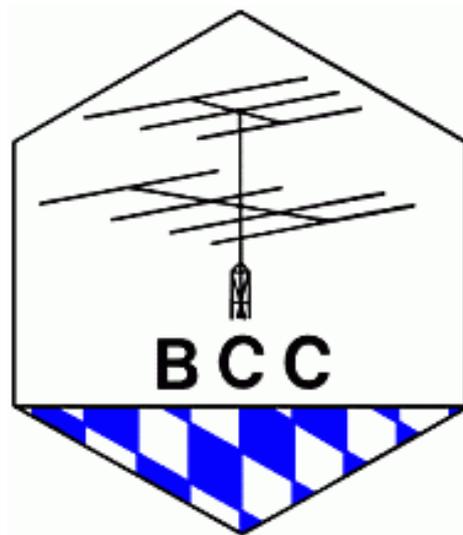
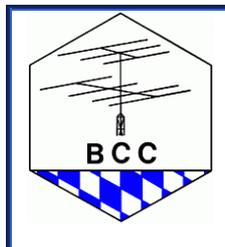


+++ Rundbrief +++
HAM-RADIO 2015

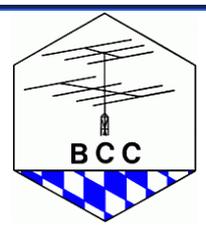
Bavarian Contest Club





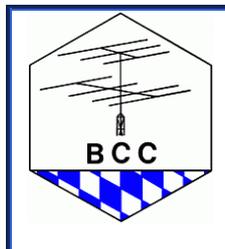
+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Inhaltsverzeichnis

Editorial des Präsidenten	3
Aktuelles	
HAM RADIO Friedrichshafen 2015	4
Contestforum des Referates DX & HF-Funksport des DARC e.V. und des BCC	5
CTU – Contest University	5
12. RTTY - Treffen	6
10 Sätze zur WRTC 2018	7
BCC Devotionalien auf der HAM RADIO	11
Aktuelle Conteste und Termine	
Aus dem Club	
CQ WW 160m CW Contest bei DL9W	13
VP2DMX – erfolgreiches CQ WW Blind Date	20
Warum schon wieder nach ZD8?	24
Technik	
Der HF-Empfänger Eingangsschutz DXE-RG-5000	28
Zu den Begriffen Sendart und Betriebsart	34
Kraftstoffe für Notstromaggregate	35
BCC-Mitglieder	
Neue Mitglieder	36
Clubwertung	
Wertung Frequent Contester: CQ WPX CW 2015	37
CQ WW 160 METER CW CONTEST - 2015	43
Ergebnis CQ WW 160 METER SSB CONTEST - 2015 -	45
Ergebnis CQ WW WPX RTTY CONTEST - 2015	47
Ergebnis RDXC CONTEST - 2015	49
Ergebnis CQWW WPX SSB 2015	52
Ergebnisse CQWW WPX CW 2015	56
Welche Erfolge sind seit dem letzten Rundbrief zu vermelden?	60
Sonstiges	
Beiträge und Konto	61
BCC-Stammtische	42
Das Bild	64



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Editorial des Präsidenten

Liebe BCC-Mitglieder!

Nun steht sie wieder vor der Türe - die Ham Radio in Friedrichshafen öffnet am Freitag, den 26.6.2015 ihre Pforten. Der BCC wird auch dieses mal wieder mit einem eigenen Stand vertreten sein - wie schon seit vielen Jahren gemeinsam mit der RRDXA am Stand A1.170.

Aber diesmal befindet sich zwischen den beiden auch der Stand des im April offiziell gegründeten WRTC 2018 e.V..

Die RRDXA feiert dieses Jahr ihr 50-jähriges Bestehen.

Statt des BCC Dinners gibt es am Samstagabend im Graf Zeppelin Haus in Friedrichshafen ein gemeinsames Büffet der RDRXA, zu der alle Contester recht herzlich eingeladen sind. Der BCC macht natürlich keine Gegenveranstaltung sondern bittet alle Mitglieder, sich bereits vorab anzumelden, um in den Genuss des Vorverkaufsnachlasses zu kommen. Tickets gibt es aber auch auf der Messe am RRDXA-Stand.

Die Ergebnisse des CQ WWDX Contest 2014 sind in diesen Tagen erschienen. Die gute Nachricht ist, dass wir uns wieder mit einem bemerkenswerten Abstand vor unserer Konkurrenz auf Platz 1 finden. Der Abstand ist mit 401 zu 256 Mio. Punkten nicht mehr ganz so deutlich wie im Vorjahr aber wir können mit unseren 354 Logs durchaus zufrieden sein.

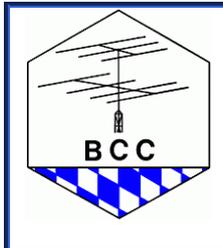
Der Yankee Clipper Contest Club, der nicht mit den DX Clubs in Konkurrenz steht, schaffte allerdings 559 Mio. Punkte mit 270 Logs.

Was nicht so erfreulich an den Ergebnissen ist, ist diesmal die lange Liste der Disqualifikationen und Verwarnungen - sowohl im SSB- als auch im CW-Teil. Leider finden sich bei den Verwarnten auch ein paar wenige Calls aus den Reihen des BCC. Diese möchte ich als Präsident und Mitglied des CQWW Contes Committees dort nicht nochmal sehen!

Die WRTC 2018 wirft ebenfalls schon ihre Schatten voraus. Die ersten Qualifikationswettbewerbe sind gelaufen, und das Teilnehmerfeld sortiert sich. Auf der Webseite der WRTC2018 kann man bereits die erste Auswertung finden. Als Besonderheit zählt für die WRTC 2018 Qualifikation auch eine Teilnahme im Fieldday – allerdings nur für die deutschen Teilnehmer.

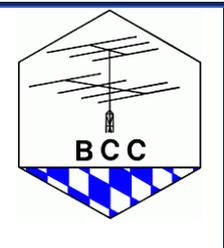
Ich freue mich schon auf viele persönliche Gespräche in Friedrichshafen an unserem Stand oder auch an anderer Stelle.

73 Ben, DL6RAI
Präsident des BCC



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Aktuelles



HAM RADIO Friedrichshafen 2015

Termin: Freitag, 26. Juni bis Sonntag 28. Juni 2015
Ort: Neue Messe Friedrichshafen am Bodensee

Treffpunkt der Contester (Halle A1, Stand 170)

Die meisten wissen es: Auf dem gemeinsamen Stand des Bavarian Contest Clubs (BCC) und der Rhein-Ruhr DX-Association (RRDXA) treffen sich die Contester aus aller Welt. In diesem Jahr sind hier zusätzlich die Organisatoren der WRTC 2018 in DL zu finden. Von 9 bis 18 Uhr ist Platz und Zeit zum Reden und einander Kennenlernen. Hier können BCC-Shirts und andere wichtige Utensilien für das aktive Mitglied erworben werden, gegen den Durst gibt es die ein oder andere Flüssigkeit. Auch trifft man viele Gleichgesinnte, alte Bekannte und auch neue Gesichter, zum Austausch von Neuigkeiten und zum Fachsimpeln.

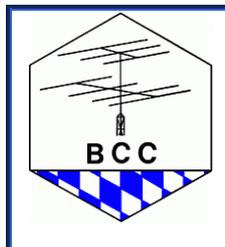
DIE HALLENBELEGUNG 2015

A1:	HAM RADIO	A5:	MAKER WORLD
A2:	Vorträge	A6:	Jugendlager
A3 + A4:	Flohmarkt	Foyer West:	Aktionsbühne



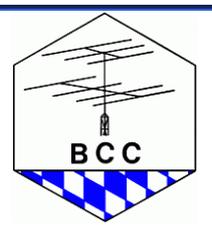
26. - 28. Juni 2015
Messe Friedrichshafen
www.hamradio-friedrichshafen.de
www.maker-world.de





+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



BCC-Buffer

In diesem Jahr findet kein BCC-Buffer statt. Wir haben stattdessen den Veranstaltungsort- und -tag der RRDXA für ihre Feier zum 50jährigen Jubiläum überlassen. Details zur Veranstaltung findet Ihr auf der [RRDXA-Homepage](#).

Contestforum des Referates DX & HF-Funksport des DARC e.V. und des BCC

Der BCC veranstaltet wieder gemeinsam mit dem DARC-Referat für DX- und HF- Funksport unter Leitung von Helmut DK6WL diese Vortragsveranstaltung für Contester. Die Vorträge werden zum größten Teil in Englisch gehalten, um auch dem internationalen Publikum die Teilnahme zu ermöglichen.

Termin: Samstag, 27. Juni 2015, 12:00-14:20 Uhr

Ort: Halle A2, Raum 1

Agenda:

12:00 h Welcome – DK6WL

12:05 h WRTC: a look back to 2014 and WRTC 2018 in Germany- K1DG/DL1MGB

12:55 h WAEDC 2014 and results – DF2ZS

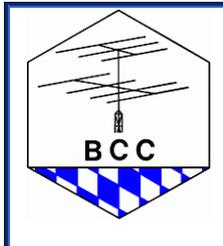
13:20 h Contest Super Station K3LR – W5OV



CTU - Contest University

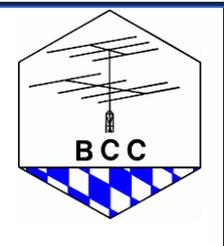
Auch in diesem Jahr findet die Contest University statt, die gemeinsam vom DARC-Referat für DX- und HF-Funksport, dem BCC, und der RRDXA veranstaltet wird. Diese Weiterbildungsveranstaltung hat einerseits das Ziel, Einsteiger in den Funksport zu motivieren und mit Grundwissen auszustatten. Andererseits sollen Funkamateure mit Contest-Erfahrung mit weiterführenden Know-how und Anregungen zur Verbesserung ihrer Leistungen ausgestattet werden.

Programm, Anmeldung und weitere Infos findet Ihr auf der [Referatsseite](#).



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Zeitplan CTU 2015

12.30	Begrüßung zur CTU 2015 (DJ2YA)	
13.30	EYE-BALL-Sprint (DM6DX)	
	Pause	
13.45	Bachelor Kurs Grundlagen des <u>Contestbetriebs</u> (DJ4MH) Sauber Loggen (DL8MBS) Contest im Wandel der Zeit (DJ6QT)	Master Kurs <u>Remote-Contesting</u> (DJ4KW) <u>WinTest vs. N1MM</u> (DL1CW) Implementation Software (DL2SAX)
16.00	Pause	
16.30	<u>Ten Ways to Improve Your Contest Score</u> (K1DG)	
17.30	Abschluss (DJ2YA)	

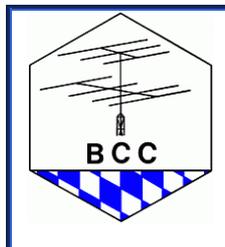
12. RTTY – Treffen

Die DL-DX RTTY Contest Gruppe (DRCG) lädt zum "12. Internationalen RTTY Treffen" während der HAM RADIO Messe in Friedrichshafen ein.

Termin: Freitag, 26. Juni 2015, ab 19 Uhr

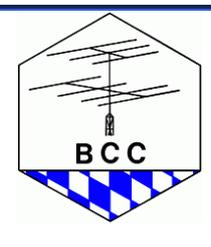
Ort: Gasthaus Heuschober
Allmannsweilerstrasse 108
88046 Friedrichshafen
Tel.: 07541 56788

www.gasthof-heuschober.de



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



10 Sätze zur WRTC 2018

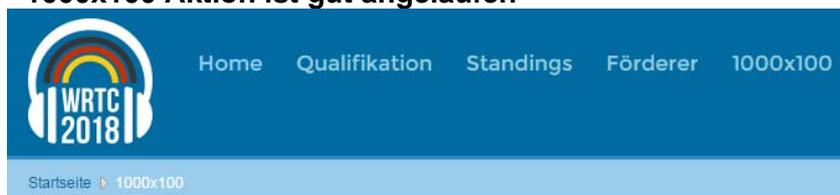
- WRTC 2018 in Dayton

Mit Sandy, DL1QQ, und Michael, DL6MHW, war der WRTC 2018 e.V. auf der Hamvention in Dayton präsent und hat durch einen Vortrag beim Contestforum, Flyer und durch Button-Spenden dafür gesorgt, dass die WRTC nicht in Vergessenheit gerät.

- Große Spenden aus USA

Bereits kurz nach der Vereinsgründung sind die ersten großen Spenden aus den USA auf unserem Konto eingegangen, die sehr schnell von der YASME Foundation und sehr groß von der WWROF kamen.

- 1000x100 Aktion ist gut angelaufen

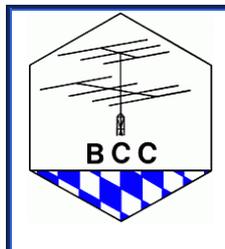


1000x100 - Die Basis unserer Gastfreundschaft

[Spenden](#) [Motivation](#) [Spender-Liste](#) [Clubspenden](#) [Neuer Club](#)

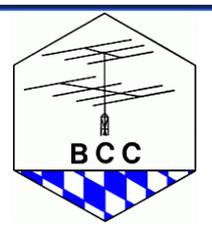
Clubspenden = Spenden von Clubmitgliedern

Bavarian Contest Club	5312 €
Rhein Ruhr DX Association	4458 €
DARC OV W37	2432.83 €
NCDXF	1857.83 €
DARC	1703 €
German DX Foundation	1500 €
DARC OV H20	1000 €
DARC OV M15	800 €



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Die Ende Mai gestartete Aktion 1000x100 ist sehr gut angelaufen und hat bereits 146 Spender bewogen in der Summe über 29000 Euro zu spenden, wobei die informelle Clubwertung vom BCC vor der RRDXA und dem DARC W37 angeführt wird.

-WRTC-Stand auf der Ham-Radio

Auf der Ham-Radio ist der WRTC 2018 e.V. mit Unterstützung von RRDXA und BCC vor Ort, bietet die Möglichkeit zu spenden, zu diskutieren oder in das Weltmeisterlog hinein zu hören.

- Volunteer - ... äh was für ein Tier?

Freiwillige Helfer, die Stationen (Zelte, Antennen, Toiletten) aufbauen und bewachen, sind als stille Helden jeder WRTC nun Thema am Freitag um 11 Uhr auf der Aktionsbühne im Foyer der Ham-Radio.

- Standings auf der Web-Seite

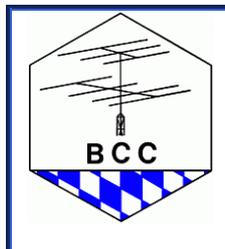
Auf der Web-Seite wrtc2018.de werden kurz nach Verfügbarkeit der Contestergebnisse die WRTC-Standings veröffentlicht, die einen Einblick geben, wer sich in welcher Region mit welchem Erfolg für einen der Startplätze bewirbt.

- DJ5MW heftig dabei - Kerstin unterstützt

Auch der Bronzemedallengewinner von Boston ist u.a. Dank der Unterstützung seiner XYL Kerstin, die ihm auch mal einen Ersatztransceiver vorbei bringt, gut im Rennen.

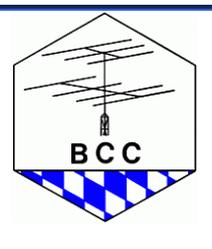


Glücklich: Volenteers (KB1SRD - Judy, N1PPK- John) , Kerstin und Bronze-Manfred



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



- Wohin geht die Reise?

Die Entscheidung, ob die WRTC 2018 im Emsland (nahe PA) oder in Jessen (südlich von Berlin) stattfindet, soll noch im Juni getroffen und auf der RRDXA-Geburtsstagsfeier am Ham-Radio-Samstag bekannt gegeben werden.

- WWQR-Diplom

Das Worked-WRTC-Qualification-Regions-Diplom wird von Hajo (DJ9MH) bearbeitet, jährlich in den Farben Schwarz (2015), Rot (2016), Gold (2017) und mit verschiedenen europäischen Funkpionieren herausgegeben und sollte von jedem Contester, der eigentlich nie Diplome arbeitet, beantragt werden, wobei die Ausrede, man wisse nicht wie das mit dem DCL geht, durch die Vor-Ort-Unterstützung durch DJ9MH auf dem Ham-Radio-Stand nicht gilt.

- DLOWRTC

Die Aktivierung von DLOWRTC erfolgt sporadisch, ist aber in Zeiten der Sonder-Call-Inflation, nicht ganz einfach, denn ernsthafte Contestteilnahme erfolgt meist mit einem kurzen Call, so dass wir uns über jede ambitionierte Aktion mit DLOWRTC freuen.

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 Amateurfunk 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:

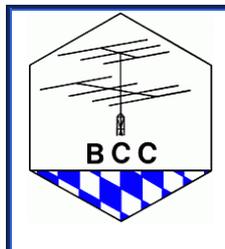
Kontoinhaber: WRTC 2018 e.V.

Bank: Volksbank Jerichower Land

Anschrift der Bank: Rolandplatz 1, 39288 Burg, Germany

IBAN: DE20 8106 3238 0008 1159 15

BIC: GENODEF1BRG



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Paypal-Überweisung

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

[Spenden](#)

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:

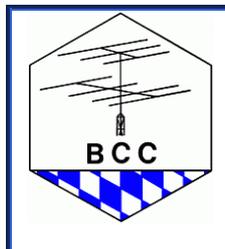
WRTC 2018 e.V.
c/o Wolfhard Goldschmidt
Magdeburger Chaussee 40
39288 Burg

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.

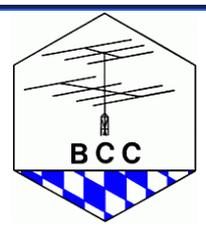
Firmen und Organisationen

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 +++

HAM-RADIO 2015



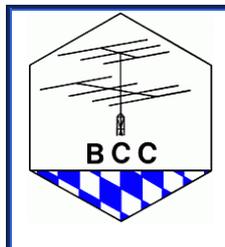
BCC Devotionalien

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.

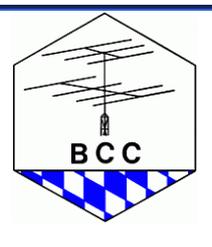
Für den Erwerb von Textilien, auf den div. Veranstaltungen würde ich um Vorbestellung (dc6ri@dc6ri.de) bitten damit garantiert von jeder Größe die benötigte Stückzahl auch verfügbar ist.





+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Aktuelle Conteste und Termine:

IARU HF World Championship

Termin: 11.07.2015, 1200 bis 12.07.2015, 1200 UTC

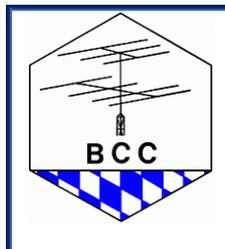
Veranstalter: [IARU](http://www.iaru.org) - The International Amateur Radio Union

DA0HQ - Sprintwettbewerb

Das DX und HF Referat des DARC veranstaltet zur IARU-Kurzwellen-Weltmeisterschaft einen Sprintwettbewerb.

Der Sprintwettbewerb wird in 3 Klassen ausgetragen, wobei die Klasse 1 und 2 noch in die Gruppen High Power ($\geq 100\text{W}$) und Low Power ($< 100\text{W}$) unterteilt wird.

Klasse	Gruppe	Power	Bedingung
1	HP	$> 100\text{W}$	Wer arbeitet alle 12 Conteststationen von DA0HQ in kürzester Zeit nach Start des Contests um 12:00 UTC?
	LP	$< 100\text{W}$	
2	HP	$> 100\text{W}$	Wer arbeitet alle 12 Conteststationen von DA0HQ in kürzester Zeit? Der Startzeitpunkt ist frei wählbar.
	LP	$< 100\text{W}$	
3		$< 5\text{W}$ (QRP)	Wer arbeitet die meisten Conteststationen von DA0HQ? Bei gleicher Anzahl entscheidet die benötigte Zeit über die Platzierung. Die Startzeit ist frei wählbar.
4			Welcher OV hat die meisten QSOs mit DA0HQ?



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 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!

Aus dem Club

CQWW 160M CW Contest bei DL9W

Von Hans Bößl, DL9MCC

"Game over", "rien ne va plus" oder einfach "die Messe ist gelesen", das war das Motto um Punkt 23:00:00 Küchenzeit am Sonntagabend.

