

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

Hamburg-Rundspruch aktueller Text

[Als MP3 Audio](#)



[HRS - 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 11. April 2021

Spruch des Tages: Als Pythagoras seinen bekannten Lehrsatz entdeckte, brachte er den Göttern hundert Ochsen dar. Seitdem zittern die Ochsen, so oft eine neue Wahrheit ans Licht kommt.

Carl Ludwig Börne (1786 - 1837), deutscher Journalist, Literatur- und Theaterkritiker

Weitere überregionale Meldungen

DL0MCM im 630m-Band aktiv

Am Rande von zwei maritimen Funkveranstaltungen wird die Clubstation DL0MCM aus dem Schiffahrtsmuseum Rostock Funkbetrieb auf 473,7 kHz in CW anbieten.

Termine:

Maritim Radio Day (Gedenken an den Untergang der Titanic) 14./15. April 2021 19:00 – 05:00 UTC

15. April 2021 19:00 – 22:00 UTC

International Museum Ships Weekend 05.06.2021 00:00 - 04:00 UTC und 20:00 - 23:00 UTC

CQ jeweils die ersten 10 Minuten jeder vollen Stunde.

Gesendet wird mit einem Seefunk-Notsender SNS 577, als Antenne kommt die große Schiffsantenne zum Einsatz. Mal sehen, was möglich ist. Hörberichte sind willkommen an [dl6kwn\(at\)web.de](mailto:dl6kwn(at)web.de)

Quelle: <https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs0321.php>

Nord-Contest findet statt

Auch in 2021 findet der Nord-Contest am 17.04.2021 statt. Die Ausschreibungen dazu sind in den im Link genannten Hinweisen nachzulesen.

73, Udo DJ4FV

Link: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/conteste/>

Passworte und Mailanschriften erneut gehackt

Wie aus vielen Medien bekannt, wurden wieder Millionen von E-Mailanschriften und Passworte gehackt, bei Facebook allein 500 Millionen. Unter den im Link genannten Anschriften kann man prüfen, ob eigene Mailanschriften und Passworte gehackt wurden. Es wird angeregt, diese Links auch anderen Personen zur Prüfung zukommen zu lassen.

Passworte sollten aus

- mindestens 8, besser 12 oder mehr Zeichen bestehen
- keine Worte enthalten
- Groß- und Kleinbuchstaben enthalten
- zusätzlich noch Sonderzeichen Passworte sollten grundsätzlich nie lange im Gebrauch sein. Gute Passworte aber auch nie länger als ein Jahr.

Um sich Passworte leicht merken zu können, sind Merksätze von Vorteil. Die Anfangsbuchstaben der Worte können als Passwort eingesetzt werden.

Beispiel: Radio DARC sendet jeden Sonntag seit 5 Jahren um 11 Uhr auf der Kurzwelle!

Das Passwort könnte hier lauten:

R D s j S s 5 J u 1 U a d K !

Darauf machte Manfred, DK1MC aufmerksam.

73, Ulrich DL2EP

Links: <https://haveibeenpwned.com/>

<https://haveibeenpwned.com/Passwords>

TYPO3-Schulung

Von Seiten des DARC ist es erwünscht, dass jeder Distrikt und jeder OV eine eigene Webseite auf den DARC Seiten hat. Darüber hinaus ist die Webseite die Visitenkarte des Ortsverbandes.

Zur Erstellung der Seiten muss von den Webmastern das System Typo3 genutzt werden, das webbasiert zur Verfügung gestellt wird. Nach dem positiven Feedback, dass wir im Februar bekommen haben, wird der Distrikt D einen weiteren Termin für eine Typo3-Schulung anbieten. Für die Teilnahme ist eine Anmeldung erforderlich. Die Schulung findet statt am 17. April 2021 um 10:00 Uhr virtuell, auf treff.darc.de statt.

Das Anmeldeformular findet sich auf der im Link genannten Seite.

Quelle: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/> Link zur Anmeldung: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/d/typo3-schulung/>

73 Jahre Israel

Ab 14. April, 06.00 UTC bis 17. April, 22.00 UTC werden aus Israel besondere Calls zu arbeiten sein. Weil Israel dann 73 Jahre Unabhängigkeit feiert, dürfen in dieser Zeit die Funkamateure dort 4X73 plus der letzten beiden Buchstaben ihres persönlichen Rufzeichens verwenden. QSL werden auf LoTW hochgeladen.

