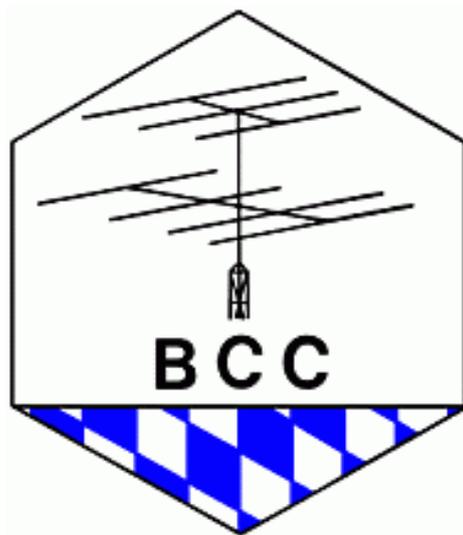
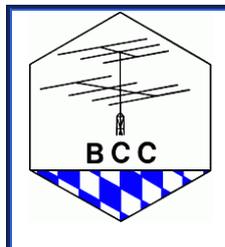


+++ Rundbrief +++
CQWWCW 2017

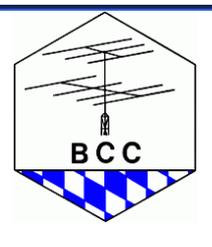
Bavarian Contest Club





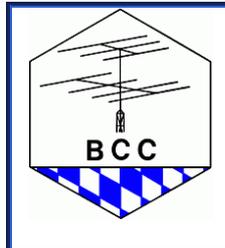
+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



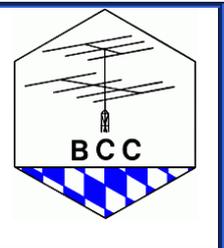
Inhaltsverzeichnis

Editorial des Präsidenten	3
Aktuelles - Termine	5
Ein Dutzend BCC-Mitglieder starten in der WRTC 2018	6
10 Sätze zur WRTC 2018	7
WRTC 2018 präsentiert sich in Japan	9
Eröffnung WRTC am 11. Juli 2018	14
BCC Devotionalien	16
Aus dem Club	17
Erster BCC-Stammtisch in Fernost	17
Technik	19
Live – Audio – Recording mit Side Tone	19
BCC-Mitglieder	22
Neue Mitglieder	22
Clubwertung - Ergebnisse	24
Im separaten, beigefügten PDF- Dokument	
BCC FC Diplom Sticker?	25
Sonstiges	27
Eine Bitte des Kassierers	27
BCC-Stammtische	28
BCC-Rundbrief	30
Termine 2018	30
Das Bild	32



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Editorial

Liebe BCC-Mitglieder!

es ist wieder soweit, die Contestsaison hat begonnen, die CQWW Conteste stehen vor der Tür, nachdem die ersten Wettbewerbe schon abgeschlossen sind. Großartig sind die Condx zum WAE CW ja selten - aber diesmal waren die Bänder über weite Strecken des Contests im Keller. Aber bei einem SFI von 68 und K-Werten von 2-3 kann man nicht mehr erwarten. Wenigstens hörte man mal wieder CW-Signale auf den Bändern - in den Tagen vor dem CW-Contest war bei mir kaum ein Mucks zu vernehmen.

Dann folgte der WAE SSB. Interessante Bedingungen - am Samstagmorgen gegen 0600z war das einzige, bei mir hörbare DX-Signal ZM4T auf 7195 kHz. Danach wurde es zum Glück etwas besser und es erschienen weitere DX-Signale. Insgesamt ziemlich durchwachsen und von vielen Totzeiten geprägt.

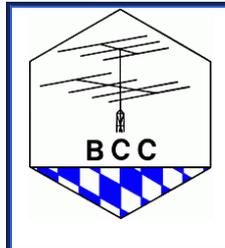
Die beiden kurzen Berichte zeigen, wie es derzeit um die Kurzwellenausbreitung steht: Ziemlich mau.

Ähnlich sieht es auch im BCC zur Zeit aus: Es hat sich eine gewisse Müdigkeit breit gemacht. Es beschleicht einen das Gefühl, dass wir über die Jahre zu groß geworden sind; dass es zwar viele kleine aktive Grüppchen gibt, die aber nicht mehr richtig zu einem großen Ganzen zusammen finden. Viele Mitglieder kennen sich persönlich nicht und haben auch noch nie etwas zusammen unternommen. Der einzig verbindende Gedanke ist, dass man in den Clubwertungen zum Sieger gehören will. Wenn man heute in den BCC-Reflektor guckt, stellt man fest, dass noch hinreichend Funk-Aktivität stattfindet; aber das ganze Drumherum schläft ein. Es wird scheinbar nicht mehr gebaut, es wird nicht mehr programmiert, es gibt keine heißen Diskussionsthemen mehr und es wird kaum noch berichtet und veröffentlicht - der BCC-Reflektor dient heute hauptsächlich als Abladeplatz für Contest Ergebnisse und als Support-Forum für Contester.

Sind das nun die Sonnenflecken oder die Auswirkungen der WRTC 2018?

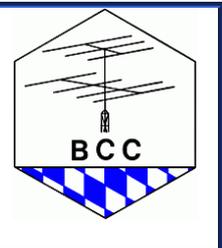
Oder haben WIR uns über die Jahre verändert?

Ich meine, es wird höchste Zeit, dass neuer Schwung in den BCC kommt. Siege in allen relevanten Clubwertungen wurden mehrfach erreicht. Aber das ist keine echte Herausforderung mehr für den BCC!



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Der Club braucht neue Ziele - oder er wird früher oder später in Inaktivität und Bedeutungslosigkeit versinken. Das stetige Wiederholen von Ritualen ohne jede Weiterentwicklung ist der sichere Tod.

Was sind diese neuen Ziele, wer kann sie uns geben, wo führen Sie uns hin?

Das sind Fragen mit denen wir uns beschäftigen müssen.

Liebe YL, lieber OM, ich lade Dich hiermit ganz persönlich ein, Dir Gedanken zu diesen Themen zu machen und konkrete Vorschläge einzubringen. Überlege Dir, was Du Dir vom BCC in den nächsten Jahren erwartest und wie wir das gemeinsam erreichen können - und bitte auch, was Du selbst dazu tun kannst, damit es Wirklichkeit wird.

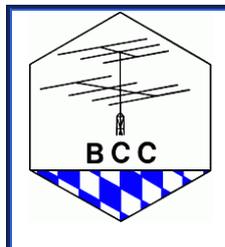
Die Contest Manager DK2OY und DK6WL wollen schon lange in Pension gehen. Irina, DL8DYL, die seit ewigen Zeiten die Öffentlichkeitsarbeit für den BCC macht, hat mich um Ablösung gebeten.

Und auch ich möchte mich anderen Dingen widmen. Wir brauchen neue, frische Kräfte die den BCC wieder zu neuen Taten motivieren.

Wir brauchen Dich!

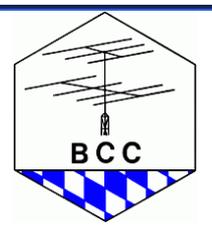
Bitte melde Dich!

73 Ben, DL6RAI
Präsident des BCC



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Aktuelles und Termine

26. November [CQWW CW](#) [160 m - 10 m ohne WARC](#)

26. Dezember DARC Weihnachtswettbewerb



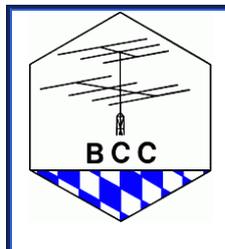
Ein Höhepunkt zum Jahresausgang ist der als Kurzcontest ausgeschriebenene DARC-Weihnachtscontest. Dabei kämpfen Spitzencontester und Ortsverbände um Top-Platzierungen und die letzten Punkte der Clubmeisterschaft. Für sie ist der Weihnachtscontest ein echter Sprint. Eigentlich steckt hinter dem Begriff "Sprint" aber die Regel, dass die angerufene Station dem Anrufer nach dem QSO die Frequenz zu überlassen hat. Nein, das ständige Wechselspiel von Rufern und Anrufer ermöglicht jedem Teilnehmer einen kurzen CQ-Ruf und stellt Kompetenzen wie schnelles Hören und Reagieren in den Vordergrund. Aber auch die soziale Komponente spielt im Weihnachtscontest eine große Rolle. Man trifft viele Bekannte zum Jahresabschluss auf dem Band und kann ein kurzes "Frohes Fest" (in CW "FF") austauschen. Lohn sind zudem eine schöne Urkunde sowie Punkte für die Clubmeisterschaft und für den Kurzwellenpokal

Bitte beachten: neue und komfortablere Möglichkeit der Logeinreichung.

Bitte reichen Sie Ihr Log spätestens am 16.1.2017 und **ausschließlich im Format Cabrillo** ein.

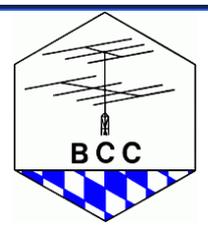
>>>> <http://www.darc.de/referate/dx/contest/xmas/logupload/> <<<<<

Der Logeingang wird mit einer E-Mail mit Hinweisen zur Qualität des Logs bzw. Hinweisen auf Fehler bestätigt. Eingereichte Logs werden Bestandteil des DCL.



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Ein Dutzend BCC-Mitglieder starten in der WRTC2018



(dl8dyl) Die Wettkämpfer zur WRTC2018 in Deutschland stehen fest. Vorausgegangen war ein vierjähriger Qualifizierungsmarathon sowie der finale Auswahlprozess durch das Komitee.

Wir gratulieren herzlich unseren zwölf Mitgliedern, die nun nächstes Jahr in Deutschland im gemeinsamen Wettkampf antreten werden:
DJ5MW, DL1IAO, DL2CC, DK9IP, DL4NAC, DL8DYL, E77DX (OE1EMS), ZL3IO, KU1CW, DK6SP, K3LR und DL1QQ.

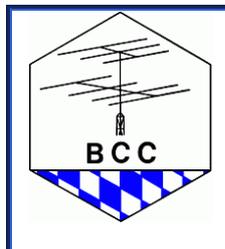
Die vollständige Teilnehmerliste findet Ihr hier:
<http://www.wrtc2018.de/index.php/wettbewerb/teilnehmer>

Darüberhinaus sind noch viele weitere BCC-Mitglieder in der Organisation der WRTC beschäftigt und stark eingebunden. Ihnen gilt unser besonderer Dank!

Wer das Organisationsteam noch unterstützen möchte, kann das tun:
Es werden immer noch Helfer gesucht:

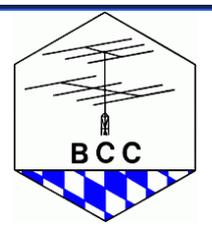
<http://www.wrtc2018.de/index.php/foerderer/helfer-werden>

Und Eure Spende ist ebenfalls herzlich willkommen:
<http://www.wrtc2018.de/index.php/foerderer/wie-kann-ich-spenden>



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



10 Sätze zur WRTC

Von Michael, DL6MHW

1.

Mit DA0WRTC ist seit dem 13.10. ein neues Call in der Luft, das wir (ja, auch Du) im finalen Jahr unbedingt häufig aktivieren sollten. Sehr gern in großen Contesten mit vielen QSOs, aber auch in jedem kleinen Regionalcontest oder jeder nordamerikanischen QSO-Party ist eine Teilnahme eine Werbung für die Amateurfunk-WM in Deutschland. Die Koordination läuft über Hajo (DJ9MH) oder Chris (DL1MGB). Anfragen werden auch sehr kurzfristig beantwortet.

2.

Heimliche Großspender sind Renate (DB8RH) und Bernd (DJ6DC), die mit inzwischen 27 Einzelspenden über 1100 Euro beigetragen haben. Bernd hat zudem 2016 das Basis-Konzept für Site-Infrastruktur erarbeitet. Auch beim Testtag 2017 waren Bernd und Renate vor Ort. Alter (fragt lieber nicht) schützt nicht vor Begeisterung und deshalb nicht vor Arbeit.

3.

Ein WSPR-Experiment unter Federführung von Uli (DJ2YA) hat Anfang August verschiedene Sites in der Region Jessen/Elbe-Elster vermessen. Das Verfahren wird demnächst genauer vorgestellt.

4.

Chris (DL1MGB) muss als Präsident vor allem im Vordergrund stehen. Gleichzeitig hat er mit Hammer, Klebeband und der magischen Alukiste aber auch die WRTC-Stände auf drei Kontinenten aufgebaut. Fragt man ihn warum: Weil genau das Spaß macht.

5.

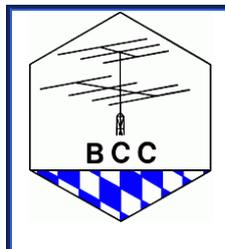
Infomaterial zur WRTC, wie Flyer und Aufkleber, verschickt Frank (DL8LR), der auch durch geduldige Rundbriefredaktion der WRTC bei der Öffentlichkeitsarbeit hilft.

6.

Zur Erinnerung: Es gibt einen Film zum Testtag 2017. Zu finden ist er auf der Webseite wrtc2018.de unter Presse → Filme

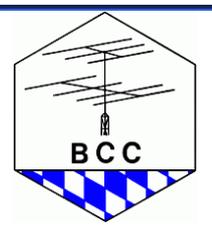
7.

Nach der Publikation der Teilnehmerliste gab es bedauernde Äußerungen wegen der geringen Teilnahme aus Afrika. Afrika hat nur einen WRTC-Startplatz, weil die Gesamtaktivität sehr gering ist. Auch gab es hier außer Ashraf (3V8SS/KF5EYY) und Mike (5H3EE) kaum echte Bewerber. Chris (ZS6EZ) berichtete schon 2014, dass er nicht mitfunken kann, weil die Stromversorgung einfach nicht zuverlässig ist. Zwar gibt es zum



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



CQWW immer viele Afrika-Multis, aber meist sind es Contest-DX-Peditionen. Es gibt eben wichtigere Dinge als Amateurfunk.

8.

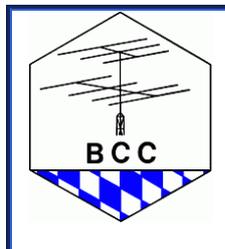
Bereits jetzt wird die Anreise nach Wittenberg diskutiert. Da BER nicht fertig geworden ist (siehe Editorial) muss man wohl von einem internationalen Hub wie FRA oder MUC nach Tegel, Schönefeld oder Leipzig hüpfen. Eigentlich ist das kein Problem. Nach Dayton fliegt man ja auch nicht direkt.

9.

