



Woche 12 - 2022

Für Sonntag, den 27. März 2022

*<Vorspann Kurzwelle, Bitte nicht vorlesen>*

**Guten Morgen liebe Funkfreunde,**

hier ist **Delta Lima Null Köln Aachen, DL Ø K A**, mit der Vorankündigung des Köln-Aachen-Rundspruches. Unseren Rundspruch könnt Ihr sonntags um 11 Uhr Ortszeit in Bild und Ton empfangen. Die ATV Übertragung erfolgt über **DB Ø KO** und **DB Ø KWE**. Für die Kurzwellenhörer wird der Köln-Aachen-Rundspruch im 80 m-Band auf 3772 kHz +/- qrm übertragen. Im 2m Band erfolgt zeitgleich die Aussendung über die Relaisfunkstellen Bergheim, **DB Ø XO** und Aachen, **DB Ø WA**.

Unsere Hörer im 70cm Band versorgen wir über die Relaisfunkstellen Bonn, **DB Ø SG**, Gummersbach, **DB Ø NY**, Köln, **DB Ø KOE**, Gemünd, **DB Ø SE** und über Wegberg, **DB Ø WI**. Die ATV Sendung wird nach Möglichkeit von verschiedenen ATV-Stationen im 23-, 13- und 3cm Band übernommen. Bitte haltet die Frequenzen für den Rundspruch und die Bestätigung frei. Darüber hinaus habt Ihr die Möglichkeit, unseren Rundspruch zeitgleich im Internet auf der Webseite **Köln-Aachen-Rundspruch.de** zu sehen und zu hören. Unser Rundspruch-Archiv befindet sich im HamNet im Verzeichnis bei **DB Ø KWE** und im Internet auf unserer Webseite: **Köln-Aachen-Rundspruch.de**.

Teilt uns bitte mit, wenn Ihr innerhalb unseres Distrikts den Köln-Aachen-Rundspruch nicht empfangen könnt. Eure Mitteilungen und Anregungen in Form von Texten, Skizzen, Bildern oder Videos helfen mit, unseren Rundspruch informativ und abwechslungsreich zu gestalten. Die Redaktion erreicht Ihr unter **kars@darc.de**. Redaktionsschluss ist jeweils donnerstags um 12 Uhr.

---

Heute ist Sonntag, der 27. März 2022, und wir sind wieder mit interessanten News auf Sendung.

Am Mikrophon ist Dieter DG4KAL und wünscht Euch einen guten Empfang und freut sich über Eure Bestätigungen.

---

### **Frühjahrs-Distriktsversammlung**

Der Distriktsvorstand des Distriktes G lädt zur Frühjahrs-Distriktsversammlung nach Alsdorf ein. Die Zusammenkunft findet statt am Samstag, den 09. April 2022, um 14 Uhr in der Gaststätte Siedlerklause in Alsdorf, Michaelstraße 19.

Alle Teilnehmer werden gebeten, sich bis zum 01. April 2022 zur besseren Planbarkeit beim Distriktsvorstand anzumelden.

Falls es situationsbedingt zu einer Verschärfung der nordrhein-westfälischen Corona-Schutzverordnung kommen sollte, behält sich der Distrikt - auch kurzfristig - eine Terminverschiebung vor. Vorgaben des Wirtes gelten in jedem Fall. Wir hoffen aber, dass die Beschränkungen bis zum 09. April aufgehoben bzw. weiter reduziert sind.

Auf der Tagesordnung stehen u.a. die Vorstellung eines Arduino-Selbstbauprojekts zur Unterstützung der Jugendarbeit und die Ehrungen des Köln/Aachen Kontest 2021.

Die Einladung zur Distriktsversammlung kann auf der Distrikt-Webseite G eingesehen werden [1].

### **Verschiebung OV-Abend bei G07 Gummersbach**

Wie OVV Olaf DD4KO mitteilt, wird der kommende OV-Abend beim Ortsverband G07 Gummersbach verschoben.

Der neue Termin ist am Freitag, den 08. April 2022, mit Beginn um 20 Uhr Ortszeit.

Der OV trifft sich in dem Restaurant Holländer Diele in 51645 Gummersbach-Derschlag direkt an der Kreuzung.

