



## Deutscher Amateur Radio Club e.V. Ortsverband Bad Honnef (G09)

[www.darc.de/g09](http://www.darc.de/g09)  
[g09@darc.de](mailto:g09@darc.de)

Vorstand – Auf dem Schuß 3 – 53604 Bad Honnef

### G09-Newsletter

Ausgabe 5/2020

Stand: 30.04.2020

17. Jahrgang

#### Vorstand

*Ortsverbandsvorsitzender*  
Stefan Scharfenstein DJ5KX

*Stellv. Ortsverbandsvorsitzender*  
Wolfgang Oetz, DB7KC

*Kassenwart*  
Andreas Schröder-Schlüter, DL5KA

*QSL-Manager*  
Dietmar Worgull, DK5OPA

*Referent für Technik*  
Dr. Ing. Hans E. Krüger, DJ8EI

*Webmaster*  
Karl-Heinz Rohde, DL8KR

## 1. Nach dem Seminar ist vor dem Seminar



Unser Bundesverband führt in 2020 wieder einige Seminare in Baunatal durch.

Erstmalig ist unser OV mit einem Antennenseminar am 25./26.09.2020 vertreten, sofern dies Corona zulässt.

Bereits Anfang 2019 führten wir ein solches in Bad Honnef

durch.

#### Beschreibung:

In diesem dreiteiligen Antennenseminar werden in zwei Beiträgen Kenntnisse über Amateurfunk-Antennen und über Baluns mit engem Bezug zur Praxis vermittelt.

Danach bauen die Teilnehmer unter fachlicher Anleitung erfahrener Funkamateure eine Multiband-Dipolantenne nach ZS6BKW.

#### **Das komplette Material wird gestellt.**

Das Seminar richtet sich speziell an „aktive Newcomer“ und natürlich an alle, die gerne Antennen bauen, sonst nur kaufen, oder

einfach nur endlich einmal das „wieso, weshalb, warum“ von Amateurfunk-Antennen verstehen möchten.



In einem ersten Beitrag am Vorabend „Baluns, Ununs & Co“ erfahren die Teilnehmer Grundwissen über Baluns und Ununs, Widerstandstransformation und Mantelwellensperren. Dieses Verständnis und Grundwissen ist auch beim Bau und späteren Betrieb der

ZS6BKW Antenne mit Balun nützlich.

Der zweite Beitrag „Antenna Basics for Hams“ oder „Antennen Grundwissen für die Praxis des Funkamateurs“ vermittelt den Teilnehmern praxisbezogene Kenntnisse über Antennen und Speiseleitungen, über den Einfluss von Antennenaufbauhöhe und Aufbauformen des Dipols, über Antennengewinn, Polarisierung, Speiseleitungen, das große Thema „Stehwellen“ und über SWR-Messungen an der Funk- und Antennenanlage.

In einem weiteren Teil werden die Eigenschaften der gängigen KW-Antennen erläutert und verglichen.

Schwerpunkt bilden Drahtantennen für die Kurzwellen Bänder wie z. B. Langdraht Antenne, Vertikalstrahler, Delta Loop, Windom oder „Off-Center-Fed Dipole“, NVIS Steilstrahler, „Hy Endfed“ Antenne und Lambda/2 Koax Antenne und Multiband Trap Antennen.

Ausführlich wird auf das Thema Multiband Dipol ohne Traps anhand der weit verbreiteten G5RV-Antenne und der ZS6BKW Antenne unseres Selbstbau Projektes eingegangen. Neben Literaturhinweisen werden Quellen für das Material zum Selbstbau von Antennen angegeben.



Jeder Teilnehmer sollte neben einem Bandmaß zum Ablängen von Antennendraht und Speiseleitung etwas Werkzeug, z.B. einen ausreichend dimensionierten LötKolben, Löt-zinn, eine Lötunterlage, Seitenschneider und Abisolier-Werkzeug sowie

Schraubenzieher und eine Zange mitbringen.

Hilfreich ist beim Löten auch eine sogenannte „Dritte Hand“ (im Internet für wenige Euro zu erwerben).

Die ZS6BKW-Antenne ist mehrbandfähig und mit einem Tuner auf bis zu 8 Amateurfunkbändern zu nutzen.

Das gesamte Seminar einschließlich die Selbstbauaktion wird von einem erfahrenen Team von Funkamateuren aus dem DARC-Ortverband Bad Honnef (G09) durchgeführt. Die Seminarvorträge werden von Dr. Ing. Hans-Eckhard Krüger, DJ8EI, gehalten.

### Eckdaten

Datum: Freitag, 25.09.2020 – Samstag, 26.09.2020  
Veranstaltungsort: DARC e.V., Lindenallee 4-6 in 34225 Baunatal

Interesse?

Weitere Informationen und die Anmeldung zu diesem Seminar mit dem besonderen Mehrwert: <https://events.darc.de/antenne-2020/>

DJ8EI / DJ5KX

## **2. Absage der HAM RADIO 2020**



Aufgrund der aktuellen Entwicklungen hinsichtlich der Verbreitung des Coronavirus COVID-19 war die Messe Friedrichshafen gezwungen, eine schwerwiegende Entscheidung zu treffen:

Die internationale Amateurfunk-Ausstellung Ham Radio wird nicht im geplanten Zeitraum vom 26. bis 28. Juni 2020 stattfinden, sondern vom 25. bis 27. Juni 2021 durchgeführt.



Die Bundesregierung und Ministerpräsidenten der Länder haben am 15.04.2020 entschieden, dass es bis einschließlich 31. August 2020 keine Großveranstaltungen geben darf.

„Aufgrund der aktuellen Entwicklungen des Corona-Virus kann die 45. Auflage der Ham Radio leider nicht stattfinden“, erklärt Klaus Wellmann, Geschäftsführer der Messe Friedrichshafen.

Bereits in den zurückliegenden Wochen musste dieselbe Entscheidung für weitere Veranstaltungen (Aqua-Fisch, IBO, AERO, Tuning World Bodensee sowie Motorworld Classics Bodensee) getroffen werden.

