

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 06.12.2019



Guten Abend liebe YLs, OMs und SWLs,  
hier ist DLORP, am Mikrofon 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](mailto:db0zk-rundspruch@web.de).



Beginnen wir mit dem Deutschland-Rundspruch.

Hallo, liebe SWLs, YLs und OMs,

Sie hören den Deutschland-Rundspruch Nummer **49** des Deutschen Amateur-Radio-Clubs für die **49.**  
Kalenderwoche 2019. Diesmal haben wir Meldungen zu folgenden Themen:

- **Aktualisierte Informationen zur CEPT-Länderliste und Gastlizenzen**
- **SP5WWP entwickelt DMR-artiges Open-Source-System**
- **Siggi Becker, DK2YL, mit der Goldenen Ehrennadel ausgezeichnet**
- **Vorstandsmitglied Ronny Jerke, DG2RON, im Interview**
- **Fast 2100 Besucher erlebten einen großartigen Amateurfunkmarkt in Dortmund**
- **Aktuelle Conteste**  
und
- **Was gibt es Neues vom Funkwetter?**

**Hier die Meldungen:**

### [Aktualisierte Informationen zur CEPT-Länderliste und Gastlizenzen](#)

Am 23. und 24. November traf sich das Team des DARC-Auslandsreferates in Bonn zu seiner jährlichen Arbeitstagung. Dabei wurden die Informationen auf der Webseite des Referates zur Erlangung von Gastlizenzen im Ausland überarbeitet und ergänzt. Die entsprechende Webseite enthält jetzt Gastlizenzen-Merkblätter für über 170 Länder. Das Auslandsreferat bietet des Weiteren eine tagesaktuelle CEPT-Länderliste zum Download an. Diese Liste enthält die Betriebsparameter (Frequenzbereiche, Leistungsklassen, Betriebsarten u.a.) für den Kurzzeitbetrieb in den entsprechenden Ländern. Für weitergehende Fragen zu Gastlizenzen im Ausland stehen die Mitarbeiter des Referates Ausland gerne zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie auf den Webseiten des Auslandsreferates [1-3].

### [SP5WWP entwickelt DMR-artiges Open-Source-System](#)

Im Internet macht gerade ein neues Technikprojekt die Runde: Wojciech, SP5WWP, arbeitet an einem DMR-artigen System namens "M17". Sein Ziel ist ein voll funktionsfähiges Open-Source- und Open-Hardware-System für die digitale Funkkommunikation zu schaffen. So etwas wie Digital Radio Mobile - oder kurz DMR -, aber auch mit offener Hardware. Alle Schaltpläne und der Quellcode sind kostenlos auf github verfügbar. Wojciech sagt, dass er M17 entwickelt, weil es keine vollkommen offene Plattform für die Entwicklung von Digitalfunk gibt. "Es macht keinen Spaß, etwas zu benutzen, das nur im kommerziellen Einzelhandel erhältlich ist", erklärt SP5WWP. "M17 bietet alles, was in DMR fehlt", ergänzt SP5WWP. Zur

Sprachübertragung wird beispielsweise der von David Rowe entwickelte Codec2-Vocoder verwendet, der auch zu einer besseren Sprachqualität führe.

Intern verwenden M17-Funkgeräte einen Mikrocontroller der STM32F7-Familie zusammen mit einem SiLabs Si4463 RF-Front-End-Chip. Der Mikrocontroller tastet das Sprachsignal mit einem ADC vom Mikrofon ab, codiert es mit Codec2 und sendet die codierte Sprache als Datenpaket. Darüber hinaus verfügt das Radio über einen HF-Leistungsverstärker, einen Beschleunigungsmesser (ADXL345) und einen Platz für ein GNSS-Modul.

Die Bitrate für codierte Sprache beträgt 3200 Bit pro Sekunde und es ist möglich, Datenpakete allein oder als eingebettete Daten zusammen mit dem Sprachkanal zu übertragen. Wojciech arbeitet seit ungefähr einem Jahr an dem Projekt und sucht Hilfe, obwohl er erhebliche Fortschritte erzielt hat. Insbesondere sucht er nach Personen mit folgenden Fähigkeiten: C-Programmierung, Leiterplatten-Routing, 3D-Druck, Prototyping und Open Mind Konzeptprüfung. Kontakt zum Entwickler ist per E-Mail möglich [4]. Darüber berichtet Peter, PA3PM, auf der Hamdignaal-Webseite [5].

