

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 30.04.2021



Guten Abend liebe YLs, OMs und SWLs,
hier ist DLORP, am Mikrofon heute *Carsten, DO6SW*

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 **17** des Deutschen Amateur-Radio-Clubs für die **17.**
Kalenderwoche 2021. Diesmal haben wir Meldungen zu folgenden Themen:

- **WRTC auf 2023 verschoben**
 - **Contestbereich auf QO-100 freigegeben**
 - **Panasonic will neuartige Powerline-Chips produzieren**
 - **Theresa Thoma, DC1TH, im Interview auf RADIO DARC**
 - **UKW-Contest Mai zählt nicht für die CM* und nicht für den UKW-Pokal**
 - **Aktuelle Conteste**
- und
- **Was gibt es Neues vom Funkwetter?**

Hier die Meldungen:

[WRTC auf 2023 verschoben](#)

Die World Radiosport Team Championship, kurz WRTC, die im Jahr 2022 in Italien stattfinden soll, ist nun auf das Jahr 2023 verschoben. Auf der Veranstaltungsw Webseite [1] informiert Carlo, IK1HJS, Präsident des WRTC 2022 Organisationskomitees wie folgt:

"Auf der Verbandsversammlung der WRTC 2022 am 23. April haben die Versammlung und das Organisationskomitee nach vorheriger Beratung mit dem WRTC-Sanktionskomitee beschlossen, die WRTC 2022 um ein Jahr auf 2023 zu verschieben. Am Qualifikationsverfahren sowie an der Gesamtstruktur der Veranstaltung und des Organisationskomitees haben sich keine Änderungen ergeben. Ein detaillierter Bericht über den Stand der Qualifikation wird zu einem späteren Zeitpunkt erstellt und veröffentlicht. In Anbetracht der weltweiten Herausforderungen für die öffentliche Gesundheit durch die Covid-19-Pandemie glauben wir, dass unsere Entscheidung vernünftig ist. Wir haben viele Mitteilungen von Mitbewerbern und Freunden der WRTC erhalten und nehmen diese sehr ernst. Es wird weitere Ankündigungen bezüglich WRTC geben, sobald neue Vereinbarungen getroffen worden sind. Vielen Dank für Ihr Verständnis und Ihr Engagement bei der Unterstützung unseres Abenteuers!"

[Contestbereich auf QO-100 freigegeben](#)

Zum 4. April hatte die AMSAT-DL auf dem Schmalband-Transponder von QO-100 ein Segment im oberen Mixed-Mode-Bereich für Contestbetrieb freigegeben. Der aktualisierte Bandplan weist dafür den

Uplinkbereich von 2400,370 bis 2400,490 MHz und den Downlinkbereich von 10 489,870 bis 10 489,990 MHz aus. Die üblichen Richtlinien für den Schmalband-Transponder gelten weiterhin, das bedeutet: Man sendet nur mit so viel Leistung wie nötig und die maximale Bandbreite beträgt 2,7 kHz. Die offizielle Ausweisung des Contestbereichs gleicht einem Novum vor dem Hintergrund, dass bisher das ungeschriebene Gesetz bestand, keine Conteste über Satelliten abzuhalten. Das hat vor allem technische Gründe in Sachen geringer Bandbreite, kleine Batterien und leistungsschwacher Solarzellen. QO-100 bietet dagegen ausreichend technische Ressourcen. Einen ausführlichen Artikel zum Thema von Peter Gülzow, DB2OS, finden die Leser des AMSAT-DL-Journals im nächsten Heft.

Panasonic will neuartige Powerline-Chips produzieren

Das Thema Powerline stellt für den Amateurfunk seit Jahren ein Problem dar. Aktuell plant der japanische Elektronikkonzern Panasonic einen Durchbruch bei Großanwendungen und im Privatkundengeschäft. Wie Heise Online berichtet, will Panasonic Chips für z.B. Straßenlampen und Haushaltsgeräte herstellen, die sich über Stromleitungen vernetzen können. Die Reichweite des Stromleitungsdatennetzes soll auf bis zu zehn Kilometer ausgeweitet werden können. Bis zum Jahr 2030 sollen eine Milliarde Chips produziert werden, so der Plan der Japaner. Aufzüge, Büros und Wohnungen sowie neue Sensoren könnten dann ohne zusätzliche Verkabelung vernetzt werden. Stromunternehmen könnten die Technologie auch nutzen, um intelligente Strommesser aus der Ferne effizient abzulesen. Auf die Heise-Meldung [2] verweist Kurt Meerkötter, DL8DMA.