Betroffen zeigt sich auch Projektleiterin Petra Rathgeber: „Dass die Veranstaltung nicht wie geplant stattfinden kann, ist höchst bedauerlich. Die Gesundheit aller Aussteller und Besucher hat allerdings oberste Priorität. Unser Messekalender und die Termine der Branche lassen leider keinen Raum für einen Nachholtermin in diesem Jahr.“

Der Vorsitzende des Deutschen Amateur-Radio-Club e.V. (DARC), Christian Entsfellner, ergänzt: „Unsere Mitglieder, in- und ausländische Gäste und wir selbst sind durch die jetzt kurzfristig notwendig gewordene Entscheidung schwer betroffen. Bis zu unserem nächsten Wiedersehen in Friedrichshafen freuen wir Funkamateure uns darauf, unsere Kontakte über den Amateurfunk aufrecht erhalten zu können.“

Gänzlich auf Ham Radio-Feeling verzichten müssen Funkamateure aber nicht: Auf der Webseite der Ham Radio werden Aussteller in Form einer virtuellen Messe Produktneuheiten präsentieren.

Zudem bietet der DARC e.V. dort Vorträge an.

*Pressemitteilung der Messe Friedrichshafen GmbH vom  
16.04.2020*

### **3. Sonderrufzeichen 70 Jahre DARC**

*Aus dem Funkbetriebsreferat des Distriktes Köln-Aachen:*

Deutschlands Funkamateure feiern 70 Jahre DARC e.V. / 30 Jahre RSV e.V.

Im Jahr 2020 blicken wir auf 70 Jahre DARC zurück und erinnern uns gleichzeitig an die Ereignisse, die vor 30 Jahren zur Gründung des RSV e.V. und seinen Übergang in den DARC geführt haben.

Hierzu wurde ein Diplom aufgelegt. Weitere Informationen unter <https://www.darc.de/der-club/referate/dx/sonderdiplome/>



Zwei DARC- und ein RSV-Sonderrufzeichen werden den Funkamateuren des DARC distriktweise zu je zwei unterschiedlichen Wochen zur Verfügung gestellt. Hier läuft alles auf bewährte Art wie schon zu „65 Jahre DARC“.

Jedes DARC-Mitglied soll die Möglichkeit erhalten, seinen Club mit dem Sonderrufzeichen auf den Bändern zu vertreten.

Die Distrikte regeln und melden die einzelnen Aktivitäten.

Sowohl die Logs der Sonderstationen, wie auch die der am Erwerb der Sonderdiplome teilnehmenden Funkamateure müssen ihren Weg ins DARC Community Logbook (DCL) finden. Die jeweiligen Verantwortlichen der Sondercalls senden hierzu das Log bitte im ADIF-Format an [DD5MA@darc.de](mailto:DD5MA@darc.de).

Die Sonderdiplome werden für eine bestimmte Anzahl von Kontakten mit den Sonderrufzeichen ausgeben. Dieses Mal wird es nicht so wichtig sein, alle Distrikte zu arbeiten.

Allerdings ist die Zahl der zu erbringenden Kontakte ein wenig höher angesetzt.

Das Referat DX veröffentlicht den Aktivitätsfahrplan auf den Webseiten des Referats, im DCL ebenso wie in den Rundsprüchen.

Unser Distrikt G wird zu den folgenden Wochen für die Aktivitäten verantwortlich sein:

**DF70DARC:**

01.06. bis 07.06.2020

03.08. bis 09.08.2020

**DP70DARC:**

11.05. bis 17.05.2020

24.08. bis 30.08.2020

Wer also diese Sonderrufzeichen in unserem Zeitraum aktivieren möchte, der schicke bitte eine E-Mail an [DD5MA@darc.de](mailto:DD5MA@darc.de), mit Angabe der Wunschzeiten, Sendebändern und Sendemodi.

Dabei gilt: Wer zuerst kommt, mahlt zuerst!

Unter <https://www.darc.de/der-club/referate/dx/70e-jahre-darc-30e-jahre-rsv/> kann der gesamte Ablauf eingesehen werden. Lasst uns unseren Geburtstag auch in unserem Distrikt gebührend feiern.

## **4. VERSCHIEBUNG - Bergheimer Amateurfunkflohmarkt jetzt am 13.06.2020**

Liebe YLs & liebe OMs

unser Flohmarkt war immer dafür bekannt, dass er als „Treffpunkt im Westen“ ausgerichtet war. Unter aktuellen Vorzeichen ist es schwierig, jetzt eine schöne, entspannte und kommunikative Veranstaltung durchzuführen.

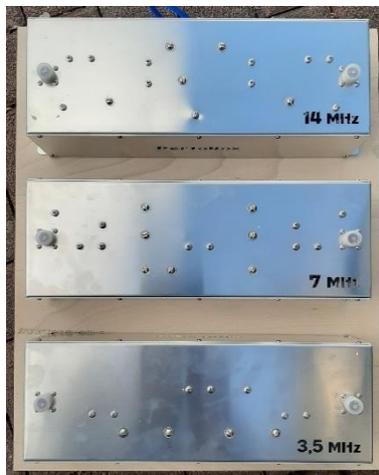
Die allgemeine Situation ist derzeit sowohl für die Aussteller, das G20-Team und auch die Besucher gefühlt unsicher.

Nach reiflicher Überlegung sind wir übereingekommen, dass es sinnvoll erscheint, den 39. Bergheimer Amateurfunk-Flohmarkt auf den 13.06.2020 zu verschieben.

Alle bereits getätigten Reservierungen sowie bereits gekauften Eintrittskarten behalten Ihre Gültigkeit.

*G20-Flohmarkt-Team*

## **5. TMOBSM – Die Fünfte in 2020**



Zum fünften Mal in Folge aktivieren DK5OPA, DL1DCT, DL5KA, DL8KR, DJ8EI und DJ5KX in diesem Jahr TMOBSM aus Berck-sur-Mer (Frankreich).

Die intensiven Vorbereitungen haben bereits begonnen.

Bei der Fa. LBS haben wir in Ergänzung zu den bereits vorhandenen Bandfiltern einen Triplexer bestellt, der aktuell den Zoll in Moskau passiert, aber noch keinen Platz in einem Flieger gefunden hat. Er soll bei der fünften Aktivierung von TMOBSM in diesem Jahr erstmals eingesetzt werden.

Herzlichen Dank an Martin

(DL1DCT), der einen großen finanziellen Anteil zur Anschaffung des Triplexers beigetragen hat.



## HINWEIS

Liebe Funkfreunde, wir beobachten die Corona-Krise, deren Auswirkungen und die Empfehlungen der zuständigen deutschen Behörden ständig und mit größter Sorgfalt.

Mit unseren französischen Freunden in Berck-sur-Mer stehen wir im eMail-Austausch.