### [Siggi Becker, DK2YL, mit der Goldenen Ehrennadel ausgezeichnet](#)

Nach mehr als zehnjähriger Tätigkeit als YL-Referentin im Distrikt Saar (Q) wird Siggi Becker, DK2YL, ihr Amt zum Jahresende zur Verfügung stellen. Die Weihnachtsfeier des OV Völklingen (Q05) am 1. Dezember war genau der richtige Rahmen, ihr für die Arbeit im Distrikt und für den DARC in den zurückliegenden Jahren ganz herzlich zu danken. Der Distriktsvorsitzende Eugen Düpre, DK8VR, gratulierte mit Urkunde und Goldener Ehrennadel des DARC und würdigte ihre Arbeit und ihre Aktivitäten mit einer kleinen Ansprache. "Durch ihre sympathische Art ist sie eine Botschafterin für den Amateurfunk", führte DK8VR unter anderem aus. Neben den zahlreichen Ausstellungen und Messen, an denen Siggi in den zurückliegenden Jahren mit dabei war oder auch selbst organisierte, sind es auch die YL-Expeditionen und Aktivierungen unter den Rufzeichen TM57YL, HB88YL, TM64YL und OM88YL, die sie als Operatorin tatkräftig unterstützt hat. Zu den Gratulanten gehörten neben den zahlreichen OV-Mitgliedern auch der DV von Rheinland-Pfalz, Hartmut Schäffner, DF3UX, mit XYL Susi, DO4SUS, die ein Blumenpräsen überreichten.

### [Vorstandsmitglied Ronny Jerke, DG2RON, im Interview](#)

In unserer Reihe "Interview unter dem Turm" stellen wir Ihnen Funkamateure und ihre Leidenschaft für ihr Projekt bzw. den Amateurfunk vor. In dieser Folge sprechen wir mit Ronny Jerke, DG2RON. Vormalig DV Brandenburg (Y), wurde er im November bei der Herbst-Mitgliederversammlung in den DARC-Vorstand als Mitglied gewählt. Was treibt ihn an? Welche Ziele verfolgt er? Das verrät er uns im Interview. Den kurzweiligen Videobeitrag finden Sie auf dem DARC-YouTube-Kanal "darchamradio" [6] - wir freuen uns jederzeit über neue Abonnenten unseres Kanals, damit Sie auch in Zukunft neue Uploads nicht mehr verpassen.

### [Fast 2100 Besucher erlebten einen großartigen Amateurfunkmarkt in Dortmund](#)

Der 49. Dortmunder Amateurfunkmarkt am vergangenen Wochenende war mit 2100 gezählten Besuchern ein voller Erfolg. Das Orga-Team des DAT e.V. freut sich über die zufriedenen Rückmeldungen von Ausstellern und Gästen in der Westfalenhalle. "Es war eine schöne Veranstaltung, alles lief reibungslos", erklärt Peter Loose, DL1DAM. Als Treffpunkt und Marktplatz hat sich das DAT wieder einen Namen gemacht. 158 Aussteller und 19 Interessengruppen präsentierten sich an knapp 600 Tischen. Die Aussteller kamen in diesem Jahr aus vielen deutschen Bundesländern, den Niederlanden, Belgien, Frankreich, Italien, Luxemburg, Ungarn, Tschechien, Dänemark und dem europäischen Teil Russlands. Insbesondere der große Notfunkbereich zog großes Besucherinteresse auf sich. Ergänzt wurde die Ausstellung durch Vorträge und eine DOK-Börse. 31 Helfer waren ehrenamtlich im Einsatz. Nach dem Markt ist vor dem Markt: In 2020 findet am 28. November die 50. Auflage der Veranstaltung statt.

## Aktuelle Conteste

6. bis 8. Dezember: ARRL 160 m Contest

7. bis 8. Dezember: International Naval Contest, FT Roundup und EPC Ukraine DX Contest

14. bis 15. Dezember: ARRL 10 m Contest und 28 MHz SWL Contest

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 12/19 auf S. 58.

