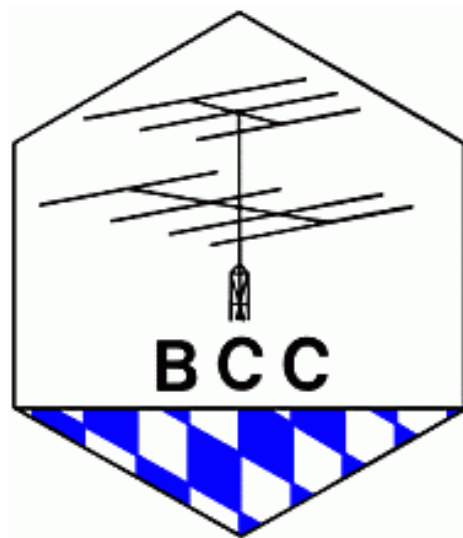
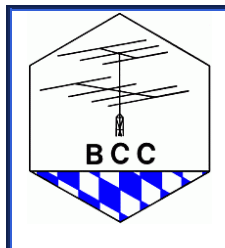


+++ Rundbrief +++
CQWW DX SSB 2015

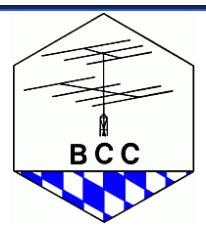
Bavarian Contest Club





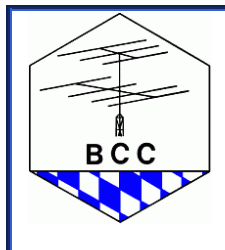
+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Inhaltsverzeichnis

Editorial des Präsidenten	3
Aktuelles	
10 Sätze zur WRTC 2018	4
Wie kann ich für die WRTC 2018 in DL spenden?	7
BCC Devotionalien auf der HAM RADIO	9
Aktuelle Conteste und Termine	
WAE 2015	10
CQ WW DXC	10
Heilig-Drei-Königs-Treffen in Linden am 16. Januar 2016	11
Aus dem Club	
New Zealand Branch of the Bavarian Contest Club	11
P40BC im CQ World Wide DX Contest RTTY	14
Das BCC-Rätsel	18
Technik	
Web Interface für Rotoren	21
BCC-Mitglieder	
Neue Mitglieder	23
Clubwertung	
Frequent Contester - der Stand zum WAE SSB	24
Welche Erfolge sind seit dem letzten Rundbrief zu vermelden?	25
Ergebnis WAEDC - CW 2015	26
Ergebnis WAEDC - SSB 2015	28
Ergebnis CQWW RTTY 2015	30
Sonstiges	
Beiträge und Konto	35
BCC-Stammtische	36
Das Bild	38



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Editorial des Präsidenten

Liebe BCC-Mitglieder!

Contestsaison

Die herbstliche Contestsaison ist schon wieder in vollem Gange:

WAE CW und SSB sind vorbei, ebenso der CQ WW DX RTTY Contest 2015 ist Geschichte. Erneut waren einige schöne Expeditionsrufzeichen für den BCC in der Luft V31MA, Z21MS, OJ0DX und P40BC - und auch die Daheimgebliebenen waren wieder fleißig und haben schöne Ergebnisse eingefahren. Demnächst folgt der WAG - quasi zum Warmlauf für den CQ WW DX SSB Contest, danach WAE RTTY und schließlich zum Ende November der CQ WW DX CW. Diejenigen OMs, die in der DARC-Clubmeisterschaft aktiv sind werden sich zusätzlich am Marconi Memorial Contest in CW auf 144 MHz beteiligen.

Es ist also einiges los diesen Wochen und erst dann geht es wieder etwas geruhsamer auf den Weihnachtscontest zu.

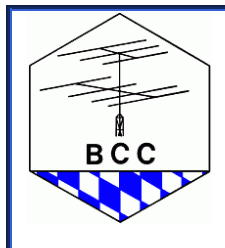
WRTC 2018

Am 16. Oktober sind es noch genau 1000 Tage bis zur Eröffnungsveranstaltung der World Radio Team Championship in Jessen im Jahre 2018. Vor einem Jahr stand die Ausrichtung der WRCT 2018 noch in den Sternen, es hatte sich im Nachgang zur Ham Radio gerade ein kleines Team gebildet. Inzwischen ist die Organisation etabliert, ein Verein gegründet, der Standort ausgewählt, Planungen und Vorbereitungen laufen, die Qualifikationsrunde läuft, erste Spenden sind eingegangen, Kontakte zu Behörden und Landkreis werden aufgebaut und es wird in den eingerichteten Sub-Teams nachgedacht, kommuniziert und gearbeitet. Die Sonderrufzeichen, zuletzt DL0WRTC, nun DK0WRTC werben für diese Veranstaltung und es gibt sogar ein Diplom - das WWQR - mit dem man die WRTC ideell und finanziell unterstützen kann.

Für viele Schlüsselpositionen konnten inzwischen hervorragende Köpfe aus dem BCC gewonnen werden - und das freut mich sehr, denn für diese Mammutaufgabe brauchen wir die Besten. Inzwischen wird auch damit begonnen, die für die Veranstaltung notwendigen Helfer zu finden, welche sich um den Aufbau der einzelnen Sites kümmern sollen. Ich bitte nochmals jedes BCC-Mitglied darum, seinen Beitrag zum Gelingen dieser Veranstaltung zu erbringen, sei es finanziell, durch tatkräftige Unterstützung und Mitarbeit, durch Werbung, Vorträge und Lobbyarbeit. Es gibt viel zu tun - aber: "Wir schaffen das"!

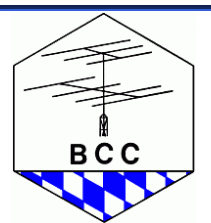
Ich wünsche uns allen eine gute Zeit und viel Erfolg in der Herbstsaison!

73 Ben, DL6RAI
Präsident des BCC



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Aktuelles

10 Sätze zur WRTC 2018

Von Michael Höding, DL6MHW

Die WRTC 2018 wird im M2-Modus dafür sorgen, dass sich die Teilnehmer nicht wie LIDs anhören und wahrscheinlich 120 CQ rufende Stationen für Spaß sorgen werden.

Mit Box73 (Knut Theurich, DG0ZB, FUNKAMATEUR) als Silbersponsor sowie Saxprint (Frank Berger, DO1CTL), Funktechnik Frank Dathe (Frank, DL7LVM) und Mastrant (Martin Huml, OL5Y/OK1FUA) haben wir die ersten ordentlichen Sponsoren-Agreements geschlossen.

Aus dem Distrikt V Mecklenburg-Vorpommer und aus B10 gibt es beachtliche Clubspenden über die der WRTC 2018 e. V. sehr erfreut ist, denn sie setzen ein Zeichen.

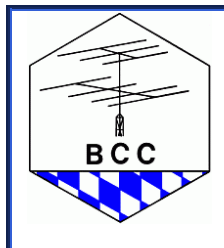
Mit viel Engagement haben Tobi, DH1TW und seine XYL auf der Iberadio gute Stimmung für die WRTC 2018 gemacht und auch etwas Geld eingesammelt.

Mike, DF3VM, hat für die 'Saarländer im BCC' auf dem Distriktservicetag der Distrikte Q und K einen längeren WRTC-Vortrag gehalten und positives Feedback bei den Zuhören sammeln können.

Auch wenn 160-m im Sommer bekanntermaßen tot ist, machen DA0HQ und Co doch viele QSOs auf diesen Band, so dass wir darüber nachdenken 2018 erstmals das Top-Band in die WRTC einbeziehen, auch wenn da einige Hindernisse zu überwinden sind.

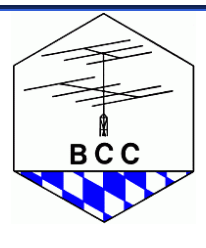
Rudi, DJ3WE, ist dabei den Bereich Fundraising mit neuen Strukturen und Excel-Listen zu versehen und wird bald ganz konkret nach Unterstützern suchen.

Beim Webinar am 4. Oktober waren etwas über 50 Zuhörer live dabei und sind den Präsentation von Chris DL1MGB (WRTC Update), Uwe DL8OBF (M2-Entscheidung) und Christian DL8MBS (WAG Besonderheiten) gefolgt.



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



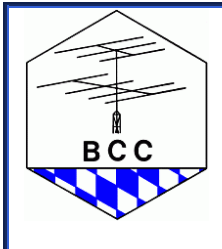
Die Qualifikationsstände (www.wrtc2018.de) für DL zeigen einige BCC-Vertreter, die sehr fokussiert unterwegs sind, obwohl sich das Bild erst mit dem WAG und den beiden 1000er (CQWW SSB und CQWW CW) klären wird, die die erste Hälfte der Qualifikation beschließen.

Das WWQR-Diplom wurde bislang 330 mal ausgegeben, wobei die internationalen Antragsteller etwas fehlen.

Standings in EU #7 area

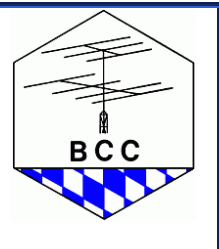
Displayed data calculated on the basis of the both claimed scores and final contest results

Area rank	Operator	Qualification Points	Counted contest entries	Country rank
1	[TL] DJ5MW	6.740	8	#1 in DL
2	[TL] DJ8OG	6.243	9	#2 in DL
3	[TL] DL4NAC	5.903	8	#3 in DL
4	DL2CC	5.655	7	#4 in DL
5	DL1IAO	5.651	6	#5 in DL
6	DD2ML	4.754	8	#6 in DL
7	DK9IP	4.249	5	#7 in DL
8	DL5AXX	4.170	8	#8 in DL
9	DL6RAI	3.411	8	#9 in DL
10	DK6SP	3.289	7	#10 in DL
11	DJ2QV	3.204	4	#11 in DL
12	DJ0ZY	3.158	8	#12 in DL
13	DL8DYL	2.972	5	#13 in DL
14	DK7AH	2.727	4	#14 in DL
15	DF1MM	2.582	6	#15 in DL
16	DL9EE	2.554	4	#16 in DL
17	DL3BPC	2.496	6	#17 in DL
18	DJ2YA	2.456	5	#18 in DL
19	DL7ON	2.398	6	#19 in DL
20	DH7KU	2.357	3	#20 in DL
21	DK7YY	2.300	3	#21 in DL



+++ Rundbrief +++

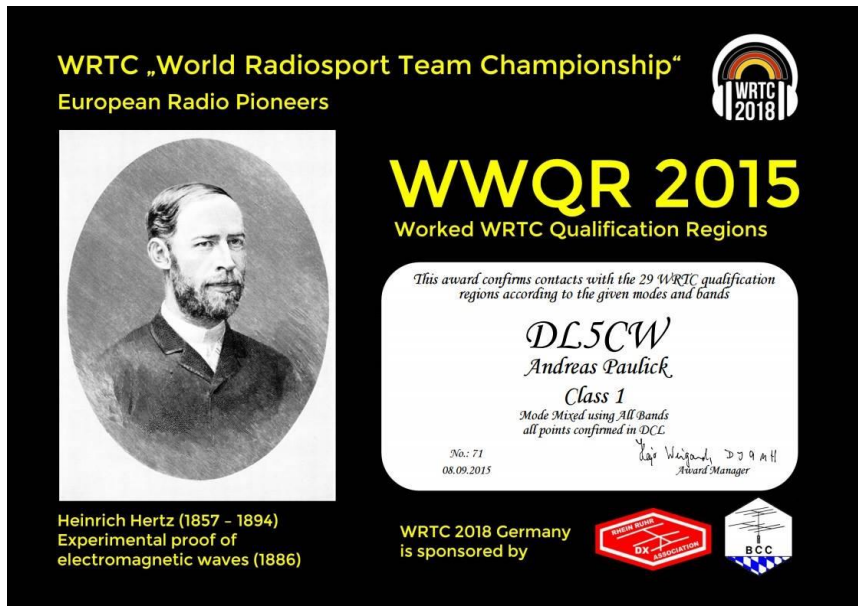
CQWW DX SSB 2015



Funktechnik Frank Dathe (Frank, DL7LVM)



Tobias, DH1TW und seine XYL auf der Iberadio



Das WWQR-Diplom

Wie kann ich für die WRTC 2018 in DL spenden?

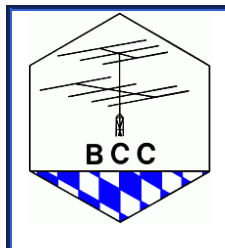
Einzelpersonen

Steuerbegünstigung

Der WRTC "World Radiosport Team Championship" 2018 e.V. fördert gemäß seiner Satzung das Amateurfunkens und ist mit Feststellungsbescheid vom 7. Mai 2015 des Finanzamts Bayreuth berechtigt, Spenden, die ihm zur Verwendung für diese Zwecke zugewendet werden, Zuwendungsbestätigungen nach amtlich vorgeschriebenen Vordruck auszustellen.

