

Deutscher Amateur-Radio-Club e. V.

Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland - Mitglied der "International Amateur Radio Union"

Redaktion DBOZK-Rundspruch E-Mail: db0zk-rundspruch@web.de

DBOZK-Rundspruch vom 09.08.2019



Guten Abend liebe YLs, OMs und SWLs,
hier ist DLORP, am Mikrofon heute **Rita, DL3PF**.

Ich begrüße Sie recht herzlich zum DBOZK-Rundspruch.

Die Aussendung des Rundspruches erfolgt immer freitags um 19 Uhr Ortszeit
über das 2-Meter-Relais DBOZK, QRG 145.725 MHz.

Sollte das 2-Meter-Relais abgeschaltet sein, senden wir auf 70cm, 438.900.

Wie immer bitten wir die Frequenz für die Dauer des Rundspruches freizuhalten.

Termine und Meldungen für den Regionalteil bitte bis Donnerstag, 17 Uhr Ortszeit der jeweiligen Woche,
an die Redaktion DBOZK-Rundspruch unter der E-Mail-Adresse db0zk-rundspruch@web.de.



Beginnen wir mit dem Deutschland-Rundspruch.

Hallo, liebe SWLs, YLs und OMs,

Sie hören den Deutschland-Rundspruch Nummer 32 des Deutschen Amateur-Radio-Clubs für die 32.
Kalenderwoche 2019. Diesmal haben wir Meldungen zu folgenden Themen:

- **PiSDR-Image erhält Support für PlutoSDR**
- **Bemühungen für erweiterten Sprachensupport von N1MM Logger+**
- **828-kHz-Aussendung zum großen Maker-Treffen in Hannover**
- **Mobilfuchsjagd in Wolfsburg, OV H24, am 24. August 2019**
- **Aktuelle Conteste**
und
- **Was gibt es Neues vom Funkwetter?**

Hier die Meldungen:

PiSDR-Image erhält Support für PlutoSDR

Luigi Cruz, PU2SPY, hat auf Twitter angekündigt, dass sein neuestes PiSDR-Image jetzt volle PlutoSDR-Unterstützung enthält. "Dies sollte eine Vielzahl neuer interessanter Verwendungsmöglichkeiten für das Software-Image ermöglichen, da es SDRAngel enthält, eine SDR-Anwendung, die mit sendefähigen SDRs arbeitet", schreibt Peter, PA3PM, in einer Meldung auf der niederländischen Ham-Digitaal-Webseite [1]. "Obwohl ich das Image noch nicht selbst getestet habe, sollte dies theoretisch bedeuten, dass das PiSDR-Image mit einem sendefähigen SDR wie einem PlutoSDR oder Lime/Mini SDR verwendet werden kann, um alles von DATV bis Sprache senden und empfangen zu können", so PA3PM weiter.

Bei PiSDR handelt es sich um eine fertige Image-Datei, die auf eine SD-Karte kopiert und in den Raspberry Pi gesteckt wird. Ohne größere Software-Installation stehen dem Anwender dann zahlreiche Softwarepakete zur Verfügung. Es enthält viele Anwendungen und Bibliotheken, von denen einige GQRX und GNURadio Companion enthalten. PiSDR ist auf GitHub verfügbar [2].

Bemühungen für erweiterten Sprachensupport von N1MM Logger+

Das bekannte Logprogramm N1MM Logger+ erhält auf absehbare Zeit Unterstützung für weitere Sprachen. Aktuell ist die Software nur in englischer Benutzerführung verfügbar. Al Kozakiewicz, AB2ZY, ist ein neues Mitglied im Entwicklerteam und konzentriert sich auf die entsprechenden vorbereitenden Arbeiten zur Erweiterung der Software. Er sucht eine Gruppe von Freiwilligen für Übersetzungen und Beta-Tests. Testversionen der Software werden den Freiwilligen zur Verfügung gestellt. Interessenten wenden sich direkt

AB2ZY per E-Mail [3] unter der Angabe in welchen Sprachen Sie helfen können und ob Sie bei der Übersetzung, beim Testen oder bei beiden helfen möchten. Darüber berichtet die ARRL auf ihrer Webseite.