## Der Funkwetterbericht vom 3. Dezember, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL

### **Zunächst der Rückblick vom 25. November bis 2. Dezember:**

Das Sonnenfleckenminimum und der Winter bildeten sich auch in den Funkwetterdaten ab. Kurz nach 17:00 UTC rutschte bereits die Grenzfrequenz der F2-Schicht unter 2,5 MHz. Die für eine Entfernung von 3000 km berechnete MuF (Arbeitsfrequenz) lag dann unter 7 MHz. Eine Weile nach Sonnenuntergang stieg die 3000-km-MuF wieder auf etwa 12 MHz an, sodass man auf allen Bändern zwischen 160 und 30 m bis nach Mitternacht brauchbare DX-Bedingungen vorfand. Die Messwerte für den solaren Flux lagen zwischen 70 und 71 solaren Fluxeinheiten. Bis auf eine kleine geomagnetische Störung am Abend des 29. Novembers hatten wir ein ruhiges Erdmagnetfeld. Alle Kurzwellenbänder unter 14 MHz boten an den meisten Tagen gute DX-Signale. Es waren alle Kontinente erreichbar. 20 m und manchmal auch 17 m waren bis zum lokalen Sonnenuntergang brauchbar. Die 3000-km-MuF erreichte mittags knapp 21 MHz, aber nur kurzzeitig [7].

### **Vorhersage bis zum 10. November:**

Es sind keine Sonnenflecken und auch keine koronalen Löcher vorhergesagt. Die ruhigen solaren und geomagnetischen Verhältnisse bleiben unverändert bestehen. Wir erwarten Fluxwerte um 70 Einheiten. Alle Bänder zwischen 160 und 30 m bieten gute DX-Bedingungen auf den Nachtlinien. Grayline-DX bleibt spannend. 20 m ist auf den Taglinien in brauchbarem Zustand.

### **Zur Weiterbildung:**

Wir verdanken Alex, VE3NEA, das Programm "Visualprop", mit dem wir über 18 000 Ausbreitungsdiagramme aus dem gesamten Jahr 2018 analysieren können. Es umfasst alle Bänder zwischen 6 und 160 m. Man kann die Ausbreitung zwischen jeweils zwei wählbaren ITU-Zonen abbilden [8].

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

**Sonnenaufgang:** Auckland/Neuseeland 16:55; Melbourne/Ostaustralien 18:51; Perth/Westaustralien 21:03; Singapur/Republik Singapur 22:52; Tokio/Japan 21:33; Honolulu/Hawaii 16:53; Anchorage/Alaska 18:46; Johannesburg/Südafrika 03:07; San Francisco/Kalifornien 15:08; Stanley/Falklandinseln 07:36; Berlin/Deutschland 06:56.

**Sonnenuntergang:** New York/USA-Ostküste 21:28; San Francisco/Kalifornien 00:51; Sao Paulo/Brasilien 21:41; Stanley/Falklandinseln 23:58; Honolulu/Hawaii 03:48; Anchorage/Alaska 00:46; Johannesburg/Südafrika 16:47; Auckland/Neuseeland 07:26; Berlin/Deutschland 14:55.

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@darf.de](mailto:redaktion@darf.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/der-club/referate/ausland](http://www.darc.de/der-club/referate/ausland)  
[2] [www.darc.de/der-club/referate/ausland/funken-im-ausland](http://www.darc.de/der-club/referate/ausland/funken-im-ausland)  
[3] [www.darc.de/der-club/referate/ausland/funken-im-ausland/cept-laenderliste](http://www.darc.de/der-club/referate/ausland/funken-im-ausland/cept-laenderliste)  
[4] [w.kaczmarek@teletra.pl](mailto:w.kaczmarek@teletra.pl)  
[5] [www.hamdigitaal.nl/2019/11/m17-een-open-source-dmr-achtig-systeem/](http://www.hamdigitaal.nl/2019/11/m17-een-open-source-dmr-achtig-systeem/)  
[6] [youtu.be/Df9wus6X-g](https://youtu.be/Df9wus6X-g)  
[7] [digisonda.ufa.cas.cz](http://digisonda.ufa.cas.cz)  
[8] [www.funkamateurliga.de/nachrichtendetails/items/OH6BG1911.html](http://www.funkamateurliga.de/nachrichtendetails/items/OH6BG1911.html)  
[dx] [www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste](http://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste)

## Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 43/2019

### Hier die Themen:

- **Vorankündigung Weihnachtspause des Rheinland-Pfalz-Rundspruchs**
- **Radio DARC berichtet über Jubiläum „50 Jahre SaarLorLux-Freundschaftstreffen“**
- **Versand der Urkunden und Nadeln für die Ehrung der Mitglieder**
- **Neues vom Referat Wettbewerbe**
- **DARC-Weihnachtscontest (XMAS-Contest) am 26.12.2019**
- **Kids Day 2020**
- **Termine zum Vormerken**

---

### Vorankündigung Weihnachtspause des Rheinland-Pfalz-Rundspruchs

Wie jedes Jahr findet eine Weihnachtspause des Rheinland-Pfalz-Rundspruchs statt. Der letzte Rheinland-Pfalz-Rundspruch für dieses Jahr erscheint am 19. Dezember 2020. Ab dem 09. Januar 2020 erscheint dieser wieder wöchentlich.