Theresa Thoma, DC1TH, im Interview auf RADIO DARC

Für die kommende Sendung von RADIO DARC haben die Redakteure eine spannende Gesprächspartnerin gewinnen können. Zu hören ist ein exklusives Interview mit Theresa Thoma, DC1TH. Die IT-Expertin stammt aus Fürstfeldbruck (C28) und arbeitet derzeit für mehr als ein Jahr auf der Forschungs-Station Neumayer-III in der Antarktis. Theresa geht unter anderem darauf ein, was sie beruflich den ganzen Tag so tut, wie sie die Antennen für die WSPR-Baken erneuert hat, einen neuen Balun installiert und auch, was es auf der Station zu Essen gibt. Dazu erfährt der Hörer spannende Infos vom EDEN-Gewächshaus, wo man in der Eiseskälte mehr als 200 kg Salat angebaut hat - als Vorbereitung für eine Marsmission. "Sendezeit wie immer, 2. Mai 2021 um 11 Uhr MESZ auf 6070 kHz mit 100 kW", informiert der Chefredakteur von RADIO DARC, Rainer Englert, DF2NU.

UKW-Contest Mai zählt nicht für die CM* und nicht für den UKW-Pokal

Nachdem die bundesweite Ausgangssperre in Kraft getreten ist, hat das Referat Conteste nach einer Abstimmung beschlossen, dass der UKW-Contest Mai nicht für die CM* und ebenso nicht für den UKW-Pokal zählt. Das bedeutet: Der Contest findet in allen Klassen - Single- und Multi-Op - statt und Portabelaktivierungen sind ebenfalls zulässig. Die Ergebnisse zählen jedoch nicht zu den beiden Wettbewerben. Das DARC-Referat Conteste sieht bei den zurzeit geltenden Beschränkungen eine Chancengleichheit für alle Teilnehmer für nicht gegeben. Bei allen Aktivitäten bittet das Referat um strikte Beachtung aller regionalen und bundesweiten Regelungen und Beschränkungen. Darüber informiert der DARC-Referent Conteste, Paul Schimanski, DF4ZL.

Aktuelle Conteste

1. Mai: AGCW-DL QRP/QRP-Party
1. bis 2. Mai: ARI International DX Contest und DARC VHF-/UHF-Mikrowellencontest
8. Mai: DIG-QSO-Party UKW, Aktivitätswettbewerb Franken und Rheinland-Pfalz-Aktivitätsabend
8. bis 9. Mai: CQ-M DX Contest und Alessandro Volta RTTY Contest

9. Mai: Aktivitätswettbewerb Franken

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 5/21 auf S. 70

[Der Funkwetterbericht vom 28. April, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL](#)

Zunächst der Rückblick vom 21. bis 27. April:

In der letzten Woche erweckte die Sonne einen aktiven Eindruck, der sich aber noch nicht nachhaltig auf die Ionosphäre auswirkte. Nach dem M-Flare am 19. April waren die Regionen 2816 bis 2821 sichtbar. Neben insgesamt 22 C-Flares ereigneten sich mehrere koronale Masseauswürfe (CME), begleitet von Strahlungsemissionen im Radiobereich [3, 4]. Der solare Flux stieg am 22. April kurzzeitig auf 84 Fluxeinheiten. Insgesamt bewegte er sich bei 80 Fluxeinheiten. Die Aktivität des Erdmagnetfeldes war hoch. Ruhige Phasen wurden nur am 22. April und in den Abendstunden des 24. und 26. April beobachtet. Die anderen Tage waren durch die Plasmawolken koronaler Masseauswürfe und durch auf- und abschwelenden intensiven Sonnenwind gestört. Der geomagnetische Index k erreichte in hohen nördlichen Breiten den Wert sechs. In unseren Breiten kam trotz der aktiveren Sonne die für 3000 km ermittelte $MuF2$ kaum über 18 MHz. Dennoch konnte man auf 15 m mit Japan und Australien funken. Auf dem 20-m-Band waren infolge der gestörten Aurorazone selbst leistungsstarke nordamerikanische Stationen manchmal nur mit S3 lesbar. In den kurzen Nächten waren bei geringer Dämpfung alle unteren Kurzwellenbänder offen. 4U1UN erschien zu Mitternacht auf 30 m mit lautem Signal.