Vom Vorsitzenden des hiesigen Partnerschaftskomitees erhielten wir folgende Informationen:

"Über Ostern hatte ich Zeit, die regionale Presse in Berck und die nationale Statistik des INSEE über die Coronafälle in Frankreich zu verfolgen.



Danach ist das Departement Pas de Calais weit unterdurchschnittlich von Infektionen betroffen.

440 Patienten liegen in den dortigen Krankenhäusern, davon 95 auf Intensivstationen. 103 Todesfälle, darunter zwei in Berck, sind zu verzeichnen.

Die seit über 150 Jahren auf Lungenkrankheit spezialisierten klinischen Einrichtungen in Berck haben zahlreiche Patienten aus anderen Regionen Frankreichs aufgenommen, auch in der Intensivpflege.

Die Zahl der Patienten in Intensivbehandlungen ist zurzeit sogar leicht rückläufig. Insofern scheint die Region und der Verlauf der Infektionsausbreitung dort im Verhältnis zu anderen Departements in Frankreich eher untypisch zu sein.

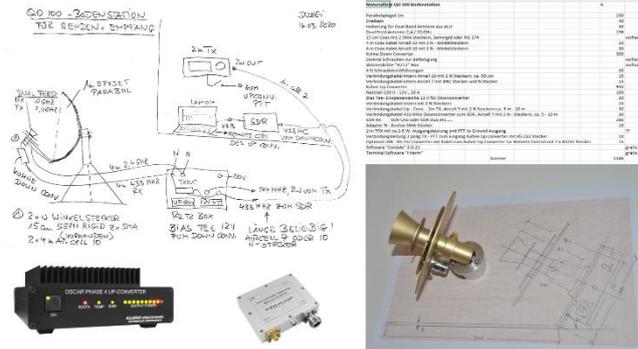
Wir drücken die Daumen, dass es so bleibt!"

Dieser Einschätzung können wir uns nur anschließen!

*DJ8EI / DJ5KX*

## **6. QO-100-Projekt, Teil 1:** **G09 baut seine eigene QO-100-Anlage auf**

Das G09-QO-100-Seminar vermittelte theoretische Grundlagen und war der Anfang. Die theoretischen Anfänge sind gemacht.



Aktuell beschäftigt sich das QO-100-Projektteam unseres Ortsverbandes unter Leitung von Hans (DJ8EI) mit der weiteren Planung, Beschaffung und Finanzierung einer mobilen

sendefähigen QO-100 Anlage.

Was haben wir bereits getan?

- Erstellung einer Projektskizze
- Auflistung der benötigten Komponenten
- Zusammenstellung der Kosten der Komponenten und Aufstellung eines Finanzplanes
- Suche der passenden Lieferanten
- Ggfls. Bestellung erster Komponenten
- Suche nach Sponsoren
- Stellung eines Antrages bei einem möglichen Sponsor

„Die von uns angedachte Anlage soll leicht einsetzbar und tragbar konstruiert sein“, so Stefan Scharfenstein (DJ5KX), Vorsitzender der Bad Honnefer Funkamateure.

Und weiter: „Der Betrieb soll für jeden Bad Honnefer Funkamateure ohne große Einarbeitung möglich sein. Es ist uns eine Verpflichtung, den QO-100 und seine Möglichkeiten einem großen Kreis unserer Bad Honnefer Funkfreunde zugänglich zu machen.“

Da einzelne Komponenten nicht immer - und gerade in dieser Zeit - auf dem Markt verfügbar sind, haben wir begonnen, den Beschaffungsprozess besonderer Komponenten bereits jetzt einzuleiten.

Als erstes hat Hans (DJ8EI) für das Projekt einen Spezial Dual Strahler von DC5GY erworben und eine Spezialhalterung bei einem Metallbauer in Auftrag gegeben.

Der für alle Offset Parabolspiegel kompatible Ersatz für einen TV LNB durch einen Dual Band Feed ist nun fertig.

Dieser kann an alle Offset Spiegel statt einem LNB angeschraubt werden.

Das folgende Bild zeigt in der Mitte die Hornempfangsantenne für 10 GHz, außen drumherum ein Patch-Erreger für 2,4 GHz.



## Spende

Jederzeit ist eine zweckgebundene Spende zum Aufbau der QO-100-Anlage an unseren Ortsverband möglich. Mail an [dj5kx@darç.de](mailto:dj5kx@darç.de) genügt. Du erhältst dann weitere Informationen.

Auf die Aluminiumplatte hinter der Antenne passte exakt der ebenfalls bereits erworbene 10 GHz Empfangskonverter MKU LNC 10 QO-100 der in Amateurfunkkreisen bekannten Fa. Kuhne ohne den Strahlungsgang zu beeinflussen.

Die im Bild erkennbaren roten Striche sind die Einstellung des  $-14^\circ$  Skew Winkel<sup>1</sup> (Schielwinkels).

**Leider fehlen uns noch die Geldmittel, um alles noch Erforderliche zu erwerben.**

**Hier sind wir auf die Unterstützung von euch und möglicher Sponsoren angewiesen.**

**Helft uns und werdet Sponsor dieses tollen Projektes.**

*DJ8EI / DJ5KX*

## 7. OV-Treffen über das Relais oder einfach mal anders



Seit dem 16.03.2020 führt unser Ortsverband seine Treffen funkend, drahtlos, ohne persönlichen

Kontakt, aber unter Gleichgesinnten durch.

Die Mitglieder von G09 treffen sich täglich ab 19.30 Uhr MESZ für mindestens 30 Minuten auf dem 70 cm Relais DB0SG mit Standort Oelberg im Siebengebirge.

## Hinweis

Sollte DB0SG ausnahmsweise ausfallen, führen wir die Funkrunde auf DB0SB (Drachenfels) durch

<sup>1</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Skew\\_\(Satellit\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Skew_(Satellit))

An dem Funkaustausch nehmen regelmäßig auch Funkfreunde aus der Region teil. Fragestellungen zum Antennenbau, zu interessanten DX-Kontakten oder rund um das Projekt „G09 goes QO-100“ wurden gerne beantwortet.

Selbst die Presse interessierte sich für unsere besondere Vereinsarbeit in Covid-19-Zeiten<sup>2</sup> <sup>3</sup>.

Der OV dankt bis heute -25- G09ern (über einem Drittel unserer Mitglieder) für das aktive Mitmachen:

DB7KC, DD4CC, DF1PR (DK0UNI), DF4MJ, DG1KJP, DG8KAJ, DH6PF, DJ5KX, DJ8EI, DK5KN, DK5OPA, DL1AD, DL1RSF, DL1VOH, DL3KDK, DL3KE, DL5KA, DL6XAS, DL7DSW, DL7KJS, DL8KR, DO1BEB, DO3MY, DO9DKH und DO9KDB

Dies war nicht zu erwarten!