73,  
Silvia - DF8WR

### Radio DARC berichtet über Jubiläum „50 Jahre SaarLorLux-Freundschaftstreffen“

Seit mehr als 50 Jahren gibt es das SaarLorLux-Freundschaftstreffen.

Ende Oktober wurde das Jubiläum in der alten Näherei in Quierschied gefeiert. Hierüber berichtet Radio DARC am **Sonntag, 8. Dezember 2019**, in einer Sendung, die um 11 Uhr beginnt.

Der Beitrag über das SaarLorLux-Freundschaftstreffen wird gegen 11.16 Uhr in zwei Teilen gesendet und dauert inklusive Musiktitel ca. 17 Minuten. Radio DARC ist auf 6070 KHz in AM sehr gut zu empfangen. Die Sendung wird mit 100 Kilowatt aus Wien abgestrahlt. In der Reportage über das Jubiläum des SaarLorLux-Freundschaftstreffens kommen unter anderem die Organisatoren dieses völkerverständigenden Meetings, das alljährlich stattfindet, der Distriktsvorsitzende Q sowie Teilnehmer zu Wort. Wer die Sendung von Radio DARC am Sonntag verpasst, kann die Reportage ab der kommenden Woche auf der Webseite des Distrikts Saar Q anhören.

Das war eine Info von OM Dieter Lorig, DK4XW

## Versand der Urkunden und Nadeln für die Ehrung der Mitglieder

(Quelle: DARC-Homepage)

Die Mitarbeiter der Geschäftsstelle haben die Urkunden und Ehrennadeln für die Jubiläen der Mitglieder im nächsten Jahr (25, 40, 50, 60, 70 und 80 Jahre Mitgliedschaft im DARC e.V.) an die Ortsverbände und Distrikte verschickt. In diesem Jahr werden die Nadeln – auch aus ökologischen Gründen – in einer neuen Verpackung geliefert. Insgesamt erhalten in 2020 über 2.000 Funkamateure eine Auszeichnung für ihre Treue zum Verein.

Die Distriktsvorsitzenden haben auf der Mitgliederversammlung entschieden, welche Ehrungen sie persönlich vornehmen möchten. Diese wurden separat an den Distrikt geschickt.

## Neues vom Referat Wettbewerbe

Die Ergebnisse der UKW-Aktivitätsabende 2019 und die Ausschreibung für die kommende Aktivitätswoche 2020 sind online.

Die Ergebnisse der UKW-Aktivitätsabende 2019 (Stand: 03.12.2019)

2m: <http://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/k/raa2019/raa-2m-2019.pdf>

70cm: <http://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/k/raa2019/raa-70cm-2019.pdf>

Ausschreibung für die kommende Aktivitätswoche 2020

<https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/k/raw2020/raw-ausschreibung-2020.pdf>

## DARC-Weihnachtscontest (XMAS-Contest) am 26.12.2019

(Quelle: DARC-Homepage)

Der DARC lädt alle Funkamateure zur Teilnahme am jährlichen Weihnachtswettbewerb (XMAS-Contest) ein. Der Wettbewerb zählt für die DARC-Clubmeisterschaft und den DARC-Kurzwellenpokal und findet am 26. Dezember statt - von 0830 bis 1059 UTC. Es gelten die allgemeinen DARC DX & HF-Contestregeln. Mehr dazu gibt es in der neuen CQ DL 12-2019 unter "Conteste" zu lesen, die am 22.11.2019 erscheint.

## Kids Day 2020

Am 4. Januar 2020 findet der nächste Kids Day statt. Er wird vom US-amerikanischen Amateurfunkverband ARRL und dem Boring Amateur Radio Club zwei Mal jährlich veranstaltet. Beteiligen Sie sich an dieser internationalen Aktion und bringen Sie Kindern und Jugendlichen das nahe, was Sie selbst begeistert – den Amateurfunk. Der empfohlene Anruf lautet: "CQ Kids Day". Ausgetauscht werden Name, Alter, Ort und Lieblingsfarbe des Kindes.

