL4FJ	9742	48	21	4	JN49	
5. Y48PJ/P	9271	44	21	4	J060	
6. DK3JU	8838	41	17	3	J043	
7. DJ1QJ	8417	33	17	3	JN58	
8. DK5DQ	8239	46	16	4	J031	
9. DL1OJ	7378	40	15	4	J042	
10. Y25NE/P	6170	26	16	2	J072	
11. Y25TD/P	5568	26	14	3	J050	
12. DL2VLA/P	4747	25	14	2	J061	

14. DJ1KE	3910	25	12	2	J043	
15. DL0WH	3599	27	8	3	JN49	
16. Y22XN	3411	23	11	2	J060	
17. DF1UQ	3271	22	9	1	JN49	
18. DK7LA	2243	12	9	2	J044	
19. HABEK	1238	9	6	3	KNO6	
20. DL5YEM	877	9	5	1	JN48	
21. DK2EE	805	5	4	1	JN59	
22. DH1OAH	466	5	3	1	J042	
23. DL5JBN	65	4	1	1	J060	

Class C in VHF:

Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH	12. DL5MAM	7180	28	13	4	JN58
- 1. DL2OM	24997	95	35	8	J030	
- 2. DK0OG	23312	73	25	6	JN68	
- 3. DL1EJA	18841	62	28	6	J031	
4. DF7YE	17046	72	27	5	J031	
5. DF2ZC/P	16275	70	27	6	J040	
6. DF7DJ	14772	66	22	5	J031	
7. DL7AKA	14633	52	26	4	J062	
8. OZ1GEH	12152	35	14	2	J065	
9. Y24XN	9621	43	17	2	J060	
10. DJ5JK	9566	48	16	6	JN49	
11. DL0UM	9133	42	19	4	J040	

13. DL1JF	7117	27	16	3	J054	
14. DL5QE	6447	43	16	3	J031	
15. DJ9EG	6310	36	16	2	J042	
16. DL2VVA	4084	15	10	3	J060	
17. DJ9IR	2292	20	6	3	J031	
18. DL6UAM	2098	11	9	1	J071	
19. Y39NE	1899	13	8	2	J072	
20. DL9MBZ	1822	15	9	2	JN58	
21. DL6AAB	1390	10	6	1	J052	

Class A in UHF:

Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH	5. DF0DBB	947	8	5	1	J043
- 1. DJ2IB	3789	16	9	3	JN48	
- 2. DK6AS	3426	16	10	1	J052	
- 3. DL6YEA	3206	22	10	2	J041	
4. DL5QE	1702	18	7	2	J031	

6. DF1IAZ	115	2	2	1	JN49	
7. DJ2QZ	70	2	2	1	J031	

Class B in UHF:

Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH	6. DK5DQ	1414	11	4	1	J031
- 1. Y48PJ/P	3499	14	10	1	J060	
- 2. DL6WT/A	3247	18	11	3	JN39	
- 3. DL3AMA/P	2427	12	11	2	J051	
4. DH5EAM	2279	15	7	2	J031	
5. DL4FJ	2230	12	8	1	JN49	

7. DK0OG	768	5	3	2	JN68	
8. DF1UQ	488	7	4	1	JN49	
9. DF9DH	167	4	2	1	J031	

TNX FER VHF-CHECKLOG: Y24CJ  
 " " UHF-CHECKLOG: DL7AFB

Class C in UHF:

Call/Points/QSOs/Square/DXCC/QTH	VHF-LOGS:	59			
- 1. DF2ZC/P	5811	30	16	4	J040
- 2. DL3YEE	5634	37	16	3	J042
- 3. DJ9RX	4970	24	15	2	J043
4. DJ2QV	4268	30	14	2	J041
5. DL8QS	4266	20	12	2	J043
6. DL1TL	3496	25	13	4	J031
7. DK4LP	2084	9	6	1	J044
8. DF7DJ	2078	17	7	1	J031

VHF-LOGS: 59  
 UHF-LOGS: 25  
 TOTAL : 84

MNI TNX FER UR ACTIVITY...

VY 73 & 55,  
 OLIVER, DJ2QZ

RESULTS OF THE 11. EUCW-CONTEST 1991  
 (QSO-Pts./Mult./Score)

CLASS A:

1. G5LP	586/41/24026
2. YU3EO	430/45/19350
3. F8UFT	449/39/17511
4. FD1NQL	382/32/12224
5. FE1MYW	242/33/ 7986
6. Y21EF	170/28/ 4760
7. DK5GD	192/23/ 4416
8. DL5HL	153/25/ 3825
9. FD1OIE	147/26/ 3822
9. F6AAS	147/26/ 3822
11. FE1LIE	160/23/ 3680
12. DF4QW	127/22/ 2794
13. DL1RB	121/21/ 2541
14. FD1OEB	114/21/ 2394
15. OK1FRR	123/19/ 2337
16. HB5JNW	122/16/ 1952
17. PA0DIN	102/15/ 1530
18. DK9EA	77/17/ 1309
19. HB9RE	81/15/ 1215
20. F6EQV	62/12/ 744
21. DL5DXX	49/10/ 490
22. DJ6SI	58/ 8/ 464
23. F5DE	53/ 7/ 371
24. DF2SL	32/ 6/ 192
25. RA3LB	53/ 3/ 159

**DJ2XP**

CLASS B:

