

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 01.02.2019



Guten Abend liebe YLs, OMs und SWLs,

hier ist DLORP, am Mikrophon heute ...

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 5 des Deutschen Amateur-Radio-Clubs für die 5. Kalenderwoche 2019. Diesmal haben wir Meldungen zu folgenden Themen:

- **Mehr Ausbildung: Teilnehmerzahlen im Amateurfunk für 2018 veröffentlicht**
 - **Fraktion Die Linke stellt neue Kleine Anfrage zu EMV-Themen**
 - **Christian Entfellner, DL3MBG, als RTA-Vorsitzender im Amt bestätigt**
 - **RADIO DARC nun auch in OE auf Bürger-Radio zu hören**
 - **42. GHz-Tagung am 16. Februar in Dorsten**
 - **Einladung zum Nordsee-Workshop**
 - **Aktuelle Conteste**
- und**
- **Was gibt es Neues vom Funkwetter?**

Hier die Meldungen:

Mehr Ausbildung: Teilnehmerzahlen im Amateurfunk für 2018 veröffentlicht

Die Ausbildung nimmt im Amateurfunk einen immer größeren Stellenwert ein. Darauf deuten die jüngst veröffentlichten Statistiken der Bundesnetzagentur zu den Teilnehmerzahlen im Amateurfunk hin. So ist die Zahl der Ausbildungsrufzeichen im Jahr 2018 gegenüber 2017 erneut gestiegen: Von 3647 auf 3927. Zum Vergleich: Vor zehn Jahren waren es nur 1750 Ausbildungsrufzeichen. Die Gesamtzahl der Amateurfunkzulassungen blieb erfreulich konstant: Zum 31. Dezember 2018 beträgt sie 64476 gegenüber 64548 im Vorjahr. Deutschlandweit fanden im vergangenen Jahr 80 Amateurfunkprüfungen statt, die Gesamtzahl der Teilnehmer betrug 1084 und die Anzahl der erteilten Amateurfunkzeugnisse 925. Damit konnte zwar nicht ganz der Stand von 2016 und 2017 erreicht werden, doch im Vergleich zum Zustand zu Beginn des Jahrzehnts, als 2010 ein Negativrekord von nur 605 neuen Amateurfunkzeugnissen erreicht wurde, sind die Zahlen als stabil zu beurteilen. Die Gesamtzahl der zugeteilten Rufzeichen, inklusive Clubstationen, Relais/Baken, Sonderzuteilungen und dem Ausbildungsfunkbetrieb, liegt bei 72665, im Vorjahr waren es 72415. Die Statistik findet man auf den Seiten der Bundesnetzagentur [1].

Fraktion Die Linke stellt neue Kleine Anfrage zu EMV-Themen

Unter der Überschrift "Belastung der elektromagnetischen Umgebung durch elektrische Geräte" hat die Fraktion Die Linke eine neue Kleine Anfrage zu EMV-Themen gestellt. Sie ist als PDF-Datei im Internet abrufbar [2] und als Drucksache 19/7136 erschienen. Der Bundestag wird darin aufgefordert, auf 20 Fragen einzugehen. Schon einmal hatte die Fraktion Die Linke eine Kleine Anfrage zum "Schutz der Ressource elektromagnetische Umgebung" gestellt, und die Bundesregierung antwortete darauf Ende August 2018 [3].

Die Bundesregierung stützte ihre damalige Antwort auf Messungen, die acht bis elf Jahre alt sind. Selbstredend traf man damals auf andere elektromagnetische Bedingungen in der Bundesrepublik Deutschland. Vor dem Hintergrund der neuen Kleinen Anfrage bleibt es spannend, wie die Bundesregierung z.B. auf die erste Frage antworten wird. Darin heißt es: "Welche Normen legt die Bundesregierung zur Bewertung von Störpegeln im elektromagnetischen Umfeld und für Entscheidungen der Verhältnismäßigkeit gemäß § 27 Absatz (3) EMVG als verbindlich zu Grunde (bitte auflisten, welche ITU- bzw. EU- bzw. nationalen Normen zur Anwendung kommen und inwieweit diese rechtlich bindend sind)?"