Bei der Anreise sollte man unbedingt daran denken, dass unser Wittenberg bei Jessen leicht zu verwechseln ist mit Wittenberge (mit zusätzlichem e). Beide Orte sind ca. 100 km von Berlin entfernt, vom Berliner Hauptbahnhof direkt zu erreichen und liegen an der Elbe, wobei Wittenberge 200 km flussabwärts liegt. Für bayerische BCC-Mitglieder ist das kein Problem, da das richtige Wittenberg quasi direkt an der A9 auf dem Weg nach Berlin liegt. Offiziell heißt das richtige Wittenberg übrigens Lutherstadt Wittenberg - manche Navis kennen auch nur das.

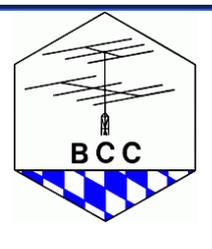
10.

Funkwetter und Gewitter können wir für 2018 nicht planen. Das Funkwetter wird für alle WRTC-Teilnehmer gleich sein. Hoffen wir, dass 10 m zumindest etwas Europa und HQ ermöglicht und 15 m etwas DX. Falls jemand schamanische Möglichkeiten hat das Funkwetter zu verbessern, möge er sich bitte melden.



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



WRTC 2018 präsentiert sich in Japan

von Rudolf Schwenger, DJ3WE

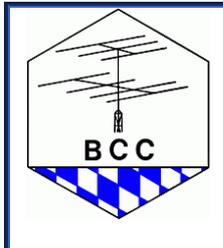
Sprachliche und kulturelle Barrieren sind wahrscheinlich die Ursache dafür, dass die WRTC in Japan nur ein Thema für wenige JA-Spezialisten im weltweiten Contestgeschehen darstellt. Der wohl bekannteste japanische DXer Zorro, JH1AJT, auch unser japanischer Regionalbotschafter, wollte das ändern und lud drei Mitglieder der WRTC-Organisation ein, um die WRTC 2018 anlässlich der JARL Tokyo Ham Fair – immerhin mit 37.000 Besuchern die weltweit zweitgrößte Messe unserer Zunft – vorzustellen. Sandy, DL1QQ, Chris, DL1MGB und Rudolf, DJ3WE wurden für die Mission auserkoren.

Man glaubt's ja nicht, wie schnell die 40 kg Freigepäck erreicht sind, wenn allein schon der Samsonite 7,35 kg wiegt. Addiert man dazu noch die touristischen Kataloge des Fremdenverkehrsamtes Wittenberg und den WRTC Plakatständer, dann hat man schon fast die Hälfte des zulässigen Freigewichts erreicht aber noch nicht einmal die Zahnbürste im Koffer...

Warum ich das so genau weiß? Wir wussten, dass jedes Kilo Übergewicht mit 50 Euro für den einfachen Flug nach Tokyo geahndet wird; und Chris hatte mir maximal 20 kg Freigepäck zugestanden (aber vorher schon verfügt, dass ich den 6 kg schweren Plakatständer und die 4,3 kg schweren Wittenberg-Prospekte in den 20 kg unterzubringen hatte). Also musste eine EXCEL-Datei angelegt werden, um die 33 kg der von mir gewünschten Ausrüstung auf die 19,99 kg zu skalieren, die es dann schlussendlich wurden.

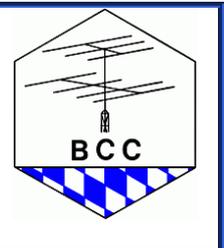
Höhepunkt unseres Bemühens um die optimale Ausnutzung der Freigepäckgrenze von zusammen 80 kg war das fassungslose Gesicht der Check-In Dame. Wir hatten die Dramaturgie gut aufgebaut: Erst hievte Chris seine Alu-Box auf die Waage. Sie wog exakt 32 kg – genau die Grenze für ein einzelnes Gepäckstück. Dann kam sein 28 kg schwerer Koffer und immer noch warteten zwei voluminöse Gepäckstücke von mir auf kostenlose Beförderung. Die Dame holte Luft, ein mitleidiger Blick streifte uns, als sie sagte: „Sie, wie soll denn das gehen?“. Offensichtlich flößte ihr unser Anblick kein sonderliches Vertrauen in unsere Bonität ein. Ihre Waage konnte zwar nicht addieren, aber sie hatte die Einzelgewichte auf einem Zettel notiert. Heraus kamen 90 kg. Einen Moment durchzuckte mich der Gedanke, ob Chris sich bei der Einwaage seiner Gepäckstücke evt. verrechnet haben könnte; aber Chris stand seelenruhig und weitgehend uninteressiert da; er schien kein schlechtes Gewissen zu haben. Dann kam mir der Gedanke, dass die Küchenwaage meiner XYL zwar elektronisch aufs Gramm genau wiegt, aber vielleicht war die ja nicht geeicht? Ich bat die Dame, doch noch einmal nachzurechnen und wahrhaftig, der zweite Rechendurchgang führte zu einem „Donnerwetter, Punktlandung“: 80,0 kg!

Japan zu erreichen ist auf Kurzwelle ja nicht unbedingt ein Riesenthema, aber im echten Leben addiert sich die Reisezeit inkl. Hin- und Rücktransport zum Flughafen und



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Umsteigezeit in Dubai auf kühle 50 Stunden. Toll, was die kurzen Wellen da so in Nullkommanix überbrücken!

Zorros Mitarbeiter empfingen uns mit großer Herzlichkeit kurz vor Mitternacht am Tokioter Flughafen Haneda. Tokio, mit 12,1 Millionen Einwohnern eine der größten Städte weltweit, aber wir hatten Glück: Die Fahrt zu unserem Hotel dauerte weniger als 30 Minuten; allerdings war die Bar seit 23 Uhr Lokalzeit geschlossen. Also rein in die winzigen Zimmer und versuchen, einige Stunden Schlaf zu finden.

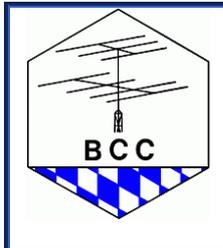


Bild 1: Zorro, JH1AJT, macht Japan für die WRTC möglich

Big Sight hieß das imposante Gebäude, in dem die Messe stattfand. Zorro und sein Mitarbeiterstab hatten uns einen exzellenten Stand entlang der Hauptachse des Messegeländes organisiert. Das Messegelände war zwar – etwas ungewöhnlich – erst ab Freitag 14 Uhr für den Aufbau der Stände freigegeben; aber kein Problem für uns: Chris und Sandy sind durch ihre diversen USA-Auftritte inzwischen derart erfahren, dass wir bereits gegen 16 Uhr das erste Bild unseres Standes ins Internet stellen konnten.

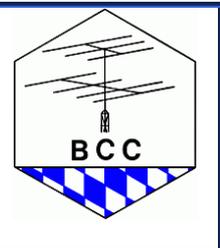


Bild 2: Jun, JH4RHF, und Sandy, DL1QQ, bei der Arbeit



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Ich fand ja drei Leute eher etwas überdimensioniert. Tatsächlich kamen wir aber im Laufe der zwei Tage immer wieder in Personalnot, obwohl uns Tim, K3LR und Jun, JH4RHF, nach Kräften unterstützten. Wir teilten unser Team immer wieder auf, aber wir mussten unseren Stand trotzdem gelegentlich unbesetzt lassen, um all die Termine wahrnehmen zu können. Unser Publikum waren natürlich überwiegend Japaner. Immer freundlich lächelnd und extrem höflich, aber es war wegen der sprachlichen Hürden doch überwiegend schwierig, ins Gespräch zu kommen. Schräg gegenüber befand sich ein Stand, dessen Protagonisten uns freundlich zuwinkten. Wir winkten zurück, wussten aber nicht warum. Dann kamen sie rüber zu uns und erklärten uns auf Deutsch, dass sie den Verein für Deutsch-Japanische Amateurfunkfreundschaft vertreten. Donnerwetter! Ich war immer der Meinung, dass Deutschland in der Vielfalt und Fülle des Vereinswesens weltweit führend ist....



Bild 3: WRTC 2018 - professioneller Eindruck auch in Japan

Sehr geholfen hat uns, dass wir Zorro im Vorfeld gebeten hatten, unseren Flyer „Welcome to Germany“ ins Japanische zu übersetzen und zu drucken. Die Flyer gingen – ähnlich wie unsere Gummibärchen – weg wie warme Semmeln.

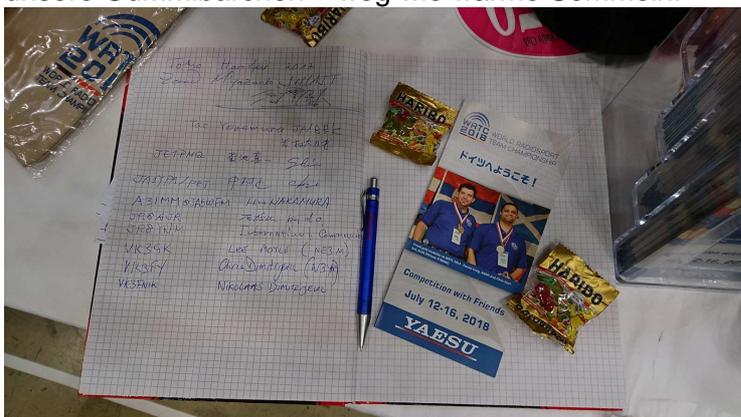
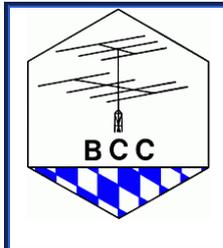
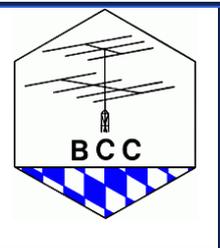


Bild 4: Flyer auf Japanisch - vertraut und fremd zugleich



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Neben unserem Standdienst hatten wir insgesamt drei Auftritte, nämlich am Samstag die Teilnahme am von Zorro ausgerichteten und gesponsorten JIDXM (Japan International DX Meeting) in einem Prachtraum mit Galadiner. Das Treffen dauerte immerhin rund 6 Stunden inkl. Verlesung und Beklatschung aller anwesenden rund 160 Teilnehmer. Sehr interessant – zumindest für mich – der Vortrag des japanischen Pilots für das Anfang kommenden Jahres geplante 3Y0X-Happening, das u.a. mit zwei Hubschraubern rund 760 K US\$ kosten wird, von denen die 20 Teilnehmer exakt die Hälfte zahlen. Da kamen wir uns mit unserem Budget von 470 K Euro fast schon etwas popelig vor....

Chris, Sandy und ich hatten uns unseren Redetext aufgeteilt, d.h. wir standen jeweils zu dritt auf der Bühne. Zorro hatte unsere Rede im Vorfeld ins Japanische übersetzt und zu einem Büchlein binden lassen, das auf den Sitzen der Zuhörer lag. Manchmal holperte es etwas, aber insgesamt waren es wohl „good shows“.

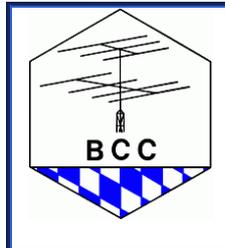
Parallel zu Zorros „Plüsch“- JIDXM fand ein zwangloses Treffen japanischer Contester in down town Tokyo statt, das Sandy, Tim, K3LR und Jun, JH4RHF, besuchten. Jun ist UN-Mitarbeiter und seit etlichen Jahren in Wien stationiert. Er ist der Japaner, der mit Abstand am häufigsten an WRTC's teilgenommen hat – sei es als Wettbewerber oder als Schiedsrichter.

Jun hat uns sehr geholfen: Er hat auf dem Flug von Wien über Pakistan nach Tokio die komplette Road Show ins Japanische übersetzt. Sie steht inzwischen auf unserer Homepage zum Herunterladen zur Verfügung. Jun ließ es sich nicht nehmen, unsere Vorträge einzuleiten und die Fragen der Zuhörer kompetent zu beantworten.

Zusammen genommen war das schon geballte WRTC 2018 Power und offensichtlich das erste Mal, dass die WRTC in JA in diesem Maße vorgestellt und beworben wurde. Das Unwissen über die WRTC war beim Publikum groß. Wir haben nach Kräften versucht, dem abzuhelpen. Dazu gehörte auch ein Interview, das Sandy und ich einem auf Amateurfunk spezialisierten Sender in Tokyo gegeben haben, der einmal pro Woche ein reinrassiges AFU-Programm im Großraum Tokyo auf UKW ausstrahlt.

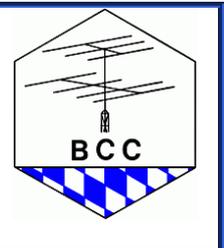
Ja, das Messepublikum: Das hat schon was, wenn man da am Stand von jemanden angesprochen wird, der aus Tonga kommt. Wenn ich da an meinen Dipol denke und überlege, welcher guten Bedingungen und welcher extremen Zufällen es bedarf, um eine Station aus Tonga ins Log zu bekommen..... Und dann war da alles präsent von VK2 über VK6, China, Philippinen, Korea, Thailand (E21EIC mit seiner charmanten XYL), 9V1, 9M2, 9M6, YB, VU und vielen anderen. Höchst eindrucksvoll!

A propos eindrucksvoll: Hier muss das hohe Lied von Sandy gesungen werden: Sandy ist das sales girl dieser Welt schlechthin: Völlig hemmungslos (ohne allerdings aufdringlich zu werden) und mit einem Killer-Instinkt für willige Opfer. Vornehmlich ihr verdanken wir es, dass alle unsere Tassen und alle unsere Shirts und alle unsere Taschen verkauft wurden.



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Als zum Messeschluss am Sonntag um 16 Uhr noch zwei Hemden übrig waren, stellte sie sich mitten in den Gang, wedelte mit den zwei Hemden und textete: „Last chance for two beautiful shirts!“ Und wahrhaftig, schon stürzten ein Malaie und ein Inder auf sie zu und kauften. Nicht schlecht!

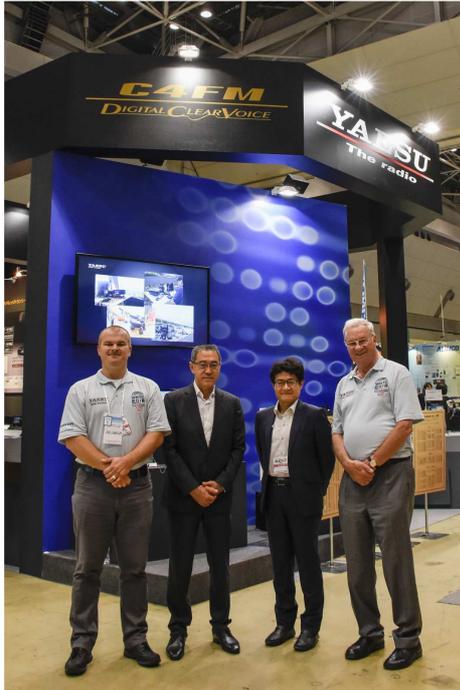
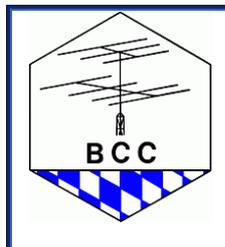


Bild 5: Wichtig das Treffen mit unserem Hauptsponsor, vertreten durch den CEO Jun Hasegawa (2. v. l.), der uns insbesondere mit kräftigen G-1000SDX-Rotoren unterstützt.