Unsere erster CQWW 160m CW war damit Geschichte!

Da in diesem Kontest der nervenzerfetzende Rapport, zusammengesetzt aus dem höchst selten verteilten RST 599 + Zone, die sich auch nicht wirklich ändert, vergeben wird, kann man nicht erkennen, auf welchem Niveau sich die Damen und Herren des geschätzten Mitbewerbs so herumtreiben.

Basierend auf einem kleinen und netten E-Mail Verkehr mit DR1A wussten wir ungefähr wo die so sind.

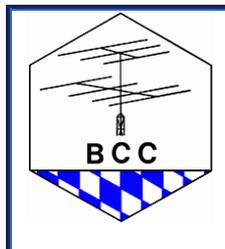
Irgendwie kann ich schon das Gelächter der etablierten 160m Gemeinde, bestehend aus den altgedienten Recken der RRDXA und des BCC hören, die kopfschüttelnd sagen:

Ihr wollt Euch doch nicht etwa mit Denen vergleichen.....LoL...?

Nein, ganz sicher nicht, aber wenn man weiß wo der Ergebnis-Pegel bei DR1A so ungefähr liegt, dann hat man eine ungefähre Ahnung wie weit man hinten liegt.

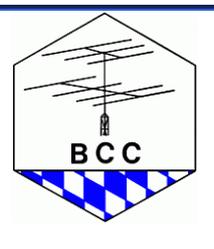
Und was soll ich sagen, ohne die die Herren Honoratioren des Gleichstromfunks allzu sehr zu verunsichern: So weit hinten liegen wir nun auch wieder nicht :-))

Aber wie kann denn das nur sein? Was haben diese Nobodys denn gemacht, um bei Ihrer Premiere wie Phönix aus der Asche aufzutauchen?



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Jetzt erst mal alles der Reihe nach:

Bei einem kurzfristig angesetzten gemütlichen Beisammensein kurz vor Weihnachten haben wir uns, das DL9W Kontest Team, bestehend aus DL6QW, DF9TS, DL1MUC, DB6RO und meiner Wenigkeit, DL9MCC, beim örtlichen Gasthof zu einem Essen und einer parallelen Besprechung der Aktivitäten im Jahre 2015 getroffen.

Dabei kam der Vorschlag, ich weiß gar nicht mehr wie, doch mal den CQWW 160m CW zu versuchen.

Unser normaler Kontest Stil ist der nicht enden wollende Fieldday, soll heißen, wenn wir Kontest machen dann immer alles im Gelände aufbauen, und danach wieder abbauen.

Unser Equipment für 160m war und ist noch immer auch nicht ansatzweise Wettbewerb tauglich.

Aber der Sigi, DL6QW, hat schon ein paarmal bei einem Nachbar OV diesen Wettbewerb mitmachen dürfen und dieser OV besitzt eine beeindruckende Vertikal, die ich seit den Anfängen meiner Amateurfunktüchtigkeiten vom Vorbeifahren her kenne.

Somit hat jeder von uns ein Aufgabenpaket von dieser Feier mit nach Hause genommen und die Aufgabe vom Sigi war, den Kontakt zu diesem OV herzustellen.

Das gestaltete sich dann etwas langwieriger als gedacht, da der Ansprechpartner im Urlaub und zudem weggezogen war.

Anschließend haben wir einen neuen Kontakt bekommen, aber irgendwie wollte das Thema nicht so richtig konvergieren.

Somit sind der Sigi und ich zu dem OV Abend des Nachbar OVs gefahren um dort mit den Verantwortlichen zu sprechen, ob eine Teilnahme am CQWW 160m CW an deren Clubstation möglich wäre.

Da der Andrang der OPs aus diesem OV für CW Wettbewerbe sich in überschaubaren Grenzen gehalten hat und keine andere Aktivität geplant war, haben wir ganz schnell und problemlos eine Zusage zur Nutzung der Clubstation erhalten.

An dieser Stelle ein herzliches Dankeschön an den gesamten OV Isarwinkel C07 für die großzügige Überlassung der Clubstation für das Wochenende vom 24.+25.Januar!

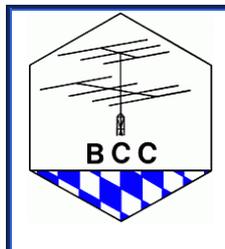
Schon am nächsten Tag hatten wir dann einen Ortstermin mit Uli, DH0GHU und dem gesamten DL9W Team, bis auf Gerd, DB6RO.

Wir bekamen eine Einweisung in die örtlichen Gegebenheiten sowie den Schlüssel für das Shack.

Jetzt war Eile geboten, denn wie gesagt, wir hatten kein 160m Equipment, speziell keine RX Antennen.

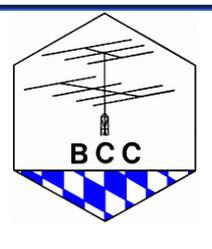
Die clubeigene Umschaltung und den Vorverstärker für eine K9AY habe ich gleich mal zur Überprüfung mitgenommen, denn es musste mindestens eine BNC Buchse erneuert werden. Bei der Überprüfung stellte sich heraus, dass alles funktionstüchtig war und der VV inklusive Bandpassfilter für 160, 80 und 40m einwandfrei funktionierte und die Filter sauber abgeglichen waren.

Die Buchse war schnell getauscht und eine K9AY aus vorhandenem Material übers Wochenende aufgebaut.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Zudem wurden ausreichend BW GFK Steckmasten und Abspannmaterial bestellt und entsprechend konfektioniert.

Langsam aber sicher hat der Gerd, DF9TS, immer öfter und immer dringlicher das Wort "Beverage" in die rege E-Mail Diskussion im DL9W Team eingebracht.

Jedoch war bei unserer Frage beim Ortstermin dieses Thema nur schwer zu diskutieren, da keiner so genau gewusst hat, wie das Verhältnis zu den umliegenden Landwirten so ist.

Wir wollten auch keinen Ärger produzieren oder gar in ein Wespennest stoßen bzw. alte Wunden aufreißen.

Dank der Beharrlichkeit vom Gerd (vielen Dank Gerd, dass Du nicht locker gelassen hast!!!) und der bewährten Salamtaktik wollten wir dann doch versuchen Kontakt mit dem / den Landwirt/en aufzunehmen.

Auf Grund meines krankheitsbedingten Ausfalls (Keuchhusten) hat diesen Part der Stefan, DL1MUC übernommen und ist erstaunlicherweise auf keinerlei Abwehrhaltung bei dem hauptsächlich betroffenen Landwirt gestoßen.

Laut Stefan gelang das, in dem er sein bayrisch „2 Gänge hochgeschalten“ hat.

Die Erlaubnis Beverages (ja mehrere!) aufbauen zu dürfen war unsere Rettung, denn wie sich herausstellte funktionierte die K9AY aus noch ungeklärten Gründen gar nicht.

Da Gerd die gesamte Woche vor dem Kontest Urlaub hatte, lag nun die Hauptlast der Aufbauarbeit auf seinen Schultern, unterstützt vom Stefan, DL1MUC und Uli, DJ9IE der den weiten Weg aus Unna auf sich nahm.

Ich war, wie schon erwähnt, Krankheit bedingt ein Totalausfall, bis auf eine paar Bastelunterstützungen die auch einen Beverage Abschluss und den Trafo Kasten umfasste.

Die abschließende Telefonkonferenz am Donnerstag hat noch die Notwendigkeit einer RX Antenne für Richtung JA ergeben, die aber durch örtliche Gegebenheiten aufwändig war (lange Zuleitung).

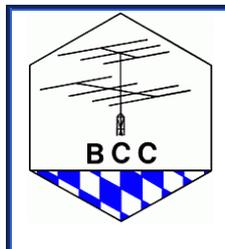
In guter alter Fieldday Tradition wurde das Teil dann auch erst 10 Minuten vor Kontest Beginn (22:50) unter Einsatz von Stirnlampen fertig gestellt. Wie solls auch anders sein. Es wäre völlig ungewohnt, wenn es nicht auf den letzten Metern brennen würde.. :-).

Die erste Schicht, Gerd, Stefan und Uli hatten die ehrenvolle Aufgabe, die Anfangshetik im 160m Kontest abzuarbeiten, wobei sich herausstellte, dass der Stefan gesundheitsmäßig auch nicht mehr "sauber" war und daher nicht in das Rennen eingriff.

Als ich am Samstagmorgen aufwachte habe ich sofort nach dem Stand gefragt und die für mich unglaubliche Antwort bekommen: 592 QSOs + 50DXCC.

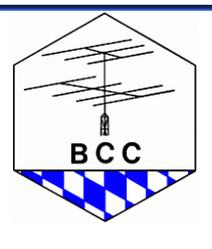
Wenn ich das mit den mir gewohnten LP unassisted CW Fieldday Ergebnissen vergleiche, war das um Faktoren mehr, aber dennoch für mich noch nicht wirklich einzuschätzen.

Ich beschloss das Orakel von "RBN" zu konsultieren, das moderner Weise sich nicht der giftigen Dämpfe aus einer Felsspalte bediente, sondern noch schlimmer, das Internet benutzt.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Dieses Orakel gab mir schnell die Auskunft, dass wir, DL9W, bis auf Richtung USA so einigermaßen, warum auch immer, mit DR1A, in Bezug auf Signalstärke, mithalten konnten. Haben wir was falsch gemacht, oder warum war da kein Abstand zu Denen?

Ich beschloss den Sonnenkönig RA von Goch zu befragen, der im zivilen Leben Ben genannt wird und auf das Rufzeichen DL6FBL hört.

Eine kurze Mail an Ben und der hat auch sehr schnell und freundlich geantwortet, sowie interpretationsfrei die Vermutung geäußert, dass Deren Ground System wesentlich besser ist.

Volltreffer! Gerd hat mir dann in einer Schichtpause erzählt, dass sie mit einem Analysator am Anschluss der Vertikal eine Impedanz gemessen haben, die nur zustande kommen kann, wenn es ausreichend Verluste gibt. Der genaue Wert bleibt unser Geheimnis und wird nur an den Gastgeber weiter gegeben.

Um es kurz zu machen: Trotz der Erdverluste gelang es uns wegen der moderaten Leistung nicht, den Schnee um die Vertikal herum zu schmelzen.

In weiteren Emails mit Ben und Stefan haben wir uns gegenseitig auf dem Stand gehalten.

Nach der ersten Nacht waren die Flachländer klar vor uns, aber nicht uferlos weit weg.

Während wir uns mit 592 QSOs und 50DXCC zufrieden geben mussten, hatten die Halb-Niederländer bereits bei 732 QSOs, 54 Ländern und 35 US-Staaten.

Ich hätte vorher jede Wette darauf abgeschlossen, dass wir einen wesentlich größeren Rückstand haben würden.

Am Samstag, um kurz vor halb drei, habe ich dann meinen Kollegen aus der Firma, Steve, NY3B von der örtlichen S-Bahn Station abgeholt und bin mit Ihm zum Contest QTH gefahren. Nachdem wir den "Monte Radio" erklommen haben wurde die Station wieder in Betrieb genommen.

Nur mit viel, viel Glück haben wir durch einen kapitalen Fehler die beiden Keramikröhren nicht gehimmelt. Die Ursache war schnell gefunden und wie sich später herausstellte haben die beiden Durchlauferhitzer keinen Schaden am Gitter davon getragen.

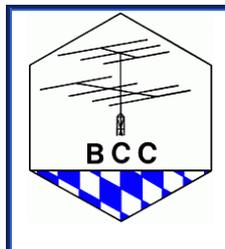
Über den Grund für die Schrecksekunden möchte ich einen sehr dichten Mantel des Schweigens hüllen.

Steve startete mit dem Betrieb, aber zu so früher Stunde hielt sich der Andrang in engen Grenzen. Langsam wurde es besser und bei einem Stand von ca. 750 QSOs hat er an den Nachfolger übergeben.

@Steve:

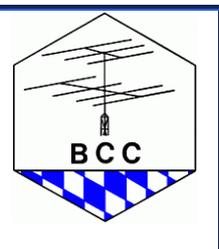
Many thanks Steve, it was a real pleasure to have you in our team and I hope you enjoyed the trip to this club station and the operation. Any repetition is more than welcome!

Aufgrund beruflicher Verpflichtungen musste Steve gegen 21:00 schon wieder die Heimreise nach Nürnberg antreten und ich fungierte als Taxi bis zum Münchner Hauptbahnhof. Wegen meiner körperlichen Verfassung durch die Erkrankung war es kein Opfer so früh schon nach Hause fahren zu müssen.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Somit musste Gerd und Uli schon wieder die Nachtschicht machen, nachdem der Sigi gegen 24:00 ebenfalls nach Hause gefahren ist.

@Gerd + Uli:

Es kommen auch wieder andere Konteste, in denen der Stefan und ich wieder deutlich mehr Last, sprich Betriebszeit tragen. Nochmals vielen Dank für Euren enormen Einsatz!

Die "Regierung" zu Hause war nicht angetan, als ich gegen 23:00 dort ankam, denn ich habe ja gesagt, dass ich am Abend wieder komme. Es sieht fast danach aus, dass wir unterschiedliche Vorstellungen davon hatten, was der Begriff "Abend" zeitlich so alles umfasst.

Am nächsten Morgen war wieder die erste Tat, den Status an der Station zu erfragen, aber der Gerd hatte schon eine sehr ausführliche Mail geschrieben und die besagte, dass wir bei 1050 QSOs, 56D XCC und 27 States/Provinces waren.

War das gut...., oder eher so lala.... oder gar unterirdisch....? Fragen über Fragen....

Erst als die Mail vom Ben kam, wusste ich dieses Ergebnis einzuschätzen.

Die Süd-Grönländer hatten inzwischen 1230 QSOs, 68 Ländern und 39 US-Staaten.

Ja, der Abstand ist gewachsen und auf gar keinen Fall mehr einholbar, aber daran hatten wir auch nicht in den kühnsten Träumen gedacht, dass wir aus unserer Sicht einen so geringen Rückstand zu DR1A haben würden.

Um 15:30 war wieder Show Time an der Clubstation und wir machten uns an den Endspurt. Anfangs extrem zäh, aber langsam stiegen die vom RBN Netzwerk berichteten Signalpegel und das Band belebte sich zusehens.

Das Elefantenrennen hat wieder begonnen!

Ich bitte um Entschuldigung, wenn ich von Spitzenraten von ca. 40QSO/Std. spreche, aber die Meisten, die sich in unseren RX verirrt hatten wir schon vorher geloggt. Ausgiebige CQ Phasen waren die Folge, damit die Skimmer endlich mal was zu tun bekamen sowie aufmerksame Cluster Verfolgung waren jetzt angesagt.

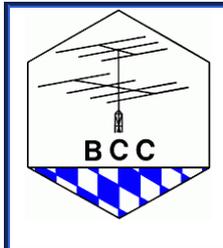
Das hat uns dann auch noch Stationen wie BA7IO, HZ1FI, JA3YBK und weitere eingebracht. Alle waren leise, aber das Hauptproblem waren die Krokodile, die nach dem Motto funken, Hauptsache die anderen hören auch nix.

Wir haben dem Schwein dennoch "operiert" wenn Ihm auch quickte.

Die letzten Stunden war Uli, DH0GHU, an der Station und hat mit frischer Kraft nochmal richtig Leben in die Bude gebracht.

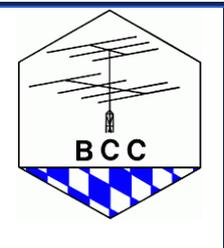
Punkt 23:00:00 war dann Schluss und letztendlich keiner böse, dass es endlich vorbei war.

Als Dankeschön an Uli für seine wirklich gute Unterstützung, um an dieser Station funken zu dürfen, überlassen wir Ihm die Punkte gerne für den BCC.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Hier das noch nicht korrigierte Ergebnis von DL9W:

Contest : CQ World Wide 160-meter Contest
Callsign : DL9W
Mode : CW
Category : Multi Operator - Single Transmitter (MS)
Overlay : ---
Band(s) : Single band (SB) 160 m
Class : High Power (HP)
Zone/State/... : 14
Locator : ---
Operating time : 31h48

BAND QSO DUP DXC S/P POINTS AVG

160 1170 23 59 29 5961 5.09

TOTAL 1170 23 59 29 5961 5.09

=====
TOTAL SCORE : 524 568

Dupes are not included in QSO counts neither avg calculations

Operators : NY3B, DH0GHU, DJ9IE, DL6QW, DF9TS, DL1MUC, DL9MCC

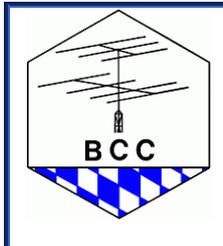
Soapbox : Our first 160m contest!

We had the great honor to welcome Steve, NY3B, Uli, DJ9IE and Uli, DH0GHU for the final in our team.

It was an exceptional experience for most of us and it looks like, that we have successfully prevented with this result to hold the red lantern in our class...

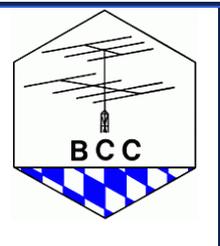
Wir hoffen, dass das nicht unser letzter 160m Kontest war, denn wir haben noch eine Menge an ungenutztem Potential, wenn man zum Beispiel an die taube NA Berverage denkt, die erst nach einer nächtlichen Reparatur am Sonntag zu spielen begann oder einem Zweitempfänger, mit dem Multies gesucht werden können oder mit gesunden Operators, oder, oder, oder...

Der Aufruhr in der 160m Gemeinde scheint recht enorm zu sein, denn die von DL9W haben wir ja noch nie gehört und dann so ein Signal...das kann doch nicht mit rechten Dingen zugehen. Wo kommen wir denn da hin, wenn da einer auf dem TOP Band einsteigt und sich nicht erst hinten anstellt.



+++ Rundbrief +++

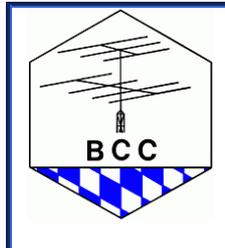
HAM-RADIO 2015



Auf jeden sind die Zugriffe auf die Homepage dl9w.darc.de und QRZ.com signifikant gestiegen. Da scheint Informationsbedarf zu sein.
Damit beschlieÙe ich meinen Bericht vom CQWW 160m CW und sage Euch:
Zieht Euch warm an, denn wir kommen wieder, so oder so! 160m scheint was für uns zu sein... :-)))

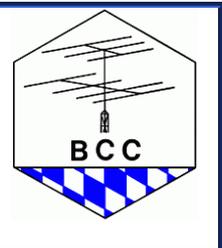
Nochmals vielen Dank an den OV C07 für die freundliche Überlassung der Clubstation.
Herzlichen Dank auch an DL0GL, DM0B und DR1A fuer die Bereitstellung alter Logs und die guten Tips und Diskussionen in der Vorbereitung, an Uli DJ9IE fuer die weite Anreise aus RRDXA Land – und natuerlich an alle die uns angerufen und gearbeitet haben!





+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



VP2MDX – erfolgreiches CQWW Blind Date in der Karibik

Von Ulrich Ann, DM5EE / VP2MDX

Eine Email im Mai 2014 holte mich aus dem inzwischen schon gewohnten CQWW-wird-bei-DR1A-gefunkt-Muster. Darin fragte Dave, G3NKC, an, ob ich nicht Lust hätte, vierter Mann in einem kleinen M/2-Team im CQWW CW 2014 zu sein, da G3VMW abspringen musste. Das Ziel Montserrat schien für einen Kontest Ende November nicht die schlechteste Wahl zu sein und nach kurzer Rücksprache mit der XYL und Prüfung meines Gehalts- und Urlaubskontos sagte ich zu. Nach CN8WW vor 14 Jahren würde ich wieder für einen Kontest nach DX fahren – großartige Aussicht!

Das Team bestand aus Dave, G3NKC, Martin, G4XUM, Carsten, G0SYP/DL1EFD und mir. Mit keinem der OMs hatte ich bis dahin gemeinsam gefunkt - es war also ein Blind Date. Dave kannte ich immerhin noch persönlich, Carsten hatte ich 2013 in Friedrichshafen einmal getroffen und Martin hatte ich noch nie gesehen.