[Christian Entsfellner, DL3MBG, als RTA-Vorsitzender im Amt bestätigt](#)

16 Vertreter der Mitgliedsvereinigungen des Runden Tisches Amateurfunk (RTA) trafen sich am 27. Januar zu ihrer jährlichen Versammlung im Amateurfunkzentrum in Baunatal. Eingeladen durch den RTA-Vorsitzenden Christian Entsfellner, DL3MBG, vom DARC e.V. standen neben der Berichte der Mitglieder und aktuelle Entwicklungen im Bereich des dem Amateurfunk zugewiesenen Frequenzspektrums auch Wahlen an. Im Amt wurde DL3MBG als Vorsitzender einstimmig bestätigt. Seine Stellvertretung übernimmt Hans-Stephan Heinrich, DJ3MQ, von der Flieger-Funk-Runde e.V. Auch DJ3MQ wurde ohne Gegenstimme gewählt. Anträge aus den Mitgliedsverbänden, Bekanntgabe von Terminen und Informationsaustausch ergänzten das Programm. Zum Hintergrund: Der RTA wurde 1994 auf Initiative des damaligen Bundestagsausschusses für Post und Telekommunikation gegründet. 17 Mitgliedsverbände und -vereinigungen bilden dieses Gremium, es dient der Politik und Verwaltung als kompetenter Ansprechpartner in allen hoheitlichen Angelegenheiten und Fragen des Amateurfunks. Weitere Informationen zum Runden Tisch Amateurfunk gibt es auch im Internet [4].

[RADIO DARC nun auch in OE auf Bürger-Radio zu hören](#)

Ab sofort wird RADIO DARC auch auf einem UKW-Bürger-Radio in Österreich zu hören sein: Der Bürgersender "Radio Helsinki" in Graz auf 92,6 MHz war interessiert, die Bildungs- und Informationsprogramme des DARC e.V. künftig wöchentlich auf einen festen Programmplatz zu übernehmen. Der Programmrat hat auf Anregung des lokalen Ansprechpartners Thomas Zurk, OE6TZE, Landesleiter des ÖVSV in der Steiermark, einem regelmäßigen Sendeplatz jeweils dienstags 15 Uhr MEZ zugestimmt. Für diese Entscheidung war maßgeblich, dass RADIO DARC schon seit Sendebeginn eine enge Kooperation mit den Organisatoren des Dobl-Fielddays pflegte und auch häufig von dort berichtete. Auch wurden schon häufig Beiträge gegenseitig kostenlos zur Verfügung gestellt. Die Hauptsendung wird zudem immer sonntags von der ORS aus Wien-Moosbrunn auf 6070 kHz abgestrahlt. Da sich die Sendungen von RADIO DARC an ein Publikum mit technisch-wissenschaftlichem Interesse richten, sahen die Verantwortlichen von "Radio Helsinki" dies als wertvolle Bereicherung ihrer Programmfolge an. Darüber berichtet Rainer Englert, DF2NU.

[42. GHz-Tagung am 16. Februar in Dorsten](#)

Die 42. GHz-Tagung findet am 16. Februar von 9 bis 17 Uhr in der VHS Dorsten statt. Neben der traditionellen Verleihung der DARC-UKW-Contestpokale und des Förderpreises der GHz-Tagung haben die Veranstalter wieder ein spannendes Programm zusammengestellt. So wird z.B. Gerald Ihninger, OE2IGL, über Sun Noise Messungen in den oberen GHz-Bändern berichten oder Manfred Plötz, DL7YC, über "47-GHz-EME - Past and Future, eine Machbarkeitsstudie". Hilfestellung für eigene Versuche mit dem neuen Satelliten Es'hail-2 kann der Vortrag von Peter-Jürgen Gödecke, DJ7GP, geben, der sich mit "Frequenzstabilität von Empfangseinrichtungen zum Empfang von Es'hail-2" beschäftigen wird. Wer in der Mittagspause weniger Wert auf eine Mahlzeit legt, kann sie fakultativ an den Messplätzen verbringen. Für mitgebrachte Baugruppen stehen mehrere Network- und Spektrumanalyser bis 154 GHz und Wobbler bis 24 GHz zur Verfügung. Außerdem sind Frequenz- und Leistungsmessungen bis in die höheren GHz-Bänder möglich. Weitere Informationen zur Tagung gibt es auf der Veranstaltungswebseite [5].

