

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](mailto:db0zk-rundspruch@web.de)

## DBOZK-Rundspruch vom 08.11.2019



Guten Abend liebe YLs, OMs und SWLs,  
hier ist DLORP, am Mikrophon heute Jürgen, DF7WL.

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](mailto:db0zk-rundspruch@web.de).



Beginnen wir mit dem Deutschland-Rundspruch.

Hallo, liebe SWLs, YLs und OMs,

Sie hören den Deutschland-Rundspruch Nummer **45** des Deutschen Amateur-Radio-Clubs für die **45.**  
Kalenderwoche 2019. Diesmal haben wir Meldungen zu folgenden Themen:

- **Nachlese zur ersten Woche der Weltfunkkonferenz**
- **Distrikt Berlin (D) hielt Wahlen in der Sternwarte ab**
- **Mehr als 25 EU-RTTY-Trophys verliehen**
- **Einladung zur DARC-Mitgliederversammlung**
- **Aktuelle Conteste**
- und**
- **Was gibt es Neues vom Funkwetter?**

**Hier die Meldungen:**

### **Nachlese zur ersten Woche der Weltfunkkonferenz**

In der ersten Woche der Weltfunkkonferenz WRC19 in Sharm El-Sheikh kam es bereits zu einigen vorläufigen Entscheidungen zu Themen, die auch für den Amateurfunkdienst von Bedeutung sind. Seit der letzten WRC im Jahr 2015 tagten die regionalen Zusammenschlüsse der Fernmelde-Verwaltungen und bei der ITU in Genf, um den Konferenzdelegationen mittels Studienergebnissen und zusammenfassenden Berichten eine Grundlage für ihre Entscheidungen auf dieser Konferenz zu geben.

Das Frequenzband 47,0 bis 47,2 GHz ist seit der WARC 1979 exklusiv dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Es gab Bestrebungen, auch dieses Band für Breitbandanwendungen im Rahmen des Mobilfunks zu verwenden (IMT, International Mobile Telecommunications). Außerdem hatte man Bedenken, dass dafür auf der WRC19 ein entsprechender Vorschlag gemacht wird. Die von der IARU koordinierten Anstrengungen führten dazu, dass nun die Entscheidung "no change" (keine Änderung der ITU Radio Regulations in diesem Frequenzband) erreicht wurde.

Es wurde entschieden, dass für die drahtlose Übertragung von elektrischer Energie zu Kraftfahrzeugen keine Frequenzzuweisung oder andere Änderungen der ITU Radio Regulations durchgeführt werden. Es wird aber noch viel Arbeit innerhalb der ITU und in anderen Organisationen nötig sein, wenn der Schutz aller Funkdienste, also einschließlich des Amateurfunkdienstes, gegen Störungen durch diese Ladevorrichtungen erreicht werden soll. Auch hier müssen die Amateurfunkverbände versuchen, durch Entsendung von Vertretern weiter Einfluss zu nehmen. Darüber berichten Ulli Müller, DK4VW, und Bernd Mischlewski, DF2ZC, vom DARC-Referat Frequenzmanagement. In der ausführlichen Meldung auf der DARC-Webseite

[1] über die erste Woche der WRC-19 berichten die DARC-Frequenzmanager auch über die Prüfung einer 50-MHz-Zuweisung in der Region 1 zur Harmonisierung der Zuweisungen in den drei ITU-Regionen. Zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses des Rundspruches gab es infolge lebhafter Debatten vor Ort noch kein abschließendes Ergebnis. Die Hintergründe lesen Sie in der Portalmeldung.

### [Distrikt Berlin \(D\) hielt Wahlen in der Sternwarte ab](#)

Der Distriktsvorsitzende von Berlin (D), Marcus Goth, DL7BMG, hatte am 2. November zur Versammlung in die Archenhold-Sternwarte geladen und rund 40 Mitglieder und Vertreter der Ortsverbände reisten an. Die Wahl des Distriktsvorstandes stand am Vormittag auf der Tagesordnung. DL7BMG freute sich über sein einstimmiges Wahlergebnis und das große Vertrauen, das in ihn gesetzt wird: "Die nächsten zwei Jahre haben wir einiges vor. Packen wir es an", so der Vorsitzende. Lars Weiler, DC4LW, und Kay Zühlke, DL7KST, übernehmen seine Stellvertretung. Auch die Vorsitzenden der umliegenden Distrikte nutzten die Gelegenheit für den Erfahrungsaustausch. Nach der Mittagspause standen die Gäste aus der Geschäftsstelle Baunatal, Geschäftsführer Jens Hergert, DK7JH, und Stephanie C. Heine, DO7PR, Rede und Antwort zu aktuellen Themen.