Es sind wie immer alle Gäste herzlich willkommen.

### **TM0BSM für 2022 genehmigt**

Auf der Homepage von G09 Bad Honnef teilt uns der Vorsitzende der Bad Honnefer Funkamateure Stefan DJ5KX mit, dass auch für dieses Jahr die Genehmigung für die Funkaktivität TM0BSM vom Leuchtturm in Berck-sur-Mer erteilt wurde [2]. Es ist ein mehrfacher Schriftverkehr mit der französischen Telekommunikationsbehörde ANFR durchgeführt worden, worauf jetzt vom 17. bis 22. August diesen Jahres die Aktivierung des Rufzeichens TM0BSM sichergestellt ist.

„Wir freuen uns ganz besonders, auch wieder unseren Funkfreund Martin Köhler DL1DCT dabei zu haben“, so Stefan, und weiter: „Neben der Kurzwelle sind wir wieder über den QO-100 QRV und freuen uns über viele Kontakte in die ganze Welt!“.

### **Neuer Ausbildungslehrgang in Pulheim**

Unsere Distriktsvorsitzende Gisela DL9DJ kündigt die bald beginnenden Aktivitäten zum neuen Ausbildungslehrgang in G40 Pulheim an.

Es ist möglich, sein Amateurfunkzeugnis durch Selbststudium zu erlangen, allerdings lässt sich dieses Ziel im Rahmen eines Kurses gemeinsam leichter erreichen.

Aufbauend auf dem Erfolg vieler neulizenzierter Funkamateure bietet G40 zum siebten Mal einen Kurs zur Erlangung des Amateurfunkzeugnisses der Klasse E an.

Der Kurs wendet sich an technisch interessierte Erwachsene und Jugendliche. Themen sind u.a. physikalische Grundlagen der Funktechnik, Basiswissen Funkgerätetechnik, Betriebstechnik und Vorschriftenwesen. Die Theorie wird vertieft durch praktische Übungen und Demonstrationen.

Der Kurs findet in den Räumlichkeiten der AWO Brauweiler-Dansweiler e.V. statt.

Kursbeginn und Einführung ist am Donnerstag, 21. April 2022, um 19 Uhr, danach jeweils zweiwöchentlich donnerstags 19 bis 21 Uhr sowie an mehreren "Power-Samstagen" von 10 bis 13 Uhr.

Kursende mit abschließender Prüfung vor der BNetzA Außenstelle Dortmund ist für den Oktober 2022 geplant. Bei Interesse ist die Prüfung für eine US-Lizenz im Mai/Juni 2022 möglich!

Zum Winter 2022 ist das Klasse A-Upgrade in Planung.

---

Hier ist **DL0KA** mit der Übertragung des Köln-Aachen Rundspruchs.  
Am Mikrofon ist weiterhin Dieter DG4KAL.

---

### **Neue Videoplattform im Hamnet**

Auf der Webseite des DARC e.V. berichtet Marc Jakobs DO1MJ über eine Neuerung im Hamnet [3].

Unter der URL [tube.hamnet.io](https://tube.hamnet.io) im Hamnet ist seit kurzem eine Videoplattform mit vielen informativen und lehrreichen Videos zum Thema Amateurfunk zu erreichen. Angelehnt an Youtube ist das Erstellen von Kanälen, Hochladen von Videoinhalten und das Streamen von Videos erlaubt. Die Nutzung ist frei von Werbung und ohne Tracking.

Mittlerweile haben schon einige bekannte und beliebte Youtube-Kanäle ihre Inhalte

freundlicherweise auf der Hamnet-Plattform zur Verfügung gestellt. Alle Funkamateure sind herzlich eingeladen mitzumachen und das Hamnet durch wertvolle Inhalte noch interessanter zu gestalten. Marc weist speziell darauf hin, dass der Zugang zum Hamnet auch per VPN aus dem Internet möglich ist. Dieser kann unter anderem bei der RWTH Aachen unkompliziert beantragt werden.

