

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 20.09.2019



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 **38** des Deutschen Amateur-Radio-Clubs für die **38.** Kalenderwoche 2019. Diesmal haben wir Meldungen zu folgenden Themen:

- **Satellit AO-92 rettete Leben**
- **Taurus-1 mit Codec-2-Transponder gestartet**
- **Reportage im BR-Fernsehen über den OV Fürstenfeldbruck (C28)**
- **E14 feierte 50. Geburtstag auf der CAP SAN DIEGO**
- **Aktuelle Conteste**
- und**
- **Was gibt es Neues vom Funkwetter?**

### Hier die Meldungen:

#### Satellit AO-92 rettete Leben

Am 27. August durchquerten Clayton, W5PFG, und sein Vater Jack, AC5DI, die Chihuahua-Wüste im Big-Bend-Nationalpark in Texas/USA, als ihr Fahrzeug nach einem Monsunregen im Schlamm stecken blieb. Da der Wagen an den Achsen festhing, konnten sie sich nicht selbst befreien und benötigten Hilfe der Parkranger. Die Temperaturen in der Wüste betragen zu dieser Jahreszeit ca. 45 °C. Außerhalb der Zentrale des Nationalparks gibt es keine Mobilfunkabdeckung.

Clayton, W5PFG, nahm über den AMSAT-Satelliten AO-92 Kontakt mit Kevin, KK4YEL, in Florida auf. AO-92 ist ein FM-Satellit, der auch mobil mit einfachen Mitteln gearbeitet werden kann. Während des Satellitenüberfluges stellten mithörende Funkamateure ihren Funkverkehr ein, damit OM Clayton den Notruf an Kevin übermitteln konnte. Zu den Informationen gehörten Details zur Situation, der genaue Standort in Längen- und Breitengraden, die Telefonnummer des Big-Bend-Nationalparks, die Fahrzeugbeschreibung sowie Informationen über das Wohlergehen der Gruppe.

Weitere Stationen, die den Satellitenüberflug verfolgten, darunter Brian, KG5GJT, kontaktierten telefonisch die Zentrale des Parks. Innerhalb von zwei Stunden fanden Parkranger das feststehende Fahrzeug und konnten es befreien. Niemand wurde verletzt. Clayton und Jack sind Kevin, KK4YEL, für die Informationsübermittlung und für die Reaktionsschnelligkeit der Amateurfunk-Community sowie den Parkrangern und Mitarbeitern des Big-Bend-Nationalparks sehr dankbar. Darüber berichtet die AMSAT-NA in einem Blogbeitrag auf ihrer Website.

Via Twitter machte dieser Vorfall schnell die Runde. Mitschnitte des Amateurfunk-Notfunkverkehrs via AO-92 wurden ausgetauscht und stehen online zum Nachhören zur Verfügung [1].

### Taurus-1 mit Codec-2-Transponder gestartet

Am 12. September wurde um 03:26 UTC Taurus-1 mit einer CZ-4B-Rakete aus dem Taiyuan Satellite Launch Center gestartet. Es handelt sich um einen Transponder mit einer FM-Eingabe und einer digitalen Ausgabe mit dem Sprach-Codec "Codec-2". Bei Taurus-1 handelt es sich um ein CubeSat-Projekt, das vom Aerospace System Engineering Research Institute in Shanghai für Jugendbildung und Amateurfunk entwickelt wurde. Der Transponder ähnelt demjenigen von LilacSat-1, der FM mit 67 Hz CTCSS auf 145,820 MHz empfängt und als digitale Codec-2-BPSK-Sprache mit 9600 Bit/s auf 436,760 MHz überträgt. Der Telemetrie-Downlink sendet auf 435,840 MHz. Neben dem Transponder trägt der Satellit auch ein Sonnensegel. Am 13. September twitterte Mark Jessop, VK5QI: "Gute Signale von Taurus-1 auf 435,840 MHz! Sieht jedoch noch nicht so aus, als wäre der FM/Codec2-Transponder aktiviert. Ich erhalte keine Antwort auf 436,760 MHz beim Senden auf 145,820 MHz".

Informationen zum Codec-2 9600 bps BPSK-Downlink stellt Daniel Estévez, EA4GPZ, im Internet bereit [2]. Adam Whitney, K0FFY, dokumentiert den Empfang eines ähnlichen Codec-2 Digital Voice-Transponders, der ursprünglich mit LilacSat-1 mit dem FUNcube Dongle Pro+ SDR geflogen wurde, auf seiner Webseite [3]. Kepler-Elemente jüngst gestarteter Satelliten findet man ebenfalls im Internet [4]. Darüber berichtet das britische Nachrichtenportal Southgate.

