



Woche 34 - 2022

Für Sonntag, den 28. August 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 28. August 2022, und wir sind wieder mit interessanten News auf Sendung.

Am Mikrophon ist xxx, wünscht Euch einen guten Empfang und freut sich über Eure Bestätigungen.

ILLW 2022 - zwei OV's berichten

TM0BSM 2022 - Die Aktivität ist zu Ende

Das Team ist glücklich zurückgekehrt, berichtet Stefan, DJ5KX, auf der Homepage des OV G09 Bad Honnef.

Das TM0BSM-Team stellte am Morgen des 22. August seinen Betrieb vom Leuchtturm in Berck-sur-Mer ein.

„Über 2500 Kontakte in -72- DXCC-Länder stellten DK5OPA, DL1DCT, DL5KA, DL8KR, DJ5KX und DJ8EI in verschiedenen Betriebsarten her.

Darunter viele Kontakte zu Leuchttürmen in aller Welt“, so Karl-Heinz Rohde DL8KR, Teammitglied von TM0BSM.

Und weiter: „Die Empfangsbestätigungen gehen in Kürze über die QSL-Vermittlung des DARC auf die Reise“, so Dietmar Worgull, DK5OPA, QSL-Manager des Teams.“

„Wir bedanken uns bei allen Funkpartnern auf der ganzen Welt, unseren Helfern vor Ort und unseren Unterstützern zuhause ganz herzlich“, so Hans E. Krüger, DJ8EI, und Stefan Scharfenstein, DJ5KX, die beiden Leiter des TM0BSM-Teams 2022.

[1]

9H6LH 2022 - G40 zufrieden aus Malta heimgekehrt

Das ILLW liegt nun wenige Tage hinter uns und das Team 9H6LH des G40 ist glücklich und zufrieden aus Malta heimgekehrt, schreiben uns Gisela, DL9DJ und Benedikt DG2BPW.

Bei unserem ILLW vom Delimara Lighthouse MT0001 unter 9H6LH wurden in verschiedenen Betriebsarten 1.233 Kontakte in 67 Ländern hergestellt. Es sind ca. 30 LH-Verbindungen hergestellt worden, darunter KP2AD auf Buck Island (US Virgin Islands),

NP3VI auf Vieques Island (Puerto Rico), CX1T in Cabo Polonio (Uruguay), W1QK, Avery Point Lighthouse (Connecticut, USA), ZB2LGT, Europe Point (Gibraltar), P3CG, Cape Greco (Zypern), PI4ZHE, Lightship „Noord Hinder“ (Niederlande), TM0BSM, Berck-sur-Mer (Frankreich), aktiviert vom OV G09.

Dirk, DL1KVN kümmert sich bereits um die Empfangsbestätigungen via E-QSL und Rolf, DL1KJ lässt uns wissen: Sowohl via Büro als auch der Direktversand unserer Empfangsbestätigungen wird in Kürze gestartet, ebenso LoTW.

Wir alle haben an diesem Wochenende viel gelernt, z. B. über unsere Teamkollegen – dank COVID-19 mangelte es an gemeinsamen Aktivitäten in den letzten Jahren – aber auch über Betriebstechnik, Antennen, Ausbreitungsbedingungen, fremde Sprachen (Malti ist wirklich interessant anzuhören), internationalen Paketversand und vieles mehr. Bei ähnlichen Vorhaben werden wir künftig aktiver den Kontakt zu lokalen Funkamateuren suchen und nach Möglichkeit die Reisezeiten so planen, dass für alle genug Zeit bleibt, etwas mehr von der Umgebung zu erleben. Viele Widrigkeiten, die uns vielleicht kurzzeitig irritiert haben, werden sicherlich auf Dauer weniger stark im Gedächtnis bleiben als die schönen Momente, am Funkgerät und abseits davon.

Das 9H6LH-Team wird dieses Wochenende noch lange in guter Erinnerung behalten – und womöglich bald wieder zu ähnlichen Aktivitäten aufbrechen.

Wenn ihr den ausführlichen Bericht über unser spannendes Wochenende lesen möchtet, dann schaut auf die G40.info, IG-Amateurfunk.de oder unter <http://9H6LH.com>.

Jetzt anmelden zum DARC-Seminar „Antennensimulation mit 4nec2“

Für das DARC-Seminar „Antennensimulation mit 4nec2“ gibt es noch freie Plätze, berichtet der DARC auf seiner Homepage.

Es findet in Präsenz vom 9. bis 10. September in der DARC-Geschäftsstelle statt. Inhaltlich wird den Seminarteilnehmern die Software 4nec2 nahegebracht, ein leistungsfähiges Tool zur Vorhersage und Analyse der Wirkungsweise von Antennen. Im Seminar lernen Sie den Umgang mit der Software und simulieren Ihre Antennen selbst.