Link: <http://www.southgatearc.org/news/2021/march/israel-celebrates-73-years-of-independence.htm#.YEtlYdwxlhE>

Gewitter

Oft hört man auch im Winterhalbjahr von Gewittern im Lande. Gerade Funkamateure stellen oft die Fragen: wo ist gerade ein Gewitter? Kommt es in meine Nähe? Muss ich die Antennen vom Funkgerät trennen? Und die Stromversorgung vom Netz? Wer sehen will, wo gerade Blitze gemessen werden, wie der Donner sich ausbreiten und noch viele weitere Informationen erhalten möchte, der kann sich auf der im Link genannten Seite darüber informieren. Die Darstellung, Donnerfronten und weitere Parameter können ganz nach Bedarf und persönlichen Wünschen eingestellt werden.

73, Ulrich DL2EP

Link:

<http://www.lightningmaps.org/?lang=de#m=sts;t=4;s=0;z=8;y=53.0148;x=10.2914;d=2;dl=2;dc=0;b=:o=0;ts=0;>

US-Amateurfunkprüfung online

Seit März 2021 bietet die ARRL Gruppe DL Nord als einzige ARRL Gruppe in Europa auch Online-Prüfungen zur US-amerikanischen Amateurfunkprüfung an. Das Team wurde für Online-Prüfungen nach speziellen Trainings vom ARRL VEC dafür akkreditiert.

Mittlerweile sind die ersten Prüfungen durchgeführt worden und einige der OMs, die die Prüfung online abgelegt haben, konnten über die US-Lizenz nun die deutsche Lizenz beantragen und erhalten. Nach unseren Erfahrungen dauert es lediglich eine Woche bis die BNetzA die US-Lizenzen anerkennt und deutsche Lizenzen ausgibt.

Die Nachfrage ist zurzeit so groß, dass alle vier Online-Prüfungstermine im April und Mai 2021 komplett ausgebucht sind. Wer also eine Prüfung für die US-amerikanische Amateurfunklizenz machen möchte, sollte möglichst bald nach einem möglichen Prüfungstermin bei der ARRL DL Gruppe Nord nachfragen.

Übrigens wurde die Web-Seite der ARRL Gruppe DL Nord komplett überarbeitet. Auf der zweisprachigen Web-Seite findet man alles Wissenswerte rund um die US-amerikanische Amateurfunklizenz.

Peter DL9DAK / N9DAK

Link: www.ham-exam.org

Austria in Space

Die Kepler – Sternwarte in Linz hatte nach der Information des DARC im DL-Rundspruch Nr. 10 und der großen Resonanz auf den Online-Vortrag von DK5LA an der Volkshochschule Sörup am 15. März 2021 Reinhard gebeten, seinen Vortrag auch an der Sternwarte in Linz über Internet zu halten. Die Sternwarte richtet sich ausdrücklich an Personen, die u.a. an der Technik Interesse haben. Wer darüber mehr erfahren möchte, der kann auf der im Link genannten Seite weitere Information erhalten. Eine Teilnahme ist möglich, wenn man sich über zoom und der im Link genannten Meeting ID am 19. April vor 19:30 Uhr anmeldet.

Vielen Dank für die Information an Herrn Günther Martello , den Obman der Sternwarte in Linz, von dem mir die Zugangsdaten mitgeteilt wurden.

73, Ulrich DL2EP

Quelle: <https://austria-in-space.at/de/veranstaltungen/2021/20210419-online-vortrag-ein-amateurfunker-lenkt-chinesische-satelliten.php>

Link: <https://zoom.us/j/98071596874?pwd=cTErRIAwWnNTQml5REERrQUdwejJZOT09> Meeting-ID: 980 7159 6874
Kenncode: 210600

5G-Versuche über 100 GHz

In einem Feldversuch realisierten Ericsson, der griechische Netzbetreiber Cosmote und Telekom erstmals erfolgreich eine drahtlose Richtfunkverbindung im W-Band über eine Reichweite von 1,5 km. Dabei wurde bewiesen, dass sich Frequenzbänder jenseits von 100 GHz für Mobilfunk-Transportnetze eignen. Bei diesem Versuch wurden sehr hohe Datenmengen (mehrere Gigabyte) über das 5G-Netz verschickt. Mit der zukünftigen Nutzung höherer Frequenzen, wie 26 GHz bei 5G, lassen sich hochleistungsfähige Transportnetze errichten. Nicht nur zwischen Smartphone und der Antenne der Basisstation werden immer größere Datenmengen transportiert. Auch das dahinter gelegene Transportnetz muss diese steigenden Kapazitätsanforderungen bewältigen. Für Gebiete, die nicht über Glasfaser angeschlossen werden können, erfolgt die Anbindung über Richtfunk. Dieser nutzt zurzeit Frequenzbänder von 4 GHz bis 80 GHz.