*DJ5KX*

## 8. Aus dem Internet

Urlaubsantennen

<http://www.darc-b12.de/vortraege/pdfs/urlaubsantennen.pdf>

Amateur Radio Map selbst gestalten

[http://ok2pbq.atesystem.cz/prog/ar\\_map.php](http://ok2pbq.atesystem.cz/prog/ar_map.php)

SARL-Mitgliedszeitung

<http://www.sarl.org.za/Web3/DocumentStore/20200331122728oXhxY0QQYg.PDF>

**Linux-Tipps** zu Echolink und Packet Radio gibt es unter <https://charly14.de/>

Zusammenstellung: *DJ5KX*



## 9. Seminarunterlagen „heiss“ begehrt

Dass unsere QO-100-Seminarunterlagen begehrt sind, wussten wir. Aber dass sie aus Verpackungen entnommen werden, war uns neu!

<sup>2</sup> [https://www.general-anzeiger-bonn.de/region/siebengebirge/bad-honnef/bad-honnef-amateurfunker-halten-auch-in-zeiten-von-corona-kontakte\\_aid-50144281](https://www.general-anzeiger-bonn.de/region/siebengebirge/bad-honnef/bad-honnef-amateurfunker-halten-auch-in-zeiten-von-corona-kontakte_aid-50144281)

<sup>3</sup> [https://virtuellesbrueckenhofmuseum.de/vmuseum/historie/zeige\\_objekt.php?auswahl=13907&suche=&reihe=-13907-13910-13901-13](https://virtuellesbrueckenhofmuseum.de/vmuseum/historie/zeige_objekt.php?auswahl=13907&suche=&reihe=-13907-13910-13901-13)

Aber der Reihe nach: Ein Seminarteilnehmer erkrankte kurz vor dem Seminar und bat um Zusendung der Übersendung der Seminarunterlagen. Dies machten wir gerne.

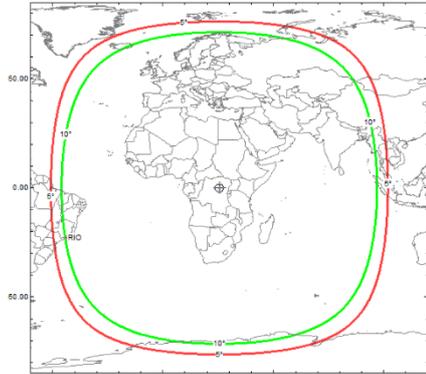
Leider ging der USB-Stick auf dem Weg in die Pfalz verloren.

Beim Absenden war der Umschlag neu, stabil und sah eigentlich solide aus. Angekommen ist er brüchig, geöffnet und ohne Stick.

Nun bekam der Empfänger einen neuen Stick mit den Unterlagen diesmal in einer "Panzerpackung" zugesandt. Und sie erreichte jetzt ihren Empfänger.

Sachen gibt's!

*DJ8EI*



## **10. Video- und Audioserver unterstützt Ausbildungsarbeit**



Mit der Nutzung eines durch den Deutschen Amateur Radio Club e.V. (Bundesverband für den Amateurfunk in Deutschland) zur Verfügung gestellten und vom Referat Ausbildung, Weiterbildung und Jugendarbeit (AJW) betreuten

Video- und Audioserver öffnen sich den Bad Honnefer Funkamateuren neue Wege in der Vermittlung der Kenntnisse für die Amateurfunkprüfung bei der Bundesnetzagentur.

Neben den wöchentlichen Präsenzstunde ist die Nutzung dieses Mediums nun ein weiteres ergänzendes didaktisches Mittel in unserer Ausbildungsarbeit.

Derzeit findet die Einarbeitung unserer Dozenten in die Möglichkeiten dieses Mediums statt.

*DJ5KX*

## **11. Das Buchstabieralphabet - ein kurzer Überblick**

Jeder Funkfreund muss für seine Lizenzprüfung die Kenntnis des Buchstabieralphabets nachweisen, dass häufig auch als NATO-Alphabet bezeichnet wird.

Die folgenden Zeilen sollen einen kurzen Einblick geben zu Zweck, Entwicklung und Verwendung des Buchstabieralphabets sowie zur Beteiligung der NATO.

| Deutsche Buchstabiertafel – Historischer Überblick |                         |                   |                   |                |
|--|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
|  | Dt. Kaiserreich<br>1875 | Dt. Reich<br>1918 | Dt. Reich<br>1934 | BRD<br>DW 1969 |
| A  | Albert                  | Albert            | Anton             | Anton          |
| B  | Bernhard                | Bernhard          | Bruno             | Bruno          |
| C  | Cesar                   | Cesar             | Cesar             | Cesar          |
| Ch   | –                       | –                 | Charlotta         | Charlotta      |
| D  | David                   | David             | Dora              | Dora           |
| E  | Emil                    | Emil              | Emil              | Emil           |
| F  | Friedrich               | Friedrich         | Fritz             | Friedrich      |
| G  | Gustav                  | Gustav            | Gustav            | Gustav         |
| H  | Heinrich                | Heinrich          | Heinz             | Heinrich       |
| I  | Isidor                  | Isa               | Isa               | Isa            |
| J  | Jacob                   | Jacob             | Jill              | Jill           |
| K  | Karl                    | Karl-Anna         | Karl-Fritz        | Kaufmann       |
| L  | Ludwig                  | Ludwig            | Ludwig            | Ludwig         |
| M  | Maria                   | Maria             | Maria             | Maria          |
| N  | Nathan                  | Nathan            | Nandgal           | Nandgal        |
| O  | Otto                    | Otto              | Otto              | Otto           |
| Q  | Oskar                   | Oskar             | Osp               | Oskar          |
| P  | Paul                    | Paula             | Paula             | Paula          |
| Q  | Quelle                  | Quelle            | Quelle            | Quelle         |
| R  | Richard                 | Richard           | Richard           | Richard        |
| S  | Samuel                  | Samuel            | Sigfried          | Samuel         |
| Sch  | –                       | –                 | Schule            | Schule         |
| –  | –                       | –                 | –                 | Esch           |
| T  | Theodor                 | Theodor           | Tom               | Theodor        |
| U  | Ulrich                  | Ulrich            | Ulrich            | Ulrich         |
| U  | Ulfried                 | Ulfried           | Ulf               | Ulfried        |
| V  | Victor                  | Victor            | Victor            | Victor         |
| W  | Wilhelm                 | Wilhelm           | Wilhelm           | Wilhelm        |
| X  | Xantippe                | Xantippe          | Xantippe          | Zacharias      |
| Y  | Yaslon                  | Yaslon            | Yasen             | Yaslon         |
| Z  | Zacharias               | Zacharias         | Zepetin           | Zacharias      |

Generell erleichtert eine Buchstabiertafel oder ein Buchstabieralphabet die Übermittlung schwer verständlicher Bezeichnungen im Telefon- und Sprechfunk-Verkehr.