### **Distanzrekorde auf Höchsthfrequenz**

Neue Rekorde auf den Höchsthfrequenzbändern 134 und 241 GHz präsentiert die DARC-Webseite [3]. Am 1. März gelang Matthias DK5NJ und Michael DB6NT auf 134 GHz und auf 241 GHz über 92,8 km zunächst ein neuer IARU-Region-1-Rekord. Die Verbindungen in Telegrafie reichten vom Aschberg bei Klingenthal bis zum Leipziger Turm bzw. Sachsenturm bei Schmiedefeld am Rennsteig. Am Folgetag stellten die beiden Funkpartner dann einen neuen Weltrekord mit 134 GHz in CW auf, diesmal über eine Distanz von 157 km vom Schneekopf bei Gehlberg bis zum Fichtelberg bei Oberwiesenthal.

Diese hervorragenden Ergebnisse wurden durch eine günstige Wetterlage ermöglicht sowie durch die hochentwickelte Übertragungstechnik.

Matthias erklärt, dass die CW-Sendeleistung auf 134 GHz mehr als 100 mW beträgt, auf 241 GHz etwa 50 mW. Als Antennen verwenden die OM bei beiden Stationen Präzisionsspiegel mit 40 cm Durchmesser.

Videos der einzelnen Signale bzw. QSOs werden auf der Webseite <https://dk5nj.de> veröffentlicht, auch einige umfangreichere Bildberichte über die Aktivitäten und die Technik.

### **Belarus und Russische Föderation von CEPT-Mitgliedschaft suspendiert**

Die DARC-Homepage informiert über die offizielle CEPT-Mitteilung, dass die Länder Belarus und Russische Föderation von der Mitgliedschaft in der Organisation mit sofortiger Wirkung suspendiert worden sind [3], [4].

Wie bekannt ist, regeln die CEPT-Empfehlungen die Anerkennung von Amateurfunkgenehmigungen für Kurzzeit-Besuche. Auf Grund dieser Vereinbarungen können Funkamateure in vielen Ländern ohne die vorherige Beantragung einer Gastlizenz Betrieb machen.

Der DARC veröffentlicht regelmäßig die teilnehmenden Länder in einer Liste. Da die entsprechenden Regelungen in den einzelnen Ländern in nationales Fernmelderecht umgesetzt wurden, hat die Suspendierung von Belarus und der Russischen Föderation zunächst keine direkten Auswirkungen auf die Funkamateure. Dies bestätigte die CEPT auf eine Anfrage des DARC. Keines der betroffenen Länder hat bisher erklärt, diese Rechtsgrundlage künftig nicht mehr anwenden zu wollen. Damit bleiben die CEPT-Regeln in

diesen Ländern weiterhin gültig. Darüber berichtet Prof. Dr. Hans Schwarz DK5JI, Koordinator für CEPT-Länder im Auslandsreferat des DARC.

### **Amateurfunk-Transponder für CubeSat CAS-10**

Unter dem Kürzel CAS-10 ist bei CAMSAT ein CubeSat in Planung, der mit einem Amateurfunk-Transponder von VHF bis UHF für SSB ausgestattet sein wird. Wie wir auf der DARC-Homepage erfahren, ist der Start des Satelliten für November 2022 vom chinesischen Hainan Launch Center vorgesehen [3].

Der CAS-10 Satellit wird Folgendes transportieren:

Einen linearen VHF-Uplink- und UHF-Downlink-Transponder mit einer Bandbreite von 30 kHz. Dieser Transponder wird ganztägig in Betrieb sein und kann von Funkamateuren auf der ganzen Welt für Zwei-Wege-Relaisfunkverbindungen genutzt werden.

Weiterhin eine Kamera, die ihre aufgenommenen Bilder im Flash-Speicher des Satelliten speichert. Es wurde ein einfaches Fernsteuersystem auf Basis von DTMF entwickelt.

Funkamateure auf der ganzen Welt können DTMF-Befehle senden, um die Fotos der Kamera herunterzuladen.

Ebenso wird eine CW-Bake zum Senden von Satelliten-Telemetriedaten an Bord sein. Dies ist eine Funktion, die von Funkamateuren sehr begrüßt wird.

Und schließlich wird ein AX.25 4,8k/9,6kbps GMSK Telemetrie-Downlink auch mit dabei sein.

Darüber berichtet das britische Nachrichtenportal Southgate mit Verweis auf die Statusseiten der IARU Satellite Frequency Coordination.