Der Versuchsaufbau bestand aus zwei parallelen Richtfunkstrecken. Eine diente der Übertragung im E-Band (70/80 GHz), die zweite diente einer Übertragung im W-Band (92 GHz bis 114 GHz). Beim Versuch wurden Übertragungsgeschwindigkeiten von 5,7 GBit/s über die je 1,5 km langen Teilstrecken gemessen, bei einer auf 1 km verkürzten Distanz sogar mehr als 10 GBit/s. Weitere Details sind unter der im Link genannten Seite zu erfahren.

Link: https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/5g_mit_100ghz.html

Neuer Breitband-Sensoren

Zwei Links werfen interessante Fragen auf:

Ein neuer Sensor hört das gesamte Frequenzspektrum von Null bis 20 GHz ab. Dadurch soll ein Funkempfang ohne Elektronik möglich sein. " Die US-Armee kann das gesamte Funkfrequenz-Spektrum ohne klassische Antenne analysieren." So heißt es in einer Meldung von Heise.de (Link 1 unten).

Da frage ich mich als Funkamateure: Fakenews oder neue Entwicklung? Ein Aprilscherz scheint es vom Datum her nicht zu sein.

Unter dem zweiten Link ist zu lesen: " Das wurde zur Grundlage der Funk-Detektion. Anderson und Kollegen erzeugten ein Gas aus zu Rydberg-Zuständen angeregten Cäsium-Atomen. Anschließend machten sie dieses Gas mit einem Laser auf einer bestimmten Frequenz transparent. Zuletzt durchstrahlten sie mit einem zweiten Laser das Gas, um zu erfassen, wie sich dessen Transparenz mit den Funkwellen in der Umgebung verändert. Das Signal einer einfachen lichtempfindlichen Fotodiode konnte dann anzeigen, wie Funksignale frequenz- oder amplitudenmoduliert wurden. Mehr braucht es gar nicht: eine Antenne, die aus einer Wolke angeregter Cäsium-Atome besteht, angestrahlt von Laserlicht, das bei Funkwellen in der Umgebung flackert. Die Forscher sprechen von Atom-Funk."

Meine wissenschaftlichen Kenntnisse reichen nicht aus um beurteilen zu können, wie glaubwürdig diese Meldungen sind. Aber mal angenommen, es sei was dran, könnten sich auch für uns Funkamateure daraus neue Techniken ergeben.

Gruß - Winni, DL3XU

<https://www.heise.de/news/Superantenne-fuer-die-US-Army-5049228.html>

25 Jahre GDXF

Die German DX Foundation (GDXF) wurde 1996 gegründet um Kurzwellen-DX-Aktivitäten in seltene Gebiete weltweit zu unterstützen. Diese Unterstützung wird über finanzielle oder personelle, instrumentale und logistische Hilfen realisiert. Derzeit sind ca. 1.000 DX-Enthusiasten aus mehreren Ländern in der Mitgliederliste verzeichnet. Anlässlich der Gründung vor 25 Jahren wird vom 01.05. bis 31.07.2021 das Sonderrufzeichen DL25GDXF aktiviert, der Sonder-DOK 25GXF ist dafür beantragt. Die GDXF ist außerdem seit dem 01.02.2021 Inhaber des Rufzeichens DF0GDX, mit dem Sonder-DOK GDXF. Die Teilnahme beider Stationen bei den DOK-Börsen ist vorgesehen.

Aus Anlass des 25. Jahrestages wird ein kostenloses PDF-Diplom zum Selbstaussdrucken in den drei Klassen Basic - Classic - Trophy herausgegeben. Jede Klasse beinhaltet ein Design mit vier unterschiedlichen Bildern von erfolgreichen DXpeditionen. Es zählen dafür Verbindungen mit GDXF-Mitgliedern. Jedes QSO auf jedem Band 160 bis 6 m (einschließlich 60 m) in jeder Haupt-Sendart CW, Phone oder Digital mit einem GDXF-Mitglied zählt 10 Punkte und die QSOs mit den Stationen DL25GDXF und DF0GDX zählen je 20 Punkte. Ein QSO mit DL25GDXF oder DF0GDX ist obligatorisch.