Bei der Auswahl von Wörtern für ein Buchstabieralphabet wird darauf geachtet, dass jedes Wort von jedem anderen möglichst verschieden ist, um Missverständnisse auch bei schlechter oder unvollständiger Übertragung (Funk) auszuschließen.

Insbesondere bei unserem Hobby mit seinen internationalen Kontakten ist es wichtig, dass die benutzten Wörter von Sprechern jeder Muttersprache ohne besonderes Training sowohl ausgesprochen als auch beim Hören erkannt werden können [1].

Daher kommt für uns keine der der nationalen Buchstabiertafeln (Überblick in [1]), sondern das internationale Buchstabieralphabet zur Anwendung.

In der Verfügung Nr. 13/2005 hat die Bundesnetzagentur daher u. a. festgelegt, dass der Funkamateurlieferant zur Sicherstellung der Identifikation das zugewiesene Rufzeichen bei der Übertragungsart Phonie das in den Radio Regulations (RR; veröffentlicht in der Vollzugsordnung für den Funkdienst (VO Funk)) der Internationalen Fernmeldeunion (ITU) enthaltene Buchstabieralphabet zu verwenden hat.

Es wird im Anhang 14 der ITU RR von 2008 als „Phonetic alphabet and figure code“ bezeichnet [2]. Was der Autor bislang nicht wusste, hier ist auf gleicher Regelungshöhe auch die Aussprache der Ziffern geregelt:

| Figure or mark to be transmitted | Code word to be used | Spoken as       |
|----------------------------------|----------------------|-----------------|
| 0                                | Nadazero             | NAH-DAH-ZAY-ROH |
| 1                                | Unaone               | OO-NAH-WUN      |
| 2                                | Bissotwo             | BEES-SOH-TOO    |
| 3                                | Terrathree           | TAY-RAH-TREE    |
| 4                                | Kartefour            | KAR-TAY-FOWER   |
| 5                                | Pantafive            | PAN-TAH-FIVE    |
| 6                                | Soxisix              | SOK-SEE-SIX     |
| 7                                | Setteseven           | SAY-TAY-SEVEN   |
| 8                                | Oktoeight            | OK-TOH-AIT      |
| 9                                | Novenine             | NO-VAY-NINER    |
| Decimal point                    | Decimal              | DAY-SEE-MAL     |
| Full stop                        | Stop                 | STOP            |

Die Erfahrung zeigt jedoch, dass das Internationale Buchstabieralphabet im Amateurfunk nicht immer unverändert verwendet wird.

Stattdessen wird oftmals eine Mischung aus verschiedenen Buchstabieralphabeten verwendet, so z. B. „Sugar“ (American Radio Relay League, ARRL, siehe [1]), „Kilowatt“ (europäisches Alphabet, siehe [1]) oder „Yokohama“ und „Italia“.

Letztere stammen aus der ersten international anerkannten Buchstabiertafel der ITU aus dem Jahre 1927. Es ist zwar nicht regelkonform, nimmt aber nicht die Freude am Amateurfunk. Für „Newcomer“ sind diese Abweichungen anfänglich jedoch etwas gewöhnungsbedürftig.

Das heute von der ITU verwendete internationale Buchstabieralphabet geht zurück auf Aktivitäten der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO; International Civil Aviation Organisation).

Die bis dahin im internationalen Flugfunkverkehr verwendete Buchstabiertafel (Able, Baker, Charlie, ...) war für nicht-englische Muttersprachler ungeeignet.

Folglich ließ die ICAO in den Jahren 1948 und 1949 von der Universität Montreal eine neue Buchstabiertafel entwickeln. Kommunikationsexperten aus aller Welt trafen sich in Montreal und beschlossen die Verwendung einer damals neuen Buchstabiertafel.

Dieses ursprüngliche Alphabet, 1951 in Kraft getreten, enthielt allerdings noch die Wörter „Coca“ statt Charlie, „Metro“ statt Mike, „Nectar“ statt November, „Union“ statt Uniform und „Extra“ statt X-ray [1].

Auch wenn die NATO dieses ICAO Alphabet nutzte, bestand weiterhin der Bedarf nach einem universellen Buchstabieralphabet.

Die NATO unterbreitete daher der ICAO einen Änderungsvorschlag für die oben genannten Wörter. Die Debatte der vorgeschlagenen Änderung von „Nectar“ in „November“ zog sich jedoch hin, weshalb die Standing Group des Militärausschusses der NATO den Mitgliedsländern empfahl, das neue Alphabet mit den vorgeschlagenen Änderungen (Ausnahme „Nectar“) zum 01.01.1956 in Kraft zu setzen.

Diese etwas eigenartige Situation mit NATO als einzigem Nutzer dieses Alphabets stieß bei den Mitgliedsländern auf Bedenken, die jedoch nach der abschließenden positiven Entscheidung der ICAO Anfang 1956 nicht lange währten.

So wurde das uns heute bekannte internationale Buchstabieralphabet von ICAO und NATO zum 01.03.1956 in Kraft gesetzt und ist wegen der maßgeblichen Beteiligung der NATO bei der Überarbeitung auch als NATO-Alphabet bekannt [2].

Die ITU hat diese Buchstabiertafel 1959 übernommen, erweitert um die in der ITU bereits 1947 eingeführten Doppelschlüsselwörter für Zahlen (siehe oben).