Wir trafen u.a. den Präsidenten der JARL, JG1KTC, den Präsidenten der IARU, VE6SH und den Chef von YAESU, unseres Prime Sponsors, Jun Hasegawa – natürlich überwiegend zum small talk und zum Foto schießen.

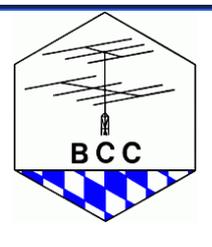


Bild 6: Spitzentreffen mit den Präsidenten der IARU VE6SH (r.) und der JARL JG1KTC (l.)



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Ich glaube, in aller Bescheidenheit sagen zu können, dass es uns gelungen ist, die WRTC nicht nur würdig, sondern auch erfolgreich in Japan zu vertreten. Wie alles in Japan, wird es lange dauern, bis daraus sichtbare Früchte gedeihen; aber ich bin optimistisch, dass es gelungen ist, einen Samen einzupflanzen..... Japaner sind ja bekanntlich sehr begeisterungsfähig.



Eröffnung WRTC am 11. Juli 2018

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:

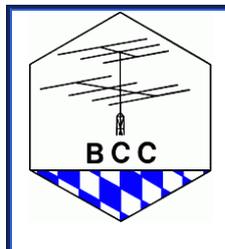
Kontoinhaber: WRTC 2018 e.V.

Bank: Volksbank Jerichower Land

Anschrift der Bank: Rolandplatz 1, 39288 Burg, Germany

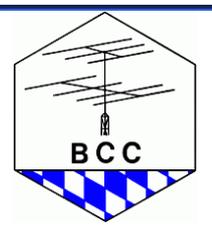
IBAN: DE20 8106 3238 0008 1159 15

BIC: GENODEF1BRG



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



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!

Oder schick Deine Spende per Post an:

WRTC 2018 e.V.

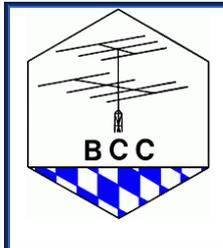
c/o Wolfhard Goldschmidt, Magdeburger Chaussee 40, 39288 Burg

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.

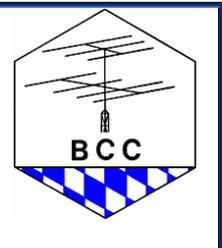
Firmen und Organisationen

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 +++

CQWWCW 2017



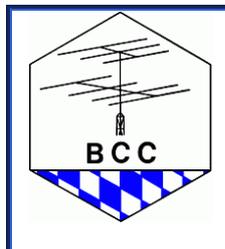
BCC Devotionalien

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.

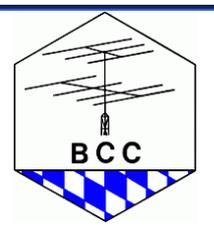
Für den Erwerb von Textilien auf den div. Veranstaltungen würde ich um Vorbestellung (dc6ri@dc6ri.de) bitten, damit garantiert von jeder Größe die benötigte Stückzahl auch verfügbar ist.





+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Aus dem Club

Erster BCC-Stammtisch in Fernost ;-)

von DL9DRA

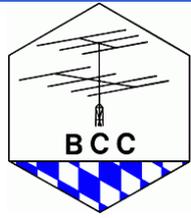
Scherzhafterweise haben wir ja schon immer verschiedenste Feierlichkeiten als Stammtisch bezeichnet. Das ist natürlich so nicht ganz korrekt, da das Kernthema meist ein anderes war. Das sollte sich nun ändern.

Somit wurden zum ersten Dienstag im 4. Quartal BCC-Mitglieder und Contestinteressierte aus der Region zum ersten BCC-Stammtisch bei DF0SAX eingeladen. Leider fiel der Termin genau auf den 3. Oktober. Zum einen war da der Deutsche Telegraphie Contest, der bei einigen Gästen Traditionscharakter hat. Aber der harte Kern von DF0SAX fand sich schon seit den frühen Morgenstunden zu einem kleinen Subbotnik zusammen. Arbeitseinsatz und Contest passten irgendwie nicht zusammen. Dieser Mangel in der Aktivität im DTC konnte später gleich live ausgewertet werden.

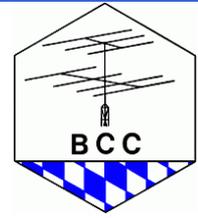
Und dann war da ja noch ein Feiertag. Somit wurde ausnahmsweise bereits für 16 Uhr zu Kaffee und Kuchen eingeladen. Vielen Dank an Anett, DO2XX, und Irina, DL8DYL, für die leckeren Kuchen. Die ersten Gäste waren schon etwas vor dem Start da. Natürlich wurden erst einmal die Veränderungen in der Station genauer in Augenschein genommen, die Antennensituation diskutiert und über die weiteren Pläne gefachsimpelt. Einige nutzten die Chance und testeten die Station.

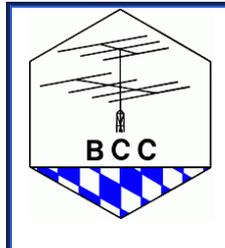
Inzwischen hatten sich weitere Gäste eingefunden und wir konnten in der Spitze 8 BCC-Mitglieder und 4 Gäste zählen. Da sich das Wetter inzwischen zu einem wunderschönen sonnigen Herbstabend wandelte, wurde zum Abendbrot der Grill benutzt. Bei leckeren Bratwürsten und Steak tauschten wir Erinnerungen an frühere Aktionen aus und sprachen natürlich auch über zukünftige Aktivitäten. Die nächsten anstehenden Conteste wurden in der Planung konkretisiert und ein Ausblick auf die WRTC2018 gewagt.

Die BCC-Stammtische finden bei uns nun immer vierteljährlich am ersten Dienstag ab 18 Uhr statt. Beim nächsten Mal soll es auch ein oder zwei kleine Vorträge geben - unser Versammlungsraum bietet ja dafür alle Möglichkeiten. Der nächste Treff ist also am 2. Januar 2018. Wir freuen uns schon jetzt!



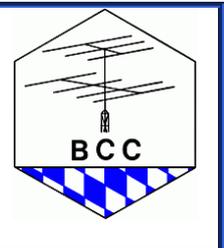
+++ Rundbrief +++
CQWWCW 2017





+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Technik

Live-Audio-Recording mit Side Tone

Von Bernhard Büttner, DL6RAI

In den letzten Jahren ist es üblich geworden, den Contestbetrieb in Form eines MP3-Files aufzuzeichnen - nicht in erster Linie um nachträgliche „Verbesserungen“ am Log durchzuführen sondern eher zu Demo-Zwecken oder weil man gerne prüfen will, wie die in der Contestausswertung (UBN-File) berichteten Fehler zustande gekommen sind. Zudem ist das Aufzeichnen des Empfangs- und Sendekanals inzwischen beim CQ WW DX Contest Vorschrift, wenn man einen der vorderen Plätze anstrebt.

Das von mir favorisierte Contest-Programm Win-Test erlaubt bereits seit der Version 3 solche Aufzeichnungen durchzuführen - doch ich war nie so recht zufrieden, denn es fehlte ein wesentlicher Teil der Aufzeichnung: Das eigene Sendesignal. In SSB war das noch halbwegs akzeptabel, denn durch die aufgezeichnete HF Einstreuung konnte man zumindest ahnen, was da gesagt wurde. Aber bei der von mir präferierten Sendart CW ging gar nichts - man war völlig orientierungslos. So machte das Zuhören später keinen Spaß - eine Lösung musste her.

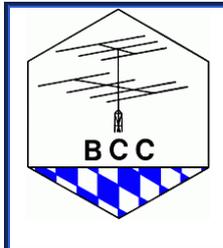
Zunächst wurde nach der Ursache gesucht und festgestellt, dass auf dem Audio-Ausgang, der zum Aufnehmen verwendet wird, bei vielen Transceivern der CW-Mithörton schlichtweg fehlt. So war das zumindest bei meinem bewährten Kenwood TS-850 und bei dem aktuellen Gerät, einem ICOM IC-7410.

Nach Diskussionen mit verschiedenen OMs kam ich auf folgende Lösung: Die von mir ebenfalls favorisierten microHAM Controller neuerer Generation (microKeyer II) verfügen über einen synthetischen CW-Mithörton, den man auf einem separaten Anschluss ausgeben kann. Wenn es möglich wäre, dieses Signal wieder in die aufgezeichnete Audio einzuspeisen, wäre das eine elegante und Hardware-unabhängige Lösung!

Gesagt getan: Eine kurze Anfrage bei Jozef, OM7ZZ, erbrachte folgenden Hinweis:

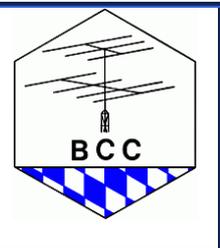
„Find C25 ceramic capacitor. It should be located around TDA1013 top right side. It is side tone output. Measure which side has no DC component, from this point you will be connecting to audio input.“

Find C113 capacitor located behind SUB RX pot. Again, measure which side has no DC component. These two points which has no DC component you have to connect together thru some resistance (optimum value: 4.7 k).



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Make sure you have enabled side tone in Router (Audio Switching tab) and record in stereo or sum mono. Side tone is now injected to right channel.“

Das Foto zeigt die durchgeführte Modifikation am microKeyer II, die sich mittlerweile seit zwei Jahren bei mir bewährt hat. Der Widerstand wurde mit Schrumpfschlauch isoliert, so dass bei der fliegenden Leitungsführung kein Kurzschluss entsteht. Es ist ein bisschen trickreich an die jeweiligen Lötunkte zu kommen, aber mit etwas Geschick klappt es.

Nun habe ich bei CW-Contesten die Möglichkeit, den CW-Mithörton über das Audio-Menü zu aktivieren. Dieser wird auf dem rechten Kanal aufgezeichnet, während die RX-Audio auf dem linken Kanal anliegt. Leider sind sowohl der Pegel als auch die Tonhöhe fest eingestellt, aber das ist in der Praxis verschmerzbar.

Vielleicht hilft dieser Tip. Ich werde jedoch keinen Support für diese Modifikation übernehmen. Wer sich's zutraut?

Eine Funktionsgarantie und Support für diese Modifikation kann ich nicht übernehmen. Aber vielleicht hilft dem Einen oder Anderen dieser Hinweis!

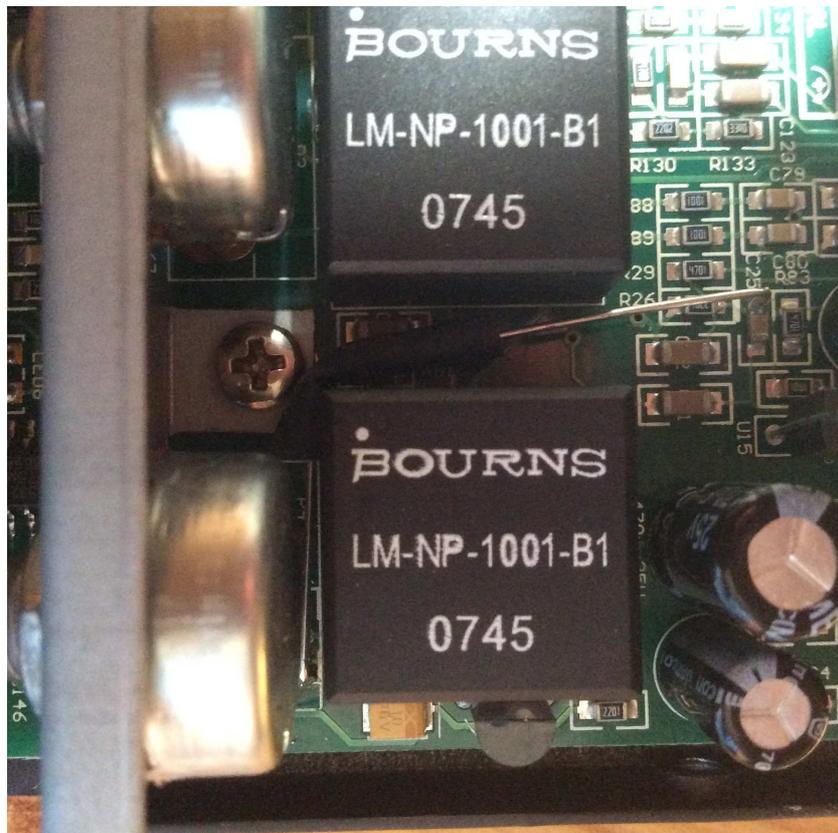
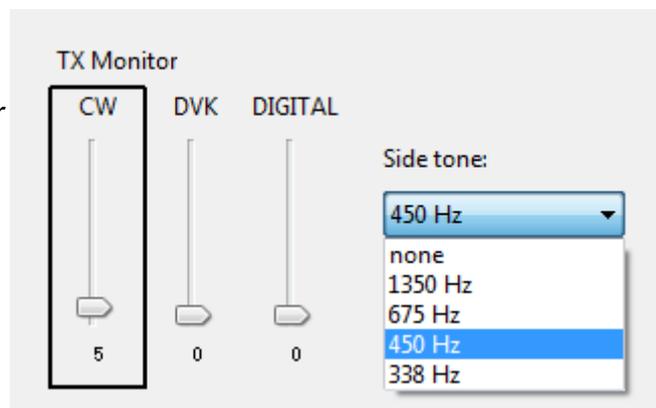
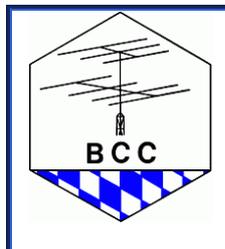




Abbildung 1: Ausschnitt aus der Modifikation. Widerstand ist mit einem Schrumpfschlauch gegen den Kühlkörper isoliert, weil er sonst einen Kurzschluss erzeugen könnte.

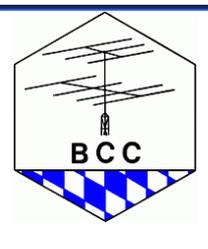
Abbildung 2: Im Audio-Tab des microHAM Routers ist der synthetische Mithörton aktivierbar (TX Monitor).





+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



BCC Mitglieder

Neue Mitglieder im BCC

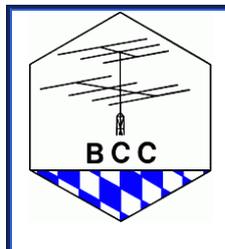
Irina Stieber, DL8DYL

Seit unserem letzten Rundbrief sind vier Mitglieder zu uns gekommen.