Die Vorbereitungen liefen dank Internet gut, trotz der räumlichen Distanz. Ich beteiligte mich an der Last des Equipment-Schleppens, indem ich neben drei Kopfhörern, Multimeter, Antennenanalysator, Bencher-Paddles und vielem anderen auch noch ein Ham-IV-Steuergerät in die Karibik transportierte, weil es angeblich irgendwelche Probleme mit dem Rotor geben sollte.

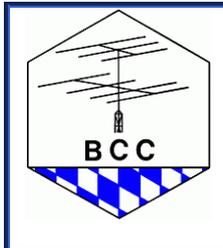
Die Lizenz wurde problemlos per Email beantragt und VP2MDX erschien mir das beste verfügbare Call. Die Bezahlung war schon etwas schwieriger, da PayPal&Co. nicht gingen - letztlich schickte ich einen Brief mit 30 US-Dollar per Post, der nach sechs Wochen tatsächlich wohlbehalten in Montserrat eintraf.

Unsere Reise begann am Dienstag vor dem Kontest. Der Plan war, einen bis eineinhalb Tage lang aufzubauen, mindestens einen Tag lang die Insel zu genießen (oder bei schlechtem Wetter zu funken), dann den Kontest mitzumachen, abzubauen und am Dienstag früh nach dem Kontest wieder abzureisen.

Bei der Reise nach Montserrat musste ich in Hamburg, London und Antigua mit allem Gepäck durch die Sicherheitskontrollen, wobei es alle möglichen Rückfragen gab. Was denn der schwere Metallklotz (Bencher) sei, ob das Rotorsteuergerät funktioniere und für was es gut sei, wie spitz Messspitzen eines Multimeters sein dürfen, etc., aber letztlich durfte ich mit allem passieren.

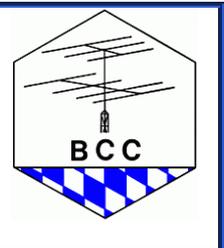
Wir verbrachten eine Nacht auf Antigua, weil die Verbindungen nach Montserrat per Fähre oder Flugzeug uns nicht mehr am selben Tag auf die Insel gebracht hätten. Am Mittwoch früh ging es dann in einer Propellermaschine für sechs Personen nach Montserrat. Jeder wurde beim Einchecken mitsamt seinem Handgepäck gewogen und statt eines Busses kam ein Golfcart für den Transport vom Terminal zum Flugzeug zum Einsatz.

Der Süden der Insel Montserrat wurde zwischen 1995 und 2010 durch Ausbrüche des Vulkans La Soufrière zerstört, was auch den Flughafen betraf. Erst zehn Jahre später konnte eine kurze Piste im Norden der Insel eröffnet werden. Sie reicht für kleine Propellermaschinen aus, aber Massentourismus ist damit unmöglich.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



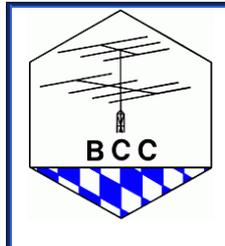
Vor Ort im Gingerbread Hill Guesthouse steht ein Teleskopmast ähnlich Versatower, dazu lagern in einem Container ein TH6DXX, ein Mosley CL-33-M, ein 40-2CD-Nachbau und Dipole für 80 und 160, außerdem gab es zwei alte Röhren-PAs, für die wir von George, K2DM die Genehmigung zur Benutzung erhalten hatten.



Nach der Ankunft am Mittwochvormittag machten wir uns an die Arbeit, holten die Antennen aus dem Container und montierten den Boom des 40m-Beams an das Tragrohr. Obwohl noch kein Steuergerät angeschlossen war, drehte sich das Rohr plötzlich, so dass wir den Boom schnell wieder abnahmen und auf Ursachenforschung gingen. Neben einer kaputten Verkabelung stellten wir fest, dass der Rotor überhaupt nicht auf der Plattform angeschraubt war. Wir vermuten, dass die Vornutzer erfolglos versucht hatten, die defekten Anschlüsse zu reparieren und dabei vergaßen, den Rotor wieder zu befestigen. Nach der Lektüre diverser, sich teilweise widersprechender Unterlagen zum HAM IV aus dem Internet renovierten wir die Verkabelung. Allerdings funktionierte der Rotor danach immer noch nicht, da die beiden Steuergeräte vor Ort defekt waren. Wir nutzten mein mitgebrachtes Gerät und beschlossen, eine Reparatur der anderen Geräte erst nach dem Kontest zu versuchen.

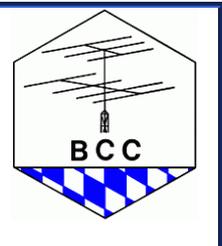
Als nächstes stellten wir fest, dass der streng nach Farbcodierung aufgebaute TH6 rechts und links des Strahlers Beschriftungen „director“ auf den Elementen aufwies. Mit Hilfe eines zölligen Maßbands bauten wir den Beam neu auf und überwandern auch diese Hürde. Wir montierten auch den CL-33-M als Zweitbeam für die höheren Bänder, der sich aber als defekt und damit unbrauchbar herausstellte.

Zwischenzeitlich hatten wir festgestellt, dass der Versuch, den Mast per Motor hochzufahren, reproduzierbar zum Herausfliegen einer Sicherung im Haus führte. Nach Öffnen des



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



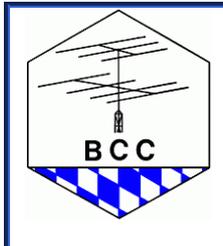
Schalters am Mast sahen wir die Beschörung – die Kontakte lagen kreuz und quer im Gehäuse, da die Halterung aus Bakelit gebrochen war. Vorgänger hatten bereits mit Kabelbindern versucht, das Problem zu lösen, was sich aber nicht als nachhaltig erwies. Letztlich behielten wir uns mit Lüsterklemmen, so dass wir die Phasen für das Auf- oder Abfahren des Mastes jeweils entsprechend montierten, dann den Stecker so lange in die Steckdose steckten, bis jemand vom Dach rief, dass die gewünschte Position erreicht sei.



Durch diese Schwierigkeiten waren wir erst zwei Stunden vor Kontestbeginn mit dem Aufbau von Antennen und Station fertig und sahen daher nichts von der Insel. Weitere Herausforderungen während des Wettbewerbs waren das instabile Internet und HF-Einstrahlung in einen der Microhams, was zu Computer-Einfrierern und spontanem QSY des K3 führte.

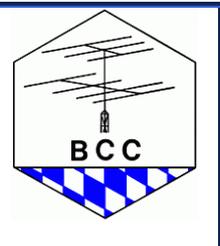
Wir arbeiteten mit zwei vorher festgelegten Zweierteams, die sich alle vier Stunden abwechselten und was sehr gut funktionierte. Die Strategie ist einfach aber treffend mit dem Wort 'runfest' beschrieben, dies lag allerdings auch an personellen und technischen Einschränkungen.

Hervorragend funktionierten die 403A-Triplexer und Dunestar-Bandfilter, denn alle Highband-QSOs mussten über den TH6-Beam laufen, der tagsüber meistens einfach nach Norden stand, um NA (315°) und EU(45°) gleichzeitig abzudecken. Da wir keine automatischen Umschaltboxen hatten, dauerte ein Bandwechsel ca. 2 Minuten, was uns letztlich nur sehr selten zu Bandwechseln motivierte. Die beiden PAs (AL-80A und Clipperton



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015

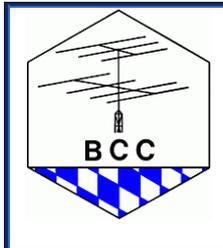


L) liefen ohne Probleme, wobei wir sie mit 400W HF-Leistung zu weniger als 50% auslasteten.

Am Ende machten wir brutto über 12.000 QSOs, dies entspricht einer Rate von 125 QSO/h pro Station. In meiner besten Stunde hatte ich 203 QSO, was natürlich ein Erlebnis war. Mit 24.0 Mio. Punkten nach dem Logcheck haben wir NP4Z mit seiner deutlich größeren Ausrüstung und Manpower hinter uns gelassen und die M/2-Krone in Nordamerika errungen, weltweit reichte es zu Platz 5. Vom 600km entfernten Südamerika aus wären wir mit den QSOs/Multis sogar Zweiter hinter CR3L geworden. Der Score ist außerdem das dritthöchste M/2-Ergebnis in Nordamerika aller Zeiten hinter K1LZ und KC1XX in 2013.

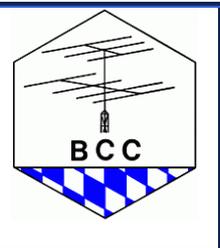
Band	QSOs	Zonen	DXCC	
160	151	9	33	
80	793	27	115	
40	2323	34	152	
20	2096	39	171	
15	3286	39	172	
10	3014	37	176	
Total	11663	185	819	24.005.709





+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Der Abbau lief problemlos und es blieb noch ein halber Tag Zeit, um sich vom Vulkan und seinen Auswirkungen vor Ort ein Bild zu verschaffen. Die Insel ist seit 20 Jahren zu über 50% unbewohnbar und sehr viele Einwohner verließen damals Montserrat für immer. Ein weiterer Abstecher führte uns zum verfallenden Gebäude des ehemaligen "Air Studio Montserrat"-Tonstudios, in dem in den 80er Jahren von den Rolling Stones, Sting, Dire Straits, Pink Floyd, Supertramp und vielen anderen Weltstars Pop- und Rockgeschichte geschrieben wurde.

Die Rückreise verlief ohne Vorfälle, abgesehen von erneuten Fragen nach der Gefährlichkeit des Funkequipments an diversen Flughäfen und nach einem erneuten Temperatursprung von 20 Grad in die falsche Richtung hatte uns Europa wieder. Unser Blind Date in der Karibik hatte trotz vieler Schwierigkeiten gut funktioniert.

73! Uli, DM5EE / VP2MDX

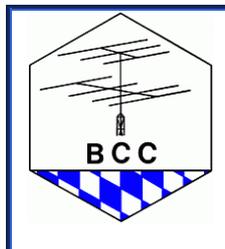
„Warum denn schon wieder nach ZD8 ?“- oder ham-spirit ganz nah

Von Werner Hasemann, DJ9KH

Die Frage nach dem Warum ließ sich einfach beantworten: „ Weil es Spass macht, von dort zu funken, ohne großen materiellen Aufwand und frei von Sponsoren.“

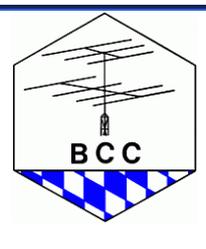
Im letzten Jahr (2014) war es ein schöner Abschluss einer Fahrt mit der "RMS St.Helena" von Kapstadt über St. Helena nach Ascension. 40 Jahre nach unserem ersten QSO konnte ich Peter ZD7FT in seinem shack auf St. Helena begrüßen. Ein bewegender Moment, fast so wie damals das erste QSO mit ihm. Dank an ZD7JC, der uns einen Tag lang St. Helena näher brachte.





+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Für den dritten Aufenthalt in 2015 hatte ich mir die Teilnahme an einem großen Contest und verstärkte Aktivität auf den low-bands vorgenommen. Beides hat nicht geklappt.

Für ein Contestwochenende gab es keine passenden Flüge und 160m ging überhaupt nicht. Und trotzdem war es schön, dass wir (DL6KAC, DK9BDN, DJ9KH) diese ZD8-Erfahrung machen konnten.

Unsere 4 Fiberglasmasten habe ich einige Tage vor dem Abflug mit GLS kostengünstig zu G3ZAY vorausgeschickt. Martin holte uns dann wie verabredet in London vom Flughafen ab und nahm sich den ganzen Tag Zeit, um uns Cambridge und Umgebung, seine Clubstation und als besonderen Höhepunkt die Museen im Bletchley Park zu zeigen. Im Bletchley Park finden wir das National Radio Centre der RSGB, das ENIGMA-Centre und das National Museum of Computing. Für uns als Funkamateure natürlich alles höchst interessante Museen. Danke an Martin, dass wir von ihm ganz persönliche Führungen erhalten durften.

Nun, Martin hat uns dann auch noch zur RAF Basis nach Brize Norton, in der Nähe von Oxford gefahren, von wo aus die Flüge nach Ascension und weiter zu den Falklands abgehen.

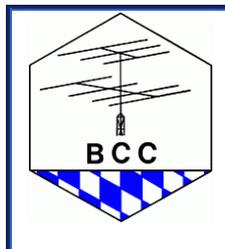
Es war ein schöner Tag mit Martin – es war gelebter ham-spirit, den wir mit ihm erleben durften.



DJ9KH DK9BDN DL6KAC G3ZAY

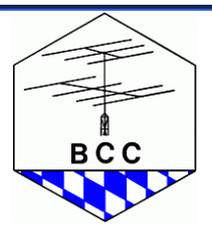
Das Gepäck war schnell eingecheckt, jetzt fehlte nur noch das Flugzeug, das uns nach Ascension bringen sollte. Es sollte noch etwas länger fehlen, denn es war wegen schlechten Wetters auf der Strecke von den Falklandinseln nach England gar nicht erst gestartet.

Wir wurden auf den nächsten Tag vertröstet und mussten 24 Stunden in der Kaserne verbringen. Mit einem Tag Verspätung sind wir dann glücklich auf Ascension angekommen. Lizenzen abholen, Auto mieten und Verpflegung einkaufen waren in kürzester Zeit erledigt, so dass wir bereits nach einer Stunde unser Quartier in 800m Höhe beziehen konnten.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Der Aufbau der ersten Drahtantennen gestaltete sich problemlos, so dass wir um die Mittagszeit das erste QSO im Logbuch hatten. Dank hoher Bäume und etlicher Masten konnte auch der Rest der Antennen quasi zwischendurch aufgebaut werden. Wir konnten für alle Bänder von 30m bis 10m auf vertikale Halbwellendipole, die durch Viertelwellenleitungen angepasst waren, zurückgreifen. Für 12m, 15m und 17m hatten wir zusätzlich diamond-shape Loopantennen, für 10m und 20m vertikale Moxon-Beams. Alles Antennen, die einfach aufzubauen sind, wenig wiegen und schon zu Hause abgestimmt werden können.

Einfach aufzubauen und abzustimmen war auch die 40m-half-square-Antenne, die sich rein gefühlsmäßig als der beste Performer herausstellte, bescherte sie uns doch jeden Abend unglaubliche pile-ups mit Japan und verhalf uns auch in Europa zu einem vernünftigen Signal.

60m, 80m und 160m wurden mit L-Antennen bedient, deren höchster Punkt jeweils 15m über Grund lag. Auf 160m ist uns trotz Beverage-Antenne nicht ein einziges QSO gelungen, hier wird noch nach den Ursachen geforscht. Die Vielzahl der verwendbaren Antennen versetzte uns in die Lage, mit allen 3 Stationen gleichzeitig QRV zu sein, ohne dass nennenswerte Beeinflussungen zu verzeichnen waren.

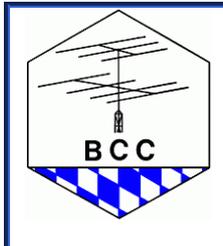
Mit der 3-Element Yagi nach DK7ZB haben wir jeden Abend auf 6m für Furore sorgen können. Ohne dass wir uns sonderlich anstrengen mussten, konnten wir dank der täglich herrschenden TEPs in kürzester Zeit 29 Länder aus 5 Kontinenten arbeiten. Und es wäre noch weitaus mehr drin gewesen, wenn wir durchgängig 6m-Betrieb gemacht hätten. PJ4VHF machte uns eines Abends sogar Mut, es einmal auf 2m mit ihm zu probieren. Leider waren wir technikmäßig nicht darauf vorbereitet....

Mit insgesamt 17.000 QSOs konnten wir zufrieden unseren Heimweg antreten und eine Mission beenden, die zwar anders geplant aber trotzdem erfolgreich war. Immerhin waren 45 BCC-ler im Clublog-Leaderboard vertreten, ganz vorne DL1NKS.

Übrigens kam bei dieser Aktivierung auch das „kulturelle Programm“ nicht zu kurz: Wir haben die BBC-Relaisstation besichtigt, die mit mehreren 250kW-Sendern und Vorhangantennen Kurzwellenrundfunksendungen für Afrika und Südamerika verbreitet.

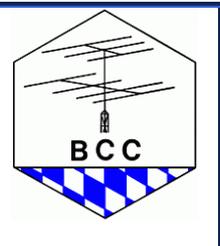
Weitere Informationen über Ascension Island und diese Aktivität finden sich auch unter www.ascensionadventures.de und www.zd8d.de.





+++ Rundbrief +++

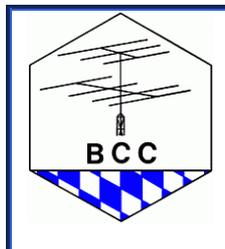
HAM-RADIO 2015



die Marconi-Senderschränke

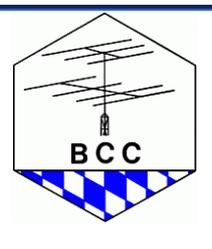


das ZD8D- team und der BCC-Chefingenieur



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Technik

Der HF-Empfänger-Eingangsschutz DXE-RG-5000 von DXEngineering, Vergleich mit antiparallelen Dioden

Von Thomas Molière DL7AV April 2015, Beschreibung und Messungen



Receiver Guard 5000 Receiver Front-End Protector

DXE-RG-5000

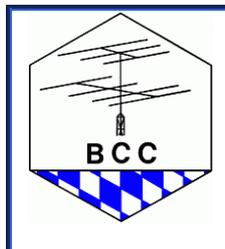
DXE-RG-5000-INS Rev 0



Bild 1 Der Limiter

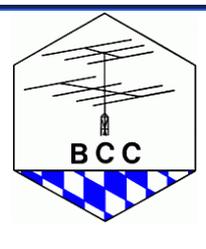
<http://static.dxengineering.com/global/images/instructions/dxe-rg-5000.pdf>

Herstellerangaben



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Specifications - DX Engineering DXE-RG-5000 Receiver Guard

Frequency Range: 0.5 through 150 MHz

Insertion Loss: < 0.15 dB up to 50 MHz, < 0.3 dB 50 MHz up to 150 MHz

VSWR: < 1.2:1

Maximum Output Level: +10 dBm at 10 W input; +3 dBm at 1 W input

Maximum Power Handling: 10 W CCS (Continuous Commercial Service)

System Impedance: 50 to 75 ohms, unbalanced

Connectors, Input and Output: BNC

Zwei Anwendungsbeispiele

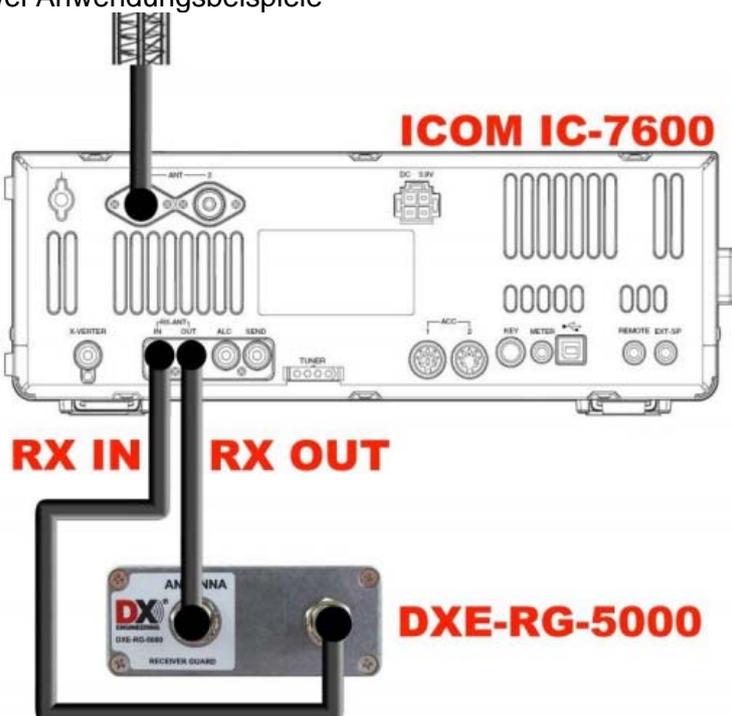
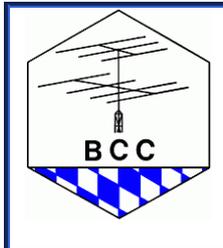


Figure 1 - Home or Field Day protection

Bild 2 Schutz z.B. gegen Einstrahlungen bei M/M-Betrieb



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015

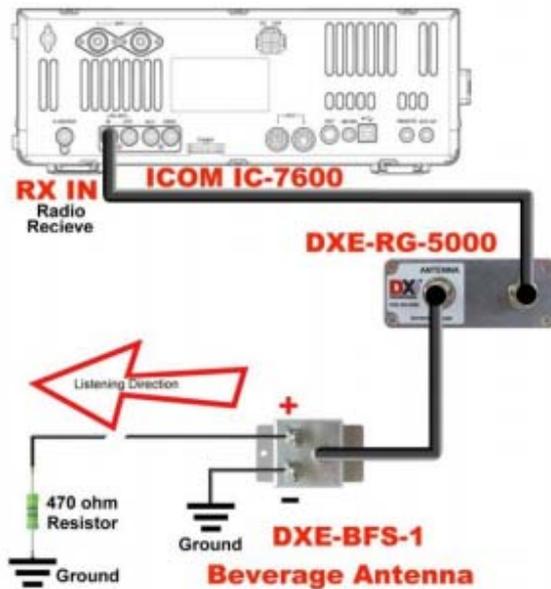
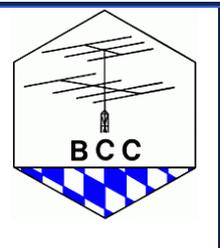
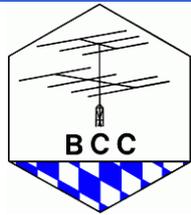


Figure 2 - Basic Receive Antenna Installation

Bild 3 Schutz bei Verwendung separater Empfangsantennen

Der DXE-RG-5000 wird von Hartmut, DM5TI, seit einem Jahr zusammen mit dem K3 beim Betrieb mit separaten Empfangsantennen erfolgreich eingesetzt. Seitdem ist kein Geräteausfall mehr zu beklagen gewesen. Nach Spezifikation und Messungen ist das auch zu erwarten. Das Gerät kostet 75 USD.