828-kHz-Aussendung zum großen Maker-Treffen in Hannover

Anlässlich des großen Maker-Treffens in Hannover vom 17. bis 18. August nehmen Funkamateure vom OV Hannover (H13) einen Mittelwellensender im Rahmen eines Veranstaltungsradios in Betrieb. Auf 828 kHz wird mit 100 mW ERP in AM gesendet. Der Träger wird um plus/minus 100 Hz umgetastet, um gleichzeitig CW-Signale zu senden. 828 kHz plus 100 Hz ist das Signal, also Taste gedrückt. Das ist mit einem normalen AM-Empfänger nicht zu hören. Wer jedoch ein Amateurfunkgerät verwendet und die Empfangsfrequenz und die Bandbreite korrekt einstellt, kann CW hören.

Inhaltlich ist geplant, die Veranstaltung vorzustellen. Es werden Live-Interviews mit Besuchern geführt, und im Vorfeld haben diverse Politiker Grußworte gesprochen, die in das laufende Programm eingestreut werden. Auch Ranga Yogeshwar begrüßt die Besucher. Der Aufbau der Antenne mit ersten Tests findet am Montag, dem 12. August ab etwa 16 Uhr statt. Der Sender wird in den Nächten 16./17. und 17./18. August durchlaufen. Empfangsberichte nehmen die Aktiven von DL0HV gern entgegen. Weitere Hintergrundinformationen lesen Sie in der Septemerausgabe der CQ DL.

Mobilfuchsjagd in Wolfsburg, OV H24, am 24. August 2019

Im norddeutschen Raum wurden in den letztvergangenen Jahren regelmäßig distriktübergreifende Mobilfuchsjagden auf dem 2-m-Band veranstaltet. In diesem Jahr ist der OV Wolfsburg (H24) als Veranstalter an der Reihe. Die Fuchsjagd findet am Samstag, dem 24. August statt. "Da der relativ kleine etablierte Interessentenkreis sich auf computerunterstütztes Peilen spezialisiert hat, möchten wir neue Interessenten am mobilen Peilsport gewinnen, indem wir neben der bewährten 2-m-Kategorie weitere Teilnehmerklassen anbieten, die allen Interessenten offen stehen", berichtet Dr. Hans Eichel, DK1WB, in einer E-Mail an die Redaktion. So wurde z.B. im OV H24 eine Serie von mobilen 70-cm-Dopplerpeilern nach PA1RUM aufgebaut, deren Einsatz bei dieser Fuchsjagd erprobt werden kann.

Die Startunterlagen mit Kartenausschnitt vom Peilgebiet im Raum Wolfsburg (Karte L3530) im Maßstab 1 : 50 000 werden ab 14 Uhr Ortszeit auf dem Parkplatz vor dem Eingang zum OV-Heim von H24 ausgegeben. Die Adresse lautet: Alter Wasserturm, Herzogin-Clara-Straße 23b in 38442 Wolfsburg-Fallersleben. Es sind fünf Füchse von zwei beliebigen Orten aus zu peilen. Die Peilungen werden in die ausgegebenen Karten eingezeichnet und zur Auswertung abgegeben.

Danach senden drei Füchse im Dauerbetrieb als Suchfüchse. Sie befinden sich am selben Standort oder in unmittelbarer Nähe wie vorher die Peilfüchse und sind aufzusuchen.

Es wird in drei Klassen gewertet: Die Klasse A verwendet die bekannte Technik, also computerunterstütztes Peilen auf dem 2-m-Band. Die Klasse B ist eine freie Klasse für Neueinsteiger auf dem 2-m-Band, z.B. HB9CV-Handpeiler ohne Computerunterstützung. Die Klasse C ist eine Experimentalklasse im 70-cm-Band für Dopplerpeiler z.B. nach PA1RUM mit ausschließlich Suchfüchsen.

Die Siegerehrung erfolgt ab 18:30 Uhr im Restaurant "Neue Welt", Herzogin-Clara-Straße 34 in Fallersleben, gegenüber dem Startplatz.

Fragen werden im Vorfeld gerne von den Organisatoren Uwe, DD8UST, und Wolfgang, DL2AAX, beantwortet. Um die Planung zu vereinfachen, werden Interessenten um Voranmeldung per E-Mail [4] oder über eine Internetseite [5] gebeten. Dort findet man auch eine Reihe von interessanten Beiträgen, so auch Videos von früheren Fuchsjagden.

"Wir freuen uns über viele Jäger, auch Neueinsteiger sind willkommen. Da nur gehört wird, kommen also auch interessierte SWLs als Jäger infrage", so DK1WB abschließend.