Vorhersage bis 4. Mai:

Gegenwärtig liegen die Regionen 2818, 2820 und 2821 dicht beieinander. Ein M-Flare und weitere C-Flares sind bis zum 1. Mai möglich. Nachdem die aktiven Regionen die uns zugewandte Sonnenseite verlassen haben, werden die Fluxwerte wieder sinken, zumal im "Farside-Monitor" keine neuen Sonnenflecken sichtbar sind [5]. Wir erwarten nur geringe geomagnetische Störungen mit maximal $k = 3$. Tagsüber ist die Fernausbreitung auf den Bändern 20 und 17 m normal. Mittags ist auch das 15-m-Band in östliche und südliche Richtung offen. Nachts sind auf 40 und 30 m laute DX-Signale präsent. Aktuelle Funkwettermeldungen findet man auch bei "Daily-DX" [6].

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

Sonnenaufgang: Auckland/Neuseeland 18:57; Melbourne/Ostaustralien 20:57; Perth/Westaustralien 22:45; Singapur/Republik Singapur 22:57; Tokio/Japan 19:53; Honolulu/Hawaii 16:02; Anchorage/Alaska 13:56; Johannesburg/Südafrika 04:29; San Francisco/Kalifornien 13:18; Stanley/Falklandinseln 11:03; Berlin/Deutschland 03:41.

Sonnenuntergang: New York/USA-Ostküste 23:48; San Francisco/Kalifornien 02:57; Sao Paulo/Brasilien 20:42; Stanley/Falklandinseln 20:45; Honolulu/Hawaii 04:55; Anchorage/Alaska 05:55; Johannesburg/Südafrika 15:40; Auckland/Neuseeland 05:39; Berlin/Deutschland 18:27.

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. 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.wrtc2022.it

[2] www.heise.de/hintergrund/Lampen-und-Fahrstuehle-ueber-Stromleitungen-vernetzt-6023125.html

- [3] www.darc.de/der-club/referate/hf/funkwetterlexikon/radioemission/
[4] heliotown.com/Solar_Radio_Sweeps.html
[5] www.solarham.net
[6] <https://www.dailydx.com/propagation/>
[dx] www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste
-

Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 15/2021

- **Ausschreibung Aktivitätsabende in CQDL falsch**
 - **Rheinland-Pfalz - Aktivitätsabende 2021**
 - **OV-WebCam hat Mainzer Altstadt im Blick**
 - **Bundesweiter Online-Amateurfunkkurs**
 - **Termine zum Vormerken**
-

Ausschreibung Aktivitätsabende in CQDL falsch

Die Ausschreibung der Aktivitätsabende wurde in der cq-DL leider falsch gesetzt und enthält Fehler. Es gibt keine QRP-Klassen.

Es gilt die Ausschreibung auf der Website des Distrikts.

Zum Vorjahr gibt es minimale Änderungen, die sind in roter Farbe gesetzt. Insbesondere ändert sich die Mailadresse für die Logeinreichung von einer privaten Adresse zu einer echten Adresse des DARC.

Bitte Logs an:

rlpconstest@darc.de
senden.

Rheinland-Pfalz - Aktivitätsabende 2021

Der DARC Distrikt Rheinland-Pfalz veranstaltet Aktivitätsabende in der Form von vier Kurzzeitwettbewerben. Ziel des Wettbewerbs ist der Wettbewerb von Ortsverbänden des DARC Distrikts Rheinland-Pfalz untereinander, sowie von Einzelteilnehmern. Außerdem soll Interessenten an den Diplomen des Distrikts Rheinland-Pfalz bzw. des DARC die Gelegenheit gegeben werden, die dafür benötigten QSOs in konzentrierter Form zu führen.