1. IK/DL1GBZ	288/37/10656
2. DL6KCR/A	170/30/ 5100
3. DL2LQC	121/26/ 3926
4. DL6LBA	64/18/ 1152
5. OK2BMA	77/12/ 924
6. FD1NLX	75/ 9/ 675
7. DK5VD	17/ 4/ 68
8. PA3FSC	9/ 3/ 27

CLASS C:

1. DL100	226/36/ 8136
2. DL2AXM	192/27/ 5184
3. DL2FCA	170/24/ 4080
4. UA4CH	148/22/ 3256
5. Y23HJ	97/25/ 2425
6. HE7DAX	148/13/ 1924
7. DL9OE	24/ 7/ 96

CLASS A: YU3EO - Y21EF - DL5HL  
 AGCW-DL OK1FRR - HB9RE - DF2SL  
 DF4QW - DL1RB -

CLASS B: IK/DL1GBZ - DL6KCR/A  
 AGCW-DL DK5VD - DL6LBA - DL2LQC

Vorstellung des Sachbearbeiters "Wandteller"

Günther Nierbauer, DJ2XP

Günther-Gerhard Nierbauer, Jahrgang 1928. Geboren in Heidelberg. Von 1932 bis 1961 wohnhaft in Wiesbaden. Ausbildung als Radio-Techniker (Sende- und Empfangsbetrieb). Anschließend als Radio-Operator bei der 7. US-Army. 1962 Umzug ins Saarland. Umschulung zum Hörgeräteakustiker.

Lizenz seit 1955, Rufzeichen DJ2XP. Bis heute etwa 500 000 QSOs. Station seit 1960: FR 100 B, FL 100 B und seit 1983 FL 1000. Heute noch in Betrieb!! Vorher Eigenbau-Station. Antennen: W3DZZ und TH6DXX-Beam. Station für UKW: IC 240. Meistens nur Mobil-Betrieb. QSOs zu 97% in Telegrafie. Inhaber von ca. 600 Diplomen. Teilnahme an Contesten. Mehrere 1. und 2. Plätze.

Anfang der 70er-Jahre OVV des OV Neunkirchen (Q Ø3). Initiator der "Robin-son-Dorf-Aktion" des OV Neunkirchen.

Mitglied in mehreren Afu-Clubs, seit 1975 in der AGCW. Auswerter für AGCW-Wandteller, EUCW-Award, EUCW-Contest, UKW-DLD.

2. Hobby: Philatelie.

AGCW WANDTELLER



Die höchste Auszeichnung der AGCW - DL, kann von jedem Funkamateure und SWL erworben werden wenn 1. ein Leistungsnachweis und 2. der festgelegte Kostenbeitrag eingereicht wird. Als Leistungsnachweis genügt eine Auflistung von mindestens 6 in CW(A1A) erarbeiteten Diplomen, sowie die Teilnahme an mindestens 3 verschiedenen CW-Contesten, wobei die Platzierung unter den ersten 10 sein muß. Wenigstens 1 Diplom und 1 Contest müssen von der AGCW sein. Es zählen nur solche Diplome, die ab 1971 (Gründungsjahr der AGCW) erarbeitet wurden. Die Auflistung ist von 2 Funkamateuren, oder vom OVV zu bestätigen und ist einzureichen an:

GÜNTER NIERBAUER, DJ2XP  
ILLINGER STR. 74  
D/W-6682 OTTWEILER

Kostenbeiträge auf Konto: Volksbank  
Ottweiler, 54 0017 425, BLZ 59291500

WETTBEWERB DER AGCW-DL "GOLDENE TASTE"

Der Wanderpreis der AGCW-DL "GOLDENE TASTE" wurde 1984 von Gerd Jarosch DL3CM gestiftet und wird jährlich an das erfolgreichste Mitglied der AGCW bei den Contesten HTP 80 und HTP 40 vergeben. Die Punkte aus beiden HTPs werden zusammengerechnet. Sieger ist, wer die höchste Gesamtpunktzahl - von der Contestklasse unabhängig - erreicht hat. Wenn 2 OP die gleiche Punktzahl erreichen, wird der OM mit den besseren Plätzen zum Sieger erklärt. Bei Punkt- und Platzgleichheit werden beide OP zum Sieger erklärt. Das Call wird am Sockel der "GOLDENEN TASTE" angebracht; der Sieger erhält eine Urkunde, welche jeweils zur Mitgliederversammlung überreicht wird. Gewinnt ein OP dreimal in Folge oder viermal außer der Reihe, geht die Taste in seinen Besitz über. Die Vergabe der GOLDENEN TASTE erlischt damit. Sachbearbeiter: J. Haase, DL6NAK, Grebenat. 19, 8601 Rattelsdorf

FUNKTIVITÄTEN:



QTC

- 1. Sonntag im Monat, QTC, 3555-3559 kHz, 0900 MEZ/MESZ,
- 3. Sonntag im Monat, QTC (in Englisch), 7025-7029 kHz, 0800 UTC, DFØACW (Op: DL2FAK)
- Montags-Net (wöchentlich) ab 1900 MEZ/MESZ auf 3555-3559 kHz, Vorlog: 1900 MEZ/MESZ, QTC 1915 MEZ/MESZ, ZAP Sommerpause Montags-Net: Juli/August. DKØAG u.a. (REV)

