



Woche 37 - 2023

Für Sonntag, den 17. 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 17. 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.

Belgien: 50-MHz-Band durch Manöver eingeschränkt

Tom, DF5JL, hat uns den folgenden Beitrag zugesendet.

Die belgische Fernmeldebehörde BIPT hat dem Militär anlässlich eines Manövers in der Zeit vom 18. September 2023 00:00 Uhr Ortszeit bis zum 30. September 2023 23:59 Uhr Ortszeit Frequenzen im Bereich 50,00 bis 52,00 MHz zugeteilt. Das Militär ist Primärnutzer, der Amateurfunkdienst hat auf diesem Band lediglich einen sekundären Status und darf Aussendungen des Primärnutzers nicht stören.

Funkamateure in Belgien werden daher gebeten, während dieses Zeitraums nicht im o. g. Frequenzbereich zu senden, ungeachtet von Betriebsart und Leistung. Mit einer Ausnahme: Der ON-Contest 6 m Phone/CW am 24. September 2023 von 09:00 bis 12:00 Uhr Ortszeit darf stattfinden. Darüber berichtet der belgische Amateurfunkverband UBA auf seiner Webseite.

Nacht der Museen

Wir haben bereits im Rundspruch am 24.08.2023 über die Nacht der Museen in Hilden berichtet. Helmut, DC3JD, hat uns hierzu nochmal die folgende Mitteilung zukommen lassen. Hallo Funkfreunde, noch eine Ankündigung über die Nacht der Museen in Hilden.

Am Freitag, den 29. September öffnet das Radiomuseum bei QQTech seine Türen ab 18 Uhr. Die Anschrift lautet QQTech Hilden, Forststraße 73, 40721 Hilden.

Erlener Hüttenfunktage 2023 - ein Erfolg

Auf der Homepage des OV G09 haben wir den folgenden Beitrag vom Team „Erlener Hüttenfunktage“, nämlich DL6XAS, DG8KAJ und DL7KJS, gefunden.

Wiederholung in 2024 angedacht

Im August 2023, passend zum ILLW Wochenende, fanden auf der Erler Berghütte bei Kasbach die „Erler Hüttenfunktage 2023“ statt.

Das Team aus Mitgliedern des DARC-OV Bad Honnef, G09, konnte nach der Ankunft zügig mit dem Aufbau von Antennen und Funkstationen beginnen und die ersten Funkverbindungen ins Logbuch bringen.

Neben vielen anderen Funkverbindungen wurde auch der Kontakt zu TMOBSM, der „Außenstelle“ des OV G09 in Frankreich hergestellt.

Bei wechselndem Wetter fanden zahlreiche Funkfreunde zum Fachsimpeln oder einfach nur zum Klönschnack den Weg zur Erler Berghütte.

Das Team „Erler Hüttenfunktage“ bedankt sich bei allen Gästen und Unterstützern für das gute Gelingen der Veranstaltung.

Zum Abschluss wurden schon die ersten Planungen für die „Erler Hüttenfunktage 2024“ auf den Weg gebracht.

[1]

68. UKW-Tagung

Ein bunter Mix aus hochkarätigen Vorträgen, Händlerbeteiligung, Flohmarkt, Camping und auch Geselligkeit zog viele Besucher aus nah und fern zur 68. UKW-Tagung am Wochenende 8. bis 10. September nach Weinheim, berichtet der DARC auf seiner Homepage.

Der veranstaltende FACW e.V. hatte mit dem OV Weinheim, A20, wieder groß aufgefahren. Drei Vortragssäle waren am Samstag von morgens bis in den späten Nachmittag in der Dietrich-Bonhoeffer-Schule Weinheim voll bestückt.

Peter Wehrle, DL3PW, unterstrich im persönlichen Gespräch, dass die Tagung bewusst konventionell auf den Präsenz-Charakter Wert lege, weil hierin der Mehrwert der Veranstaltung läge. So gibt es keine YouTube-Aufzeichnung, sondern die Tagungsgäste konnten persönlich auf dem Flohmarkt stöbern, bei IT-ler Daniel Fett erfahren was es mit Künstlicher Intelligenz auf sich hat, bei Peter Welke, DK1AA, lernen wie man den besten DX-Standort fürs Eigenheim auswählt oder elektrotechnische Sicherheitsaspekte von Solaranlagen bei Dirk Barthelmes, DL5IN, erlernen. Nicht zu vergessen die Keynote von

Andreas Spiess, HB9BLA, der schon zu Tagungsbeginn feststellte, dass der Amateurfunk eigentlich schon seit langem „digital“ sei: die Morsetelegrafie als eine der ersten „digitalen Betriebsarten“, im Laufe der Zeit wurden die Filter digital (DSP), dann kam die Software und nicht zuletzt wurden es die Amateurfunkgeräte dann auch (SDR). Auch sprach er den „Dauerbrenner“ FT8 an – das „kontroverse Stammtischthema“, so HB9BLA. Wichtig aber sei doch, dass man – egal wie – die „Freude am Hobby“ erleben könne, so HB9BLA weiter. Alle Vorträge sind wie üblich im Tagungsband in Gänze nachzulesen, der bei <https://www.box73.de> erhältlich ist. Die Freude war an vielen Orten der Tagung präsent, das nächste Mal wieder in der letzten Ferienwoche von Baden-Württemberg, vom 7. bis 9. September 2024 in Weinheim an gleicher Stelle.