Dieser Beitrag basiert auf folgenden Quellen mit weiteren Querverweisen, die bei Interesse zum Weiterlesen empfohlen werden:

- [1] <https://de.wikipedia.org/wiki/Buchstabiertafel>
- [2] <https://www.itu.int/en/history/Pages/RadioRegulationsA.aspx?reg=1.17>
- [3] <http://nato.cmail20.com/t/r-l-yuluyktt-dludithujk-b/>

DL8KR

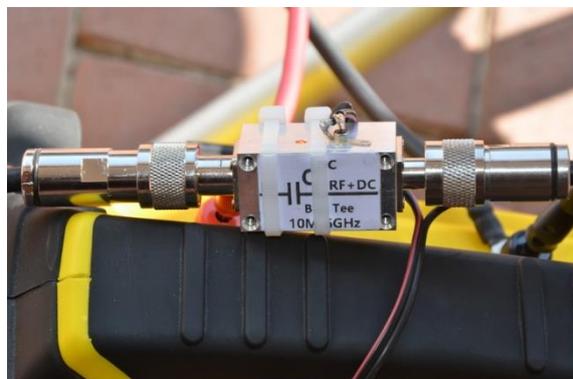
## 12. QO-100-Projekt, Teil 2: Erfolgreicher erster Test der Empfangsseite der G09-QO-100-Bodenstation



Der erste Test der Empfangsseite der G09-QO-100-Bodenstation ist sehr erfolgreich verlaufen.

Die genutzten Komponenten waren:

Dual Band Patch Antenne, 65 x 70 cm Offset TV Spiegel, Camping Antennen Dreibein, Kuhne Downconverter 10 GHz - 433 MHz, 12 Volt Bias Tee zum Einspeisen der Versorgungsspannung für den LNC, SDR Play Pro Software Defined Radio RX, Console Software und einem 15 Zoll Laptop.



Die Empfangssignale lagen über ein dB höher als mit dem vorhandenen Prime Focus Drahtspiegel mit 1 m Durchmesser von DJ8EI. Alle erforderlichen Kabel sind mittlerweile für die Bodenstation konfektioniert.

Anbei einige Fotos des Testaufbaus:



Aktuell werden zwei weitere QO-100-Anlagen unterschiedlicher Konfiguration bei DK5OPA und DH9KH aufgebaut.

*DJ8EI*

### **13. Die Arbeit des DARC-QSL-Büros geht weiter**



Aufgrund der Corona-Pandemie haben der italienische Amateurfunkverband ARI und der portugiesische Verband REP mitgeteilt, dass die Arbeit in deren QSL-Büros ausgesetzt ist. Aus Griechenland liegt eine ähnliche Information vor. Die Arbeit im DARC-QSL-Büro geht jedoch normal weiter.

Dies hat Karl-Heinz (DL8KR) in einer eMail an den DARC dankend anerkannt: „Liebes QSL Team, danke für euren Service speziell in diesen Zeiten. Andere haben bereits ihren Service eingestellt, wie ich beim direkten QSL-Karten-Austausch mit einem OM erfahren musste, der keinen Büro Service nutzt.“

*DL8KR, redaktionelle Bearbeitung: DJ5KX*

### **14. Erstmals „Rollende G09-QSL-Vermittlung“ eingesetzt**



Da die DARC-QSL-Vermittlung weiterhin betrieben wird, liegt es an uns, wie wir die interne QSL-Vermittlung gestalten.

Vor diesem Hintergrund gab es am 20.04.2020 - auf Vorschlag von DK5OPA - erstmals in der Geschichte unseres Ortsverbandes „eine rollende QSL-Vermittlung“.

Dietmar (DK5OPA), unser QSL-Manager, stand dreißig Minuten mit seinem PKW auf einem Parkplatz in Bad Honnef und nahm in der geöffneten Heckklappe kontaktlos die QSLs zur Vermittlung entgegen.



An gleicher Stelle lagen beschriftete Umschläge mit den QSLs zu Abholung bereit.

Fast -10- Funkfreunde machten von diesem Angebot Gebrauch.

Und das Ergebnis kann sich sehen lassen.

*DJ5KX/DK5OPA*

## 15. DO7JH oder QSLs verbinden

Bereits in 2019 fiel auf, dass Julian (heute DL1AD) QSL-Karten für einen Zeitraum erreichten, wo er noch nicht unter DO7JH QRV war.

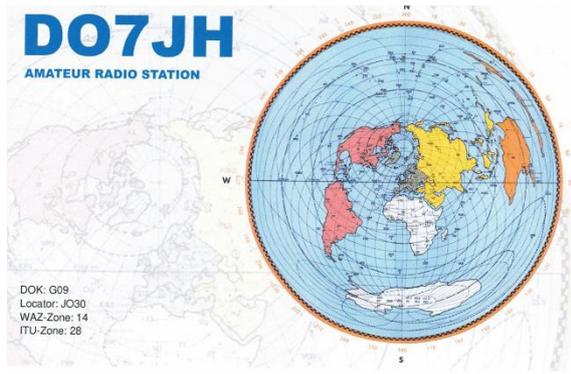
Der G09-QSL-Manager Dietmar (DK5OPA) sandte diese QSL-Karten an das QSL-Büro des DARC e.V. zurück und bat dort Dietmar (DL1ZAX) um Vermittlung dieser Karten an den Vorbesitzer des Rufzeichens DO7JH.



Anfang April 2020 erreichte den OVV von G09, Stefan (DJ5KX), ein Anruf des Funkfreundes Horst Schüler aus Berlin. Dieser berichtete ihm, dass er ehemals das Rufzeichen DO7JH innehatte.

Er habe nun festgestellt, dass dieses Rufzeichen einige Zeit an Julian (heute DL1AD) vergeben war.

Er bat den OVV, um Vermittlung seiner QSL an DL1AD.



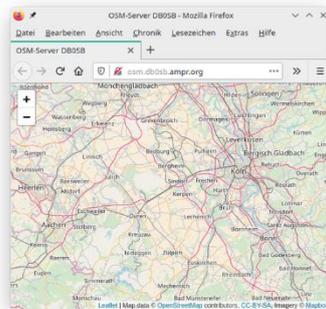
Am 11.04.2020 erreichte DJ5KX dann ein Brief aus Berlin. In diesem lag eine QSL-Karte des ehemaligen Rufzeicheninhabers aus Berlin.

Sicher eine schöne Erinnerung für Julian (DL1AD)!

Die Karte wird in Kürze an Julian übergeben.

*DJ5KX*

## 16. OpenStreetMap Caching Cluster DB0SB



Seit Oktober 2015 beteiligt sich die IGFS e.V. am Ausbau des HAMNET in der Region Rheinland. Die Standorte Rheinbach, Drachenfels und Ölberg sind Teil einer redundanten Masche. Von besonderer Bedeutung, nicht nur für das bundesweite, sondern sogar für das internationale Netz, ist die Richtfunkstrecke nach Montabaur (DB0RPL).