Das Seminar richtet sich an Anfänger, aber auch an Teilnehmer, die mit 4nec2 schon gearbeitet haben, sich aber noch nicht sicher im Umgang damit fühlen. Als Dozent fungiert Thilo Kootz, DL9KCE. Das Anmeldeformular finden Sie unter: <https://events.darc.de>.

[2]

Otto Wieland DL9KAT Silent Key

Am 18. August 2022 hat unser langjähriger Funkfreund und stellvertretender OVV Otto Wieland DL9KAT für immer Mikrofon und Taste aus der Hand gelegt, schreibt uns Wolfgang Schneider DJØXE OVVG 37.

Otto wurde 1995 Mitglied im Ortsverband Wesseling G37. Er war ein begeisterter Funkamateurliebhaber, der allen technischen Neuerungen aufgeschlossen gegenüberstand. Als Mitorganisator vereinsinterner sozialer und kommunikativer Aktivitäten war sein Engagement unverzichtbar für deren erfolgreiche Durchführung. Unvergessen sind seine Trips mit dem Wohnmobil in die skandinavischen Länder und die hieraus entstandenen vielen Funkkontakte.

Otto war aber nicht nur begeisterter Funkamateurliebhaber, sondern konnte uns mit seinen Kenntnissen in Astronomie an so manchen Clubabend in den Bann schlagen. Aber auch aus seinem beruflichen Umfeld heraus gelang es ihm immer wieder, die Brücke zum Amateurfunk zu schlagen. In seiner Tätigkeit am Elektronenbeschleuniger der Uni Bonn hatte er viel mit Hochfrequenztechnik zu tun und war deshalb stark an den neuen digitalen Betriebsarten interessiert. Diese hat er bis zuletzt, auch noch vom Krankenbett aus, mit viel Begeisterung betrieben.

Unser Mitgefühl und Anteilnahme gilt jetzt seiner Familie und den beiden Töchtern. Wir werden uns Otto als engagierten Funkamateurliebhaber und humorvolles Mitglied unseres OV's im Gedächtnis behalten.

Hier ist **DLØKA** mit der Übertragung des Köln-Aachen Rundspruchs.
Am Mikrofon ist weiterhin xxx.

BSI: Computerangriffe auf Satelliten vermeiden

Auf der Homepage des FUNKAMATEUR haben wir den folgenden interessanten Beitrag gefunden.

Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) hat IT-Schutzhinweise für Weltrauminstallation, Raumsonden und -stationen sowie Satelliten herausgegeben.

Aktuell wurde ja bereits die ViaSat-Infrastruktur gehackt, wenn auch der Teil am Boden, gut 6000 Modem-Empfänger mussten ausgetauscht werden. Ein Satellit mit gelöschter Betriebssoftware würde dagegen unweigerlich unsteuerbarer Weltraumschrott.

Das Dokument ist das Ergebnis einer einjährigen Arbeit, an der unter anderem Airbus Defence and Space, die Deutsche Raumfahrt-Agentur im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und das BSI beteiligt waren. Der Leitfaden konzentriert sich auf die Festlegung von Mindestanforderungen für die Cybersicherheit von Satelliten. Zumindest zukünftige Satelliten - die bereits in Umlaufbahnen befindlichen lassen sich meist nicht so leicht updaten. Wenn doch, sind sie allerdings sogar besonders gefährdet.

Die Detailliertheit ist beeindruckend, obwohl das Dokument eher eine Grundlinie dessen darstellt, was zu beachten ist (mittels einer Checkliste), als eine konkrete Anleitung zum sicheren Satellitendesign. Es geht um alle Phasen des Lebenszyklus eines Satelliten wie Entwurf, Tests, Transport, Inbetriebnahme, Betrieb und schließlich die Stilllegung. Hinzu kommen die Netze und Anwendungen, die zur Unterstützung dienen, bis hinunter zum Serverraum.

Die Cybersicherheit im Weltraum wird immer wichtiger. Vor etwas mehr als zehn Jahren wurden zwei von den USA betriebene Umweltüberwachungssatelliten gestört, und während Anti-Satelliten-Waffen unermesslichen Schaden anrichten können, hat sich die Cyber-Kriegsführung weiter verbreitet. Warum sollte man eine Rakete auf einen Satelliten richten, wenn ein Angreifer ihn nach seinem Willen beeinflussen kann?

Das BSI-Dokument geht sogar so weit, dass es Überlegungen darüber anstellt, was mit Satelliten nach dem Ende ihrer Lebensdauer geschehen soll. Die Satelliten könnten alle möglichen Daten enthalten und auch diese müssen überwacht werden, wenn sie auf eine Friedhofsumlaufbahn geschickt werden. Schließlich kann man nicht mal eben hinauffliegen, die Festplatten ausbauen und diese dann auf der Erde schreddern.