Für den DXer ist ein möglichst intermodulationsarmer Begrenzer hochinteressant. Auch wegen des nicht sehr aussagekräftigen Datenblattes habe ich einige Untersuchungen angestellt.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015

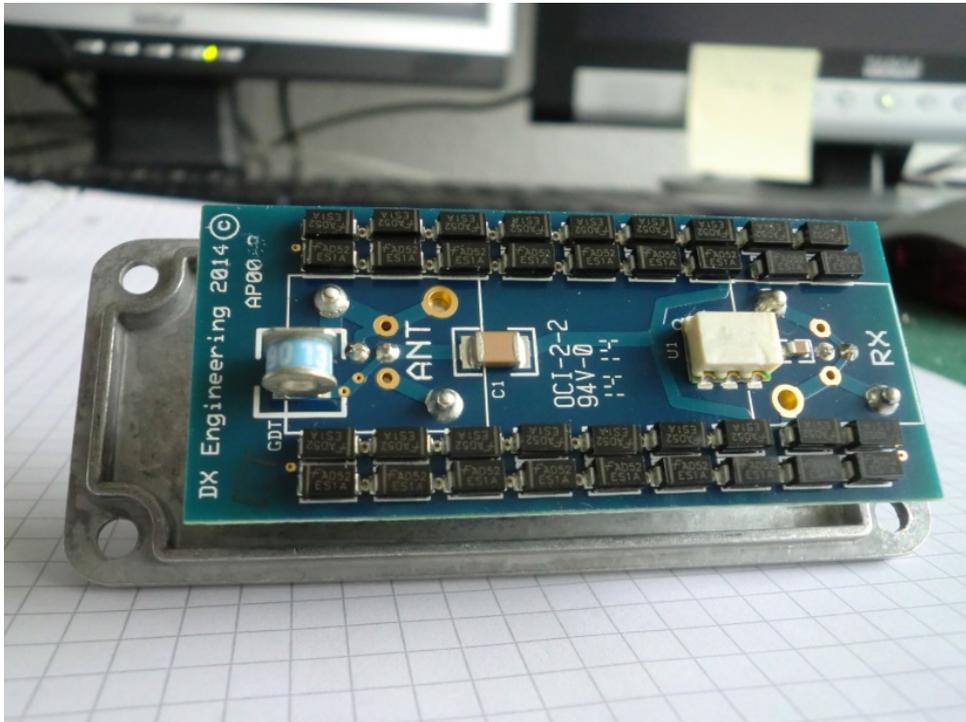
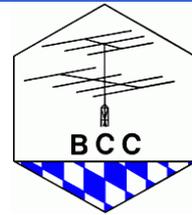


Bild 2 Das geöffnete Gerät

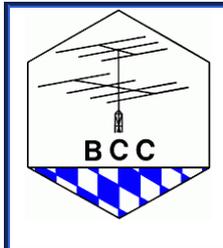
Man sieht einen 3-stufigen HF-Begrenzer

1) Gasableiter als Schutz gegen statische Entladungen und hohe Störleistungen

2) 18+18 antiparallele Si-Dioden, ab ca. 12 V (bei 0,7 V pro Diode) und 1,5 W Begrenzungsbeginn geschätzt, wegen der Induktivität der langstreckten Anordnung der je 18 Dioden (0,1 μH geschätzt) wird der Begrenzungseffekt bei hohen Frequenzen wahrscheinlich nur schwach ausfallen. Der Einfachheit halber habe ich nur bei 14 MHz gemessen.

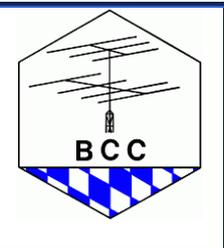
3) Kästchen 7,9 x 5,5 mm. Dieser Teil der Schaltung, dessen Inhalt im Verborgenen bleibt, ist wohl für das in den folgenden Messungen gezeigte Begrenungsverhalten verantwortlich. Die Begrenzung scheint bei -6 dBm = 0,25 mW (s9 + 67 dB) einzusetzen (gemessen bei 14 MHz). Wahrscheinlich sind Schottky- und PIN-Dioden enthalten, wobei unklar ist, wie bei 10 W Input die entstehende Wärme abtransportiert wird.

Vorsicht bei M/M-Betrieb! Breitband-Begrenzer strahlen Oberwellen und Intermodulationsprodukte von der benutzten Antenne ab, sobald sie in die Begrenzung kommen. Ein Vorfilter (W3NQN, DL2NBU, 5B4AGN) ist empfehlenswert.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Messergebnisse bei 14 MHz

Begrenzungsbeginn ab ca. -6 dBm = 0,25 mW (Bild 4)

Gemessen wurde aus Vorsicht nur bis 1,5 W

Anpassung in normalem Empfangsbetrieb < -30 dB, SWR < 1,065 (Bild 5)

Einfügedämpfung $a = 0,07$ dB

IP3 = +17 dBm (2x -22 dBm = s9+50dB ergibt IM-Produkt = -100 dBm = s5), (gut genug für die meisten Empfangsverhältnisse)

IP2 = +54 dBm (2x -23 dBm (8 MHz und 6 MHz) ergibt IM-Produkt = -100 dBm = s5)

Oberwellenabstand < -70 dBc (Messgrenze) bei -22 dBm, bei Begrenzung bleibt 2f gut (wie bei Gegentaktbetrieb), 3f bei 0 dBm z.B. nur -22 dBc

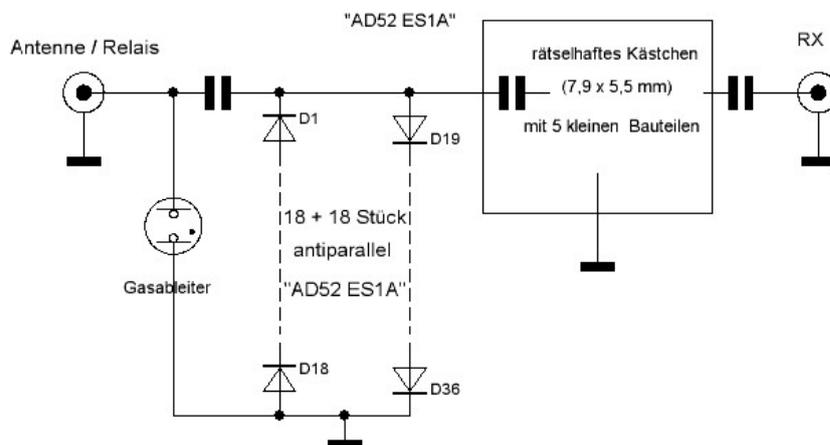


Bild 3 Die Schaltung des DXE

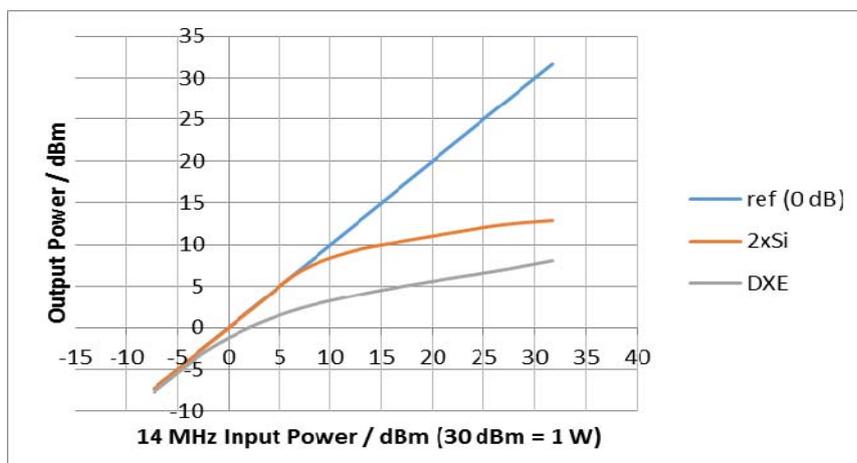
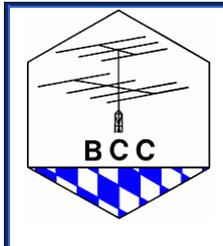


Bild 4 Der Begrenzungsverlauf, zum Vergleich zwei antiparallele Si-Dioden



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015

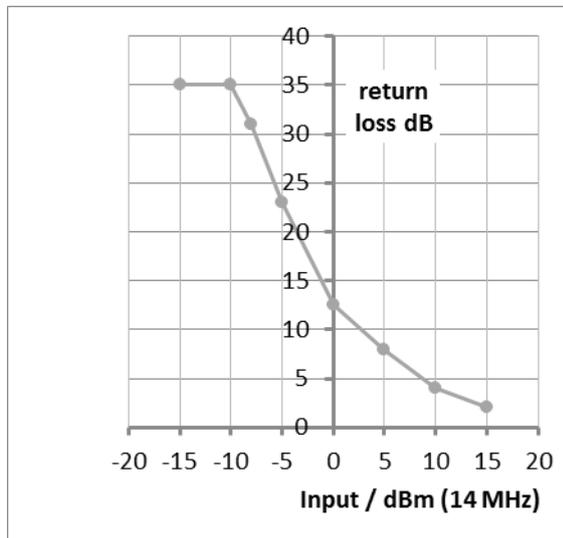
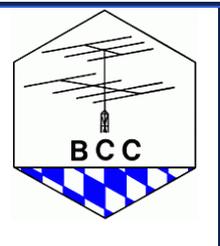


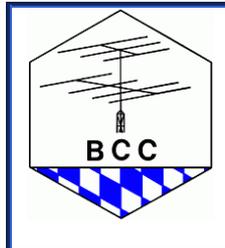
Bild 5 Die Eingangsanpassung des DXE abhängig vom Eingangspegel

Der Diodenbegrenzer

Bei den für den Vergleich verwendeten antiparallelen Dioden („2xSi“) handelt es sich um 3-A-Dioden mit geringer Kapazität UES1306 aus der Bastelkiste, die nicht mehr lieferbar sind. Die bekannte 1N4007 verträgt nur 1 A Dauerstrom. Zwei antiparallele 1N4007 müssten 2 A aufnehmen können und damit theoretisch ein Signal von 200 W (bei einem Quellwiderstand von 50 Ohm) kurzschließen können.

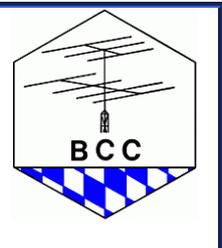
Der Begrenzungseffekt mit zwei antiparallelen Dioden setzt wie in Bild 4 gezeigt ca. 10 dB später ein als beim DXE. Der Begrenzungsspegel bei 1 W = 30 dBm Störleistung ist ca. 5 dB höher als beim DXE. Die gemessenen +13 dBm = 20 mW sind aber wahrscheinlich für gewöhnliche Empfänger ungefährlich. Auch die Intermodulation setzt erst bei um 5 dB höheren Störpegeln ein!

Fazit: Zwei kräftige antiparallele Dioden an der Empfängerbuchse des Transceivers stellen einen ausreichend guten Überlastungsschutz dar. Wieviel zusätzliche Sicherheit der Gasableiter bringt, mag dahingestellt sein. Bei Gewitterstörungen schaltet er eventuell schneller als die Dioden. Normalerweise wird er aber durch die Dioden „entlastet“.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Zu den Begriffen Sendart und Betriebsart

Von Olaf Hentschel, DL7VHF

Während meines gesamten Berufslebens musste ich mich an bestimmte nationale und internationale Vorschriften und Empfehlungen des Funkwesens halten. Das habe ich natürlich auch in meiner Tätigkeit als Funkamateurl seit 1959 so getan.

Mir fällt auf, dass der Grundbegriff SENDEART in unserer Literatur und auch in Handbüchern von Funkgeräteherstellern sehr oft durch den Begriff BETRIEBSART ersetzt wird.

In der Vollzugsordnung Funk (Radio Regulations) werden die Aussendungen von Funkstellen als SENDEART mit den entsprechenden Untergruppen bezeichnet. Denselben Begriff findet man auch in den aktuellen Prüfungsfragen für die Klasse A auf Seite 57 und den Prüfungsfragen für die Klasse E auf Seite 50. Wir alle haben es so gelernt.

Als BETRIEBSART verstehen die professionellen Funkgerätehersteller die Art und Weise, wie mit dem Gerät BETRIEB gemacht werden kann.

Also SIMPLEX oder DUPLEX mit ihren Unterarten. Wir kennen das von Relaisfunkstellen. Das Relais arbeitet in DUPLEX und der Funkamateurl arbeitet in ZWEIFREQUENZ-SIMPLEX.

Nun verwenden Funkamateure bekanntlich einen eigenen Jargon und sagen zur Sendart A1A eben CW und zu J3E SSB - es bleibt aber immer noch die SENDEART CW bzw. SSB und n i c h t eine Betriebsart.

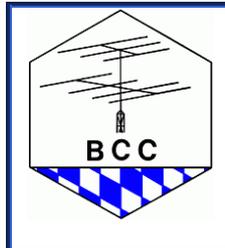
Da seit Jahren in Rundsprüchen und in unserer Fachliteratur anstelle von SENDEARTEN von BETRIEBSARTEN die Rede ist, möchte ich die Frage aufwerfen, ob es nicht möglich ist, künftig die in den "Radio Regulations" vorgesehenen Begriffe zu verwenden.

Bisher haben wir von Sendern und Sendarten gesprochen. Wie sollen Wir aber bei Empfängern die richtigen Begriffe anwenden?

Das gestaltet sich recht einfach:

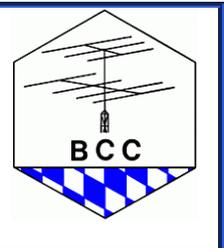
Ein Empfänger ist in der Lage, bestimmte Sendarten zu empfangen. Im Handbuch sollte also stehen: „Zu empfangene Sendarten“ oder „Empfangbare Sendarten“.

Aber auch ein Empfänger kann in verschiedenen Betriebsarten arbeiten. Ich denke da z.B. an die Betriebsart Diversity. Hierbei wird das zu empfangene Signal entweder durch



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



elektronische Umschaltung der Antennen oder durch Auswahl verschiedener Empfänger gewählt.

So arbeitet der Taxifunk oder die Rettungsdienste.

Ich bin mir bewusst, dass nach der Liberalisierung des Amateurfunkdienstes 1997 kaum jemand darauf achtet, was er auf dem Band so alles sagt - wir kennen ja die Realität - aber einen Versuch wäre es meiner Meinung nach Wert, die richtigen Begriffe anzuwenden.

Kraftstoffe für Notstromaggregate

Auf der Internetpräsentation des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) wird unter anderem über die Lagerung von Brennstoffen für Notstromerzeuger berichtet.

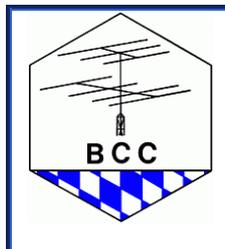
Die Frage, wie lange Dieselmotorkraftstoff in Tanks von Netzersatzanlagen gelagert werden kann, bevor er unbrauchbar wird, und welchen Anteil die vom Gesetzgeber gewollte Beimischung von Fettsäuremethylester (FAME, auch Biodiesel genannt) an Problemen mit der Langzeitlagerung hat, führte zu den durchgeführten Untersuchungen. In diesem Zusammenhang hat sich auch der Begriff "Dieselpest" etabliert.

Das Bundesministerium des Innern hat beim Institut für Wärme und Oeltechnik e.V. (IWO) in Hamburg die Durchführung einer Studie zur Brennstoffqualität in Netzersatzanlagen initiiert, die in dem zum Download bereit gestellten Dokument zusammengefasst dargestellt wird.

Vom Frühjahr 2014 bis in den Herbst 2014 wurde der Brennstoff von 74 der in Deutschland geschätzten gut 9.000 Netzersatzanlagen beprobt. Die durchgeführten Analysen führen zu der dringenden Empfehlung, Netzersatzanlagen künftig nicht mehr mit Diesel, sondern ausschließlich mit schwefelarmem Heizöl zu betanken und zu betreiben.

Detaillierte Infos findet man hier:

https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Sicherheitsberatung/Arbeitshilfen/LagerungBrennstoffe/NEA/Lagerung_Brennstoffe_NEA_node.html



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



BCC – Mitglieder

Neue Mitglieder im BCC

von Irina Stieber, DL8DYL

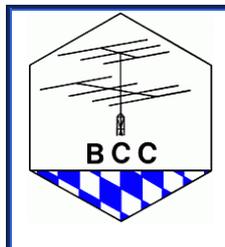
Seit unserem Treffen im Januar konnten wir drei neue Mitglieder begrüßen. Sie haben einige Gemeinsamkeiten:

Alle drei sind seit Anfang der 70er QRV und lieben CW. Zwei kommen aus dem Nord(-West)en Deutschlands, einer aus dem (Nord-)Westen der USA (Oregon). Aber jeder hat natürlich seine eigenen Vorlieben und Interessen.

Olaf, DK2LO kommt aus Bullenkuhlen in Schleswig-Holstein. Er war bisher sehr aktiv beim Ländersammeln auf Kurzwelle. Der ein oder andere kennt das sicher auch: Irgendwann mal fehlt nicht mehr so viel, so dass man in der Zeit zwischen den neuen Bandpunkten nach anderen Herausforderungen sucht. So ist Olaf aktiver im Contesten geworden und hat schon einige Punkte für uns eingereicht. Olaf funkt von zu Hause mit K3, kleiner Endstufe, Beam für die Bänder 30m bis 10m, Butternut für 80m/40m sowie einer Inverted L (ein Nachbau aus dem BCC-Handbuch) und zwei Beverages für 160m. Auf 6m nutzt er einen 6el Eigenbau-Beam, dieses Band gehört neben dem anderen Extrem (160m) zu seinen Lieblingsbändern. Beim Ländersammeln konnte Olaf schon ein paar Erfolge verbuchen, an die Conteste tastet er sich heran, aktuell ist der Schlackertastenabend der AGCW sein Liebling, aber da kommt sicher noch der oder andere größere Contest dazu - schließlich steht die Herausforderung "Frequent Contester" an! Wir wünschen Olaf an dieser Stelle viel Erfolg, und vielleicht traut Du Dich ja mal an eine Multi-Op-Teilnahme. Die Jungs von DL0CS würden sich sicher freuen!