AGCW - HAPPY - NEW - YEAR - CONTEST



- Datum: Jährlich am 01. Januar.
- Zeit: 0900 - 1200 UTC.
- Teilnehmer: Alle Funkamateure und SWL in Europa.
- Frequenzen: 3510-3560 kHz; 7010-7040 kHz; 14010-14060 kHz.
- Betrieb: Nur Einmann-Stationen! Nur Handtasten, Bugs oder El-Bugs. Keine Keyboards oder Lesegeräte! Die Teilnehmer erklären sich ehrenwörtlich, die Contestregeln eingehalten zu haben!
- Anruf: CQ TEST AGCW
- Klassen: 1: max. 250 W Output oder 500 W Input  
2: max. 50 W Output oder 100 W Input  
3: max. 5 W Output oder 10 W Input (QRP)  
4: SWL

Kontroll-Nr.: RST + QSO-Nummer; bei AGCW-Mitgliedern zusätzlich die Mitgliedsnummer. Die QSO-Nummer ist unabhängig vom Band fortlaufend. Beispiel: 579001 oder 579003/345

Punktwertung: Jedes komplette QSO zählt einen Punkt. Eine Station darf pro Band nur einmal gearbeitet werden (EU-Stationen gemäß DXCC-Liste). SWL-Logs enthalten beide Rufzeichen und mindestens einen kompletten Rapport.

Multipliiert: Jedes QSO mit einem AGCW-Mitglied ergibt einen Multiplier.

Gesamtpunktzahl: Summe der QSO-Punkte mal Summe der Multiplier

Ergebnisliste: Ergebnislisten sind erhältlich gegen Einsendung eines Freiumschlages (SASE).

Logs: Einsendeschluß ist der 31. Januar! Die Logs gehen an folgende Adresse:



Stefan Scharfenstein  
DJ 5 KX  
Himberger Straße 19 a  
D/W-5340 Bad Honnef 6

H N Y C

AGCW-DL-VHF/UHF-CONTEST

- Termin: 01. Januar: 1600 - 1900 UTC 144, 025 MHz - 144, 150 MHz  
 1900 - 2100 UTC 432, 025 MHz - 432, 150 MHz
3. Samstag im März: 1600 - 1900 UTC 144, 025 MHz - 144, 150 MHz  
 1900 - 2100 UTC 432, 025 MHz - 432, 150 MHz
4. Samstag im Juni: 1600 - 1900 UTC 144, 025 MHz - 144, 150 MHz  
 1900 - 2100 UTC 432, 025 MHz - 432, 150 MHz
4. Samstag im September: 1600 - 1900 UTC 144, 025 MHz - 144, 150 MHz  
 1900 - 2100 UTC 432, 025 MHz - 432, 150 MHz

Teilnehmer: alle lizenzierten Funkamateure, nur Einmannstationen; die Teilnahme von Clubstationen ist nur dann gültig, wenn sie von einem einzigen Operator bedient wird und diese Tatsache vom Operator auf dem Deckblatt des Logs bestätigt wird. In diesem Fall benutzt der Operator während des gesamten Contest nicht sein eigenes Rufzeichen, sondern das der Clubstation.



Anruf: CQ AGCW TEST

AGCW-DL



Klassen: A = bis 3, 5 Watt Output  
 B = 3, 5 - 25 Watt Output  
 C = mehr als 25 Watt Output

Während des Contest dürfen weder Klasse noch Standort gewechselt werden!

Rapporte: RST und lfd. Nr. ; Klasse; WW-Locator  
 Beispiel: 579001/A/J031XX. Die Schrägstriche sind mitzutasten. Der Gebrauch des weltweiten Locators ist vorgeschrieben!

QSO-Punkte: QRB-Punkte: die Entfernung, die bei jedem QSO überbrückt wurde, zählt 1 Punkt pro Kilometer

Gesamtpunktzahl: Gesamtpunktzahl = Summe der QRB-Punkte. Nicht komplette QSO müssen im Log erscheinen, werden aber von der Zählung nicht berücksichtigt.  
 Separate Logs für jedes Band, jedes Band zählt einzeln.

Logs: Die Logbücher müssen folgende Spalten haben:

UTC	CALL	RST+lfd. Nr. gegeben	RST+lfd. Nr. und Klasse empfangen	Locator	QRB-Punkte	Bemerkungen

Weitere Angaben auf dem Deckblatt:

Adresse, eigener WW-Locator, eigene Teilnahmeklasse, benutztes Rig einschließlich Angabe der Ausgangsleistung, Summe der QRB-Punkte, Unterschrift des Operators. Die offizielle Punkte-Liste ist gegen SASE oder SAE + IRC erhältlich.

Die Nichtbeachtung der Regeln führt zur Disqualifikation!!

Die Logs müssen spätestens bis zum Ende des auf den Contest folgenden Monats eingegangen sein. (Datum des Poststempels). Die Logs gehen an folgende Adresse: Oliver Thye, DJ 2 QZ, Friedensstraße 38, D/W 4400 Münster

AGCW-DL-QRP-WINTER-CONTEST  
AGCW-DL-QRP-SOMMER-CONTEST



QRO-Stationen, die Aktivitäten im Kontakt mit low-power Stationen kennenlernen und unterstützen möchten, sind ebenfalls eingeladen. Sie werden in einer eigenen Klasse gewertet.

Termin: **QRP-WINTER-CONTEST:** 1.komplettes Wochenende nach Neujahr (02/03-Jan-93, 08/09-Jan-94, 07/08-Jan-95)  
**QRP-SOMMER-CONTEST:** 3.komplettes Wochenende im Juli (18/19-Jul-92, 17/18-Jul-93, 16/17-Jul-94)

Zeit: Sonnabend 1500 UTC bis Sonntag 1500 UTC.  
 Eine Mindestpause von 9 Stunden ist zusammenhängend oder in 2 Teilen einzuhalten. Weitere Pausen beliebig.

