

Die Original-Quelle ist: <http://www.darc.de/der-club/distrikte/e/#c201776>

Hamburg-Rundspruch aktueller Text

[Als MP3 Audio](#)



[HHRS - Audio als Direktlink](#)

Ab sofort kann der Hamburg-Rundspruch über folgende Webadresse **direkt** abgerufen werden:
www.darc.de/distrikte/e/hrs-audio

Für Sehbeeinträchtigte ist das sicher vom Vorteil.

Der Link funktioniert nicht über die Alias-Webadresse darc-hamburg.de !

Vom 12. April 2020

**Zunächst der Spruch des Tages von Martin Luther King (geb. 15.01.1929, verst. 04.04.1968; us-amerikanischer Bürgerrechtler; Friedensnobelpreis 1964):
„Wir müssen immerfort Deiche des Mutes bauen gegen die Flut der Furcht“**

Liebe Freundinnen und Freunde des Hamburg-Rundspruchs. Wir, Winni DL3XU, Carmen DL4HAZ, Manfred DJ8PW und Ulrich DL2EP wünschen Euch schöne Ostertage, genießt die Tage mit bunten Osternestern und netten QSOs. Bleibt gesund und munter, immer schön auf Abstand und eurem Hamburggrundspruch treu. Für die HRS-Redaktion Carmen, DL4HAZ

Hier ist DL4HAZ mit dem Hamburg-Rundspruch, nun folgen überregionale Meldungen und Meldungen, die den Amateurfunk betreffen. Bei gekürzten Meldungen könnt Ihr über Linkadressen die Originalmeldung nachlesen

BNetzA gibt qrg's für drahtlose Mike's frei

Die Bundesnetzagentur hat Frequenzen zwischen 470 MHz und 694 MHz für die professionelle Nutzung drahtloser Mikrofone und funkgestützter Veranstaltungstechnik freigegeben. Mit dieser

sogenannten Allgemeinzuteilung müssen sich Veranstalter die Nutzung künftig nicht mehr genehmigen lassen und auch nicht mehr dafür bezahlen. Im betroffenen UHF-Band sind neben der Veranstaltungstechnik hauptsächlich Fernsehsender beheimatet (DVB-T2).

"Die Frequenzen für drahtlose Mikrofone können zum Beispiel in der Kulturwirtschaft künftig kostenlos und ohne förmliche Beantragung genutzt werden", erklärt Jochen Homann, Präsident der Bundesnetzagentur, am Mittwoch in Bonn. Drahtlose Mikrofone, Kopfhörer oder andere funkgestützte Veranstaltungstechnik kommt zum Beispiel im Theater, bei Konzerten oder Konferenzen zum Einsatz. Die neue Allgemeinzuteilung ist bis zum 31. Dezember 2030 befristet.

Link: <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Bundesnetzagentur-gibt-Frequenzen-fuer-drahtlose-Mikrofone-frei-4700179.html>

Der Nord-Ostsee-Rundspruch meldete:

Neue DMR-YL-Runde startete am 8. April im DMRplus-Netz

Nachdem sich in Österreich bereits seit einiger Zeit an jedem letzten Mittwoch im Monat eine DMR-YL-Runde etabliert hat, kam der Wunsch auf, auch eine DL-YL-Runde per DMR einzurichten. Die YL-Referentin des DARC-Distriktes Schleswig-Holstein, Rita DH8LAR, teilt mit, dass erstmals am 8. April und fortan an jedem zweiten Mittwoch im Monat immer um 20:00 Uhr eine DL-YL-DMR-Runde starten wird. Man trifft sich – wie auch die YLs in OE – im DMRplus-Netz im Reflektor 4185. Jede und jeder, der Lust und die technischen Möglichkeiten hat, daran teilzunehmen, ist herzlich eingeladen. Wie Rita DH8LAR weiter berichtet, sind natürlich auch die OM willkommen; wie in den anderen YL-Runden (z. B. auf 80 m) haben die Herren der Schöpfung auch in der DMR-YL-Runde die Möglichkeit, Punkte für die YL-Diplome zu sammeln. Da es unseres Wissens nach zumindest in Schleswig-Holstein keine DMR-Repeater gibt, die im DMRplus-Netz arbeiten, ist für die Teilnahme an den DMR-YL-Runden ein eigener Hotspot erforderlich, der euch mit der DMRplus-Welt verbindet, z. B. ein DV4mini, ein DVMEGA auf einem RaspberryPi, ein OpenSpot usw.