### [Mehr als 25 EU-RTTY-Trophys verliehen](#)

"Hin und wieder erhalten Diplombearbeiter auch mal eine Rückmeldung vom Antragsteller", berichtet Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR, in einer Meldung auf der DARC-Webseite. "Über diese hier hat sich der EU-RTTY-Diplommanager, OM Martin, DL1DCT, besonders gefreut", führt DL2VFR weiter aus. OM Horst, DL4FAP, schrieb: "Ich bedanke mich herzlich für die von Dir sehr gut verpackte ‚Europa RTTY Trophy‘, die ich nun unbeschadet erhalten habe. Ein weiteres schönes Schmuckstück für mein Shack, das sofort einen Ehrenplatz erhalten hat. Toll für mich, dass es zufällig die Nummer 25 wurde." Herzlichen Glückwunsch! Die Diplombedingungen für die EU-RTTY-Trophy und für viele andere Diplome des Referats DX finden Sie auf der DARC-Webseite [2]. Über 90 % aller Diplomanträge werden inzwischen über das DARC-Community-Logbook gestellt. Dieses erreicht man ebenfalls über das Internet [3].

### [Einladung zur DARC-Mitgliederversammlung](#)

Die DARC-Mitgliederversammlung tagt am 16. und 17. November im Hotel Stadt Baunatal, Wilhelmshöher Weg 5 in 34225 Baunatal. Um 9 Uhr beginnt die gemeinsame Tagung zur Beratung der vorliegenden Anträge. Diese und die im Anschluss ab ca. 12 Uhr beginnende Mitgliederversammlung - bis 18 Uhr - sind öffentlich für DARC-Mitglieder. Am Sonntag wird die Mitgliederversammlung in der Zeit von 9 bis 12 Uhr fortgesetzt. Auf der DARC-Webseite sind die Anträge veröffentlicht [4]. Um die Datei abrufen zu können, müssen Sie sich vorab als Mitglied eingeloggt haben. Neben der Beratung und Beschlussfassung über die vorliegenden Anträge stehen turnusgemäß Wahlen für den Vorstand auf der Tagesordnung. Folgende Kandidaten stellen sich für eine Kandidatur zur Wahl: Für das Amt des DARC-Vorsitzenden kandidieren Werner Bauer, DJ2ET, und Christian Entsfellner, DL3MBG. Für das Amt der weiteren Vorstandsmitglieder stehen zur Wahl: Ernst Steinhauser, DL3GBE; Ronny Jerke, DG2RON, und Thomas von Grote, DB6OE, und auch für dieses Amt kandidieren DJ2ET und DL3MBG. Weiterhin steht die Wahl des Amateursprechers und seines Stellvertreters auf der Agenda. Als AR-Sprecher kandidieren Heinz Mölleken, DL3AH, und Marcus Goth, DL7BMG. Für den Stellvertreterposten haben sich zur Wahl aufgestellt: Peter Kern, DL1EIP; Roland Becker, DK4RC, und Gisela Dohmen, DL9DJ.

### [Aktuelle Conteste](#)

Bis 10. November: VFDB Aktivitätstage

9. November: Aktivitätswochenende Schleswig-Holstein

9. bis 10. November: WAE DX Contest, JA International DX Contest, FIRAC Contest und OK-OM DX-Contest

10. November: Aktivitätswochenende Schleswig-Holstein

15. November: UFT YL CW Contest 80 m

16. November: UFT YL CW Contest 40 m, Herbstcontest Distrikt Köln-Aachen, All Austrian 160-m-Contest, RSGB 1,8 MHz Contest

16. bis 17. November: LZ DX Contest

17. November: Herbstcontest Distrikt Köln-Aachen und HOT-Party

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 11/19 auf S. 62.

### [Der Funkwetterbericht vom 5. November, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL](#)

#### **Zunächst der Rückblick vom 28. Oktober bis zum 4. November: Der alte und der neue**

Sonnenfleckenzyklus grüßten am ersten und zweiten November mit je einem Sonnenfleck. Das waren die Regionen 2750 (Zyklus 25) und 2751 (alter Zyklus). Zuvor und danach war die Sonnenscheibe blank. Der solare Flux schwankte nur marginal zwischen 69,2 und 71,2 Einheiten. Nachdem am Morgen des 29. Oktobers die während des CQWW-Contests wirkende Störung des Erdmagnetfeldes endlich abgeklungen war, folgte eine kurze positive Phase bis zum späten Abend des Folgetages. Dann wehte kurzzeitig intensiver Sonnenwind von den Rändern eines großen koronalen Loches auf der südlichen Sonnenhemisphäre. An den ersten vier Novembertagen war das Erdmagnetfeld sehr ruhig.