Aktuelle Conteste

10. bis 11. August: WAE DX Contest

17. bis 18. August: SARTG RTTY Contest und Keymen's Club of Japan Contest

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 8/19 auf S. 60.

Der Funkwetterbericht vom 6. August, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL

Zunächst der Rückblick vom 30. Juli bis 5. August: Am 5. August erschien der Sonnenfleck 2745 auf der bis dahin blanken Sonnenscheibe. Er sieht momentan eher wie ein aktivloses Schmuckelement aus. Der solare Flux stieg von 66 auf 68 Einheiten. Das koronale Loch CH932 war die Ursache für intensiven Sonnenwind, der am Vormittag des 5. August einsetzte und für mehr als zwölf Stunden den geomagnetischen Index k auf den Wert Fünf anhub. Die Geschwindigkeit des Sonnenwindes stieg bis über 700 km pro Sekunde. Am Tag zuvor erlebten wir eine positive Ausbreitungsphase mit guten DX-Bedingungen auf den Bändern 20, 17 und 15 m. Die mittleren Bänder 30 und 40 m lieferten laute DX-Signale. Das geomagnetische Feld war zwischen dem 30. Juli und 1. August mehrfach gestört. Wir bemerkten starkes Fading. Dennoch waren die Ausbreitungsbedingungen ähnlich wie in der Vorwoche. Wenn man beispielsweise auf dem 12-m-Band CQ rief, so antwortete meist niemand, obwohl gute Rapporte aus dem Reverse Beacon Network zurückgemeldet wurden. Wir genießen eben das Sommerloch. Ein vermeintlich leeres Band wird offenbar erst dann belebt, wenn eine DX-Clustermeldung erscheint.

Die sporadische E-Schicht bildete sich zwar täglich aus, aber die Intensität ging im Vergleich zur Vorwoche zurück.

Vorhersage bis zum 13. August: Etwa bis zum 8. August klingen die Störungen des Erdmagnetfeldes ab. Ein neues koronales Loch ist noch nicht in Sicht, sodass sich zum Wochenende ruhige geomagnetische Bedingungen einstellen werden. Wenn die Region 2745 wenigstens etwas Aktivität entwickeln würde, könnten wir zum WAE-Contest mit Fluxwerten von knapp 70 Einheiten rechnen. Da wären bei ruhigem Magnetfeld zumindest kurze DX-Öffnungen des 15-m-Bandes möglich. Aber diese Prognose ist sehr unsicher. Die zuverlässigsten DX-Bänder bleiben 20 und 40 m.

Wir befinden uns im Meteorstrom der Perseiden, dessen Maximum in der Nacht auf den 13. August erwartet wird. Nach Prognosen des Deutschen Wetterdienstes wird in diesem Jahr mit einem eher unterdurchschnittlichen Sternschnuppenregen gerechnet, weil die Erde auf ihrer Umlaufbahn nicht optimal die Staubwolke trifft, aus der die Perseiden stammen [6].

Es folgen nun die Orientierungszeiten für Gray-Line DX, jeweils in UTC:

Sonnenaufgang: Auckland/Neuseeland 19:15; Melbourne/Ostaustralien 21:16; Perth/Westaustralien 23:01; Singapur/Republik Singapur 23:05; Tokio/Japan 19:52 Honolulu/Hawaii 16:06; Anchorage/Alaska 13:42; Johannesburg/Südafrika 04:43; San Francisco/Kalifornien 13:17; Stanley/Falklandinseln 11:27; Berlin/Deutschland 03:33.

Sonnenuntergang: New York/USA-Ostküste 00:05; San Francisco/Kalifornien 03:13; Sao Paulo/Brasilien 20:46; Stanley/Falklandinseln 20:40; Honolulu/Hawaii 05:07; Anchorage/Alaska 06:21; Johannesburg/Südafrika 15:43; Auckland/Neuseeland 05:39; Berlin/Deutschland 18:50.

Das waren die Meldungen des DARC-Deutschland-Rundspruchs. Die Redaktion hatte Stefan Hüpper, DH5FFL, vom Amateurfunkmagazin CQ DL. Meldungen für den Rundspruch - mit bundesweiter Relevanz - schicken Sie bitte per Post oder Fax an die Redaktion CQ DL sowie per E-Mail ausschließlich an redaktion@darcd.de. Diesen Rundspruch gibt es auch als PDF- und MP3-Datei auf der DARC-Webseite, in Packet Radio unter der Rubrik DARC sowie per E-Mail-Abonnement. Über die DARC-Webseite [mail] können Sie sich dazu jederzeit an- und abmelden. Bitte bewahren Sie dazu Ihr Passwort stets griffbereit auf!