Quelle: <http://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr. 302

Nord-Contest 25.4.2020

Hiermit laden die Distrikte Hamburg (E), Mecklenburg-Vorpommern (V), Niedersachsen (H), Nordsee (I) und Schleswig-Holstein (M) zu ihrem 32. Norddeutschen UKW-Aktivitätskontest (Nord-Contest) auf den Bändern ein.

- Datum:Sa., 25.04.2020 •Zeiten und Bänder:12:00 - 14:30 UTC: 2 m; 14:30 - 16:00 UTC: 70 cm
- Frequenzen:2 m: 144,035-144,400 MHz; 70 cm: 432,025-432,400 MHz •Betriebsarten:CW und SSB - keine getrennte Wertung •Anruf:CQ Nord-Contest (SSB) bzw. CQ Nord Test (CW)
- Austausch:RS(T) + lfd. Nr. ab 001 + Locator + DOK •QSO-Punkte:1-2-3-Regel: Stationen im eigenen Großfeld 1 Punkt, im ersten Großfeldring um das eigene Feld 2 Punkte, im zweiten Ring 3 Punkte usw. Jede Station mit Sonder-DOK aus den Distrikten E, H, I, M und V zählt zusätzlich 10Punkte! Eine Liste der aktuellen Sonder-DOK findet man im Internet. •Multiplikator-Punkte:Pro unterschiedlichem DOK aus den Distrikten E, H, I, Mund V sowie Z-DOK und Sonder-DOK aus diesem Bereich und pro unterschiedlichem Großfeld jeweils 1 Punkt. •Endpunktzahl:Summe der QSO-Punkte x Summe der Multis. •Auszeichnungen:Urkunden je nach Teilnahme mindestens für die drei besten Stationen pro Sektion und die Ersten der Nord-Distrikte sowie die beste Station aus

den anderen Distrikten. Bei Erfolg einer Station in mehreren Kategorien(z.B. 2. Sieger Sektion B und bester aus Distrikt H) Zusendung einer Urkunde mit allen Daten.

- Einsendeschluss:09.05.2020, 23:59 MESZ (Datum des Poststempels oder E-Mail-Eingang)
- Hinweise:Eine Station darf pro Band in jeder Betriebsart einmal gearbeitet werden.Nicht fristgerecht eingegangene Logs können leider nur als Check-Logs gewertet werden.Jeder Contest-Teilnehmer (Operator) kann nur mit einem Rufzeichen pro Sektion gewertet werden. Gleichzeitiger Betrieb z.B. mit Club- und Individualrufzeichen ist nicht gestattet! Standortwechsel sind nur zwischen den Contest-Teilen (Sektion) erlaubt.

Bei Sonderstationen / Sonder-DOK muss auf dem Logblatt immer auch der eigene "reguläre" DOK angegeben werden.

- Contest-Manager: Udo Witte, DJ4FV Für das komfortable Loggen mit dem PC stellt die Firma ARComm das Programm"HAM Nord" kostenlos zur Verfügung. Bitte stets nur die aktuellste Version der Log-Software verwenden. Elektronische Logs aus diesem Programm bitte im EDI-Format erstellen. Wie üblich nimmt jeder OP aus dem Distrikt I automatisch für seinen Ortsverbänden der Wertung zum Nordsee-Pokal teil. Stationen mit Sonder-DOK zählen dabei für den regulären Ortsverband des Operators (hierzu bitte Angabe des DOK auf dem Abrechnungsdeckblatt beachten!).

