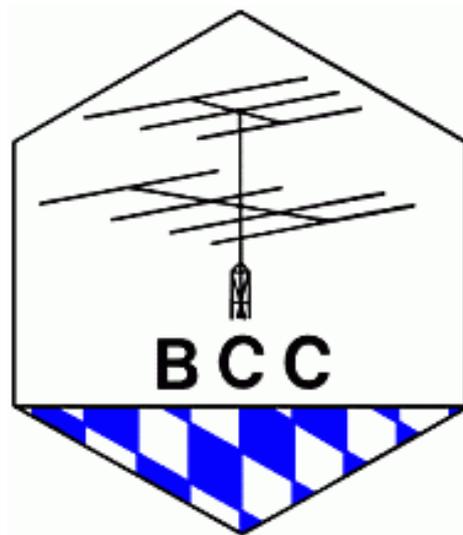
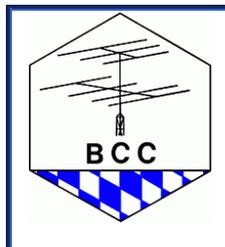


+++ Rundbrief +++  
*CQ WW DX 2016*

**Bavarian Contest Club**





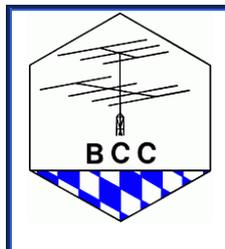
# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



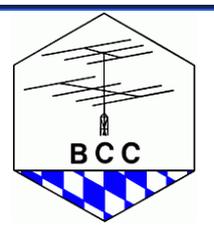
## Inhaltsverzeichnis

<b>Editorial des Präsidenten</b>	3
<b>Aktuelles</b>	
<b>Termine</b>	5
10 Sätze zur WRTC 2018	6
<b>Eröffnung WRTC am 11. Juli 2018</b>	11
10 Sätze zur WRTC 2018, Fortsetzung	13
BCC Devotionalien	19
<b>Aus dem Club</b>	
Persönliche Erinnerungen an DL1VU	20
Als das Saarland noch bayerisch war und weitere aktuelle Infos	22
<b>Technik</b>	
Blitzschutz von Antennenanlagen	25
Großsignalfester Vorverstärker von DK4YJ	29
<b>BCC-Mitglieder</b>	
Neue Mitglieder	30
<b>Clubwertung - Ergebnisse</b>	
Bavarian Contest Club gewinnt Clubwertung im CQWW160m	31
Wertung Frequent Contester nach WPX CW	37
Contestergebnisse der BCC Mitglieder	38
Ergebnisse CQWW WPX CW 2016	32
Ergebnis WAEDC CW 2016	37
Frequent Contester nach WAESSB und CQWW RTTY	40
RYYRYRY	41
<b>Sonstiges</b>	
Eine Bitte des Kassierers	46
BCC-Stammtische	47
BCC-Rundbrief	48



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## Editorial des Präsidenten

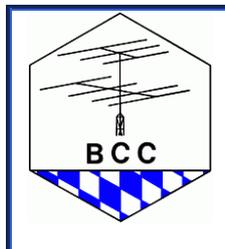
Liebe BCC-Mitglieder!

Die herbstliche Contestsaison 2016 ist bereits im Gange: WAE CW und SSB sind vorbei, ebenso der CQ WW DX RTTY Contest ist bereits Geschichte. MD/DL1RTL, V31MA, DU3T waren die Exoten aus den Reihen des BCC in diesem Contest, aber auch die Liste der in RTTY aktiven BCCler aus DL wird von mal zu mal länger.

Am kommenden Wochenende folgt nun der WAG - für einige ein Höhepunkt des Jahres, weil man als DL-Station richtig gefragt ist - für andere der Contest um die Station für den CQ WW DX Contest durchzutesten. Der WAG genießt aufgrund seiner Qualifikationswertung für die WRTC2018 dieses Jahr ein besonderes Interesse der weltweiten Contestgemeinde. Deshalb ist dieses Jahr wieder, wie 2015, mit erhöhter Aktivität aus dem Ausland im WAG zu rechnen. Wer übrigens vor dem Contest etwas Zeit einplanen kann, sollte sich an dem Ausbildungscontest der zwischen 12:00 und 14:30 UTC stattfindet, beteiligen.

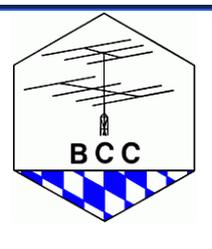
Oliver, W6NV, alias ZD7W und ZD8W, der an diesem Wochenende in München Zwischenstation machte, um seinen 70. Geburtstag zu feiern, lässt alle BCC-Mitglieder grüßen und freut sich auf den WAG und den WWDX SSB, an denen er mit Unterstützung seiner XYL Ann ("I do the radial thing...") diesmal wieder von Ascension Island (QTH für Insider: Green Mountain) aus teilnehmen wird.

Nach dem CQ WW DX SSB Ende Oktober geht es weiter mit dem WAE RTTY und dann dem CW-Teil des CQ WW DX Ende November. Für diejenigen, die sich an der DARC-Clubmeisterschaft beteiligen, ist zwischendrin auch noch der Marconi Memorial Contest in CW auf 144 MHz zu absolvieren.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



Es ist also wieder einiges los in den kommenden Wochen und wir sind hoffentlich alle mittendrin!

Noch 641 Tage bis zur Eröffnung der WRTC 2018!

Seit sich die Organisation im Frühjahr 2015 gegründet hat, ist vieles geschehen. Dank der unermüdlichen Energie von Chris, DL1MGB und Michael, DL6MHW, und vieler fähiger Leute aus den Reihen des BCC und der RRDXA konnten gute Fortschritte erzielt werden. Der Testbetrieb mit fünf Stationen, der im Juli 2016 "im Zielgebiet" stattfand, war sehr erfolgreich und brachte eine Menge neuer Erkenntnisse. Die Ham Radio 2016 war für die WRTC Organisation ein weiterer Höhepunkt, da hier mit etlichen Herstellern und Firmen eine verbindliche Sponsoring-Zusage abgeschlossen werden konnte.

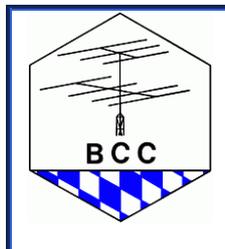
Dennoch bleibt noch vieles zu tun. Es wird auch 2017 wieder Testtage geben - diesmal in der Größenordnung 20 Stationen. Die finanzielle Situation der WRTC 2018 kann man im Moment als "erfreulich" bezeichnen, aber das Ende ist noch nicht erreicht. Und es ist noch viel Detailarbeit in den einzelnen Teams notwendig, um das Vorhaben zu einem Erfolg zu führen.

Ich bitte erneut jedes BCC-Mitglied darum, seinen Beitrag zum Gelingen dieser Veranstaltung zu erbringen, sei es finanziell oder durch tatkräftige Unterstützung der Teams, durch Werbung, durch Vorträge oder mittels Lobbyarbeit. Es gibt immer noch viel zu tun. Das Ziel - die WRTC 2018 - ist langsam in Sicht.

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

73 Ben, DL6RAI

Präsident des BCC



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## Aktuelles und Termine

**Worked All Germany Contest 2016** am 15. Okt. 15.00 UTC bis 16. Okt. 14.59 UTC  
Neu in den [Regeln](#) ist eine zusätzliche YL-Kategorie analog zur Rookie-Klasse (=Angabe YL in der Soapbox-Zeile des Logs). Unverändert sind die **contestfreien Bereiche (Teil der Regeln, keine unverbindliche Empfehlung)**, um eine möglichst störungsfreie Nachbarschaft von WAG und dem gleichzeitigen weltweiten JOTA-Treffen der Pfadfinder auf den Bändern zu ermöglichen.

### CQ World-Wide DX Contest

**SSB:** 29.10.2016, 0000 UTC bis 30.10.2016, 2359 UTC

### IARU-Region-1 Marconi Memorial Contest VHF

das ist der Telegraphie Contest auf dem 2m-Band. 05./06.11.2016 1400 /1400 UTC

### Worked All Europe DX Contest

**RTTY:** November, zweites Wochenende

Samstag, 12. November 2016, 0000 UTC bis Sonntag, 13. November 2016, 2359 UTC

### ARRL 10m Contest

10. Dezember, 000 UTC bis 11. Dezember, 23.59 UTC, CW und SSB

### CQ WW DX Contest

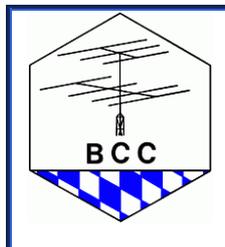
26. November, 0000 UTC bis 27. November, 23.59 UTC, CW

### DARC-Weihnachtscontest (XMAS)

26. Dezember, 08.30-10.59 UTC

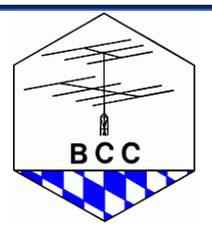
### HL3K Linden 2017

Am 14. Januar 2017 ist es wieder so weit: Der BCC trifft sich im Landgasthof Linden bei Landshut zu seinem Jahrestreffen.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## 10 Sätze zur WRTC 2018

Michael Höding, DL6MHW

1. Die Qualifikation läuft und in der Region EU#7 sieht es schon recht stabil aus, auch wenn noch drei große Conteste fehlen.

### Standings in EU #7 area

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

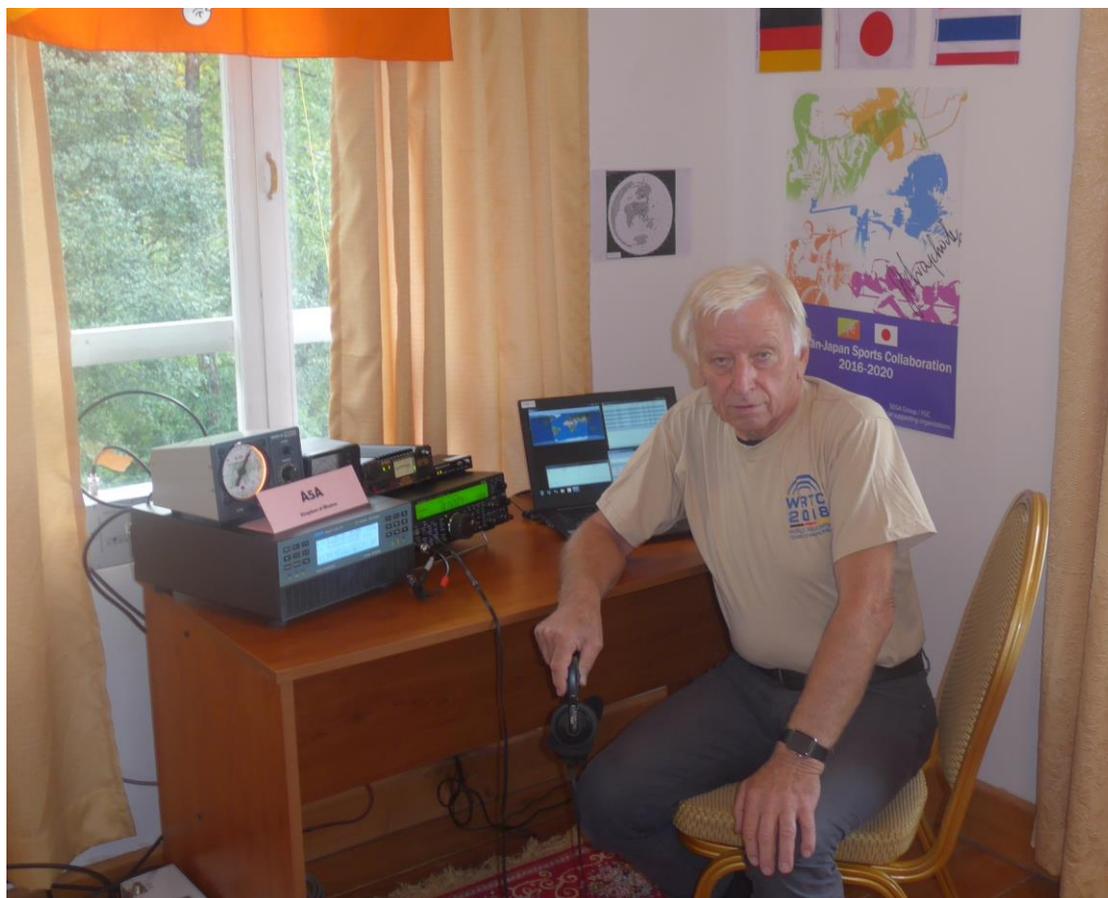
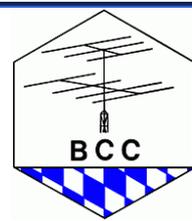
Area rank	Operator	Qualification Points	Counted contest entries	Country rank
1	[TL] DJ5MW	11.817	12	#1 in DL
2	[TL] DL1IAO	11.495	12	#2 in DL
3	[TL] DL2CC	11.205	12	#3 in DL
4	DL4NAC	10.946	12	#4 in DL
5	DL8DYL	9.053	12	#5 in DL
6	DJ8OG	8.846	12	#6 in DL
7	DD2ML	8.407	12	#7 in DL
8	DL9EE	7.695	11	#8 in DL
9	DL6RAI	7.463	12	#9 in DL
10	DL5AXX	6.922	12	#10 in DL
11	DJ0ZY	6.831	12	#11 in DL
12	DL7FER	6.676	11	#12 in DL

2. Auf Initiative von Uli, DK4VW, und dem HQ-Team wird unser 2011 verstorbenes BCC-Mitglied Lothar, DL3TD, mit einem In-Memoriam-Zelt geehrt.
3. Es gibt WRTC-Fan-T-Shirts. Herstellung und Vertrieb hat Andreas, DC6RI, in der Hand. Und auch Tassen sind im Angebot.



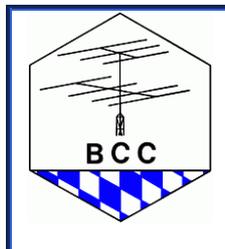
# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



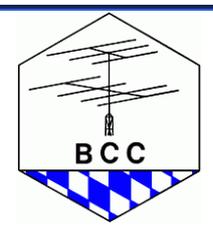
Franz, DJ9ZB, funkt im WRTC-T-Shirt aus Bhutan – TNX!