Betrieb: Single-OP in CW auf 3,5-7-14-21-28 MHz. Anruf: "CQ QRP TEST". Es dürfen nur ein TX und RX bzw. TRX gleichzeitig betrieben werden.

Klassen: **V L P :** Very Low Power = bis 1 Watt Out- oder 2 Watt Input  
**Q R P :** klassisch QRP = bis 5 Watt Out- oder 10 Watt Input  
**M P :** Moderate Power = bis 25 Watt Out- oder 50 Watt Input  
**Q R O :** über 25 Watt Out- oder 50 Watt Input. Für Teilnehmer in der Klasse QRO zählen nur QSO mit VLP-, QRP- und MP-Stationen.

Kontr.-Nr.: RST, laufende QSO-Nr./Klasse, z.B. 579 001/QRP

QSO-Punkte: QSO mit Stationen auf dem eigenen Kontinent zählen 1 Punkt, mit DX-Stationen 2 Punkte. QSO mit Stationen außerhalb des Contests werden ebenfalls gewertet, dabei genügt der Empfang von RST. Der Auswerter berechnet 4 Punkte für ein QSO mit einer Station der Klassen VLP, QRP oder MP, wenn deren Log vorliegt.

Multipl.: Jedes DXCC-Land zählt 1 Multiplikator-Punkt pro Band. Der Auswerter berechnet 2 MP-Punkte für jedes DXCC-Land aus einem QSO mit einer VLP-, QRP- oder MP-Station, wenn deren Log vorliegt.

Endpunkte: Summe aller QSO-Punkte multipliziert mit der Summe aller MP-Punkte. QSO- und MP-Punkte hängen davon ab, ob das Log der Gegenstation beim Auswerter vorliegt. Daher kann nur der Auswerter die Endpunkte berechnen. Aus dem gleichen Grund sollen auch Gelegenheitsteilnehmer mit nur wenigen QSO ein formloses (Check-)log einsenden: Eine Handvoll QSO auf Post- oder Ansichtskarte sind willkommen!

Logs:



Aufzuführen sind neben Rufzeichen mit Anschrift eine Kurzbeschreibung der verwendeten Sender mit Output oder Input und die Zeiten der Mindestpause(n).

Die QSO bitte nach Bändern ordnen. QSO-Angaben: UTC, Rufzeichen, gegebene und erhaltene Kontrollnummern sowie der DXCC-Präfix, wenn für dieses QSO ein MP-Punkt beansprucht wird.

Logeingang (Deadline) bis 1. März bzw. 15. September bei:

Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, W-3320 SALZGITTER 1

AGCW HANDTASTENPARTY

Datum und Zeit:

HTP 80 = 1. Samstag im Februar von 1600 - 1900 UTC  
HTP 40 = 1. Samstag im September von 1300 - 1600 UTC

Frequenzen: 3510 - 3560 kHz; 7010 - 7040 kHz

Anruf: CQ HTP

Klassen: A = maximal 5 W Output (oder maximal 10 W Input)  
B = maximal 50 W Output (oder maximal 100 W Input)  
C = maximal 150 W Output (oder maximal 300 W Input)  
D = S W L

Kontrollziffern: RST + QSO-Nummer/Klasse/Name/Alter(XYL=XX)  
Beispiel: 579001/A/Uli/25; 459003/C/Ilse/XX

Punktwertung: QSO Klasse A mit Klasse A = 9 Punkte  
QSO Klasse A mit Klasse B = 7 Punkte  
QSO Klasse A mit Klasse C = 5 Punkte  
QSO Klasse B mit Klasse B = 4 Punkte  
QSO Klasse B mit Klasse C = 3 Punkte  
QSO Klasse C mit Klasse C = 2 Punkte

Logangaben: Zeit, Band, Call, Rapporte, Teilnehmerklasse, Stationsbeschreibung, Punktabrechnung, ehrenwörtliche Erklärung nur eine Handtaste (Hubtaste) benutzt zu haben. SWL-Logs müssen je QSO beide Rufzeichen und mindestens einen kompletten Rapport enthalten.

Ergebnislisten: gegen Einsendung eines adressierten Freiumschlages (SASE)

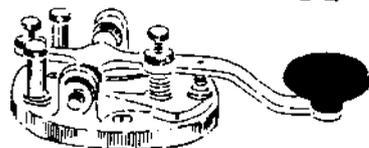
Logs:

bis zum 28. Februar (HTP 80)  
bis zum 30. September (HTP 40)  
an:

Friedrich-Wilhelm Fabri  
DF 1 OY  
Wolkerweg 11  
D/W-8000 München 70



AGCW-DL



AGCW-DL-QRP/GRP-PARTY

Datum: jährlich am 01. Mai  
Zeit: 1300 - 1900 UTC  
Teilnehmer: alle Funkamateure und SWL in Europa.  
Frequenzen: 3510 - 3560 kHz; 7010 - 7040 kHz.  
Anruf: CQ QRP  
Klassen: A: max. 5 W Output oder 10 W Input.  
B: max. 10 W Output oder 20 W Input.  
Kontroll-Nr.: RST + QSO-Nummer/Klasse; Beispiel: 579001/A.