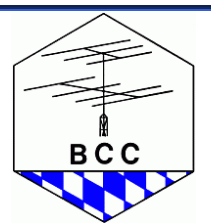
Banküberweisung

Spenden können unter Angabe des eigenen Rufzeichens und der Anschrift im Verwendungszweck auf unser Konto überwiesen werden:



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Kontoinhaber: WRTC 2018 e.V.

Bank: Volksbank Jerichower Land

Anschrift der Bank: Rolandplatz 1, 39288 Burg, Germany

IBAN: DE20 8106 3238 0008 1159 15

BIC: GENODEF1BRG

Paypal-Überweisung

Spenden können auch auf unser Paypal-Konto eingezahlt werden: spende@wrtc2018.de



Wir bitten Spender aus Deutschland, anstatt einer Paypal- eine herkömmliche Banküberweisung zu tätigen. Diese kostet keine Gebühren. Bei einer Paypal-Überweisung innerhalb Deutschlands werden je nach Höhe des Betrages **2%** bis **9%** Gebühren abgezogen!

Per Post

Oder schick Deine Spende per Post an:

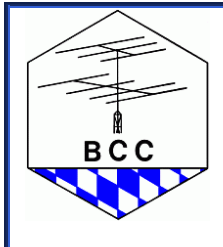
WRTC 2018 e.V.
c/o Wolfhard Goldschmidt
Magdeburger Chaussee 40
39288 Burg

Sponsored Teams

Die WRTC 2018 bietet bis zu fünf gesponserten Teams die Möglichkeit, an diesem Großevent teilzunehmen. Für mehr Informationen bitte Chris DL1MGB (dl1mgb@wrtc2018.de) oder Michael DL6MHW (dl6mhw@wrtc2018.de) kontaktieren.

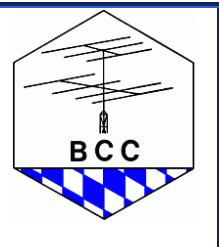
Firmen und Organisationen

Die WRTC 2018 freut sich auf Spenden von Firmen und Organisationen/Vereinen. Bar- oder Sachspenden sowie Rabatte auf Einkäufe sind gerne gesehen. Für mehr Informationen bitte Chris DL1MGB (dl1mgb@wrtc2018.de) oder Michael DL6MHW (dl6mhw@wrtc2018.de) kontaktieren.



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



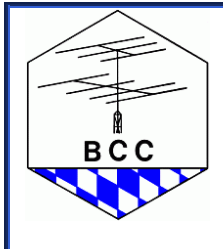
BCC Devotionalien

von Andreas, DC6RI

Diverse bekannte Artikel: T-Shirts, Sweatshirts, Stofftaschen, Wimpel, Fahnen, Tassen, Weißbiergläser und Bierdeckel. T-Shirts und Sweatshirts in klassischen marineblau mit weißem Druck sind in den Größen S bis XXL auf Lager und können einfach bestellt werden.

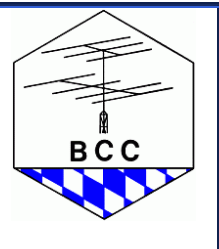
Für den Erwerb von Textilien, auf den div. Veranstaltungen würde ich um Vorbestellung (dc6ri@dc6ri.de) bitten damit garantiert von jeder Größe die benötigte Stückzahl auch verfügbar ist.





+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Aktuelle Conteste und Termine:

Auf geht's zum Worked All Germany Contest 2015 am

17. und 18. Oktober



Der DARC lädt Euch ein zur 55. Auflage des WAG auf den Bändern von 80-10m. Egal ob für eine Stunde oder 24, für zehn QSOs oder 1000: Wir wünschen allen viel Spaß (und Erfolg) bei hoffentlich guten Bedingungen. Wenn wie im Vorjahr wieder mehr als 80 DXCC-Länder und mehr als 6000 Stationen aktiv sind, dürfte ausreichend Aktivität rund um die Uhr garantiert sein.

An den [Regeln](#) hat sich nichts geändert (eine Präzisierung bei MultiOp-Rufzeichen). Unverändert sind natürlich auch die **contestfreien Bereiche**, um eine möglichst störungsfreie Nachbarschaft von WAG und dem gleichzeitigen weltweiten JOTA-Treffen der Pfadfinder auf den Bändern zu ermöglichen.

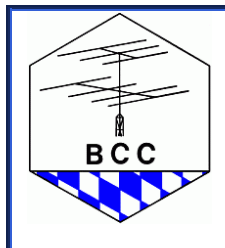
Mit einem kleinen Extra kann der WAG in diesem Jahr und auch 2016 aufwarten: Er ist einer der Qualifikationsconteste für die [World Radiosport Team Championship](#), die 2018 in Deutschland ausgetragen werden. Das bedeutet zusätzliche Aktivität durch die Anwärter aus aller Welt.

Egal ob es um ein möglichst gutes Ergebnis geht, einen Sprint via Online-Scoreboard, DOKs oder neue Länder, Equipment testen, mal von einem anderen QTH funken oder mit anderen zusammen - der WAG ist für jeden **die** Gelegenheit dazu.

CQ World-Wide DX Contest

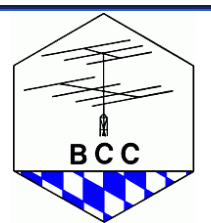
Termin: **SSB:** 24.10.2015, 0000 UTC bis 25.10.2015, 2359 UTC
CW: 28.11.2015, 0000 UTC bis 29.11.2015, 2359 UTC

Veranstalter: [CQ Radio Amateur Magazine](#)



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Weitere Contesttermine findet man im BCC Wandkalender 2015 auf der BCC-homepage.

Dank der Zusammenstellung der Contestdaten durch DJ8EW sowie der Aufbereitung durch DL6MHW können wir Euch auch für 2015 einen Wandkalender zur Verfügung stellen. Einfach die jeweiligen Halbjahre auf A3 ausdrucken und an die Shacktür oder wo Ihr es braucht hinhängen. Viel Spaß beim Contesten!

Heilig-Drei-Königs-Treffen in Linden am 16. Januar 2016

Traditionell treffen sich die Mitglieder und Freunde des BCC einmal im Jahr rund um den bayerischen Feiertag "Heilige Drei Könige" Anfang Januar in Linden bei Landshut. Um in Zukunft allen Mitgliedern die Teilnahme an unserem Jahrestreffen zu ermöglichen, wurde auf dem Treffen 2009 einstimmig beschlossen, ab 2010 das Treffen am Samstag nach dem DARC-10m-Contest durchzuführen.

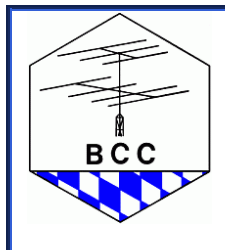
Aus dem Club

Update September 2015 New Zealand Branch of the Bavarian Contest Club

Von Holger Hannemann, ZL3IO

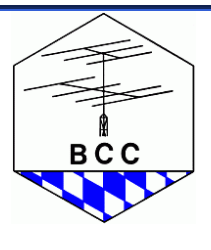
2015 war bisher ein ziemlich hektisches Jahr für die HanneBergers in den Waimarama Heights. Ich (Holger) war unentwegt auf dienstlichen Reisen, was sehr oft die Wochenenden einschließt. Sassi (ZL2GQ) ist jetzt das zweite Jahr an der Uni in Wellington und kam praktisch nur für ein paar Tage in den Semesterferien nach Hause. Birgit (ZL2YL) schmeißt derweil den Laden und organisiert das verbliebene Familienleben. Funktechnisch waren die beiden WPX Conteste (SSB/CW) die einzigen, die von der Kiwi-DX-Lodge voll mitgemacht wurden. Alles andere waren Teilzeit-/Stunden-Aktivitäten.

Im August dann gab es einen Lizenzkurs in Hawke's Bay, auf den unser zweiter Nachwuchs Xenia (jetzt 14 Jahre) gebucht war. Xenia hat vor 3-4 Jahren zusammen mit Ihrer Schwester



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



angefangen Telegrafie zu lernen. Während Sassi aber über ein paar CW Pflicht-QSO's nie wirklich hinaus kam und derzeit nur noch SSB macht, hat Xenia (zu mindestens unregelmäßig) weiter trainiert. Vor zwei Jahren im All Asia DX CW Contest 2013 hat sie als ZM4T 10m Single Band mitgemacht und Ihre erste Contest-Urkunde gewonnen.

Kurs und Prüfung waren ein glatter Durchläufer. Sie hatte das zweitbeste Ergebnis der 8 Teilnehmer und bekam mit **ZL4YL** das passende Rufzeichen. Die lokalen Bestimmungen verlangen, dass Neulinge ihre ersten 3 Monate und mindestens 50 QSO's nur auf Bändern <4 MHz oder >25 MHz verbringen dürfen. Da 10m zurzeit nur sporadisch DX >10.000 km zulässt und <10.000 km hier kaum QSO Partner sind, ist sie praktisch auf 80m verdammt.

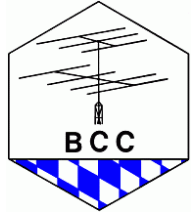
Wie aber bekommt man ein 14 jähriges Mädels dazu freiwillig ans Funkgerät zu gehen?

Mir fiel da auch nichts Besseres als Bestechung ein. Oder sagen wir besser Ziele setzen. In unserem Fall ist das Ziel ein Smartphone mit „I“ bei Erreichen von 200 gearbeiteten DXCC Ländern. Und das ist deutlich schwerer von hier als von DL!

Xenia hat für sich selber entschieden, dass SSB doof ist und bisher ausschließlich CW gemacht. Derzeit trifft man sie am ehesten um 3505 kHz zur abendlichen Greyline in ZL also den frühen Morgenstunden in Europa. Mit Stand heute ist ihr CW noch nicht Contest und Pile-Up tauglich, aber das wird vermutlich schneller gehen, als wir denken. Die 50 QSO's sind längst Geschichte, aber der Länderzähler bewegt sich nur langsam. Sie hat bisher noch keine EU Öffnung erwischt und im Log stehen überwiegend Japaner. Aus dem Pazifik hat sie bisher nur 3 DXCC gearbeitet (ZL, E6 & FW)! Die ZL's waren Kontakte auf 10m. Kein VK oder ZL hat es bisher ins Log auf 80m geschafft. Denkt also nicht, dass Pazifikstationen hier unten auf 80m rumstehen. 200 DXCC auf 80m sind kein Pappenstiel. Dies und das unsere 500W von hier unten eher Low Power sind, hat das Fräulein schnell geschnallt und drängt jetzt darauf, das 4 square für 80 endlich wieder aufzubauen.

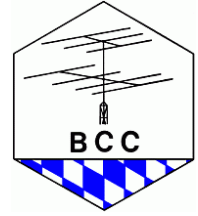
Wahrscheinlich sollte ich das Momentum nutzen und meine eigene Trägheit überwinden, denn pünktlich zum WW DX CW ist dann auch ihre 3 monatige Sperrfrist um. Dann braucht sie sich nicht mehr nur auf 80m zu quälen und der WW DX Contest wird Ihren Länderzähler auf weit über 100 katapultieren.

Sassi (unser Große, praktisch aber inzwischen die Kleinste) hat übrigens ein 2500 US\$ Amateurfunk-Stipendium bekommen. Das ist natürlich ein sehr nettes Zubrot. Studieren in Neuseeland ist nicht frei und kostet ca. 20-30 k\$/Jahr. Auch das war eine Motivation für die Kleine. Falls ihr Kandidaten habt...es etliche Stipendien von Amateurfunkorganisationen und einige haben Probleme, das Geld zu vergeben. Es können auch zweiter Bildungsweg und Weiterbildungen oder Umschulungen gefördert werden.

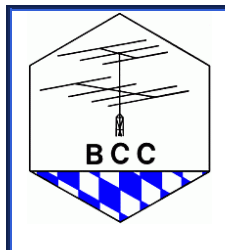


+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Xenia, ZL4YL



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



P40BC im CQ World Wide DX Contest RTTY

Von Bernhard Büttner, DL6RAI

Aruba

Luise, DL2MLU, Wolfgang, DK7MCX und ich hatten uns in diesem Jahr aufgemacht den CQ World Wide DX Contest RTTY aus der Karibik zu bestreiten. Zur Verfügung stand die Station P49V, die im Jahr 2008 von Carl Cook, AI6V und seiner XYL Sue, AI6YL, aufgebaut wurde. Das QTH liegt im nördlichen Teil der Insel auf einer kleinen Anhöhe, inmitten einer Wohnsiedlung. Das Meer ist von den Antennenmasten aus in Richtung 325° (Nordamerika und Japan) als auch in Richtung 35° (Europa) zu sehen - wenngleich es einige Kilometer entfernt ist.