Wer die Ausbreitungsbedingungen während des CQWW-Contests und an den Tagen davor und danach beobachtet hat, wunderte sich über die teilweise guten Öffnungen der oberen Kurzwellenbänder, die überhaupt nicht zu unseren Erfahrungen bei sehr geringer Sonnentätigkeit passten. Die quer über den Äquator verlaufenden Funkwege waren bis 10 m offen. Parallel zum Äquator öffneten alle Bänder bis 15 m. Bei ruhiger Geomagnetik war 15 m an manchen Abenden bis W6 offen. Die Bänder zwischen 160 und 30 m boten interessante DX-Bedingungen während der Dämmerungsphasen und laute Signale aus dem pazifischen Raum.

#### **Vorhersage bis zum 12. November:**

An der sehr ruhigen Sonne ändert sich nichts. Wir befinden uns ja im Sonnenflecken-minimum. Das geomagnetische Feld kann bis zum 7. November noch leicht gestört sein. Danach ist bis zum Ende des Vorhersagezeitraumes ein ruhiges Erdmagnetfeld vorhergesagt. Die DX-Bedingungen auf den unteren Kurzwellenbändern bleiben gut. Das 20-m-Band, manchmal auch die Bänder 17 und 15 m, öffnet morgens bei Sonnenaufgang in Richtung Japan und nachmittags in Richtung Amerika. Gegen Mittag sind die transäquatorialen Funkwege am günstigsten.

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

**Sonnenaufgang:** Auckland/Neuseeland 17:14; Melbourne/Ostaustralien 19:11; Perth/Westaustralien 21:17; Singapur/Republik Singapur 22:46; Tokio/Japan 21:04; Honolulu/Hawaii 16:35; Anchorage/Alaska 17:29; Johannesburg/Südafrika 03:17; San Francisco/Kalifornien 14:37; Stanley/Falklandinseln 08:15; Berlin/Deutschland 06:05.

**Sonnenuntergang:** New York/USA-Ostküste 21:50; San Francisco/Kalifornien 01:09; Sao Paulo/Brasilien 21:21; Stanley/Falklandinseln 23:07; Honolulu/Hawaii 03:54; Anchorage/Alaska 01:49; Johannesburg/Südafrika 16:25; Auckland/Neuseeland 06:55; Berlin/Deutschland 15:33.

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](mailto: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.darc.de/nachrichten/meldungen/aktuelles-details/news/wrc19-die-erste-woche](http://www.darc.de/nachrichten/meldungen/aktuelles-details/news/wrc19-die-erste-woche)

[2] [www.darc.de/der-club/referate/dx/diplome-des-darc-referates-dx](http://www.darc.de/der-club/referate/dx/diplome-des-darc-referates-dx)

[3] [dcl.darc.de](http://dcl.darc.de)

[4] [www.darc.de/der-club/vo-ar/mitgliederversammlung-amateurrat](http://www.darc.de/der-club/vo-ar/mitgliederversammlung-amateurrat)

[dx] [www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste](http://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste)

**Es folgt nun der**

## **Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 39/2019**

- **Rheinland-Pfalz Aktivitäten 2020**
- **Traditionellen Besuchertag in Solingen**
- **Amateurfunk begeistert...**
- **Termine zum Vormerken**

---

### **Rheinland-Pfalz Aktivitäten 2020**

Die Termine für das kommende Jahr:

Die Aktivitätswoche findet wieder vom 01. Januar 00:00 Uhr UTC bis zum 07. Januar 2020 23:49 UTC statt. Hierzu wird im Augenblick die Ausschreibung überarbeitet.

Die Aktivitätsabende finden an den folgenden Terminen jeweils von 16:00 bis 18:00 Uhr UTC statt:

20.05.2020 2 m

30.05.2020 70 cm

22.08.2020 10 m

03.10.2020 80 m

Micha (DF4WX)

### **Traditionellen Besuchertag in Solingen**

Die Radiofreunde NRW laden während ihres Wintercamps 2019 wieder zum traditionellen Besuchertag ein am Samstag, den 23. November 2019 ab 13:30 Uhr im Naturfreundehaus Holzerbachtal, Eipaßstr. 25 b in 42719 Solingen.