Trotz oder gerade wegen der aktuellen Corona-Situation freuen wir uns auf viele aktive Stationen auf den Bändern. Auch wer nicht über großes Equipment für VHF oder UHF verfügt kann bei diesem regionalen Wettbewerb sicher den ein oder anderen Punkt für seinen OV sammeln.

Link: https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/i/Rundsprueche/2020/Nordsee-Rundspruch_2011.pdf

Ausgabe 4/20 des SARL-Magazins frei ladbar

Auf der Website des südafrikanischen Amateurfunkverbandes SARL www.sarl.org.za lässt sich die Ausgabe 4/2020 der Verbandszeitschrift Radio ZS frei herunterladen. Chefredakteur Dennis Green, ZS4BS, will damit offenbar neue Beiträge für die Zeitschrift einwerben (S. 10).

Die Zeitschrift vermittelt einen interessanten Einblick in Leben und Befindlichkeiten der südafrikanischen Funkamateure. Vielleicht kann manch ein Leser auch Anregungen für eigene Projekte mitnehmen. Den auf S. 55 für einen steckbaren Mehrbanddipol gegebenen Hinweis "Fold back. Do not trim until you have determined where to cut" (Drahtenden umlegen. Nicht abschneiden, bevor die korrekte Länge feststeht) können wir jedenfalls nur bekräftigen.

Quelle: <https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/SARL2004.html> Link zur PDF-Datei: <http://www.sarl.org.za/Web3/DocumentStore/20200331122728oXhxY0QQYg.PDF>

Stationsausrüstung für QO-100-Betrieb im Video

In einem dieser Tage auf Youtube aufgetauchten Video erklärt Matthew Miller, M0DQW, kurz und knapp, wie er eine Stationsausrüstung für den Funkbetrieb über den geosynchronen Amateurfunktransponder QO-100 aufgebaut hat.

Zum Einsatz gelangen ein Universal-LNB für TV-Satelliten nebst Offset-Spiegel, eine damit mechanisch verbundene Eigenbau-Patchantenne für 2,4-GHz-Sendebetrieb, ein Treiberverstärker

CN0417 von Analog Devices, ein chinesischer 8-W-WLAN-Verstärker als Senderendstufe, ein Zweikanal-SDR-Transceiver LimeSDR mini sowie etwas Zusatzelektronik.

Im Video verwendet er auch das von jedermann unmittelbar nutzbare Online-SDR der AMSAT-UK und des BATC: <https://eshail.batc.org.uk> Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=cqeChAvFkOY> LimeSDR Mini:

<https://limemicro.com/products/boards/limesdr-mini/>

Quelle: https://www.funkamateer.de/nachrichtendetails/items/QO-100-Video_M0DQW.html

Museumsradio AM 1476: Sendestart am Ostersonntag

Schon seit einigen Monaten war über eine Reaktivierung der (in Österreich) traditionsreichen Mittelwellenfrequenz 1476 kHz spekuliert worden – jetzt ist es soweit. Das Museumsradio AM 1476 nimmt den Betrieb auf. Offizieller Sendestart ist Sonntag, der 12. 4., 16 Uhr Ortszeit. In Zukunft soll dann täglich von 14 bis 22 Uhr (1200 bis 2000 UTC) gesendet werden.

Die Frequenz 1476 war bis Ende 2008 vom Standort Wien-Bisamberg mit bis zu 600 kW aktiv – der stärkste MW-Sender im Land und in ganz Europa empfangbar. Inzwischen ist die Mittelwelle ja auf dem gesamten Kontinent fast vollständig verschwunden. Im November vorigen Jahres wurde die Frequenz neu ausgeschrieben. Initiator des Projekts ist Reinhard Pirnbacher, OE5TPM. Beim ORF-Salzburg moderierte er 15 Jahre lang Pirnis Plattenkiste. Diese Sendung wurde Ende März eingestellt.