4. Beim WRTC-Testtag am 2. Juliwochen waren etwa 40 YLs und OMs vor Ort – viele aus den Reihen des BCC. Ein tolles Erlebnis aber auch gut was zu tun. Nächstes Jahr wird es eine Nummer größer.
5. Die Auktion beim BCC-Dinner auf der Ham-Radio hat 2050 Euro in die WRTC-Kassen gespült.
6. Auch in anderen Qualifikationsregionen sind BCC-Mitglieder und Freunde auf einem guten Weg. Auf der anderen Seite der Erdkugel stehen die Chancen für Holger, ZL2IO, recht gut.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## Standings in OC #2 area

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

Area rank	Operator	Qualification Points	Counted contest entries	Country rank
1	[TL] ZL3IO	9.355	12	#1 in ZL
2	ZL3CW	6.511	10	#2 in ZL
3	VK2IM	5.856	7	#1 in VK
4	VK3JA	3.987	12	#2 in VK
5	VK4NM	3.572	12	#3 in VK

7. Am 28. September meldet Hajo, DJ9MH, die Ausgabe des 1000. WWQR-Diploms an Felix, DL5XL, der den Winter/Sommer bald wieder am Südpol verbringen wird.

WRTC „World Radiosport Team Championship“  
European Radio Pioneers



Alexander Popov (1859 –1905)  
First radio practical transmission,  
bridging 190 m (1895)

WRTC 2018

# WWQR 2016

Worked WRTC Qualification Regions

*This award confirms contacts with the 29 WRTC qualification regions according to the given modes and bands*

**DL5XL**  
Felix Riess  
Class 1  
Mode Digital using All Bands  
all points confirmed in DCL

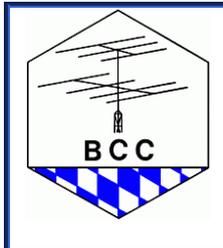
No.: 7  
28.09.2016

*Hajo Wiggand DJ9MH*  
Award Manager

WRTC 2018 Germany is sponsored by

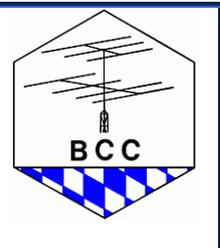


8. Vom Distrikt Niedersachsen (H) erreichte die WRTC eine beachtliche Spende von 2000 Euro. TNX! Auch Mecklenburg-Vorpommer, Berlin und Sachsen-Anhalt unterstützen die WRTC bereits in vierstelligen Bereich.

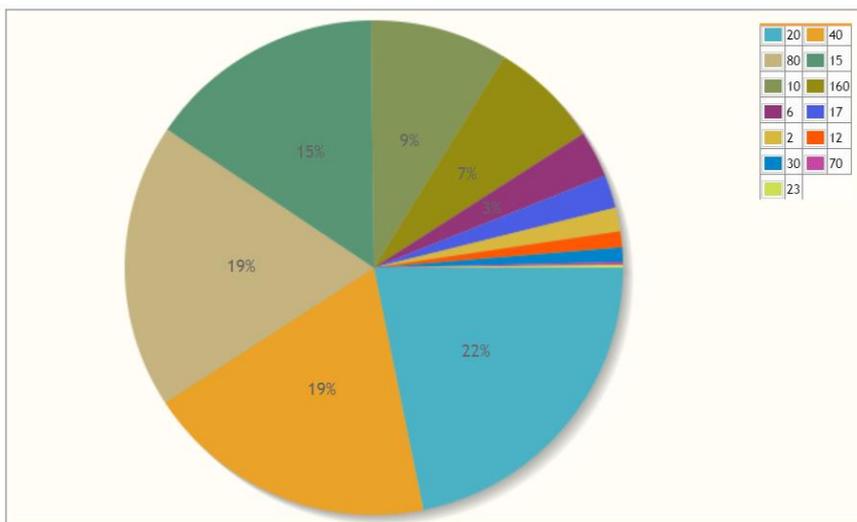


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



9. Das DK0WRTC-Jahr neigt sich dem Ende. Die Datenbank zeigt über 36.000 QSOs. Bald ist das nächste D?0WRTC-Rufzeichen in der Luft.



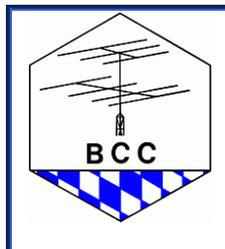
Sogar auf 23 cm konnte man DK0WRTC arbeiten. Aber vor allem auf den Contestbändern im Contest.

10. Unsere amerikanischen Unterstützer planen zum WAG eine große Multi-Multi-Aktion im HQ-Stil mit WR1TC.

## Die Zauberformel – wie man sein CQWW-Ergebnis verdoppelt

Clubwertung und Frequent Contester sind zwei wichtige Kristallisationspunkte unsere Aktivität. Fünf Millionen Punkte im Jahr sind leicht und schwer zugleich. Leicht wenn einfach mal im Russian DX durchfunkst und mit ordentlicher Station CQ-rufend viele Oblaste und QSOs sammelt. Schwer hingegen ist es, wenn man im eigentlichen Sinne von *frequent* bei jedem Contest 6 Stunden dabei ist und so mit mehreren 100k-Ergebnissen unterwegs ist... ist schon komisch, dass man in diesen 60 Stunden nur etwa so viel zusammen bekommt, wie in 24 intensiven Stunden.

Dahinter steckt die auf Kurzwelle übliche Berechnung der Endpunkte aus QSOs und Multiplikatoren. Wenn man also in doppelter Zeit, doppelt so viele QSOs und doppelt so viele Multiplikatoren sammelt hat man das vierfache Ergebnis (siehe Tabelle). Das



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



ist natürlich stark vereinfacht, denn wer intensiv funkt wird irgendwann mit den Multis und in vielen Contesten auch mit den QSOs in der Sättigung sein.

Funkzeit	QSOs	Multis	Punkte
6	300	150	45k
12	600	300	180k
24	1200	600	720k
36	1800	900	1.6 Mio

Das ist alles bekannt. Mich begeistern aber immer die letzten Stunden eines CQWW, wo es durch USA-Öffnung und einige Low-Band-Multis immer nochmal richtig kracht. Ein Blick in mein letztes ordentliches CQWW Single OP Log (HP Assisted im Jahr 2013) zeigt am Sonntag 12 UTC 2 Mio Punkte und nach weiteren 12 Stunden Betrieb dann 3.5 Millionen bei insgesamt 35 Stunden Betrieb.

Entscheidend ist, wie auch immer wieder gehört und gelesen, die **“Time in the chair“**. Wie jeder durch Steigerung seine OP-Zeit um nur 33 Prozent sein Ergebnis verdoppelt kann man in Teil 2 auf Seite XXX lesen.

Nachtrag: 2013 war mein letzter richtiger Single OP - CQWW. Oft ist die Zeit eingeschränkt und so wird es vielen von uns gehen. Diverse familiäre und häusliche Pflichten müssen am Wochenende erfüllt werden. Um ein gutes Ergebnis zu erreichen muss man hier optimieren. Hier noch ein paar Tipps

- beim normalen Contest müssen alle Bänder befunkt werden um viele Multis einzusammeln
- unbedingt an einem Tag früh aufstehen und auf 80 und 40 einige Nordamerika-Multis einsammeln
- auf ZM4T achten – geht oft mit 100 Watt auf 40, 20 und manchmal 15
- Naher Osten ist auch mit dem Dipol auf 80 machbar – nur Mut
- Ferner Osten bietet etliche Multis mit leistungsfähigen Stationen, geht bestimmt Sonntagnachmittag
- 40 auch mal zur Tagzeit besuchen
- Für Clubwertung/Frequent Contester als Assisted mit Cluster/Skimmer starten – spart Zeit beim Rufzeichenhören (aber auf Fehler achten)
- Immer wieder an die Station zurückkehren um auf einem anderen Band/bei einer anderen Öffnung neue Stationen zu arbeiten
- Abends kein Bier (noch schlimmer Rotwein) trinken und sich doch bis 0 UTC an Station setzen
- Eigentlich das Wochenende fürs funken frei stellen lassen



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## 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

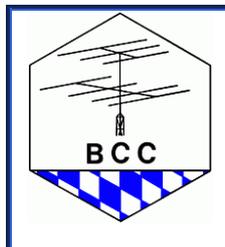
**BIC:** GENODEF1BRG

#### **Paypal-Überweisung**

Spenden können auch auf unser Paypal-Konto eingezahlt werden:

[spende@wrtc2018.de](mailto:spende@wrtc2018.de)





# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



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:

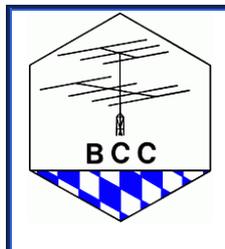
WRTC 2018 e.V.  
c/o Wolfhard Goldschmidt, Magdeburger Chaussee 40, 39288 Burg

## 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](mailto:dl1mgb@wrtc2018.de)) oder Michael DL6MHW ([dl6mhw@wrtc2018.de](mailto:dl6mhw@wrtc2018.de)) kontaktieren.

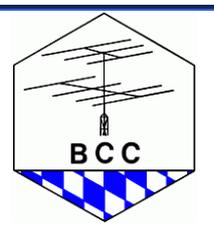
## Firmen und Organisationen

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](mailto:dl1mgb@wrtc2018.de)) oder Michael DL6MHW ([dl6mhw@wrtc2018.de](mailto:dl6mhw@wrtc2018.de)) kontaktieren.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## Die Zauberformel (Teil 2) – mit Geld zurück Garantie

‘Time in the Chair’ ist vor allem eine Motivationsfrage. Fast alle von uns kämpfen nicht in der Spitze. Man funkt für sich selbst – ein Problem, wenn irgendwann die Müdigkeit oder Langeweile zuschlagen. Seit einigen Jahren gibt es aber ein Wundermittel, dass leider viel zu wenig benutzt wird. (Ich meine hier nicht die Coffeinum 0.2mg-Pillen, die man für gut 10 Euro in der Apotheke bekommt – die bringen auch was).

Das Wundermittel heißt cqcontest.net und funktioniert wirklich. Aber nur, wenn wir was draus machen. Ben, DL6RAI, hat in seinem Editorial im vorherigen Jahr schon darauf hingewiesen. Einige haben mitgemacht aber eigentlich sollten wir alle dabei sein.

Auf der Webseite cqcontest.net werden stetig die Live Scores im Contest veröffentlicht. Wie das mit Wintest technisch funktioniert versuche ich unten zu beschreiben. Es ist etwas knifflig aber es lohnt sich unbedingt!

Der Masterplan für 2016 sieht folgendermaßen aus

- Du (ja Du) schaust Dir die Sache vor dem Contest (ideal vorm WAG) an und konfigurierst alles
- Ca. 50 BCC Contester machen das genau so
- Du lässt die Webseite cqcontest.net stetig im Hintergrund laufen (oder auf einem anderen Bildschirm, Computer, Smartphone)
- Wenn viele BCCler dabei sind kann man in der Auswahlliste cqcontest.net die Anzeige z.B. auf DL SOA LP einschränken
- Man findet mehrere unmittelbare Gegner und wird so zum Jäger oder Gejagten
- Nun ist es echter Sport wie beim Laufen oder Fußball, es macht Spaß und man bleibt dran

Gerade als Teilzeitfunker wird man immer mal einen Schritt nach oben machen, wenn der Gegner (ebenfalls Teilzeitfunker) mal eine Pause macht. Das ist eine echte Motivation mehr als geplant zu funken und beweglich zu bleiben.

### **Aufruf: Zu den CQWW ALLE live scoring aktiveren!**

(Richtig klappt es nur, wenn möglichst viele dabei sind. Das ist gut für jeden einzelnen Contester und auch gut für den Clubscore).

Zusätzlicher Anreiz - Unter den BCClern, die zum CQWW CW und CQWW SSB in cqcontest.net aktiv sind, wird in Linden ein Pokal (ein Glas Rumtopf von DL3ABL) verlost. Unter 18 jährige sind von der Auslosung ausgeschlossen.



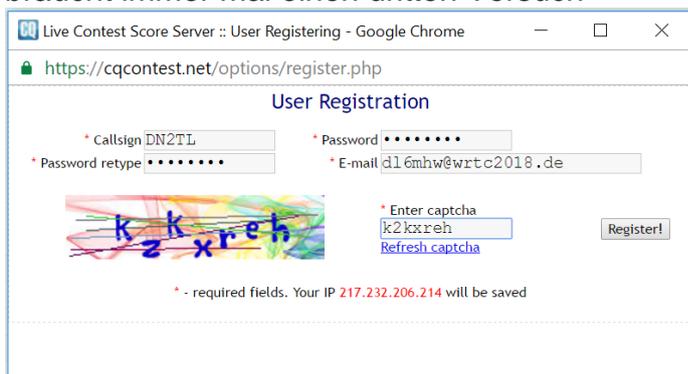
### Die Zauberformel – Teil 3

Die folgende Beschreibung ist für Wintest erstellt und evtl. nicht 100% vollständig. Es gibt natürlich auf [cqcontest.net](http://cqcontest.net) diverse Beschreibungen – die haben mir bei Wintest aber nur teilweise geholfen. Ich hoffe, wir bekommen in den nächsten Tagen noch über die BCC-Liste Beschreibungen für andere Contestprogramme und Problemlösungen hin.

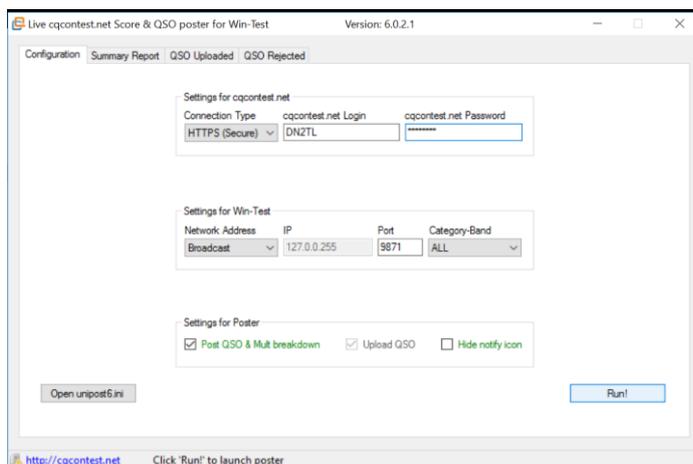
### Schritt für Schritt

Schritt 1: Programm unipost6.exe von <http://cqcontest.net/download/unipost6.zip> runterladen, auspacken, starten.