[Einladung zum Nordsee-Workshop](#)

Der Distrikt Nordsee (I) veranstaltet am 23. Februar zum ersten Mal den Nordsee-Workshop. Bei diesem soll es zu unterschiedlichen Themen Vorträge und Workshops geben. Neben den fachlichen Bereichen gibt es auch den Blick über den Tellerrand. Die Veranstaltung beginnt ab 12:30 Uhr und endet etwa gegen 21 Uhr. Für die Veranstaltung ist man beim OV Unterweser (I56) zu Gast, die Adresse lautet "Zionkirchengemeinde

Weddewarden-Imsum", Wurster Str. 406, 27580 Bremerhaven. Die Vortragsthemen sind: Blitzschutz, Contestpraxis, DMRplus, Transponder P4-A auf Es'hail-2, Flug nach Danzig, SDR und digitale Sendearten am Beispiel von Red Pitaya, Licht für Afrika, der OVI40-SDR und Wettersonden jagen. Außerdem gibt es einen Workshop zu EMV und LED-Lampen. In der Teilnahmegebühr sind Getränke und eine kleine Verpflegung enthalten. Zur besseren Planung ist eine verbindliche Anmeldung erforderlich. Es wird auch um die Information gebeten, welcher Vortragstitel für den Teilnehmer besonders interessant ist. Fragen und Anmeldungen nimmt Daniel Wendt-Fröhlich, DL2AB, per E-Mail entgegen [6].

Aktuelle Conteste

2. Februar: AGCW-DL Handtasten-Party 80 m

2. bis 3. Februar: DARC UKW-Winter-Fieldday und Bayerischer Bergtag

3. Februar: Februar QSO-Party

9. Februar: VFDB-Contest und RSGB 1,8 MHz

9. bis 10. Februar: CQ WPX RTTY Contest und PACC Contest

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 1/19 auf S. 58 und 2/19 auf S. 64

Der Funkwetterbericht vom 29. Januar, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL

Rückblick vom 21. bis 28. Januar: Der zu Ende gehende Sonnenfleckenzyklus 24 grüßte am 26. Januar mit einem C5-Flare von der Region 2733. Sie bildete sich vier Tage davor auf der uns zugewandten Sonnenseite und emittierte bis zum 29. Januar viele B-Flares. Die solaren Fluxwerte stiegen im Berichtszeitraum von 71 auf 77 Einheiten. Das geomagnetische Feld und damit auch die Ausbreitungsbedingungen auf dem 160-m-Band reagierten empfindlich auf den sich ständig ändernden Sonnenwind. Zwischen dem 23. und 25. Januar sorgte intensiver Sonnenwind für ein sehr unruhiges Erdmagnetfeld. In den beiden Nächten vor dem Contest wehte der Sonnenwind mit bis zu 650 Kilometer pro Sekunde. Der geomagnetische Index k erreichte in den Spitzen $k = 4$. In der Nacht zum Sonnabend war das Störpotenzial noch hoch, sodass vorzugsweise Signale auf den parallel zum Äquator verlaufenden Funklinien durchkamen, allerdings ziemlich leise. Da die Dämpfung in Richtung Aurorazone enorm zunahm, waren nur wenige nordamerikanische Stationen zu arbeiten. In der Nacht zum Sonntag wehte der Sonnenwind nur noch mit 347 bis 437 Kilometern pro Sekunde, und der geomagnetische Index k betrug eins oder zwei. Damit herrschten gute DX-Bedingungen auf allen unteren Bändern.