Ausführlichere Informationen zu den Diplomklassen und der Beantragung, ein Excel-Arbeitsblatt für den Logbuchauszug und die aktuelle Mitgliederliste sind unter dem Link durch einfache Navigation schnell verfügbar.

73 Lutz, DL7UGO

Link: <https://gdx.de>

Radio DARC

Über Sturmschäden bei Channel 292, einem Sendepartner von Radio DARC, erfahren wir mehr in der Folge 321. Die Verteilung der unterschiedlichen Betriebsarten auf den Bändern wird vorgestellt. Fun Cube 1 bekommt eine neue Flugbahn. Wie sich dadurch die Temperatur im Inneren ändert und welche Auswirkungen das hat, ist offen. Die Betriebsart Telegrafie steht im Mittelpunkt der neuen Folge. Wie ist diese entstanden? Wie hat sie sich entwickelt? Warum ist sie heute immer noch sehr beliebt? Darauf gibt es bei Radio DARC Antworten.

Im Rahmen dieser Sendung sind viele informative und spannende Beiträge zu hören. Radio DARC hat seine Hauptsendezeit am Sonntag um 11:00 Uhr Ortszeit auf 6.070 kHz in AM für Europa. Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de. Wer kein KW-Radio mehr besitzt, der findet weitere Empfangsmöglichkeiten auf der im Link genannten Internetseite. Jörg, DM4DL macht noch auf das Folgende aufmerksam: Im Raum Hamburg kann die Sendung vom Sonntag am nachfolgenden Mittwoch um 18:00 Uhr bei Tide-Radio in FM und DAB+ gehört werden und steht danach dort für eine Woche dort bereit.

73, Ulrich DL2EP

Link: www.darc.de/nachrichten/radio-darc/

<https://www.tidenet.de/radio>

Funkbetrieb zu 50 Jahre AGCW-DL e.V.

Die Arbeitsgemeinschaft Telegrafie (AGCW) begeht in diesem Jahr ihr 50-jähriges Bestehen. Aus diesem Anlass wird im Gründungsmonat Mai ein Aktivitätswettbewerb auf den Amateurfunkbändern in CW veranstaltet. Alle Funkamateure sind dazu herzlich eingeladen, sich vom 1. bis 31. Mai aktiv zu beteiligen. Neben den Sonderstationen DR5ØAGCW und DP5ØAGCW mit dem Sonder-DOK AGCW50 werden auch SN5ØAGCW, PA5ØAGCW, CR5ØAGCW, YL5ØAGCW und OE5ØAGCW vertreten sein.

Quelle: <https://www.darc.de/home/>

Weltweiter YOTA-Contest

Schon mal vormerken:

Am 22. Mai von 8.00 bis 19.59 GMT startet der nächste weltweite YOTA-Contest. Junge Leute in aller Welt freuen sich über Kontakte. Mehr Infos unter den Links.

Quelle: http://www.southgatearc.org/news/2021/april/yota-contest-may-22-is-open-to-all.htm#.YHAW_T9CRhE Link:
<https://www.ham-yota.com/contest/>

60m in Neuseeland

Wie das Southgate-Portal meldet, dürfen nun auch die Funkamateure in Neuseeland auf 60m zwischen 5351,5 und 5366,5 KHz arbeiten. Good DX !

Link: <http://www.southgatearc.org/news/2021/april/60-meters-in-new-zealand.htm#.YHA0CD9CRhE>

Weitere regionale Meldungen

Roger Beep

Das 10m-FM-Relais DF0HHH auf 29.690 MHz verfügt über mehr als nur einen Empfänger, um so immer den optimalen RX für die Verbindung zu haben. Dies ist gerade bei steigender Sonnenaktivität von Vorteil, da Schwunderscheinungen oft nur lokal auftreten und wandern. Das rauschfreieste Empfänger-Signal, welches an einem der Empfänger ankommt, wird über eine SVX-Link-Diversity-Schaltung ausgewählt und an den Sender im Rosengarten weiter gegeben. Es kann über den sogenannten "Roger Beep" erkannt werden.

Die Empfänger geben zurzeit folgende Kennung in CW an den Sender: DB0HHH in HH-Lohbrügge: B und DB0AGM in Lüneburg: L

Abgesetzte Empfänger bei DB0AGM in Lüneburg, DB0REH in Rehlingen und DB0SHH in HH-Harburg, die über einen HF-Link angebunden sind, haben die CW-Kennung R.