Vielen Dank fürs Zuhören und AWDH bis zur nächsten Woche!

Verzeichnis der Internetadressen (Rundspruchsprecher: Bitte nicht vorlesen!):

- [1] www.hamdigitaal.nl
- [2] github.com/luigifreitas/pisdr-image
- [3] [akozak\(at\)hourglass.com](mailto:akozak@hourglass.com)
- [4] [dd8ust\(at\)darc.de](mailto:dd8ust@darc.de)
- [5] www.mobilfuchsjagd.de
- [6] www.dwd.de/DE/wetter/thema_des_tages/2019/7/28.html
- [dx] <https://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste>

Weiter geht`s mit dem

Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 27/2019

Die Themen:

- Sommerfest bei K34
- Einladung zum A12-Fieldday vom 16. bis 18. August 2019 in Mühlacker-Enzberg
- Beendigung der Förderung von DAB Plus
- Termine zum Vormerken

Sommerfest bei K34

Liebe YL's und OM's,

Der OV K34 -Vulkaneifel- lädt zum Sommerfest am "Portablel-Standort" Eselsberg ein,

am Samstag, 24.08.2019 von 11:00 bis 19:00 Uhr

Grillgut sollte mitgebracht werden.

Es besteht die Möglichkeit zum Funkbetrieb auf UKW 2m, 70cm mit der kontesterprobten Antennenanlage sowie auf Kurzwelle mit einer Multiband Vertikalantenne.

Der Eselsberg liegt bei Dockweiler in JO30JF47GW. Die A48 am Dreieck Vulkaneifel Richtung A1 Köln Gerolstein verlassen und an der Ausfahrt 118 (Gerolstein) auf der B410 Richtung Dockweiler fahren. Die Zufahrt zum Eselsberg liegt noch vor der Baustelle. Also nicht der Umleitung folgen.

Einweisung erfolgt über DBØDAU auf 438,8125 MHz.

Wir freuen uns auf deinen/euren Besuch

Der OV-Vorstand

Christian -DF4WO-

Volker -DB6YC-

Ortsverband Pforzheim (A12):

Einladung zum A12-Fieldday vom 16. bis 18. August 2019 in Mühlacker-Enzberg

Nach dem erfolgreichen Fieldday im vergangenen Jahr laden wir auch in diesem Jahr zum Fieldday ein. Dieses Jahr findet dieser vom 16. bis 18. August 2019 auf den Zeltplatz beim Naturfreundehaus in Mühlacker-Enzberg ein.

Auf 4000 qm Wiese können Antennen aufgebaut und getestet und der Austausch untereinander zu Technik und Betriebsarten vertieft werden. Auch in diesem Jahr wird die WRTC-Ausstattung zum Einsatz kommen, die der Ortsverband Pforzheim erworben hat. Somit besteht auch für die Antennengeschädigten unter uns die Möglichkeit zum Funkbetrieb.

Für Teilnehmer, die für das komplette Wochenende anreisen, haben wir ein besonderes 3-Tage-Ticket vorbereitet. Dieses beinhaltet neben den Platzkosten auch das Frühstück für Samstag und Sonntag.

Weitere Informationen zum Fieldday sowie das Anmeldeformular für das 3-Tage-Ticket gibt es im Internet unter
<https://fieldday.dl1drk.de>

Wir freuen uns auf viele Gäste beim Fieldday vor Ort oder über Funk!
 Für das Fieldday-Organisationsteam: Chris DL1DRK

Beendigung der Förderung von DAB Plus

Der Landtag in Niedersachsen hat sich am Mittwoch, den 19.6.2019 einstimmig für eine Beendigung der Förderung von DAB Plus ausgesprochen.

Damit folgt der Landtag dem Antrag der FDP-Fraktion. Die Landesregierung soll nun aufgefordert werden, sich für eine Beendigung der Förderung für DAB Plus auszusprechen. Wir wollen weiterhin Radio über DAB Plus hören und sprechen uns klar für digitales Radio aus. Wir fordern die Bundesländer auf sich für DAB Plus einzusetzen, damit der Landtag in Niedersachsen mit der Idee scheitert. Für den Erhalt von DAB Plus habe ich eine Online Petition erstellt. Unter folgenden Link ist die Online Petition zu finden.