Punktwertung: Jedes Inlands-QSO zählt 1 punkt, jedes Ausland-QSO zählt 2 Punkte. Jedes QSO mit einer Station der Klasse A zählt doppelt; jede Station darf nur einmal pro Band gearbeitet werden. SWL-Logs enthalten je Band beide Rufzeichen und mind. einen kompletten Rapport.

**q r p**

Multipliiert: Jedes DXCC-Land zählt 1 Multipliiert pro Band.

Gesamtpunktzahl: QSO-Punkte mal Multipliiert je Band. Das Endergebnis ist die Summe der Bandergebnisse.

Ergebnisliste: Ergebnislisten sind erhältlich gegen Einsendung eines Freiumschlages (SASE)

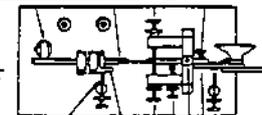
Logs: Einsendeschluß ist der 31. Mai  
Die Logs gehen an folgende Adresse: Stefan Scharfenstein  
DJ 5 KX  
Himberger Straße 19 a  
D/W-5340 Bad Honnef 6



AGCW-SEMI-AUTOMATIC-KEY-EVENING

SCHLACKERTASTENABEND

Termin: jeder 3. Mittwoch im Februar  
Zeit: 1900 - 2030 UTC  
Teilnehmer: jeder Funkamateure, der mit einer halbautomatischen Taste arbeitet (Bug). Es sind keine Handtasten und keine elektronischen Hilfsgeräte erlaubt.  
Frequenzen: 3540 - 3560 kHz Anruf: CQ AGCW TEST



Kontroll-Nr.: RST + QSO-Nummer/das Jahr, in dem der OP erstmalig eine halbautomatische Taste meisterte.  
Beispiel: 579001/61

Punktwertung: Jedes vollständige QSO zählt einen Punkt. Jede Station darf nur einmal im Log stehen. Jeder Teilnehmer mit mindestens 10 QSO kann einem anderen OP für gute Gebeweise einen Bonus von 5 Punkten im Log zusprechen.

**BUGS**

Log-Angaben: Zeit, Call, Rapport gesendet/empfangen, Punkte zusätzlich Angabe der Bug-Type, Serien-Nummer und Baujahr

Logs: Einsendeschluß ist der 15. März!  
Die Logs gehen an folgende Adresse: Ulf-Dietmar Ernst  
DK 9 KR  
Elbstraße 60  
D/W-2800 Bremen 1

# D T C

## DEUTSCHER-TELEGRAPHIE-CONTEST

Datum: jährlich am 03. Oktober

Zeit: 0800 - 1000 UTC

Teilnehmer: alle Funkamateure und SWL aus Deutschland

Frequenzen: 3510 - 3560 kHz

Betrieb: Verwendet werden dürfen nur Handtasten, Bugs und El-Bugs. Keyboards und Leseeinrichtungen verstoßen gegen die Wettbewerbsregeln. Jeder OP bestätigt durch seine Unterschrift, die Wettbewerbsregeln eingehalten zu haben!

Klassen:  
 I : 10 - 125 W Output oder 20 - 250 W Input  
 II : bis 10 W Output oder 20 W Input  
 III: SWL



Rapporte: Die Empfangsbewertung erfolgt nach dem QRK-Wert von 1-5. Die zweite Zahl ist der Output. Die dritte Zahl ist die QSO-Nummer und die vierte Ziffer steht für den DARC-Distrikt der den Standort (nicht DOK!) der Station im Wettbewerb angibt. Beispiel: Q4/D15/001/X. Das Q und die Schrägstriche müssen mitgetastet werden!

Punktwertung: Jedes QSO zählt 3 Punkte. SWL-Logs müssen je QSO beide Rufzeichen und mind. einen kompletten Rapport enthalten.

Multipliiert: Jeder Distrikt zählt als Multiplikator

Gesamtpunktzahl: Summe der QSO-Punkte mal Summe der Multipliiert. Im Log müssen die gesendete und empfangene Gruppe angegeben werden.

DARC-Distrikte:

Baden	- A, Westfalen-Nord	- Y
Franken	- B, Westfalen-Süd	- O
Bayern-Süd	- C, Württemberg	- P
Berlin	- D, Saarland	- Q
Hamburg	- E, Nordrhein	- R
Hessen	- F, Sachsen	- S
Köln-Aachen	- G, Schwaben	- T
Niedersachsen	- H, Bayern-Ost	- U
Nordsee	- I, Mecklenburg-Vorpommern	- V
Rheinland-Pfalz	- K, Sachsen-Anhalt	- W
Ruhrgebiet	- L, Thüringen	- X
Schleswig-Holstein	- M, Brandenburg	- Y



Logs: Einsendeschluß ist der 30. Oktober!  
 Die Logs gehen an folgende Adresse:  
 Jürgen Gohlke  
 DL 7 OU  
 Raabestraße 13 a  
 D/W-1000 Berlin 49



# H O T - PARTY

## H O T - HOMEBREW & OLDTIME EQUIPMENT PARTY

Datum: jeweils der 3. Sonntag im November.

Zeiten: 1300 - 1500 UTC auf 7010 - 7040 kHz

Frequenzen: 1500 - 1700 UTC auf 3510 - 3560 kHz

Anruf: CQ HOT

Klassen:  
 A = RX und TX (auch TRX) selbstgebaut oder älter als 25 Jahre.  
 B = nur RX oder TX sind homemade oder älter als 25 Jahre.  
 C = QRP-TX unter 10 W Input, homemade oder älter als 25 Jahre.