### **Funkwetter**

Die Bänder sind immer wieder voller Überraschungen. So bestätigte am vergangenen Sonntag Graham VK6RO in der Nähe von Perth den Hamburg-Rundspruch auf dem 10-m-Relais DF0HHH auf 29,690 MHz FM, wie der DARC auf seiner Webseite berichtet.

Zu den derzeit sichtbaren Sonnenfleckengebieten 2974, 2975 und 2976 werden sich im Vorhersagezeitraum noch weitere Sonnenflecken hinzugesellen. Damit steigt die Gefahr von Flare-Ausbrüchen. Der letzte größere Ausbruch ereignete sich am Donnerstag um 0524 UTC, mit einer Stärke von M1,4. Es kam zu einem Radio Blackout über dem Indischen Ozean. Und zu einer Type IV-Emission, d.h. einem breitbandigen Rauschen, verursacht durch die Gaswolke, die bei einer Sonneneruption entstehen kann. Das Rauschen beginnt bei etwa 1 GHz. Je höher die Gaswolke aufsteigt, desto niedriger ist die Frequenz, mit der das Rauschen aus der Sonne entweicht. Diese Teilchen steigen auf, bis der Druck der Gaswolke dem Druck der Sonnenatmosphäre entspricht. An diesem Punkt, etwa 15 bis 30

Minuten nach der Eruption, kommen die Teilchen zum Stillstand und erzeugen Rauschen im Bereich von 10 bis 20 MHz, abhängig von der Höhe.

Aufgrund des vorgenannten Flare-Ausbruches rechnen Weltraumwetter-Beobachter mit einem koronalen Massenauswurf, der uns am 27. März erreichen wird. Folgen dürften ein aktives Magnetfeld sein - sowie Störungen des Funkverkehrs, etwa durch ein zeitweiliges Absinken der maximal nutzbaren Frequenzen MUF.

Für die kommende Woche sagt die US Air Force einen solaren Fluxindex von 108 bis 112 Einheiten voraus. Die durch den Sonnenstand zum Frühlingsanfang bedingten günstigen DX-Bedingungen zur südlichen Hemisphäre dürften weiterhin für gute Ausbreitungsbedingungen in den Südpazifik sorgen wie auch Richtung Südafrika und Südamerika. Während nachts die MUF3000 meist knapp über 10 MHz liegt, öffnen bei Sonnenaufgang die oberen Kurzwellenbänder rasch hintereinander.

### **Terminvorschau**

- 02. April Online-Antennenseminar-Teil 1, OV Bad Honnef, G09
- 05. April Online-Antennenseminar-Teil 2, OV Bad Honnef, G09
- 04.-08. April Kölner VHS-Kurs: Mikrocontroller für Maker und Funkamateure
- 09. April Distriktsversammlung G in Alsdorf
- 21. April Start Ausbildungslehrgang in Pulheim
- 24. April Contest FUNK.TAG on the Air
- 21. Mai 39. Bergheimer Amateurfunk-Flohmarkt
- 16. Juli Sommerfest Großer Holzhammer Club

Bitte schickt uns eure Termine, Terminverschiebungen oder andere interessante Beiträge an [KARS@DARC.de](mailto:KARS@DARC.de).

---

Das war der Köln - Aachen - Rundspruch für die 12. Kalenderwoche 2022.

In der Redaktion war Birgit DO6IP, in Zusammenarbeit mit Dieter DG4KAL und Helmut DG3KHS in der Produktion.

Wir hoffen, Ihr hattet einen guten Empfang und wünschen Euch noch eine angenehme Woche.

Das Rundspruchteam freut sich, Euch zur nächsten Ausgabe des Köln-Aachen-Rundspruchs, am Sonntag, den 03. April 2022, wieder auf den bekannten Frequenzen begrüßen zu dürfen.

Wir hoffen auf viele Zuhörer und Bestätigungen.  
Informationen rund um den Rundspruch findet Ihr auf unserer Internetseite: Köln-Aachen-Rundspruch.de

Bleibt gesund.