Schritt 2: Auf der Webseite [cqcontest.net](http://cqcontest.net) registrieren – die Sache mit dem captcha braucht immer mal einen dritten Versuch



Schritt 3: Unipost Configuration → hier Rufzeichen und Passwort eingeben. Bei IP-Adresse und Port wird das Übliche aus Wintest genutzt. Anschließend den Run-Knopf drücken.

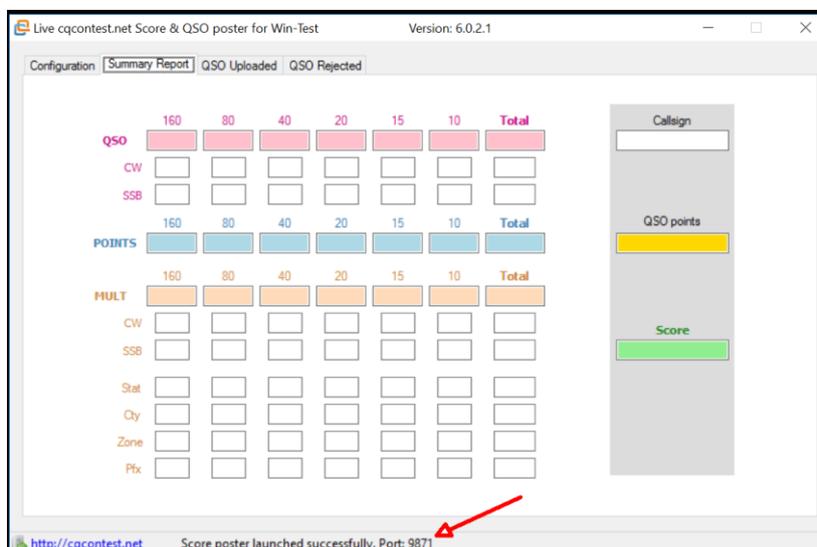




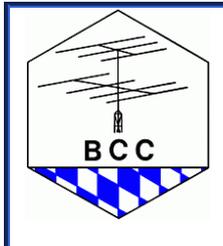
Schritt 4: Wenn der Windows-PC sicher konfiguriert ist fragt er nochmal, ob die Firewall unipost erlauben soll auf das Netzwerk zuzugreifen. Das muss man erlauben.



Ist unipost aktiv dann bekommt man unten die Erfolgsmeldung. D.h. unipost horcht lokal auf Ergebnispakete und sendet sie zu cqcontest.net.

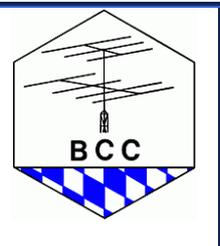


Schritt 5: Bei Anlegen des neuen Contests muss man darauf achten, dass Haken bei Zeitsynchronisation gesetzt ist. Ist das nicht der Fall sendet Wintest keine Ergebnisse übers Netz.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



Contest-Einstellungen

Station

Rufzeichen: DN2TL    Locator: JO52TG    Rapport (Zone, ...):    ?

DXCC-Präfix: DL    WAZ Zone: 14    ITU Zone:    Staat/Provinz/Region:   

Name: Michael Hoeding

Adresse: Ginsterweg 51

Adresse: 39320 Wolmirstedt

Adresse: Germany

E-mail:    Club: Bavarian Contest Club

Laden

Station 1    Station 2    Station 3    Station 4    Station 5

Speichern unter

Station 1    Station 2    Station 3    Station 4    Station 5

Contest

Contest: Worked All Germany Contest    Tage...     Nur in diesem Mon

Kategorie: Single operator    Mode: MIXED

Overlay: ...    Bandplan: Voreinstell    instellungen.

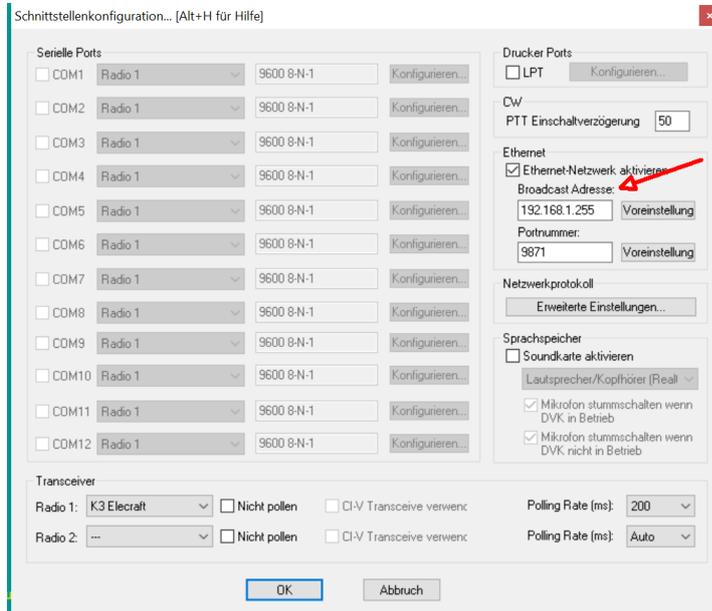
Klasse: High power    Leistung:   

Operateure:   

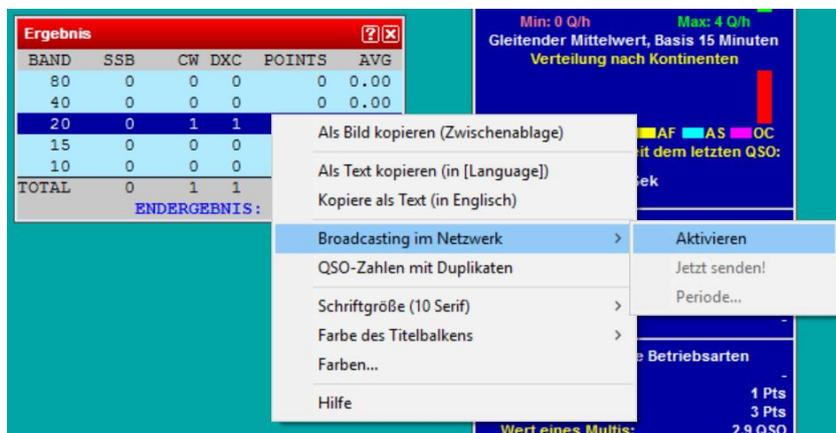
Netzwerk

Station: STN1     Zeitsynchronisation im Netzwerk aktivieren    OK    Abbruch

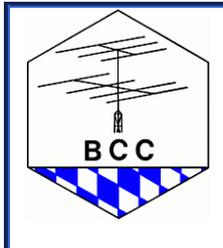
Schritt 6: Unter Optionen → Schnittstellen muss das Ethernet eingeschaltet sein



Schritt 7: Ist das alles der Fall, kann man auf das SUM-Fenster gehen, dort mit der rechten Maustaste klicken und über *Broadcasting im Netzwerk Aktivieren* das Broadcasting im Netzwerk aktivieren.

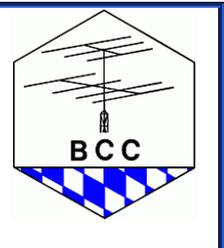


Schritt 8: Im unipost-Fenster steht dann mein Ergebnis (hier nur ein QSO) und in der Statusleiste ‚OK-Full‘.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



Live cqcontest.net Score & QSO poster for Win-Test Version: 6.0.2.1

Configuration | **Summary Report** | QSO Uploaded | QSO Rejected

	160	80	40	20	15	10	Total
<b>QSO</b>	0	0	0	1	0	0	1
CW	0	0	0	1	0	0	1
SSB	0	0	0	0	0	0	0
<b>POINTS</b>	0	0	0	1	0	0	1
<b>MULT</b>	0	0	0	1	0	0	1
CW	0	0	0	0	0	0	0
SSB	0	0	0	0	0	0	0
Stat	0	0	0	0	0	0	0
Cty	0	0	0	1	0	0	1
Zone	0	0	0	0	0	0	0
Pfx	0	0	0	0	0	0	0

Callsign: DN2TL

QSO points: 1

Score: 1

<http://cqcontest.net> 2016-09-30 15:12:53 OK-Full

Schritt 9: Nun ist auch im WWW das Ergebnis sichtbar.

Welcome to on-line Contest Server

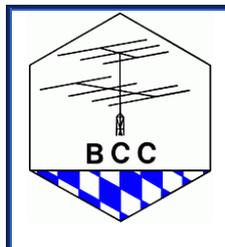
2010-2016, Team R4W Users on-line: 16

Declared Summary **User Common** User Expanded User Detailed User Video User Skimmers User Joint User QSO Test

Contest: WAG Show Ct-Oper -all values- Ct-Trx -all values- Ct-Band -all values- Ct-Power -all values- Ct-Mode -all values- Refresh 3 min

CATEGORY	Oper	Trx	Band	Pwr	Mode	Rank	Call	Score	Total	QSO	MULT	Date/Time	Src	Vers	Auth	Elapsed	Club
SINGLE-OP	ONE	ALL	HIGH	MIXED		1	DN2TL	1	1	1	1	2016-09-30 15:12:53	W	4.21.0	Y	0:03	

Fertig: Ich habe einige Anläufe gebraucht bis das Ganze bei mir zum ersten mal spielte. Gerade der Haken bei Zeitsynchronisation hat viel Zeit verbraucht. Ich hoffe die Anleitung hilft das Ganze in 5 Minuten zum Laufen zu bekommen. ... vielleicht sollte man schon mal beim WAG testen...



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



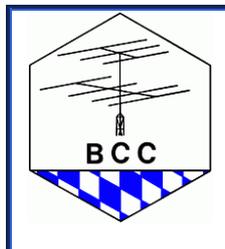
## BCC Devotionalien

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.

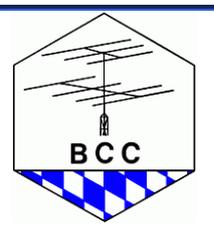
Für den Erwerb von Textilien auf den div. Veranstaltungen würde ich um Vorbestellung ([dc6ri@dc6ri.de](mailto:dc6ri@dc6ri.de)) bitten, damit garantiert von jeder Größe die benötigte Stückzahl auch verfügbar ist.





# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## Aus dem Club

### Persönliche Erinnerungen an DL1VU

Hajo Weigand, DJ9MH

Ja, DL1VU hat mich in den DARC aufgenommen.

Er war zumindest "mit Schuld" dass ich mein Leben hauptsächlich dem Amateurfunk gewidmet habe und das dann auch noch contestlastig.

Wie kam es dazu?

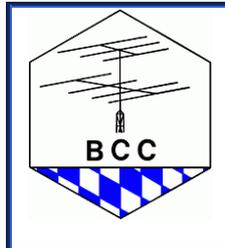
Nun, anlässlich einer Gewerbeschau in Freilassing irgendwann im Frühjahr 1962 hatte auch der DARC einen Stand. Ein Zeitungsbericht nannte als Kontaktadresse für Afu-Interessenten die Hillesche in Thundorf.

Das kam mir deswegen gelegen weil ich ein paar Tage zuvor per Rundfunkempfänger auf 40m einem AM-QSO zwischen DM4DJ in Saalfeld und DJ4QW in Offenburg gelauscht hatte. Da war die Rede davon, dass man für Empfangsberichte "einen Preis" aussetze.

So nutzte ich die Kontaktadresse für die Frage nach den Postadressen der Beiden. DL1VU antwortete per Brief in dem er die Adresse von DJ4QW mitteilte, dass er aber kein Callbook für Ostadressen habe und dass ich doch mal zu den monatlichen Treffen in der "Post" in Freilassing kommen solle.

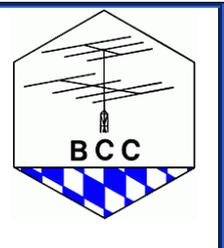
So reiste ich denn per Bahn zu diesem Event. Um mich herum wurde mit technischen Wissen und Fachbegriffen um sich geworfen die mir besagten, dass ich hier wohl im falschen Film gelandet war. Um mein Züglein um halber elf noch zu kriegen zahlte ich gegen 22 Uhr mein Wasser, nickte in die Runde und machte mich auf den Weg nach draußen.

"OM Hille" jedoch ließ mich so nicht weg, folgte mir und wollte wissen wie es denn so um mein Interesse zum Afu stände. Ich muss ihm wohl ebenso sinngemäß wie ehrlich gesagt haben, dass der heutige Abend mich eher zu der Überzeugung gebracht hätte, dass das doch nix für mich sei.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



Nun ja, dann solle ich doch wenigstens zu dem Lizenzvorbereitungskurs kommen und mir im Detail anschauen was da so zu erwarten sei. Man würde sich dort mit Technik, Betriebstechnik und Morsezeichen befassen.

Nun, morsen könne ich, weil ich das 2 Jahre vorher bei der Bundeswehr gelernt habe und mit dem Prüfungsergebnis wäre die AFU-Morseprüfung so gut wie erledigt.

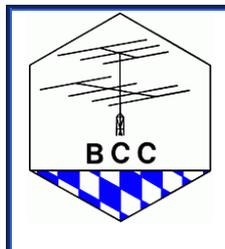
"Sprüchbeutel" stand deutlich im Gesicht von DL1VU zu lesen. Aber irgendwann im Frühling 1962 schwang ich mich auf meinen gebrechlichen Motorroller um diesem Lizenzvorbereitungskurs beizuwohnen. Duplizität der Ereignisse war, dass ich beim Thema Technik nur Bahnhof verstand.

Als dann aber das Thema morsen kam, war ich halt der einzige der Anwesenden der dem sehr moderaten Tempo folgen konnte. Als Karl Hille dann noch einen drauf setzte und einen Witz in Klartext morste war ich auch der einzige Lacher.

Endlich hatte Klein-Hajo etwas gefunden wo er mithalten konnte. Dank DL1VU und dem Kieferlehrgang gelang es mir dann im Jahre des Heils 1964 die Klippe Amateurfunk-Prüfung zu meistern. Seitdem bin ich ununterbrochen QRV. Karl habe ich auf einigen seiner Südseeinseln gearbeitet und auch lokale DL/DL-QSOs, alle in CW, kamen zustande. Nach seinem Umzug besuchte ich ihn mal von einem oberbayerischen Feriendomziel aus persönlich. Und ich durfte dort bei so einer Art Besäufnisfieldday die brach liegende 2m-Station in AM malträtiert.