Vorhersage bis zum 5. Februar:

Die Region 2733 dreht über den westlichen Sonnenrand. Es sieht so aus, als bilde sich gerade im nordöstlichen Quadranten der Sonne eine neue bipolare Region. Wir erwarten Fluxwerte von knapp über 70 Einheiten. Die nächsten Störungen des Erdmagnetfeldes folgen zwischen dem 30. Januar und dem 2. Februar, wenn das koronale Loch CH905 geoeffektiv sein wird. Zuvor und danach erwarten wir ein überwiegend ruhiges geomagnetisches Feld. Auf allen Bändern unter 20 m finden wir gute DX-Bedingungen auf den Nachtlinien und während der Dämmerungsphasen vor. Das 20-m-Band bleibt das günstigste Band tagsüber, zumal in der nördlichen Hemisphäre die Sonnenauf- und Untergangszeiten in Richtung Frühling marschieren. Es lohnt sich, tagsüber auch auf 17 m oder 15 m CQ zu rufen. Diese Bänder sind sporadisch offen.

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

Sonnenaufgang: Auckland/Neuseeland 17:32; Melbourne/Ostaustralien 19:29; Perth/Westaustralien 21:38; Singapur/Republik Singapur 23:15; Tokio/Japan 21:43; Honolulu/Hawaii 17:09; Anchorage/Alaska 18:24; Johannesburg/Südafrika 03:40; San Francisco/Kalifornien 15:16; Stanley/Falklandinseln 08:26; Berlin/Deutschland 06:53.

Sonnenuntergang: New York/USA-Ostküste 22:09; San Francisco/Kalifornien 01:30; Sao Paulo/Brasilien 21:55; Stanley/Falklandinseln 23:53; Honolulu/Hawaii 04:19; Anchorage/Alaska 01:56; Johannesburg/Südafrika 17:01; Auckland/Neuseeland 07:34; Berlin/Deutschland 15:46.

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@darc.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]

https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Statistiken/2018.pdf?__blob=publicationFile&v=2

[2] <http://dip21.bundestag.de/dip21/btd/19/071/1907136.pdf>

[3] <http://dip21.bundestag.de/dip21/btd/19/038/1903837.pdf>

[4] <http://www.runder-tisch-amateurfunk.de>

[5] <http://ghz-tagung.de/>

[6] [dl2ab\(at\)darc.de](mailto:dl2ab(at)darc.de)

[dx] <https://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste>

[Weiter geht's mit dem Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 5/2019](#)

Die Themen:

- **Treffpunkt im Westen – Bergheimer Flohmarkt**
- **RADIO DARC nun auch in OE auf Bürger-Radio zu hören**
- **Wir freuen uns über die große Resonanz auf unsere Seminare**
- **Termine zum Vormerken**

[Treffpunkt im Westen – Bergheimer Flohmarkt](#)

Wie bereits im Rundspruch angekündigt findet der Bergheimer Flohmarkt in diesem Jahr am 23. März statt.

Hier ein kurzer Hinweis des Ausrichters.

Die Tischreservierungen laufen bereits seit Anfang Januar.

Wenn ihr was zu verkaufen habt sichert euch jetzt noch schnell einen Tisch.

Sobald das Vortragsprogramm feststeht werden wir dies im Rundspruch veröffentlichen.

Weitere Informationen findet ihr auf der Webseite des OV Bergheim, G20

[RADIO DARC nun auch in OE auf Bürger-Radio zu hören](#)

(Quelle: DARC.Homepage)

Ab sofort wird RADIO DARC auch auf einem UKW-Bürger-Radio in Österreich zu hören sein: Der Bürgersender „Radio Helsinki“ in Graz auf 92,6 MHz war interessiert, die Bildungs- und Informationsprogramme des DARC e.V. künftig wöchentlich auf einen festen Programmplatz zu übernehmen.