Grundsätzlich gilt die Originalausschreibung, die auf der Website des DARC Distrikt Rheinland Pfalz:

<https://www.darc.de/der-club/distrikte/k/kontestwettbewerbe/#c54351>

sowie unter:

<https://k-contest.darc.de>

abgelegt ist, in der jeweils aktuellen Form.

Die Änderungen zum Vorjahr sind in roter Schrift gekennzeichnet.

Termine jeweils von 16.00 bis 18.00 UTC:

2m-Band: 08.05.2021

70cm-Band: 22.05.2021

10m-Band: 21.08.2021

80m- Band: 03.10.2021

OV-WebCam hat Mainzer Altstadt im Blick

Wir haben in Mainz das Glück, dass wir unseren Clubraum im oberen Stockwerk des historischen *Holzturms* haben. Zugegeben, die Höhe und Aussicht über die Mainzer Altstadt hat ihren Preis: 175 Stufen sind zu erklimmen. Seit nunmehr über einem Jahr finden dort keine Treffen mehr statt. Corona hat uns dies versagt. Gut, dass wir schon vor der Abstinenz unserer Treffen dort eine WebCam installiert haben. Natürlich bekommt man im Turm keinen DSL-Anschluss, aber wir sind dort oben auch Teil des *Freifunk-Mainz* Netzes und haben daher durch freundliche Mitbürger*innen trotzdem einen schnellen Zugang zur Verfügung.

Für jeden sichtbar ist unsere WebCam auf der Homepage des Ortsverbandes (<https://darc.de/k07> oder www.dl0mz.de) rechts am Rand. Ein Klick auf das erste Bild zeigt eine große Darstellung, die alle 3 Minuten aktualisiert wird. Wer sich das zweite Bild betrachtet, wird sehen, dass hier eine Animation beginnt, eine Bildsequenz abzuspielen. Dies ist der Verlauf des letzten Tages. Wie wird der erzeugt?

Die WebCam überträgt alle 3 Minuten ein Bild an unseren OV-eigenen Rechner. Dort werden die Fotos etwas aufbereitet und zum Download bereitgestellt. Der Link ist auf der Homepage eingebunden. Die Tages-Animation wird immer nachts erstellt. Alle Fotos werden gesammelt und mit einem Animationsprogramm zu einem GIF Bild zusammengerechnet. Damit die Datenmengen im Rahmen bleiben, sind diese Bilder in der Auflösung stark reduziert.

Probiert es einfach mal aus und genießt vielleicht einen tollen Sonnenuntergang über der Landeshauptstadt. Die schönsten Fotos heben wir natürlich in einer privaten Sammlung auf. Die WebCam ist ein schönes Projekt mit Nachhaltigkeit. Wir freuen uns täglich über die Aussicht über Mainz, den Dom und den Taunus.

73 Wolfgang DF7PN
(stv. OVV Mainz K07)

Bundesweiter Online-Amateurfunkkurs

(Quelle: Köln-Aachen-Rundspruch)

Jetzt ist es soweit! Wer eine Zulassung zur Teilnahme am Amateurfunkdienst erwerben möchte oder seine Klasse-E-Lizenz auf die Klasse A erweitern möchte, kann sich jetzt im Online-Kurs beim DARC e.V. darauf vorbereiten.

Die Ankündigung zum Online-Kursangebot findet Ihr auf der Homepage des DARC e.V., bereitgestellt von Andreas DJ3EI. Man nimmt bequem von zu Hause aus am Kurs teil. Dazu verbindet man sich vom eigenen Computer mit der bewährten Online-Plattform treff.darc.de. Zwischen den Kursabenden wird es Hausaufgaben geben. Wer teilnimmt, erarbeitet sich Inhalte aktiv zu Hause und kontrolliert selbst fortlaufend den eigenen Lernstand. Der Kurs startet am Donnerstag, dem 29. April, und die Teilnahme ist kostenlos.