Marcel, PA9M liest schon einige Zeit in unserem Reflektor und auf der Homepage mit. Das diesjährige BCC-Buffer zur HAM Radio war dann der letzte Kick, den Mitgliedsantrag zu stellen. Marcel funkt seit 1982, wobei er mit dem aktuellen Rufzeichen seit 2003 aktiv ist. Marcel hat viele Jahre bei PA6Z Conteste mitgefunkt. Leider musste diese Station 2012 geschlossen werden. So ist er aktuell nur von zu Hause (in Oldenzaal, nördlich von Hengelo) mit K3 und TS590 aktiv, für Conteste und vor allem die LowBands kann er inzwischen vom Bauernhof seiner Mutter funken. Aktuell ist Marcel "nur" in CW und SSB QRV, die digitalen Sendearten wie bspw. JT65 will er aber demnächst auch mal ausprobieren. Wenn es denn die Ausbreitungsbedingungen zulassen ist übrigens 10m sein Lieblingsband. Die Aufzählung der Lieblingsconteste liest sich fast wie unsere Frequent-Contester-Liste, wobei auch der WAG und der PACC (hier ist er der Contestmanager) noch dazu kommen. Insofern können wir uns jetzt schon über Punkte freuen. Wenn es passt, würde Marcel gern so wie früher bei PA6Z im Team funken - vielleicht klappt es ja bei uns mit einem Team?

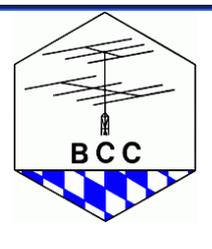
Unser zweites Neumitglied ist Marcus, DL9OC. Zu Hause in Hannover Isernhagen stehen ihm aktuell Vertikalantennen und eine 2x20m Doppel-Zepp zur Verfügung. Nächstes Jahr soll aber ein Beam für die Highbands noch dazu kommen. Auch wenn Marcus auf allen Bändern von 160 m bis hin zu 70 cm QRV ist, bleibt sein Lieblingsband trotzdem 20m. In Zukunft will Marcus vor allem in Contesten weitere Erfahrungen sammeln und kann uns dann vielleicht auch einen Lieblingscontest nennen. Bis dahin werden wir ihn unter dem Kurzrufzeichen DL0A hören und arbeiten. Wir wünschen viel Erfolg!

Daniel, DL3DW wohnt in Otterstadt im Südwesten Deutschlands. Er ist seit 1995 QRV und hat sich inzwischen zu Hause eine nette Station mit 3el SteppIR für 20m - 6m sowie weiteren selbstgebauten Monoband-Antennen aufgebaut. So ist Daniel von 160 m bis 6m QRV - nur in CW. Für die Abwechslung wird hier aus verschiedenen Mechaniken von Begali oder Scheunemann ausgewählt. Daniel funkt übrigens am liebsten auf 15m. Seine Lieblingsconteste sind der WAG und der WPX. Die großen Erfolge kann er noch nicht aufweisen, aber gemeinsam mit uns will er noch viel lernen. Besonders freut sich Daniel, dass er bereits jetzt schon als Gast-OP bei DD1A mitfunken konnte. Das hat viel Spaß gemacht und Lust auf mehr....



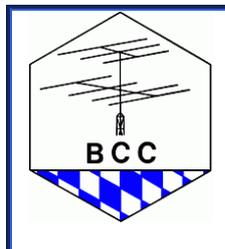
+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



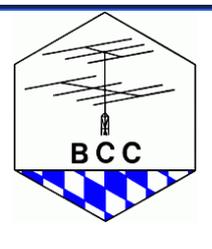
Zum Schluss freue ich mich besonders, Euch nun Sven, DJ4MX vorstellen zu dürfen. Dem ein oder anderen dürfte das Rufzeichen irgendwie bekannt vorkommen - DJ2MX ist der stolze Vater Mario :-)

Sven konnten wir im Sommer auf der HAM Radio zur bestanden Klasse A-Prüfung gratulieren. Seitdem war er vor allem aus den Bergen portabel zu hören. Der WAG-Contest aus HB9 zusammen mit einer größeren Riege aus BCC-Mitgliedern hat letztendlich den Ausschlag gegeben, bei uns mitzumachen. Zu Hause hat Sven eine kleine Station für 80m bis 2m, am liebsten ist er in RTTY auf 40m aktiv. Aber das soll sich ändern: Das nächste Ziel hat Sven schon vor Augen: Er möchte CW lernen. Das begrüßen wir sehr! Bisher war Sven auch schon unter Ausbildungsrufzeichen in verschiedenen Contesten erfolgreich aktiv, aber er ist sich sicher, dass ab sofort der CQWW sein absoluter Liebling wird. Wir werden ihn sicher nicht nur in diesem Contest hören, schließlich möchte Sven im nächsten Jahr den Frequent Contester schaffen. Wir drücken die Daumen!



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Contestergebnisse der BCC Mitglieder

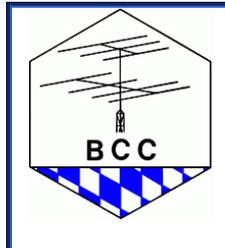
Die Ergebnislisten sind als separates PDF-Dokument diesem Rundbrief beigelegt.

+++++ DIE BITTEN DER AUSWERTER +++++

BCC - Auswertung und FC - Auswertung

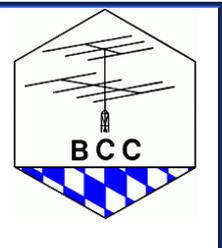
Da wir versuchen den Contest für den das Frequent Contester Programm automatisch auszuwerten, ist folgendes zu beachten:

- ** das Summenfile im Programm erzeugen
 - ** findet man dann im Verzeichnis in dem auch das Cabrillofile ist
 - ** das Summenfile unverändert in die mail kopieren - nicht anhängen
 - ** dann an den BCC Reflektor oder/und DK2OY: dk2oy@gmx.de bzw. DK6WL helmut.heinz@nokia.com senden
-



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



BCC FC Diplome Sticker ?

Helmut, DK6WL; Manfred, DK2OY

Erst mal ein Blick in die Vergangenheit

ein paar Stichworte: Der BCC wurde gegründet, um die Club Competition bei der CQ zu gewinnen

- 2004 wurden die ersten Diplome für die Teilnahme am CQWW 160m ausgegeben
- 2005 wurden die ersten BCC Frequentcontester Diplome ausgegeben
Später wurden Jahressticker für diese Diplome herausgegeben
- 2007 wurden BCC Plaketten zum CQWW CW und SSB herausgegeben
- 2013 wurden mit großem Erfolg BCC FC T-Shirts ausgegeben

BCC FC T-Shirts, Diplome und Plaketten sollten ein Anreiz sein d.h. die Motivation an Contesten teilzunehmen, zu erhöhen.

Nun stellt sich die Frage wird dieser Anreiz tatsächlich mit diesen Dingen gegeben.

In den letzten Jahren gestaltete sich die Verteilung der Diplome und Sticker sehr schleppend.

Brauchen wir noch Anreize oder neue Anreize, um den BCC zum Gewinn der verschiedensten Club Competitions zu führen?

Brauchen die BCC Mitglieder überhaupt keine Anreize mehr an Contesten teilzunehmen, die aktiven BCC Mitglieder sind sowieso dabei?

Andererseits hören wir diese Meinungen,

- dass der alljährliche Kampf um die 5 Mio-Marke auch nach den Jahren kaum langweiliger geworden ist.
- dass für Contester wichtig ist eine Rangliste zu haben

Was brauchen wir noch?

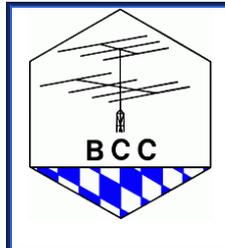
Hinweise auf die Conteste?

Hinweis auf den Einsendeschluss der Conteste

Sammlung und Veröffentlichung der Ergebnisse?

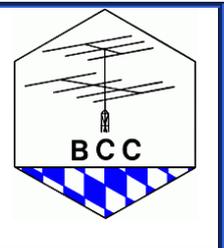
die BCC FC Wertung?

BCC Sticker und Diplome?



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



die Vergabe der BCC Plaketten?

Bitte eure Meinung und Vorschläge an die Contestmanager kundtun!!!

oder brauchen wir nichts mehr von dem?

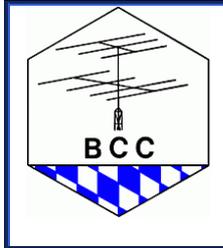
Der Bavarian Contest Club ist ein Club der keine Motivation und Anreize braucht, da wir ein Club der "mündigen" Contester sind nach dem Motto:

Einmal BCC - immer BCC?

Wie ihr seht gehen den jetzigen Contestmanagern des BCC (DK6WL und DK2OY) die Ideen aus.

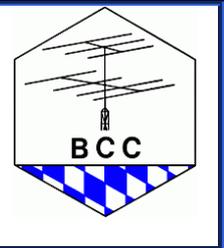
Es wäre auch die Zeit gekommen für neue Contestmanager!

Wo ist der frische Wind?



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Sonstiges

Achtung: Eine Bitte des Kassierers

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)

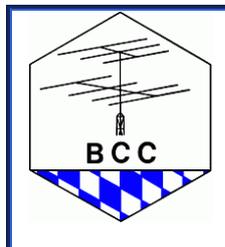
Weiterhin freue ich mich über jedes Mitglied, das einen Dauerauftrag eingerichtet hat.

Die aktuelle Bankverbindung des BCC lautet:

IBAN DE91 7001 0080 0977 8508 01 BIC PBNKDEFF

Danke!

Manfred, DJ5MW



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



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

Wir treffen uns jetzt wieder im "Gleumes". <http://www.ausschank-gleumes.de/>

Sternstraße 12
47798 Krefeld

Termin bleibt:

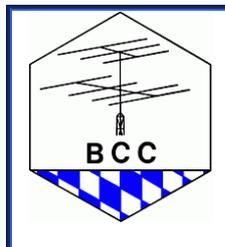
1. Dienstag im Monat - am besten mit Voranmeldung bei mir.
So viele sind wir nicht - und wenn nur 3 können, dann lassen wir es schon mal ausfallen.

Weitere Informationen gibt's bei Holger, DL5KUT.

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.



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



BCC Stammtisch Hamburg



Moin, moin,
an alle DX'er, Contester, BCC'ler ... in und um Hamburg !

Der neue „BCC Stammtisch Hamburg“ findet an folgenden Terminen statt:

Do, 7. Dezember

Beginn: ca. 19:30 – 20:00

Wir treffen uns in gemütlicher Runde im Restaurant:

Lavastein Hamburg-Bergedorf

Serrahnstr. 3-5

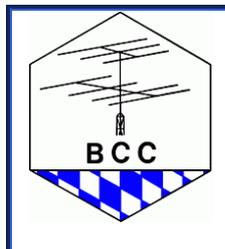
21029 Hamburg

Telefon: 040 / 721 22 33

<http://www.restaurant-lavastein.de/index.php/bergedorf/>

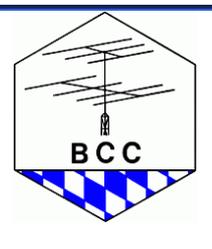
Anmeldungen nimmt Andy, DL7AT entgegen.

dl7at(at)darc.de, Handy: 015254627111, QRG: 145.212,5 MHz



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Termine für den nächsten Rundbrief „CQ WW SSB“

1. Redaktionsschluss: **31. Dezember 2017**
2. Erscheinungszeitpunkt: **6. Januar 2018**

Termine 2018:

[Heilig-Drei-Königs-Treffen in Linden: 20.01.2018](#)

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

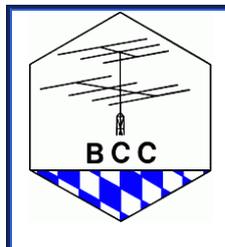
Daraus ergibt sich folgender Termin: 20.1.2018

Bei diesem Treffen werden herausragende Leistungen von Mitgliedern in den CQWDX-Contesten ausgezeichnet. Außerdem erfolgt die Auswertung des Frequent Contester Programms. Die Tagesordnung mit allen anderen Themen wird jeweils in den Wochen vorher bekannt gegeben, auch im BCC-Rundbrief **Linden 2018**.

HAM RADIO 2018 findet vom 1. bis 3. Juni 2018 statt

Funkamateure aus aller Welt können sich bereits den Termin für die Ham Radio 2018 im Kalender eintragen: Die Veranstalter der Messe Friedrichshafen und der Deutsche Amateur-Radio-Club e.V. (DARC) haben den Messetermin gemeinsam auf den 1. bis 3. Juni 2018 festgelegt.

Quelle: www.hamradio-friedrichshafen.de/ham-de/news/Ham-Radio-im-Ueberblick.php



+++ Rundbrief +++

CQWWCW 2017



Beiträge für unseren Rundbrief

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 : 20 Elemente für 10m bei ZV50 (4 X 5 EL. Yagi)



BCC FC nach CQWW SSB												
CALL	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	CQWW SSB	Summe	CALL
9Y4W										5.557.270	16.671.810	9Y4W
A45XR											0	A45XR
BA4TB					296.877	33.696				343.055	1.359.738	BA4TB
DB6JG											0	DB6JG
DB7MA										1.344	4.032	DB7MA
DB8NI											0	DB8NI
DC2KN											0	DC2KN
DC2VE		4.294									25.764	DC2VE
DC2YY			2.048.850		1.189.835				686.466		5.298.083	DC2YY
DC2ZL											0	DC2ZL
DC4RU											0	DC4RU
DC6RI											0	DC6RI
DC8QT					39.712						39.712	DC8QT
DD1JN						69.560			1.011.936		3.105.368	DD1JN
DD1MAT					1.298.527						1.298.527	DD1MAT
DD2ML	414.082	8.528	1.224.288	6.043.719	3.010.231	3.478.104	317.007	182.850	859.136	2.210.280	26.499.964	DD2ML
DD5FZ											0	DD5FZ
DD5KG				1.392		233.730	76.734				388.590	DD5KG
DF1LK											0	DF1LK
DF1LX	100.256	12.960	111.284	301.000	1.734	1.177.813	880				2.272.887	DF1LX
DF1MM											0	DF1MM
DF2FM		2.070								101.354	316.482	DF2FM
DF2LH					42.375				208.170	744.768	2.901.189	DF2LH
DF2MM											0	DF2MM
DF2PH											0	DF2PH
DF2RG	39.117		771.928		123.195				331.200	633.040	4.022.545	DF2RG
DF2TT		13.694									82.164	DF2TT
DF3CB											0	DF3CB
DF3TJ											0	DF3TJ
DF3VM	232.275			1.016.804							2.410.454	DF3VM
DF4SA											0	DF4SA
DF4XX		2.466				2.757.042	224.276				3.220.390	DF4XX
DF5MA	19.482										116.892	DF5MA
DF6RI	54.756	4.788	306.344	81.541	39.942	86.815	17.655	4.233		22.960	984.562	DF6RI
DF9GR			201.520	66.066		2.624.972	110.175				3.112.908	DF9GR
DF9LJ							202.498				404.996	DF9LJ
DF9MP					714						714	DF9MP
DF9MV	6.984										41.904	DF9MV
DF9TS							239.397				478.794	DF9TS
DF9XV								34.547		2.683.484	8.119.546	DF9XV