Der Programmrat hat auf Anregung des lokalen Ansprechpartners Thomas Zurk, OE6TZE, Landesleiter des ÖVSV in der Steiermark, einem regelmäßigen Sendeplatz jeweils montags 12 Uhr MEZ zugestimmt.

Für diese Entscheidung war maßgeblich, dass RADIO DARC schon seit Sendebeginn eine enge Kooperation mit den Organisatoren des Dobl-Fielddays pflegte und auch häufig von dort berichtete. Auch wurden schon öfters Beiträge gegenseitig kostenlos zur Verfügung gestellt.

Die Hauptsendung wird zudem immer sonntags von der ORS aus Wien-Moosbrunn auf 6070 kHz abgestrahlt. Da sich die Sendungen von RADIO DARC an ein Publikum mit technisch-wissenschaftlichem Interesse richten, sahen die Verantwortlichen von „Radio Helsinki“ dies als wertvolle Bereicherung ihrer Programmfolge an. In der aktuellen Folge wird auf RADIO DARC u.a. ein Beitrag von Wolf Harranth, OE1WHC, zu hören sein.

Er stellt die Arbeit des Archivs DokuFunk in Wien vor.

Darüber berichtet Rainer Englert, DF2NU.

Wir freuen uns über die große Resonanz auf unsere Seminare

(Quelle: DARC.Homepage)

Keine freien Plätze mehr:

Die Funktionsträgerseminare im Februar und im März sind ausgebucht. Die Mitarbeiter der DARC-Geschäftsstelle und die ehrenamtlichen Referenten freuen sich über die große Resonanz aus dem DARC-Ehrenamt und auf jeweils drei Tage volles Programm rund um die Aktivitäten im Ortsverband.

"Wir haben durchweg positive Resonanz auf unsere Schulungen der Ehrenamtlichen und vor allen Dingen viel Spaß beim Wissenstransfer", erklärt Stephanie C. Heine, DO7PR. "Zum 32. Mal laden wir im Februar in das Amateurfunkzentrum ein und vermitteln Grundkenntnisse über die OV-Arbeit und die Strukturen des DARC e.V.", so die Seminarleiterin und fügt an: "Im März findet dann bereits die 33. Auflage des Grundseminares sowie parallel die erste Weiterbildung für Fortgeschrittene statt. Auch diese beiden Angebote sind bereits ausgebucht".

Weitere Termine:

9. bis 11. September und 25. bis 27. Oktober

Infos unter

<https://www.darc.de/geschaeftsstelle/ausbildungszentrum>.

Termine zum Vormerken

März 2019	
15.-17.03.2019	YOTA
16.03.2019	33. Funkbörse bei K33
23.03.2019	38. Bergheimer Funkflohmarkt
31.03.2019	SAFA in Dillingen
April 2019	
06.04.2019	FUNK.TAG KASSEL
07.04.2019	Distriktsversammlung
Mai 2019	

19.05.2019	28. Radio- und Funktechnikbörse Bad Dürkheim
30.05.-02.06.2019	10. Vätertagsfieldday des OV Altenkirchen (K50) in Brubbach.
Juni 2019	
21.-23.06.2019	HAM RADIO
September 2019	
07.09.2019	UKW-Tagung in Weinheim

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

OVCochem/K45:

Vorankündigung Jahreshauptversammlung:

Die diesjährige Jahreshauptversammlung findet statt am Freitag, den 08.03.2018.
Eine schriftliche Einladung hierzu erfolgt in Kürze.