### Reportage im BR-Fernsehen über den OV Fürstfeldbruck (C28)

Am 24. Juli hat ein Kamerateam des Bayerischen Rundfunks den Ortsverband Fürstfeldbruck (C28) besucht. Dabei stand die Jugendarbeit des OV's mit dem Elektronikbasteln im Vordergrund. Der ca. 5:30 Minuten lange Filmbeitrag war zur Aussendung am Mittwoch, den 18. September, in der Fernsehsendung "Wir in Bayern" im BR-Fernsehen geplant. Inhalte der Sendereihe "Wir in Bayern" können in der Mediathek des Senders auch im Nachhinein abgerufen werden [5].

### E14 feierte 50. Geburtstag auf der CAP SAN DIEGO

Der OV Hamburg-Ost (E14) feiert in diesem Jahr seinen 50. Geburtstag. Gegründet wurde der Ortsverband am 13. August 1969. Der Geburtstag wurde wegen der Urlaubszeit nicht im Monat August, sondern erst jetzt gefeiert. Zünftig, wie es sich für die Hamburger gehört, fand die Feier an Bord des einzigen noch fahrenden Museumsschiffes der Welt, der CAP SAN DIEGO, im Hamburger Hafen statt. Die Marinefunker hatten in der Funkstation eine Information für die Geburtstagsgäste vorbereitet, in der Heino, DK9HH, ausführlich über die Hintergründe, Aufgaben und Schwierigkeiten der damaligen Seefahrt und der Kommunikation informierte. Heino war damals selber als Funkoffizier an Bord des Schiffes. Der Einladung des OV E14 waren zahlreiche OV-Mitglieder - teilweise noch Gründungsmitglieder - und weitere Funkfreunde gefolgt.

### Aktuelle Conteste

21. bis 22. September: Thüringen-Contest und Scandinavian Activity Contest

22. September: BARTG Spring 75

23. September: DIG-PA Contest

28. September: AGCW-DL VHF/UHF Contest

29. September: Aktivitäts-Kurzcontest Distrikt Ruhrgebiet

28. bis 29. September: CQ WW RTTY DX Contest

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 9/19 auf S. 62.

### Der Funkwetterbericht vom 17. September, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL

#### Zunächst der Rückblick vom 10. bis 16. September:

Auch wenn unser Hausstern nur als sonnenfleckenfreies Gebilde zuschaute, sorgten die saisonalen Bedingungen für willkommene Veränderungen der Ausbreitungsbedingungen. Das Highlight im

Berichtszeitraum waren die Tropo-Verbindungen auf dem 2-m-Band von Deutschland und den Niederlanden auf die circa 3000 km entfernten Azoren am 15. September [6]. Die Troposphäre lässt sich zum Glück nicht in dem Maße vom Sonnenfleckenzyklus beeinflussen wie die Ionosphäre. Die Messwerte des solaren Fluxes lagen zwischen 68 und 70 Fluxeinheiten. Der Sonnenwind wehte ohne sichtbares koronales Loch zwar mäßig, aber die zugehörigen k-Werte lagen meistens zwischen null und zwei. Manchmal, wie zu Beginn des 13., 16. und 17. September, sprang der geomagnetische Index k bis auf stürmische  $K = 4$  [7]. Danach beruhigten sich die Störungen schnell. Die DX-Ausbreitung auf den unteren Kurzwellenbändern profitierte von den ausgeglichenen Beleuchtungsverhältnissen auf beiden Hemisphären und vom meist ruhigen Erdmagnetfeld. Die Berichte vom WAE-Contest wiesen das 40-m-Band als das zweitbeste Band nach 20 m aus. Das 20-m-Band lieferte trotz niedriger Sonnenaktivität bis nach 21:00 UTC laute Signale aus ganz Amerika. Die Bänder darüber öffneten nur kurz, an manchen Tagen nur nach Süden.

### Vorhersage bis zum 24. September:

Wir erleben den Herbstanfang mit unverändert ruhiger Sonne und ohne angekündigte koronale Löcher. Das Gezappel des k-Faktors wird nach dem 18. September geringer, sodass wir mit einem nur gering gestörten Erdmagnetfeld bei unveränderten Fluxwerten rechnen können. Während der lokalen Dämmerungszeiten finden wir auf den Nachtlinien meist gute DX-Bedingungen auf den Bändern zwischen 160 und 30 m vor. Das 20-m-Band liefert zwar nicht täglich, aber oft laute DX-Signale aus allen Kontinenten. Die Bänder darüber öffnen nach wie vor nur sporadisch.