[3]

AMSAT-EA: Start zweier Satelliten im September

Der DARC berichtet auf seiner Homepage, dass für den 11. September der Start der zwei neuen Amateurfunksatelliten GENESIS-G und GENESIS-J aus Spanien vorgesehen ist.

Genau genommen handelt es sich bereits um den zweiten Versuch, da der Start der Firefly-Mission im September 2021 nicht glückte. Die Frequenzen wurden indes von der IARU koordiniert.

Bleibt zu hoffen, dass der Start diesmal von der Vandenberg Air Force Base glückt. Das Startfenster beginnt um 15:00 UTC. Die voraussichtliche Höhe der Umlaufbahn beträgt 300 km mit einer Neigung von 137°. Weitere Informationen zur Mission gibt es auf der Homepage des DARC und der weiteren Homepage in den Links.

[4], [5]

Funkwetter

Das aktuelle Funkwetter hat uns heute wieder Tom DF5JL übermittelt.

Solares Feuerwerk.

Die Magnetstürme der letzten Woche sind abgeflaut, und inzwischen hat sich auch die Ionosphäre wieder erholt. Ab der Wochenmitte überstieg die höchste nutzbare Frequenz die 20-MHz-Marke, was wiederum zu einer zeitweiligen Öffnung des 15-Meter-Bands etwa nach Asien oder auch in den pazifischen Raum führte.

Ab Donnerstag begannen dann zwei aktive Regionen auf der Südhalbkugel der Sonne mit einem überraschenden Flarefeuerwerk. Allein in den letzten 48 Stunden kam es zu insgesamt fünf Flares der M-Kategorie, und der solare Flux nahm umgehend Kurs auf die 120er-Marke. Eine der aktiven Regionen wird sich am Wochenende über den südwestlichen Sonnenrand hinausdrehen, aber auf der Rückseite der Sonne entwickeln sich gerade zwei neue Gebiete, die Mitte der Woche sichtbar werden. Das gibt uns ein wenig Hoffnung, dass die Sonnenaktivität wieder zunimmt - mit positiven Auswirkungen auf unser Funkwetter.

Die mittelfristige Vorhersage des Meteorologischen Dienstes der US Air Force auf der Luftwaffenbasis Offutt in Nebraska von Freitag Abend kündigt Spitzenwerte des solaren Flux von jeweils 130 Einheiten an - einmal für den 11. September und danach für den 8. Oktober.

Für die kommende Woche sind Werte zwischen 110 und 120 Einheiten angekündigt.

Die Sonnenwindgeschwindigkeit liegt derzeit auf Normalniveau. Ein Anstieg wird für Sonntag erwartet. Ursache dafür ist ein koronales Loch. Die Folge wäre eine unbeständigere Geomagnetik mit möglichen aktiven Intervallen.

Dennoch: 20 und 17 Meter öffnen zurzeit dauerhaft und sicher, und auch das 15-Meter-Band wird uns weiterhin rund zwei Stunden nach Sonnenaufgang schöne DX-Verbindungen bescheren. Nachts stehen die Chancen bestens, dass neben 40 Meter auch 30 Meter für DX offen bleibt. Und drei Wochen vor der Tagundnachtgleiche erhalten alle Gebiete der Erde nahezu gleich viel Sonnenstrahlung, so dass die Greyline immer bessere DX-Möglichkeiten bietet. In Neuseeland geht beispielsweise die Sonne im Moment genau zu der Zeit unter, wo sie bei uns aufgeht - und anders herum.

Zum Abschluss noch der Hinweis, dass die Aurora-Bake DK0WCY, die ja auch rund um die Uhr Informationen zum Funkwetter ausstrahlt, kommende Woche wegen ihres Umzugs komplett ausfällt, einschließlich der Magnetometerdaten auf dk0wcy.de.

Terminvorschau

- 25.-28. August Deutsch-Niederländische Amateurfunktage - DNAT
- 28. August OV L33 - Ausbildungscontest
- 1. September EMV-Sprechstunde für Distrikt G
- 22. September Kursbeginn Klasse E vom OV G14 Herzogenrath

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

Das war der Köln - Aachen - Rundspruch für die 34. Kalenderwoche 2022.
In der Redaktion war Sonja DO5SON. Die Produktion wurde vom Team Bonn-1
übernommen.

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 4. September 2022, 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

Bleibt gesund.

73 und awdh,

Euer Köln-Aachen-Rundspruchteam

Internet Links

[1]

<https://www.darc.de/der-club/distrikte/g/ortsverbaende/09/detailansicht/news/tm0bsm-2022-die-aktivitaet-ist-zu-ende/>

[2] <https://www.darc.de/home/>

[3] <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/bsi-gegen-sat-hacks.html>

[4] <https://www.darc.de/home/>

[5] <https://firefly.com/alpha-flight-2-to-the-black/>

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
- 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) 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. 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. 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

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