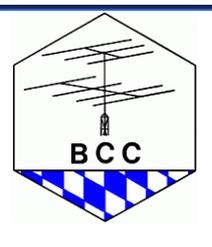
Yuriy, DF1MM kommt aus Delmenhorst - er ist unser anderer Kandidat von der Nordsee. Yuriy hat bereits bei DR5N im Team gefunkt und gefallen an den gemeinsamen Contesten gefunden. Yuriy ist leider nur aus dem Kleingartenverein mit provisorischen Antennen von 80m bis 10m QRV. Insofern kann er bei DR5N seinem Lieblingsband 40m bzw. seinem Lieblingscontest WAE CW sicher besser frönen. Wir drücken die Daumen für große Erfolge bei und mit DR5N und freuen uns, Dich in unseren Reihen begrüßen zu können!

Zum Schluss möchte ich Euch Alex, KU1CW vorstellen. Mit seiner langen Liste von (Ex)Rufzeichen ist er Euch sicher schon untergekommen: P40C, V31CW, EU1CW, BW2/BY1DX/DL/EA/KU1CW und nicht zu vergessen N1L im letzten Sommer. Alex kommt aus Beaverton in Oregon, ist jedoch inzwischen öfters dienstlich in München. Nachdem er bereits bei DM9K (DL1A) in Germering mitgefunkt und letztes Jahr in Boston weitere Mitglieder kennenlernte, ist er nun zu uns gestoßen. Schließlich liest sich seine Liste der Lieblingsconteste schon fast wie das komplette Contestjahr: Alle CQ-Conteste (WW, WPX,



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



160m), IARU-Contest sowie die ARRL DX-Conteste. Im CQWW konnte er bereits mehrere Top 5-Platzierungen erreichen und hält viele All Time Records in W0. Hoffen wir mal, dass Alex weiterhin so oft von seiner Firma hierher geschickt wird - möglichst passend zu den größeren Contesten. Dann gibt es bestimmt genug Möglichkeiten, in dem ein oder anderen Team mitzufunken. Herzlich Willkommen im BCC, Alex!

Clubwertung

Wertung Frequent Contester: CQ WPX CW 2015

dk2oy/dl8dyl

Mit dem CW-Teil der WPX-Conteste beenden wir das 1. Halbjahr in unserer Frequent Contester Wertung. Dieser Contest war wieder ein dankbarer Punktelieferant und hat erneut vielen Spaß gemacht.

Mit 213 aktiven Mitgliedern sind mehr als im Vorjahr schon auf den Bändern gewesen, allein der WPX brachte 10 Neueinsteiger. S51TA verpasste mit 4,9 Mio Punkten im WPX knapp den direkten Sprung in die FC-Truppe. 49 Mitglieder können schon mehr als 5 Mio Punkte auf ihrem Konto verbuchen, aber auch dahinter drängeln sich viele, die es ebenfalls bald schaffen.

An der Spitze steht DJ5MW. Was wir schon lange wissen, zeigt er uns hier wieder ganz deutlich: Manfred funkt auf einem anderen Stern. Er hat aktuell mehr als doppelt so viele Punkte wie die nächstplatzierten DL1QQ und DD2ML. Hinter ihnen gibt es weiteres Gedrängel - hier bleibt es spannend, wie sich die Punkte im zweiten Halbjahr entwickeln. Wir gehen ja alle davon aus, dass sich auch unsere Spitzenleute nicht ausruhen und weiterfunken.....

Der nächste Wertungscontest ist der WAEDC CW im August. Bitte beachtet, dass die WAEs jetzt wieder den Faktor 2 haben. Der QTC-Spaß wird also verdoppelt!

Die Ergebnisse nach fünf Wertungscontesten:

* = Frequent Contester 2012

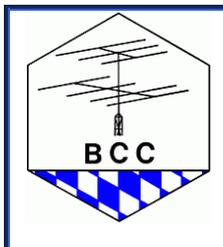
+ = Frequent Contester 2013

~ = Frequent Contester 2014

Call	WPX CW	Summe
------	--------	-------

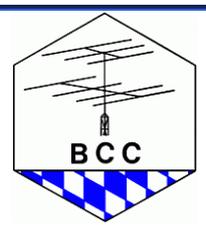
+++	http://www.bavarian-contest-club.de	+++
-----	---	-----

+++	Seite 37 von 64	+++
-----	-----------------	-----

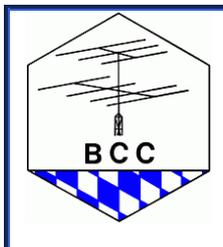


+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



DJ5MW*+~	9.571.406	34.123.524
DL1QQ*+~		16.610.914
DD2ML*+~	4.719.512	16.426.066
DL6FBL*+~		15.941.789
ZL3IO*+~	7.055.641	15.533.061
9Y4W*+~		15.097.824
DL7ON*+~	3.570.480	14.760.314
DJ5AN*+~	2.636.352	13.747.529
DL2CC~	7.586.030	13.683.662
JK3GAD*+~	5.495.314	13.614.759
DL9YAJ*+~	2.954.655	13.559.083
DJ9DZ*+~	2.954.655	12.051.331
DK5OS*+~	2.954.655	12.051.331
DL4NAC*+~	4.648.626	11.893.830
DK2OY*+~	3.759.849	10.791.380
DL1IAO+~		10.770.050
DL5JS*+~	2.324.970	10.114.186
DL6RAI*+~	4.107.066	9.971.600
DL8DYL*+~		9.708.188
DK6SP+~	5.733.288	9.560.297
DJ1YFK*+~	5.733.288	9.222.246
DF1MM	2.954.655	9.146.651
DK6WL*+~	322.560	8.852.331
DH0GHU*+~	2.692.712	8.772.004
DJ0ZY*+~	2.620.720	8.286.603
DL3BPC*+~	1.906.998	8.019.591
DL6MHW*+~	34.272	7.497.378
HB9DDO~		7.480.282
DJ8EW*+~	2.187.660	7.304.277
KU1CW	4.163.220	7.284.171
DK1KC*+~	1.446.848	6.884.712
DL1NKS*+~	1.810.825	6.808.874
HA1AG~	6.104.384	6.592.784
DL2JRM*+~	1.085.400	6.586.177
DH8BQA~	343.734	6.324.028
PC5A*+~	1.906.998	6.264.897
DL5XJ+	3.988.753	6.188.216
DL4MCF*+~		6.059.040
BA4TB~	3.436.664	5.952.017
DL1MAJ*+~	2.201.190	5.899.870
OE2VEL*+~	3.227.230	5.808.132
DH1TW*~		5.786.088

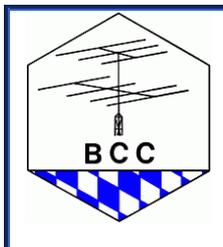


+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



ON6NL~	1.341.934	5.746.793
DL5KUT*+~	3.759.849	5.664.249
DL2OE~		5.371.854
DL8MAS*+~	2.583.117	5.304.410
DJ1MM*+~	2.954.655	5.228.525
DK2CX*+~	3.002.040	5.121.192
DJ9RR+~	2.473.350	5.006.577
S51TA	4.971.651	4.971.651
DK3WW+~	2.210.132	4.614.639
DL4HG*+~	3.759.849	4.505.265
DC8QT		4.424.982
DL5RDP*+~	101.223	4.367.885
DL9EE*+		4.360.774
DL7LIN*+~	1.159.210	4.274.215
DD1MAT	67.940	4.194.700
DF3VM~	1.906.998	4.183.098
DK1AX*+~	730.080	3.927.654
DG8AM+		3.896.166
HB9ELV*+~		3.883.068
DL7URH*+~	253.044	3.873.250
LX1ER+~		3.832.038
DL1REM*+~	384.808	3.810.470
DK5ON		3.772.787
DL4ZA*+~	981.008	3.690.688
DL1GWS~		3.649.428
DL5RDO*+~		3.636.691
OE2LCM*+~	1.201.200	3.584.441
DH7TNO+	1.159.210	3.574.427
DL7CX+~	2.006.442	3.420.675
DK3WE+~	1.910.412	3.402.590
DL1NEO*+~	1.663.739	3.393.593
W7VJ*+~	3.311.655	3.374.631
DL5SDK		3.319.757
OE2GEN+~		3.185.589
DL8OH*+~		3.080.605
DL5RMH*+~	2.633.631	2.977.623
DK9IP*+~	1.906.998	2.931.198
DK5PD		2.823.457
DK7VW+	2.137.640	2.806.430
DJ9MH*+~	996.352	2.747.152
DF5MA*+~		2.593.480
DL8UAT*+~	146.064	2.553.633

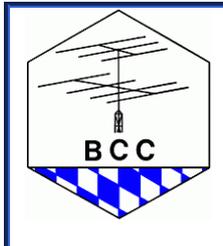


+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015

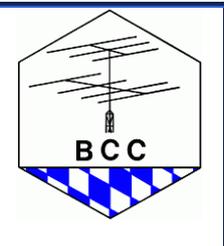


DJ3WE*+~	703.050	2.524.956
DF1LX*+~	22.724	2.522.621
DL3LAB*+~		2.465.285
DL5SE*+~		2.464.090
DL1II+~	2.137.640	2.461.405
DL3DXX*+~		2.338.152
DK1FT*+~		2.292.072
DK2AT*+~	162.648	2.240.723
DJ3CQ+~	2.137.640	2.217.241
DL6EZ*+~		2.206.676
DO4DXA*+~		2.136.743
DJ0MDR		2.114.514
OZ1ADL*~		2.103.609
DJ1OJ+~	211.830	2.079.648
DL4MDO+~		2.042.223
OE9MON*		2.031.330
DJ7MH~	301.644	2.013.236
DL8NBJ+	179.228	1.985.484
DJ2MX*+	1.450.150	1.980.874
DJ7AT	600.225	1.963.008
DL5LYM*+~	352.662	1.706.754
OK1IC*+		1.692.592
DL8RDL*+~		1.692.474
DJ5IW*~	562.302	1.661.798
DL2MLU*+		1.646.213
DC2YY*+		1.638.175
DK5AD*+~	1.020.695	1.634.711
DK2WU	299.882	1.627.500
DF6RI		1.591.209
DL4LAM*+~		1.559.219
OK1DX~	188.640	1.547.010
SP5XVY+~		1.504.944
DL4FN*	1.489.820	1.489.820
DJ5TT		1.474.407
DL5MEV+~		1.468.794
DJ8QP		1.457.874
DF9ZP*+		1.442.928
DK6AH		1.420.195
DJ4KW	13.090	1.230.532
DL8LR		1.220.439
KU7T+~	1.110.389	1.168.441
DJ4MZ*+~	1.159.210	1.163.305

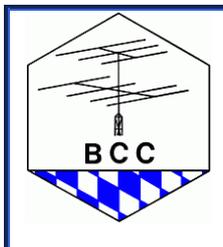


+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



DK9TN*+	1.159.210	1.159.210
SM6CNN*	1.155.534	1.155.534
DH8VV*+~	1.148.860	1.148.860
DD1JN*+~		1.125.792
DL3ABL*+~		1.120.480
OE5OHO*+~	1.105.725	1.105.725
DJ2HD		1.103.748
DF2LH*+~		1.023.488
DL4RDJ~	246.001	1.016.822
DF9DD		1.013.115
DG7RO*+~	14.091	969.332
DL1RG+	334.509	952.747
DO6SR*		952.339
DL4YAO+	24.992	943.188
DL7AT+~	397.957	918.241
DL6JF~		913.638
DK5MB*+~		850.114
DK7MCX		845.518
DK5TX*		843.108
DF9MV	266.985	756.885
DL9NDV+~		748.156
DK2LO		725.340
DL5NEN+~		707.256
DM5TI+~		690.012
DL5GAC*+~	259.494	646.474
DK7CH		646.044
DM6DX*+~		568.802
DK3YD		549.226
DL1DVE*+~	243	547.607
DJ3NG+~		541.376
DG2NMH		538.180
DM5JBN*+	120.289	506.785
PA5MW		500.664
DD5KG	463.600	494.785
DL6RBO		469.323
DF9TS~		445.482
DL2SKY~		437.952
DD5FZ		430.489
DJ7EO*+~		393.620
DO9ST		387.858
DL5MX	120.032	379.103
DL4CF*+		371.952

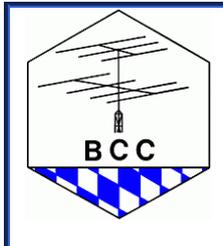


+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015

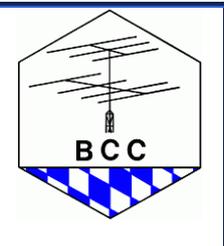


DL5NDX		365.904
DK4WA*+		319.878
DL2RMC*+~	128.112	315.342
DL1MGB*+~		257.748
DB7MA	37.597	255.880
DL5RU		252.000
DK4YJ*+	41.180	243.731
DL2ZA		231.398
DL1TS		231.240
DJ8QA	29.125	190.263
DF2RG*+~		170.439
DL2AA~		166.842
DL9NEI+~		164.934
DL1VDL		150.462
DK6CQ*+~	147.815	147.815
DL8NY		140.778
DG3FK*		134.904
DL9DRA*+~		120.360
OK1FCJ*+~	102.125	102.125
DF2FM		82.926
DB6JG+		79.548
DL5CW*+~		79.548
DJ6TB~		75.903
DM5EE+~	2.370	74.708
DJ5CL		68.700
DL2VFR		65.728
DK1FW		59.498
DF2TT*+~		54.600
DF9MP		50.388
DL8RB		44.023
DJ2MX*+~		42.600
DL1GBQ		28.420
DO2XX		27.720
DG5MEX		27.072
DF9LJ*+~	18.810	18.810
DL2RCH		12.512
DJ9KH	8.316	9.471
DL6MFK		9.231
DL6NCY+~		7.000
DK2ZO		4.370
DC2VE		3.552
DK2YL		2.241



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



DK2PZ 1.140
DJ3NY 1.092
DL8JDX 736

Fragen oder Anmerkungen bitte direkt an Manfred, DK2OY.

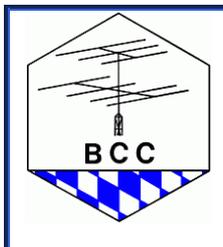
CQ WW 160 METER CW CONTEST - 2015

S0/HP

Call	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
DK3WW	909	61	21	4444		364.408
DLOWRTC (DL5AXX)	812	53	14	3735	4.60	250.245
DK5AD	462	40	8			102.336
DL5RMH	288	44	0	1303	4.52	57.332
DK4WA	306	39	0	1367	4.47	53.313
DF6RI	300	37	0	1369		50.653
OE2LCM	260	38		1317		50.046
9Y4W	83	16	26	825	9.94	34.650
DJ5TT	186	36	3	847		33.033
DL7LI N	208	32	0	908	4.37	29.056
DL1VDL						25.077
DL8NBJ	134	31	0	616		19.096
DL1NEO	100	33	0	433		14.289
DP5A	98	27	0	450	4.59	12.150
DJ6TB	100	26	0	440		11.440
W7VJ	102	4	37			10.496
DM5TI	28	11	0			4.460
DJ8QA	55	16	0	215	3.94	3.440
DG7RO	5	4	0	19		76

S0/LP

Call	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
DLOSLG (DL2JRM)	700	49	7	3073		172.088
DL1REM	753	45	7			170.820
DL1DSW	612	48		2779		133.392
DD5M	520	46	5	2331		118.881
DJ9MH	475	43	5	2048	4.39	100.032
HA1AG	323	50	0	1628		81.400
DJ5IW	302	45	4	1450	4.80	71.050
DL5ZBA	405	37	0	1759	4.34	65.083
DL1NKS	303	39	1	1317		52.680
DK6SP	255	43	3	1134	4.45	52.164
DL4ZA	322	37	0	1401		51.837
DJ3WE	244	38	0	1115	4.57	42.370
DK2AT	237	37	0	1066		39.442
DL8MAS	216	34	0	927		31.518



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



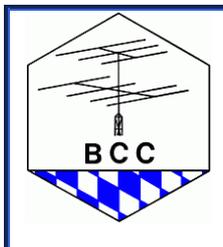
DH7TNO	227	32	0	943	4.15	30.176
DB7MA	167	30	0	727		21.810
HZ1FI	93	23	0	902	9.70	20.746
(DL2RMC)						
DL6RAI	144	32	0	614	4.26	19.648
DL2ZA	110	33	0			16.665
DL4YAO	130	28				15.848
D09ST	150	25	0			15.825
DK3YD	139	27	0	584	4.20	15.768
DL1MAJ	120	27	0	521	4.34	14.067
DK2WU	113	26	0	481		12.506
DJ5CL	100	25	0	458	4.58	11.450
V31YN	52	8	23			9.455
(DJ4KW)						
DF2TT	89	25	0	364	4.09	9.100
DJ8EW	80	26	0	337		8.762
DKOMN	66	23	0	291	4.41	6.693
(DK3YD)						
DJ7MH	77	19		305		5.795
DK7CH	56	15	0	232		3.480
DJ2MX	20	10	0	880	4.40	880
DC2VE	22					592

SO/QRP

Call	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
DL8LR	239	33	4	1021		37.777
OZ/DK1AX	70	18	0	341		6.138
DD0VS	55					2.795
D02XX	50	21	0	220	4.40	4.620

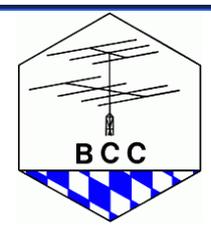
SOA

Call	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
LX7I	1625	66	36	9556	5.88	974.712
(DL3BPC)						
DK6WL	1125	64	27	5657	5.03	514.787
DL7ON	1078	63	26	5444	5.05	484.516
DD2ML	1000	59	26	5040	5.04	428.400
DF3VM	828	61	29	2985	4.81	358.650
DJOMDR	906	59	20	4461	4.92	352.419
ON6NL	737	54	20	3899		288.526
DL5SE	856	56	14	4007	4.68	280.490
DL7URH	769	53	18	3627		257.517
DL9YAJ	708	55	17	3370	4.76	242.640
DL6MHW	624	53	20	3090	4.95	225.570
DL8RDL	592	54	17	2981	5.04	211.651
DK1KC	728	50	11	3422	4.70	208.742
DL5LYM	573	55	20	2779	4.85	208.425
DJ5AN	539	54	22	2715	5.04	206.340
DJ8QP	510	53	14	2570		172.190
DJ5MW	600	55	1	2763	4.61	154.728
DL5JS	599	47	4	2633	4.40	134.283
DL4HG						124.236
DL5NEN	443	48	9	2068	4.67	117.876
DK7VW	555	45	0	2477		111.465
DL8OH	288	52	13	1593	5.53	103.545
DL1DVE	368	49	3	1715	4.66	89.180
DL9NDV	302	47	7	1526	5.05	82.404
DF9MV	404	45	1	1775		81.650
OE2S	319	41	8	1651	5.18	80.899
(OE2VEL)						
HB9DDO	332	44	1			75.645



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



DH8BQA	333	48	0			73.872
DL4CF	222	44	10	1148	5.17	61.992
DF1LX	302	46	0	1331		61.226
DL20E	270	46	1	1267	4.69	59.549
DL8DYL	262	42	0	1194	4.56	50.148
OE2LCM	260	38	0	1317		50.046
DL5NDX	212	40	0	987		39.480
DL1TS	200	41	0	940	4.70	38.540
DL5RDP	213	40		933		37.320
DL5GAC	200	40	0	891	4.46	35.640
DK2LO	183	38	0	851	4.65	32.338
DL1MGB	204	33	0	900	4.41	29.700
DL6EZ	184	35	0	826	4.49	28.910
DL2CC	148	42	0	688	4.65	28.896
DJ9RR	170	37	0	775	4.56	28.675
DK4YJ	155	40	0	702	4.53	28.080
DK0OG	150	37	0	691	4.61	25.567
(DD2ML)						
DL9DRA	134	34	0	590	4.40	20.060
DF2RG	131	33	0	580		19.140
DM5EE	94	27	0	409		11.043
DO4DXA	50	34	0	216	4.32	7.344
OZ1ADL	38	20	0			3.900