[2]

2023er AFU-Kurs erfolgreich abgeschlossen!

Von Gisela, DL9DJ, haben wir den folgenden Beitrag bekommen.

Mit fünfmal Klasse A und einmal Klasse E haben die YLund OMs ihr Können unter Beweis gestellt und bereichern fortan unter Ihren neuen Calls DO7CBL - DL1ALC- DC9TS - DL2KAN - DL1KY - DG0JH das Amateurfunkleben im Großraum Köln-Bonn.

Das gesamte Ausbilderteam sagt: „ Herzlichen Glückwunsch!“

Hier ist **DL0KA** mit der Übertragung des Köln-Aachen-Rundspruchs.

Am Mikrofon ist weiterhin Sonja DO5SON.

Aussendung KA-Rundspruch im 80m-Band über ehemalige Treiberstufe der Deutschen Welle

Am vergangenen Sonntag hat OM Werner, DB9MW, den Köln-Aachen-Rundspruch im 80m-Band über die Sendefunkanlage des OV Siebengebirge übertragen, berichtet uns Hans Hubert, DH1HHR. Dabei wurde erstmalig eine ehemalige Treiberstufe der Deutschen Welle als Sendeverstärker, PA, eingesetzt.

Hierzu unerlässliche Modifikationen hatte OM Erhard, DF3FY, mit Unterstützung von OM Gerald, DL3KGS, bewerkstelligt. Zum Beispiel war ein Oberwellenfilter zu entwickeln, zu konstruieren und abzustimmen. Mittels Spektrumanalysator von DL3KGS wurde die wirkungsvolle Oberwellenunterdrückung nachgewiesen.

In mehreren Testsendungen wurde die HF-Ansteuerungsleistung sorgfältig eingestellt, um stets einen linearen Arbeitspunkt sicherzustellen.

Während der Rundspruchübertragung am vergangenen Sonntag kontrollierte OM Hans Hubert, DH1HHR, in seinem QTH, am Spektrumanalysator und am Wasserfallspektrum des KW-Transceivers, die Übertragung auf 80m.

Die Nachkontrolle wäre nicht notwendig gewesen, denn auch EMV-Papst Ulfried Überschar, DJ6AN, hatte den von DB9MW auf 80m vorgetragenen KA-Rundspruch verfolgt und die Aussendungen am Spektrumanalysator bewertet und für einwandfrei testiert.

Der OV Siebengebirge bedankt sich bei DF3FY und DL3KGS für die geleisteten Arbeiten.

Damit kann DB9MW, der seit vielen Jahren im Rundspruchteam des DARC Distriktes Köln-Aachen mitwirkt, die KA-Rundsprüche im 80m-Band mit nachhaltiger Signalstärke übertragen, was für viele Zuhörer sicherlich dienlich ist.

Gewerkschaft der Polizei sorgt sich um Zukunft des Behörden-Digitalfunks

Die Gewerkschaft der Polizei, kurz GdP, ist in Sorge um Frequenzen für den behördlichen Digitalfunk, lesen wir auf heise.online.

Ab 2030 seien die Sicherheitsbehörden nicht mehr berücksichtigt.

Die Gewerkschaft der Polizei macht sich große Sorgen, dass die Bedürfnisse der Sicherheitsbehörden bei den laufenden Beratungen über die künftige Verteilung von Breitbandfrequenzen unter den Tisch fallen könnten. Im schlimmsten Falle wäre "die Aufrechterhaltung der öffentlichen Sicherheit und Ordnung existenziell bedroht", warnt die Gewerkschaft. In einem Entwurf für eine Strategie der Europäischen Union für die Nutzung der vorhandenen Frequenzen über 2030 seien drei verschiedene Szenarien skizziert worden, sagte der GdP-Bundesvorsitzende Jochen Kopelke. In keinem dieser Szenarien fänden sich Hinweise auf die den Polizei- und Rettungsdiensten zugewiesenen Frequenzen. Ihre Bedenken hatte die GdP Ende August bereits in einem Brief an die Mitglieder des zuständigen EU-Gremiums zum Ausdruck gebracht. Darin hielt sie fest, damit die deutschen

Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, kurz BOS, Einsätze wie Terrorlagen oder Naturkatastrophen optimal bewältigen könnten, sei ein eigenes mobiles und hochverfügbares Breitbandnetz unabdingbar. Ein Ausweichen auf kommerzielle Mobilfunk-Infrastruktur sei nicht möglich. Diese seien für Krisen- und Katastrophensituationen nicht ausgebaut und böten auch keine digitale Souveränität.