Die Förderung des Ausbaus von DAB Plus müsste bundesweit geregelt werden. In Großregionen wie z.B. Hamburg müssen auch Sender aus der Umgebung wie z.B. Bremen über DAB Plus empfangbar sein. Außerdem sollte ein DAB Plus Signal nicht auf eine Ländergrenze Rücksicht nehmen müssen.

<https://www.openpetition.de/petition/online/petition-fuer-den-erhalt-von-dab-plus>

55/73 Nico Kutzner von der Klubstation DO0KFG aus Hamburg von Karoradio.

Termine zum Vormerken

August 2019	
24.08.2019	Aktivitätsabend RLP 10m
24.08.2019	Sommerfest bei K34
30.-31.08.2019	Sommerabschluss-Treffen-Fieldday vom K25
September 2019	
07.09.2019	UKW-Tagung in Weinheim
28.09.2019	Distrikt-Service-Tag 2019
Oktober 2019	
03.10.2019	Aktivitätsabend RLP 80m
26.10.2019	Jubiläums-Abschlussveranstaltung SAARLORLUX-Freundschaftstreffen

Soweit der Rheinland-Pfalz-Rundspruch

Meldungen für den Rheinland-Pfalz-Rundspruch bitte bis Donnerstagmittag der jeweiligen Woche an:
Silvia Wandernoth-Schikorr - DF8WR. E-Mail rlrundspruch@freenet.de (oder Telefon 06500/95134
Telefax 06500/95135)

Weitere Meldungen rund um DB0ZK sowie sonstige aktuelle News

Einladung zum Sommerfest des OV Koblenz/K05

Liebe YLs, liebe OMs,

das diesjährige K05-Sommerfest naht!

Auf der Jahreshauptversammlung 2019 haben sich Marlies und Wolfgang Merten wieder bereit erklärt, ihr Gartengrundstück in Karbach wie in den letzten Jahren für das Sommerfest zur Verfügung zu stellen. Dafür unseren herzlichen Dank!

Gemeinsam hatten wir während der Hauptversammlung als Termin für das Sommerfest das Wochenende vom **24.08. und 25.08 2019** festgelegt. Beginn jeweils zur Mittagszeit, Ende jeweils ca. 18:00

Zu diesem Sommerfest sind alle YLs, OMs und Angehörige von K05 und den Nachbar-OVs herzlich eingeladen!

Für Auf- und Abbau, Thekendienst, Bedienung des Grill-Systems und Vorab-Organisation haben sich dankenswerterweise schon einige Freiwillige gemeldet; jegliche weitere Unterstützung bei dieser Veranstaltung wird gerne angenommen. Somit meine Bitte an Euch: Helft mit, um die Veranstaltung mit Eurem Einsatz zu einem Erfolg werden zu lassen, der dann auch zur Wiederholung animiert. Und wer nur zum Klönen, Funken, Essen und Trinken kommen möchte – ist natürlich genauso herzlich willkommen. Es wäre sehr schön, wenn wir wieder mit so vielen Funkfreunden und deren Angehörigen wie letztes Jahr zusammensitzen könnten. Das Wetter spielt bestimmt mit!

Falls jemand irgendetwas Funkequipment verkaufen möchte: Bitte mitbringen. Auch alles, was irgendwie bestaunt und rumgereicht werden kann und einen funkerischen Wert hat: bitte mitbringen!

By the way: Kuchen- und Salatpenden sind jederzeit herzlich willkommen! Für Getränke, Steaks und Würstchen ist gesorgt.

Unser Amateurfunk-Hobby kommt natürlich auch nicht zu kurz, die Clubstation DL0LR steht allen zur Verfügung.

Noch eine kleine Bitte: von unseren fast 40 K05-Mitgliedern habe ich nur 13 E-Mail-Adressen. Bitte schickt mir doch möglichst bald Eure E-Mail-Adresse an: h-steglich@ish.de. Vielen Dank im Voraus!

Der K05-OV-Abend im August (Freitag, der 16.08.2019) fällt diesmal aus!

Herzliche Grüße und bis bald! Holger DC9PB

Kontakt Daten:

Holger Steglich, Grabenweg 3, D-56291 Bickenbach , Tel.: 0151-65488533
e-mail: h-steglich at ish.de

Anfahrtsbeschreibung Sommerfest K05 am 24.08.19 und 25.08.19 in Karbach/Hunsrück

Adresse: Hauptstrasse 1, 56281 Karbach.