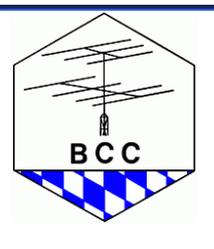
Geschrieben am Tage der Beisetzung von Karl H. Hille, DL1VU

Hassfurt, den 16.9.2016



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## Als das Saarland noch bayerisch war und weitere aktuelle Infos

**Eine spannende Epoche der saarländischen Geschichte ist die bayerische Zeit aber auch die jüngste Vergangenheit hat starken Einfluss genommen. Auch auf die Kultur, wobei Essen und Trinken durchaus Kultur bedeutet.**

Etwa ein Fünftel des Saarlandes gehörte über mehr als ein Jahrhundert hinweg zum Königreich Bayern.

Das Konterfei des Prinzregenten Luitpold, aus Stein gehauen, schmückt die Fassade einer Jugendstilvilla in Homburg, am einstigen Rathaus der saarpfälzischen Kreisstadt prangt bis heute in bunten Farben ein Zollgrenzschild, das stolz auf die lange Zugehörigkeit der Region zum Königreich Bayern verweist. Voller Selbstbewusstsein stellt der kleine Weiler „Bayrischer Kohlhof“ seine einstige Zugehörigkeit schon mit dem Ortsschild demonstrativ zur Schau. In Blieskastel, dem ländlich-barocken Städtchen im Bliesgau, ehrt eine monumentale Säule den bayerischen König Max I. Joseph als den „Vater des Vaterlandes“, und in Erfweiler - Ehlingen erinnert ein „Wittelsbacher-Denkmal“ aus dem Jahr 1880 an die Adelsfamilie, deren Wurzeln in der Saarpfalz zu suchen sind.

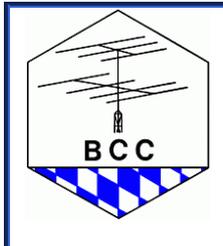
Vielfach, bis zur letzten Rückgliederung am 1. Januar 1957, als das Saarland als zehntes Land zur Bundesrepublik Deutschland kam, hatte sich die Nationalität ob Bayerisch oder zuletzt Französisch dann wieder Deutsch gewechselt.

### Rückgliederung vor 60 Jahren

Auf vielfachen Wunsch wird es im nächsten Jahr wieder eine Distrikts-Funkaktivität im Distrikt Saar geben. Anlass ist im Jahr 2017 der Beitritt des Saarlandes zur Bundesrepublik Deutschland vor sechzig Jahren.

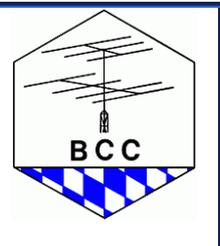
Damit es zu unseren bisherigen Aktivitäten mit DQ50SAAR, DQ60SAAR, DL60STATUT usw. keine Überschneidungen mit einem weiteren Rufzeichen mit SAAR gibt, ist das Rufzeichen DR60SAL und der Sonder-DOK 60SAL für das ganze Jahr 2017 beantragt.

SAL ist das KFZ- Kennzeichen für die Fahrzeuge der Landesregierung, aber auch für Polizei usw. Ebenso ist ein Briefmarkenmotiv geplant, das aber noch nicht vorgestellt wurde.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## Antennentests und Oktoberfest

Zum ersten Meeting aktiver Contester und BCCler im Saarland kamen am Sonntag, dem 9. Oktober 2016, ein gutes Dutzend Funkamateure zusammen um einen kleinen Gedankenaustausch bezüglich Contesterei und Antennenauswahl zu starten.

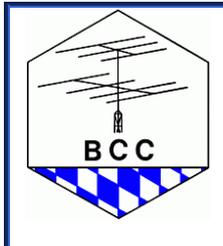
Der gesellschaftliche Teil des Meetings wurde am Vormittag mit einem traditionellen bayerischen Weißwurstessen und Weizenbier trinken begonnen. Einige Teilnehmer wechselten dann aber auch die Nationalität der Getränke von Bayerischem Weißbier zu Crémant aus dem Elsass. Wobei der prickelnde Crémant auch sehr gut zu den Weißwürsten und dem süßen Senf geschmacklich passte.



Münchner Weißwürste,

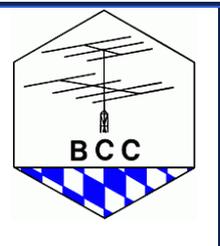


dazu gab es Brezeln aber kein Baguette!  
In den BCC-Sweatern Ruben, DL8RB und Sigg, DK2YL.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



Nach dem gesellschaftlichen Teil folgten Antennentests, Feldstärkemessungen an "Hühnerdrahtantenne" und Hy End Fed Antennen. Sowie SNR-Erfassungen mit Hilfe des Reverse Beacon Network.

Veranlasst wurden diese Messungen aufgrund der nicht nachvollziehbaren unterschiedlichen Ergebnisse, besonders auf 40m, im letzten SSB-Fieldday.

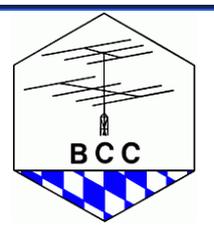
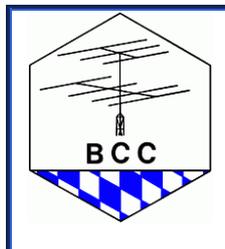
Eine Zusammenfassung und Analyse der genannten Messungen soll im nächsten BCC-Rundbrief veröffentlicht werden.



Die Begutachtung des Kopplers.



Das abgesteckte Versuchsterrain.



## Technik

### Blitzschutz von Antennenanlagen

Norbert Neidhardt, DL9NEI

#### 1. Einleitung

Im Weiteren wird beschrieben, wie eine Antennenanlage normgerecht gegen Blitz geschützt werden kann. Auf lokale Bestimmungen wird nicht weiter eingegangen. Der Schutz des Gebäudes wird nicht behandelt.

Alle Teile einer äußeren Antennenanlage müssen so ausgeführt und errichtet sein, dass sie einer Blitzentladung standhalten, ohne dass eine Brandgefahr entsteht oder sich Antennen bzw. Antennenteile vom Mast abtrennen. Wird also der Antennenmast als Fangstange verwendet, so muss er den Blitzstrom tragen können.

Koaxkabel und Steuerleitungen sollten an der Stelle in das Gebäude eingeführt werden, an der andere Versorgungsleitungen in das Gebäude gelangen, oder nahe an der Hauptpotenzialausgleichsschiene [2].

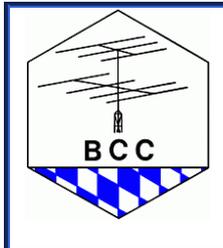
Blitzschutzanlagen dürfen nur von zugelassenen Firmen errichtet werden.

#### 2. Antenne auf dem Dach

In [1] werden mehrere technische Lösungen beschrieben, bei denen Fangstangen verwendet werden. Diese sind wegen der Größe der üblicherweise drehbaren Antennen im Amateurfunk und wegen der Beeinflussung der HF für den Funkamateure nicht sinnvoll verwendbar.

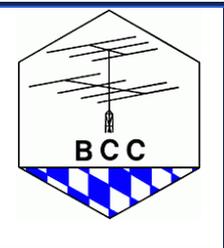
#### 3. Lösung 1

Der Antennenmast selbst ist die Fangstange. Er wird außen auf dem Dach mit dem vorhandenen Blitzschutzsystem nach DIN EN 62305 verbunden und innen zusammen mit den Koaxschirmen in den Schutzpotenzialausgleich einbezogen.



# +++ Rundbrief +++

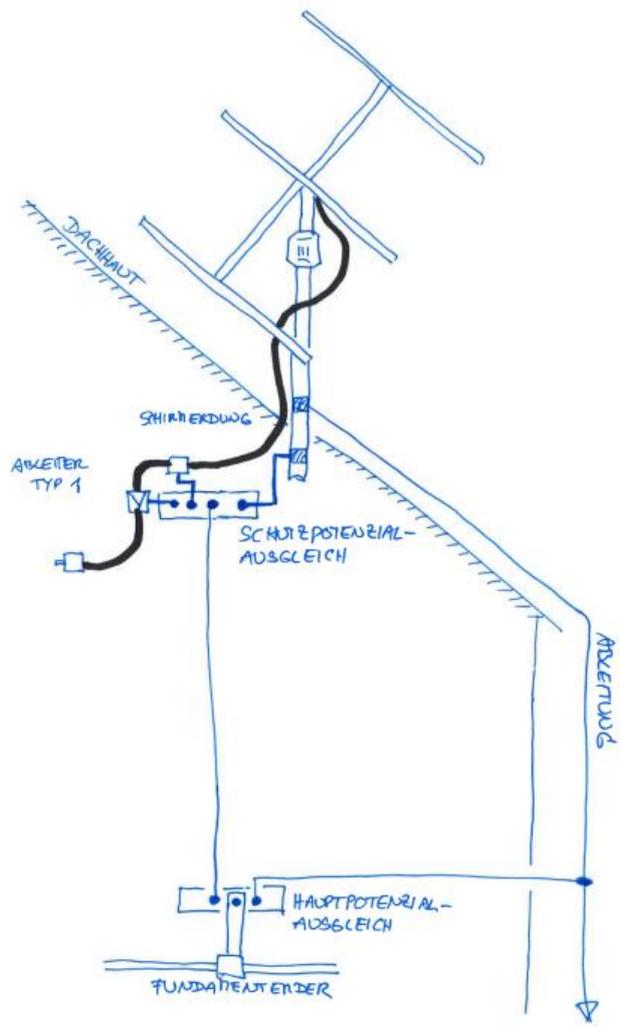
CQ WW DX 2016

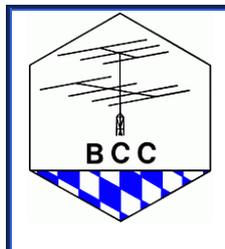


## 4. Lösung 2

Es ist keine Blitzschutzanlage nach DIN EN 62305 vorhanden. Der Antennenmast selbst ist die Fangstange. Er wird außen am Gebäude entlang gerade und senkrecht über eine eigene Ableitung ( $\geq 16 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$ ) mit dem Fundamente der Erde verbunden und innen zusammen mit den Koaxschirmen in den Schutzpotenzialausgleich einbezogen.

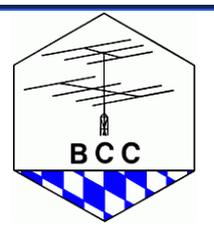
In [1] sind verschiedene Arten von Erdungen mit horizontalen, vertikalen und schrägen Erden beschrieben, wenn das Gebäude selbst keine Erdungsanlage besitzt.





# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## 5. Lösung 3 (nicht empfohlen)

Es ist keine Blitzschutzanlage nach DIN EN 62305 vorhanden, jedoch liegt gemäß Risikobewertung nach gleicher Norm ein geringeres Blitzeinschlagrisiko als zulässig vor.

Der Antennenmast wird mit den Schirmen der Koaxialkabel in den Schutzpotenzialgleich einbezogen und mit der Haupterdungsschiene im Hausanschlussraum verbunden.

## 6. Frei stehende Antenne

Hier können die oben stehenden Lösungen analog angewandt werden. Der frei stehende Mast wird unter Einbeziehung des Fundaments geerdet und mit der Erdungsanlage des Gebäudes verbunden, z.B. mit Bänderder 30 x 3,5 mm oder Runddraht 10 mm. Zur Vermeidung von Korrosion ist als Material Edelstahl V4A zu verwenden.

## 7. Zusätzliche Maßnahmen

Zusätzliche Maßnahmen zur Risikoreduzierung sind z.B. die Nutzung von Überspannungsschutzeinrichtungen. Alle in das Gebäude eindringenden Leitungen (Spannungsversorgungen AC/DC, Rotorsteuerleitungen, Koaxkabel) werden mit Ableitern Typ 1 oder Kombi-Ableitern beschaltet und in den Schutzpotenzialausgleich eingebunden.

Zudem sind der elektrische Hausanschluss mit Blitzstromableitern Typ 1 und die nachfolgenden Elektrounterverteilungen mit Überspannungsableitern Typ 2 zu schützen.

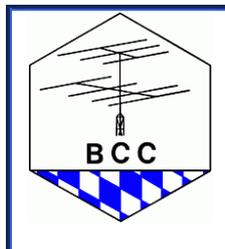
## 8. Begriffe

Schutzpotenzialausgleich:

Der Schutzpotentialausgleich ist der Potentialausgleich zwischen allen in ein Gebäude führenden fremden leitfähigen Teilen wie metallenen Wasserleitungen, Abwasserleitungen oder Gasleitungen sowie wie metallenen Leitungen, der Klimaanlage, der Heizung und leitfähigen Teilen im Handbereich von Personen und der Haupterdungsschiene. Alle diese Teile sind mittels Schutzpotentialausgleichsleitern mit der Haupterdungsschiene zu verbinden.

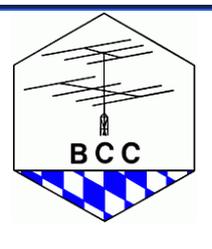
Hauptpotenzialausgleich:

Über eine Potentialausgleichsschiene werden am Einspeisepunkt des Gebäudes alle



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



leitfähigen Teile, wie Rohrleitungen und weitere Metallteile des Gebäudes, mit dem Fundamenterder verbunden. Der Hauptpotentialausgleich wird meist im Hausanschlussraum durchgeführt.

#### Erdungsleitung:

Senkrechte und gerade Ableitung vom Dach zum Fundamenterder mit Querschnitt 16 mm<sup>2</sup> Cu oder 25 mm<sup>2</sup> Al oder 50 mm<sup>2</sup> Stahl. Die Verwendung von natürlichen Bestandteilen wie Metallteilen der Gebäudestruktur ist unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Nicht verwendet werden dürfen Schutzleiter, Neutralleiter und Kabelschirme. Laut [7] sind über Dach angeordnete Antennenträger entsprechend [1] über Erdungsleiter mit Erde zu verbinden. Bei Gebäuden mit Blitzschutzanlagen sind besondere Bedingungen nach [2] zu berücksichtigen.

Wenn die Erdungsleitung berührt werden kann, muss sie isoliert ausgeführt werden.