Die Innenministerkonferenz hatte im vergangenen Herbst "die Wichtigkeit der Gewinnung breitbandgeeigneter Frequenzen in einer Bandbreite von mindestens 60 MHz im Bereich 470-694 MHz zur Weltfunkkonferenz 2023" unterstrichen, um das Ziel eines eigenen modernen Breitbandnetzes für die BOS mit ausreichendem Vorlauf erreichen zu können. Die Konferenz, bei der es um die künftige Verteilung geht, findet vom 20. November bis 15. Dezember in Dubai statt.

[3]

Herbstpause des Köln-Aachen Rundspruchs

Am 24. September wird der letzte Köln-Aachen-Rundspruch vor der Herbstpause gesendet. Den nächsten Köln-Aachen Rundspruch senden wir wieder am Sonntag, den 29. Oktober. Bitte sendet uns auch weiterhin Eure Meldungen und Termine. Ihr erreicht uns unter der E-Mailadresse KARS@dar.de

Funkwetter

Das Funkwetter hat uns Tom, DF5JL, gesendet.

Die vergangene Woche war voller Ereignisse: Weltraumwetterbeobachter waren Dienstag, den 12. September überrascht, als völlig unerwartet ein CME gegen 1237 UT auf das Magnetfeld der Erde traf und einen geomagnetischen Sturm der Klasse G2 (moderat) auslöste. Es kam zu Aurora, und Himmelsbeobachter meldeten Polarlichter über Schottland, teils auch über Cornwall, wie auch in den US-Staaten Missouri, Minnesota und Nebraska.

Am Donnerstag, den 14. September, brach dann ein magnetisches Filament, das die Sonnenflecken AR3423 und AR3425 verband, aus. Die Explosion schleuderte einen CME in den Weltraum. Dieser könnte die Erde am 17. bzw. frühen 18. September streifen. Die Modelle sind nicht ganz eindeutig in ihrer Aussage, doch wenn, dann könnte es zu geomagnetischen Stürmen der Klasse G1 bis G2 sowie Aurora kommen.

Seit Freitag zeigt sich der Sonnenfleck AR3429 recht aktiv, mit einigen Eruptionen im extrem ultravioletten Bereich, alle auf die Erde gerichtet, so dass es immer wieder auf der Taglichtseite der Erde zu kleinen bis mäßigen Radio Blackouts kommt, die sich vor allem auf den unteren bis mittleren Kurzwellenbändern im Amateur-, Rundfunk-, Schiffs- und Flugfunk bemerkbar machen.

Auch am Samstag Morgen war die Sonnenaktivität angehoben und ließ einen M3.4-Flare beobachten. Nach vorne geschaut heißt das, dass wir nun täglich mit Eruptionen mittlerer Stärke rechnen müssen. Die Ursache liegt vor allem in der sich verändernden Sonnenfleckenregion in der Mitte der Sonne, aber auch die Rückkehr einer anderen Gruppe am Ostrand der Sonne verspricht einiges an Flare-Potential, was sie doch die Quelle für einige große CMEs in jüngster Zeit.

Die geomagnetischen Bedingungen werden voraussichtlich in der kommenden Woche weitgehend ruhig sein. Der solare Flux wird sich laut USAF in den kommenden Tagen zwischen 130 und 150 Einheiten bewegen. Das bedeutet, abgesehen von Perioden aktiver bis stürmischer Geomagnetik, dass das 15-m-Band bis nach Sonnenuntergang öffnet, und auch 12 bzw. 10 Meter werden saisonal bedingt tagsüber nun häufiger und vor allem zunehmend länger DX ermöglichen. 20 Meter ist etwa 18 Stunden lang nutzbar und schließt meist erst gegen Mitternacht. Das 30-m-Band bleibt nachts offen. Zu den Sonnenauf- und untergängen ist die Ausbreitung in den Pazifik jetzt besonders gut.

Und wo steht der aktuelle Sonnenzyklus 25 in seiner Entwicklung? Laut NASA sollte das Sonnenfleckenmaximum nun im Herbst 2024 seinen Höhepunkt erreichen. Die US-amerikanische Weltraumbehörde prognostiziert eine maximale Sonnenfleckenanzahl von 135 ± 10 , also etwas über dem Maximum des Zyklus 24 mit 116,4, aber doch deutlich unter dem Durchschnitt von 179 für die Sonnenzyklen 1 bis 23.

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 37. 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 24. 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]

<https://www.darc.de/der-club/distrikte/g/ortsverbaende/09/detailansicht/news/erler-huettenfunktage-2023-ein-erfolg/>

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

[3]

<https://www.heise.de/news/Gewerkschaft-der-Polizei-sorgt-sich-um-Zukunft-des-Behoerden-Digitalfunks-9300398.html>

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 am Donnerstag nach dem 3. Montag im Monat

im Restaurant "Sen by Siam" in der Theaterstr. 27-29 in 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