Luise und ich hatten als neue Eigentümer +/- 1 Woche um den Contest freigehalten und einen relativ günstigen Flug über Amsterdam gebucht. Wolfgang, zur Feier seines angetretenen Ruhestandes kam kurzentschlossen dazu. Und so konnten wir die Woche vor dem Contest die Station einrichten, testen sowie kleine Reparaturen durchführen.

Die äquatornahe Lage Arubas bedingt, dass stets gute Ausbreitungsbedingungen zu einem der dichtbesiedelten Gebiete der Erde vorherrschen, so dass kaum Langeweile aufkommen kann. Aufgrund des Studiums von Logs anderer Stationen aus der Region konnten wir ermitteln, dass lediglich der Zeitraum 06z-10z etwas träge verlaufen würde - während in der restlichen Zeit mit kontinuierlichem Pile-up zu rechnen war.

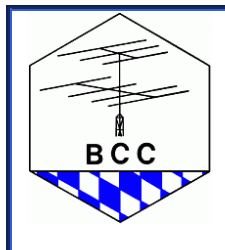
Die für Telekommunikationsangelegenheiten zuständige Behörde DTZ hatte uns das Sonderrufzeichen P40BC zugeteilt - eigentlich hatten wir uns P40BCC gewünscht, aber das ist leider aktuell nicht möglich.

CQWW RTTY

Wir entschlossen uns, in der Teilnahmeklasse Multi-2 zu starten und in 4+2 Stunden Schichten zu arbeiten, d.h. 4 Stunden funken und zwei Stunden Pause.

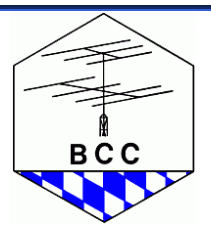
Gefunkt wurde mit 2 x Yaesu FT-1000, ACOM 2000A und Alpha 86, je zwei gestockten TH7-DX Richtung EU und Richtung USA, 2 El. Cushcraft 40m Beam, 80m Inverted Vee. Den schon etwas betagten YAESU Radios konnten wir das Verhalten nicht abgewöhnen - zumindest auf den High Bands - beim Anklicken von Spots die Filter auf USB (statt LSB) umzuschalten. Hier konnte aber - leider erst nach dem Contest - ein Fehler in der Win-Test Software gefunden und beseitigt werden.

Der Contest begann am Freitagabend um 20 Uhr mit kleinen Startschwierigkeiten. Aber nach der ersten Stunde hatten wir uns auf das Niveau 120-130 QSOs/Stunde eingeschossen und so lief es die nächsten sechs Stunden weiter. Gegen 6 Uhr UTC verschwinden dann EU-Signale und aus Nordamerika kommt nicht mehr viel Neues. Erst gegen 11 UTC öffnet sich 20m. Ich finde auf 14087.6 DL5CW, CE4SFG und YB8RW alle drei CQ rufend vor - und



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



keiner scheint den anderen zu hören. Durch geschicktes Timing gelingt es mir, alle drei Stationen zu arbeiten, ohne dass sie etwas voneinander mitbekommen. Kurz darauf gehen 15m und 10m nach Europa auf und weiter geht es mit hohen QSO-Raten.

Mitten am Samstagnachmittag im größten US-Pile-up der Super-GAU:

Die Batterien der Bluetooth-Maus an Station 2 sind am Ende, müssen getauscht werden - aber nach dem Tausch finden sich Computer und Maus nicht mehr. Trotz stundenlanger Versuche ist es nicht möglich, die beiden fanden sich einfach nicht mehr. Hektische Suche nach Ersatz, zähneknirschender Umstieg auf das eingebaute Touchpad im Notebook, schließlich konnte doch noch eine Kabel-Maus gefunden werden, mit der der Rest des Contest bestritten wurde. Am Montag, nur wenige Stunden nach dem Contestende versuche ich es erneut: Und es klappt auf Anhieb!

Unterschied: Es ist keine HF in der Luft. Beim nächsten Contest:

Batterien vorher wechseln (normalerweise halten sie 1 Jahr und länger) und Kabelmäuse parat legen.

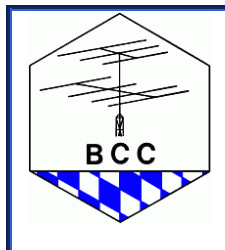
In der Nacht von Samstag auf Sonntag plötzlich hohes VSWR an der 80m Inverted-V. Tags darauf zeigte sich: An beiden Enden waren die Abspannseile durchgebrannt. Wind und Wetter hatten auf dem Abspannseil und den Keramik-Isolatoren eine Schmutz-/Salzschicht hinterlassen, wodurch es durch die hohe HF-Spannung an den Enden zu Überschlägen kam und die Schnur glatt abbrannte.

Da wir wenig Erfahrung mit den Ausbreitungsbedingungen in Regionen außerhalb EU und USA hatten, waren wir etwas überrascht von den Signalen aus JA, die hier aus Richtung 325° (sozusagen hinter Kalifornien gelegen) zu allen möglichen Zeiten daherkommen. Morgens zwischen 8-11z auf 40 Meter, zwischen 11-12z auf 20 Meter und zwischen 22-24z auf 15 Meter. Der Pazifik liegt ja hier quasi "gleich um die Ecke", trotzdem ist es immer wieder faszinierend, Anrufe aus den Zonen 30-32 zu erhalten. Der exotischste Vogel war WS5K/KH8 auf 10m um 1724z.

Nach dem Contest ist vor dem Contest

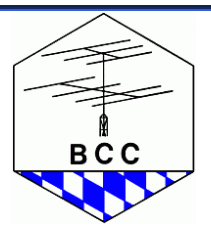
Nach dem Contest hatten wir ein "After-the-Contest-Dinner" mit Ed, W0YK, dem Großmeister des RTTY-Contesting, der unter P49X teilgenommen hatte, sowie Chris, P43C und Jean-Pierre, P43A, verabredet. Wir trafen uns im "B55" im Süden der Insel. Das Lokal heißt so, weil es an der Balashi Road 55 liegt. Diese führt direkt zur Balashi Brauerei – der einzigen, staatlichen auf Aruba, die - dank eine deutschen Braumeisters - übrigens sehr gutes Bier braut. Natürlich hatte uns Ed, obwohl - Single-OP, ohne DX-Cluster-Unterstützung und obendrein noch mit 8 Stunden Pause - sauber in die Tasche gesteckt: 600 QSOs mehr bei etwa gleichen Multiplier-Zahlen - da konnten wir nur staunen und respektvoll den Hut ziehen!

Die spannende Frage des Abends ist, wie man als Single-OP mit zwei Transceivern, die



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



gegenseitig verriegelt sind, also nur ein Signal abstrahlen können, in RTTY über Stunden hinweg 220 QSOs/h macht - weit jenseits unserer höchsten erreichten QSO-Rate von 151 QSOs/h. Eigentlich, so Ed, hätten wir ihn locker schlagen müssen. Wir müssten halt unsere QSO-Raten noch etwas steigern...

Ed erklärte uns, dass er seit Jahren seine RTTY-Station optimiert hat. Aktueller Stand ist der Betrieb mit zwei Elecraft K3 Transceivern mit jeweils eingebautem Sub-Empfänger. Die Software Writelog läuft auf zwei Computern, an der Audio der Haupt-Empfänger hat er vier verschiedene Software-Decoder parallel laufen - so dass er auch im größten Pile-up so gut wie nie nachfragen muss und immer Rufzeichen auf dem Stack hat - also nach dem QSO gleich ohne QRZ das nächste QSO einleiten kann.

Alle RTTY-Messages sind wohldurchdacht vordefiniert. Sie sind modular aufgebaut, so dass durch Drücken mehrerer Tasten der jeweiligen Situation angepasste Texte ausgesendet werden. Es vermeidet jegliche Redundanz und sendet z.B. das Rufzeichen der Gegenstation und den Rapport nur einmal - außer es ist situationsbedingt notwendig, das Call der Gegenstation zu wiederholen. Auf diese Weise gelingt es Ed, seine Sendungen kurz zu halten und er steuert dadurch auch die Gegenstationen, auch ihre Sendungen kurz zu halten.

Ein kurzer Besuch an der Station P49X rundete den Sonntagabend ab und müde fielen wir schließlich in unsere Betten.

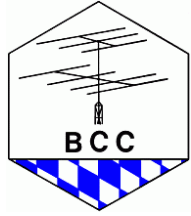
Es gibt auch in RTTY noch einiges zu lernen!

Luise, P4/DL2MLU

Wolfgang, P4/DK7MCX

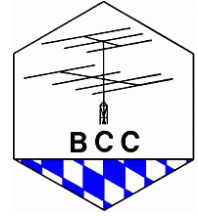
Ben, P4/DL6RAI

Unser QTH ist übrigens zu mieten: Siehe <http://www.p49v.com>



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



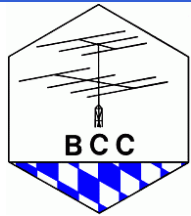
DK7MCX und DL2MLU im RTTY-Pileup von P40BC



After the Contest Dinner im B52.

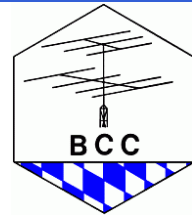
v.l.n.r.:

Cris, P43C; Jean-Pierre, P43A; Wolfgang, DK7MCX; Ed, W0YK; Ben, DL6RAI und Luise, DL2MLU