Kontrollziffern: RST+QSO-Nummer, beginnend mit 001 auf jedem Band! /Klasse, z. B. 579001/A

Punktwertung:  
 QSO Klasse A mit Klasse A = 3 Punkte  
 QSO Klasse A mit Klasse B = 2 Punkte  
 QSO Klasse A mit Klasse C = 3 Punkte  
 QSO Klasse B mit Klasse B = 1 Punkt  
 QSO Klasse B mit Klasse C = 2 Punkte  
 QSO Klasse C mit Klasse C = 3 Punkte



Logangaben: Zeit in UTC, Call, Rapporte, Punktabrechnung, Stationsbeschreibung in Kurzform.

Ergebnislisten: gegen Einsendung eines adressierten Freiumschlages (SASE).

Logs: Einsendeschluß ist der 15. Dezember. Die Logs gehen an folgende Adresse:  
 Dr. Hartmut Weber  
 DJ 7 ST  
 Schlesierweg 13  
 D/W-3320 Salzgitter

**ZEV** Der Wandel der Zeiten fand auch einen Niederschlag in den sich ändernden Bedeutungen der Kürzel des Q- und Z - Schlüssels. Ganz einschneidende Änderungen traten besonders im - seltener genutzten - Z-Schlüssel ein. Um diesen Änderungen Rechnung zu tragen, sind wir genötigt, das bei RUNDSPRÜCHEN und NETS benutzte Bestätigungssignal zu ändern! Statt des bisherigen "ZAP", dessen Bedeutung früher "bestätigen" hieß (acknowledge please) und das heute Fragen im Bereich der Übertragungssysteme bedeutet, führen wir das jetzt gültige Z.E.V ein. ZEV heißt im englischen Original: "request you acknowledge message" bzw die Antwort "message is acknowledged" also etwa "bitte um Bestätigung der Nachricht" und "die Nachricht wird bestätigt"! (DJ5:K)

12. EUCW Fraternising CW QSO Party

Tag und Frequenz:

21. November 1992	1500 - 1700 UTC	7010 - 7030 und 14020 - 14050 KHz
	1800 - 2000 UTC	7010 - 7030 und 3520 - 3550 KHz
22. November 1992	0700 - 0900 UTC	7010 - 7030 und 3520 - 3550 KHz
	1000 - 1200 UTC	7010 - 7030 und 14020 - 14050 KHz

Teilnehmer: Alle Amateurfunk- und SWL-Stationen in Europa

Klassen:

- A: Lizenzierte Mitglieder der EUCW Clubs mit mehr als 10 W Input oder 5 W Output
- B: Lizenzierte Mitglieder der EUCW Clubs mit QRP (weniger als oben angeführt)
- C: Andere lizenzierte Amateure mit beliebiger Leistung
- D: SWLs

Info-Austausch:

- Klasse A und B: RST/QTH/Name/Club/Mitgliedsnummer
- C: RST/QTH/Name/NM (no member)
- D: Infos von beiden Stationen

EUCW Mitgliedsorganisationen sind:

AGCW-DL, BQRP, BTC, EHSC, FISTS, FOC, G-QRP, HCC, HACWG, HSC, INORC, OK-QRP, SCAG, SHSC, UCWC, UFT, U-QRQ-C, VHSC

Jede Station darf im Kontest nur einmal pro Tag und Band gearbeitet (von SWLs geloggt) werden. Anruf: "CQ EUCW Test".

Wertung:

- Klasse A, B und C: 1 Punkt pro QSO mit eigenem Land
- 3 Punkte pro QSO mit anderen europäischen Ländern
- D: 3 Punkte für jedes komplett geloggte QSO

Multipliiert: 1 Multi-Punkt für jeden pro Tag und Band gearbeiteten/geloggten Mitglieds-Club. Dies gilt für alle Klassen.

Logs: Datum, UTC, Band, Call, gesendete Info, erhaltene Info sowie die pro QSO beantragte Punktzahl.

Abrechnungsblatt mit vollem Namen, Anschrift, eigenes Call, Gesamtpunktzahl, Angabe der verwendeten Station und deren Leistung, Unterschrift.

Diplome: Die jeweils 3 besten Stationen jeder Klasse erhalten eine Urkunde.

Logeinsendungen bis spätestens 31. Dezember 1992 an den Kontestmanager

Günther Nierbauer, DJ2XP  
Illinger Straße 74  
D 6682 Ottweiler/Saar

You are very much welcome taking part in

TOPS Activity Contest 3,5 Mhz CW

The contest is held every year the first week-end in December.

1991 : 18.00 utc, 7th December to 18.00 utc, 8th December  
1992 : 18.00 utc, 5th December to 18.00 utc, 6th December  
etc.

Frequencies: 3500 - 3560 kHz ,  
===== 3500 - 3512 kHz have to be used ONLY for DX contacts !

Call : CQ TAC or CQ QMF (QMF = where fists make friends)  
===== Please do not call CQ TEST

Exchange : RST 001 up.  
===== TOPS members also give their membership no.,  
e.g. 599001/883

Points : QSO with own country 1 Point ,  
===== (each call area in JA,PY,U,VE,VK and W count as a separate country in this contest)  
QSO with own continent 2 points,  
QSO with other continent 6 points,  
QSO with /MM stations give 6 points,  
QSO with TOPS members give 2 bonus points.  
QSO between TOPS members give 3 bonus points (as TOPS Members have to send longer exchange the whole contest).  
QSO with GB6AQ give 10 bonus points.

