



Woche 36 - 2023

Für Sonntag, den 10. September 2023

<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 10. September 2023 und wir sind wieder mit interessanten News auf Sendung.

Am Mikrofon ist heute Sonja DO5SON. Wir wünschen Euch einen guten Empfang und freuen uns über Eure Bestätigungen.

Angreifer hielt in Polen per Funksignal über 20 Züge an

Mehr als 20 Züge kamen in Polen Ende August unerwartet zum Stillstand. Grund dafür waren von einem Angreifer übertragene Funksignale, lesen wir im Württemberg Rundspruch KW 36/2023.

Medienberichten zufolge hat ein unbekannter Angreifer im polnischen Eisenbahnsystem durch einen böswilligen Funkbefehl mehrere Züge außerplanmäßig zum Stillstand gebracht. Das Nachrichtenmagazin Wired berichtet diesbezüglich von mehr als 20 betroffenen Schienenfahrzeugen, die sowohl Fracht als auch Passagiere befördert haben sollen. Der polnischen Bahnbehörde zufolge seien die Zugausfälle auf eine unbefugte Ausstrahlung des Funkstoppsignals zurückzuführen. Dieses habe ein unbekannter Akteur über ein Funktelefon an die Schienenfahrzeuge übertragen, was zu einem sofortigen Anhalten aller Züge geführt habe, deren Funkgeräte auf einer bestimmten Frequenz arbeiten. Eine Gefahr für Fahrgäste bestehe dadurch nicht, es gebe lediglich Schwierigkeiten im Zugverkehr. Kein Cyberangriff, sondern ein einfaches Funksignal. Obwohl viele Medienportale wie etwa BBC oder Reuters von einem Hacker- oder Cyberangriff sprechen, scheint der Angreifer laut einem polnischen Sicherheitsforscher dafür gar kein IT-System kompromittiert und keinerlei Sicherheitsbarrieren überwunden zu haben. Stattdessen habe er lediglich ein einfaches funkbasiertes Signal ausgesendet, welches die Züge zum Stehen brachte. Die dafür erforderlichen Befehle, die durch keinerlei Verschlüsselung oder Authentifizierung geschützt seien, könne letztendlich jeder übermitteln, der über eine Funkausrüstung im Wert von nur 30 US-Dollar verfüge.

Die Übertragung von drei akustischen Signalen mit 1.160, 1.400 und 1.670 Hertz mit einer Dauer von je 100 ms und jeweils einer dazwischenliegenden Pause von 500 ms reiche demnach aus, um die Notbremsfunktion der Schienenfahrzeuge auszulösen. Um seine Angaben zu belegen, verweist der Forscher auf eine entsprechende Dokumentation, die die Zugsteuerung, Zugsicherung und Signalgebung von Eisenbahnsystemen innerhalb der Europäischen Union beschreibt.

Laut dem Wired-Bericht wolle die polnische Verkehrsbehörde diese Systeme zwar bis 2025 auf eine GSM-basierte Kommunikation mit Verschlüsselung und Authentifizierung umrüsten, jedoch lasse sich das bisherige VHF-System bis dahin weiter von Unbefugten ausnutzen, um Funkstopp-Signale auszulösen. Die schwierigste dafür zu erfüllende Bedingung sei die örtliche Nähe, die ein Angreifer zu den Zügen, die er zum Stillstand bringen wolle, haben müsse. Die Leistung der dafür geeigneten Funkgeräte reiche regulär zwischen einigen hundert Metern und mehreren Kilometern weit.

Ausfall Oktober OV-Abend bei G07

Von Olaf ,DD4KO, OVV G07 Gummersbach haben wir die folgende Meldung erhalten.

Hallo G07'er und Freunde,

Im Oktober hat unser Vereinslokal geschlossen wegen Urlaub.

Deshalb fällt der Oktober OV-Abend bei uns aus.

DL75BRD und DL110RG – DARC-Team wird aktiv

Die Bundesrepublik wird am 23. Mai 2024 75 Jahre alt. Schon weit vor dem Gründungsdatum am 23. Mai 1949 begann der Parlamentarische Rat im September 1948 mit seiner Arbeit – der Ausarbeitung des Grundgesetzes. Er stellte seine Tätigkeit im Juni 1949 ein. Im deckungsgleichen Zeitraum aktiviert das DARC-Team SES das Sonderrufzeichen DL75BRD vom 1.9.23 bis zum 30.6.24 mit dem S-DOK 75BRD. Das Referat DX gibt für Verbindungen mit der Sonderstation und mit weiteren DL-Stationen ein Sonderdiplom über das DCL, das DARC Community Logbook, heraus. Die Bedingungen folgen auf der Seite des Referats DX unter Sonderdiplome und im DCL. Eine weitere Funkaktivität betrifft die Deutsche Lebens-Rettungs-Gesellschaft, kurz DLRG – sie wird in diesen Tagen 110 Jahre alt. Da wir uns als Funkamateure auch im Bereich der Hilfsorganisationen engagieren und die DLRG auf jeden Fall Aufmerksamkeit verdient und braucht, funkt das DARC-Team SES vom 1.9.23 bis 31.12.23 unter DL11ØRG mit dem S-DOK DLRG23.