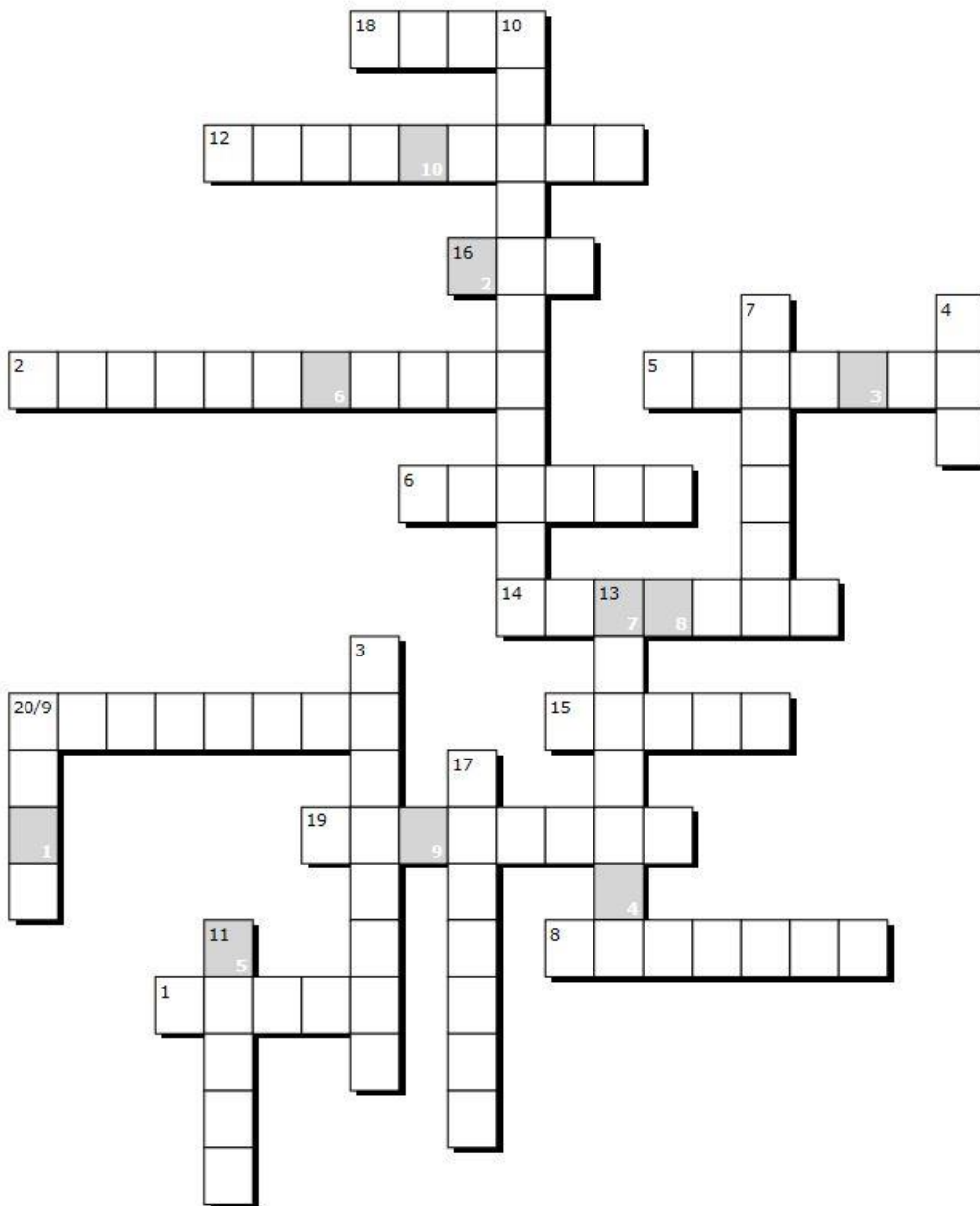


+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015

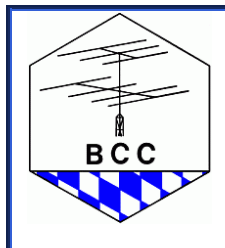


Das BCC-Rätsel, finde das Lösungswort



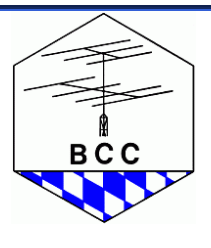
1 2 3 4

5 6 7 8 9 10



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



1. 1960 gegründete Foundation
2. BCC-Bestseller
3. QTH von LX7A (1989)
4. BCC-"Präsi" (Vorname, kurz)
5. Ort der ersten WRTC
6. Platz 2 der Most Wanted (CW+Mixed) 2014
7. Berühmter finnischer DXpeditionär (Vorname)
8. engl. für Schaumlöffel :-)
9. CW-Contest Ende November (Abk.)
10. Name des Riffs / QTH von BS7H
11. Staat mit 6852 Inseln in ITU45 / CQ25
12. Größtes Land in Zone 40 (engl.)
13. Hat man(n) gerne am Bauch und im Shack
14. Verstorbener König mit "Kurzcall"
15. US-Lizenz Klasse
16. Hilft beim Propagation-Check (Abk.)
17. Hier gibt es online Logs
18. Geliebt und gehasst im WAE (Mehrz.)
19. 1. komplettes WE im Juni (CW)
20. Logformat

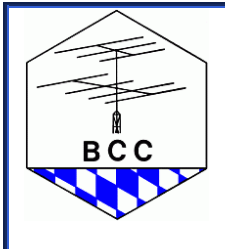
Aufgrund der Vielzahl von Einsendungen bei den Rundbriefrätseln hat sich die Redaktion einmal ein Kreuzworträtsel einfallen lassen, das zugegebenermaßen nicht so einfach ist.

Viel Spaß beim Rätseln! **Sendet bitte das Lösungswort an bcc-rundbrief@web.de**

Für die richtige Lösung gibts natürlich wieder etwas zu gewinnen. Unter den richtigen Einsendungen werden wir die Gewinner für folgende Preise auslosen:

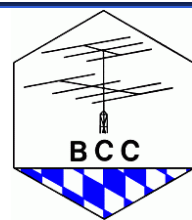
1. Ein Werkzeug-Set
2. Ein Zangen-Set
3. Ein Elektronikseitenschneider

Einsendeschluss ist der 31. Oktober 2015.



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



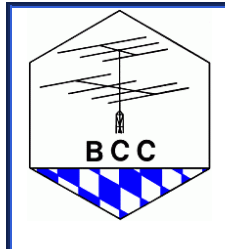
Werkzeug-Set



Zangen-Set

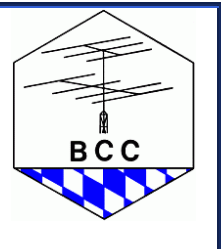


Elektronikseitenschneider



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Technik

Web Interface für Rotoren

Von Tobias Wellnitz, DH1TW

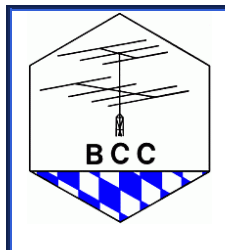
Mit der Zeit ist unsere Conteststation ED1R gewachsen. Wir haben inzwischen 5 Masten mit zahlreichen fest ausgerichteten und drehbaren Antennen. Im Shack haben wir momentan 4 feste Stationen. Da die Steuergeräte der Rotoren aber an einem festen Platz installiert sind war das Drehen der Antennen immer recht umständlich. Für fast jeden Multi musste man aufstehen oder die Aufmerksamkeit des OPs gewinnen, welcher gerade bei den Steuergeräten saß. Deshalb musste eine neue Lösung her.

Da wir inzwischen die Station von ED1R auch recht aktiv im Remote Betrieb nutzen, sollten die Rotoren auch aus der Ferne steuerbar sein. Es ergaben sich damit folgende Anforderungen:

- Steuerung aller Rotoren über ein Web Interface durch eine beliebige Zahl von Benutzern.
- Unterstützung einer beliebigen Anzahl von Rotoren welche lediglich in einem Konfigurationsfile eingetragen werden
- Steuerung aller Rotoren direkt aus Win-Test (CTRL-F12)
- Fehlertoleranz; Sollte ein Rotor ausfallen (oder durch Einstrahlung via USB nicht mehr ansprechbar sein), darf dieser die restlichen funktionierenden Rotoren nicht beeinflussen.
-

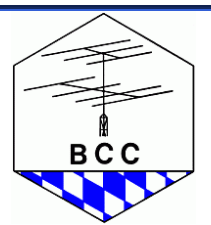
Server Anwendung

Abgeleitet von den Anforderungen ergab sich eine Server / Client Architektur. Bei der Server Software habe ich mich für Node.JS entschieden. Node.JS ist ein relativ neues, serverseitiges Javascript Framework welches ein breites Ökosystem mitbringt. Im Speziellen gab es bereits eine Bibliothek welche die Kommunikation mit seriellen Schnittstellen übernimmt. Für die Kommunikation mit Win-Test, welche auf UDP basiert, musste ich eine kleine Bibliothek schreiben welche zum einen auf Rotor Kommandos hört und zum anderen im Sekundentakt die aktuelle Position der Rotoren im Win-Test Netzwerk aktualisiert. Obwohl Node.Js sowohl unter Windows, als auch unter Linux läuft, habe ich mich auf Linux (Ubuntu) konzentriert. Nicht zuletzt weil fast jeder ARM Mini Computer (z.B. Raspberry Pi) von den meisten Linux Distributionen inzwischen unterstützt wird.



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Unterstützte Rotoren

Bei ED1R verwenden wir ausschließlich Yaesu Rotoren welche durch ARS Interfaces von EA4TX gesteuert werden. Die ARS Interfaces sind über USB an den Antennenserver (Raspberry Pi) angeschlossen. Pablo, EA4TX hat in seinen ARS Interfaces das Yaesu Protokoll implementiert, so daß momentan sowohl ARS als auch native Yaesu Rotoren mit USB Anschluss unterstützt werden. Eine Ergänzung um weitere Protokollen sollte jedoch relativ einfach sein.

Client Anwendung

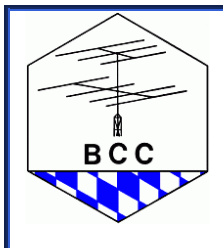
Die Web-Applikation ist ebenfalls in Javascript / HTML geschrieben. Wird die Seite im Browser aufgerufen (bei uns zB <http://rotators.local.ed1r>) wird eine kontinuierliche Verbindung mit der Server aufgebaut. Hierfür kommen die noch relativ neuen „Websockets“ zum Einsatz. Dies ist für den Benutzer allerdings komplett transparent. Im Web Interface werden dem Benutzer alle verfügbaren Rotoren angezeigt. Eine kleine Kompassrose für jeden Rotor erlaubt es die Richtung von allen Rotoren auf einen Blick zu sehen. Anhand eines Buttons wird der gewünschte Rotor ausgewählt. Nun kann in der großen Kompassrose per Click die Richtung gesetzt werden. Neben der aktuellen IST-Position des Rotors wird auch die SOLL-Position angezeigt, bis der Rotor bei der gewünschten Himmelsrichtung angekommen ist.

Lizenz & Sourcecode

Die Software habe ich unter die GPL Lizenz gestellt. Auf <https://github.com/dh1tw/arsctl> liegt der gut dokumentierte Sourcecode mit Installationsanleitung. Die GPL Lizenz erlaubt ausdrücklich das Forken und Modifizieren des Sourcecodes! Javascript ist relativ einfach zu erlernen.

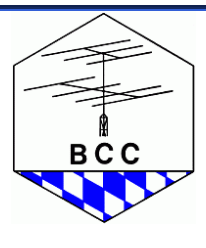
Resumé

Die beschriebene Software ist nun seit fast einem Jahr bei ED1R erfolgreich im Einsatz. In Contesten haben sich die Win-Test Integration und das Web Interface bewährt. Inzwischen werden die Antennen im Contest viel häufiger gedreht als zuvor. Erkennt Win-Test das eingegeben Rufzeichen, so dreht sich die Antenne mit CTRL-F12 (Short Path) oder ALT-F12 die Antenne in die exakte Richtung. Die fehleranfällige Applikation wtRotators wird nicht mehr benötigt. Der Langzeittest hast beweisen, dass die Serversoftware auch über mehrere Wochen hinweg stabil auf unserem Raspberry Pi läuft. Wir können bei ED1R nun von überall aus, egal von welcher Station im Shack, oder welchem Ort der Welt (Remote) unsere Antennen drehen.



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015

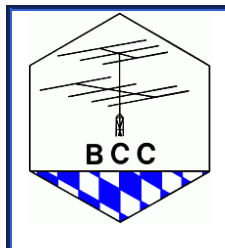


BCC – Mitglieder

Neue Mitglieder im BCC

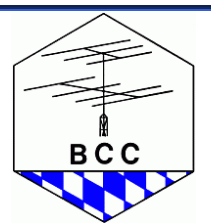
von Irina Stieber, DL8DYL

In diesem Rundbrief kann ich Euch zwei neue Mitglieder vorstellen. Uwe, DL5ZBA kommt aus Cölbe in der Nähe von Marburg. Zu Hause hat er einen kleinen Beam auf dem Reihenhausdach, für mehr ist leider kein Platz. Deshalb hört man ihn auch oft bei und unter DL0UM funkeln. Hier war er in diesem Jahr mit Felix, DL7FER schon mehrfach erfolgreich in Contesten unterwegs. Dazu kommen noch eine Single-Op-Teilnahmen, so dass Uwe bereits jetzt zum Einstieg die 5 Mio. Punkte für den BCC eingereicht hat und Frequent Contester ist. Herzlichen Glückwunsch an dieser Stelle und natürlich die Bitte, auch weiter so fleißig dabei zu sein.



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



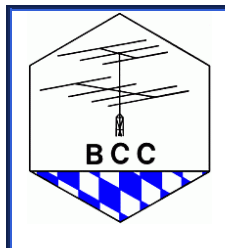
Unser zweites Neumitglied, Martin, ist 1999 aus Deutschland ausgewandert, er war seit 1965 QRV als DJ7KP. Die meisten werden ihn eher unter seinem aktuellen Rufzeichen V51W in seiner Lieblingsbetriebsart SSB kennen. Zusammen mit seiner Frau Ursi hat er sich in Namibia in der Nähe von Omaruru eine neue Heimat aufgebaut. Erfreulicherweise gehören zur Otjikoko-Farm auch eine ansehnliche Antennenzahl. Hier beeindruckt vor allem die drei großen Rhombic-Antennen, mehrere Beams, Beverages, Dipole und ein großes 6m-Array für den ersten EME-Kontakt aus V5. Einige Mitglieder konnten bereits die Gastfreundschaft von Martin genießen und waren unter seinem Contestcall V55V in der Luft. Auch Martin begrüßen wir herzlich in der BCC-Gemeinschaft und hoffen natürlich auf viele weitere interessante Aktivitäten von seiner Farm.

Clubwertung

Frequent Contester - der Stand zum WAE SSB

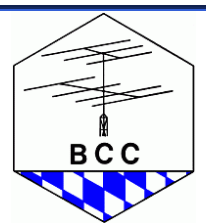
von Irina Stieber, DL8DYL

Nachdem der CW-Teil das zweite Halbjahr mit hohen Punktzahlen eingeläutet hat, waren als nächstes die SSB-Fans gefragt. Leider hatten unsere Quasselstrippen richtig Pech: Die Bedingungen war so schlecht, dass kein Spaß aufkam. Infolgedessen konnten hier leider nicht viele Punkte erarbeitet werden. Die sechs Neueinsteiger wurden von DF9XV angeführt, der sich mit seinen 877.800 Punkten auf Platz 150 einordnen konnte. Trotz der schwierigen Bedingungen reichten zwei weiteren Mitgliedern die Punkte aus diesem Contest, um die magische Grenze von 5 Mio zu überspringen. An der Spitze hat sich leider nichts getan. Obwohl DJ5MW nur Teilzeit dabei war, bleibt er ganz oben mit vielen Punkten Vorsprung. Hier wird hoffentlich durch die noch ausstehenden Conteste Bewegung reinkommen! Der CQWW RTTY ist bereits vorbei. Damit hat jede Betriebsart noch genau einen Contest für unsere Wertung zur Verfügung. Viel Erfolg!