Senderstandort ist jetzt nicht mehr Wien, sondern Bad Ischl im Salzkammergut. "Pirni" betreibt dort gemeinsam mit seiner Frau Edith, OE5SEO, seit vielen Jahren auch die Amateurfunk-Klubstation OE5XIL. Das mag dabei geholfen haben, für sein Vorhaben die Genehmigung der Behörden zu bekommen. Natürlich ist die Sendeleistung viel geringer als früher. Pirnbacher: "Die Senderausgangsleistung ist 1000 W, durch den Antennenverlust entspricht das dann in der Luft ungefähr 400 W".

"Nostalgisch" soll das neue Programm sein – Musik von Schellack- und Vinylplatten, eventuell auch Volksmusiksendungen. Pirnis Plattenkiste wird dort natürlich auch weiterleben.

Zielgebiet ist in erster Linie das Salzkammergut. Abends und nachts ist aber auch überregionaler Empfang möglich. Testsendungen wurden auch bereits in Norddeutschland gehört: am 6. 4. wurden Empfänge u. a. aus Göttingen und Oldenburg gemeldet. Auch über die WebSDR-Station in Twente/Holland war die Station zu empfangen. Für die DXer hat man auch ein "Schmankerl" parat: für Samstag (20 bis 22 Uhr Ortszeit) ist ein DX-Wunschkonzert geplant. "Mittelwellenhörer, die uns per Mail oder telefonisch den Empfang bestätigen, dürfen sich eine Platte aus unserer Schallplatten-sammlung wünschen". Diese soll etwa 300 000 Titel umfassen. Nähere Informationen, auch über das aktuelle Wochenprogramm und über Partnersender im deutsch-österreichischen Grenzgebiet sind hier zu finden.

Quelle: <https://www.funkamateer.de/nachrichtendetails/items/am1476.html> Programm und Weiteres: <https://www.plattenkiste.radio/>

Südpol empfang Nordpol

Vor einigen Tagen gab es offenbar eine Weltpremiere: Erstmals in der Geschichte der Funktechnik

gelang es nachweislich, dass ein Empfänger am Südpol ein Amateurfunksignal vom Nordpol empfangen hat. Wie auf wsprnet.org protokolliert wurde, empfing der WSPR-Bakenempfänger auf der Neumayer-Station in der Antarktis Spots von Bord des Forschungsschiffs Polarstern, das sich momentan in der Nähe des Nordpols befindet. Mit an Bord der sogenannten MOSAiC-Expedition ist Dr. Jörg Hofmann, DJØHO, der dort eine WSPR-Bake betreibt und auch in seiner Freizeit auf den Bändern QRV ist.

Quelle: <https://www.funkamateure.de/nachrichtendetails/items/nordpol-wspr.html>

Radio DARC

In Folge 269, die am Ostersonntag zu hören ist, erfahren wir mehr über die HOPE-QSO-Party. Funkamateure in Saudi-Arabien erhalten Zugang zum 6m-Band und in Japan gibt es Änderungen für das 160 und 80m-Band. Reinhard, DK5LA, der bei der chinesischen Mondmission 2018 und 2019 die chinesischen Funkamateure um Wei Ming Chuan, BG2BHC, tatkräftig unterstützte, bekommt für seinen persönlichen Schutz Masken direkt aus China. Zu Gast in der Sendung zugeschaltet ist Dr. Jörg Hofmann, DJØHO, von Bord des Forschungsschiffes „Polarstern“. Jörg ist Mitglied der MOSAiC-Expedition und befindet sich derzeit in der Nähe des Nordpols. Eva-Maria, DG9MFG, bringt uns die Ausbreitung der Elektromagnetischen Wellen an der Polen und die Gründe für dieses Ausbreitungsverhalten näher. Im Rahmen dieser Sendung sind viele weitere informative Beiträge zu hören. Radio DARC hat seine Hauptsendezeit am Sonntag um 11:00 Uhr Ortszeit auf 6.070 kHz in AM. Mit einem einfachen KW-Radio im 49m-Band gelingt der Empfang gut, wenn der QRM-Pegel durch das Umfeld oder die Dämpfung nicht zu hoch ist. Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de.