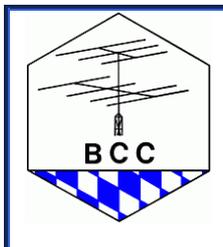
M/S

Call	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
DR1A	1340	69	39	6971	5.20	752.868
(OPs: DL3DXX, DL6FBL)						
DL9W	1170	59	29	5906	5.05	519.728
(OPs: NY3B, DHOGHU, DJ9IE, DL6QW, DF9TS, DL1MUC, DL9MCC)						
DM7C	1193	60	23	5734	4.81	475.922
(OPs: DL6CX, DL7CX, DL8CX)						
OL3A	955	59	27	5265	5.51	452.790
(OPs: OK1DX, OK1DXK)						
OT6M	995	60	18			417.222
(OPs: ON9CC, PA3FGA, PA5MW, PC5A, PD5AX)						
HB2T	1124	54	13	5825	5.18	390.275
(OPs: HB9CVQ, HB9BXQ, HB9BUN, HB9ELV)						
DL6JF	784	57	22	3855	4.92	304.545
(OPs: DM5LS, DL6JF)						
BA7IO	440	56	9	3627		235.755
(OPs: BA7IO, BA1RB, BA4TB, BD4CB, BD4CQ, BA5CW, BA7NO, BD7LMD, VR2KW)						

Ergebnis CQ WW 160 METER SSB CONTEST - 2015 -

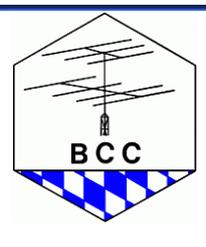
S0/HP

Call	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
DR7B	611	48	0	2526	4.13	121.248
(OP: DL2JRM)						
LX1ER	394	44	1	1983		89.235
DKORX	302	48	4	1398	4.63	72.696
(OP: DL1GWS)						
DD5FZ	251	38	0	1035		39.330
DL2SKY	208	41	0	922		37.802
OZ1ADL	180	38	0			33.858
DL65DARC	201	38	0	840	4.18	31.920
(OP: DJ5MW)						
DD2ML	155	33	0	655	4.23	21.615
DK0OG	137	34	0	589	4.30	20.026
(OP: DD2ML)						

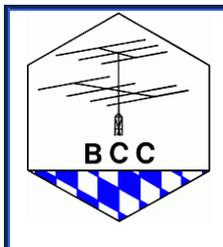


+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015

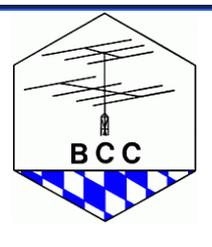


DM5TI	135	33	0	578	4.28	19.074
DL7CX	120	34	3	510	4.25	18.870
DF6RI	131	31	0	560		17.360
DL20E	106	34	0	478	4.51	16.252
DM5M	100	32	0	438	4.38	14.016
(OP: DF3VM)						
DL5MEV	52	24	0	240	4.62	5.760
DL1NEO	55	17	0	221		3.757
DJ8QA	45	17	0	189	4.20	3.213
HZ1FI	23	11	0	215	9.35	2.365
(OP: DL2RMC)						
SO/LP						
Ca I	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
DK1KC	301	42	0	1290	4.29	54.180
DL4ZA	266	37	0	1065		39.405
DK2AT	165	34	1	709		24.815
DK7CH	195	32	0	763		24.416
DL8NBJ	144	37	0	627		23.199
DK2LO	150	35	0	633	4.22	22.155
DL1DSW	139	36	0	607		21.852
DJ5I W	108	36	0	476	4.41	17.136
DJ8QP	80	39	1	415		16.600
DL6RAI	106	29	0	463	4.37	13.427
DL9YAJ	69	28	0	309	4.48	8.652
OE2GEN	63	23	0	312	4.95	7.176
DH7TNO	64	22	0	278	4.34	6.116
DK7MCX	60	22	0	267	4.45	5.874
DK2WU	54	19	0	234		4.446
DF2FM	25	12	0	110		1.320
DG7RO	20	7	0	79	3.95	553
HI 3/DL4NAC10	4	6	6			468
DF1LX	9	1	0			1
SO/QRP						
Ca I	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
DH8BQA	272	41	0			46.822
DL8LR	197	39	2	844		34.604
DK6SP	15	9	0	57		513
SOA						
Ca I	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
DK6WL	776	56	12	3477	4.48	236.436
DJ5AN	496	54	7	2205	4.45	134.505
OE2S	403	44	6	2067	5.13	103.350
(OP: OE2VEL)						
DL5JS	377	47	2	1582	4.20	77.518
DL7URH	369	47	2	1576		77.224
DL8RDL	247	48	9	1224	4.96	69.768
DK20Y	271	44	1	1211	4.47	54.495
DL1NKS	266	42	4	1168		53.728
DL70N	227	44	0	1006	4.43	44.264
DK1AX	248	40	0	1074	4.33	42.960
DJ9MH	182	39	3	803	4.41	33.726
DL2AA	161	39	0			27.807
ON6NL	150	37	0	747		27.639
DG2NMH	150	38	0	652		24.776
DL80H	129	38	2	580	4.50	23.200
DL5RDP	121	29	0			15.080
DL6EZ	102	29	0	426	4.18	12.354
DL7AT	53	17	0	232	4.38	3.944
DC2YY	50	19	0	205		3.895



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



D09ST 44 13 0 2.39

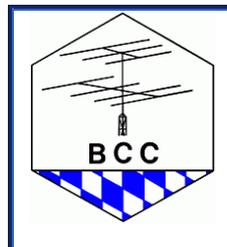
M/S

Call	QSO	DXC	S/P	POINTS	AVG	TOTAL
HB2T	782	53	6	3904	4.99	230.336
(OPs: HB9EMP, HB9ELV, HB9CVQ, HB9BUN)						
DKOI W	751	56	10	3265	4.35	215.490
(OPs: DB1HEF, DM1CG, DM1CM, DF2NU, DL5MFL, DHOGHU, DL2TOS)						
DLOWRTC	532	51	6	2326	4.37	132.582
(OPs: DB6JG, DJ2BQ, DJ2HD, DJ7EO, DF7TH, DL1MGB, DL3DXX, DL5CW, DL5LYM, DL6MHW)						
V31GW	34	5	16	172		3.612
(OPs: DJ4KW, DK9GG)						

Ergebnis CQ WW WPX RTTY CONTEST - 2015

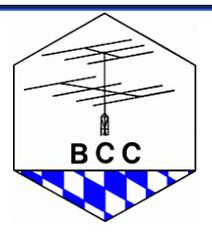
S0/HP

Call	QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
OE2E	1306	614	4384		2.691.776
(OP: OE2GEN)					
ON6NL	1238	637			2.507.869
DH8BQA	1255	638			2.325.510
DP5M	1013	543	3761	3.71	2.042.223
(OP: DL4MDO)					
DJ8EW	997	556	3365		1.870.940
DL5JS	974	535	3142	3.23	1.680.970
DK1KC	880	531	2848	3.24	1.512.288
SP5T					1.504.944
(OP: SP5XVY)					
DD1JN	805	432	2606		1.125.792
DQ6Q	650	502	2059	3.17	1.033.618
(OP: DL5XJ)					
DL7LIN	673	435	2118	3.15	921.330
OE2LCM	658	406	2102		853.412
DK1AX	621	378	1852	2.98	700.056
DJ5TT	565	358	1713		613.254
DM5TI	500	312	1759		548.808
DK2AT	513	325	1428		464.100
DC2YY	400	263	1281		336.903
DJ5IW	348	236	1049	3.01	275.887
DL1NEO	329	262	1040		272.480
DL9NDV	300	229	1108	3.69	253.732
DL7CX	281	229	993	3-53	227.397
DF6RI	314	221	1016		224.536
DL4LAM	310	242	862	2.78	208.604
DG2MKV	233	185	755	3.24	139.675
DHOGHU	217	193	616	2.84	118.888
DCOLGST	208	171	579		99.009
(OP: DL5MX)					
HB2T	210	169	534	2.54	90.246
(OP: HB9ELV)					
DK2CX	130	115	557	4.28	64.055
DK1FW	168	142	419	2.49	59.498
DL80H	126	108	532	4.22	57.456
DF2RG	151	129	431		55.599
DL6EZ	147	113	184	3.29	54.692
DL20E	131	105	370	2.82	38.850
DJ3WE	114	91	378	3.32	34.398
DG3FK	108	98	331	3.06	32.438
DJ3CQ	124	81	351		28.431



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



KU7T	86	78	290		22.620
DK5MB	52	47	179	3.44	8.413
DL8RDL	36	33	120	3.33	3.960

S0/LP

* = qrp

	QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
DL1DSW	616	501	2028		1.016.028
DD5M	767	419	2423	3.16	1.015.237
(OP: DJOZY)					
DF9DD	752	435	2329	3.10	1.013.115
DJ9MH	593	396	1801	3.04	713.196
DF1LX	509	399	1783	3.50	711.417
DO4DXA	599	399	1584	2.64	632.016
DM6DX	509	334	1703	3.35	568.802
DJ3NG	472	352	1538		541.376
DG7RO	483	343	1463	3.03	501.809
DL4ZA	524	329	1500		493.500
CT9/DF5MA500		302	1506	3.01	454.812
(OP: DF5MA)					
DJ2MX	301	282	926	3.13	265.926
DK2WU	308	230	857		197.110
DDOVS*	257	200	818		163.600
DK7MCX	262	198	761	2.90	150.678
DL8NY	250	198	711	2.84	140.778
DJ7MH	251	188	716		134.608
DB7MA	200	161	543		87.423
DFOBV	170	151	540		81.540
(OP: DL1MAJ)					
DO9ST	144	126			56.322
DJ1MM	111	99	367		36.333
DL8NBJ	123	106	295		31.270
DK5TX	114	104	264		27.456
DL5ZBA	95	82	259	2.73	21.238
DH7TNO	52	47	134		6.298
DN3NY	21	21	52	2.48	1.092
(OP: DJ3NY)					
DL2RCH	16				800

S0/80m

**=qrp

	QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
DJ8QP	363	243	1338		325.134
DL7URH	315	244	1168		284.992
LX/DO6SR	36	34			4.488
(OP: DO6SR)					
DK6SP**	11	10			40

S0/40m

*=LP

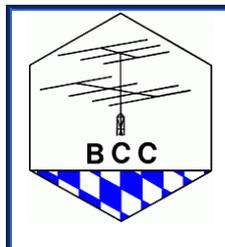
	QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
DL1REM	618	407			1.007.732
DL2ZA*	203	172	764		131.40

S0/20m

*=LP

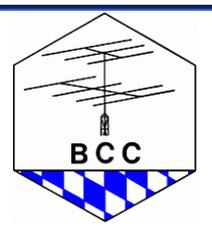
**=qrp

	QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
DL5GAC*	64	59	159	2.48	9.381
DJ4MZ	40	35	117	2.92	4.095



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



S0/15m

*=LP

**=grp

	QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
DF9ZP	696	392	1890		740.880
HB9DDO	250	194			120.668
DJ6TB	60	52	139		7.228

S0/10m

*=LP

QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
-----	-----	--------	-----	-------

M/S

	QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
V55V	1935	725	6627	3.42	4.804.575
(OPs: DD8ZX, DC8QT, DJ9KM)					
LX8M	1762	719	5932		4.265.108
(OPs: LX1ER, LX1HP, D06SR, DK9FEC, DL1ZBO, DF2SD)					
DQ4W	1189	635	3697	3.11	2.347.595
(OP: DL2MLU, DL6RAI)					
V31YN	1370	567	4056		2.299.752
(OPs: DJ4KW, DK11P)					
DN2MR	300	249	835		207.915
(Ops: Moritz, DD2ML)					

M-2

	QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
LX7I	4528				17.288.438
(Ops: LX2A, DL6ZBN, DF8XC, DD5ZZ, DL8LR, DK50N, DF7ZS) 1/7 for BCC for DK50N					
DR5N	3797	1128	12551	3.31	14.157.528
(OPs: DF1MM, DJ9DZ, DK50S, DL9YAJ)					
DLQWRTC	1854	693	5363	3.04	3.905.748
(OPs: DJ4MF, DL2JRM, DL3ALF, DL5SE, DL7RSM)					

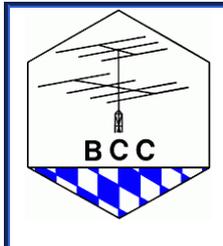
MM

	QSO	PFX	POINTS	AVG	TOTAL
DL65DARC	2165	762	6241	2.89	4.755.642
(OPs: DK4LI, DL1VH, DL5LS, DL7UN, DL8UD, DL9LBA)					

Ergebnis RDXC CONTEST - 2015

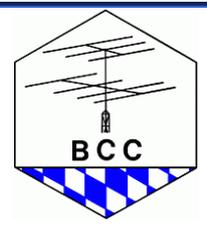
S0-HP-CW

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DL7ON		1448	364	319	10335	7.14	7.058.805
DK20Y		1055	255	286	7836	7.43	4.239.276
DHOGHU		825	310	303	6148	7.45	3.768.724
DJ8EW		927	195	249	7187	7.75	3.191.028
DJ9RR		843	208	195	5859	6.95	2.361.177
DK1FT		870	148	196	6663	7.66	2.292.072
OE2LCM		610	112	167	4407		1.229.553
DQ6Q		408	145	185	3048	7.47	1.005.840
(Op: DL5XJ)							
DJ5TT		402	116	113	2895		662.955
DL1RG		429	102	103	2852	6.65	584.660
DK2CX		303	62	129	2677	8.83	511.307
DF6RI		359	111	96	2457		508.599
DF5MA		150	32	69	1294	8.63	130.694



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



DJ8QA	120	44	54	888	7.40	87.024
DF3VM	101	42	30	557	5.51	40.104

SO-LP-CW

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
MJ5Z		2234	300	299			8.119.445
(Op: JK3GAD)							
DL4MCF		1354	318	306	9710	7.17	6.059.040
DL2CC		1292	290	334	9494		5.924.256
DL6RAI		992	270	259	7599	7.66	4.019.871
DD5M		1090	219	251	8029	7.37	3.773.630
(Op: DJOZY)							
DL8MAS		873	196	201	6325	7.25	2.511.025
DL8UAT		798	205	215	5730		2.406.600
DL1DSW		651	228	198	4176		1.778.976
DF1LX		530	214	194	3424		1.396.992
DQ7A		663	155	162	4299	6.48	1.362.783
(Op: DJ7AT)							
DL7URH		566	148	159	3840		1.178.880
DKOMN		315	71	99	2438	7.74	414.460
(Op: DK3YD)							
DL4ZA		415	118	128	2624		645.504
TF/DL2JRM		573	93	60	2755	4.81	421.515
DM5Z		306	75	100	2136	6.98	373.800
(Op: DM5JBN)							
DL4RDJ		269	68	95	2027	7.54	330.401
DJ2MX		202	26	115	1878	9.30	264.798
DDOVS*		221	69	83	1605		243.960
DL9NEI		211	67	52	1386		164.934
DL5GAC		135	40	69	1013	7.50	110.417
DD5KG		100	39	16	567		31.185
DJ9MH		20	15	1	66	3.30	1.056

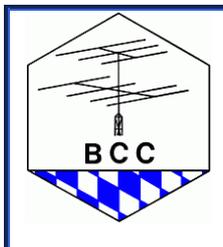
SO-HP-SSB

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DJ5AN	1164		294	247	8101	6.96	4.382.641
DG8AM	841		201	198	5890	7.00	2.350.110
DKORX	692		179	190	4865	7.03	1.795.185
(Op: DL1GWS)							
DL5MEV	537		154	164	3873	7.21	1.231.614
HB2T	425		98	122	3089	7.27	679.580
(Op: HB9ELV)							
DK6AH	338		102	109	2517	7.45	531.087
DK2LO	281		108	93	1982	7.05	398.382
DL0LK	205		35	92	1823		231.521
(Op: DG7AK)							
DG2NMH	164		72	52	1064		131.936
DC2YY	87		31	45	697		52.972
KU7T	14		10	3	82		1.066

SO-LP-SSB

* = qrp

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DK5MB	436		139	130	3129	7.18	841.701
DK7CH	305		98	97	2052		400.140
DK7MCX	299		64	97	2423	8.10	390.103
DR6R	296		50	103	2477	8.37	378.981
(Op: DL6RB0)							
DL8LR*	50						9.960



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



SO-HP-MI X

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DJ5MW	666	1583	457	379	15450	6.87	12.916.200
DR1A	437	1460	367	333	13439	7.08	9.407.300
(Op: DL8DYL)							
DL6FBL	602	1275	380	335	12617	6.72	9.021.155
DP9Z	467	1135	396	339	11839	7.39	8.701.665
(Op: DK8ZB)							
DC4A	388	1181	364	290	11074	7.06	7.242.396
(Op: DL4NAC)							
HB9CA	532	1247	266	283			6.849.324
(Op: HB9DDO)							
DLOWRTC	449	1103	282	280	10583	6.82	5.947.646
(Op: DL6MHW)							
DD2ML	495	902	272	266			5.321.358
DK6WL	376	710	262	251	7841		4.022.433
DL2OE	566	510	292	237	6858	6.37	3.627.882
DL5JS	259	756	203	201	7260	7.15	2.933.040
DL65DARC	248	560	204	176	5117	6.33	1.944.460
(Op: DK1KC)							
DK1AX	200	500	150	188	5229	7.47	1.767.402
DJ3WE	147	508	192	156	4406	6.73	1.533.288
DL8NBJ			191	151	4448		1.521.216
DL1NKS			175	124	4289		1.282.411
DJ7MH			145	129	4060		1.112.440
DL5NDX			40	48	1017		89.496

SO-LP-MI X

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DL1IA0	215	1330	357	341			7.679.396
DR5X	105	1063	270	253	8338	7.14	4.360.774
(Op: DL9EE)							
DL1MAJ	223	650	235	186	6010	6.88	2.530.210
LX1ER			138	174	4541		1.416.792
EF80	658	100	95	174	4600		1.237.400
(Op: DJ10J)							
DK5TX	56	313	126	149	2556	6.93	702.900
DK2WU	160	211	99	129	2759	7.44	629.052
DK6SP	131	177	74	99	2252	7.31	389.596
DL4YA0			82	88	1676		284.920
DO4DXA	92	127	38	77	1837	8.39	211.255
DG7RO	22	145	36	100	1446	8.66	196.656
OE2GEN	72	107	37	72	1561		170.149
DO9ST	19	161	56	43			108.306

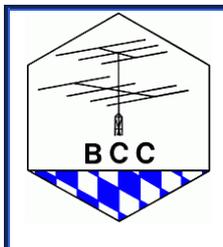
SO-15M

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DL1NE0			89	66	4814		746.170
DK3WW		243	64	63	1717		218.059
ZM2IO		251	34	22			77.000
DF9MP	111		21	36	884	7.96	50.388

SO-20m

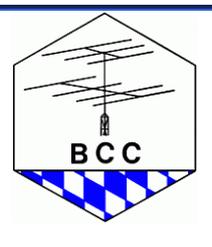
	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
OL5W	575	814	101	75	9617	6.92	1.692.592
(Op: OK1IC)							
DK2Z0							4.370

SO-40M



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DL3BPC		300	61	57			203.904
DK2PZ	14		8	4	95	6.79	1.140

SO-80m

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DJ3CQ		150	43	27	731		51.170
HZ1FI		126	26	31	852	6.76	48.564

(Op: DL2RMC)

M/S

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DL1A	801	1672	428	364	17621	7.13	13.955.832

(Ops: DJ1YFK, DJ2QV, DK7AH, DH7KU)

OT6M			369	316	11262		7.714.470
------	--	--	-----	-----	-------	--	-----------

(Ops: ON9CC, PC5A)

DLOUM	507	789	296	279	8981	6.93	5.164.075
-------	-----	-----	-----	-----	------	------	-----------

(Ops: DL5ZBA, DL7FER)