BCC FC nach CQWW SSB												
CALL	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAE CW	WAE SSB	CQWW RTTY	CQWW SSB	Summe	CALL
DF9ZP				2.669.568							2.669.568	DF9ZP
DG0ZB											0	DG0ZB
DG2NMF											0	DG2NMF
DG2NMH		15.360		4.275	61.533					31.047	251.109	DG2NMH
DG3FK										31.104	93.312	DG3FK
DG4NDV											0	DG4NDV
DG5MEX		27.380			6.500						170.780	DG5MEX
DG7RO	8.343	20	145.345	456.395	9.176	107.262	8.820	1.820	13.601	1.230.344	4.521.471	DG7RO
DG8AM		44.362									266.172	DG8AM
DH0GHU	329.200	48.727	2.719.880	1.291.428	107.160	2.514.532	2.160	10.947	301.623	435.536	11.138.253	DH0GHU
DH1NHI											0	DH1NHI
DH1TW											0	DH1TW
DH2WQ											0	DH2WQ
DH3MAY											0	DH3MAY
DH5MFD											0	DH5MFD
DH7TNO				85.464	10.437	538.214	792	182.850	859.136		3.578.807	DH7TNO
DH8BQA	267.696		416.020		617.265	73.776			109.710	384.124	4.194.739	DH8BQA
DH8VV				608.453		72.800	49.028				779.309	DH8VV
DH8WR									537.300	44.550	1.745.550	DH8WR
DJ0IP											0	DJ0IP
DJ0MDR	616.875										3.701.250	DJ0MDR
DJ0QN											0	DJ0QN
DJ0ZY	122.589		589.475	1.277.100		898.200				35.938	3.608.123	DJ0ZY
DJ1AT											0	DJ1AT
DJ1MM						83.538			6.696		103.626	DJ1MM
DJ1OJ			257.412	6.750	32.148	301.796					598.106	DJ1OJ
DJ1YFK	20.224	88	13.680	2.510.242	72	2.675.559	1.769.850				8.861.125	DJ1YFK
DJ2GM											0	DJ2GM
DJ2HD											0	DJ2HD
DJ2MX						36.287					36.287	DJ2MX
DJ3CQ											0	DJ3CQ
DJ3NG			2.744.450								2.744.450	DJ3NG
DJ3NY											0	DJ3NY
DJ3TF											0	DJ3TF
DJ3WE	101.400			853.858	425.420	714.225				305.970	3.519.813	DJ3WE
DJ4KW	260.920		144.203	213.446		117.856					2.041.025	DJ4KW
DJ4MZ	23.345				6.232	5.681.167					5.827.469	DJ4MZ
DJ5AN	252.901	172.320		2.822.640	1.396.800		15.730	67.890		1.710.144	12.068.438	DJ5AN
DJ5CL						30.411					30.411	DJ5CL
DJ5IW	168.831	118.295	682.620	428.896	3.610	243.020	1.040	154	311.922	126.960	4.399.936	DJ5IW

BCC FC nach CQWW SSB												
CALL	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	CQWW SSB	Summe	CALL
DJ5MN								6.240			12.480	DJ5MN
DJ5MW	272.076			9.351.584	50.985	2.534.438	2.247.530	25.986		3.239.079	27.833.732	DJ5MW
DJ5MY								439.263			878.526	DJ5MY
DJ5TT			383.736	177.555	1.050		1.677		50.375		716.820	DJ5TT
DJ6RN											0	DJ6RN
DJ6TB	32.880	7.300	238.164		348	20.300			589	182.880	1.050.299	DJ6TB
DJ7AT				1.002.556		647.136	50.635				1.750.962	DJ7AT
DJ7EO					779.688						779.688	DJ7EO
DJ7HH											0	DJ7HH
DJ8EW	23.436		1.537.228	1.614.459		1.388.023	270.720	7.625	258.456		6.012.384	DJ8EW
DJ8QA	21.980	312		20.165	20.737		3.700	1.800		23.520	256.214	DJ8QA
DJ8QP	207.385	53.703	549.298							15.300	2.161.726	DJ8QP
DJ9DZ				4.211.007		1.421.009			287.928	1.629.207	11.383.421	DJ9DZ
DJ9KH											0	DJ9KH
DJ9MH	125.434	16.448	595.776	31.024	100.796	158.589	439.982	28.380	122.584	719.355	5.200.018	DJ9MH
DJ9NMH											0	DJ9NMH
DJ9RR			1.321.440	580.086		1.891.890	646.176		1.243.300		8.815.668	DJ9RR
DK1AF											0	DK1AF
DK1AX	169.470	4.800	1.136.994	1.075.712	6.468	1.021.408	153.276	28.896	182.528	61.685	5.383.185	DK1AX
DK1FT	22.392			1.367.340		1.060.900	4.980			22.400	2.639.752	DK1FT
DK1FW	46.548	2.826	154.712					33.740			518.436	DK1FW
DK1GO											0	DK1GO
DK1IP			1.282.630	856.514	1.009.824	144.742		100.423	859.136	513.295	7.611.849	DK1IP
DK1KC	353.932	23.104	873.000	2.117.280	559.824	1.445.220	213.104	15.030	62.565	988.656	10.867.471	DK1KC
DK1MFI											0	DK1MFI
DK1MM											0	DK1MM
DK1NO	206.973	87.906									1.769.274	DK1NO
DK1WU							48.928				97.856	DK1WU
DK2AT			421.590		424.504				240.240	301.924	2.472.586	DK2AT
DK2BL											0	DK2BL
DK2CX	180.180	12.183		4.376.182	420.949	652.905				50.550	6.755.864	DK2CX
DK2GZ											0	DK2GZ
DK2LO	172.112	23.606		625.170	319.770	306.912			249.061	625.275	5.049.168	DK2LO
DK2OY	537.035	226.380	1.043.600	4.837.866	2.555.280	2.714.306		343.905		2.071.872	22.634.968	DK2OY
DK2PZ											0	DK2PZ
DK2WU	18.360		137.460		118.170	150.969		20.085		231.043	1.250.058	DK2WU
DK2YL							50	62.530		67.161	326.643	DK2YL
DK2ZO				116.896			29.232	39.081			253.522	DK2ZO
DK2ZZ											0	DK2ZZ
DK3GI											0	DK3GI

BCC FC nach CQWW SSB												
CALL	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	CQWW SSB	Summe	CALL
DK3HV											0	DK3HV
DK3QJ											0	DK3QJ
DK3WE						1.792.348				8.178	1.816.882	DK3WE
DK3WW	466.317			34.304		4.581.432			1.754.796		12.678.026	DK3WW
DK3YD	71.248					871.034	60.006				1.418.534	DK3YD
DK4AA											0	DK4AA
DK4VW										326.760	980.280	DK4VW
DK4WA			1.753.491			1.408.194					3.161.685	DK4WA
DK4YJ						82.654					82.654	DK4YJ
DK5AD	143.156					799.569					1.658.505	DK5AD
DK5MB			602.925	133.245				78.278	542.850		2.521.276	DK5MB
DK5ON					1.189.835						1.189.835	DK5ON
DK5OS									678.850	1.629.207	6.924.171	DK5OS
DK5PD											0	DK5PD
DK5TT											0	DK5TT
DK5TX	133.432	7.248		203.328	30.155						1.077.563	DK5TX
DK6AH					81.774			7.488		146.292	535.626	DK6AH
DK6CQ			1.047.272		528.750			17.670	333.960	43.066	2.742.440	DK6CQ
DK6NP											0	DK6NP
DK6QX											0	DK6QX
DK6SP	35.156	758	1.219.036	792	720	1.453.765	1.134	78.278	63		3.048.810	DK6SP
DK6WL	674.325	295.099		6.719.006	707.130	226.806		64.119	235.676	2.548.299	21.949.649	DK6WL
DK7CH		18.941		295.144	95.067			72		87.642	766.927	DK7CH
DK7MCX		696	120.050							33.300	224.126	DK7MCX
DK7VW	42.196					1.080.762					1.333.938	DK7VW
DK8AF											0	DK8AF
DK8FD											0	DK8FD
DK8MZ											0	DK8MZ
DK8NT											0	DK8NT
DK9IP	581.880			4.677.391							8.168.671	DK9IP
DK9OV										41.715	125.145	DK9OV
DK9TN	18.315					20.825					130.715	DK9TN
DL1BUG	173.932			735.420	114.270	1.612.704	835.912				5.177.810	DL1BUG
DL1DVE											0	DL1DVE
DL1GBQ	207.766	52.734	28.809	108.880		71.421	81.592	25.833			1.986.960	DL1GBQ
DL1GNM											0	DL1GNM
DL1GWS		64.141		1.629.775	757.452			8.580		921.150	5.552.683	DL1GWS
DL1HCM											0	DL1HCM
DL1HTY											0	DL1HTY
DL1IAO				164.840		597.870	39.644				841.998	DL1IAO

BCC FC nach CQWW SSB												
CALL	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	CQWW SSB	Summe	CALL
DL1II	39.735					1.080.762			291.682		2.194.218	DL1II
DL1MAJ	55.068	17.112	722.744	1.508.584	480.870	1.171.750	306.360	78.278	230.144		5.776.736	DL1MAJ
DL1MDZ											0	DL1MDZ
DL1MGB										2.548.299	7.644.897	DL1MGB
DL1NEO	146.034	3.294	1.204.830	2.495.157	166.536	2.323.170	24.000	50	323.144	230.886	8.795.851	DL1NEO
DL1NKS	106.315	73.500		1.471.500	2.322.243	1.084.636	122.223	16.400		1.221.929	9.900.302	DL1NKS
DL1QQ	33.263			4.298.580	2.555.280	2.714.306				5.557.270	26.439.554	DL1QQ
DL1REM	578.788	31.328	2.048.850	754	1.189.835	1.009.455	300.426		682.341	946.031	13.395.558	DL1REM
DL1RG				1.410.477		42.624					1.453.101	DL1RG
DL1RTL	180.072		470.818	1.320.547		1.408.194	139.230		524.116		6.130.799	DL1RTL
DL1TS	65.236				22.264						413.680	DL1TS
DL1VDL											0	DL1VDL
DL1XX											0	DL1XX
DL2AA											0	DL2AA
DL2AGB											0	DL2AGB
DL2CC	96.906			4.677.391	43.112	306.950	5.244		4.600	319.992	6.593.153	DL2CC
DL2JRM	493.208	28.300	547.080	1.052.626	136.771	1.292.566	17.250	178.362	128.247	219.285	7.591.911	DL2JRM
DL2LAR											0	DL2LAR
DL2MIJ											0	DL2MIJ
DL2MLU											0	DL2MLU
DL2NBU											0	DL2NBU
DL2NBY											0	DL2NBY
DL2OAP											0	DL2OAP
DL2OE	60.741			233.662		37.488				81.760	880.876	DL2OE
DL2PR											0	DL2PR
DL2QT										4.758	14.274	DL2QT
DL2RCH											0	DL2RCH
DL2RDT											0	DL2RDT
DL2RMC					553.468	745.998		265.200	157.555	968.875	5.209.156	DL2RMC
DL2SKY											0	DL2SKY
DL2VFR											0	DL2VFR
DL2YL											0	DL2YL
DL2ZA	14.297		1.368				3.450	3.150			100.350	DL2ZA
DL2ZAV											0	DL2ZAV
DL3ABL		50.300	703.971	2.082.181	125.426			903.454	250.850	240.720	6.494.996	DL3ABL
DL3BPC	682.407			1.854.966	584.747	2.470.774					9.004.929	DL3BPC
DL3DXX	405.405	40.100							841.506		5.197.548	DL3DXX
DL3LAB			1.043.600							2.071.872	7.259.216	DL3LAB
DL3LBA										1.248.590	3.745.770	DL3LBA
DL3MBG											0	DL3MBG

BCC FC nach CQWW SSB												
CALL	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	CQWW SSB	Summe	CALL
DL3NCI											0	DL3NCI
DL3OBQ											0	DL3OBQ
DL3RY											0	DL3RY
DL4FAY											0	DL4FAY
DL4FN											0	DL4FN
DL4GBA					34.584					23.226	104.262	DL4GBA
DL4HG	93.102				17.336		50.730				677.408	DL4HG
DL4LAM											0	DL4LAM
DL4MCF											0	DL4MCF
DL4MDO			1.343.261								1.343.261	DL4MDO
DL4NAC										177.601	532.803	DL4NAC
DL4NER											0	DL4NER
DL4NN											0	DL4NN
DL4RCK	22.092										132.552	DL4RCK
DL4RDJ											0	DL4RDJ
DL4YAO						152.391				547.200	1.793.991	DL4YAO
DL4ZA	111.600	48.359	595.404	701.100	989.706	949.905	5.136			388.752	5.372.397	DL4ZA
DL5CF											0	DL5CF
DL5CW											0	DL5CW
DL5GAC				153.881		10.680	2.576		21.140	1.443.993	4.565.112	DL5GAC
DL5IC											0	DL5IC
DL5JS	10.476	45	520.104	307.113	170.852	1.912.620	17.010		194.184	126.202	3.968.993	DL5JS
DL5KUT	152.208					5.681.167	439.982	134.915	854.000	1.077.687	13.539.270	DL5KUT
DL5LYM	242.794	16.962		2.071.084		2.501.163					6.130.783	DL5LYM
DL5MBU											0	DL5MBU
DL5MEV	36.904		1.115.105						88.872	483.972	3.055.061	DL5MEV
DL5MFF											0	DL5MFF
DL5MX			164.822								164.822	DL5MX
DL5NAM					58.800				709.864	87.000	2.449.392	DL5NAM
DL5NDX											0	DL5NDX
DL5NEN											0	DL5NEN
DL5RCW											0	DL5RCW
DL5RDO				180.570							180.570	DL5RDO
DL5RDP	30.186			59.200						27.646	323.254	DL5RDP
DL5RMH	221.920					5.681.167		71.552			7.155.791	DL5RMH
DL5RU					168.075						168.075	DL5RU
DL5SDK											0	DL5SDK
DL5SE	366.480		1.170.094	522.070		1.292.566			2.415		5.190.855	DL5SE
DL5XAT	87.796										526.776	DL5XAT
DL5XJ			1.659.405			3.815.856			154.360		5.938.341	DL5XJ