Über diese Verbindung wird ein großer Teil des Nord-Süd-Austausches abgewickelt.

Das HAMNET dient längst nicht mehr als reines Transportnetz für Amateurfunkanwendungen wie etwa digitalen Sprechfunk, sondern stellt auch einige interessante Webdienste bereit. Die Internetseite der IGFS ist zum Beispiel unter <http://db0vvs.ampr.org/igfs/> erreichbar. Einige Dienste fordern jedoch große Bandbreiten, die für einige Richtfunkstrecken nur schwer zu bewältigen sind.

Um diesem Problem zu begegnen, können Lasten auf verschiedene Standorte verteilt werden.

Seit einigen Tagen läuft ein solcher Dienst auf dem Drachenfels im Probetrieb: Unter <http://osm.db0sb.ampr.org/> ist ein OpenStreetMap-Kartenserver erreichbar.

Derzeit wird das Kartenmaterial mit <http://karten.db0sda.ampr.org/> synchronisiert, daher entstehen im Besonderen bei hohen Zoomstufen längere Wartezeiten.



gleichnamigen Meckener Verlags Standardwerke für Funkinteressierte.

Ältere Funkfreunde kennen sicher noch seine Bücher „Funk aus aller Welt“ oder das „UKW-Sprechfunk-Handbuch“. Später wurden diese Bücher vom VTH-Verlag vertrieben.

Heute betreibt Wolf Siebel den „British Shop“<sup>4</sup> u.a. in Meckenheim. Das Familienunternehmen hat in der Zwischenzeit 180 Beschäftigte.

*DJ5KX*

## **19. QO-100-Projekt, Teil 3: QO-100-Sendetest bei DJ8EI**



Wenige Tage nach dem erfolgreichen Test der Empfangsseite unserer QO-100-Bodenstation folgte bei Hans (DJ8EI) der erste Sendetest der neuen im Bau befindlichen QO-100 Bodenstation von G09.

Mit einigen Leihkomponenten von DJ8EI konnten Spiegel, Duo Band Feed und Empfangskonverter sowie alle fertig konfektionierten Kabel getestet werden. Der Versuchsaufbau fand vor der Garage von DJ8EI statt.



Nach zweiminütigem Ausrichten des 65 cm Offset Spiegels konnte die PSK Mittelbake mit einem über 25 dB starken Signal über dem Noise Floor stabil aufgenommen werden. Das entspricht einem Signalrapport von üblichen S9.

Daraufhin wurde der Sendezweig aktiviert, und es konnten auf Anhieb 3 QSOs mit S9 Rapporten abgewickelt werden. Steuersender war ein ICOM IC-7000 mit 2 Watt auf 2 m in SSB.

Die Sendeleistung des Kuhne UpConverters auf 2,4 GHz betrug 18 W an der Patch Antenne. Es ist zu erwarten, dass mit dem noch zu

<sup>4</sup> <https://www.the-british-shop.de/>

beschaffenden 85 cm – 1 m Offset Spiegel noch "deutlichere Signale" erzielt werden.

Mit dieser Portabel-Station sind wir jederzeit in der Lage, mit wenig Aufwand SSB Betrieb über den Geostationären Amateurfunksatelliten QO 100 in der Öffentlichkeit vorzuführen.

Ein erster Härtetest ist jedenfalls - so Corona das zulässt - am Leuchtturm in Berck unter "CQ Satellite TM0BSM Lighthouse" geplant.

*DJ8EI*

## **20. OV-Wechsel**

Eine lange Zeit war Peter Koch, DO7PKO, trotz einer Anfahrt von 75 km (einfache Fahrt) unserem OV verbunden.

Nun wechselte er zum 16.04.2020 - nach vorheriger Information beider OVV - in den Ortsverband Gummersbach (G07).

Lieber Peter, mach es gut und wir hoffen Dich, bei der ein oder anderen Veranstaltung wiederzusehen.

*Für die G09er  
DJ5KX*

## **21. Die Funkfreunde treffen sich über Funk**

Unsere umliegenden Ortsverbände nutzen ebenfalls den Amateurfunk für das Kontakthalten unter den Mitgliedern.

Hier eine Übersicht von DJ5KX:

| OV  | Datum            | Uhrzeit   | Frequenz    |
|-----|------------------|-----------|-------------|
| G03 | Jeden Freitag    | 20.00 Uhr | 144.675 MHz |
| G09 | Jeden Tag        | 19.30 Uhr | DB0SG       |
| G25 | Jeden Donnerstag | 19.00 Uhr | DB0SB       |
| G27 | Jeden Donnerstag | 19.00 Uhr | 145.375 MHz |
| K01 | Freitags         | 19.30 Uhr | 145.475 MHz |

## 22. Kurzwellenkontakte in Zeiten von Covid-19

Aber auch die Kurzwellenkontakte kommen in Zeiten von Covid-19 nicht zu kurz. So schrieb Karlfried (DG8KAJ):

„Ein HOCH auf die ZS6BKW-Antenne.

Ich habe heute (18.04.2020) mit meinen 4 Watt ZS1OPB, Rob in Cape Town Südafrika (9434 km), auf 17 m gearbeitet. Rapport war 4/0! Gegeben habe ich 5/8.

Die meisten europäischen Stationen sind bei ihm nicht über 5/3 gekommen und die hatten sicher mehr wie 4 Watt PEP. Einen Tag zuvor (17.04.2020) arbeitete er auf 20 m Selki (S01WS) aus der West Sahara (3116 Km) mit 5/6-9 und Rami (4X6HU) mit 5/5.“

DG8KAJ

### Übrigens

Am 25./26.09.2020 bietet der DARC in seinem Amateurfunkzentrum in Baunatal ein Antennenseminar mit dem Bau einer ZS6BKW-Antenne an

Interesse, dann schnell auf <https://events.darc.de/antenne-2020/>

## 23. G09er räumten Materiallager auf



Das OV-eigene Materiallager räumten in diesen Tagen zwei G09er – unter Einhaltung der aufgegebenen Hygienevorschriften – auf.

Das Auffinden eingelagerter Materialien wird jetzt durch die Nummerierung sowie der Beschriftung der Kisten und Erstellung einer Inventarliste in der Zukunft deutlich erleichtert.



Eine bebilderte Inventarliste hängt zukünftig im Lager zur Einsicht und Orientierung aus.

DJ5KX

## 24. Aktivitäten in Covid-19-Zeiten



Vertikal.