DP6A	189	1156	247	248	9036	6.72	4.472.820
------	-----	------	-----	-----	------	------	-----------

(Ops: DL6BW, DL80H)

DLORUS	136	987	209	273	8379	7.46	4.038.678
--------	-----	-----	-----	-----	------	------	-----------

(Ops: DH7TNO, DL7LIN)

N4UU	192	1301	312	140			3.441.980
------	-----	------	-----	-----	--	--	-----------

(Ops: DL1QQ, N4UU)

DD1A			92	129	2930		647.530
------	--	--	----	-----	------	--	---------

(Ops: D05FM, DL1II)

M-2

	SSB	CW	DXC	OBL	POINTS	AVG	TOTAL
DR5N	983	2143	440	378	21883	7.00	17.900.294

(Ops: DF1MM, DJ1MM, DJ9DZ, DK5OS, DL4JU, DL9YAJ, SP3CW, SP3LPG)

DR4A	991	2051	417	381			16.940.742
------	-----	------	-----	-----	--	--	------------

(Ops: DC8SG, DC8OT, DJ9KM, DK5PD, DK9VZ, DL6WT)

2/3 RRDXA, 1/3 RRDXA)							
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

DLOAO		358	334		15766		10.910.072
-------	--	-----	-----	--	-------	--	------------

(Op: DL3RAH, DL5RDO, DL5RDP)

Ergebnis CQWW WPX SSB 2015

SOAB-HP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DJ5MW	3500	1190	8837	2.52	10.516.030
ZM2IO	2698	1017	8260		8.400.420
DL6FBL	2119	693	6710	3.17	4.650.030
DR7B	1725	759	3344	1.94	2.538.096

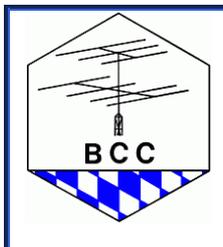
(Op: DL2JRM)

DF5MA	1340	727	2762	2.06	2.007.974
-------	------	-----	------	------	-----------

DK2AT	1043	577	2129		1.228.433
-------	------	-----	------	--	-----------

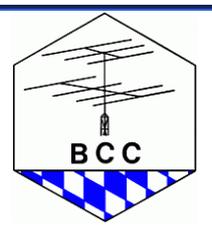
DLOUM	705	475	1562	2.22	741.950
-------	-----	-----	------	------	---------

(Op: DL5ZBA)



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



DF6RI	562	382	1178		449.996
DK2WU	581	347	1152	1.98	399.744
DJ5IW	417	327	893	2.14	292.011
DL2SKY	366	270	782		211.140
DQ6Q	277	268	597	2.16	159.996
(Op: DL5XJ)					
DA0T	177	152	315	1.78	47.880
(Op: DL7AT)					
DL5NDX	144	122	324		39.528
DJ8QA	125	103	332	2.66	34.196
DM5EE	60	38	160	2.67	6.080

SOAB-LP
* = QRP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DD2ML	1724	858			3.307.590
DM1A	1662	798			3.090.654
(Op: DL1IAO)					
DL1MHJ	1109	602	2271		1.367.142
V31MA	1000	454	2752	2.75	1.249.408
(Op: D04DXA)					
LX1ER	1002	565	2069		1.168.985
DL4ZA	929	536	1909		1.023.224
DF0BV	819	531	1888	2.31	1.002.528
(Op: DL1MAJ)					
DL8LR*	745				776.193
DK7MCX	453	313	861	1.90	269.493
OE2GEN	415	316	888	2.14	280.608
DD5M	319	254	645	2.02	163.830
(Op: DJ0ZY)					
DR6R	225	189	478	2.12	90.342
(Op: DL6RBO)					
DK7CH	225	192	409		78.528
DF2FM	203				75.006
DDOVS*	203	169	356		60.164
DK4YJ	141	123	277	1.96	34.071
DF1LX	104	104	231		24.024
DL8MAS	93	92	230	2.47	21.160
DL1DVE	84	83	148		12.284
DL2RCH					11.712

S0-10m
*=LP

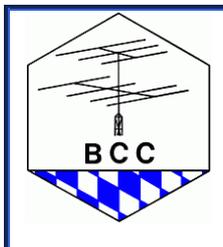
	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DJ9OI ARU	169	158	416	2.46	65.728
(Op: DL2VFR)					
DL6MFK	61	51	181		9.231
DJ9KH*					1.155
DL8JDX					736

S0-15m

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DJ7E0	491	344	913	1.86	314.072

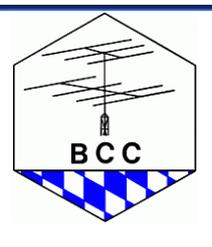
S0-20m

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DL5GAC*	200	179	298	1.49	53.342
DJ6TB	5	5	7		35



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



SO-40m

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DD5FZ	423	259	751	1.78	194.509

SO-160m

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DL0FR (Op: DJ5IW)	37	34	73	1.97	2.482

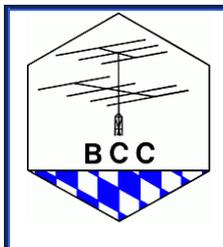
SOAB(A) -HP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DJ5AN	1939	991	4726	2.44	4.683.466
DD1MAT	1903	913	4520	2.38	4.126.760
DL6NDW	1339	755	2963	2.21	2.237.065
OE9MON	1194	715	2845		2.031.330
DH0GHU	1090	649	2406	2.21	1.561.494
DG8AM	1196	654	2364	1.98	1.546.056
DK2CX	1044	634	2435	2.33	1.543.790
DK0RX	1152	567	2501	2.17	1.418.067
(Op: DL1GWS)					
DL4LAM	927	677	1995	2.15	1.350.615
DC2YY	1020	614	1995		1.224.930
DF2LH	825	512	1999		1.023.488
DL3ABL	838	596	1880	2.24	1.120.480
DL7ON	780	553	1733	2.22	958.349
DK6AH	783	484	1837	2.35	889.108
DL1NEO	588	474	1272		602.928
DL4YAO	584	447	1204		538.188
DL4RDJ	578	380	1159	2.01	440.420
DK1AX	636	414	1052		435.528
DL5RDP	423	323	977		315.571
DG2NMH	427	284	907		257.588
DL5MEV	313	307	660	2.11	202.620
DL7CX	252	205	594	2.36	121.770
DN3CX	256	218	471	1.84	102.678
DG3FK	222	182	563	2.54	102.466
DL6MHW	200	164	503	2.52	82.492
DL8RB					44.023
DG4R	124	103	326	2.63	33.578
(Op: DL1RG)					
DG2MKV	83	75	207	2.49	15.525
DK2YL					2.241
DJ8EW	31	31	67	2.16	2.077
DL8UAT	21				969

SOAB(A) -LP

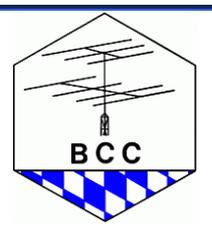
*=QRP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DJ3HW	1263	673	2782		1.872.286
DK3WE*	1157	622	2399		1.492.178
OE2S*	1001	664	2222	2.22	1.475.408
(Op: OE2VEL)					
DF1MM	548	367	1131		415.077
DK1KC	510	384	1051	2.06	403.584
DG7RO	408	298	849	2.08	253.002
DJ9MH	361	312	750	2.07	234.000
DM4KJ	340				195.024
DH7TNO	337	258	666	1.98	171.828
DO9ST	250	202			113.928
DG5MEX	100	96	282	2.82	27.072

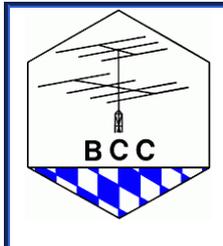


+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015

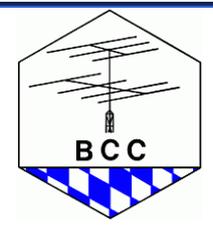


	DJ2MX	116	103	240	2.07	24.720
	DM5Z	101	92	138	1.37	12.696
	(Op: DM5JBN)					
	DP4X	72	70	180	2.50	12.600
	(Op: DJ2MX)					
SOA-10m						
* = LP						
** = qrp						
	QS0	PFX	POINTS	AVG		Score
	DH8BQA	1576	865			2.930.620
	DL20E	899	612	2043	2.27	1.250.316
	EA80M*	550	383	1646	2.98	630.418
	(Op: DJ10J)					
	DL5MX	267	222	721	2.70	160.062
	DL1GBQ*	110	98	290	2.64	28.420
	DG1BHA**					15.040
	DN4RO*	25	25	75	3.00	1.875
SOA-15m						
	QS0	PFX	POINTS	AVG		Score
	DP9Z	658	412	1704		702.048
	(Op: DF9ZP)					
SOA-20m						
	QS0	PFX	POINTS	AVG		Score
	DL6NCY	50	50	140	2.80	7.000
SOA-40m						
	QS0	PFX	POINTS	AVG		Score
	DL5RU					252.000
	DHODX	289	216	522	1.81	112.752
	(Op: DK5TX)					
	DL3BPC	158	147			60.417
SOA-80m						
	QS0	PFX	POINTS	AVG		Score
	DL7URH	276	237	624		147.888
	DL80H	109	109	241	2.21	26.269
SOA-80m						
	QS0	PFX	POINTS	AVG		Score
	DL5LYM	104	86	276	2.68	23.994
M/S						
*LP						
	QS0	PFX	POINTS	AVG		Score
	9Y4W	5978	1449	20552	3.44	29.779.848
	(Ops: 9Y4W, DL1QQ)					
	EB3CW	4745	1414	12276	2.59	17.358.264
	(Ops: DH1TW, EB3CW, EA3KY)					
	50% BCC - 50% EA Contest Club					
	DLOCS	2665	1147	6448	2.42	7.395.856
	(Ops: DL3LAB, DK4LI, DK20Y)					
	BI4SSB	2533	1015	6970		7.074.550
	(Ops: BA4TB, BD4TS, BH4TXN)					
	DR2W					6.145.200
	(Ops: DH3W0, DJ2HD, DJ2LS, DK9IP, DH2ES, DJ2BQ)					



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



DA3X	2488	1035	5520	2.22	5.713.200
(Ops: DL5JS, DL5KUT, DL6EZ)					
OZ9OI ARU	1846	939			3.754.122
(OPs: OZ1ADL, OZ1JUX)					
DL1NKS	1811	786	3915		3.077.190
(Op: DL1NKS)					
DQ4W*	896	549	1721	1.92	944.829
(Ops: DL2MLU, DL6RAI)					
DKOFRI *	954	498	1726		859.548
(Ops: DJ7MH, D040D)					
DL2R*	608	400			474.000
(Ops: DJ7TW, D06SR)					
KU7T	286	221	622		137.462
(Ops: KU7T, KG7GEX, Audrey, Max)					
HB9CA*	260	217			112.840
(Ops: HB9DD0, HB9EXQ)					

M-2

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DM9K	5084	1439	13013	2.56	18.725.707
(Op: DJ2QV, DK6SP, DK7AH, DM5XX, D01RT0, KU1CW)					
DR5N	4650	1437	11551	2.48	16.598.787
(Ops: DJ9DZ, DK50S, DL5SDK, DL9YAJ, SP3LPG)					
DP7D	3543	1234	7902	2.23	9.751.068
(OPs: DF1QR, DJ4MH, DK2DQ, DH8AF, PA9WOR, DL1REM, DK50N)					
2/7 BCC					
DR1E	1919	872	3665		3.195.880
(Ops: DL8HC0, DC1CC, DB1WA, DG7AK)					

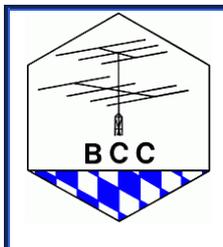
M/M

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
HB2T	2169	958	4556	2.10	4.364.648
(Ops: HB9ELV, HB9BUN)					

Ergebnisse CQWW WPX CW 2015

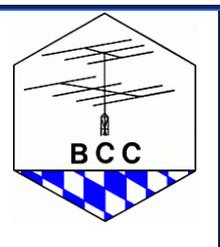
SOAB-HP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DJ5MW	3419	1094	8749	2.56	9.571.406
DL2CC	2862	1021			7.586.030
BA4TB	1668	797	4312		3.436.664
DK5AD	842	533			1.020.695
OE50H0	1058	575			1.105.725
DR7B	1020	540	2010	1.97	1.085.400
(Op: DL2JRM)					
DJ9MH	807	556	1792	2.22	996.352
DJ5I W	633	434	1503	2.37	652.302
DQ6Q	344	284	806	2.34	228.904
(Op: DL5XJ)					



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



DCOLGST	330	248	484	1.47	120.032
(Op: DL5MX)					
OL8R	255	215	475		102.125
(Op: OK1FCJ)					
DL6MHW	125	112	306	2.45	34.272
DJ8QA	130	125	233	1.79	29.125

SOAB-LP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
MJ5Z	2603	946			5.495.314
(Op: JK3GAD)					
DC4A	2153	909	5114	2.38	4.648.626
(Op: DL4NAC)					
DD5M	1658	752	3485	2.10	2.620.720
(Op: DJOZY)					
HA1BC	1335	717	3070	2.30	2.201.190
(Op: DL1MAJ)					
Z62FB	1314	651	2224	1.69	1.447.824
(Op: DL7FER)					
DL4ZA	885	532	1844		981.008
DQ7A	714	453	1325	1.86	600.225
(Op: DJ7AT)					
DJ7MH	542	342	882		301.644
DK2WU	446	317	946	2.12	299.882
DJ10J	400	307	690	1.73	211.830
DK6CQ					147.815
IK5/DL5RDP	263		483		101.223
DK0IU	87	77	170		13.090
(Op: DJ4KW)					

SO-10-LP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DJ9KH	70				8.316

SO-15-HP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DK3WW	1193	821	2692		2.210.132
DB7MA	133	131	287	2.16	37.597

SO-20-HP

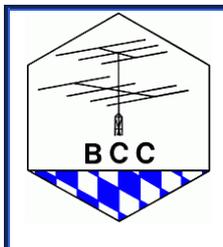
	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
S51TA	2279	1063			4.971.651

SO-80-LP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
HZ1FI	159	136	942	5.92	128.112
(Op: DL2RMC)					

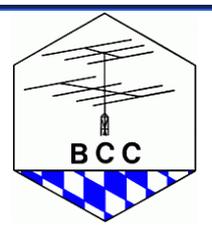
SOAB(A)-HP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
ZM2IO	2252	851			7.055.641
(Op: ZL3IO)					
OE2S	1653	905			3.227.230
(Op: OE2VEL)					
DK2CX	1355	807	3720	2.75	3.002.040
DHOGHU	1461	827	3256	2.23	2.692.712
DJ5AN	1331	796	3312	2.49	2.636.352
DJ9RR	1420	825	2998	2.11	2.473.350
DL5JS	1458	711	3270	2.24	2.324.970
DJ8EW	1429	722	3030	2.12	2.187.660



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



DL1NEO	1101	697	2387		1.663.739
ON6NL	1014	674			1.341.934
OE2LCM	1000	550	2184		1.201.200
HA8VV	758	620	1853		1.148.860
DK1AX	700	468	1560	2.23	730.080
DJ3WE	655	430	1635	2.50	703.050
DA0T	500	409	973		397.957
DL5LYM	414	318	1109	2.68	352.662
DG4R	425	357	937	2.20	334.509
(Op: DL1RG)					
DK6WL	450	336			322.560
DL4RDJ	414	311	791	1.91	246.001
DL8NBJ	293	259	692		179.228
DK2AT	338	251	648		162.648
DL8UAT	250	204	716		146.064
DM5EE	42	30	79	1.88	2.370

SOAB(A) -LP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DL6RAI	1724	933	4402	2.55	4.107.066
DM8T	1547	783	3299	2.13	2.583.117
(Op: DL8MAS)					
OU2M*	1306	684	2793		1.910.412
(Op: DK3WE)					
DL4FN	1042	652	2285		1.489.820
DK1KC	1060	611	2368	2.23	1.446.848
DF9MV	398	349	765	1.92	266.985
DL5GAC	450	366	709	1.58	259.494
DM5JBN	316	247	487	1.54	120.289
DD1MAT	194	158	430	2.22	67.940
DL5ZBA	165	160	421	2.55	67.360
DK4YJ	167	142	290	1.74	41.180
B4/DF9LJ	209	90			18.810
DG7RO	86	77	183	2.13	14.091

SOA-160-LP

*=qrp

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DFOUM*	28	25			1.350
(Op: DH8BQA)					

SOA-80-LP

*=LP

**=qrp

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DL7URH	404	284	891		253.044
OK1DX*	300				188.640
DFOTEC**	202	168			63.840
(Op: DH8BQA)					

SOA-40-LP

*=qrp

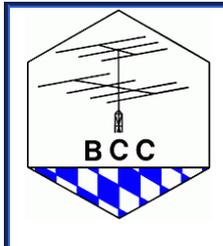
	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
9A4MX	802	575	2522	3.14	1.450.150
(Op: DJ2MX)					
DMOY*	323	239			162.520
(Op: DH8BQA)					
DF1LX	100	92	247		22.724

SOA-20-HP

*=LP

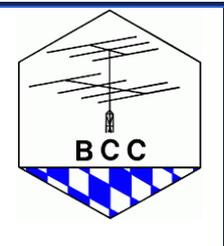
**=qrp

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
HA5NR	584	475	976		463.600
(Op: DD5KG)					
DLOPCK**	50	43			3.784



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



(Op: DH8BQA)

SOA-15-HP
*=LP

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DL5RMH	1393	877	3003	2.16	2.633.631
SM6CNN	822	687			1.155.534
DL4YAO	100	88	284		24.992
DL1DVE*	9	9	27		243

SOA-10-HP
*=LP

**=grp

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DA0CA	574	412			384.808
DH8BQA**	272	230			112.240

M/S

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
P33W	7035	1518	24128	3.43	36.626.304
(Ops: RA3AUU, RW4WR, RV1AW, RA2FA, UA4FER, HA1AG)					
1/6 BCC					

LX7I	4276	1423	10721	2.51	15.255.983
(Ops: DF3VM, DK9IP, DL3BPC, LX2A, PA4N, PC5A, Y03JR)					
50% BCC, 50% RRDxA					

OL7C	3370	1185	8466	2.51	10.032.210
(Ops: ok1aw, ok1dwq, ok1fik, dl7cx, dl8cx)					

OZ5E	3016	1187	7952	2.64	9.439.024
(Ops: OZ1FJB, DD2ML)					

DL70N	2548	1102	6480	2.54	7.140.960
(Ops: DK1PD, DL70N)					

KU7T	2354	1053			6.662.331
(Ops: K70G, KU7T, N7NM, W7VJ)					

DLOTUM	2110	962	4820	2.28	4.636.840
(Ops: DH7TNO, DJ4MZ, DK9TN, DL7LIN)					

DL1NKS	1282	641	2825		1.810.825
(Op: DL1NKS)					

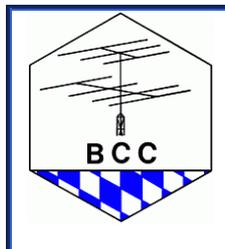
M-2

	QSO	PFX	POINTS	AVG	Score
DR5N	5127	1397	12690	2.48	17.727.930
(Ops: DF1MM, DJ1MM, DJ9DZ, DK5OS, DL9YAJ, SP3LPG)					

DM9K	5140	1368	12573	2.45	17.199.864
(Ops: DJ1YFK, DK6SP, DK7AH)					

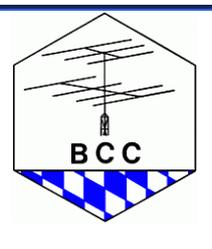
DLOCS	4627	1356	11091	2.40	15.039.396
(Ops: DL5XJ, DL5KUT, DL4HG, DK20Y)					

DD1A	4601	1346	11117		14.963.482
(Ops: DK7VW, DL3GA, DJ3CQ, DL2MDU, HB9CVQ, DK2GP, DL11IA)					



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Welche Erfolge sind seit dem letzten Rundbrief zu vermelden?