#### Trennungsabstand:

Eine Gefahr des unkontrollierten Überschlags zwischen der Ableitung und metallenen Installationen sowie elektrischen Anlagen im Inneren des Gebäudes besteht dann, wenn der Abstand zwischen der Ableitung und letzteren nicht ausreichend ist. Dieser Trennungsabstand wird vorab rechnerisch ermittelt. Im schlechtesten Fall ist eine hochspannungsfeste isolierte Ableitung (HVI) anstelle des klassischen Runddrahts einzusetzen.

## 9. Quellen

[1] DIN EN 60728 Teil 11 (VDE 0855 Teil 1): Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste, Teil 11 Sicherheitsanforderungen

[2] DIN EN 62305 Teil 3 (VDE 0185 Teil 305 Teil 3): Blitzschutz – Teil 3 Schutz von baulichen Anlagen und Personen

[3] Dehn Blitzplaner, 3.Auflage

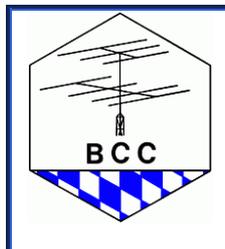
[4] OBO Bettermann Blitzschutz-Leitfaden

[5] Hösl, Ayx, Busch: die vorschriftsmäßige Elektroinstallation, 21.Auflage

[6] Rothammels Antennenbuch, 11. Auflage

[7] DIN 18015 Teil 1: Elektrische Anlagen in Wohngebäuden, Teil 1 Planungsgrundlagen

[8] Blitzschutz Funksysteme VDE Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung 2.Auflage



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

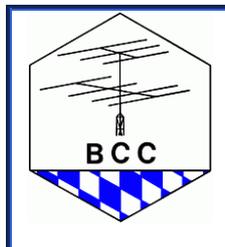


## Großsignalfester Vorverstärker von DK4YJ

Im BCC-Rundbrief „Linden 2016“ hatte Matthias, DK4YJ einen großsignalfesten Vorverstärker für Kurzwelle beschrieben, der sich z.B. für Beverage-Antennen ganz gut eignet. Er hatte angedeutet, dass, bei ausreichendem Interesse, vielleicht eine Serie dieses VV zum Wohle der WRTC entstehen könnte. Jetzt ist es noch viel besser gekommen denn der Bausatz ist über den Funkamateurladen zu beziehen.

[http://www.box73.de/product\\_info.php?products\\_id=3634](http://www.box73.de/product_info.php?products_id=3634)

Seit dem genannten Rundbrief hat sich nochmal einiges getan, und Matthias und Bernhard, DL6MFI konnten die technischen Daten noch ein wenig verbessern. Wer also einen Vorverstärker für ein RX-Antennen-Projekt, Beverages oder einen tauben QS1R / Skimmer sucht, der kann ihn beim Funkamateurladen bestellen. Und das Allerbeste daran ist, dass mit dem Kauf die WRTC finanziell unterstützt wird und Matthias motiviert wird weitere interessante Projekte zu entwickeln und möglichst zuerst in unserem Rundbrief zu veröffentlichen.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## BCC – Mitglieder

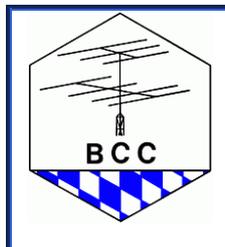
### Neue Mitglieder im BCC

Irina Stieber, DL8DYL

In den letzten Monaten ist unsere Nord-West-Fraktion verstärkt worden - DL8UD wohnt in der Nähe von Hamburg und PA4VHF lebt westlich von Enschede.

Uwe, DL8UD war schon einmal Mitglied im BCC und kann sich gut an verschiedene erfolgreiche Aktivitäten (bspw. mit C56A/C56T) erinnern. Da er sich nun zu Hause in Düdenbüttel eine kleine KW-Station aufbauen konnte, will er wieder aktiver auch in Contesten mitmischen. Zu Hause ist sein liebstes, weil bestes Band 40m CW. Aber Uwe ist auch von der OV-Klubstation E38 aktiv oder unterstützt die Truppenteile von DL0CS. Zu Hause würde er gern noch für 6m etwas aufbauen. Seine Lieblingsconteste sind die SSB- und CW-WPXe sowie der IOTA-Contest. Uwe würde auch gern wieder mal an einer Contest-Expedition teilnehmen. Bis dahin steht erstmal der Frequent Contester auf dem Programm. Viel Erfolg!

Dick, PA4VHF kommt aus Hengelo und ist seit 1989 aktiv. Zu Hause ist er nicht nur für 2m, 4m und 6m gut gerüstet, auch für die KW inkl. WARC sind Antennen vorhanden. Für die Lowbands nutzt Dick extra Empfangsdrähte. Dick ist aktives Mitglied von PI4A und sehr gern in CW dabei. Auf sein 160m-DXCC ist Dick besonders stolz. Wir begrüßen auch Dick herzlich in unserer Gemeinschaft und freuen uns auf noch mehr Punkte aus den Niederlanden!



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## Clubwertung

Der Bavarian Contest Club hat wieder die Clubwertung im CQWW 160m gewonnen. **17 Mio. mit 7 Mio. Vorsprung gegenüber dem Potomac Valley Radio Club ist super.**

Viel besser sind die eingegangenen Logs. **171 das ist eine Hausnummer.**  
Vielen Dank für die Aktivität.

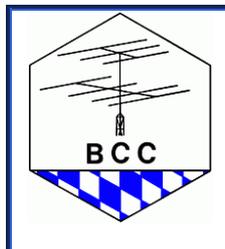
73 de Manfred DK 2 OY

Platz	CLUB	Punkte	Logs
1	BAVARIAN CONTEST CLUB	17,430,739	171
2	POTOMAC VALLEY RADIO CLUB	10,241,931	132
3	YANKEE CLIPPER CONTEST CLUB	8,379,774	74
4	FRANKFORD RADIO CLUB	7,013,577	70
5	CONTEST CLUB ONTARIO	5,768,617	35
6	KAUNAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RADIO CLUB	5,452,132	46
7	UKRAINIAN CONTEST CLUB	5,234,077	52
8	ITALIAN CONTEST CLUB	4,264,523	31
9	SLOVENIA CONTEST CLUB	4,216,207	19
10	RHEIN RUHR DX ASSOCIATION	3,922,012	47

Weitere Ergebnisse unter:

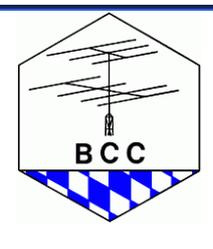
<http://www.cq160.com/results.htm>

Die Einsender werden besser und die Software auch - vielen Dank Franta, DJ0ZY.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



+++++++ 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

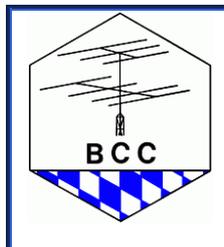
\*\* das Summenfile unverändert in die mail kopieren - nicht anhängen

\*\* dann an den BCC Reflektor oder/und DK2OY: dk2oy@gmx.de  
bzw. DK6WL helmut.heinz@nokia.com senden

## Contestergebnisse der BCC Mitglieder

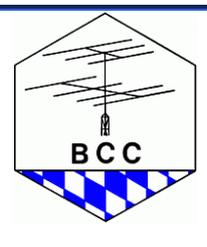
### Ergebnisse CQWW WPX CW 2016

Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total
SOSB-40m/HP	DJ3CQ	472	0	368	2858	2.08	494.960
SOSB-40m/QRP	DJ2MX	113	0	109	257	2.27	28.013
SOSB-20m/LP	DM5TI	10	0	10	26	2.60	260
SOSB-15m/LP	ZL4YL	488		265	1419		376.035
SOSB-15m/LP	DL5JS	319	2	274	479	1.50	131.246
SOSB-10m/HP	DL1BUG	343		271	448		121.408
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg	Total
Total							
SOASB-20m/LP	DL5GAC	156	0	140	232	1.49	32.480
SOASB-20m/HP	OE2S	1339	2	835	2553	1.91	2.131.755
	(Op:OE2VEL)						
SOASB-20m/HP	DL1RG	528	1	420	872	1.65	366.240

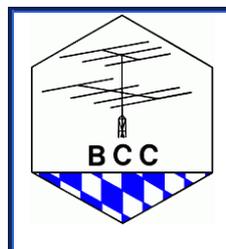


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



SOASB-10m/HP 524.948	DH8BQA	848		499	1052	
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg
Total						
SOA/QRP 1.251.488	ON6NL	1117		604		
SOA/QRP 290.232	DJ1YFK	570		348		
SOA/QRP 20.889	DD0VS	113	0	99	211	1.87
SOA/LP 3.023.160	DF1LX	1562		885	3416	
SOA/LP 1.813.573	DM8T	1321	5	667	2719	2.06
	(Op:DL8MAS)					
SOA/LP 1.741.602	DL6RAI	1087	0	654	2663	2.45
SOA/LP 1.711.476	DK1KC	1216	0	689	2484	2.04
SOA/LP 329.600	DO4DXA	500	1	400	824	1.65
SOA/LP 51.100	DL5ZBA	166	0	146	350	2.11
SOA/LP 29.016	DG7RO	140	0	117	248	1.77
SOA/HP 6.307.660	DL7ON	2493	8	1130	5582	2.24
SOA/HP 4.254.879	DK3WW	1766	5	969	4391	2.49
SOA/HP 2.926.133	DJ9RR	1550	2	931	3143	2.03
SOA/HP 2.393.664	DH0GHU	1305	6	822	2912	2.23
SOA/HP 2.118.360	EF3A	1399		635		
	(Op:EA3KU)					
SOA/HP 2.116.140	DL1NEO	1372		780	2713	
SOA/HP 1.921.215	DP6M	983	2	789	2435	2.48
	(Op:DK9IP)					
SOA/HP 1.702.026	DK2CX	1058	1	733	2322	2.19
SOA/HP 1.602.459	DL6NDW	1032	2	677	2367	2.29
SOA/HP 1.509.540	DL0EUF	1019	1	695	2172	2.13
	(Op:DJ5AN)					

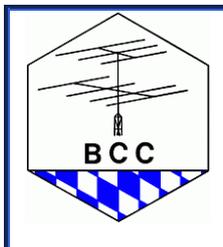


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

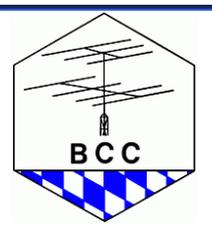


SOA/HP	DL5RMH	1003	2	566	2344	2.34
1.326.704						
SOA/HP	HZ1FI	784		455	2296	
1.044.680						
	(Op:DL2RMC)					
SOA/HP	DK1FT	933	6	500	2049	2.20
1.024.500						
SOA/HP	DL4LAM	963	2	569	1785	1.85
1.015.665						
SOA/HP	DK1FW	770		645	1555	
1.002.975						
SOA/HP	DK1AX	853	0	466	1535	1.80
715.310						
SOA/HP	DJ8EW	684	2	522	1308	1.91
682.776						
SOA/HP	DK2LO	520	1	396	972	1.87
384.912						
SOA/HP	DL8NBJ	510		386	940	
362.840						
SOA/HP	DK6WL	408	0	361	974	2.39
351.614						
SOA/HP	HA8VV	402		320	931	
297.920						
	(Op:DH8VV)					
SOA/HP	DL8RDL	354	1	265	853	2.41
226.045						
SOA/HP	DJ5TT	341		263	700	
184.100						
SOA/HP	DL7LIN	259	0	220	533	2.06
117.260						
Category	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg
Total						
SO/LP	DC4A	1945	25	798	4088	2.10
3.262.224						
	(Op:DL4NAC)					
SO/LP	ZM4T	1099		537	4331	
2.325.747						
	(Op:ZL3IO)					
SO/LP	HB2T	1371	13	674	2858	2.08
1.926.292						
SO/LP	DD5M	1442	4	661	2671	1.85
1.765.531						
	(Op:DJ0ZY)					
SO/LP	DL1RTL	1085	1	537	1977	1.82
1.061.649						
SO/LP	DJ10J	955	1	517	1672	1.75
864.424						
SO/LP	DL4ZA	18		34	18	
795.911						

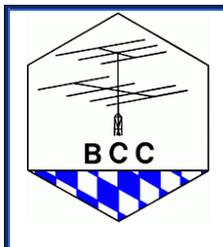


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

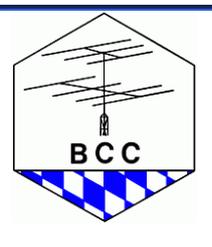


SO/LP 784.700	DP5W	967	3	475	1652	1.71
SO/LP 686.336	DJ7AT	757	3	448	1532	2.02
SO/LP 526.500	DK2WU	634	3	390	1350	2.13
SO/LP 505.832	DM5JBN	723	0	424	1193	1.65
SO/LP 423.600	DL20GDXF	559		400	1059	
	(Op:DL6DH)					
SO/LP 353.548	DF6RI	510		338	1046	
SO/LP 43.032	DK4YJ	163	0	132	326	2.00
SO/LP 5.320	DK6CQ					
SO/LP 4.539	DJ5CL	57	0	51	89	1.56
SO/LP 4.067	DL6EZ	51	0	49	83	1.63
SO/HP 7.902.960	DJ5MW	3168	30	1040	7599	2.40
SO/HP 2.013.720	DQ6Q	1110	1	776	2595	2.34
SO/HP 753.016	OE1TKW	795	1	473	1592	2.00
SO/HP 730.743	DJ3WE	806	0	457	1599	1.98
SO/HP 377.944	PB7Z	609		397	952	
SO/HP 174.000	DJ4MZ	404	0	290	600	1.49
SO/HP 75.900	DL4YAO	183		165	460	
SO/HP 33.012	DJ8QA	141	1	126	262	1.86
SO/HP 20.064	DJ4KW	117		96	209	
SO/HP 20.064	V31YN	117		96	209	
	(Op:DJ4KW)					
Category Total MS/LP 2.158.348	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg
	LX1ER	1525		692	3119	
	(Ops:LX1ER DO6SR DF2SD)					