OV-Mittelrhein/K32:

Vortrag Pactor mit Winfried, DH2PG am 07.02. 2019, 18.00 Uhr

Mailverkehr über unsere KW-Frequenzen ist überall ohne öffentliche Kommunikationsnetze möglich. Über PACTOR (englisch PACKET Teleprinting Over Radio; oder auch lateinisch der Vermittler, Modulationsart: J2B ist ein Kunstwort, gebildet aus den Ausdrücken Packet Radio und AMTOR und bezeichnet eine digitale Betriebsart im Amateurfunk. Es wurde speziell für den Datenverkehr auf Kurzwelle entwickelt, um die auf diesen Frequenzen vorkommenden Störungen (Schwankungen der Feldstärke, Interferenzen) zu kompensieren. So findet es vor allem als Übertragungsprotokoll bei WinLink, zum Versand von E-Mails und Dateien via Kurzwelle Verwendung. Die Entwickler von PACTOR sind die beiden deutschen Funkamateure Hans-Peter Helfert (Rufzeichen DL6MAA) und Ulrich Strate (Rufzeichen DF4KV). Die Entwicklung begann bereits in den 1980er Jahren als nachrichtentechnisches Hobbyprojekt. Aufgrund der großen Akzeptanz des neuen Verfahrens haben die Entwickler im Jahre 1992 eine eigene Firma namens SCS gegründet, die spezielle Hard- und Software für den PACTOR-Betrieb anbietet. Mittlerweile hat sich PACTOR neben MIL-STD-Modems als globaler Industriestandard für globale, schmalbandige Datenkommunikation über Kurzwelle etabliert. Die Technologie hat sich in den letzten 20 Jahren vom relativ einfachen Verfahren mit Frequenzumtastung (PACTOR-I) zu einem hochkomplexen System mit aufwändiger Fehlerkorrektur-Codierung sowie Quadraturamplitudenmodulation mit adaptiver Entzerrung (PACTOR-4) gewandelt. Das ursprüngliche PACTOR verwendet eine bitsynchrone Übertragung mit automatischer Rückfrage bei Fehlern wie AMTOR, jedoch mit 8 Bit pro Zeichen, deutlich längeren Paketen sowie einem zyklischen Redundanzcheck als Fehlererkennungs-Algorithmus. Zur Durchführung des PACTOR-Betriebs werden spezielle Controller benötigt, die zwischen das Terminal (meist ein gewöhnlicher PC mit entsprechendem

Programm) und den Transceiver geschaltet werden. Mit PACTOR-4 kann bei eingeschalteter Kompression eine Datenübertragungsrate bis zu 10 500 Bit/s erreicht werden; zum Vergleich hat ISDN eine Datenübertragungsrate von 64 000 bit/s (64 kbit/s).

Winfried wird uns die praktische Anwendung mit dem Pactormodem in Verbindung mit Transceiver und PC näher bringen.

Veranstaltungsort: Hochschule Koblenz, Konrad-Zuse-Straße 1, Koblenz-Karthause, Raum 212

Quelle: HP OV K32

Zum Schluss die Übersicht der OV-Abende:

- [OV Ahrweiler / K01:](#) Jeden Freitag ab 19.30 Uhr OV-Abend/offenes OV-Heim, Blankartstraße 13, Ahrweiler.
- [OV Loreley/ K24:](#) 19.00 Uhr Altes Rathaus in Nastätten im Griechischen Restaurant
- [OV Neuwied / K08:](#) 20.00 Uhr im Clubheim, am Bürgerhaus in Neuwied-Block.
- [OV Vulkaneifel/ K34:](#) 20.00 Uhr in der Gaststätte "Peters Restaurant" in Ulmen.
- [OV Cochem / K45:](#) **Der heutige OV-Abend muss leider ausfallen!**
- [OV Mittelrhein/K32:](#) jeden Donnerstag ab 17.00 Uhr in der Hochschule Koblenz, Konrad-Zuse-Straße 1, Koblenz-Karthause, im Laborraum C013. Vorträge finden im Unterrichtsraum A103 ab 18:00 Uhr statt.
- [VFDB Koblenz / Z11:](#) jeden 2. und 4. Donnerstag ab 16.00 Uhr im Clubraum, Von-Kuhl-Straße 51, Koblenz

Liebe Zuhörer, soweit der DB0ZK-Rundspruch vom **01.02.2019**.

Am Mikrophon war heute ...

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, **08. Februar 2019**.

Allen ein schönes Wochenende!