73, Ulrich DL2EP

Link:

Meteorschauer der Lyriden

Am Morgen des 16. April zieht der Mond südlich vom Mars vorbei und erreicht am 23. April die Neumondphase. Diesmal stört somit kein Mondlicht die Beobachtung des Meteorschauers der Lyriden, der besonders vom 16. bis 25. April aktiv ist. Die beste Beobachtungszeit ist frühmorgens vor Beginn der Morgendämmerung. Dann kann man Leuchtspuren dieser in unserer Erdatmosphäre verglühenden Staubkörnchen sehen - aber nur abseits störender Lichter der Stadt.

Die Monatssternkarte aus dem Planetarium Hamburg mit dem Sternen-Podcast findet ihr im beige-fügten Link.

Quelle: Hamburger Abendblatt vom 08.04.2020 Link für Monatssternkarte:
www.abendblatt.de/sterne

Hier ist DL4HAZ mit dem Hamburg-Rundspruch auf den bekannten Frequenzen, nun mit Meldungen aus und für Hamburg; bei gekürzten Meldungen könnt Ihr über Linkadressen die Originalmeldung nachlesen.

OV-Info erschienen Am 8. April ist die Ausgabe 3 der OV-Info erschienen. Diese befindet sich im geschützten Mitgliederbereich der DARC-Webseite.

Inhalt: Informationen für Mitglieder • „Corona-Gesetz“ bestätigt Rechtsauffassung des DARC Seite 2 • FUNK.TAG on the air – DARC e.V. ruft am 18. April zum Contest auf Seite 2 • Funkamateure als Helfer in der Corona-Krise Seite 3

Service für Mitglieder • BEMFV kurz erklärt – Teil II Seite 4 • DARC-QSL-Büro läuft normal weiter Seite 5

Veranstaltungen • Weltamateurfunktag am 18. April Seite 5 • Hope QSO Party – DARC e.V. unterstützt die Contestserie der RSGB Seite 5 • Terminkalender April bis Juni 2020 Seite 6 Anlage:Info_Vereinsversammlungen_2.pdf

Sie können die aktuelle Ausgabe nach Eingabe Ihrer Zugangsdaten unter folgendem Link herunterladen: <https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/>

70 Jahre DARC

Zum 70. Jahrestag der Gründung des DARC konnten wir die Sonderstation DP70DARC im Februar aus dem Distrikt E vertreten. Hierbei kamen 1228 QSO mit Stationen aus 321 Ortsverbänden und 28 Ländern ins Log. In der Woche ab dem 20. April dürfen wir die Sonderstation DF70DARC einsetzen. Wer hierbei aus dem Distrikt E mitmachen möchte, kann sich bei mir melden.

73, Hans-Martin, [DL9HCO\(at\)DARC.de](mailto:DL9HCO(at)DARC.de)

Info und Anmeldung: [DL9HCO\(at\)DARC.DE](mailto:DL9HCO(at)DARC.DE) ; Link für 70 Jahre DARC: www.70darc.club

Z27 OV-Abend wegen Corona abgesagt!

Hallo liebe Z27-Mitglieder und Gäste, der Z27-OV-Abend der vom 14.04.2020 auf den 21.04.2020 verlegt wurde, fällt aufgrund der zur Zeit bestehenden Corona-Krise ersatzlos aus! Es ist auch noch nicht damit zu rechnen, dass der Z27-Abend im Monat Mai am 12.05.2020 stattfinden wird. Zur Zeit ist unser Vereinshaus wo unsere OV-Abende stattfinden, natürlich auch wegen der Coronakrise komplett geschlossen! Bitte hört die Rundsprüche, oder besucht auch unsere Website <https://z27.vfdb.org/> für weitere Informationen dazu.