Darüber berichtet der DARC DX-Referent Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR.

[1]

HB75ZRH – 75 Jahre Flughafen Zürich

In der Facebook-Gruppe des DARC haben wir die folgende Meldung gesehen.

Der Flughafen Zürich mit dem IATA-Code: ZRH feiert dieses Jahr sein 75-jähriges Bestehen.

Aus diesem Anlass findet vom 1. bis 3. September das Flughafenfest statt, berichtet der Schweizer Amateurfunkverband USKA auf seiner Webseite. Der Radio Amateur Club Swissair, HB9VC, und die Zürcher Sektion der SWISS-ARTG würdigen dieses Jubiläum mit einer zweimonatigen Funkaktivität vom 15. August bis zum 15. Oktober unter dem Rufzeichen HB75ZRH. Es können attraktive Diplome erarbeitet werden.

Bedingungen für den Erwerb der Diplome können unter www.qrz.com/db/hb75zrh abgerufen werden. Darüber berichtet Andy, HB9JOE, RACS-Präsident auf der USKA-Webseite.

Das Flughafenfest ist zwar schon vorbei, aber die Funkaktivität läuft noch bis Mitte Oktober.

[2]

Amateurfunklehrgang Klasse E in Jülich ab 21. September 2023

Der Ortsverband Jülich des Deutschen Amateur-Radio-Club bietet in Zusammenarbeit mit der Volkshochschule Jülicher Land einen Ausbildungskurs zum Amateurfunkzeugnis der Klasse E an, lesen wir auf der Homepage des Ortsverbandes.

Im Kurs werden die notwendigen Kenntnisse in den Bereichen Technik, Betriebstechnik und Vorschriften vermittelt.

Der Kurs findet ab dem 21.09.2023 jeweils donnerstags von 18 Uhr 30 bis 20 Uhr statt und umfasst etwa 20 Abende. Die Prüfung bei der Bundesnetzagentur kann ab März 2024 stattfinden.

Die Anmeldung zum Kurs erfolgt über die Volkshochschule Jülicher Land unter der Kursnummer N02-310.

Weitere Informationen findet ihr auf der Homepage des Ortsverbandes.

[3]

Hier ist **D L O K A** mit der Übertragung des Köln-Aachen-Rundspruchs.

Am Mikrofon ist weiterhin Sonja DO5SON.

Anlage des Arecibo-Radio Teleskops geschlossen, Vorschläge werden geprüft

Mehr als zwei Jahre nach dem Einsturz der 305 m breiten Parabolantenne des weltberühmten Arecibo-Observatoriums auf Puerto Rico – einem Instrument, das einst Asteroiden, Gravitationswellen und Exoplaneten aufspürte – sind die Türen für die Forschung am 14. August geschlossen worden, lesen wir in der Facebook-Gruppe des DARC.

Die Umwandlung der Anlage in ein MINT-Bildungs- und Forschungszentrum war ursprünglich für dieses Jahr geplant. Dies habe aber länger gedauert als erwartet. Ende 2022 wurde eine Aufforderung zur Einreichung von Vorschlägen veröffentlicht, wobei die Behörde allen Interessenten eine Frist bis Februar 2023 setzte. Bislang wurde noch keine Entscheidung bekannt gegeben. In den Monaten nach dem Einsturz des berühmten Radioteleskops im Jahr 2020 hatte das Observatorium sein Besucherzentrum und seine Aussichtsplattform wieder eröffnet. Die Wissenschaftler setzten ihre Forschungen mit anderen Geräten in der Anlage fort. All das ist nun vorbei, da Arecibo, der Ort, an dem der erste binäre Pulsar entdeckt wurde, nun über seine Zukunft nachdenkt. Darüber berichtet Sel Embee, KB3TZD, in der Amateur Radio Newline.

[4]

Funkwetter

Das Funkwetter hat uns TOM, DF5JL gesendet.