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

**Sonnenaufgang:** Auckland/Neuseeland 18:19; Melbourne/Ostaustralien 20:18; Perth/Westaustralien 22:13; Singapur/Republik Singapur 22:55; Tokio/Japan 20:24; Honolulu/Hawaii 16:18; Anchorage/Alaska 15:28; Johannesburg/Südafrika 04:03; San Francisco/Kalifornien 13:53; Stanley/Falklandinseln 09:58; Berlin/Deutschland 04:43.

**Sonnenuntergang:** New York/USA-Ostküste 23:01; San Francisco/Kalifornien 02:15; Sao Paulo/Brasilien 21:00; Stanley/Falklandinseln 21:46; Honolulu/Hawaii 04:32; Anchorage/Alaska 04:12; Johannesburg/Südafrika 16:01; Auckland/Neuseeland 06:12; Berlin/Deutschland 17:17.

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] [drive.google.com/file/d/1mm0ftsn0xWwg00gYPAPuU5Rc50nUh\\_9S/view](https://drive.google.com/file/d/1mm0ftsn0xWwg00gYPAPuU5Rc50nUh_9S/view)

[2] [destevez.net/2016/10/lilacsat-1-codec-2-downlink](https://destevez.net/2016/10/lilacsat-1-codec-2-downlink)

[3] [adamwhitney.net/working-lilacsat-1](https://adamwhitney.net/working-lilacsat-1)

[4] [celestrak.com/NORAD/elements/tle-new.txt](https://celestrak.com/NORAD/elements/tle-new.txt)

[5] [www.br.de/mediathek/](http://www.br.de/mediathek/)

[6] [www.funkamateer.de/nachrichtendetails/items/20190915\\_Tropo\\_DL\\_CU.html](http://www.funkamateer.de/nachrichtendetails/items/20190915_Tropo_DL_CU.html)

[7] [www.swpc.noaa.gov/products/planetary-k-index](http://www.swpc.noaa.gov/products/planetary-k-index)

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

Weiter geht`s mit dem

## Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 33/2019

### Die Themen:

- **15. Distriktsservicetag der Distrikte Rheinland-Pfalz und Saar**
- **Jetzt anmelden für das DARC-Notfunk-Symposium am 5. Oktober**
- **Einladung zum Aktivitätstag des Distriktes Nordsee**
- **Termine zum Vormerken**

---

### 15. Distriktsservicetag der Distrikte Rheinland-Pfalz und Saar

Am Samstag, den 28. September 2019 findet der 15. Distriktsservicetag der Distrikte Rheinland-Pfalz und Saar statt.

Örtlichkeit wie die Jahre zuvor ist das LPM in Saarbrücken-Dudweiler.

Ab 09:00 Uhr Ortszeit findet eine Einweisung über die Relaisstelle DB0SR auf 145.600 Mhz (CTCSS 71,9Hz) statt.

Um 09:30 Uhr Offizielle Begrüßung der Teilnehmer durch Eugen Düpre, DK8VR (DV Distrikt Q) und Hartmut Schöffner, DF3UX (DV Distrikt K)

Ab 10:00 Uhr Beginn der Workshops.

Es wird wieder ein interessantes Programm geben. Folgende Vorträge stehen fest:

- Andreas Imse DJ5AR wird über seine EME-Aktivitäten berichten.
- Wolfgang Beer DK2FQ stellt eine Schiffsantenne für Kurzwelle vor.
- Ken Hagenow DO9BK wird zu dem Thema „Die Digitale Datenübertragung im 70cm Band Hamnet „letzte Meile“ - NPR70 Zukunft?“ mit Vorführung und grundlegende Informationen berichten.
- Emil Bergmann DL8JJ berichtet von seiner Expedition nach Mozambique und der IOTA Manijin Island Aktivierung.
- Alexander Neidenoff DK4JN ex DM9ADL, LZ1UJ, LZ1KSA – zeigt in seinem Vortrag auf, wie er den Amateurfunk in der ehemaligen DDR erlebt hat.
- Weiterhin wird wieder eine US-Amateurfunkprüfung für Technician, General und Amateur Extra – Class (bereits ab 9:30h) angeboten.