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Welche Erfolge sind seit dem letzten Rundbrief zu vermelden?

Von Manfred Petersen, DK2OY

Wir haben wieder den Russian DX Contest mit großem Abstand gewonnen!

Ergebnisse:

Competition RDXC-2015

Club	Name	Stns	QSOs	Total
BCC	Bavarian Contest Club	113	70.232	217.062.974
RRDXA	Rhein Ruhr DX Association	58	32.487	86.158.154
UCC	Ukrainian Contest Club	22	18.577	65.644.068
	"Black Sea" Contest Club	41	32.573	59.304.670
	Croatian Contest club	24	16.332	53.935.360
	Italian Contest Club	55	19.125	44.167.161
YUCC	YU Contest Club	32	17.688	31.050.346
	Slovenia Contest Club	12	9.856	26.200.809
HADXC	Hungarian DX Club	10	8.233	25.848.191
	Thracian Rose Club	56	17.766	25.357.195

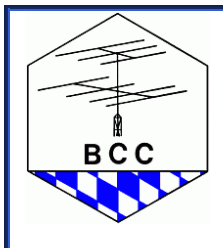
CQ WW 160m Contest

CQ 08/2015:

"By the way, it is worth mentioning the Bavarian Contest Club, which led the club aggregate scores by far in each of those six years. Thanks to the BCC for supporting the CQ 160 Contest and keeping the participation high."

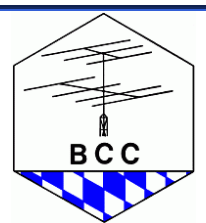
Hier haben wir das Abonnement zum Gewinnen?

(Club, Einsendungen, Punkte)		
Bavarian Contest	189	14.893.175
Potomay valley Radio Club	102	7.514.121
Contes Club Ontario	42	5.631.490
Yankee Clipper Contest Club	57	4.312.384
Frankford Radio Club	53	4.312.384



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



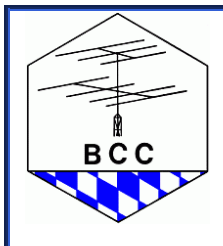
2015 WPX RTTY CLUB Scores

(Club, Einsendungen, Punkte)

Bavarian Contest Club	94	78.749.435
Croatian Contest Club	15	35.381.037
Ukrainian Contest Club	34	34.819.519
Rhein Ruhr DX Association	52	34.710.004
Italian Contest Club	82	33.455.757

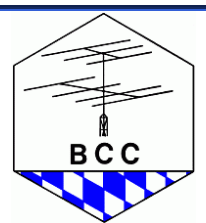
Ergebnis WAEDC - CW 2015

SO/LP	QSO	MLTS	QTC	POINTS	AVG	Score
DL1IAO	983	705	2456			2.420.970
DK6SP	873	648	1829	2702	3.10	1.750.896
DF1MM	751	616		2144		1.320.704
MJ5Z	1114	592	1111			1.310.096
(Op:JK3GAD)						
DL6RAI	482	491	1063	1545	3.21	758.595
DF1LX	581	578	562	1143		660.654
CP6/DF9GR		322		1946		626.612
DJ8EW	479	397	736	1215	2.54	482.355
DJ1YFK	344	372	793	1136	3.30	422.592
DL1MAJ	380	345	652	1032	2.72	356.040
DM8T	453	368	388	841	1.86	309.488
(Op:DL8MAS)						
DL4ZA	376	298				283.100
DK2ZO			348	505		175.740
DK3YD	282	220	352	634	2.25	139.480
DK2WU	252	248	280	532	2.11	131.936
OY/DL2JRM	261	220	319	580	2.22	127.600
DQ7A	237	293	101	338	1.43	99.034
(Op:DJ7AT)						
DD5M	164	251	197	359	2.19	90.109
(Op:DJ0ZY)						
DM8FW	242	227	27	269	1.11	61.063
DK1KC	98	116	261	359	3.66	41.644
DG7RO	117	142	173	290	2.48	41.180
DF6RI	209	165	0	209		34.485
DL5GAC	151	126	80	231	1.53	29.106
DL1NEO	91	191	60	151		28.841
DL7AT	144	164	0	144	1.00	23.616
DK6CQ	125	127	0	125		15.875
DK4YJ	80	64	155	235	2.94	15.040
LX1ER	100	136	0	100		13.600
DK0MN	69	103	45	114	1.65	11.742
(Op:DK3YD)						
BA4TB	79	62	76	155		9.610



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



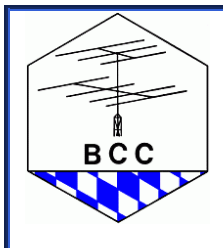
DJ10J	83	106	0	83	1.00	8.798
DL2ZA	78	101	0			7.878
DL7URH	82	88	0	82		7.216
DL9NEI	61	64	0	61		3.904
DL8RB	50	71	0	50		3.550
DL5RDP	41	76	0			3.116
DL8NB	38	54	0			2.052
DH7TNO	26	42	15	41	1.58	1.722
DK2YL	15	29	0	15		435
DJ5CL	10	16	0	10	1.00	160
DJ5MN	5	10	0	5	1.00	50

SO/HP

	QS0	MLTS	QTC	POINTS	AVG	Score
DJ5MW	1250	782	2552	3802	3.04	2.973.164
LX7I	1303	780	1869	3171	2.43	2.473.380
(Op:DK9IP)						
DL7ON	1059	751	2108	3167	2.99	2.378.417
DL2RMC	1090	701	1900	2988	2.74	2.094.588
DK3WW	923	668	1666	2588	2.80	1.728.784
DL5JS	502	471	690	1192		561.432
DJ9RR	470	424	735	1203	2.56	510.072
DF3VM	401	373	746	1147		427.831
DL4WG	329	337	628	957		322.509
DL5LYM	330	388	378	708	2.15	274.704
DU3BC	724	186	707			264.492
(Op:DL3BPC)						
DK1FT	332	302	75	407	1.23	122.914
DK65DARC	254	247	157	411	1.62	101.517
(Op:DK1AX)						
DQ6Q	173	166	314	487	2.82	80.842
(Op:DL5XJ)						
HA5NR	177	226	150	325		73.450
(Op:DD5KG)						
DJ4KW	185	208	72			53.456
DJ3WE	132	188	136	268	2.03	50.384
DL7CX	207	176	70	277	1.34	48.752
DL1MGB	120	149	63	180	1.50	26.820
DH0GHU	138	68	40	178	1.29	12.104
DJ5IW	54	82	0	54	1.00	4.428
W7VJ	46	46	45			4.186
DJ4MZ	50	32	10	60	1.20	1.920

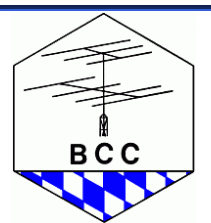
M/S

	QS0	MLTS	QTC	POINTS	AVG	Score
DP9Z	1253	780	2021	3272	2.61	2.552.160
(Ops:DK8ZB, DL5SE)						
DL0WRTC	1222	756	1601	2796	2.29	2.113.776



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015

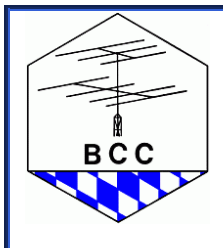


(Ops : DJ9MH, DL6MHW, DL80H)

DL0UM	797	645	1453	2250	2.82	1.451.250
(Ops : DL5ZBA, DL7FER)						
DA0I	824	608	780	1604	1.95	975.232
(Ops : DK1II, DL5EBE)						
DL0EUF	509	468	724	1232	2.42	576.576
(Ops : DJ5AN, PA7CW)						
OT6M		160		290		46.400
(Ops : ON9CC, PC5A)						

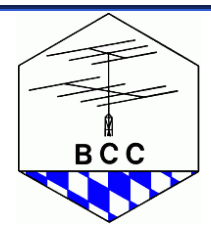
Ergebnis WAEDC - SSB 2015

SO/LP	QSO	MLTS	QTC	POINTS	AVG	Score
DC4A	551	592	1358	1906	3.46	1.128.352
(Op : DL4NAC)						
DD2ML	496	463	910			650.978
DM6DX	361	463	565	925	2.56	428.275
DK7TY	326	429	640	966	2.96	414.414
DL1MHJ	312	398	568			350.240
DL6MHW	183	301	403	585	3.20	176.085
DK2YL	228	272	391			168.368
DL8MAS	197	225	309	506	2.57	113.850
DK2WU	148	185	335	482	3.26	89.170
DK3A	150	195		448		87.360
(Op : DL3LBA)						
DL3ABL	176	219	196	372	2.11	81.468
DL2MLU	123	155	389	512	4.16	79.360
MJ/DL2JRM	151	181	227	378	2.50	68.418
V31MA	175	193	159	322	1.84	62.146
(Op : DO4DXA)						
P3L	257	118	257	515		60.652
(Op : 5B4ABP/OE2GEN)						
DL1NEO	84	299	143	383		54.769
DD1MAT	89	135	277	366	4.11	49.410
DG7RO	96	139	252	348	3.63	48.372
DL5GAC	88	114	132	220	2.50	25.080
DL7URH	92	137	79			23.427
DK1KC	80	123	101	181	2.26	22.263
LX1ER		158		117		18.486
DJ7MH	65	99	113			17.622
DL80H	73	177	10	82	1.12	14.514
DL4ZA	70	93				13.020
DK7MCX	68	80	72	140	2.06	11.200
DL5RU	78	117	0	78		9.126



+++ Rundbrief +++

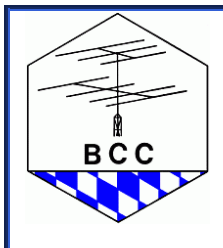
CQWW DX SSB 2015



DL6RBH	49	91	36	85	1.73	7.735
DH7TNO	32	54	76	108	3.38	5.832
DJ9MH	21	34	121	142	6.76	4.828
DF6RI	55	68	0	55		3.704
DC2VE	47	52	0	47		2.444
DF1LX	34	62	0	68		2.108
DK3WE	12	24	29	45		1.080
DL8RB	21	28	10			868
DL2QT	19	32	0	19	1.00	608
DL2ZA	3	9	0	3		27

SO/HP	QS0	MLTS	QTC	POINTS	AVG	Score
DJ7EO	1257	765	1283	2537	2.02	1.940.805
HZ1FI	1003	348	948	1915	1.91	666.420
(Op:DL2RMC)						
DF9XV	793	550				438.900
DL4HG	305	358	765	1069	3.50	382.702
BA4TB	525	545				255.016
DJ5AN	261	327	327	754	2.89	246.558
DL8RDL	257	295	445	702	2.73	207.090
OE2S	166	275	339	505	3.04	138.875
(Op:OE2VEL)						
DJ5MW	228	288	227	455	2.00	131.040
DK2LO	260	310	32	292	1.12	90.520
DL1NKS	204	276		204		56.304
DH8WR	134	188	89			41.924
DL5MEV	151	220	0	150	0.99	33.000
DL7ON	68	92	274	342	5.03	31.464
DL5RDP	92	139				30.441
DL7CX	110	178	46	156	1.42	27.768
DH0GHU	60	80	204	264	4.40	21.120
DK6AH	118	144	0	118	1.00	16.992
DK1AX	33	48	189	222	6.73	10.656
ZM2IO	7					84
W7VJ	9	7				63
TF/DJ6TB	2	4	0	2		8

M/S	QS0	MLTS	QTC	POINTS	AVG	Score
DL5M	1005	714	1390	2390	2.38	1.706.460
OPS:DC2CL,DF4MAA,DG8MG,DJ2QV,DJ3MY,DJ5TT,DK6SP,DL1FY,DL1MAJ,DL4YAO,DL8GM,DO6YY)						
DL0CS	708	702	1293	1998	2.82	1.402.596
(Ops:DL7AT,DL3LAB,DK5JM,DK4LI,DK2OY)						



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015

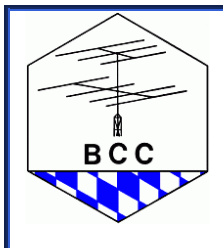


DA3X	674	516	904	1578	2.34	814.248
(Ops:DL5JS,DL5KUT)						
DM5D	558	565	526			612.460
(Ops:DL8UAT,DM5WF)						
DM7T	303	320	382	685	2.26	219.200
(Ops:DK1MFI, DG4MNA)						
DL0BRM	100	138	60	160	1.60	22.080
(Ops:DJ8EW,DK8MI)						
DK0IG	30	36	0	30	1.00	1.080
(Ops:DF2CQ,DJ10J)						