Rundfunkfreunde, SWL, Funkamateure und Technikinteressierte treffen sich zu Gespräch & Austausch rund um die HF-Technik. Der neue HF-Signalverteiler „JK-1000“ (Eigenentwicklung der Radiofreunde NRW) und ein weiterer HF-Verteiler sind genauso zu sehen wie jede Menge unterschiedlicher Antennen und Empfänger von Analog bis SDR. Ganz besonders freuen wir uns darüber, das Günter DL4ZAO (Organisator der UKW-Tagung Weinheim und techn. Entwickler) und Tom DF5JL (Leiter des HF-Referats des DARC) ihr Kommen zugesagt haben.

Kaffee & Kuchen gibt es zum Selbstkostenpreis, Parkplätze sind ausreichend vorhanden.

Es bietet sich zudem die Möglichkeit zu einem Gespräch mit Vorstandsmitgliedern der ADDX und den Betreibern des Forums „dx-unlimited“.

Jede(r) ist herzlich willkommen! Kontakt:  
[info@radiofreunde-nrw.de](mailto:info@radiofreunde-nrw.de)

Vy 73, Joachim DH4JG

### Amateurfunk begeistert

Das wurde auch am vergangenen Montagabend an der Technischen Universität in Kaiserslautern wieder deutlich.

Die Amateurfunkgruppen der Technischen Universität Kaiserslautern (TU-KL) und der Hochschule Kaiserslautern (HS-KL) haben zu einer allgemeinen Informationsveranstaltung über Amateurfunk und dem kommenden Amateurfunkkurs an der TU-KL eingeladen.

Neben dem klassischen Amateurfunk konnten die Gruppen den Interessenten ihre eigenen Projekte und technischen Spielwiesen im Amateurfunk nahebringen.

Neben einem Portfolio von gestarteten und geborgenen Wetter- und Stratosphärenballons begeisterten die Funkamateure nicht nur mit eigenen Bildern aus der Stratosphäre auf die Erde, sondern auch mit Videomaterial über den vergangenen ARISS-Kontakt mit Alexander Gerst auf der internationalen Raumstation durch das Hohenstaufen Gymnasium Kaiserslautern. Über soziales Engagement, wie die Kooperationsarbeiten und die Unterstützung von Schulen bei Technikprojekten im Saarland und Rheinland-Pfalz konnte das Team um DL0XK und DL0HSK auch mit dem Bau und Betrieb von Relaisfunkstellen, Digipeatern und Richtfunkstrecken faszinieren. Über Funkkontakte mit dem Mond als Reflektor (EME) von der eigenen Clubstation (DL0XK) oder über die Portabelsetups einzelner Mitglieder für den Funkbetrieb über den geostationären Amateurfunksatelliten QO100 - bis hin zum klassischen Funkbetrieb auf der Kurzwelle - einmal mit dem Beam der Clubstation mit Japan, Südafrika oder den USA funken - alles kein Problem für die Funkgruppen der TU-KL und HS-KL.

Der Vorlesungssaal in dem die Hochschulgruppen das Thema Amateurfunk und den beginnenden Amateurfunkkurs vorstellten, fasste knapp 50 neugierige und technikinteressierte Besucher. Viele davon verblieben auch im Nachhinein zur Anschlussveranstaltung mit gemeinsamen Vesper und Interessenaustausch mit „Gesichts-QSOs im hochschuleigenen Shack. Die Veranstaltung dauerte bis weit nach Mitternacht und generierte durchweg positives Feedback bei den Besuchern.

Der Amateurfunkkurs, der vorbereitend auf die Prüfungen (durch die BNetzA) zur Zulassung zur Teilnahme am Amateurfunkdienst der Klassen E u. A, findet ab kommender Woche den 11.11.19 immer montäglich an der Technischen Universität in Gebäude 24 Vorlesungssaal 102 ab 19.00 Uhr statt. Zur Infoveranstaltung kam auch bereits ein Prüfer der sich bereit erklärt hat für alle anwesenden Interessierten die US Lizenz in Kooperation mit der Ham Radio Group Baumholder zu prüfen.

Besucher, Nachzügler oder technikinteressierte Gäste sind jederzeit herzlich eingeladen der Veranstaltung und / oder dem darauffolgenden Amateurfunk-Treffen im hochschuleigenen Shack (Gebäude 24, Raum 137) beizuwohnen.

Ein Quereinstieg oder die Teilnahme zu einem späteren Zeitpunkt am Amateurfunkkurs ist jederzeit möglich. Der Amateurfunkkurs ist für alle Teilnehmer kostenlos. Es werden auch während des weiteren Verlaufs des Kurses keine weiteren Kosten auf die Teilnehmer zukommen.