**73 und awdh,**

Euer Köln-Aachen-Rundspruchteam

---

### **Internet Links**

[1] [www.darc.de/der-club/distrikte/g](http://www.darc.de/der-club/distrikte/g)

[2] [www.darc.de/der-club/distrikte/g/ortsverbaende/09](http://www.darc.de/der-club/distrikte/g/ortsverbaende/09)

[3] [www.darc.de](http://www.darc.de)

[4] <https://cept.org/cept/news/suspension-of-the-russian-federation-and-belarus-from-cept-membership>

### **Wiederkehrende Termine**

**Bitte beachten: Bedingt durch die pandemische Lage können die Termine zurzeit abweichen. Bitte informiert euch auf den Webseiten der Ortsverbände oder per Anfrage an den OVV.**

#### **OV Aachen, G01**

Jeden 4. Freitag im Monat mit Ausnahme Dezember  
OV Abend.

#### **OV Bonn, G03**

OV-Abende in der Burg Limperich, Bonn-Beuel-Limperich:  
offizieller OV-Abend immer am ersten Freitag im Monat;  
formloses "Burgtreffen" jeden Freitag. Gäste sind  
willkommen. Webseite: [amateufunk-bonn.de](http://amateufunk-bonn.de)

#### **OV Gummersbach, G07**

Der OV-Abend findet jeden 1. Freitag im Monat in der  
Holländer Diele, Kölner Straße 7, 51645 Gummersbach statt.  
Gäste sind herzlich willkommen.

#### **OV Bad Honnef, G09**

Die Mitglieder des OV Bad Honnef, G09, treffen sich immer  
montags in der Unterkunft des Technischen Hilfswerkes Bad  
Honnef, Quellenstraße 2 in Bad Honnef, jeweils um 19 Uhr 30,

Einweisung: 145.525 MHz. Jeden Montag bis Freitag, 08 Uhr UTC G09-Funkrunde auf 145.525 MHz.

- OV Leverkusen, G11** An jedem 3. Freitag im Monat: Ab 20 Uhr OV-Abend für Mitglieder des OV G11 und interessierte Gäste. Jeden Dienstag ab 18 Uhr. Funkpraxis, Funkbetrieb und -technik für alle in den Clubräumen des OV G11 Leverkusen, THW Gebäude, Schlangenhecke 3, 51381 Leverkusen.
- OV Herzogenrath, G14** OV Abend jeden 4. Dienstag im Monat um 19 Uhr 30 im Clubraum von G14 - im Bürgerhaus - Comeniusstr. 8 52134 Herzogenrath-Merkstein
- OV Jülich, G16** Der OV Abend findet an jedem 2. Dienstag im Monat im OV-Heim in Jülich Am Stadion um 20 Uhr statt. Gäste sind herzlich willkommen.
- OV Rösrath, G17** Der OV Abend findet jeden 1. Donnerstag im Monat (Feiertags eine Woche später) im Restaurant "Forsbacher Mühle", Mühlenweg 43, 51503 Rösrath statt. Gäste sind herzlich willkommen.
- OV Bergisch-Gladbach, G19** OV Abend am 1. Donnerstag im Monat 20 Uhr im Gronauer Wirtshaus, Hauptstr. 20 - 51465 Bergisch Gladbach.
- OV Dormagen, G21** Der OV Abend findet immer am letzten Donnerstag im Monat ab 18.30 Uhr im Restaurant „Alter Bahnhof Nievenheim“, Johannesstrasse 1, 41542 Dormagen statt. Änderungen findet man auf der Webseite des Ortsverbandes. Gäste sind immer recht Herzlich Willkommen.
- OV Meckenheim, G23** Der OV-Abend des Ortsverbandes Meckenheim (G23) findet jeweils am letzten Dienstag eines Monats (außer Dezember) statt. Treffpunkt ist der Werkraum im Jugendzentrum der kath. Gemeinde "Johannes der Täufer", 53340 Meckenheim, Hauptstraße / Ecke Adolf-Kolping-Straße. Beginn jeweils um 20 Uhr. Eine Einweisung erfolgt über das 70-cm-Relais Rheinbach, DBØRHB auf 439.425 MHz.
- OV Köln-Deutz, G24** Der Ortsverband Köln-Deutz, G24, trifft sich ab Freitag dem 9. Dezember 2016 im Restaurant "Zagreb", Bergisch Gladbacher Str. 580 in 51067 Köln. Der OV trifft sich jeweils am ersten Freitag eines Monats sofern nicht Feiertage oder andere Events an diesem Tag liegen. In diesen Fällen wird kurzfristig ein Ausweichtermin festgelegt.
- OV Nordeifel, G26** Jeden ersten Freitag im Monat, Hotel zur Post, Hauptstrasse



67, 52152 Simmerath, Gäste sind herzlich willkommen.