Ergebnis CQWW RTTY 2015

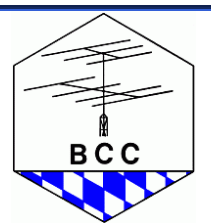
Klasse	Call	QSOs	Zonen	Länder	Staaten	Punkte	AVG	Score

SO-ALL/HP								
824.857	DK6CQ	863	87	232	82	2057		
801.892	HB9DDO	864	79	203	82			
470.090	DH8WR	699	60	155	75	1621		
320.760	DL0LK	537	61	151	52	1215		
	(Op:DG7AK)							
320.230	DL5MEV	417	80	183	47	1033	2.48	
311.436	DJ5TT	605	55	151	40	1266	2.09	
283.214	-Classic- DJ6TB	510	55	155	47	1102		
52.290	DJ7MH	210	31	83	12	415		
10.496	DL1NEO	71	18	34	12	164		
SO-All/LP								
*=grp								

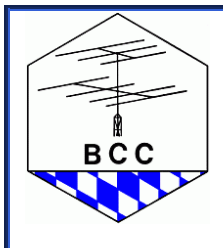


+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015

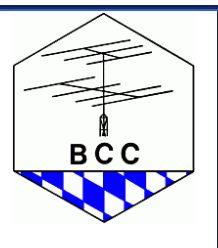


1.043.770	V31MA	1079	65	171	167	2590	2.40
	-Classic-						
	(Op:DO4DXA)						
820.743	OE2E	1000	63	169	91	2541	2.54
	-Classic-						
	(Op:OE2GEN)						
489.216	DK1IP	556	72	187	77	1456	
	-Classic-						
338.007	DL1MAJ	473	69	176	62	1101	
	-Classic-						
324.386	DJ1OJ	501	61	155	55	1197	
	-Classic-						
270.500	DK2WU	471	59	149	42	1082	
	DL4ZA	402	52	130	60	934	
226.028	DK1KC	341	58	131	46	819	2.40
192.465	-CLASSIC-						
	BA4TB	304	57	99	27		
140.361	DL1II	285	57	121	29	674	
139.518	DL8NBJ	258	43	102	42	623	
117.747	DD0VS*	269	31	98	15	540	2.01
77.760	DK3A	113	28	50	30	278	
30.024	(Op:DL3LBA)						
	DK6SP	102	29	48	17	236	2.31
22.184	-CLASSIC-						
	DO9TM	100	15	40	0	210	2.10
11.550							
SO							
40m	DL4MCF	1234	27	87	49	2772	2.25
451.836	OZ1ADL	702	24	65	40	1640	2.34
211.560	DF2LH	121					
25.143							
SOA							
*=LP							
**=grp							
2.065.554	DK0EE	1601	103	293	126	3957	2.47
	(Op:DL4MDO)						

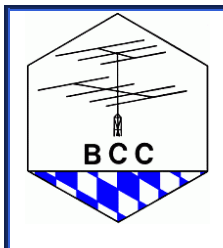


+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015

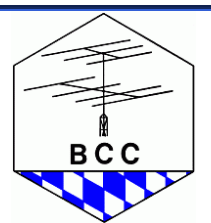


2.014.110	DM5TI	1663	92	264	127	4170	
1.500.240	DJ3NG	1318	87	259	110	3290	
1.355.651	DL9NDV	1079	103	285	103	2761	2.56
1.350.350	DH0GHU	905	116	326	123	2390	2.64
1.273.536	DH8BQA	1238	81	242	79		
1.036.616	DD1JN	1003	91	232	105	2422	
961.568	DL4CF	1060	82	229	87	2416	
814.112	DJ8EW	811	80	247	89	1957	2.41
737.984	DL7URH	746	84	234		1774	
668.590	LX1ER	759	74	214	82	1807	
645.624	DJ9RR	643	74	235	83	1647	2.56
576.720	DF2RG	650	77	201	76		
523.435	DF1MM*	777				1705	
522.291	DF2TT	633	69	224	64	1463	2.31
511.000	DG7RO*	586	82	210	73	1400	2.39
507.906	OE2LCM	709	64	142	72	1827	
472.584	ZM2IO	554	68	129	94	1624	2,99
410.343	(Op:ZL3IO) DL8RDL	530	71	177	65	1311	2.47
338.793	DF1LX*	387	68	212	77		
298.680	DJ9MH*	421	64	156	65	1048	2.49
289.814	DK1AX	516	53	155	46	1141	2.21
255.852	DL8OH	574	40	121	46	1236	2.15
235.339	DC0LGST	448	56	129	42	1037	2.31
	(Op:DL5MX)						

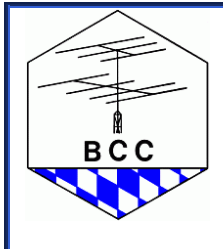


+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015

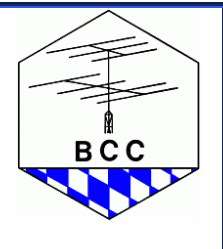


207.792	DK2AT	404	42	130	50	936	
181.818	DL1IAO	340	52	118	52	819	2.41
150.423	DL0TUM	281	44	92	67	741	2.64
	(Op:DL7LIN)						
129.990	DL7CX	257	60	44	21	619	
100.340	DF6RI	236	36	92	45	580	
98.908	DM5JBN*	294					
53.100	DK6WL	139	47	81	22	354	
52.182	HZ1FI	152	32	81	4	446	
	(Op:DL2RMC)						
30.709	DK3WW**	102	26	36	45	287	
24.885	DG2MKV	150	19	38	22	315	2.10
20.514	DJ5AN	103	16	35	27	263	2.55
10.362	DH7TNO*	64	18	32	16	157	2.45
3.800	DO5ALX*	41	15	20	3	100	2.44
3.160	DJ4MZ	33	14	23	3	79	2.39
SOA 40m							
432.796	PI4COM	1037	34	100	48	2378	2.29
	(Op:PA3EWP)						
	DF9ZP	967	32	101	53	2295	426.870
SOA 20m							
32.121	DL5GAC*	160	15	43	25	387	2.42
M/S							
2.368.370	Z21MS	2140	66	201	103	6401	2.99
	(Ops:OK1FPS,OK1FCJ,OK6DJ)						

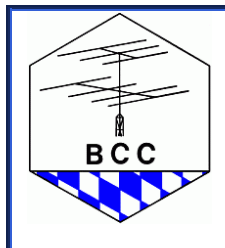


+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015

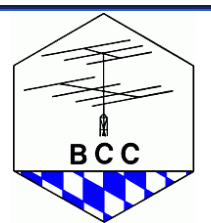


2.129.484	DP7D	1604	92	273	137		
	(Ops:DF1QR, DH8AF, DL1REM) 50% BCC						
2.099.537	DA3X	1624	98	289	130	4061	2.50
	(Ops:DL6EZ, DL5KUT, DL5JS)						
1.384.320	HB2T	1390	87	248	85	3296	2.37
	(Ops:HB9BUN, HB9BXQ, HB9ELV, HB9ETR, HB9FPS)						
1.080.886	DJ4MA	1257	73	198	82	3062	2.44
	(Ops:DF5MA, DJ4MA)						
258.375	DK00G	397	60	151	54		
	(Ops:DD2ML, DN2MR)						
M-2							
9.493.995	LX7I	5025					
	(Ops:LX2A, DF7ZS, DL6ZBN, DD5ZZ, DF8XC, DL8LR, DK50N) 1/7 BCC - DK50N						
9.182.160	P40BC	4408	118	339	245	13080	2.97
	(Ops:DK7MCX, DL2MLU, DL6RAI)						
6.772.500	OJ0DX	4294	115	364	166	10500	2.45
	(Ops:DL3DXX, DL5LYM, SP5XVY, US5WDX)						
2.704.364	DL0WRTC	2280	99	299	126	5161	2.26
	(Ops:DL2JRM, DL5SE, DL1MGB, DM5SB, DJ4MF)						
1.224.222	PI4CC	1222	87	238	97	2901	2.37
	(Ops:PA4LA, PG4DX)						



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Sonstiges

Achtung: Eine Bitte des Kassierers, Umstellung auf SEPA

Seit dem 01.02.2014 hat sich für alle Bankkunden etwas geändert: Überweisungen und Lastschriften in Euro wurden europaweit vereinheitlicht.

Künftig werden anstatt Kontonummer und Bankleitzahl - IBAN (die internationale Kontonummer) und - BIC (die internationale Bankleitzahl) verwendet.

Die Banken haben bereits umgestellt und bieten zumeist einen Umrechnungsservice an. Es gibt zwar einen recht langen Übergangszeitraum (bis 1.2.2016), jedoch ist es sicher nicht verkehrt, sich jetzt schon an das neue System zu gewöhnen.

Somit ist auch Eure Beitragszahlung an den BCC betroffen.

Aus der gewohnten Bankverbindung:

Kontonummer 977850801

BLZ 70010080

wird künftig:

IBAN DE91 7001 0080 0977 8508 01

BIC PBNKDEFF

Der Jahresbeitrag beträgt nach wie vor 10 Euro. Wer seinen "Kontostand" nicht mehr im Kopf hat, kann sich jederzeit an mich wenden. (dj5mw@gmx.net)

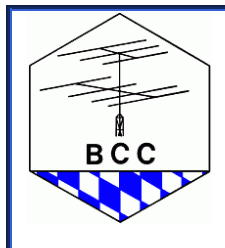
Weiterhin freue ich mich über jedes Mitglied, das einen Dauerauftrag einrichtet.

Konto des BCC:

Manfred Wolf Konto-Nr. 977850801 BLZ 70010080 Postbank München

Danke!

Manfred, DJ5MW



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



Stammtische

BCC-Stammtisch Ostbayern / Oberpfalz

Auch in der Oberpfalz trifft man sich im gemütlichen Rahmen am jeweils ersten Dienstag im Monat an der Clubstation DL0AO. Der monatliche DX-, BCC-, EBDXA- und Contest-Stammtisch ist ab 19 Uhr geöffnet. Nähere Informationen bzw. den Anfahrtsweg erhält man bei Wolfgang, DJ3TF oder Thomas, DJ5RE.

BCC-Stammtisch in Krefeld

Der Stammtisch in Krefeld findet jetzt jeden ersten Dienstag im Monat im "Diebels Fasskeller" statt. Weitere Informationen gibt's bei Holger, DL5KUT.

Der "Diebels Fasskeller" befindet sich in der Hülser Str. 8, in 47798 Krefeld NRW, Deutschland, Telefonnummer 02151/28495, <http://www.fasskeller.net>.

BCC-Stammtisch München

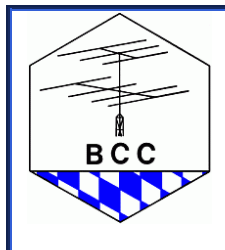
Der BCC-Stammtisch München findet seit Beginn des Jahres 2014 regelmäßig jeweils am 3. Montag im Monat an der Clubstation DK0MN, auf dem Gelände der sog. Mohr-Villa, statt. Treffpunkt ist 20 Uhr. Meistens sind schon Mitglieder des DARC OV C12 etwas früher an der Clubstation anzutreffen.

Die Adresse lautet: Situlistrasse 73, 80939 München.

Öffentlich erreichbar mit der U6, Haltestelle Freimann.