Weitere Informationen zum Amateurfunkkurs unter:  
<https://www.amateurfunk.uni-kl.de/>

oder unter:

<https://dl0hsk.de/>

vy73 de Daniel, DK5WP - DOK K42 - i.A. DL0XK DOK K16v

### **Termine zum Vormerken**

März 2020	
07.03. 2020	34. Funkbörse bei K33 in Oppenheim

Soweit der Rheinland-Pfalz-Rundspruch.

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

---

### **Weitere Meldungen rund um DB0ZK sowie sonstige aktuelle News**

#### **14. Koblenzer Nacht der Technik**

Die Handwerkskammer Koblenz veranstaltet in Zusammenarbeit mit der Wirtschaft und der Forschung alljährlich im November die Koblenzer Nacht der Technik.

Am Samstag, 9. November 2019 werden von 14 Uhr bis 24 Uhr im Metall- und Technologiezentrum der Handwerkskammer Koblenz in spannenden Shows, Vorträgen, Vorführungen und Mitmachaktionen aktuelle technische und wissenschaftliche Entwicklungen, Themen und Anwendungen präsentiert. Neben der Handwerkskammer mit ihrer vielfältigen technologischen Ausstattung und Kompetenz sind auch Partner aus der Forschung und bekannte Hightech-Unternehmen vertreten.

In diesem Jahr zeigt die Koblenzer Nacht der Technik unter anderem die Schwerpunktthemen Raumfahrt und Astronomie, Hochleistungswerkstoffe und 3D-Druck, autonomes Fahren und die deutschen Teilnehmer an Elon Musks Wettbewerb zum Hyperloop-Transportsystem der Zukunft sowie das Thema des Wissenschaftsjahres 2019 des Bundesministeriums für Bildung und Forschung BMBF „Künstliche Intelligenz“.

Weitere Informationen unter [www.nachtdertechnik.de](http://www.nachtdertechnik.de)

**Wann:** 09.11.2019 um 14:00 Uhr bis 00:00 Uhr

**Wo:** Metall- und Technologiezentrum, August-Horch-Straße 6-8, 56070 Koblenz

**Veranstalter:** Handwerkskammer Koblenz

*Quelle: [HKW-Koblenz.de](http://HKW-Koblenz.de)*

#### **Hinweis:**

Auf dieser Veranstaltung wird auch der OV Mittelrhein (K32) mit einem Stand präsent sein und Amateurfunk präsentieren.

## Eifeler Radiotage

Am 09. und 10. November 2019 finden in der Gemeinde Kall, Kreis Euskirchen die Eifeler Radiotage statt.

70 Jahre Grundgesetz – 50 Jahre erste Mondlandung - 30 Jahre Mauerfall. 2019 ist ein Jahr voller Jubiläen.

Aber auch Rundfunktechnisch stehen einige runde Geburtstage an:

Vor 100 Jahren wurde das Radio bei unseren niederländischen Nachbarn gestartet, Radio Moskau ging vor 80 Jahren auf Sendung und der UKW Rundfunk in Deutschland wird 70 Jahre alt.

Weitere Informationen sind zu finden auf der Homepage der Eifeler-Radiotage:

<https://www.eifeler-radiotage.de/>

---

## Zum Schluss nun die Übersicht der OV-Abende:

<u>OV Ahrweiler / K01:</u>	Jeden Freitag ab 19.30 Uhr OV-Abend/offenes OV-Heim, Blankartstraße 13, Ahrweiler.
<u>OV Neuwied / K08:</u>	20.00 Uhr im Clubheim, am Bürgerhaus in Neuwied-Block.
<u>OV Mittelrhein / K32:</u>	jeden Donnerstag ab 17.00 Uhr in der Hochschule Koblenz, Konrad-Zuse-Straße 1, Koblenz-Karthause, im Laborraum C013. Etwaige Vorträge finden im Unterrichtsraum A103 ab 18:00 Uhr statt.
<u>OV K45 / Cochem:</u>	Heute, 20.00 Uhr in der Gaststätte "Zum Bauernstübchen", Oberer Hellenweg 2, 56825 Gevenich. <a href="#">Die Verlegung der Veranstaltung auf den heutigen Abend erfolgte wegen des Feiertages am 01.11.2019.</a>

---

Liebe Zuhörer, soweit der DB0ZK-Rundspruch.

Am Mikrofon heute war Jürgen, DF7WL.

Diesen Rundspruch finden Sie zum Nachlesen auf der Homepage des OV Cochem unter [www.darc.de/k45](http://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 DLORP mit dem DB0ZK-Rundspruch.

Vielen Dank fürs Zuhören

Den nächsten DB0ZK-Rundspruch hören Sie kommenden **Freitag, den 15.11.2019**

Allen ein schönes Wochenende!