BCC FC nach CQWW SSB												
CALL	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	CQWW SSB	Summe	CALL
DL5YYM			1.753.491			1.408.194					3.161.685	DL5YYM
DL5ZBA											0	DL5ZBA
DL6DCX											0	DL6DCX
DL6DH			1.780.380			1.357.688	60.030			580.961	5.001.011	DL6DH
DL6ET											0	DL6ET
DL6EZ	1.680		41.958		105.336						157.374	DL6EZ
DL6FBL										9.754.668	29.264.004	DL6FBL
DL6IAK											0	DL6IAK
DL6JF	129.310				272.648						1.048.508	DL6JF
DL6KVA			172.900	3.631.271		3.532.035	168.150		216.270		8.321.316	DL6KVA
DL6MFK		5.880								3.840	46.800	DL6MFK
DL6MHW	330.036	72.592	703.971	2.082.181	100.470	717.048	594.396	903.454	250.850	240.720	10.489.848	DL6MHW
DL6NBC											0	DL6NBC
DL6NCY	60.329										361.974	DL6NCY
DL6NDW			2.831.208		2.034.171			144.716	1.566.005	1.102.843	13.161.355	DL6NDW
DL6RAI	176.202	35.557	3.472	2.136.645		5.681.167	348.540	92.518	99.375		10.272.079	DL6RAI
DL6RBH	21.450		149.110				4.875	9.310	7.236		327.888	DL6RBH
DL6RBO											0	DL6RBO
DL6RDR											0	DL6RDR
DL7AT	12.152	21.576			1.983.058		50.193			724.640	4.459.732	DL7AT
DL7AV											0	DL7AV
DL7CX	259.370	83.484	503.253	1.637.452	405.652	168.250	19.908	4.620	349.776	1.446.768	10.210.419	DL7CX
DL7LIN			146.672	108.669						10.600	287.141	DL7LIN
DL7ON	865.800	90.447				5.179.620	1.665.940	268.956		1.109.430	18.115.184	DL7ON
DL7URH	417.232	112.266	106.140	2.071.084	1.034.870	209.334		21.545	209.508	1.030.436	10.361.338	DL7URH
DL8DYL	94.296					2.001.376	1.184.904			616.362	6.786.046	DL8DYL
DL8JDX										1.350	4.050	DL8JDX
DL8LAS							611.520				1.223.040	DL8LAS
DL8LR											0	DL8LR
DL8MAS	4.446			1.223.475		821.988	101.314	16.269		452.196	3.663.893	DL8MAS
DL8NBJ			201.639				1.870		43.560		336.059	DL8NBJ
DL8NCR											0	DL8NCR
DL8NY											0	DL8NY
DL8OH	180.664	49.737	877.404	2.570.850	2.555.280		439.982	11.856		1.230.344	11.980.648	DL8OH
DL8RB					1.078		18.300	4.794		25.935	125.071	DL8RB
DL8RDL			990							252.000	756.990	DL8RDL
DL8SDL											0	DL8SDL
DL8UAT						1.408.194					1.408.194	DL8UAT
DL8UD	64.343	25.172	546.650	3.123.072	1.189.835	261.414	53.520		138.975	724.640	8.355.946	DL8UD
DL9DRA	9.108	40.100				2.001.376			841.506	616.362	6.670.228	DL9DRA

BCC FC nach CQWW SSB												
CALL	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	CQWW SSB	Summe	CALL
DL9EE							611.520				1.223.040	DL9EE
DL9NCR			843.074		39.798				28.288		967.736	DL9NCR
DL9NDS											0	DL9NDS
DL9NDV			1.753.491						583.668		3.504.495	DL9NDV
DL9NEI			8.496		2.698	24.534				1.364	39.820	DL9NEI
DL9YAJ	350.240		40.544	4.211.007		10.230				1.629.207	11.250.842	DL9YAJ
DM1TT											0	DM1TT
DM5EE										5.304	15.912	DM5EE
DM5JBN	32.448	1.080	254.118	710.957	24.525	515.394	18.426	5.600	135.744	204.920	2.776.206	DM5JBN
DM5TI	41.128	20.770	2.934.008	160.638					1.566.792	167.328	8.668.394	DM5TI
DM6DX			2.174.720		25.194	24.854	156.813		583.668		4.289.398	DM6DX
DM8FW											0	DM8FW
DM9CM											0	DM9CM
DO1DJJ											0	DO1DJJ
DO1NPF											0	DO1NPF
DO2WW											0	DO2WW
DO2XX	17.240	28.300	547.080						128.247	68.586	1.410.819	DO2XX
DO4DXA	18.040	33.494	1.860.156	138.072	1.156.176	1.453.765	35.490		704.900		7.103.053	DO4DXA
DO4OD		54.840	502.720	2.570.850	102.286			3.816	150.156	240.922	4.685.762	DO4OD
DO6SR						373.642			859.136	2.210.280	9.581.890	DO6SR
EA3KU	66.176		573.221								970.277	EA3KU
F5MZN											0	F5MZN
F5NGA	3.996										23.976	F5NGA
GU0SUP											0	GU0SUP
HA1AG				7.002.470							7.002.470	HA1AG
HA9PP											0	HA9PP
HB9BJL							10.164				20.328	HB9BJL
HB9DDO				5.175.927		229.878					5.405.805	HB9DDO
HB9DFD											0	HB9DFD
HB9ELV											0	HB9ELV
JK3GAD											0	JK3GAD
K3LR											0	K3LR
K6JEB											0	K6JEB
K6MD											0	K6MD
KC1XX										1.805.631	5.416.893	KC1XX
KU1CW											0	KU1CW
KU7T						649.445					649.445	KU7T
LX1ER		52.632		12.837	558.732	609		270.508	859.136	681.340	6.050.414	LX1ER
LX1MK											0	LX1MK
LX1WW											0	LX1WW

BCC FC nach CQWW SSB												
CALL	160m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	CQWW SSB	Summe	CALL
OE1EMS											0	OE1EMS
OE1TKW	166.164	71.393	507.780	373.464	371.469	259.722	122.040		206.108	152.750	4.258.431	OE1TKW
OE2GEN	60.764	25.740	2.027.550	1.258.501	1.665.000						5.470.075	OE2GEN
OE2LCM	101.808	13.325	901.078	1.212.342		800.586				625.744	5.482.036	OE2LCM
OE2VEL	595.776			430.584	5.386.134	3.982.500		21.412		313.830	14.358.188	OE2VEL
OE5OHO					217.273					651.992	2.173.249	OE5OHO
OE7AJT					3.332						3.332	OE7AJT
OE9MON										927.460	2.782.380	OE9MON
OH3XR											0	OH3XR
OK1DX	607.392					514.172					4.158.524	OK1DX
OK1FCJ											0	OK1FCJ
OK1IC			3.083.526	8.272.525	20.500						11.376.551	OK1IC
OM6TY											0	OM6TY
ON6NL			131.698	425.661	1.715.112	615.807	75.522	135.752	1.300.779		7.213.163	ON6NL
ON9CC	314.092	148.675	5.550	1.720.944	1.351.350	373.840	75.522			1.078.916	9.616.078	ON9CC
OZ1ADL	144.210	13.473	325.494	717.240	314.484	80.099	317.007		306.240	95.216	4.221.797	OZ1ADL
OZ1ETA											0	OZ1ETA
OZ1XJ											0	OZ1XJ
OZ7AM									1.550.004	937.063	7.461.201	OZ7AM
PA0BWL											0	PA0BWL
PA1AW											0	PA1AW
PA1TX											0	PA1TX
PA3EWP											0	PA3EWP
PA3GCV											0	PA3GCV
PA4VHF	241.272	137.454		2.567.568	1.096.353	2.296.224	502.686	54.720			9.347.313	PA4VHF
PA5MW	314.092			1.720.944						1.078.916	6.842.244	PA5MW
PA9WOR					1.189.835				682.341	946.031	6.074.951	PA9WOR
PB7Z			298.062	153.400	405.042	902.656	10.914		471.200	401.894	4.400.270	PB7Z
PC5A	314.092	148.675		1.720.944	1.351.350	2.470.774	75.522			283.190	9.320.284	PC5A
PD3OES										401.894	1.205.682	PD3OES
SM6CNN											0	SM6CNN
SP5XVY										616.362	1.849.086	SP5XVY
SV1JCZ											0	SV1JCZ
SV2FWV											0	SV2FWV
TK5EP											0	TK5EP
V51W											0	V51W
W7VJ				100.031		649.445				108.345	1.074.511	W7VJ
ZL3IO	48.024				2.092.212	1.237.780	40.419	9.174		489.520	5.185.882	ZL3IO

Endergebnis CQWW SSB - BCC									
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-40m/QRP	DJ4MX/P	9	3	7	0	8	0.89	80	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-40m/HP	F4DVX	1.251	26	74		1.963	1.6	196.300	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-40m/HP	DL6MFK	51	14	26	0	96	1.88	3.840	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-20m/LP	DL2QT	70	12	27	0	122	1.74	4.758	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-20m/HP	OZ1ADL	226	41	135	2	541	2.39	95.216	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-80m/HP	PA9M	1.656	14	79		1.843	1.1	171.399	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-40m/HP	OE2S	1.278	32	120	14	2.065	1.62	313.880	OE2VEL
SOASB-40m/HP	DJ8VH	418	22	93		643	1.5	73.945	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-15m/HP	DH8BQA	903	38	140				384.124	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOA/QRP	DD0VS	111	19	56		140		10.500	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOA/LP	DQ1P	600	102	307		1.255	2.1	513.295	DK1IP
SOA/LP	DL8MAS	799	66	252	5	1.422	1.78	452.196	
SOA/LP	DF2FM	287	51	136	1	542	1.88	101.354	
SOA/LP	DK9OV	234	33	102		309	1.3	41.715	
SOA/LP	DD5M	133	37	82	0	302	2.27	35.938	DJ0ZY
SOA/LP	DL1SO	139	26	76		209	1.5	21.318	
SOA/LP	DL8JDX	18	11	16		50	2.8	1.350	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOA/HP	DL6FBL	5.562	158	624		12.474		9.754.668	
SOA/HP	DF9XV	2.128	138	508	3	4.154	1.95	2.683.484	
SOA/HP	DJ5AN	1.594	123	453	6	2.969	1.86	1.710.144	
SOA/HP	DL7CX	1.444	124	467	5	2.448	1.70	1.446.768	
SOA/HP	DL5GAC	1.565	116	421	0	2.689	1.72	1.443.993	
SOA/HP	DL7ON	934	129	458	0	1.890	2.02	1.109.430	
SOA/HP	DL6NDW	1.400	102	395	3	2.219	1.59	1.102.843	
SOA/HP	DL5KUT	1.137	107	346	0	2.379	2.09	1.077.687	
SOA/HP	DL7URH	1.250	112	372	6	2.129	1.70	1.030.436	
SOA/HP	DK1KC	1.161	96	383	0	2.064	1.78	988.656	
SOA/HP	OE9MON	1.453	81	314		2.348	1.6	927.460	
SOA/HP	DF6JC	1.355	86	227	14	2.867	2.12	897.371	
SOA/HP	DF2LH	906	110	321		1.728	1.9	744.768	
SOA/HP	DJ9MH	825	101	354	1	1.581	1.92	719.355	
SOA/HP	LX1ER	1.041	93	325		1.630	1.6	681.340	
SOA/HP	DF2RG	804	96	314		1.544	1.9	633.040	
SOA/HP	OE2LCM	1.182	76	226	15	2.072	1.75	625.744	
SOA/HP	DK2LO	905	93	304	2	1.575	1.74	625.275	
SOA/HP	DL6DH	863	81	286	1	1.583	1.83	580.961	
SOA/HP	DL5MEV	662	96	276	3	1.301	1.97	483.972	
SOA/HP	DJ3WE	585	67	262	0	930	1.59	305.970	
SOA/HP	DK2AT	560	67	220	0	1.052	1.88	301.924	
SOA/HP	DL8RDL	447	67	233	0	840	1.88	252.000	
SOA/HP	DL1NEO	427	76	227		762	1.8	230.886	
SOA/HP	DJ6TB	404	69	185		720	1.8	182.880	
SOA/HP	DM5TI	306	75	149		747	2.4	167.328	
SOA/HP	OE1H	376	67	183	1	611	1.63	152.750	OE1TKW
SOA/HP	DJ5IW	334	55	175	0	552	1.65	126.960	
SOA/HP	DC4A	303	56	124	0	575	1.90	103.500	DL4NAC
SOA/HP	DL5NAM	211	43	131		500	2.4	87.000	
SOA/HP	DL2OE	208	50	110	1	511	2.46	81.760	

Endergebnis CQWW SSB - BCC									
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SOA/HP	DK1AX	233	45	124	0	365	1.57	61.685	
SOA/HP	DK2CX	177	40	110	0	337	1.90	50.550	
SOA/HP	DF6RI	201	20	62		280		22.960	
SOA/HP	DK3WE	64	18	29		174	2.7	8.178	
SOA/HP	DR4W	81	14	42	0	113	1.40	6.328	DL4NAC
SOA/HP	DM5EE	36	24	27		104	2.9	5.304	
SOA/HP	DJ8QP	58	16	43		88	1.5	5.192	
SOA/HP	DL4NAC	38	18	33	0	85	2.24	4.335	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SO/LP	V3A	2.787	81	195	42	6.032	2.16	1.664.832	DO4DXA
SO/LP	DL4ZA	826	65	247		1.246		388.752	
SO/LP	DJ3HW	546	71	216		982		281.834	
SO/LP	DO4OD	650	50	183		1.034		240.922	
SO/LP	DK2WU	569	62	195	1	899	1.58	231.043	
SO/LP	DM5Z	458	59	176		872		204.920	DM5JBN
SO/LP	DL5JS	428	41	137	0	709	1.66	126.202	
SO/LP	DK7CH	441	34	128		541		87.642	
SO/LP	DK2YL	218	43	140		367		67.161	
SO/LP	DK7MCX	176	35	76	0	300	1.70	33.300	
SO/LP	DG3FK	169	40	88	0	243	1.44	31.104	
SO/LP	DL8RB	131	30	103		195		25.935	
SO/LP	DL4GBA	126	32	66	0	237	1.88	23.226	
SO/LP	DK1FT	161	24	76	0	224	1.39	22.400	
SO/LP	DA9A	156	23	57		252		20.160	DO1NPF
SO/LP	DB7MA	21	15	17	0	42	2.00	1.344	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
SO/HP	DJ5MW	2.916	118	401	31	6.241	2.14	3.239.079	
SO/HP	DL1NKS	1.618	93	386		2.551		1.221.929	DL1NKS
SO/HP	HZ1FI	1.047	74	263		2.875		968.875	DL2RMC
SO/HP	DK0RX	1.255	99	346	4	2.070	1.65	921.150	DL1GWS
SO/HP	DL4YAO	679	91	289		1.440		547.200	
SO/HP	DH0GHU	754	79	255	2	1.304	1.73	435.536	
SO/HP	DK4VW	650	71	209	0	1.167	1.80	326.760	
SO/HP	DL2CC							319.992	
SO/HP	DR7B	550	45	146	0	789	1.43	150.699	DL2JRM
SO/HP	DK6AH	400	56	163	0	668	1.67	146.292	
SO/HP	DL1EJA	474	37	70		1.206	2.5	129.042	
SO/HP	DL5NEB	332	52	148		575		115.000	
SO/HP	DA0AA	339	30	79	2	582	1.72	63.438	DL4NAC
SO/HP	DH8WR	224	25	74		450		44.550	
SO/HP	DK6CQ							43.066	
SO/HP	DG2NMH	142	35	96		237		31.047	DG2NMH
SO/HP	DJ8QA	145	30	75	0	224	1.54	23.520	
SO/HP	DL7LIN	76	23	30	1	200	2.63	10.600	
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
MS/LP	DN1NE	34	17	27		62	1.8	2.728	Johannes, DL9NEI
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
MS/HP	9Y4W	6.642	135	445	78	19.163	2.89	11.114.540	9Y4W DL1QQ
MS/HP	DR5N	3.203	150	597	22	6.543	2.04	4.887.621	
		Ops: DJ9DZ DK5OS DL9YAJ							
MS/HP	DL0CS	3.331	133	571	21	5.886	1.77	4.143.744	DL3LAB DK2OY
MS/HP	OT6M	2.940	131	474		5.350	1.8	3.236.750	
		OPS: PE2HD PA5MW ON9CC							
MS/HP	DF0SAX	2.690	147	560	40	4.359	1.62	3.081.813	
		OPS: SP5XVY DL2RMM DL5JJ DL8DYL DL9DRA							
MS/HP	5P2C	2.386	90	358	15	3.235	1.36	1.449.280	DL7AT DL8UD
MS/HP	HB0A	1.969	80	327		3.479	1.8	1.415.953	
		Ops: HB0WR HB9DVZ HB9LCW PA3FGA PC5A							