DE1DWS

DE1DWS, unser G09-Außenposten im Westerwald (JO30WI), baute provisorisch seine Antennen auf, um die "alten" Heimatumsender besser zu hören!  
Zu sehen sind u.a. eine 2 m Tonna 10 Element Vertikal und eine 70 cm Konni 20 Element

### Hinweis der Bundesnetzagentur

Aufgrund der aktuellen Entwicklung im Zusammenhang mit der dynamischen Verbreitung des SARS-CoV-2 (COVID-19) hat sich die Bundesnetzagentur dazu entschieden, bis auf Weiteres keine Amateurfunkprüfungen mehr abzuhalten.

An einer Möglichkeit zur Wiederaufnahme des Prüfungsbetriebs wird gearbeitet.

Weiterhin wird gebeten, auf Anmeldungen zu Prüfungen derzeit zu verzichten, bis neue Termine veröffentlicht werden.

## 25. 95 Jahre IARU



Der spanische Amateurfunkverband URE gibt anlässlich von 95 Jahren International Amateur Radio Union (IARU) ein Sonderdiplom heraus.

Mehrere Bad Honnefer Funkamateure konnten bereits das SILBER-Diplom erwerben. Als erstem G09er gelang Dietmar Worgull (DK5OPA) die Erfüllung der Bedingungen für die GOLD-Klasse.

| Rufzeichen | Silber | Gold | Platin | Stations | Slots |
|------------|--------|------|--------|----------|-------|
| DJ5KX      | X      |      |        | 6        | 6     |
| DL8KR      | X      |      |        | 7        | 12    |
| DK5KN      | X      |      |        | 8        | 14    |
| DG8KAJ/p   | X      |      |        | 8        | 9     |

Die International Amateur Radio Union ist die internationale Vereinigung von Amateurfunkverbänden. In der IARU ist je Land eine Amateurfunkvereinigung vertreten. Die IARU wurde im Jahr 1925 gegründet, um die Interessen der Funkamateure auf den Weltfunkkonferenzen besser zu vertreten.

DJ5KX

## 26. Selbstbasteln und experimentieren lohnt sich und macht Laune



Da mein Viertelwellenstrahler für 40m sehr niedrig hängt und eine schlechte Abstrahlungsleistung hat, ist eine gute Anpassung umso wichtiger.

Außerdem wollte ich sehr gerne auf das 20m-Band.

So sprach ich mit Hans (DJ8EI), Karlfried (DG8KAJ)

und Wolfgang (DB7KC) und konnte schnell zu dem Ergebnis kommen, dass ein einfacher Antennentuner für Tests schneller gebastelt als gekauft wäre.

Wolfgang nutzte die Corona-Zeit, um ein wenig in seinem Keller zu stöbern und schickte mir per Post einige Kondensatoren und eine Spule, so dass ich ein wenig basteln konnte.

Ich setzte in einer Keksdose - die als Masse und Schirm fungiert - ein L-Netz zusammen.



Damit konnte ich in einem ersten Versuch HA7TM auf 20m mit nur 10 Watt SSB und einem SWR von  $< 1:1.1$  (ohne Anpassung  $> 1:4$ ) erreichen.

Fazit: Selbstbasteln und experimentieren lohnt sich und macht Laune.

Ganz herzlichen Dank noch einmal an DG8KAJ, DB7KC und DJ8EI für die großartige Unterstützung!

*DL1AD*

## **27. QO-100-Projekt, Teil 4: Ideenwettbewerb**



Für unser QO-100-Projekt konnte Hans (DJ8EI) in diesen Tagen einen fast neuen Spiegel (im Bild hinten) für sehr wenig Geld erwerben.

### Einige technische Daten:

Parabol Offset Antenne 85, d.h. Horizontaler Durchmesser 85 cm, vertikaler Durchmesser 95 cm und eine Tiefe im Mittelpunkt von 8 cm.

Im Vergleich zum 60 cm Offset Spiegel heisst dies doppelte Fläche und eine Verdopplung des Gewinns, d.h. 3 dB mehr.

Nun kam die Idee auf, den Spiegel zur Werbung für unser Hobby und/oder unseren OV zu bekleben.

Hierfür suchen wir nun mit euch nach Gestaltungsideen.

Gesucht werden konkret komplette Entwürfe, selbstgemachte Grafiken oder einfach nur Textvorschläge!

Wer möchte hier kreativ werden? Wer hat eine Idee?

Dann her damit! Mail an [dj5kx@dark.de](mailto:dj5kx@dark.de) oder jedes andere Vorstandsmitglied genügt.

*DJ5KX*

## **28. Amateurfunk-Termine**

### **Bergheimer Amateurfunkflohmarkt (G20)**

13.06.2020 **neuer Termin**

### **ILLW 2020 – Reise nach Berck-sur-Mer (Frankreich)**

20. bis 23.08.2020

### **Antennenseminar im DARC-Seminarzentrum Baunatal**

gestaltet von G09ern

25./26.09.2020

**Weitere Termine** - nicht nur in Bad Honnef - sind unter [www.darc.de/g09](http://www.darc.de/g09) jederzeit abrufbar.

### Impressum

Deutscher Amateur Radio Club e.V. - Ortsverband Bad Honnef (G09)  
Auf dem Schuß 3 - 53604 Bad Honnef - [www.darc.de/g09](http://www.darc.de/g09) - [g09@darc.de](mailto:g09@darc.de)

Redaktion: Stefan Scharfenstein, DJ5KX, OVV

Ein Versand per Post oder Telefax wird aus Kostengründen nicht vorgenommen.

**Mit der Verwendung in Veröffentlichungen – unter der Angabe der Quelle:  
G09-Newsletter – [www.darc.de/g09](http://www.darc.de/g09) ist der DARC-OV Bad Honnef (G09) einverstanden.**

Berichte: DE1DWS, DL1AD, DJ5KX, DJ8EI, DK5OPA, DG8KAJ, DL8KR, DARC e.V., Internet  
Fotos: DE1DWS, DL1AD, DJ5KX, DJ8EI, DO9DKH, DK5OPA, DL8KR, General-Anzeiger  
(Bonn), OEVSU, DARC e.V., Internet

Anlage: -keine-

Änderungen im Bezug dieses Newsletters sind unter [http://lists.darc.de/mailman/listinfo/ov\\_g09](http://lists.darc.de/mailman/listinfo/ov_g09) sind jederzeit möglich.

**Die Redaktion behält sich vor, eingesandte Berichte zu bearbeiten.**

Besucht uns auch bei Twitter!