Die Vorzugsfrequenzen im internationalen Verkehr sind: 28,350 bis 28,400 MHz, 21,380 bis 21,400 MHz und 14,270 bis 14,300 MHz. Auch auf 80 und 40 m ist in Europa der Betrieb vorgesehen: Anruffrequenzen sind dort 3685 kHz und 7085 kHz.

## Termine zum Vormerken

<b>Januar 2020</b>	
01.-07.01. 2020	Rheinland-Pfalz-Aktivitätswoche
März 2020	

07.03. 2020	34. Funkbörse bei K33 in Oppenheim
<b>Mai 2020</b>	
20.05. 2020	RLP-Aktivitätsabend 2m
30.05. 2020	RLP-Aktivitätsabend 70cm
<b>August 2020</b>	
22.08. 2020	RLP-Aktivitätsabend 10m
<b>Oktober 2020</b>	
03.10. 2020	RLP-Aktivitätsabend 80m

---

## Weitere Meldungen rund um DB0ZK sowie sonstige aktuelle News

### Amateurfunkflohmarkt 2019 - Rückschau

Sehr geehrte Ortsverbands-Mitglieder und Freunde des OV Ahrweiler,

glaubt man dem Chronisten, war es der 36. Flohmarkt, den wir am 23.11.2019 zelebriert haben. Er fand wie immer in den Räumen unseres OV-Heimes statt.

Schon kurz nachdem gegen 06:45 Uhr die ersten Organisatoren eingetroffen waren, "rüttelten" die ersten Aussteller und Besucher an der Tür. Aber wir blieben hart, naja ... wenigstens bis wir gegen 07:30 Uhr die letzten Vorbereitungen abgeschlossen hatten und der erste Kaffee seinen verlockenden Duft verströmte. Entsprechende Wünsche wurden auch gleich erfüllt.

Private Verkäufer konnten wie immer preisgünstig einen oder mehrere Tische mieten. Auch gewerbliche Verkäufer waren willkommen, es durften jedoch nur Artikel aus den Bereichen Elektronik, Computer und Funktechnik angeboten werden.

Besonders erfreulich war, dass wir auch 2019 wieder fast an unsere magische Grenze von 20 Tischen herangekommen sind. Wir hatten gefühlt etwas weniger Besucher als in den Vorjahren, was aber dem Stöbern und Einkaufen keinen Abbruch tat.

Kaum jemand ist ohne Beute von dannen gezogen.

### **Aber: Flohmarkt ist nicht nur einkaufen !**

Man traf sich auch in geselliger Runde, wobei unser "Küchenteam" wieder mit kalten Getränken, Kaffee, Kuchen, belegten Brötchen und der beliebten Suppe unterstützte.

Auch für die YL ist der Flohmarkt immer ein beliebter Treffpunkt.

Während der Veranstaltung gab es auch eine Gelegenheit für unseren OVV Peter Wiebusch, DG1FN, öffentlich eine Ehrung vorzunehmen. Jörg Laue, DF1PS erhielt eine Ehrenurkunde und die entsprechende Anstecknadel für 25-jährige Mitgliedschaft im DARC. Herzlichen Glückwunsch!



Unser Dank gilt allen Ausstellern und Besuchern. Vielen Dank auch an alle Helfer im Hintergrund, ohne die eine solche Veranstaltung nicht realisierbar wäre. Dies gilt auch und besonders für meine Familie, die mit drei Generationen als Helfer vertreten war. Danke!

Wir freuen uns auf den nächsten Flohmarkt - am 22.11.2020 !!!

Für den Vorstand KØ1  
Peter Wiebusch, DG1FN

*(Quelle: Homepage OV Ahrweiler)*

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

OV Ahrweiler/KØ1: 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 K24/Loreley: Heute, 19.00 Uhr Gaststätte zur Post in Bogel

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 K34/Vulkaneifel: 19.30 Uhr in der Gaststätte „Peters Birstro“ in Ulmen

OV K45/Cochem: Heute, 20.00 Uhr OV Abend in der Gaststätte "Bauernstübchen",  
Oberer Hellenweg 2, 56825 Gevenich.

---

Liebe Zuhörer, soweit der DBOZK-Rundspruch.

Am Mikrofon heute war ...

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 DBOZK-Rundspruch.

Vielen Dank fürs Zuhören

Den nächsten DBOZK-Rundspruch hören Sie kommenden **Freitag, den 13.12.2019**  
Allen ein schönes Wochenende!