Vy 73 de Berni, DL6XB, OVV von Z27

Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen.

Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag senden an [hrr\(at\)df0hhh.de](mailto:hrr(at)df0hhh.de). Sollte die Mail zurückkommen, bitte direkt an [DL3XU\(at\)darc.de](mailto:DL3XU(at)darc.de) schicken. Bei allen Nachrichten bitte in die Betreffzeile an den Anfang die gewünschten Kalenderwochen schreiben. Und eine dringende Bitte: Alle Nachrichten an uns nur als Text in der E-Mail schicken. BITTE KEINERLEI ANHÄNGE !!!

Ich wünsche allen Geburtstagskindern eine fröhliche Feier, allen Kranken baldige Genesung und allen Zuhörern einen schönen Sonntag. Auf 70cm und auf 2m finden getrennte Bestätigungsverkehre statt. Wer uns über Funk nicht erreicht, kann seine Bestätigung auch im Internet über [DL3XU\(at\)darc.de](mailto:DL3XU(at)darc.de) abgeben. Dabei freuen wir uns auch über Bestätigungen von Stationen, die uns über andere Links, Relais oder Audiostreams gehört haben.

Auf 70cm kommen wir gleich zum Bestätigungsverkehr. Vorher verabschiede ich mich von den Hörern auf den zugeschalteten Frequenzen und im Internet.

Danke für Eure Aufmerksamkeit – Carmen, DL4HAZ

Hamburg-Rundspruch Linkzitate

Die Links aus dem Deutschlandrundspruch findet man direkt beim DARC bei den entsprechenden Rundsprüchen, also [hier](#) nachsehen.

12. April 2020

**Spruch des Tages von Martin Luther King; geb. 15.01.1929; verst. 04.04.1968
us-amerikanischer Bürgerrechtler; erhielt 1964 den Friedensnobelpreis
„Wir müssen immerfort Deiche des Mutes bauen gegen die Flut der Furcht“**

Zitat	Link
Interesse am Amateurfunk geweckt?	Mehr Informationen: Peter Wolf, Tel. 040/1804 5252 oder eMail DJ9LN@darc.de
Deutschlandrundspruch	Link: www.darc.de/home
BNetzA gibt qrg's für drahtlose Mike's frei	Link: www.heise.de/newsticker/meldung/Bundesnetzagentur-gibt-Frequenzen-fuer-drahtlose-Mikrofone-frei-4700179.html
Neue DMR-YL-Runde startete am 8. April im DMRplus-Netz	Quelle: http://nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 302
Nord-Contest 25.4.2020	Link: www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/i/Rundsprueche/2020/Nordsee-Rundspruch_2011.pdf
Ausgabe 4/20 des SARL-Magazins frei ladbar	Quelle: www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/SARL2004.html Link zur PDF-Datei: www.sarl.org.za/Web3/DocumentStore/20200331122728oXhxY0QQYg.PDF

Stationsausrüstung für QO-100-Betrieb im Video	Online-SDR der AMSAT-UK und des BATC: https://eshail.batc.org.uk Video: www.youtube.com/watch?v=cqeChAvFkOY LimeSDR Mini: https://limemicro.com/products/boards/limesdr-mini/ Quelle: www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/QO-100-Video_M0DQW.html
Museumsradio AM 1476: Sendestart am Ostersonntag	Quelle: www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/am1476.html Programm und Weiteres: www.plattenkiste.radio/
Südpol empfing Nordpol	Quelle: www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/nordpol-wsjpr.html
Radio DARC	Link: www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Meteorschauer der Lyriden	Quelle: Hamburger Abendblatt vom 08.04.2020 Link für Monatssternkarte: www.abendblatt.de/sterne
OV-Info erschienen	Link https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/
70 Jahre DARC; ab 20.04.2020 DF70DARC im Distrikt E (Hamburg)	Info und Anmeldung: DL9HCO@DARC.DE Link für 70 Jahre DARC: www.70darc.club
Z27 OV-Abend wegen Corona abgesagt!	Info über https://z27.vfdb.org/