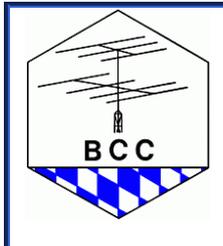


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

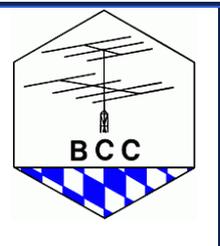


MS/LP 1.616.249	DQ5M	1402	8	691	2339	1.67
	(Ops:DK6SP D09EE)					
Category Total	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg
MS/HP 13.716.310	LX7I	4106	38	1345	10198	2.48
	(Ops:DD2ML DF1LON DL3BPC LX2A PC5A)					
MS/HP 9.939.424	OL7C	3542	18	1208	8228	2.32
	(Ops:OK1AW OK1DUB OK1FIK DL7CX DL8CX)					
MS/HP 9.401.790	DM9K	3424	24	1185	7934	2.32
	(Ops:DK7AH DJ2QV)					
MS/HP 9.298.808	N0QQ	2966	39	1042	8924	3.01
	(Ops:K1DG DK2OY DL1QQ)					
MS/HP 8.564.418	DR5N	2854	18	1233	6946	2.43
	(Ops:DJ1MM DJ9DZ DK5OS DL9YAJ SP3LPG)					
MS/HP 4.487.895	B4T	2301		855	5249	
	(Ops:BA4TB BD4TS BD4QA BH4SQE BH4TVU BH4TXN BI4SCC)					
MS/HP 2.097.105	KU7T	1353		753		
	(Ops:KU7T N7NM K7OG W7VJ)					
MS/HP 1.631.520	DL1NKS	1324		618	2640	
	(Op:DL1NKS)					
Category Total	Callsign	Qso	Dup	Pfx	Points	Avg
M-2 16.125.780	DP65HSC	5118	256	1383	11660	2.28
	(Ops:DJ2YA DL1CW DL2JRM DL2OBF DL4UNY DL5AXX DL5SE DL7CH)					
M-2 8.893.896	DD1A	3312		1142	7788	
	(Ops:DL1II DL3GA HB9CVQ HB9BJL DL2MDU DK7VW)					



# +++ Rundbrief +++

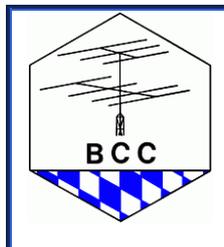
CQ WW DX 2016



M-2 DP6A 3171 100 1076 6996 2.21  
7.527.696  
(Opss:DF8KY DJ9MH DL5KUT DL80H)

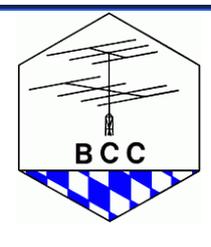
## Ergebnis WAEDC CW 2016

Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg
Total							
SO/LP	DL1IAO	950	9	728	2.359	3.309	3.48
2.408.952							
SO/LP	DL0UM	859	10	642	1.761	2.620	3.05
1.682.040							
SO/LP	DL9EE	2.268		696		2.268	
1.578.528							
SO/LP	DL6MHW	787	14	707	1.361	2.146	2.73
1.517.222							
SO/LP	9A4P	842		578	1.297		
1.236.342							
	(Op:DD2ML)						
SO/LP	P4/DK3YD	1.101	2	352	1.096	2.197	2.00
773.344							
SO/LP	DL5RMH	532	0	477	1.040	1.572	2.95
749.844							
SO/LP	DL6RAI	334	1	414	838	1.172	
485.208							
SO/LP	DK1KC	360	1	366	655	1.015	2.82
371.490							
SO/LP	DM8T	337	1	339	398	735	2.18
249.165							
	(Op:DL8MAS)						
SO/LP	DL6DH	351	0	301	444		
239.295							
SO/LP	DJ1YFK	232		248	636		
215.264							
SO/LP	DL4ZA	258	0	231	440	698	
161.238							
SO/LP	DL1RTL	281		279		562	
156.798							
SO/LP	DK2WU	203	4	255	305	508	2.50
129.540							
SO/LP	CP6XGR	583		216		583	
125.928							
	(Op:DF9GR)						
SO/LP	DJ5MY	230	1	229	295	525	2.28
120.225							
SO/LP	OU2M	295		280		318	
89.040							
	(Op:DK3WE)						
SO/LP	DD5M	190	0	291	110	300	1.58
87.300							
	(Op:DJ0ZY)						

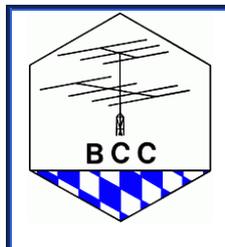


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

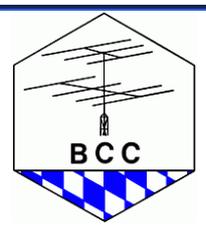


SO/LP	DM5JBN	192	0	154	272	464	2.42
71.456							
SO/LP	DL5JS	104	1	143	210	314	3.02
44.902							
SO/LP	DL4WG	91	0	142	225	316	
44.872							
SO/LP	9A8RBX	192		220		191	
42.020							
	(Op:DO6SR)						
SO/LP	DL4HG	162	0	214	10	172	1.06
36.808							
SO/LP	HA1BC	175	0	186	15	190	1.09
35.340							
	(Op:DL1MAJ)						
SO/LP	DJ9MH	35	0	62	141	176	5.03
10.912							
SO/LP	DL5GAC	66	0	82	20	86	1.30
7.052							
SO/LP	DL1NEO	135		36		135	
4.860							
Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg
Total							
SO/HP	DJ5MW	1.360	13	840	2.575	3.935	2.89
3.305.400							
SO/HP	LX7I	1.266	10	809	2.094	3.335	2.63
2.698.015							
	(Op:DL5SE)						
SO/HP	DL7ON	1.085	2	806	2.157	3.242	2.99
2.613.052							
SO/HP	DK3WW	1.059	10	758	1.758	2.817	2.66
2.135.286							
SO/HP	KC1XX	1.888	22	543	1.880	3.767	2.00
2.045.481							
	(Op:DL4NAC)						
SO/HP	DL1BUG	742		627		2.008	
1.259.016							
SO/HP	DQ6Q	502	1	456	1.156	1.658	3.30
756.048							
SO/HP	DF1LX	940		559		940	
525.460							
SO/HP	DL5KUT	510	2	397	801	1.311	2.57
520.467							
SO/HP	PA4VHF	659		622		659	
409.898							
SO/HP	ZM4T	748		251		1.466	
367.966							
	(Op:ZL3IO)						
SO/HP	DL7URH	435		511		591	
302.001							

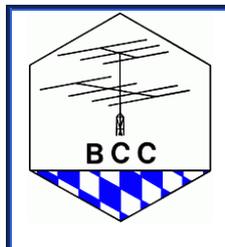


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

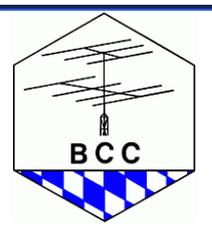


SO/HP	FR/DJ9RR	674	1	258	487	1.161	1.72
299.538							
SO/HP	DL5LYM	411	1	581	90	500	1.22
290.500							
SO/HP	OE1TKW	368	16	297	482	849	2.31
252.153							
SO/HP	DK1AX	300	2	377	337	637	2.12
240.149							
SO/HP	DK0WRTC	279	2	206	759	1.036	3.71
213.416							
	(Op:DL1MGB)						
SO/HP	DL1NKS	429		403		429	
172.887							
SO/HP	DJ3WE	201	1	308	176	377	1.88
116.116							
SO/HP	DG5E	275	5	248	60	332	1.21
82.336							
	(Op:DK2CX)						
SO/HP	DK6SP	169	1	138	316	484	2.86
66.792							
SO/HP	DH0GHU	221	1	213	52	273	1.24
58.149							
SO/HP	PB7Z	209		278		209	
58.102							
SO/HP	DJ7R	219	0	227	10	229	2.18
51.983							
	(Op:DL2ZA)						
SO/HP	DJ4KW	171		212		181	
38.372							
SO/HP	DL5RDO	237		140		237	
33.180							
SO/HP	DJ5IW	148	0	170	20	168	1.14
28.560							
SO/HP	DL8UAT	138		181		138	
24.978							
SO/HP	DK1FT	124	2	163	0	124	1.00
20.212							
SO/HP	DL8RB	58		101		58	
5.858							
SO/HP	OE2S	76	0	76	0	76	1.00
5.776							
	(Op:OE2VEL)						
SO/HP	DJ8QA	48	2	42	0	48	1.00
2.016							
SO/HP	DK0IU	1		2		1	
2							
	(Op:DJ4KW)						
Category	Callsign	Qso	Dup	Mlts	QTC	Points	Avg
Total							



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



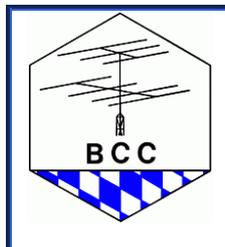
MS 4.173.600	DM6V	1.533	24	925	2.980	4.512	2.94
	Ops:DJ2YA DJ9AO DL5AXX DL8DYL DM5EE)						
MS 2.162.825	DL0HN	2.977		727		2.975	
	(Ops:DK2ZO DL2SAX)						
MS 1.236.480	OJ0DX	1.140	12	644	814	1.920	1.68
	(Ops:DJ4MF DL2JRM DL3DXX DO6XX)						
MS 126.720	DL0TUM	367	0	264	115	480	1.31
	(Ops:DJ4MZ DK9TN DL7LIN)						

## Frequent Contester nach WAESSB und CQWW RTTY

Von DK2OY und DL8DYL

Im September gab es gleich zwei Möglichkeiten zum Punkten: Der WAE SSB war etwas für unsere Schreihäse, wobei hier vor allem Fingerfertigkeit auf unserer Seite gefragt war – die QTCs mussten ja „die anderen“ aufsagen. Zum Glück hatten sich die Bedingungen pünktlich zum WAE wieder gebessert, so dass es zwar immer noch mühsam war, aber doch Spaß gemacht hat. Unserer flinken Mäuseklicker konnten dann im CQWW RTTY richtig Punkte absahnen – schließlich gibt es hier bereits den Faktor 3. Diese Chance wurde reichlich genutzt und im Geschehen „mitgespielt“. Mit diesen beiden Contesten sind noch einmal sechs BCC-Mitglieder neu aktiv geworden, so dass wir jetzt 192 in der Wertung haben. Bei aktuell 360 Mitgliedern ist da aber noch deutlich Luft! Es stehen drei Wettkämpfe aus – vielleicht aktiviert Ihr den ein oder anderen mit einer kleinen Multi-Op-Aktion? Dann macht es auch gleich mehr Spaß und die Punkte dürften auch schneller steigen!

Mit den noch ausstehenden Contesten gibt es reelle Chancen, noch fehlende Punkte einzufahren. Die erste Millionen haben ja schon viele. 50 Mitglieder sind bereits „Frequent Contester“. DL5JS, DK6SP, DO4DXA und DL4ZA sind knapp davor – sie schaffen es bestimmt schon mit der nächsten Contestteilnahme. An der Spitze hat sich leider aktuell nicht so viel getan, die ersten vier Plätze sind unverändert, DL1QQ hat sich auf die 5 geschoben, DL6NDW konnte sogar von 18 auf 9 springen. Wer gar



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



nicht aktiv war, wurde durchgereicht. Hier ist aber noch Potential für Überraschungen! Denkt daran: In den CQWWs gibt's den Faktor 3, der WAE RTTY bekommt den Faktor 2. Ende Oktober geht's los!

## Wertung Frequent Contester 2016:

Ist als separates PDF diesem Rundbrief beigelegt.

## RYRYRYRY

Vielen Dank fuer die Teilnahme am CQWW DX Contest RTTY 2016.

Am Samstag waren die Bedingungen ganz o.k. - am Sonntag schwächelten die condx.

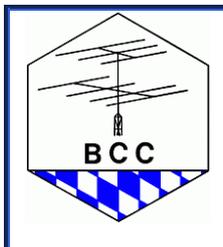
Aber es hat doch überall Spaß gemacht.

Highlight waren wohl die QSOs mit D66D.

Category	Points	Avg	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P
			Total					
SOSB-80m/QRP	910	1.82	DK6SP	499	10	10	53	7
			63.700					

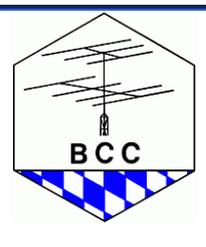
Category	Points	Avg	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P
			Total					
SOSB-40m/HP	2.338	2.22	DM6DX	1.053	29	31	92	38
			376.418					
SOSB-20m/HP	2.003	2.25	MD/DL1RTL	890	14	27	86	40
			306.459					
SOSB-20m/HP	509	2.52	OZ1ADL	202	1	20	48	33
			51.409					

Category	Points	Avg	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P
			Total					



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

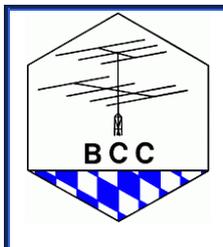


SOASB-80m/HP	DL8OH	530	6	18	59	27
1.061 2.00	110.344					
SOASB-20m/HP	DL1REM	1.393		36	120	56
3.676	779.312					
SOASB-15m/LP	BA4TB	7		6	7	1
19	266					
SOASB-15m/HP	DH8BQA	764		32	107	45
2.052	429.751					

Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P
Points	Total					
SOA/QRP	ON6NL	726		61	200	65
1.658	540.508					
SOA/QRP	DD0VS	213	0	24	82	6
424 1.99	47.488					

Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P
Points	Total					
SOA/LP	DF9GR	925		90	268	69
2.161	922.747					
SOA/LP	DL7URH	868	0	87	251	95
2.009	869.897					
SOA/LP	DK1IP	480		67	175	60
1.197	361.494					
SOA/LP	DU3T	683	0	44	121	12
2.013 2.95	356.301					
	(Op:DU3BC=DL3BPC)					
SOA/LP	DL9NDV	501	0	59	150	23
1.083	251.256					
SOA/LP	DF1LX	225		48	163	23
504	117.936					
SOA/LP	DG7RO	170	0	41	76	22
401 2.36	55.739					
SOA/LP	DK3WW	101	0	37	88	101
255	31.875					

Category	Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P
Points	Total					
SOA/HP	DJ50MUC	1.341	1	101	286	107
3.062 2.28	1.512.628					
	(Op:DL6NDW)					
SOA/HP	LA7Q	1.580	32	76	212	80
3.657 2.31	1.345.776					
	(Op:DL20E)					
SOA/HP	DK0EE	1.001	1	83	241	103
2.512 2.51	1.072.624					