Anfahrt: A61, Abfahrt Emmelshausen – Richtung St. Goar fahren. Erster Ort auf der rechten Seite.

Amateurfunk auf der Internationale Raumstation (ISS)

Die Internationale Raumstation ISS bekommt voraussichtlich dieses Jahr neue Amateurfunk-Ausrüstung bestehend aus einem JVC Kenwood D-710GA Funkgerät (VHF/UHF) und einer Mehrfach-Spannungsversorgung, die von AMSAT entwickelt wurde und sowohl 120 V als auch 28 V liefert. Das System (kurz auch IORS = Interoperable Radio System genannt) hat nun eine zwei Wochen andauernde Testphase zur elektromagnetischen Interferenz (EMI) und Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) erfolgreich bestanden.

In dieser Zeit waren alle Leistungs-, Spannungs- und Frequenz-Kombinationen auf dem Prüfstand im Johnson Space Center der Weltraumbehörde NASA. Damit ist sichergestellt, dass keine Interferenzen vom Funksystem ausgehen. Mit dem Bestehen der Testreihe ist ein Meilenstein erreicht. Nun beginnen die Vorbereitungen für das noch ausstehende Sicherheitszertifikat. Ende des Jahres 2019 wird die neue Ausrüstung voraussichtlich zur Internationalen Raumstation verbracht.

Die Amateurfunkstation auf der ISS wird u.a. für Schulkontakte und SSTV-Übertragungen verwendet, sie dient aber auch als Sicherheit für den Fall, dass die reguläre Kommunikation ausfallen sollte. Im Moment nutzen die Astronauten hierfür ein Kenwood TM-D710 Transceiver (2 m/70 cm), der im Swesda-Modul der Station untergebracht ist.

Der nächste Schulkontakt ist für Donnerstag, 15. August 2019, 11.17 Uhr MESZ, geplant. Dann beantwortet der italienische Astronaut Luca Parmitano, KF5KDP, die Fragen des Loreto College in Adelaide, Süd-Australien, in englischer Sprache. Der Kontakt kommt über die Station von IK1SLD in Nord-Italien zustande und ist deshalb in Teilen Europas auf 145,800 MHz hörbar. Frequenzen, Empfangsmodalitäten, Rufzeichen der ISS sowie SSTV-Bilder mit Audio-Dateien und die Schulkontakte des deutschen ESA-Astronauten Alexander Gerst als MP3 zum Nachhören gibt es auf der Webseite <http://www.Afug-Info.de/ISS/>.

Quelle: DARC e.V./Aktuelles

Zum Schluss die Übersicht der OV-Abende:

OV Ahrweiler/K01: Jeden Freitag ab 19.30 Uhr OV-Abend/offenes OV-Heim,
Ort: Blankartstraße 13, Bad Neuenahr-Ahrweiler, Stadtteil Ahrweiler

OV K08/Neuwied: Heute, 20.00 Uhr im Clubheim, am Bürgerhaus in Neuwied-Block

OV K32/Mittelrhein: Treffen jeden Donnerstag ab 17:00 Uhr in der Hochschule Koblenz, Konrad-Zuse-Str. 1, 56075 Koblenz-Karthause, im Laborraum C013. Vorträge finden im Unterrichtsraum A103 ab 18:00 Uhr statt.

[OV Z11/VFDB Koblenz](#): jeden 2. und 4. Donnerstag ab 16.00 Uhr im Clubraum, Von-Kuhl-Str. 51,
56070 Koblenz

Liebe Zuhörer, soweit der DB0ZK-Rundspruch.

Am Mikrofon heute **Rita, DL3PF**.

Diesen Rundspruch finden Sie zum Nachlesen auf der Homepage des OV Cochem unter www.darc.de/k45
Rubrik „Rundsprüche“.

Bevor ich zum Bestätigungsverkehr übergehe, lasse ich eine kleine Pause für eventuelle Zusatzmitteilungen
oder Fragen.

Das scheint nicht der Fall zu sein. Dann beende ich den heutigen Rundspruch. Hier war DL0RP mit dem
DB0ZK-Rundspruch.

Vielen Dank fürs Zuhören

Den nächsten DB0ZK-Rundspruch hören Sie kommenden **Freitag, den 16.08.2019**.

Allen ein schönes Wochenende!