Multiplicator : Each different prefix worked is a multiplicator.  
===== Prefix definition as for WPX award. (e.g. SM3 ,SK3 ,SL3 ,Y21 ,Y22 ,Y23 are different prefixes)

Total score : Total points x Multipliers

Classes: A : Single operator  
===== B : Multi operator  
C : QRP up to 5 Watts output, Single operator

Awards: Certificates of merit will be issued to the highest scorers.

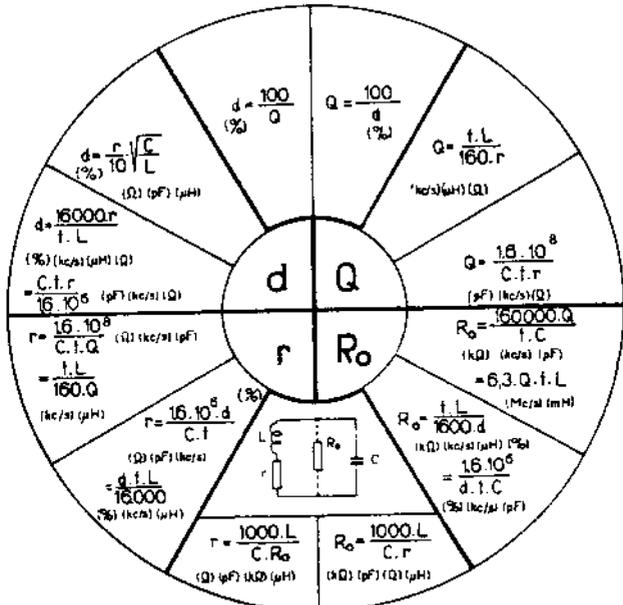
Results: Results will be sent via bureau to all stations that  
===== send in a log.  
Those who include IRC will get the result list direct.

Log deadline: January 31st .

Logs to : H E L M U T K L E I N , O E I T K W  
===== Nauseagasse 24/26  
A-1160 Wien  
AUSTRIA

Please tell your friends about this contest !

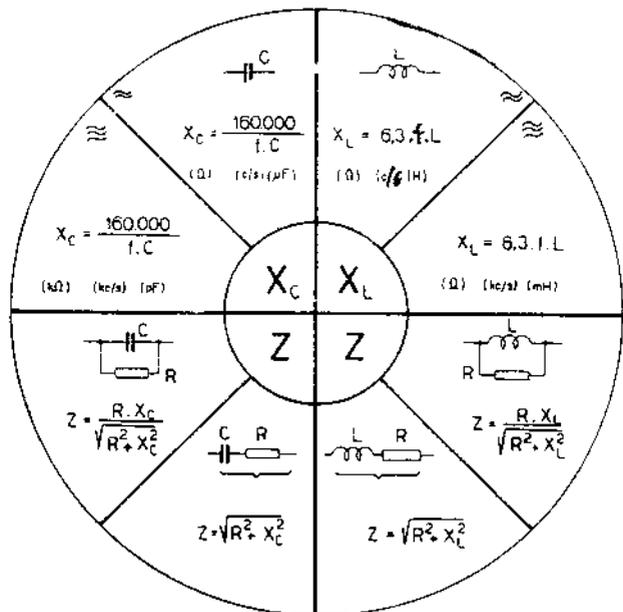
TOPS is an international club for CW enthusiasts founded in Great Britain in 1946. It wants to encourage CW operation - especially on TOP band. Its headquarter is still in Britain. It is a friendly club. The motto is "QMF = Where fists make friends", (QMF means literally " I shall listen for calls on my frequency").  
To become a TOPS member you have to be nominated by at least one member  
TOPS info is available from Chris Hammett, G3AWR, 48 Hadrian Road, Newcastle upon Tyne, NE4 9QH, England.



Es ist zu beachten, daß diese "Scheiben" einer älteren, ausländischen Quelle (aus OK) entstammen und die angegebenen Einheiten so zu lesen sind:

c/s = Hz  
 kc/s = kHz  
 Mc/s = MHz

Q ist die Kreisgüte  
 d ist d.Dämpfung in %  
 r ist der Verlustwiderstand (ser.) des Schwingkreises  
 Ro ist der Schwingkreiswiderstand im Res.-Fall



Dazu ergänzend:

$$f = \frac{5033}{\sqrt{L \cdot C}}$$

(kHz, mH, pF)

$$f = \frac{159}{\sqrt{L \cdot C}}$$

(MHz, uH, pF)

Inhaber des AGCW-DL-Wandteilers  
(in der Reihenfolge der Anträge)