Endergebnis CQWW SSB - BCC									
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
MS/HP	B4T	1.484	113	300		3.371	2.3	1.392.223	
		Ops: BA4TB BD4TS BH4TVU BH4SQE							
MS/HP	W7VJ	500	65	168				325.035	
		Ops: N7NM K7OG W7VJ							
MS/HP	DL0SLG	565	49	164	0	644	1.14	137.172	DL2JRM DO2XX
MS/HP	DN1QP	107	28	62		170	1.6	15.300	DJ8QP
		Ops: Andreas Fernanda Gabriel DJ8QP							
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
MM	A73A	9.643	155	641	0	26.740	2.77	21.552.440	50% BCC
		Ops: E76AA E78AA OZ7AM OZ2ELA VU2BZY VU3UPZ							
		IV3KWW IZ5DIY LY4L LY9A A75GE							
MM	PI4CC	6.977	150	596	111	11.716	1.68	8.740.136	
		Ops: DL3LBA JH3PRR PA0C PA2REH PA4LA PC2A PD2DX							
MM	DR3W	903	84	270	17	1.360	1.51	481.440	DL3ABL DL6MHW
Category	Callsign	Qso	CQ	Dxc	Dup	Points	Avg	Total	Operators
M-2	KC1XX	7.116	158	583				14.445.054	1/8 BCC
		Ops: JJ5GMJ K1CC K1QX KC1XX W1FV WA1Z KM3T WP3A							
M-2	DP7D	5.125	140	542		9.710	1.9	6.622.220	2/7 BCC - 5/7 RRDXA
		Ops: DL9DAN DJ4MH DH8AF DL1REM DF2SD PA9WOR DF1QR							
M-2	DA0WRTC	3.753	155	586	54	6.878	1.83	5.096.598	DK6WL DL1MGB
M-2	DM4X	3.633	141	537				4.420.560	DD2ML DO6SR
M-2	DP6A	3.049	143	535	47	5.444	1.79	3.691.032	
		Ops: DG7RO DJ7MH DL8OH							
M-2	ZM4T	3.014	102	246		8.440		2.937.120	
		OPS: ZL2EM ZL2MY ZL2WG ZL4YL ZL3TE ZL3IO							
M-2	PA6AA	2.988	106	393		4.027	1.3	2.009.473	
		Ops: PB7Z PA4O PE4BAS PD1RP PD3OES							
M-2	OE5T	2.520	114	364	38	4.092	1.62	1.955.976	
		Ops: OE5OHO OE5HDN OE5LHM							

Endergebnis CQWW WPX CW Contest - 2017 - BCC								
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-40m/QRP	DD0VS	304		244	627		152.988	
SOSB-40m/QRP	OE/N0MX	9	0	9	18	2.00	162	DJ2MX
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-20m/HP	DJ9DZ	1.136	8	713	1.993	1.75	1.421.009	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-20m/LP	DJ3HW	547		412			369.564	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-80m/LP	DO6SR	506		352	1.061		373.472	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-80m/HP	DP7D	877		519	1.945		1.009.455	DL1REM
SOASB-80m/HP	OK1DX	617	6	382	1.346	2.18	514.172	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-40m/LP	DL7URH	344		278	753		209.334	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-40m/LP	BA4TB	125		96	351		33.696	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-40m/HP	ZL4YL	1.263		608	7.128		4.333.824	
SOASB-40m/HP	DD2ML	1.447		804	4.326		3.478.104	
SOASB-40m/HP	OZ1ADL						80.099	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-20m/LP	DL9NEI	150		141	174		24.534	
SOASB-20m/LP	DL5GAC	100	0	89	120	1.20	10.680	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-20m/HP	DK9TN	150	0	119	175	1.17	20.825	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-15m/LP	DO4MX	10	0	9	26	2.60	234	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-15m/HP	HB9DDO	398		297	774		229.878	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-10m/LP	DM4X	13		10	17		170	DO6SR
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-10m/HP	DH8BQA	320		212			73.776	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOA/QRP	DM2M	1.430		652	2.749		1.792.348	DK3WE
SOA/QRP	DD1JN						69.560	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOA/LP	DK1KC	1.111	3	620	2.331	2.10	1.445.220	
SOA/LP	ZM4T	934		465	2.662		1.237.780	ZL3IO
SOA/LP	DM8T	699	3	516	1.593	2.28	821.988	DL8MAS
SOA/LP	DH7TNO	725	4	439	1.226	1.69	538.214	
SOA/LP	DJ1OJ	500		361	836		301.796	DJ1OJ
SOA/LP	DL8UD	451	1	309	846	1.88	261.414	
SOA/LP	DJ9MH	337	1	263	603	1.79	158.589	
SOA/LP	DQ1P	300		247	586		144.742	DK1IP
SOA/LP	DG7RO	268	1	202	531	1.98	107.262	
SOA/LP	DJ1MM	212		189	442		83.538	
SOA/LP	DK4YJ	260	1	187	442	1.70	82.654	
SOA/LP	DP4X	140	0	125	289	2.06	36.125	DJ2MX
SOA/LP	DM6DX	100	0	86	289	2.89	24.854	
SOA/LP	LX1ER	21		21	29		609	LX1ER
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOA/HP	DL7ON	2.197	4	998	5.190	2.36	5.179.620	
SOA/HP	DK3WW	1.913	6	969	4.728	2.47	4.581.432	
SOA/HP	OE2S	1.718	1	885	4.500	2.62	3.982.500	OE2VEL
SOA/HP	DQ6Q	1.850	4	876	4.356	2.35	3.815.856	DL5XJ
SOA/HP	DL6KVA	1.881		921	3.835		3.532.035	
SOA/HP	DF4XX	1.750		801	3.442		2.757.042	
SOA/HP	DF9GR	1.603		778	3.374		2.624.972	
SOA/HP	DH0GHU	1.454	18	818	3.074	2.11	2.514.532	

Endergebnis CQWW WPX CW Contest - 2017 - BCC								
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SOA/HP	DL5LYM	1.195	6	777	3.219	2.69	2.501.163	
SOA/HP	DL1NEO	1.504		747	3.110		2.323.170	
SOA/HP	PA4VHF	1.733		714	3.216		2.296.224	
SOA/HP	DJ9RR	1.327	4	715	2.646	1.99	1.891.890	
SOA/HP	DL1BUG	1.234		628	2.568		1.612.704	
SOA/HP	DJ8EW	1.167	5	637	2.179	1.87	1.388.023	
SOA/HP	DL6DH	1.053	4	596	2.278	2.16	1.357.688	
SOA/HP	DF1LX	890		637	1.849		1.177.813	
SOA/HP	DK1FT	923	7	515	2.060	2.23	1.060.900	
SOA/HP	DK1AX	950	0	541	1.888	1.99	1.021.408	
SOA/HP	PB7Z	903		512	1.763		902.656	
SOA/HP	OE2LCM	889		474	1.689		800.586	
SOA/HP	DL6MHW	730	3	433	1.656	2.27	717.048	
SOA/HP	DJ3WE	700	0	445	1.605	2.29	714.225	
SOA/HP	DG5E	608	0	495	1.319	2.17	652.905	DK2CX
SOA/HP	ON6NL	750		477	1.291		615.807	
SOA/HP	SM9A	780	10	438	1.365	1.75	597.870	DL1IAO
SOA/HP	DL2CC	590		350	877		306.950	
SOA/HP	DK2LO	464	1	368	834	1.80	306.912	
SOA/HP	OE1H	454	0	307	846	1.86	259.722	OE1TKW
SOA/HP	DK6WL	444	1	309	734	1.65	226.806	
SOA/HP	DH8VV	215		182	400		72.800	
SOA/HP	DG4R	120	0	111	384	3.20	42.624	DL1RG
SOA/HP	DL2OE	162	1	142	264	1.63	37.488	
SOA/HP	DJ6TB	114		100	203		20.300	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SO/LP	HA1BC	1.050	1	545	2.150	2.05	1.171.750	DL1MAJ
SO/LP	DL4ZA	1.019		495	1.919		949.905	
SO/LP	DD5M	896	6	499	1.800	2.01	898.200	DJ0ZY
SO/LP	DP5W	926	1	491	1.774	1.92	871.034	DK3YD
SO/LP	DL4JU	921		503	1.688		849.064	
SO/LP	5Z4/DL2RMC	623	5	381	1.958	3.14	745.998	
SO/LP	DJ7AT	786	5	428	1.512	1.92	647.136	DJ7AT
SO/LP	OK8BN	604	3	411	1.254	2.08	515.394	DM5JBN
SO/LP	DJ5IW	410	2	290	838	2.04	243.020	
SO/LP	HA5NR	437		294	795		233.730	DD5KG
SO/LP	DK2WU	310	0	237	637	2.05	150.969	
SO/LP	DF6RI	235		179	485		86.815	
SO/LP	DJ5CL	131	0	109	279	2.13	30.411	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
SO/HP	DJ5MW	1.568	7	698	3.631	2.32	2.534.438	
SO/HP	DL5JS	1.447	10	635	3.012	2.08	1.912.620	
SO/HP	DL1NKS	1.058		524	2.089		1.094.636	
SO/HP	DK5AD	870	472				799.569	
SO/HP	DM7C	333	0	250	673	2.02	168.250	DL7CX
SO/HP	DL4YAO	298		237	643		152.391	
SO/HP	DJ4KW	304		232	508		117.856	
SO/HP	DL1GBQ	250	0	179	399	1.60	71.421	
SO/HP	DL9YAJ	69	0	66	155	2.25	10.230	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
MS/LP	V31PS	1.543	25	607	4.790	3.10	2.907.530	DO4DXA DK6SP
MS/LP	OT6M	797		489	1.529		747.681	ON9CC PE2HD
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
MS/HP	LX7I	3.475	28	1.157	8.542	2.46	9.883.094	% BCC, 50% RRI
	Ops: DL3BPC PC5A							
MS/HP	DF0SAX	2.030	13	884	4.528	2.23	4.002.752	DL8DYL DL9DRA
MS/HP	KU7T	1.923		884			3.896.672	
	OPs: KU7T N7NM K7OG K7MM K7RR W7VJ							
MS/HP	DL40MFR	2.189	34	850	4.562	2.08	3.877.700	JRM DL5SE DM

Endergebnis CQWW WPX CW Contest - 2017 - BCC								
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
MM	DF0WRTC	4.492	101	1.181	9.539	2.12	11.265.559	
	Ops: DJ6TF DJ7TO DK4WA DL1RTL DL4MM DL5YYM DL7VEE DL8UAT							
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total	Operators
M-2	P44X	4.791	116	1.203	18.890	3.94	22.724.670	
	Ops: DJ4MZ DL5KUT DL5RMH DL6RAI							
M-2	K3LR	4.297		1.222			13.571.532	DC, 25% FRC, 25
	Ops: K3LR DL1QQ N2NC DK2OY K3UA							
M-2	DM9K	3.801	74	1.158	9.242	2.43	10.702.236	
	Ops: DH7KU DJ1YFK DJ2QV DK7AH							

Endergebnis WAEDC CW - BCC									
	UCX und N1MM zeigen nur die Gesamtsumme QSOs und QTCs								
Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg	Total	Operators
SO/LP	DL0UM	609	5	464	1.433	2.042	3.35	947.488	DL7FER
SO/LP	DL6MHW	417	1	418	1.006	1.422	3.41	594.396	
SO/LP	DJ5MY	442	1	319	935	1.377	3.12	439.263	
SO/LP	DL6RAI	312	0	314	798	1.110	3.56	348.540	
SO/LP	DL1MAJ	386	1	276	725	1.110	2.88	306.360	
SO/LP	DJ8EW	352	2	282	608	960	2.73	270.720	
SO/LP	DK1KC	351	0	304	350	701	2.00	213.104	
SO/LP	DM6DX	301	1	313	200	501	1.66	156.813	
SO/LP	DL1RTL	228		238		585		139.230	
SO/LP	CP6GR	565		195		565		110.175	DF9GR
SO/LP	DL8MAS	182	1	179	384	566	3.11	101.314	
SO/LP	DL1GBQ	275	1	217	101	376	1.37	81.592	
SO/LP	DK3YD	163	2	137	275	438	2.69	60.006	
SO/LP	DL8UD	240	1	223	0	240	1.00	53.520	
SO/LP	DL4HG	212	0	190	56	267	1.26	50.730	
SO/LP	DJ7AT	247	3	205	0	247	1.00	50.635	
SO/LP	DK2WU	131	0	139	221	352	2.69	48.928	
SO/LP	V53DX	154	1	130	120	273	1.77	35.490	DO4DXA
SO/LP	DK2ZO	203		144		203		29.232	
SO/LP	DL1NEO	150		160		150		24.000	
SO/LP	DM5JBN	100	1	74	149	249	2.49	18.426	
SO/LP	DL8RB	122		150		122		18.300	
SO/LP	3A/DL2JRM	105	1	115	45	150	1.43	17.250	
SO/LP	DL5JS	72	1	90	117	189	2.63	17.010	
SO/LP	DJ7R	119		99	0	119		11.781	
SO/LP	HB9BJL	132		77		132		10.164	
SO/LP	DG7RO	54	0	60	93	147	2.72	8.820	
SO/LP	F/DL2CC	92		57		92		5.244	DL2CC
SO/LP	DL4ZA	107		48	0	107		5.136	
SO/LP	DL6RBH	65	0	75	0	65	1.00	4.875	
SO/LP	DL2ZA	50		69	0	50		3.450	
SO/LP	DL5GAC	56	0	46	0	56	1.00	2.576	
SO/LP	DH0GHU	45	0	48	0	45	1.00	2.160	
SO/LP	DL8NBJ	55		34		55		1.870	
SO/LP	DK6SP	22	0	14	59	81	3.68	1.134	
SO/LP	DJ5IW	26	0	40	0	26	1.00	1.040	
SO/LP	DF1LX	20		44		20		880	
SO/LP	DH7TNO	11	0	18	33	44	4.00	792	
SO/LP	DK2YL	5		10		5		50	
Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg	Total	Operators
SO/HP	DJ5MW	1.138	17	634	2.414	3.545	3.12	2.247.530	
SO/HP	DJ1YFK	1.027	30	621	1.830	2.850	2.78	1.769.850	
SO/HP	DL7ON	855	2	620	1.832	2.687	3.14	1.665.940	
SO/HP	DL8DYL	738	5	504	1.615	2.351	3.19	1.184.904	
SO/HP	DL1BUG	674		472		1.771		835.912	
SO/HP	FH/DJ9RR	1.108	1	318	924	2.032	1.83	646.176	
SO/HP	PA4VHF	1.566		321		1.566		502.686	
SO/HP	DL1REM	934		322		933		300.426	
SO/HP	DF4XX	988		227		988		224.276	
SO/HP	BY5/DF9LJ	614	5	206	370	983	1.60	202.498	DF9LJ
SO/HP	DL6KVA	570		295		570		168.150	
SO/HP	DK1AX	212	1	241	424	636	3.00	153.276	
SO/HP	DL1NKS	393		311		393		122.223	
SO/HP	OE1H	234	11	216	331	565	2.41	122.040	OE1TKW
SO/HP	HA5NR	177		441		264		76.734	DD5KG
SO/HP	DL6DH	198	0	138	237	435	2.20	60.030	