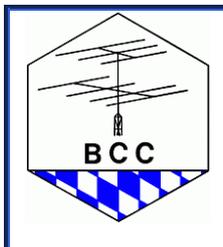


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

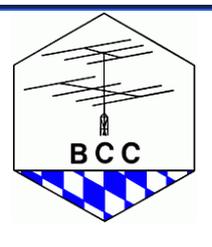


		(Op:DL4MDO)						
SOA/HP		DH0GHU	829	1	106	317	87	
2.038	2.46	1.039.380						
SOA/HP		DL5KUT	913	7	85	243	75	
2.279	2.50	918.437						
SOA/HP		DK5MB	872	1	78	244	85	
2.089	2.40	850.223						
SOA/HP		DJ8EW	808	3	90	272	80	
1.916	2.37	846.872						
SOA/HP		DL6DH	860	3	71	227	86	
2.087	2.43	801.408						
SOA/HP		DF5MA	860	2	52	157	52	
1.943	2.26	507.123						
SOA/HP		PA4VHF	665		63	191	68	
1.554		500.388						
SOA/HP		DK1AX	668	0	62	167	35	
1.444	2.16	381.216						
SOA/HP		DL0LK	563		53	164	43	
1.232		320.320						
		(OP:DL8HCO)						
SOA/HP		DK6WL	305	0	49	101	29	
792	2.60	141.768						
SOA/HP		DK4LI	277		30	91	33	
599		92.246						
SOA/HP		DG7MF	270	0	31	90	23	
586	2.17	84.384						
SOA/HP		DG7CF	260	0	28	78	19	
532	2.05	66.500						
SOA/HP		DL6NCY	60	0	27	42	8	
160	2.67	12.320						
Category		Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P	
Points	Avg	Total						
SO/LP		V31MA	633	6	49	114	133	
1.531	2.42	453.176						
SO/LP		DL5JS	561	0	51	147	47	
1.274	2.27	312.130						
SO/LP		DM8T	408	0	46	140	33	
917	2.25	200.823						
		(Op:DL8MAS)						
SO/LP		DK2WU	391	0	42	136	32	
871		182.910						
SO/LP		DK1KC	363	3	44	126	27	
792	2.18	156.024						
SO/LP		DL1MAJ	248	1	51	104	42	
597		117.609						

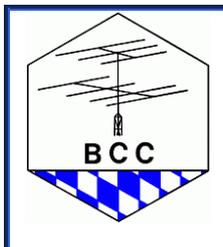


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

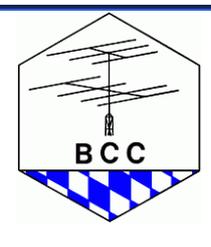


SO/LP		DK7MCX	262	1	38	99	25
583	2.23	94.446					
SO/LP		DM5JBN	253	0	28	85	32
571		82.795					
SO/LP		DJ1OJ	218	2	35	83	20
499	2.29	68.862					
SO/LP		DL6EZ	205	0	32	81	21
453	2.21	60.702					
SO/LP		DF0BV	123	0	23	54	25
295	2.40	30.090					
		(Op:DL1MAJ)					
SO/LP		DL7CX	117	0	27	44	20
291		26.481					
SO/LP		DC8QT	105	0	20	50	3
224	2.13	16.352					
SO/LP		DL6RBH	91	0	20	55	3
177		13.629					
SO/LP		DJ9MH	39	0	20	27	9
95	2.44	5.320					
SO/LP		DN3CX	20	0	10	12	6
49		1.372					
Category		Callsign	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P
Points	Avg	Total					
SO/HP		DF2RG					
989.674							
SO/HP		DJ3NG	1.143		59	189	103
2.781		976.131					
SO/HP		PB7Z	857		78	220	86
2.013		772.992					
SO/HP		DK6CQ	550	0	69	192	54
1.340	2.44	422.100					
SO/HP		DJ5IW	524	0	59	168	57
1.218	2.32	345.912					
SO/HP		DL0SLG	696	0	39	129	51
1.559	2.24	341.421					
		(Op:DL2JRM)					
SO/HP		DL5MEV	310	4	63	132	35
757	2.44	174.110					
SO/HP		OE2LCM	379		40	91	39
917		155.890					
SO/HP		DL4RDJ	244	1	28	92	23
553	2.27	79.079					
SO/HP		OE1TKW	182	0	40	101	15
418	2.30	65.208					

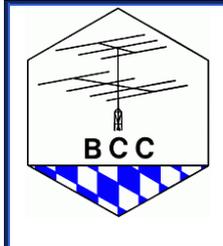


# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016

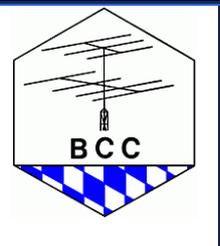


SO/HP 181 SO/HP 6.902		DL1NEO 11.946 DL2RMC	91	0	11	55	0
Category Points MS/LP 4.960	Avg	Callsign Total DD1A 3.070.240 (Op:DO5NN DL3GA DK2GP DL1II DO1GAR)	Qso 2.005	Dup	CQ 116	Dxc 360	S/P 143
MS/LP 2.798		LX1ER 1.200.342 (Ops:LX1ER DO6SR)	1.221		87	260	82
MS/LP 1.320	2.20	DQ4W 421.080 (Ops:DL2MLU DL6RAI)	601	0	67	203	49
Category Points MS/HP 1.803	Avg	Callsign Total DN2MR 604.005 (Ops:DD2ML MORITZ)	Qso 701	Dup	CQ 72	Dxc 174	S/P 89
MS/HP 545.226		DN2RMC  (Ops:DL2RMC Florian)					
MS/HP 1.322	2.48	DL0TUM 420.396 (Ops:DJ4MZ DL7LIN)	532	2	69	196	53
Category Points MM 7.847	Avg	Callsign Total PI4CC 4.747.435 (Ops: PA2A PA2DK PA2MVM PA4LA PC2A PD7RB PG2M PG4A PG4DX)	Qso 3.240	Dup 86	CQ 108	Dxc 349	S/P 148
MM 3.029	2.48	DR3W 1.644.747 (Ops:DL3ABL DL6MHW)	1.220	9	107	328	108
Category Points	Avg	Callsign Total	Qso	Dup	CQ	Dxc	S/P



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



M-2		DR5N	3.299	66	122	400	161
8.002	2.43	5.465.366					
		(Ops:DF1MM DJ9DZ DK5OS DL4JU DL9YAJ DO8FD)					
M-2		DF0SAX	1.557	0	101	324	100
3.737		1.961.925					

## 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](mailto:dj5mw@gmx.net))

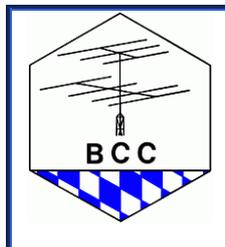
Weiterhin freue ich mich über jedes Mitglied, das einen Dauerauftrag eingerichtet hat.

Die aktuelle Bankverbindung des BCC lautet:

IBAN DE91 7001 0080 0977 8508 01      BIC PBNKDEFF

Danke!

Manfred, DJ5MW



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## 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

für die Sektion West gibt es ein Update:

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.

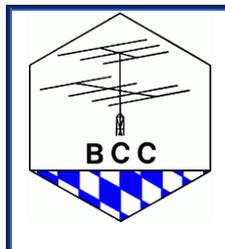
Weitere Informationen gibt's bei Holger, DL5KUT.

### 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.

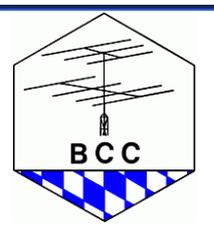
Die Adresse lautet: Situlistrasse 73, 80939 München.

Öffentlich erreichbar mit der U6, Haltestelle Freimann.



# +++ Rundbrief +++

CQ WW DX 2016



## Termine für den nächsten Rundbrief

1. Redaktionsschluss: **1. Januar 2017**
2. Erscheinungszeitpunkt: **6. Januar 2017**

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](mailto: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](mailto:dj5mw@gmx.net)) mitzuteilen.

Viel Spaß und Erfolg in den weiteren Contesten.

Frank, DL8LR und Ruben, DL8RB

***Das Bild ??***

Hier könnte ein Bild sein!



Call	10m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAE CW	WAE SSB	CQWW RTTY	Summe	Call
DF9TS	109.988									659.928	DF9TS
DF9XV								74.670		149.340	DF9XV
DF9ZP										0	DF9ZP
DG0ZB										0	DG0ZB
DG2NMF										0	DG2NMF
DG2NMH		16.388		82.400						180.728	DG2NMH
DG3FK										0	DG3FK
DG4NDV										0	DG4NDV
DG5MEX		24.768								148.608	DG5MEX
DG7RO		336	521.478			813.716			55.739	1.504.427	DG7RO
DG8AM				1.681.133				103.376		1.887.885	DG8AM
DH0GHU	109.988	28.484	196.880	33.687	1.132.502	2.393.664	58.149	1.102	1.039.380	7.824.207	DH0GHU
DH1NHI										0	DH1NHI
DH1TW										0	DH1TW
DH2WQ										0	DH2WQ
DH3MAY										0	DH3MAY
DH5MFD										0	DH5MFD
DH7TNO						22.184				22.184	DH7TNO
DH8BQA	129.850	23.715	4.042.010		2.105.292	524.946			429.751	8.882.891	DH8BQA
DH8VV	30.080					297.920				478.400	DH8VV
DH8WR										0	DH8WR
DJ0IP										0	DJ0IP
DJ0MDR	344.400									2.066.400	DJ0MDR
DJ0QN										0	DJ0QN
DJ0ZY	100.560		612.095	3.067.740		1.765.531	87.300			6.223.326	DJ0ZY
DJ1AT										0	DJ1AT
DJ1MM	79.765		2.024	76.998		1.712.883				2.270.495	DJ1MM
DJ1OJ			159.666	200.376	3.239	864.424		1.050	68.862	1.436.391	DJ1OJ
DJ1YFK	950			2.587.270		290.232	215.264			3.313.730	DJ1YFK
DJ2GM										0	DJ2GM
DJ2HD										0	DJ2HD
DJ2MX	62.055		252	3.768.676		28.013				4.169.271	DJ2MX
DJ3CQ						494.960				494.960	DJ3CQ
DJ3NG			2.787.180						976.131	5.715.573	DJ3NG
DJ3NY										0	DJ3NY
DJ3TF										0	DJ3TF
DJ3WE						730.743	232.232			1.195.207	DJ3WE
DJ4KW	174.800		85.986			20.082	38.374			1.231.616	DJ4KW
DJ4MZ			77.308		2.478	174.000	42.240	89.194	210.198	1.147.248	DJ4MZ
DJ5AN	340.208	150.540		1.071.737		1.509.540		706.758		6.939.281	DJ5AN
DJ5CL						4.539				4.539	DJ5CL

Call	10m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	Summe	Call
DJ5IW	47.042	79.037	464.092	515.673	133	4.368	28.560		345.912	2.835.596	DJ5IW
DJ5MN		63.336								380.016	DJ5MN
DJ5MW	32.336			11.090.552	2.854.068	7.902.960	3.305.400	59.964		28.772.324	DJ5MW
DJ5MY							120.225			240.450	DJ5MY
DJ5TT				54.936		184.100				239.036	DJ5TT
DJ6RN										0	DJ6RN
DJ6TB	7.320	536	361.380		2.100					410.616	DJ6TB
DJ7AT				1.299.870		686.336				1.986.206	DJ7AT
DJ7EO					526.504			1.417.273		3.361.050	DJ7EO
DJ7HH										0	DJ7HH
DJ8EW			1.707.615	2.138.848		682.776			846.872	7.069.855	DJ8EW
DJ8QA	1.904					33.012	2.016	2.080		52.628	DJ8QA
DJ8QP			123.015		418					123.433	DJ8QP
DJ9DZ			2.816.614			1.712.883	694.790		910.894	8.651.759	DJ9DZ
DJ9KH			65.700							65.700	DJ9KH
DJ9MH	139.385	36.080	853.655	38.828	2.765.508	2.509.232	10.912	111.452	5.320	7.480.701	DJ9MH
DJ9NMH										0	DJ9NMH
DJ9RR	20.640		1.091.372	2.035.171		2.926.133	299.538			6.775.592	DJ9RR
DK1AF										0	DK1AF
DK1AX	165.140	1.008	1.166.004		113.307	715.310	240.149		381.216	4.615.455	DK1AX
DK1FT				1.623.614	149.073	1.024.500	20.212			2.837.611	DK1FT
DK1FW					2.854.068	1.002.975		16.485		3.890.013	DK1FW
DK1GO										0	DK1GO
DK1KC	250.614	42.861	1.051.791	2.072.964	520.467	1.711.476	371.490	110.580	156.024	8.549.760	DK1KC
DK1MFI										0	DK1MFI
DK1MM					2.854.068					2.854.068	DK1MM
DK1NO										0	DK1NO
DK1WU										0	DK1WU
DK2AT			518.154		512.568					1.030.722	DK2AT
DK2BL										0	DK2BL
DK2CX			203.232	3.768.676	203.433	1.702.026	82.336			6.042.039	DK2CX
DK2GZ										0	DK2GZ
DK2LO	65.847	38.227		803.244	15.678	384.912				1.828.278	DK2LO
DK2OY	474.729	165.155	2.043.613	5.827.740	2.919.691	3.099.602				17.729.950	DK2OY
DK2PZ										0	DK2PZ
DK2WU	28.611	4.268	407.571	692.267	613.349	526.500	129.540	104.448	182.910	3.453.667	DK2WU
DK2YL								196.596		393.192	DK2YL
DK2ZO					2.854.068		1.081.412	107.951		5.232.794	DK2ZO
DK2ZZ										0	DK2ZZ
DK3GI										0	DK3GI
DK3HV										0	DK3HV