Das vollständige Programm finden Sie hier:

<https://cloud.darc-saarland.de/index.php/s/TW3spNwZDPNBBQz>

73s

Eugen Düpre, DK8VR (DV Distrikt Q) und Hartmut Schöffner, DF3UX (DV Distrikt K)

### Jetzt anmelden für das DARC-Notfunk-Symposium am 5. Oktober

(Quelle: dARC.de)

Am Samstag, den 5. Oktober, lädt das DARC-Referat Not- und Katastrophenfunk von 9.30 bis 17 Uhr zum Notfunk-Symposium in die Willy-Brandt-Halle nach Mühlheim am Main ein. Die kostenfreie Veranstaltung soll allen am Not- und Katastrophenfunk Interessierten die Möglichkeit bieten, sich auszutauschen und sich über spezielle Facetten des Notfunks zu informieren. Geprägt wird der Tag durch Vorträge mit anschließenden Frage- und Antwortrunden (Q&A) zu ausgewählten Themen rund um den Notfunk.

Das Vortragsprogramm kann sich je nach Verfügbarkeit der Dozenten noch kurzfristig ändern. Anmelden können Sie sich unter <https://events.darc.de/notfunk-2019>.

Weitere Informationen insbesondere zur Anreise, zu Übernachtungsmöglichkeiten und zur Anmeldung erhalten Sie unter: [www.darc.de/der-club/referate/notfunk/veranstaltungen/darc-notfunk-symposium-2019](http://www.darc.de/der-club/referate/notfunk/veranstaltungen/darc-notfunk-symposium-2019).  
Adresse: Willy-Brandt-Halle, Dietesheimer Straße 90, D-63165 Mühlheim am Main.  
Darüber informiert Oliver Schlag, DL7TNY.

### [Einladung zum Aktivitätstag des Distriktes Nordsee](#)

Hiermit lädt der Distrikt Nordsee zu seinem Nordsee-Aktivitätstag 2019 ein.

Ziel dieses Aktivitätstages ist die Belebung der Bänder innerhalb des Distriktes Nordsee in Form eines Wettbewerbs. Im Gegensatz zu großen Contesten spricht dieser Aktivitätstag ausdrücklich auch Funkamateure ohne große Contest-Stationen und Contest-Einsteiger an.

Der Nordsee-Aktivitätstag zählt für den Nordsee-Pokal und natürlich auch für den Jahreswettbewerb.

- Datum: Donnerstag, 03.10.2019
- Zeit: 0800-1000 UTC: 80 m CW + SSB; 1000-1100 UTC: 10 m All; 1100-1300 UTC: 2 m CW + SSB; 1300-1400 UTC: 70 cm CW + SSB
- Anruf: CQ Distrikt Nordsee bzw. CQ DN
- Austausch: Name + QTH + DOK + RST (keine laufende Nr.)
- Auszeichnungen: Urkunden erhalten die beste Station pro Klasse sowie die drei Besten auf KW und UKW. Der Gesamtsieger erhält als besonderen Preis den Leuchtturm "Roter Sand", das Wahrzeichen unseres Distrikts.
- Einsendeschluss: 18.10.2019

Der Distrikt würde sich freuen, möglichst viele Ortsverbände und Funkamateure auf den Bändern zu hören. Sicher ist dies auch eine gute Gelegenheit, seltene Clubstationen und Sonder-DOK zu aktivieren und Funkamateure an Mikrofon oder Taste zu locken.

Jede/r Aktive nimmt automatisch für ihren/ seinen Ortsverband am Nordseepokal teil. Es lohnt sich also, möglichst viele Stationen im eigenen Ortsverband zu aktivieren.

Für das komfortable Loggen mit dem PC steht wieder das Programm "HAM Nordsee" zur Verfügung. Es kann kostenfrei heruntergeladen werden. Auch Nutzer der Software HAM-Office finden diesen Contest in ihrem System.

Es gilt die Ausschreibung Stand 2015.

Weitere Informationen sowie die vollständige Ausschreibung findet man auf der Distrikts-Webseite<sup>2</sup>.

Für Rückfragen steht der Contest-Manager Udo Witte, DJ4FV, per E-Mail zur Verfügung.

### [Termine zum Vormerken](#)

<b>September 2019</b>	
21.09.2019	Regional-Meeting in Ludwigshafen
21.09.2019	2. Macherdaach Landau
21.09.2019	60. Bremer Nachtfuchsjagd
28.09.2019	Distrikt-Service-Tag 2019
<b>Oktober 2019</b>	
03.10.2019	Aktivitätsabend RLP 80m

05.10.2019	36. RADIO ONDERDELEN MARKT ASSEN
12.10.2019	Regional-Meeting in Neuwied-Block
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](mailto:rlrundspruch@freenet.de) (oder Telefon 06500/95134  
Telefax 06500/95135)

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

liegen nicht vor!

### 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 Mayen/K47: In der Kath. Familienbildungsstätte Mayen e.V., Bäckerstr. 12, 56727 Mayen

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 ...

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 27.09.2019***

Allen ein schönes Wochenende!