**OV Troisdorf, G27**

Der OV Abend findet an jedem 3. Donnerstag im Monat in der Gaststätte "Zur Küz", Larstrasse 168, 53844 Troisdorf-Sieglar um 19 Uhr statt.  
In Monaten mit OV Veranstaltungen (Fieldday usw.) werden andere Regelungen getroffen. Diese werden auf der Homepage des OV G27 ([ov-g27.de](http://ov-g27.de)) angekündigt.  
Gäste sind herzlich willkommen.

**OV Bonn-Hardtberg, G33**

Wir treffen uns jetzt zu Corona Zeiten jeden dritten Donnerstag im Monat um 20:30 Uhr auf der 145.250 MHz zum virtuellen OV Abend.  
Nach Corona findet unser OV-Abend wieder jeden dritten Donnerstag im Monat um 20:00 Uhr im Gustav-Heinemann-Haus, Waldenburger Ring 44, 53119 Bonn statt.  
Gäste sind immer herzlich willkommen. Infos zu unseren weiteren Aktivitäten stehen auf unserer Webseite [www.darc.de/q33](http://www.darc.de/q33)

**OV Wegberg, G38**

OV-Abend jeden letzten Freitag eines Monats um 20 Uhr im Gasthaus Cohnen in Wegberg-Rath-Anhoven, direkt an der B57. Gäste sind immer herzlich willkommen.

**OV Pulheim, G40**

OV-Abend ist an jedem 4. Donnerstag, ab 20 Uhr in der AWO in Pulheim Brauweiler, Konrad-Adenauer-Platz 1. Jede(r) ist herzlich willkommen.

**OV AC-Burtscheid, G45**

Der OV trifft sich an jedem 3. Montag im Monat.  
Ausgenommen sind 3. Montage, die auf Rosenmontag, Ostermontag oder Pfingstmontag fallen.  
Dann wird jeweils verschoben. Die Termine werden kurzfristig unter [www.dl1ktp.de](http://www.dl1ktp.de) unter der Rubrik G45 bekanntgegeben.  
Der OV sucht zurzeit ein neues Lokal.

**OV Swisttal, G46**

OV-Abend jeweils am 2. Freitag im Monat in der Gaststätte "Zur Linde" in Swisttal-Heimerzheim, ab 19 Uhr. Gäste sind herzlich willkommen.

**OV Stolberg, G56**

Der OV-Abend findet jeden 2. Freitag im Monat in den Räumen der freiwilligen Feuerwehr „LG Stolberg Mitte“, Bergstraße in 52222 Stolberg statt. Zufahrt ist über den Parkplatz des Krankenhauses möglich. Beginn ist 19:30 Uhr Ortszeit Einweisung auf 439.125 MHz (DBØAVR 74,4) oder 145.5125 MHz.

**Weitere Termine findet Ihr in unserem Kalender auf unserer Internetseite**

<https://www.koeln-aachen-rundspruch.de>.

**Der aktuelle Köln-Aachen Rundspruch Sende- & Produktionsplan ist auf unserer Internetseite: <https://www.koeln-aachen-rundspruch.de/ueber-uns/rundspruch-sendeplan/> zu finden.**

---

### **Impressum**

Teamleitung: Annelie Jung, DG2KJA

Redaktionsanschrift: [KARS@darC.de](mailto:KARS@darC.de)

Redaktionsschluss: donnerstags um 12 Uhr

Die Redaktion behält sich vor, eingesendete Meldungen zu bearbeiten.

### **Herausgeber**

DARC e.V. Distrikt Köln-Aachen (G) vertreten durch den Distriktsvorstand:

Gisela Dohmen - DL9DJ, Weilersgrund 3, 50259 Pulheim