Das Wichtigste zum Anfang:

Sieg in der DX-Clubwertung des CQWW 2014

Wir haben es wieder geschafft: Mit deutlichem Vorsprung gewinnt der BCC vor dem Italian Contest Club und der RRDXA die DX-Wertung der Clubcompetition 2014. Damit geht natürlich ein ganz großes Dankeschön an Euch alle, die Ihr gefunkt und Spaß hattet.

Hier die ersten Clubs der DX-Wertung im Detail:

Club	logs	score
Bavarian Contest Club	354	401.499.558
Italian Contest Club	340	256.587.359
Rhein Ruhr DX Association	205	238.062.334
Conteset Club Ontario	104	204.848.537
EA Contest Club	93	178.045.549
Croatian Contest Club	91	116.872.161
Araucaria DX Group	76	114.420.704

Wir haben die CQWW RTTY 2014-Clubwertung gewonnen!

Wow - noch ein Sieg: Unsere RTTY-Männer und -Frauen haben erneut ihre Königsklasse gewonnen, die Clubwertung des CQWW RTTY. Herzlichen Glückwunsch und ein großes Dankeschön an alle, die in die Tasten gehauen haben. Das gibt Motivation für dieses Jahr!

Zitat CQ Mai 2015:

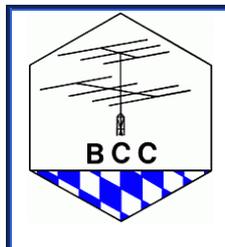
World

Europe often dominates the club competition as they did again this year.

Once again the Bavarian Contest Club (BCC) achieved the top club score worldwide with 74.0 million across their 105 log entries. The Italian Contest Club (ICC) rallied 93 entries to take second worldwide with 48.5 million and the Rhein Ruhr DX Association took third with 35.6 million.

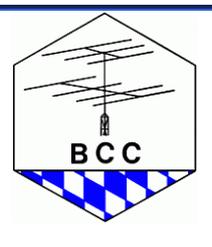
United States

The Yankee Clipper Contest Club (YCCC) made 29.6 million points with their 30 entries to prevail over the Potomac Valley Radio Club (PVRC) with 41 logs and 26.2. million points. These two clubs were 4th and 5th respectively worldwide.



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



Hier die ersten Clubs der DX-Wertung im Detail:

Club	logs	score
Bavarian Contest Club	105	73.995.196
Italian Contest Club	93	48.544.358
Rhein Ruhr DX Association	54	35.605.172
EA Contest Club	19	22.233.265
Croatian Contest Club	10	20.019.140
Ukrainian Contest Club	24	17.035.051

WAEDC-Clubwertung 2014 Europe

und wer hätte das gedacht?

auch im WAEDC haben wir abgeräumt:

Club	Punkte	Logs
Bavarian Contest Club	76.863.855	242
Rhein Ruhr DX Association	41.690.923	113
Ukrainian Contest Club	13.683.453	30
Black Sea Contest Club	10.570.254	23
HA-DX-Club	5.808.342	7

Sonstiges

Achtung: Eine Bitte des Kassierers, Umstellung auf SEPA

Ab 01.02.2014 ändert sich für alle Bankkunden etwas: Überweisungen und Lastschriften in Euro werden europaweit vereinheitlicht.

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

und - BIC (die internationale Bankleitzahl) verwendet.

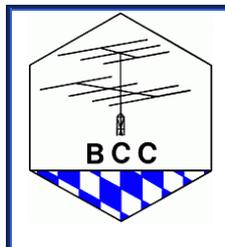
Die Banken haben bereits umgestellt und bieten zumeist einen Umrechnungsservice an.

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



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



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

Stammtische

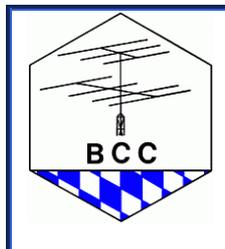
BCC-Stammtisch Ostbayern / Oberpfalz

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

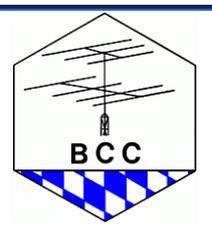
Der Stammtisch in Krefeld findet jetzt jeden ersten Dienstag im Monat im "Diebels Fasskeller" statt. Weitere Informationen gibt's bei Holger, DL5KUT.

Der "Diebels Fasskeller" befindet sich in der Hülser Str. 8, in 47798 Krefeld



+++ Rundbrief +++

HAM-RADIO 2015



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: **1. Oktober 2015**
2. Erscheinungszeitpunkt: **11. Oktober 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 : 1000x100 - Die Basis unserer Gastfreundschaft

Die WRTC 2018 braucht eine Finanzierung! Jeder Spender in der Aktion 1000x100 wird mit einer Jahreskachel geehrt.



Call	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	Summe	Call
9Y4W*+~	34.650				14.889.924		15.097.824	9Y4W*+~
A45XR							0	A45XR
BA4TB~	26.195				2.358.183	3.436.664	5.952.017	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						3.552	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				1.125.792	DD1JN*+~
DD1LD+							0	DD1LD+
DD1MAT					4.126.760	67.940	4.194.700	DD1MAT
DD2ML*+~	453.967	41.641	103.958	5.321.358	3.307.590	4.719.512	16.426.066	DD2ML*+~
DD5FZ		39.330			194.509		430.489	DD5FZ
DD5KG				31.185		463.600	494.785	DD5KG
DF1LX*+~	61.226	18	711.417	1.396.992	24.024	22.724	2.522.621	DF1LX*+~
DF1MM			3.539.382	2.237.537	415.077	2.954.655	9.146.651	DF1MM
DF2FM		1.320			75.006		82.926	DF2FM
DF2LH*+~					1.023.488		1.023.488	DF2LH*+~
DF2MM							0	DF2MM
DF2PH							0	DF2PH
DF2RG*+~	19.140		55.599				170.439	DF2RG*+~
DF2TT*+~	9.100						54.600	DF2TT*+~
DF3CB*+							0	DF3CB*+
DF3TJ							0	DF3TJ
DF3VM~	358.650	14.016		40.104		1.906.998	4.183.098	DF3VM~
DF4RD							0	DF4RD
DF4SA*+							0	DF4SA*+

DF4TD								0	DF4TD
DF5MA*+~			454.812	130.694	2.007.974			2.593.480	DF5MA*+~
DF6RI	50.653	17.360	224.536	508.599	449.996			1.591.209	DF6RI
DF9DD			1.013.115					1.013.115	DF9DD
DF9GR*+~								0	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~								0	DF9XV~
DF9ZP*+			740.880		702.048			1.442.928	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		969.332	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		8.772.004	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		3.574.427	DH7TNO+
DH8BQA~	73.872	46.822	2.325.510		2.930.620	343.734		6.324.028	DH8BQA~
DH8VV*+~						1.148.860		1.148.860	DH8VV*+~
DH8WR								0	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		8.286.603	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	2.079.648	DJ1OJ+~
DJ1YFK*+~				3.488.958		5.733.288	9.222.246	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				541.376	DJ3NG+~
DJ3NY			1.092				1.092	DJ3NY
DJ3TF							0	DJ3TF
DJ3WE*+~	42.370		34.398	1.533.288		703.050	2.524.956	DJ3WE*+~
DJ4KW	9.455	1.806	1.149.876			13.090	1.230.532	DJ4KW
DJ4MZ*+~			4.095			1.159.210	1.163.305	DJ4MZ*+~
DJ5AN*+~	206.340	134.505		4.382.641	4.683.466	2.636.352	13.747.529	DJ5AN*+~
DJ5CL	11.450						68.700	DJ5CL
DJ5IW*~	71.050	17.136	275.887		294.493	562.302	1.661.798	DJ5IW*~
DJ5MN							0	DJ5MN
DJ5MW*+~	154.728	31.920		12.916.200	10.516.030	9.571.406	34.123.524	DJ5MW*+~
DJ5MY							0	DJ5MY
DJ5TT	33.033		613.254	662.955			1.474.407	DJ5TT
DJ6RN~							0	DJ6RN~
DJ6TB~	11.440		7.228			35	75.903	DJ6TB~
DJ7AT				1.362.783		600.225	1.963.008	DJ7AT
DJ7EO*+~		13.258				314.072	393.620	DJ7EO*+~
DJ7HH							0	DJ7HH
DJ7MH~	5.795		134.608	1.112.440	429.774	301.644	2.013.236	DJ7MH~
DJ8EW*+~	8.762		1.870.940	3.191.028	2.077	2.187.660	7.304.277	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	2.747.152	DJ9MH*+~
DJ9NMH							0	DJ9NMH
DJ9RR+~	28.675			2.361.177		2.473.350	5.006.577	DJ9RR+~
DK1AF							0	DK1AF

DK1AX*+~	6.138	42.960	700.056	1.767.402	435.528	730.080	3.927.654	DK1AX*+~
DK1FT*+~				2.292.072			2.292.072	DK1FT*+~
DK1FW			59.498				59.498	DK1FW
DK1GO							0	DK1GO
DK1II*+~							0	DK1II*+~
DK1KC*+~	208.742	54.180	1.512.288	1.944.460	403.584	1.446.848	6.884.712	DK1KC*+~
DK1MFI							0	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	2.240.723	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			725.340	DK2LO
DK2OY*+~		54.495		4.239.276	2.465.285	3.759.849	10.791.380	DK2OY*+~
DK2PZ				1.140			1.140	DK2PZ
DK2WU	12.506	4.446	197.110	629.052	399.744	299.882	1.627.500	DK2WU
DK2YL					2.241		2.241	DK2YL
DK2ZO				4.370			4.370	DK2ZO
DK2ZZ							0	DK2ZZ
DK3GI+							0	DK3GI+
DK3HV							0	DK3HV
DK3QJ							0	DK3QJ
DK3WE+~					1.492.178	1.910.412	3.402.590	DK3WE+~
DK3WW+~	364.408			218.059		2.210.132	4.614.639	DK3WW+~
DK3YD	22.461			414.460			549.226	DK3YD
DK4AA+							0	DK4AA+
DK4VW							0	DK4VW
DK4WA*+	53.313						319.878	DK4WA*+
DK4YJ*+	28.080				34.071	41.180	243.731	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		3.772.787	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		1.420.195	DK6AH
DK6CQ*+~						147.815	147.815	DK6CQ*+~
DK6NP							0	DK6NP
DK6QX							0	DK6QX
DK6SP+~	52.164	513	400	389.596	3.120.951	5.733.288	9.560.297	DK6SP+~
DK6WL*+~	514.787	236.436		4.022.433		322.560	8.852.331	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		845.518	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	2.931.198	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		10.770.050	DL1IAO+~
DL1II+~				323.765		2.137.640	2.461.405	DL1II+~
DL1MAJ*+~	14.067		81.540	2.530.210	1.002.528	2.201.190	5.899.870	DL1MAJ*+~
DL1MDZ+							0	DL1MDZ+
DL1MGB*+~	29.700	13.258					257.748	DL1MGB*+~
DL1NEO*+~	14.289	3.757	272.480	746.170	602.928	1.663.739	3.393.593	DL1NEO*+~
DL1NKS*+~	52.680	53.728		1.282.411	3.077.190	1.810.825	6.808.874	DL1NKS*+~
DL1QQ*+~				1.720.990	14.889.924		16.610.914	DL1QQ*+~

DL1REM*+~	170.820		1.007.732		1.393.010	384.808	3.810.470	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~
DL2AGB							0	DL2AGB
DL2CC~	28.896			5.924.256		7.586.030	13.683.662	DL2CC~
DL2DBF							0	DL2DBF
DL2JRM*+~	172.088	121.248	781.150	421.515	2.538.096	1.085.400	6.586.177	DL2JRM*+~
DL2LAR							0	DL2LAR
DL2MIJ							0	DL2MIJ
DL2MLU*+			1.173.798		472.415		1.646.213	DL2MLU*+
DL2MWB							0	DL2MWB
DL2NBU							0	DL2NBU
DL2NBY							0	DL2NBY
DL2OAP							0	DL2OAP
DL2OE~	59.549	16.252	38.850	3.627.882	1.250.316		5.371.854	DL2OE~
DL2PR							0	DL2PR
DL2QT							0	DL2QT
DL2RCH			800		11.712		12.512	DL2RCH
DL2RDT							0	DL2RDT
DL2RMC*+~	20.746	2.365		48.564		128.112	315.342	DL2RMC*+~
DL2SKY~		37.802			211.140		437.952	DL2SKY~
DL2VFR					65.728		65.728	DL2VFR
DL2YL*+							0	DL2YL*+
DL2ZA	16.665		131.408				231.398	DL2ZA
DL2ZAV							0	DL2ZAV
DL3ABL*+~					1.120.480		1.120.480	DL3ABL*+~
DL3BPC*+~	974.712			203.904	60.417	1.906.998	8.019.591	DL3BPC*+~
DL3DXX*+~	376.434	13.258					2.338.152	DL3DXX*+~
DL3EA*+							0	DL3EA*+
DL3LAB*+~					2.465.285		2.465.285	DL3LAB*+~
DL3LBA							0	DL3LBA
DL3MBG							0	DL3MBG

DL3NCI~								0	DL3NCI~
DL3OBQ								0	DL3OBQ
DL3RY								0	DL3RY
DL4CF*+	61.992							371.952	DL4CF*+
DL4FAY								0	DL4FAY
DL4FN*						1.489.820		1.489.820	DL4FN*
DL4GBA								0	DL4GBA
DL4HG*+~	124.236					3.759.849		4.505.265	DL4HG*+~
DL4LAM*+~			208.604		1.350.615			1.559.219	DL4LAM*+~
DL4MCF*+~				6.059.040				6.059.040	DL4MCF*+~
DL4MDO+~			2.042.223					2.042.223	DL4MDO+~
DL4NAC*+~		468		7.242.396		4.648.626		11.893.830	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		943.188	DL4YAO+
DL4ZA*+~	51.837	39.405	493.500	645.504	1.023.224	981.008		3.690.688	DL4ZA*+~
DL5CF								0	DL5CF
DL5CW*+~		13.258						79.548	DL5CW*+~
DL5GAC*+~	35.640		9.381	110.417	53.342	259.494		646.474	DL5GAC*+~
DL5IC								0	DL5IC
DL5JS*+~	134.283	77.518	1.680.970	2.933.040	1.904.400	2.324.970		10.114.186	DL5JS*+~
DL5KUT*+~					1.904.400	3.759.849		5.664.249	DL5KUT*+~
DL5LYM*+~	208.425	13.258			23.994	352.662		1.706.754	DL5LYM*+~
DL5MBU								0	DL5MBU
DL5MBY								0	DL5MBY
DL5MEV+~		5.760		1.231.614	202.620			1.468.794	DL5MEV+~
DL5MFF								0	DL5MFF
DL5MX			99.009		160.062	120.032		379.103	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	4.367.885	DL5RDP*+~
DL5RMH*+~	57.332					2.633.631	2.977.623	DL5RMH*+~
DL5RU					252.000		252.000	DL5RU
DL5SDK					3.319.757		3.319.757	DL5SDK
DL5SE*+~	280.490		781.150				2.464.090	DL5SE*+~
DL5XAT*+~							0	DL5XAT*+~
DL5XJ+		1.033.618		1.005.849	159.996	3.988.753	6.188.216	DL5XJ+
DL5YYM*+~							0	DL5YYM*+~
DL6DCX							0	DL6DCX
DL6ET+							0	DL6ET+
DL6EZ*+~	28.910	12.354	54.692		1.904.400		2.206.676	DL6EZ*+~
DL6FBL*+~	378.434			9.021.155	4.650.030		15.941.789	DL6FBL*+~
DL6JF~	152.273						913.638	DL6JF~
DL6LAU*+							0	DL6LAU*+
DL6MFK					9.231		9.231	DL6MFK
DL6MHW*+~	225.570	13.258		5.947.646	82.492	34.272	7.497.378	DL6MHW*+~
DL6NBC							0	DL6NBC
DL6NCY+~					7.000		7.000	DL6NCY+~
DL6RAI*+~	19.648	13.427	1.173.798	4.019.871	472.415	4.107.066	9.971.600	DL6RAI*+~
DL6RBH							0	DL6RBH
DL6RBO				378.981	90.342		469.323	DL6RBO
DL6RDR							0	DL6RDR
DL7AT+~	74.790	3.944			47.880	397.957	918.241	DL7AT+~
DL7AV							0	DL7AV
DL7CX+~	158.641	18.870	227.397		121.770	2.006.442	3.420.675	DL7CX+~
DL7LIN*+~	29.056		921.330	2.019.339		1.159.210	4.274.215	DL7LIN*+~
DL7ON*+~	484.516	44.264		7.058.805	958.349	3.570.480	14.760.314	DL7ON*+~
DL7URH*+~	257.517	77.224	284.992	1.178.880	147.888	253.044	3.873.250	DL7URH*+~
DL8DYL*+~	50.148			9.407.300			9.708.188	DL8DYL*+~
DL8JDX					736		736	DL8JDX
DL8LAS+							0	DL8LAS+
DL8LR	37.777	34.604		9.960	776.193		1.220.439	DL8LR
DL8MAS*+~	31.518			2.511.025	21.160	2.583.117	5.304.410	DL8MAS*+~
DL8NBJ+	19.096	23.199	31.270	1.521.216		179.228	1.985.484	DL8NBJ+
DL8NCR							0	DL8NCR

DL8NY			140.778					140.778	DL8NY
DL8OH*+~	103.545	23.200	57.456	2.236.410	26.269			3.080.605	DL8OH*+~
DL8RB					44.023			44.023	DL8RB
DL8RDL*+~	211.651	69.768	3.960					1.692.474	DL8RDL*+~
DL8SDL								0	DL8SDL
DL8UAT*+~				2.406.600	969	146.064		2.553.633	DL8UAT*+~
DL9DRA*+~	20.060							120.360	DL9DRA*+~
DL9EE*+				4.360.774				4.360.774	DL9EE*+
DL9NCR~								0	DL9NCR~
DL9NDS*								0	DL9NDS*
DL9NDV+~	82.404		253.732					748.156	DL9NDV+~
DL9NEI+~				164.934				164.934	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		506.785	DM5JBN*+
DM5TI+~	4.460	19.074	548.808					690.012	DM5TI+~
DM6DX*+~			568.802					568.802	DM6DX*+~
DM8FW+								0	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			2.136.743	DO4DXA*+~
DO6SR*			715.339		237.000			952.339	DO6SR*
DO9ST	15.825	2.392	56.322	108.306	113.928			387.858	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			7.480.282	HB9DDO~
HB9DFD								0	HB9DFD

HB9ELV*+~	97.569	57.584	90.246	679.580	2.182.324		3.883.068	HB9ELV*+~
HB9SVT							0	HB9SVT
JK3GAD*+~				8.119.445		5.495.314	13.614.759	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		3.832.038	LX1ER+~
LX1MK							0	LX1MK
LX1RA							0	LX1RA
LX1WW							0	LX1WW
OE1EMS+							0	OE1EMS+
OE2GEN+~		7.176	2.691.776	170.149	280.608		3.185.589	OE2GEN+~
OE2LCM*+~	50.046		853.412	1.229.553		1.201.200	3.584.441	OE2LCM*+~
OE2VEL*+~	80.899	103.350			1.475.408	3.227.230	5.808.132	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	102.125	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		2.103.609	OZ1ADL*~
OZ1ETA*+							0	OZ1ETA*+
OZ1XJ							0	OZ1XJ
OZ7AM~							0	OZ7AM~
PA0BWL							0	PA0BWL
PA1AW							0	PA1AW
PA1TX*+~							0	PA1TX*+~
PA3EWP~							0	PA3EWP~
PA3GCV							0	PA3GCV

PA5MW	83.444				500.664	PA5MW
PC5A*+~	83.444	3.857.235		1.906.998	6.264.897	PC5A*+~
S51TA				4.971.651	4.971.651	S51TA
SM6CNN*				1.155.534	1.155.534	SM6CNN*
SP5XVY+~		1.504.944			1.504.944	SP5XVY+~
SV1JCZ					0	SV1JCZ
SV2FWV					0	SV2FWV
TK5EP					0	TK5EP
W7VJ*+~	10.496			3.311.655	3.374.631	W7VJ*+~
ZL3IO*+~		77.000	8.400.420	7.055.641	15.533.061	ZL3IO*+~