Call	10m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	Summe	Call
DK3QJ										0	DK3QJ
DK3WE					535.410	1.935.810	89.040			2.649.300	DK3WE
DK3WW	501.393			32.595		4.254.879	2.135.286		31.875	11.662.029	DK3WW
DK3YD	82.940	4.472		351.177			773.344			2.422.337	DK3YD
DK4AA										0	DK4AA
DK4VW										0	DK4VW
DK4WA										0	DK4WA
DK4YJ	10.962					43.032				108.804	DK4YJ
DK5AD	208.258					1.168.717				2.418.265	DK5AD
DK5MB			1.611.872	406.965					850.223	4.569.506	DK5MB
DK5ON										0	DK5ON
DK5OS	60.396		2.816.614			1.712.883			910.894	7.624.555	DK5OS
DK5PD										0	DK5PD
DK5TT										0	DK5TT
DK5TX	106.700		20.171							660.371	DK5TX
DK6AH				127.194	96.416			22.080		267.770	DK6AH
DK6CQ			609.760			5.320			422.100	1.881.380	DK6CQ
DK6NP										0	DK6NP
DK6QX										0	DK6QX
DK6SP	7.830	4.840	112.098	2.587.270	857.056	808.124	66.792	62.884	63.700	4.891.020	DK6SP
DK6WL	589.470	237.688		322.016		351.614		7.052	141.768	6.075.986	DK6WL
DK7CH		19.080		245.254	220.176					579.910	DK7CH
DK7MCX			970.704	296.100					94.446	1.550.142	DK7MCX
DK7VW				64.504		1.482.316				1.546.820	DK7VW
DK8AF										0	DK8AF
DK8FD										0	DK8FD
DK8MZ										0	DK8MZ
DK8NT										0	DK8NT
DK9IP			163.746			1.921.215				2.084.961	DK9IP
DK9OV										0	DK9OV
DK9TN					22.632		42.240			107.112	DK9TN
DL1BUG	96.096	21.285		1.056.440		121.408	1.259.016	547.526		5.495.218	DL1BUG
DL1DVE										0	DL1DVE
DL1GBQ	55.186			63.378	5.445					399.939	DL1GBQ
DL1GNM										0	DL1GNM
DL1GWS		82.208		2.252.432	1.451.885			80.948		4.359.461	DL1GWS
DL1HCM										0	DL1HCM
DL1HTY										0	DL1HTY
DL1IAO			2.184.840	7.378.470			2.408.952			14.381.214	DL1IAO
DL1II	74.116					1.482.316			614.048	3.769.156	DL1II
DL1MAJ	75.316		743.020	1.850.121	1.612.257	459.138	35.340	136.890	147.699	5.903.989	DL1MAJ

Call	10m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	Summe	Call
DL1MDZ										0	DL1MDZ
DL1MGB					145.662		213.416	2.352		577.198	DL1MGB
DL1NEO	26.064		570.105	1.463.319	169.418	2.116.140	4.860		11.946	4.520.924	DL1NEO
DL1NKS	73.402	52.800		1.760.830	2.353.965	1.631.520	172.887	77.064		7.003.429	DL1NKS
DL1QQ				6.078.192	2.919.691	3.099.602		1.353.150		14.803.785	DL1QQ
DL1REM	6.636		1.728.950			1.207.174			779.312	5.313.876	DL1REM
DL1RG				1.504.272		366.240				1.870.512	DL1RG
DL1RTL	208.932		729.575	991.100		1.061.649	156.798		306.459	5.268.889	DL1RTL
DL1TS	76.956				33.396					495.132	DL1TS
DL1VDL	45.073									270.438	DL1VDL
DL1XX										0	DL1XX
DL2AA										0	DL2AA
DL2AGB										0	DL2AGB
DL2CC	111.360			5.779.050	2.854.068					9.301.278	DL2CC
DL2DBF										0	DL2DBF
DL2JRM	310.115	90.244	744.677	1.015.295	1.211.644	2.015.722	309.120	27.390	341.421	9.086.775	DL2JRM
DL2LAR										0	DL2LAR
DL2MIJ										0	DL2MIJ
DL2MLU			970.704						210.540	1.602.324	DL2MLU
DL2MWB										0	DL2MWB
DL2NBU										0	DL2NBU
DL2NBY										0	DL2NBY
DL2OAP										0	DL2OAP
DL2OE	37.312								1.345.776	4.261.200	DL2OE
DL2PR										0	DL2PR
DL2QT					1.734					1.734	DL2QT
DL2RCH										0	DL2RCH
DL2RDT										0	DL2RDT
DL2RMC					1.034.848	1.044.680			279.515	2.918.073	DL2RMC
DL2SKY										0	DL2SKY
DL2VFR										0	DL2VFR
DL2YL										0	DL2YL
DL2ZA	19.104						51.983	3.763		226.116	DL2ZA
DL2ZAV										0	DL2ZAV
DL3ABL			509.558					118.736	822.373	3.214.149	DL3ABL
DL3BPC	531.216			6.058.637	377.704	2.286.052			356.301	12.978.592	DL3BPC
DL3DXX	513.681						309.120			3.700.326	DL3DXX
DL3EA										0	DL3EA
DL3LAB			2.043.613		17.028					2.060.641	DL3LAB
DL3LBA		27.120	38.064							200.784	DL3LBA
DL3MBG										0	DL3MBG

Call	10m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	Summe	Call
DL3NCI										0	DL3NCI
DL3OBQ										0	DL3OBQ
DL3RY										0	DL3RY
DL4FAY										0	DL4FAY
DL4FN										0	DL4FN
DL4GBA								24.000		48.000	DL4GBA
DL4HG	68.843	27.120					36.808	83.842		817.078	DL4HG
DL4LAM	115.253	4.876	641.461			1.015.665				2.377.900	DL4LAM
DL4MCF										0	DL4MCF
DL4MDO					531.522				1.072.624	3.749.394	DL4MDO
DL4NAC		18.834		4.618.155	7.220.208	3.262.224	2.045.481			19.304.553	DL4NAC
DL4NBE										0	DL4NBE
DL4NER										0	DL4NER
DL4NN				78.435						78.435	DL4NN
DL4RCK										0	DL4RCK
DL4RDJ				894.000	237.165	281.466			79.079	1.649.868	DL4RDJ
DL4YAO						75.900		9.200		94.300	DL4YAO
DL4ZA	79.482	32.916	765.578	1.042.440	1.122.550	795.911	161.238	50.135		4.823.613	DL4ZA
DL5CF										0	DL5CF
DL5CW										0	DL5CW
DL5GAC			24.786	43.264	792	32.480	7.052			115.426	DL5GAC
DL5IC										0	DL5IC
DL5JS	171.472	79.152	2.036.260	108.261	34.874	131.246	44.902	55.112	312.130	4.950.803	DL5JS
DL5KUT				593.081	2.919.691	2.509.232	520.467		918.437	9.818.249	DL5KUT
DL5LYM	206.517	14.040		2.441.370			290.500			4.345.712	DL5LYM
DL5MBU										0	DL5MBU
DL5MEV			258.214		981.360			66.555	174.110	1.895.014	DL5MEV
DL5MFF										0	DL5MFF
DL5MX										0	DL5MX
DL5NDX										0	DL5NDX
DL5NEN	62.284									373.704	DL5NEN
DL5RCW										0	DL5RCW
DL5RDO							33.180			66.360	DL5RDO
DL5RDP	41.160			555.588				5.070		812.688	DL5RDP
DL5RMH	350.280					1.326.704	749.844	432.264		5.792.600	DL5RMH
DL5RU					280.840			11.808		304.456	DL5RU
DL5SDK										0	DL5SDK
DL5SE	106.524		744.677	374.052		2.015.722	2.698.015			9.169.625	DL5SE
DL5XAT					81.466			64.170		209.806	DL5XAT
DL5XJ				1.033.050		2.013.720	756.048			4.558.866	DL5XJ
DL5YYM										0	DL5YYM

Call	10m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	Summe	Call
DL5ZBA	58.926	15.780		453.232	908.232	51.000		59.472		1.979.644	DL5ZBA
DL6DCX										0	DL6DCX
DL6DH			755.185	32.946	96.660	423.600		121.025	801.408	3.954.665	DL6DH
DL6ET										0	DL6ET
DL6EZ			131.008			4.067			60.702	317.181	DL6EZ
DL6FBL	513.681									3.082.086	DL6FBL
DL6IAK										0	DL6IAK
DL6JF	206.424		3							1.238.547	DL6JF
DL6LAU										0	DL6LAU
DL6MFK		3.740								22.440	DL6MFK
DL6MHW			509.558		434.712		1.517.222	61.250	822.373	6.568.333	DL6MHW
DL6NBC										0	DL6NBC
DL6NCY	104.499								12.320	663.954	DL6NCY
DL6NDW			2.734.764		3.587.232	1.602.459		43.596	1.512.628	12.549.531	DL6NDW
DL6RAI	101.626	14.105	970.704	3.528.700		1.741.602	485.208	352.395	210.540	9.242.218	DL6RAI
DL6RBH	33.444	23.232	16.685	151.368				16.236	13.629	581.468	DL6RBH
DL6RBO				349.635						349.635	DL6RBO
DL6RDR										0	DL6RDR
DL7AT	243.684	27.120						16.428		1.657.680	DL7AT
DL7AV										0	DL7AV
DL7CX	167.446	129.087	640.680	43.992	752.552	1.987.884		12.060		5.228.426	DL7CX
DL7LIN						117.260	42.240	89.194	210.198	1.010.722	DL7LIN
DL7ON	603.900	47.432		4.775.470	1.121.514	6.307.660	2.613.052	290.304		21.919.348	DL7ON
DL7URH	339.339	80.080	440.016	2.441.370	1.096.338		302.001	101.024	869.897	9.909.979	DL7URH
DL8DYL	59.125			5.062.389	24.030		834.720			7.110.609	DL8DYL
DL8JDX										0	DL8JDX
DL8LAS										0	DL8LAS
DL8LR	21.879									131.274	DL8LR
DL8MAS	2.368		126.633	1.241.283		1.813.573	249.165	112.890	200.823	4.522.276	DL8MAS
DL8NBJ			303.239	82.834	542.146	362.640				1.290.859	DL8NBJ
DL8NCR										0	DL8NCR
DL8NY										0	DL8NY
DL8OH	30.240	151.455	937.860		2.764.437	2.509.232			110.344	7.632.731	DL8OH
DL8RB					9.856		5.858			21.572	DL8RB
DL8RDL	6.440		619.038			226.045				883.723	DL8RDL
DL8SDL			20.171							20.171	DL8SDL
DL8UAT					232	3.723.876	24.978			3.774.064	DL8UAT
DL9DRA	44.730								961.925	3.154.155	DL9DRA
DL9EE				4.620.188		3.107.003	1.578.528			10.884.247	DL9EE
DL9NCR			311.538							311.538	DL9NCR
DL9NDS										0	DL9NDS

Call	10m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	Summe	Call
DL9NDV	52.724		155.400						251.256	1.225.512	DL9NDV
DL9NEI	72.855	8.234						5.360		497.254	DL9NEI
DL9YAJ			2.816.614			1.712.883			910.894	7.262.179	DL9YAJ
DM1TT										0	DM1TT
DM5EE	222.212		79.344							1.412.616	DM5EE
DM5JBN	45.006	36	556.160	560.009	1.211.644	505.832	71.456		82.795	3.495.194	DM5JBN
DM5TI			2.902.585	1.134.784		260				4.037.629	DM5TI
DM6DX			1.531.150		23.760				376.418	2.684.164	DM6DX
DM8FW										0	DM8FW
DO1DJJ										0	DO1DJJ
DO1NPF										0	DO1NPF
DO2WW										0	DO2WW
DO2XX	10.500			9.425						72.425	DO2XX
DO4DXA		21.000	128.688	2.587.270	325.312	329.600		14.140	453.176	4.884.678	DO4DXA
DO4OD		33.263	226.572	33.516	166.129					625.795	DO4OD
DO6SR	26.384		721.624	162.852	5.324	719.449	42.020		600.171	3.652.106	DO6SR
EA3KU			249.864	3.414.355		2.118.360				5.782.579	EA3KU
F5MZN										0	F5MZN
F5NGA										0	F5NGA
GU0SUP										0	GU0SUP
HA1AG										0	HA1AG
HA9PP										0	HA9PP
HB9DDO				774.984	85.144					860.128	HB9DDO
HB9DFD										0	HB9DFD
HB9ELV	74.116	54.432		774.984	519.108					2.065.380	HB9ELV
JK3GAD										0	JK3GAD
K3LR										0	K3LR
K6JEB										0	K6JEB
K6MD										0	K6MD
KC1XX								380.952		761.904	KC1XX
KU1CW										0	KU1CW
KU7T				15.260		524.276				539.536	KU7T
LX1ER		93.350	721.624	188.940	1.432.431	719.449		64.881	600.171	5.552.819	LX1ER
LX1MK										0	LX1MK
LX1RA										0	LX1RA
LX1WW										0	LX1WW
OE1EMS										0	OE1EMS
OE1TKW	185.078	75.684	76.586	719.074	353.100	753.016	252.153	25.019	65.208	4.216.316	OE1TKW
OE2GEN	30.345				47.256					229.326	OE2GEN
OE2LCM	69.520		1.311.629	501.334					155.890	2.697.753	OE2LCM
OE2VEL	494.395	24.378			9.044.464	2.131.755	5.776			14.300.409	OE2VEL

Com II	Com I	10m CW	160m SSB	WPX RTTY	RDXC	WPX SSB	WPX CW	WAECW	WAESSB	CQWW RTTY	Summe	Call
OE5OHO						764.033	508.048				1.272.081	OE5OHO
OE7AJT											0	OE7AJT
OE9MON						18.414					18.414	OE9MON
OH3XR											0	OH3XR
OK1DX							394.450				394.450	OK1DX
OK1FCJ											0	OK1FCJ
OK1IC											0	OK1IC
OM6TY											0	OM6TY
ON6NL			2.402.175	982.464	3.816.636	1.251.488				540.508	10.074.287	ON6NL
OZ1ADL			506.656	203.014	2.919.691				154.322	51.409	4.092.232	OZ1ADL
OZ1ETA											0	OZ1ETA
OZ1XJ											0	OZ1XJ
OZ7AM											0	OZ7AM
PA0BWL											0	PA0BWL
PA1AW											0	PA1AW
PA1TX											0	PA1TX
PA3EWP											0	PA3EWP
PA3GCV											0	PA3GCV
PA4VHF								409.898	761.040	500.388	3.843.040	PA4VHF
PA5MW											0	PA5MW
PA9WOR											0	PA9WOR
PB7Z				341.487	813.196	377.944	58.102			772.992	3.967.807	PB7Z
PC5A	357.771			2.616.705	10.800	2.286.052					7.060.183	PC5A
S51TA											0	S51TA
SM6CNN											0	SM6CNN
SP5XVY											0	SP5XVY
SV1JCZ											0	SV1JCZ
SV2FWV											0	SV2FWV
TK5EP											0	TK5EP
V51W											0	V51W
W7VJ				18.348		524.276					542.624	W7VJ
ZL3IO				714.100	4.366.846	2.325.747	367.966	194.824			8.532.273	ZL3IO