Die Sonnenaktivität ist in den letzten Tagen ein ganzes Stück angestiegen und hat damit den Abwärtstrend der letzten Wochen beendet. Eine beeindruckende Sonneneruption ereignete sich am 5. September, die vom Large Angle and Spectrometric Coronagraph, kurz LASCO, an Bord der SOHO-Raumsonde aufgenommen wurde. Das LASCO-Instrument ist ein Satz von drei Koronagraphen, die die Sonnenkorona von 1,1 bis 32 Sonnenradien abbilden. Koronagraphen sind Teleskope, die so konstruiert sind, dass sie das von der Sonnenscheibe kommende Licht blockieren, um die extrem schwache Emission aus der Region um die Sonne, der Korona, zu sehen. LASCO-Bilder dienen Weltraumwetter-Beobachtern dazu, die Auswirkungen von koronalen Masseauswürfen und des Sonnenwinds auf die Erde vorherzusagen. Demnach besteht ein erhöhtes Risiko, dass ein koronaler Masseausstoß, der die Sonne am 7. September verließ, die Erde in der Nacht auf den 10. September

erreicht, wobei die Möglichkeit einer angehobenen geomagnetischen Aktivität besteht. Diese würde dann den Empfang auf den unteren KW-Bändern einschließlich der Mittelwelle beeinträchtigen. Ansonsten bewegt sich am Wochenende die MUF3000 im Tagesverlauf zwischen 22 und 26 MHz, teils höher.

Mit der steigenden Sonnenaktivität nimmt auch das Risiko zu, dass Eruptionen mittlerer Stärke, die sogenannten M-Flares, auftreten. Diese erzeugen in der Regel kleinere, kürzere Radio Blackouts auf der Taglichtseite der Erde. Ansonsten werden wie in der vergangenen Woche für die nächsten Tage gute DX-Bedingungen auf 20/17/15 Meter erwartet, 12 und 10 Meter öffnen wenn, dann meist sporadisch um die Mittagszeit und in den Stunden um den Sonnenuntergang. Nachts fällt die MUF teils bis auf 10 MHz, so dass 30 Meter nahezu durchgehend offen ist. Der solare Flux bewegt sich nach Angaben der US-Luftwaffe zwischen 150 und 160 Einheiten, der Ap-Index zwischen 5 und 12, das heißt, die Geomagnetik wird überwiegend ruhig bis mäßig aktiv sein.

Termine

- 21.09. Amateurfunkkurs beim OV G14, Herzogenrath
- 21.09 Amateurfunkkurs beim OV G16, Jülich
- 24.09. Der DARC beim Dormagener Michaelismarkt
- 25.09. Jahreshauptversammlung, G73
- 21.10. Vortrag 50 Jahre Farbfernsehen, QQTech Museum
Hilden
- 21.10. Notfunksprechfunk Seminar in Leverkusen

Bitte schickt uns eure Termine, Terminverschiebungen oder andere interessante Beiträge an KARS@DARC.de.

Das war der Köln - Aachen - Rundspruch für die 36. Kalenderwoche 2023.

In der Redaktion war Sonja DO5SON und in der Produktion Jan DO4JEG. 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 17. September 2023, wieder auf den bekannten Frequenzen begrüßen zu dürfen. Wir hoffen auf - wie gewohnt - viele Zuhörer und Bestätigungen.

Informationen rund um den Rundspruch findet Ihr auf unserer Internetseite:

Köln-Aachen-Rundspruch.de

73 und awdh,

Euer Köln-Aachen-Rundspruchteam

Internet Links

[1], [2], [4] <https://www.facebook.com/>

[3] <https://www.darc.de/der-club/distrikte/g/ortsverbaende/16/>

Wiederkehrende Termine

- 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
- 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 19 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 "Aueler Hof", Wahlscheider Str. 8, 53797 Lohmar 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 19 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. Dienstag im Monat in der AWO Oberlar, Sieglarer Straße 66-68, 53842 Troisdorf 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) 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/g33

OV Wegberg, G38

OV-Abend jeden letzten Freitag eines Monats um 19 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 im Restaurant „Auf der Hörn“, Mies-van-der-Rohe-Str. 10, in 52074 Aachen. Ausgenommen sind 3. Montage, die auf Rosenmontag, Ostermontag oder Pfingstmontag fallen. Dann wird jeweils verschoben. Die Termine werden kurzfristig unter www.dl1ktp.de unter der Rubrik G45 bekanntgegeben.
- 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

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:

Georg Westbeld – DL3YAT, Jahnstraße 6a, 51381 Leverkusen