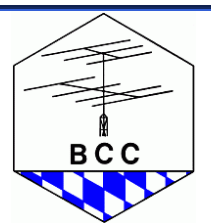
Termine für den nächsten Rundbrief

1. Redaktionsschluss: **27. Dezember 2015**
2. Erscheinungszeitpunkt: **3. Januar 2016**



+++ Rundbrief +++

CQWW DX SSB 2015



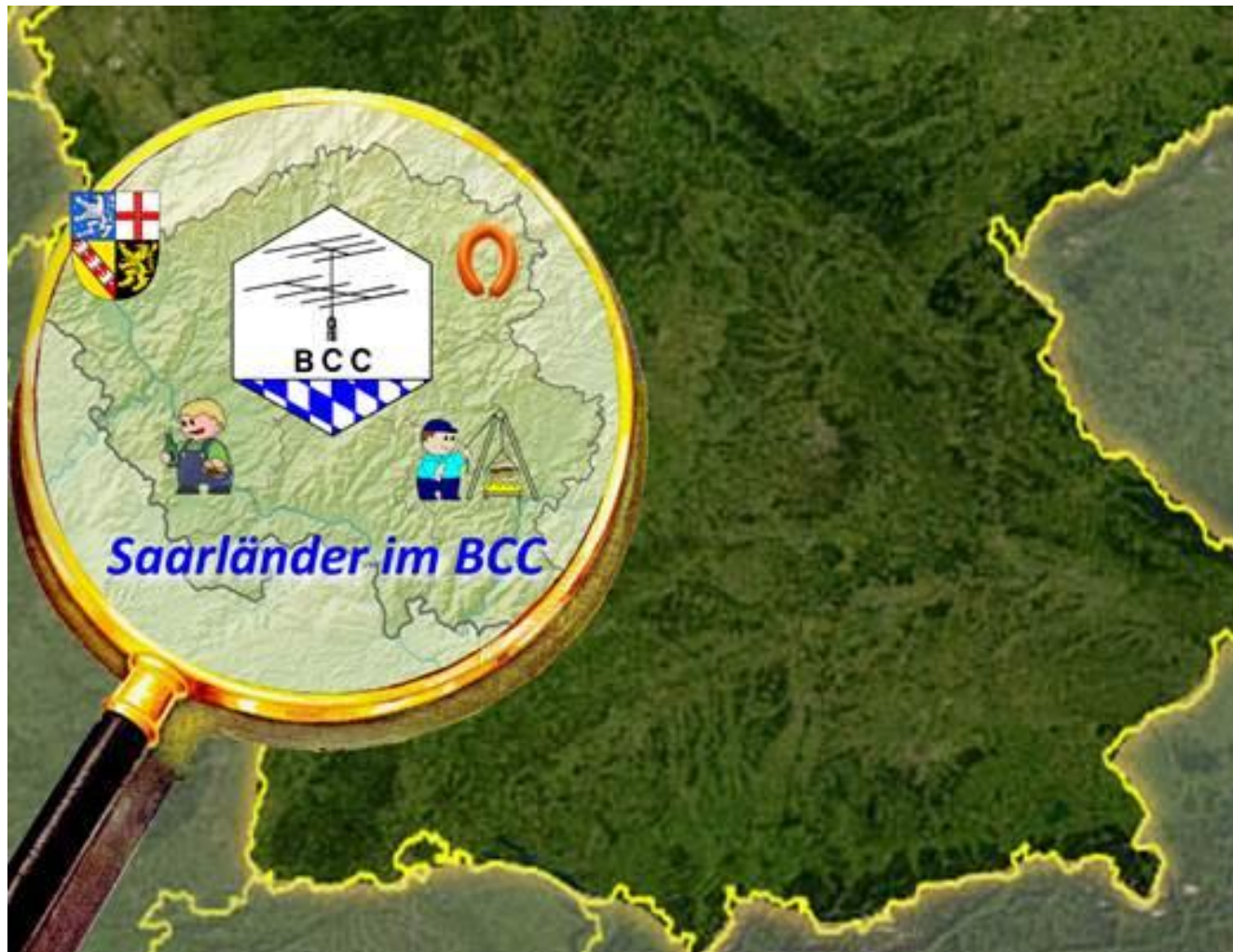
Wir sind für Beiträge aller Art dankbar. Sofern diese rechtzeitig eingereicht werden, finden Eure literarischen Ergüsse auch den Weg auf diese Seiten. Das Ganze sollte in digitaler Form vorliegen, es wäre schön, wenn das Dateiformat der Texte vorzugsweise als ASCII-Text (*.TXT) oder schon als MS-Winword-Dokument (*.DOC) vorformatiert ist. Aber auch andere Formate wie OpenOffice (*.SXW) oder ODF-Textdokument (.ODT) können verarbeitet werden. Aufwendige Formatierungen müssen nicht vorgenommen werden, da am Ende eh alles auf einen Nenner gebracht wird. Für Bilder bietet sich das übliche JPEG-oder GIF-Format an. Ist der Beitrag fertig, schickt Ihr ihn einfach an bcc-rundbrief@web.de.

Wir bitten alle, bei denen sich die persönlichen Daten ändern, die auf der BCC-Homepage veröffentlicht werden, dieses Manfred, DJ5MW (dj5mw@gmx.net) mitzuteilen.

Viel Spaß und Erfolg in den weiteren Contesten.

Frank, DL8LR und Ruben, DL8RB

Das Bild : gibt es bei der Redaktion BCC-Rundbrief auch als Aufkleber.



Call	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	Summe	Call
9Y4W*+~	34.650				14.889.924					15.097.824	9Y4W*+~
A45XR										0	A45XR
BA4TB~	26.195				2.358.183	3.436.664	9.610	255.016	140.361	6.902.352	BA4TB~
DB6JG+		13.258								79.548	DB6JG+
DB7MA	21.810		87.423			37.597				255.880	DB7MA
DB8NI										0	DB8NI
DC2KN										0	DC2KN
DC2VE	592							2.444		8.440	DC2VE
DC2YY*+		3.895	336.903	52.972	1.224.930					1.638.175	DC2YY*+
DC2ZL										0	DC2ZL
DC4RU										0	DC4RU
DC6RI										0	DC6RI
DC6RN										0	DC6RN
DC8QT			1.601.525	2.823.457						4.424.982	DC8QT
DD1JN*+~			1.125.792						1.036.616	4.235.640	DD1JN*+~
DD1LD+										0	DD1LD+
DD1MAT					4.126.760	67.940		49.410		4.293.520	DD1MAT
DD2ML*+~	453.967	41.641	103.958	5.321.358	3.307.590	4.719.512			129.188	16.813.630	DD2ML*+~
DD5FZ		39.330			194.509					430.489	DD5FZ
DD5KG				31.185		463.600	73.450			641.685	DD5KG
DF1LX*+~	61.226	18	711.417	1.396.992	24.024	22.724	660.654	2.108	338.793	4.864.524	DF1LX*+~
DF1MM			3.539.382	2.237.537	415.077	2.954.655	1.320.704		523.435	13.358.364	DF1MM
DF2FM		1.320			75.006					82.926	DF2FM
DF2LH*+~					1.023.488				25.143	1.098.917	DF2LH*+~
DF2MM										0	DF2MM
DF2PH										0	DF2PH
DF2RG*+~	19.140		55.599		415.905				576.720	2.316.504	DF2RG*+~
DF2TT*+~	9.100								522.291	1.621.473	DF2TT*+~
DF3CB*+										0	DF3CB*+
DF3TJ										0	DF3TJ
DF3VM~	358.650	14.016		40.104		1.906.998	427.831			5.038.760	DF3VM~
DF4RD										0	DF4RD
DF4SA*+										0	DF4SA*+
DF4TD										0	DF4TD
DF5MA*+~			454.812	130.694	2.007.974				540.443	4.214.809	DF5MA*+~

DF6RI	50.653	17.360	224.536	508.599	449.996		34.485	3.704	100.340	1.968.607	DF6RI
DF9DD			1.013.115							1.013.115	DF9DD
DF9GR*+~							626.612			1.253.224	DF9GR*+~
DF9LJ*+~						18.810				18.810	DF9LJ*+~
DF9MP				50.388						50.388	DF9MP
DF9MV	81.650					266.985				756.885	DF9MV
DF9TS~	74.247									445.482	DF9TS~
DF9XV~								438.900		877.800	DF9XV~
DF9ZP*+			740.880		702.048				426.870	2.723.538	DF9ZP*+
DG0ZB										0	DG0ZB
DG2NMF										0	DG2NMF
DG2NMH		24.776		131.936	257.588					538.180	DG2NMH
DG3FK*			32.438		102.466					134.904	DG3FK*
DG4NDV										0	DG4NDV
DG5MEX					27.072					27.072	DG5MEX
DG7RO*+~	76	553	501.809	196.656	253.002	14.091	41.180	48.372	511.000	2.681.436	DG7RO*+~
DG8AM+				2.350.110	1.546.056					3.896.166	DG8AM+
DH0GHU*+~	74.247	30.784	118.888	3.768.724	1.561.494	2.692.712	12.104	21.120	1.350.350	12.889.502	DH0GHU*+~
DH1NFL										0	DH1NFL
DH1NHI										0	DH1NHI
DH1TW*~					5.786.088					5.786.088	DH1TW*~
DH2WQ										0	DH2WQ
DH3MAY										0	DH3MAY
DH5MFD										0	DH5MFD
DH7TNO+	30.176	6.116	6.298	2.019.339	171.828	1.159.210	1.722	5.832	10.362	3.620.621	DH7TNO+
DH8BQA~	73.872	46.822	2.325.510		2.930.620	343.734			1.273.536	10.144.636	DH8BQA~
DH8VV*+~						1.148.860				1.148.860	DH8VV*+~
DH8WR								41.924	470.090	1.494.118	DH8WR
DJ0IP+										0	DJ0IP+
DJ0MDR	352.419									2.114.514	DJ0MDR
DJ0QN										0	DJ0QN
DJ0ZY*+~	118.881		1.015.237	3.773.530	163.830	2.620.720	90.109			8.466.821	DJ0ZY*+~
DJ1AT										0	DJ1AT
DJ1MM*+~			36.333	2.237.537		2.954.655				5.228.525	DJ1MM*+~
DJ1OJ+~				1.237.400	630.418	211.830	8.798	540	324.386	3.071.482	DJ1OJ+~
DJ1YFK*+~				3.488.958		5.733.288	422.592			10.067.430	DJ1YFK*+~

DJ2MX*+~	880				37.320					42.600	DJ2MX*+~
DJ2HD		13.258			1.024.200					1.103.748	DJ2HD
DJ2MX*+			265.926	264.798		1.450.150				1.980.874	DJ2MX*+
DJ3CQ+~			28.431	51.170		2.137.640				2.217.241	DJ3CQ+~
DJ3NG+~			541.376					1.500.240		5.042.096	DJ3NG+~
DJ3NY			1.092							1.092	DJ3NY
DJ3TF										0	DJ3TF
DJ3WE*+~	42.370		34.398	1.533.288		703.050	50.384			2.625.724	DJ3WE*+~
DJ4KW	9.455	1.806	1.149.876			13.090	53.456			1.337.444	DJ4KW
DJ4MZ*+~			4.095			1.159.210	1.920		3.160	1.176.625	DJ4MZ*+~
DJ5AN*+~	206.340	134.505		4.382.641	4.683.466	2.636.352	288.288	246.558	20.514	14.878.763	DJ5AN*+~
DJ5CL	11.450						160			69.020	DJ5CL
DJ5IW*~	71.050	17.136	275.887		294.493	562.302	4.428			1.670.654	DJ5IW*~
DJ5MN							50			100	DJ5MN
DJ5MW*+~	154.728	31.920		12.916.200	10.516.030	9.571.406	2.973.164	131.040		40.331.932	DJ5MW*+~
DJ5MY										0	DJ5MY
DJ5TT	33.033		613.254	662.955				142.205	311.436	2.693.125	DJ5TT
DJ6RN~										0	DJ6RN~
DJ6TB~	11.440		7.228			35		8	283.214	925.561	DJ6TB~
DJ7AT				1.362.783		600.225	99.034			2.161.076	DJ7AT
DJ7EO*+~		13.258			314.072			1.940.805		4.275.230	DJ7EO*+~
DJ7HH										0	DJ7HH
DJ7MH~	5.795		134.608	1.112.440	429.774	301.644		17.622	52.290	2.205.350	DJ7MH~
DJ8EW*+~	8.762		1.870.940	3.191.028	2.077	2.187.660	482.355	11.040	814.112	10.733.403	DJ8EW*+~
DJ8QA	3.440	3.213		87.024	34.196	29.125				190.263	DJ8QA
DJ8QP	172.190	16.600	325.134							1.457.874	DJ8QP
DJ9DZ*+~			3.539.382	2.237.537	3.319.757	2.954.655				12.051.331	DJ9DZ*+~
DJ9KH					1.155	8.316				9.471	DJ9KH
DJ9MH*+~	100.032	33.726	713.196	1.056	234.000	996.352	704.592	4.828	298.680	5.062.032	DJ9MH*+~
DJ9NMH										0	DJ9NMH
DJ9RR+~	28.675			2.361.177		2.473.350	510.072		645.624	7.963.593	DJ9RR+~
DK1AF										0	DK1AF
DK1AX*+~	6.138	42.960	700.056	1.767.402	435.528	730.080	101.517	10.656	289.814	5.021.442	DK1AX*+~
DK1FT*+~				2.292.072				122.914		2.537.900	DK1FT*+~
DK1FW			59.498							59.498	DK1FW
DK1GO										0	DK1GO