Endergebnis WAEDC CW - BCC									
	UCX und N1MM zeigen nur die Gesamtsumme QSOs und QTCs								
Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg	Total	Operators
SO/HP	DL7AT	258	0	169	40	297	1.15	50.193	
SO/HP	HA8VV	206		238		206		49.028	DH8VV
SO/HP	ON6NL	199		235	0			46.765	
SO/HP	SM9A	104	0	106	270	374	3.60	39.644	DL1IAO
SO/HP	DL7CX	120	0	126	38	158	1.32	19.908	
SO/HP	DF6RI	108		107		165		17.655	
SO/HP	DJ5AN	103	1	110	40	143	1.39	15.730	
SO/HP	DJ8VH	222		62		222		13.764	
SO/HP	PB7Z	107		102		107		10.914	
SO/HP	DK1FT	60	0	83	0	60	1.00	4.980	
SO/HP	DJ8QA	50	0	74	0	50	1.00	3.700	
SO/HP	DJ5TT	39		43		39		1.677	
Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg	Total	Operators
MS	DP6A	944	13	537	1.526	2.458	2.60	1.319.946	
	Ops: DJ9MH DL5KUT DL8OH								
MS	OZ5E	2.293		553		2.293		1.268.029	
	Ops: DD2ML OZ1FJB OZ1BII OZ1ADL								
MS	DR5X	755	7	520	1.598	2.352	3.12	1.223.040	DL8LAS DL9EE
MS	DF9TS	426	9	401	768	1.194	2.80	478.794	DJ9IE DF9TS
MS	OT6M	614		246		614		151.044	PC5A ON9CC
MS	ZM4T	290		162		499		80.838	ZL4YL ZL3IO

Endergebnis WAEDC SSB - BCC									
	UCX und N1MM zeigen nur die Gesamtsumme QSOs und QTCs								
Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg	Total	Operators
SO/LP	DL6NDW	177	0	253	395	572	3.23	144.716	
SO/LP	DQ1P	431		233		431		100.423	DK1IP
SO/LP	DL6RAI	118	0	167	436	554	4.69	92.518	
SO/LP	DL1MHJ	139		190		456		86.640	
SO/LP	DL5RMH	136	0	172	280	416	3.06	71.552	
SO/LP	DK2YL	106		169		370		62.530	
SO/LP	DK2WU	60	0	103	135	195	3.25	20.085	
SO/LP	DL8MAS	56	1	87	131	187	3.34	16.269	
SO/LP	DK1KC	56	0	90	111	167	2.98	15.030	
SO/LP	DL6RBH	58	0	95	40	98	1.69	9.310	
SO/LP	DM5Z	40		56		100		5.600	
SO/LP	DL8RB	51		94		51		4.794	
SO/LP	DO4OD	53		72		53		3.816	
SO/LP	DL2ZA	37		70	8	37		3.150	
SO/LP	DJ7RST	41	0	52	10	50	1.22	2.600	
SO/LP	DG7RO	14	0	26	56	70	5.00	1.820	
SO/LP	DD0VS	10		21		30		630	
SO/LP	DK7CH	6		12		6		72	
Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg	Total	Operators
SO/HP	DL7ON	248	0	279	717	964	3.89	268.956	
SO/HP	HZ1FS	536		255		1.040		265.200	DL2RMC
SO/HP	DR7B	250	0	243	484	734	2.94	178.362	DL2JRM
SO/HP	ON6NL	568		239		568		135.752	
SO/HP	DL5KUT	209	0	223	396	605	2.89	134.915	
SO/HP	DJ5AN	128	0	186	238	365	2.85	67.890	
SO/HP	DK6WL	155	0	201	164	319	2.06	64.119	
SO/HP	PA4VHF	456		120		456		54.720	
SO/HP	DF9XV	179	0	193	0	179	1.00	34.547	
SO/HP	DK1FW	241		140		241		33.740	
SO/HP	DJ7R	0		0		0		32.870	DF7RT
SO/HP	DK1AX	65	0	86	271	336	5.17	28.896	
SO/HP	DJ9MH	75	0	110	183	267	3.56	28.380	
SO/HP	DJ5MW	144	0	142	40	183	1.27	25.986	
SO/HP	DL1GBQ	87	1	109	150	237	2.72	25.833	
SO/HP	DL7URH	91		139		155		21.545	
SO/HP	OE2S	57	0	101	155	212	3.72	21.412	OE2VEL
SO/HP	DK6CQ	73	0	114	82	155	2.12	17.670	
SO/HP	DL1NKS	100		164		100		16.400	
SO/HP	DL8OH	53	0	114	51	104	1.96	11.856	
SO/HP	DH0GHU	53	0	89	70	123	2.32	10.947	
SO/HP	ZM4T	73		66		139		9.174	ZL3IO
SO/HP	DK0RX	67	0	130	0	66	0.99	8.580	DL1GWS
SO/HP	DK6AH	72	0	104	0	72	1.00	7.488	
SO/HP	DJ5MN	65	1	96	0	65	1.00	6.240	
SO/HP	DL7CX	50	0	66	20	70	1.40	4.620	
SO/HP	DF6RI	49		83		51		4.233	
SO/HP	ZL4YL	62		48		62		2.976	
SO/HP	DJ8QA	30	0	60	0	30	1.00	1.800	
SO/HP	DJ5IW	4	0	11	10	14	3.50	154	
SO/HP	DL1NEO	5		10		5		50	
Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg	Total	Operators
MS	CR3W	2.211	28	433	2.038	4.173	1.89	1.806.909	DL3ABL DL6MHW
		OP:DC2CL,DF4MAA,DG5LW,DG8MG,DJ3MY,DK5MB,DK6AP,DL1MAJ							
		DL3BY,DO4DXA							
MS	DQ5M	664	16	506	909	1.547	2.33	782.782	
MS	DP4M	519		423		1.279		541.017	DJ4MH LX1ER
		50 % BCC 50 % RRDXA							
MS	DK0V	364		345	696			365.700	DD2ML DH7TNO

MS	DL0CS	334	0	303	801	1.135	3.40	343.905	DK2OY
MS	DL0HN	829		330		829		273.570	
		OP: DL2SAX DL8SCD DG7SCB DC1SHM DL4SKF DL3SKF DK2ZO							
MS	DJ8EW	75	0	122	50	125	1.67	15.250	DJ8EW DK8MI

Endergebnis CQWW RTTY - BCC										
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-80m/LP	DO6XX	102	0	4	28	0	183	1.79	5.856	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-40m/HP	DL5SE	34	0	9	26	0	69	2.03	2.415	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOSB-20m/LP	DK6SP	4		3	3	9	4	2.25	63	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-40m/HP	DL8UD	632	0	21	72	16	1.275	2.02	138.975	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-20m/LP	DL5GAC	125	0	14	35	21	302	2.42	21.140	
SOASB-20m/LP	DL1SO	107		11	34	7	230		11.960	
SOASB-20m/LP	DC2YY	53		8	14	11	125		4.125	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-20m/HP	OZ1ADL	707	2	31	86	48	1.856	2.63	306.240	
SOASB-20m/HP	DL0LK	227		21	55	24	532		53.200	DL1SO
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOASB-15m/HP	DH8BQA	310		39	85	29	820		109.710	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOA/QRP	DD0VS	186		23	65		407		42.735	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOA/LP	OT6M	232		59	127	52	586		139.468	OT6M
SOA/LP	DL6RAI	296	4	35	103	21	625	2.11	99.375	
SOA/LP	DF7YL	93		29	56	4	209	2.2	18.601	
SOA/LP	DG7RO	100	0	13	50	4	203	2.03	13.601	
SOA/LP	DJ1MM	64		15	38	1	124		6.696	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SOA/HP	DK3WW	1.214	7	119	327	123	3.084	2.54	1.754.796	
SOA/HP	DM5TI	1.550		81	238	104	3.704		1.566.792	
SOA/HP	DL6NDW	1.315	6	104	296	105	3.101	2.36	1.566.005	
SOA/HP	OZ7AM	1.447		94	257				1.550.004	
SOA/HP	ON6NL	1.136		96	281	100	2.727		1.300.779	
SOA/HP	DD1JN	1.181		75	217	89	2.656		1.011.936	
SOA/HP	DL5KUT	862	6	87	231	82	2.135	2.48	854.000	
SOA/HP	DL5NAM	821		68	204	84	1.994		709.864	
SOA/HP	DR5N	712	9	72	196	98	1.855	2.61	678.930	DK5OS
SOA/HP	DK5MB	635	1	74	195	81	1.551	2.44	542.850	
SOA/HP	PB7Z	654		58	189				471.200	PB7Z
SOA/HP	DL7CX	446	7	82	209	45	1.041	2.33	349.776	
SOA/HP	DK6CQ	554		53	155	56	1.265		333.960	
SOA/HP	DF2RG	501		64	159	53	2.100		331.200	
SOA/HP	DL1NEO	472		64	186	46	1.094		323.824	
SOA/HP	DH0GHU	415	0	65	139	67	1.113	2.68	301.623	
SOA/HP	DJ8EW	415	0	58	164	42	979	2.36	258.456	
SOA/HP	DK2LO	407	0	61	163	39	947	2.33	249.061	
SOA/HP	DK6WL	355	0	69	150	47	886	2.50	235.676	
SOA/HP	DL6KVA	310		65	145	57	810		216.270	
SOA/HP	DL7URH	401	0	58	151	28	884	2.20	209.508	
SOA/HP	DF2LH	323		62	144		810		208.170	
SOA/HP	DK1AX	462	1	41	124	19	992	2.15	182.528	
SOA/HP	DL9NCR	120		31	64	9	272		28.288	
SOA/HP	DL2CC	41		15	25	6	100		4.600	
SOA/HP	DJ6TB	12		7	8	4	31		589	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SO/LP	V53DX	888	13	37	143	86	2.650	2.98	704.900	DO4DXA
SO/LP	TK/DL1RTL	856		54	179		1.852		524.116	DL1RTL
SO/LP	HA1BC	399		50	123	59	992		230.144	DL1MAJ
SO/LP	DL5JS	470	3	37	113	36	1.044	2.22	194.184	
SO/LP	DO4OD	401		36	111		873		150.156	
SO/LP	DM5JBN	365		46	108	14	808		135.744	
SO/LP	DJ9MH	266	0	48	122	29	616	2.32	122.584	

Endergebnis CQWW RTTY - BCC										
SO/LP	DK1KC	222	0	29	83	17	485	2.18	62.565	
SO/LP	DJ5TT	185	0	33	80	12	403	2.18	50.375	
SO/LP	DL8NBJ	152		28	71		363		43.560	
SO/LP	DO7DOC	145	5	18	48	11	324	2.23	24.948	
SO/LP	DL6RBH	70		15	37		134		7.236	
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
SO/HP	DH8WR	832		48	141	81	1.990		537.300	
SO/HP	DJ3NG	580		48	150	60	1.296		334.368	
SO/HP	DJ5IW	525	1	51	153	54	1.209	2.30	311.922	
SO/HP	DJ9DZ	500		53	137	34	1.116		287.928	
SO/HP	DK2AT	426	1	51	141	48	1.001	2.35	240.240	
SO/HP	OE1TKW	365	0	60	145	33	866	2.37	206.108	
SO/HP	DL5XJ	276	0	47	146	34	680	2.46	154.360	
SO/HP	HZ87ND	325		32	104		941		137.386	DL2RMC
SO/HP	DL5MEV	220	1	41	80	40	552	2.51	88.872	
SO/HP	HZ1FI	87		22	58		249		20.169	DL2RMC
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
MS/LP	DD1A	1.592		106	311	111	3.867		2.041.776	
	Ops: HB9CVQ HB9BUN DL3GA DH3GAE DO1GAR DO5NN									
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
MS/HP	PI4CC	2.033	18	116	360	124	5.176	2.55	3.105.600	
	Ops: PA0C PA2DK PA4LA PC2A PD1RP PG2M									
MS/HP	DP9A	1.845	21	100	303	120	4.464	2.42	2.334.672	
	OPS: DG1HWM DM6DX DJ7TO DL9NDV									
MS/HP	DF0SAX	1.252	2	110	333	113	3.027	2.42	1.683.012	DL9DRA DL3DXX
MS/HP	DR3W	584	2	76	194	76	1.450	2.48	501.700	DL3ABL DL6MHW
MS/HP	DL40MFR	575	0	32	110	55	1.302	2.26	256.494	DL2JRM DO2XX
Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	Points	Avg	Total	Operators
M-2	DF2F	3.371		128	380	159	8.184		5.458.728	50% BCC -50 % RRDXA
	Ops: DF2SD DC2YY PA9WOR DL1REM DF1QR DH8AF DH6JL DJ4MH									
M-2	DM4X	2.804		147	369				4.295.680	
	OPS: DD2ML DH7TNO DK1IP DO6SR LX1ER									