Mitmachen beim Rundspruch-Team DL3XU@darc.de

Hamburg-Rundspruch vom 12.04.2020 - Redaktion: Carmen, DL4HAZ – online bis 03.05.2020

05. April 2020

Der Spruch des Tages :

Die schwierigste Zeit in unserem Leben ist die beste Gelegenheit, innere Stärke zu entwickeln.

DALAI LAMA (weltliches und geistiges Oberhaupt der Tibeter)

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	www.darc.de
Großraum-Mobilwettbewerb des DARC-Distriktes	http://nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 301

Schleswig-Holstein am 17. Mai:	
Hope QSO Party	https://www.darc.de/der-club/referate/conteste/hope-qso-party Quelle: https://www.darc.de/home/ Link engl. Seite https://rsgb.org/main/blog/news/rsgb-notices/2020/04/01/rsgb-contest-committees-launch-hope-qso-party/
STAY-HOME" Suffix Calls	http://www.arrl.org/news/view/some-countries-permitting-stayhome-suffix-call-signs-during-covid-19-pandemic
Russische IOTA- "New O- ne"- Expedition in die Tschukt- schensee: Link	http://r207rrc.ru/en/contacts-en Quelle https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/AS-207.html
Selbstbau einer LMK- Rahmen- Empfangs- antenne	Video: https://www.youtube.com/watch?v=JzC1345q4Ok Quelle: https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/selbstbau-rahmenantenne.html
Neue Ruf- zeichenliste der BNetzA	https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile&v=67 Rufzeichenstatistik: www.echo37.de/rufzeichen
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Satelliten und Welt- raum	https://youtu.be/3E46--ttoik
Neue Wege bei der E13 Amateur- funkausbil- dung	https://amateurfunk-im-alstertal.de/ausbildungsangebot/1767-neue-wege-bei-der-e13-amateurfunkausbildung

VFDB

vfdb.org

Mitmachen beim Rundspruch Frag DL3XU at DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 05.04.2020 – Redaktion Manfred , DJ8PW - Online bis 26.04.2020

29. März 2020

Spruch des Tages: Jede Strategie reicht bis zur ersten Feindberührung. Danach kommt nur noch ein System von Aushülfen. Helmut Graf von Moltke, deutscher Generalfeldmarschall lebte von 26.10.1800 bis 24.04.1891

Zitat:	Link:
Deutschlandrundspruch	www.darc.de
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Open Sleeve -Antenne	www.Funkamateurl.de
DMR Contact-Manager	
Test von Verstärkermusername	
Akkumulatoren für QRP-Stationen	
Nicht strahlenden Funksender	
Sporadic-E-Öffnung auf 50 MHz	www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/sporadic-e_6m.html
Sozialer Kontakte trotz Corona	www.oevsv.at/home/
Aktuelle Notfall-Kommunikationsfrequenz	www.darc.de/home/
Internationaler Marconi-Tag	www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/IMD2020.html
Bandöffnungen auf 10 m	www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/10m-DX.html
Jubiläen im DARC	www.darc.de/der-club/referate/dx/aktivitaetszeitraeume/ www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/RSV30.html
Nord-Contest	www.darc.de/der-club/distrikte/h/

Mitmachen beim Rundspruch [DL3XU\(at\)DARC.de](mailto:DL3XU@DARC.de)

Hamburg-Rundspruch vom 29.03.2020 Redaktion: Ulrich, DL2EP – online bis 19.04.2020