DK1II*+~							487.616				975.232	DK1II*+~
DK1KC*+~	208.742	54.180	1.512.288	1.944.460	403.584	1.446.848	41.644	22.263	192.465		7.589.921	DK1KC*+~
DK1MFI								109.600			219.200	DK1MFI
DK1MM~											0	DK1MM~
DK1NO											0	DK1NO
DK1TR											0	DK1TR
DK1WU											0	DK1WU
DK2AT*+~	39.442	24.815	464.100		1.228.433	162.648			207.792		2.864.099	DK2AT*+~
DK2BL											0	DK2BL
DK2CX*+~			64.055	511.307	1.543.790	3.002.040					5.121.192	DK2CX*+~
DK2GZ+											0	DK2GZ+
DK2LO	32.338	22.155		398.382				90.520			906.380	DK2LO
DK2OY*+~		54.495		4.239.276	2.465.285	3.759.849		280.519			11.352.418	DK2OY*+~
DK2PZ				1.140							1.140	DK2PZ
DK2WU	12.506	4.446	197.110	629.052	399.744	299.882	131.936	89.170	270.500		2.881.212	DK2WU
DK2YL					2.241		435	168.368			339.847	DK2YL
DK2ZO				4.370			175.740				355.850	DK2ZO
DK2ZZ											0	DK2ZZ
DK3GI+											0	DK3GI+
DK3HV											0	DK3HV
DK3QJ											0	DK3QJ
DK3WE+~					1.492.178	1.910.412		1.080			3.404.750	DK3WE+~
DK3WW+~	364.408			218.059		2.210.132	1.728.784		30.709		8.164.334	DK3WW+~
DK3YD	22.461			414.460			151.222				851.670	DK3YD
DK4AA+											0	DK4AA+
DK4VW											0	DK4VW
DK4WA*+	53.313										319.878	DK4WA*+
DK4YJ*+	28.080				34.071	41.180	15.040				273.811	DK4YJ*+
DK5AD*+~	102.336					1.020.695					1.634.711	DK5AD*+~
DK5MB*+~			8.413	841.701							850.114	DK5MB*+~
DK5ON			2.469.777		1.303.010				1.356.285		7.841.642	DK5ON
DK5OS*+~			3.539.382	2.237.537	3.319.757	2.954.655					12.051.331	DK5OS*+~
DK5PD				2.823.457							2.823.457	DK5PD
DK5TT +~											0	DK5TT +~
DK5TX*			27.456	702.900	112.752						843.108	DK5TX*
DK6AH				531.087	889.108				16.992		1.454.179	DK6AH

DK6CQ*+~						147.815	15.875		824.857	2.654.136	DK6CQ*+~
DK6NP										0	DK6NP
DK6QX										0	DK6QX
DK6SP+~	52.164	513	400	389.596	3.120.951	5.733.288	1.750.896	142.205	22.184	13.413.051	DK6SP+~
DK6WL*+~	514.787	236.436		4.022.433		322.560			53.100	9.011.631	DK6WL*+~
DK6XZ*+~										0	DK6XZ*+~
DK7CH	3.480	24.416		400.140	78.528					646.044	DK7CH
DK7MCX		5.874	150.678	390.103	269.493			11.200	3.060.720	10.050.078	DK7MCX
DK7VW+	111.465					2.137.640				2.806.430	DK7VW+
DK8AF										0	DK8AF
DK8FD										0	DK8FD
DK8MZ										0	DK8MZ
DK8NT+										0	DK8NT+
DK9IP*+~					1.024.200	1.906.998	2.473.380			7.877.958	DK9IP*+~
DK9OV										0	DK9OV
DK9TN*+						1.159.210				1.159.210	DK9TN*+
DL1DVE*+~	89.180				12.284	243				547.607	DL1DVE*+~
DL1GBQ					28.420					28.420	DL1GBQ
DL1GNM										0	DL1GNM
DL1GWS~		72.696		1.795.185	1.418.067					3.649.428	DL1GWS~
DL1HCM*+										0	DL1HCM*+
DL1HTY										0	DL1HTY
DL1IAO+~				7.679.396	3.090.654		2.420.970		181.818	16.157.444	DL1IAO+~
DL1II+~				323.765		2.137.640			139.518	2.879.959	DL1II+~
DL1MAJ*+~	14.067		81.540	2.530.210	1.002.528	2.201.190	356.040	142.205	338.007	7.910.381	DL1MAJ*+~
DL1MDZ+										0	DL1MDZ+
DL1MGB*+~	29.700	13.258					26.820		540.873	1.934.007	DL1MGB*+~
DL1NEO*+~	14.289	3.757	272.480	746.170	602.928	1.663.739	28.841	54.769	10.496	3.592.301	DL1NEO*+~
DL1NKS*+~	52.680	53.728		1.282.411	3.077.190	1.810.825		56.304		6.921.482	DL1NKS*+~
DL1QQ*+~				1.720.990	14.889.924					16.610.914	DL1QQ*+~
DL1REM*+~	170.820		1.007.732		1.393.010	384.808			709.828	5.939.954	DL1REM*+~
DL1RG+				584.660	33.578	334.509				952.747	DL1RG+
DL1TS	38.540									231.240	DL1TS
DL1VDL	25.077									150.462	DL1VDL
DL1XX										0	DL1XX
DL2AA~		27.807								166.842	DL2AA~

DL4HG*+~	124.236										5.270.669	DL4HG*+~
DL4LAM*+~			208.604		1.350.615						1.559.219	DL4LAM*+~
DL4MCF*+~				6.059.040					451.836		7.414.548	DL4MCF*+~
DL4MDO+~			2.042.223						2.065.554		8.238.885	DL4MDO+~
DL4NAC*+~		468		7.242.396		4.648.626		1.128.352			14.150.534	DL4NAC*+~
DL4NBE											0	DL4NBE
DL4NER											0	DL4NER
DL4NN+											0	DL4NN+
DL4RCK+~											0	DL4RCK+~
DL4RDJ~				330.401	440.420	246.001					1.016.822	DL4RDJ~
DL4YAO+	15.848			284.920	538.188	24.992		142.205			1.227.598	DL4YAO+
DL4ZA*+~	51.837	39.405	493.500	645.504	1.023.224	981.008	283.100	13.020	226.023		4.960.997	DL4ZA*+~
DL5CF											0	DL5CF
DL5CW*+~		13.258									79.548	DL5CW*+~
DL5GAC*+~	35.640		9.381	110.417	53.342	259.494	29.106	25.080	32.121		851.209	DL5GAC*+~
DL5IC											0	DL5IC
DL5JS*+~	134.283	77.518	1.680.970	2.933.040	1.904.400	2.324.970	561.432	407.124	699.846	14.150.836	DL5JS*+~	
DL5KUT*+~					1.904.400	3.759.849		407.124	699.846	8.578.035	DL5KUT*+~	
DL5LYM*+~	208.425	13.258			23.994	352.662	274.704		1.693.125	7.335.537	DL5LYM*+~	
DL5MBU										0	DL5MBU	
DL5MEV+~		5.760		1.231.614	202.620			33.000	320.230	2.495.484	DL5MEV+~	
DL5MFF										0	DL5MFF	
DL5MX			99.009		160.062	120.032			235.339	1.085.120	DL5MX	
DL5NDX	39.480			89.496	39.528					365.904	DL5NDX	
DL5NEN+~	117.876									707.256	DL5NEN+~	
DL5RCW										0	DL5RCW	
DL5RDO*+~				3.636.691						3.636.691	DL5RDO*+~	
DL5RDP*+~	37.320	15.080		3.636.691	315.571	101.223	3.116	30.441		4.434.999	DL5RDP*+~	
DL5RMH*+~	57.332					2.633.631				2.977.623	DL5RMH*+~	
DL5RU					252.000			9.126		270.252	DL5RU	
DL5SDK					3.319.757					3.319.757	DL5SDK	
DL5SE*+~	280.490		781.150				1.276.080		540.873	6.638.869	DL5SE*+~	
DL5XAT*+~										0	DL5XAT*+~	
DL5XJ+			1.033.618	1.005.849	159.996	3.988.753	80.842			6.349.900	DL5XJ+	
DL5YYM*+~										0	DL5YYM*+~	
DL5ZBA	65.083		21.238	2.582.038	741.950	67.360	725.625			5.254.334	DL5ZBA	

DL9NDS*										0 DL9NDS*
DL9NDV+~	82.404		253.732						1.355.651	4.815.109 DL9NDV+~
DL9NEI+~				164.934			3.904			172.742 DL9NEI+~
DL9YAJ*+~	242.640	8.652	3.539.382	2.237.537	3.319.757	2.954.655				13.559.083 DL9YAJ*+~
DM1TT										0 DM1TT
DM5EE+~	11.043				6.080	2.370				74.708 DM5EE+~
DM5JBN*+				373.800	12.696	120.289			98.908	803.509 DM5JBN*+
DM5TI+~	4.460	19.074	548.808						2.014.110	6.732.342 DM5TI+~
DM6DX*+~			568.802					428.275		1.425.352 DM6DX*+~
DM8FW+							61.063			122.126 DM8FW+
DM9CM										0 DM9CM
DO1DJJ										0 DO1DJJ
DO1NPF										0 DO1NPF
DO2WW										0 DO2WW
DO2XX	4.620									27.720 DO2XX
DO4DXA*+~	7.344		632.016	211.255	1.249.408			62.146	1.043.770	5.392.345 DO4DXA*+~
DO6SR*			715.339		237.000					952.339 DO6SR*
DO9ST	15.825	2.392	56.322	108.306	113.928				11.550	422.508 DO9ST
EA3KU*+										0 EA3KU*+
F5MZN										0 F5MZN
F5NGA										0 F5NGA
GU0SUP										0 GU0SUP
HA1AG~	81.400						6.104.384			6.592.784 HA1AG~
HA9PP										0 HA9PP
HB9DDO~	75.645		120.668	6.849.324	56.420				801.892	9.885.958 HB9DDO~
HB9DFD										0 HB9DFD
HB9ELV*+~	97.569	57.584	90.246	679.580	2.182.324				276.864	4.713.660 HB9ELV*+~
HB9SVT										0 HB9SVT
JK3GAD*+~				8.119.445		5.495.314	1.310.096			16.234.951 JK3GAD*+~
K3LR										0 K3LR
K6JEB										0 K6JEB
K6MD										0 K6MD
KC1XX*+~										0 KC1XX*+~
KU1CW					3.120.951	4.163.220				7.284.171 KU1CW
KU7T+~			22.620	1.066	34.366	1.110.389				1.168.441 KU7T+~
LX1ER+~		89.235	710.851	1.416.792	1.168.985		13.600	18.486	668.590	5.901.980 LX1ER+~

LX1MK									0 LX1MK
LX1RA									0 LX1RA
LX1WW									0 LX1WW
OE1EMS+									0 OE1EMS+
OE2GEN+~		7.176	2.691.776	170.149	280.608		60.652		3.306.893 OE2GEN+~
OE2LCM*+~	50.046		853.412	1.229.553		1.201.200		507.906	5.108.159 OE2LCM*+~
OE2VEL*+~	80.899	103.350			1.475.408	3.227.230		138.875	820.743 8.548.111 OE2VEL*+~
OE5OHO*+~						1.105.725			1.105.725 OE5OHO*+~
OE7AJT									0 OE7AJT
OE9MON*					2.031.330				2.031.330 OE9MON*
OH3XR									0 OH3XR
OK1DX~	226.395					188.640			1.547.010 OK1DX~
OK1FCJ*+~						102.125		789.457	2.470.496 OK1FCJ*+~
OK1IC*+				1.692.592					1.692.592 OK1IC*+
OM6TY									0 OM6TY
ON6NL~	288.526	27.639	2.507.869			1.341.934			5.746.793 ON6NL~
OZ1ADL*~	3.900	33.858			1.877.061			211.560	2.738.289 OZ1ADL*~
OZ1ETA*+									0 OZ1ETA*+
OZ1XJ									0 OZ1XJ
OZ7AM~									0 OZ7AM~
PA0BWL									0 PA0BWL
PA1AW									0 PA1AW
PA1TX*+~									0 PA1TX*+~
PA3EWP~								432.796	1.298.388 PA3EWP~
PA3GCV									0 PA3GCV
PA5MW	83.444								500.664 PA5MW
PC5A*+~	83.444			3.857.235		1.906.998	23.200		6.311.297 PC5A*+~
S51TA						4.971.651			4.971.651 S51TA
SM6CNN*						1.155.534			1.155.534 SM6CNN*
SP5XVY+~			1.504.944					1.693.125	6.584.319 SP5XVY+~
SV1JCZ									0 SV1JCZ
SV2FWV									0 SV2FWV
TK5EP									0 TK5EP
W7VJ*+~	10.496					3.311.655	4.186	63	3.383.129 W7VJ*+~
ZL3IO*+~				77.000	8.400.420	7.055.641		84	472.584 16.950.981 ZL3IO*+~

V51W