Zusatz von DF8WR:

Nähere Informationen gibt es auf der Kurs-Webseite

<https://www.delta25.de/2021-EA/>.

Termine zum Vormerken

2021	
Mai 2021	
04.05.2021	„Antarktis Teil 2“ von Dr. Volker Strecke, DL8JDX

08.05. 2021	Aktivitätsabend 2m
11.05. 2021	„Smith-Diagramm“ von Martin Folberth, DL3GBQ
22.05. 2021	Aktivitätsabend 70cm
25.05. 2021	„TX- + RX-Eigenschaften von modernen Amateurfunk Transceiver“ von Jens Fischer, DF5HC
Juni 2021	
22.06. 2021	„Meteoscatter“ von Jens Fischer, DF5HC
26.-27.06. 2021	HAM Radio nur online
August 2021	
21.08. 2021	Aktivitätsabend 10m
Oktober 2021	
03.10. 2021	Aktivitätsabend 80m
November 2021	
20.11. 2021	Flohmarkt der Ahrweiler Funkamateure
27.11. 2021	Dortmunder Amateurfunkmarkt

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

IARU

Jüngste Aktivitäten zu Koexistenzstudien im 23-cm-Band



Die IARU vertritt weiterhin die Interessen der Funkamateure in den Diskussionen über die Koexistenz der Galileo/GLONASS-Satellitennavigationsdienste im 23-cm-Band in den CEPT-Projektteams. Das jüngste Treffen des CEPT SE40 Projektteams fand vom 24. bis 26. März statt und die IARU-Region 1 wurde von Barry Lewis, G4SJH (Region 1 SRLC chair) vertreten. Bei diesem Treffen wurden die ersten Koexistenzberechnungen von einer CEPT-Verwaltung vorgestellt, basierend auf einigen anfänglichen Annahmen über den Betrieb des Amateurfunkdienstes.

Die IARU arbeitet weiter mit den Regulierungsbehörden zusammen, um die Details dieser Annahmen zu verfeinern und sie und die Berechnungen repräsentativer für die typischen Eigenschaften von Amateurfunkstationen und die Bandnutzung zu machen. Diese ersten Berechnungen werden nur als Ausgangspunkt betrachtet. Die Versammlung war sich einig, dass weitere Arbeiten notwendig sind, um die Berechnungen zu einer umfassenderen Studie zu entwickeln.

Messkampagnen haben gezeigt, dass das Potenzial für eine Koexistenz sehr stark von der Frequenz der Amateurfunksendungen im 23-cm-Band in Bezug auf die Empfängerbandbreite des

Radionavigation Satellite Service (RNSS) abhängt. Dieser Aspekt muss noch genauer betrachtet werden, sobald die ersten Szenarien und Berechnungen abgestimmt sind.

Darüber hinaus hat die IARU weiterhin Fragen zu den von den RNSS-Empfängern geforderten Schutzkriterien und insbesondere dazu, wie sie sich auf das Betriebs- und Dienstleistungsverhalten von RNSS beziehen. Die IARU hat dafür gesorgt, dass die in der CEPT verwendeten Informationen über Funkamateure und Amateurfunkdienste mit denen übereinstimmen, die bei den parallelen Arbeiten in der ITU-R in Bezug auf WRC-23 AI 9.1b verwendet werden. (Im Funksektor, kurz ITU-R, werden technische Entwicklungen rund um die Funktechnologie diskutiert, Berichte erstellt und Empfehlungen an die Verwaltungen ausgesprochen.)

(Quelle: Übersetzung aus <https://www.iaru-r1.org/2021/recent-activity-on-the-23cm-band-rnss-coexistence-studies/>)

(Quelle: DARC.de)

Liebe Zuhörer, soweit der heutige DB0ZK-Rundspruch.

Am Mikrofon war *Carsten, DO6SW...*

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 für Ihr Interesse.

Den nächsten DB0ZK-Rundspruch hören Sie am *Freitag, den 07.05.2021*

Das Rundspruchteam wünscht allen ein schönes und erholsames Wochenende und bleibt bitte gesund!