- DK9FN, DF4QW, DL8VV, DJ6ZC, DL8OE, DJ5QK, DF2HN, DF7XX, ZS1BT, DF6GM, DL9HC, DEOAAA, DK8XW, DL2HX, DL-EQ2-1659861, DF6BV, DF1NY, DF3QN, DF6FAL, DK3VZ, G3DMF, DK2TK, DK3KD, DL1BBO, DL8QS, DF5DD, DJ5KB, DF1BN, DL5NAL, HB9CSA, DJ8TJ, DL6ZG, DJOYI, DL3MO, DF4ZL, DL2SAP, DL1QT, DL5OA, DF5BL, HB9NL, YU7SF, DK1JX, DF50Q, DF1UQ, DF2PI, DF3ID, DL1NBY, DL1SN, DF3MH, DJ6ZB, DF4XG, DL3HAH, DJ3LR, DEOHP, DF4NJ, DK7ZH, DJ6OP, DL6YBX, DL3DV, DL5FBL, DK9NH, DF2XJ, DL2HCB, DE3RAD, DL1ZQ, DL8CA, DK7ZT, DL4KF, DJ8GR, DL9OE, DL7IC, DL1BQ, PA3CXC, DJ1KE, DK7FP, DL1EK, DF5TS, PA3CWL, UA3EAC, DL1BEX, DL7AMM, DL1OM, DK9FE, DJ1YH, HB9XX, DL3MBE, DL2HQ, DK1PF, YB4FNN, DL2NBY, DL1LT, DL6KCR, DJ4EJ, ON4CW, DK6OR, DL4FAP, DK9KJ, DL2NY, DL1SCO, DL2XW, YB2FEA, UA3QIX, G5LP, DE2CWM, DJ6BW, DL6SF, DF7TU, LY3BA, Y22BT, DL5ZBA, DL3LBM, YU3EO, DL8OBD, DL7YS, DL1BHI, DL8RDE,

Verleihung des AGCW-DL-Wandteilers an Organisationen oder Funkamateure, die sich besonders um den CW-Funk verdient gemacht haben:

"DIG - SEKTION - CW"

Günther Nierbauer, DJ2XP,  
 Illinger Straße 74,  
 D-W-6682 Ottweiler/Saar

Unkostenbeitrag von DM 20.-- für den AGCW-Wandteiler bitte auf Konto Günther Nierbauer "AGCW", Nr. 54 00 17 425, BLZ 592 915 00 bei der Volksbank in Ottweiler/Saar.

Strebe in allem nach  
 Vollkommenheit, obwohl sie in  
 den meisten Dingen  
 unerreichbar ist. Wer sich  
 konsequent um sie bemüht,  
 wird ihr viel näher kommen als  
 andere, die sie aus Faulheit und  
 Mutlosigkeit als unerreichbar  
 abschreiben.

Lord Chesterfield

MITGLIEDSBEITRÄGE betragen zur Zeit DM 15,- pro Jahr und sind spätestens bis Ende März für das laufende Jahr zu überweisen an:

Arbeitsgemeinschaft Telegrafie, 6900 Heidelberg  
Konto 95 162 - 678, BLZ 545 100 67  
Postgiro Ludwighafen

Bitte bei allen Zahlungen Call und Mitgliedsnummer angeben! Ebenso bei Anschriftenänderungsmedlungen!

Die Aufahmegebühr beträgt DM 5,-.

Adressenänderungen während des Jahres per Postkarte an das Sekretariat melden!

SERVICE-LEISTUNGEN: Diplomanträge, Zusatzsticker für den Langzeitwettbewerb, grüne Sticker und AGCW-Anstecknadeln nur über das Service-Referat zu beantragen, bzw. zu bestellen:  
T.Roll, DL2NBY, Alter-Ansbacher-Weg 5, D/W-8805 Feuchtwangen  
=====O  
AGCW-Diplome: DM 7,- (ab 1993: 10,-). Zusatzsticker für Langzeitwett. DM 2,50; CW-QRP-100 DM 5,-(ab 1993:DM 6,-); WAGCWM DM 7,-. AGCW-Nadel DM 5,-. Grüne Sticker: DM 4,-/100 Stück.

Bitte jeweils den betreffenden Betrag an: Tom Roll, DL2NBY, Feuchtwangen, Postgiro Nürnberg, Konto 718 04-859, BLZ 760 100 85. Bitte bei Zahlungen Call, Namen und Verwendungszweck angeben.

AGCW-Wandteller - bitte beantragen bei:

Günther Nierbauer, DJ2XP, Illinger Str. 74  
D/W 6682 Ottweiler/Saar

Gebühr DM 20,- an G.Nierbauer, Ottweiler, Konto  
54 00 17 425, BLZ 592 915 00  
Volksbank Ottweiler

AGCW-Stempel sind beim Logistik-Referat erhältlich. Kostenbeitrag DM 10,-. Einfachste Zahlungsmethode: DM 10 - Schein der Bestellung beilegen - diese geht an: Friedr. Fischer, DF70U, Hauptstr. 23, d/W - 3053 Hohnhorst

Besonderer Service des Sekretariats: Bei Bedarf kann eine Diplomausschreibung - gegen ausreichendes Rückporto und einen selbstadressierten Umschlag (SASE) DIN A 4 oder DIN A 5 - können die Ausschreibungen vom Sekretariat angefordert werden!

Ebenso können gegen SASE - Drucksachenporto DM 0,60(zur Zeit) - Rundspruchtexte abgefordert werden, für Mitglieder die den Rundspruch nicht hören können.

Rundsprüche(QTC) - siehe Rundspruchpläne!

Mitarbeit ist sehr erwünscht - bitte bedenkt, daß das Niveau der AGCW-DL-INFO ausschließlich von der Qualität und Anzahl der Beiträge aus den Reihen der Mitglieder abhängt! Natürlich kann nicht das sofortige Erscheinen des Beitrages garantiert werden, weil auch interessante Beiträge aktuellen Informationen weichen müssen. Jeder Beitrag wird aber dankend angenommen und nach bester Möglichkeit verwertet!  
(DJ5QK)