Wenn DF0HHH mit DM0MAX (29,620 MHz) im Wiehengebirge gekoppelt ist, folgt ein X als Kennung. Das X ist auch zu hören, wenn der Hamburg-Rundspruch am Sonntag um 10 Uhr von DB0XH in HH-Blankenese übertragen wird.

73 de Berni, DL6XB Relaisverantwortlicher für DF0HHH, DM0MAX und DB0SHH

Dies war wieder eine Information der Relaisarbeitsgruppe Hamburg e.V.

CW on the repeater

The repeater now sends rogerbeeps in CW showing, which of the different RX has received your signal:

DF0HHH 10m-FM-Remote-Receiver-QTH	Rogerbeep-CW-ID	Status
Amelinghausen/Rehlingen (DB0REH) (SVX-Link)	A	OFF
Bergedorf/HH-Lohbrügge (DB0HHH) (SVX-Link)	B	ON
Drage/Friedrichstadt (DB0DHH) (SVX-Link)	D	OFF
HH-Harburg (DB0SHH) (SVX-Link)	H	OFF
Lüneburg (DB0AGM) (SVX-Link)	L	ON
Rosengarten/Langenrehm (DF0HHH) (SVX-Link)	R	OFF
Amelinghausen/HH-Harburg/Lüneburg (23cm-HF-Link to DF0HHH)	R	ON
Wiehengebirge/Holsen (DM0MAX) or HH-Blankenese (DB0XH) Repeater Coupling	X	ON

Link: <https://www.qrz.com/lookup/df0hhh>

Karl Grunz DH3HG silent key

Wie wir aus der Zeitung erfahren haben, ist unser Amateurfunk-Kollege und langjähriges DARC-Mitglied Karl Grunz DH3HG verstorben. In den Ortsverbänden E13 und später E14 hat er aktiv mitgearbeitet. Auf diesem Wege möchten wir uns von ihm verabschieden.

vy 73, Alfons, DK3HB OVV E14

Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen.

Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag 18.00 Uhr an [hrs\(at\)df0hhh.de](mailto:hrs(at)df0hhh.de) senden. Sollte die Mail zurückkommen, bitte direkt an [DL3XU\(at\)darcd.de](mailto:DL3XU(at)darcd.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, 10m und 2m finden getrennte Bestätigungsverkehre statt. Wer uns über Funk nicht erreicht, kann direkt an DL3XU at darcd.de bestätigen. Dabei freuen wir uns auch über Bestätigungen von Stationen, die uns über andere Links, Relais oder Audio-Streams gehört haben. Für das ZAP-

Diplom gelten nur Bestätigungen, die am heutigen Sonntag bis Mitternacht eingetroffen sind. Auf 70cm komme ich gleich zum Bestätigungsverkehr. Dabei könnt Ihr alle drei Relais des Elbeverbundes benutzen.

Vorher verabschiede ich mich von den Hörern auf den zugeschalteten Frequenzen und im Internet. Danke für Eure Aufmerksamkeit.

73, Ulrich DL2EP

Hamburg-Rundspruch Linkzitate

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

11.04.2021

Spruch des Tages:

Als Pythagoras seinen bekannten Lehrsatz entdeckte, brachte er den Göttern hundert Ochsen dar. Seitdem zittern die Ochsen, so oft eine neue Wahrheit ans Licht kommt.

Carl Ludwig Börne (1786 - 1837), deutscher Journalist, Literatur- und Theaterkritiker

Zitat:	Link:
Deutschland-rundspruch	www.darc.de
50 Jahre AGCW-DL e.V.	
25 Jahre GDFX	https://gdx.de
Weltweiter YO-TA-Contest	https://www.ham-yota.com/contest/
DL0MCM im 630m-Band aktiv	www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs0321.php
5G-Versuche über 100 GHz	https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/5g_mit_100ghz.html
Neuer Breitband-Sensor	https://www.heise.de/news/Superantenne-fuer-die-US-Army-5049228.html https://www.heise.de/hintergrund/Funk-Empfang-ohne-Elektronik-4166861.html
Nord-Contest	www.darc.de/der-club/distrikte/i/conteste/
Roger Beep	https://www.qrz.com/lookup/df0hhh
60m in Neuseeland	http://www.southgatearc.org/news/2021/april/60-meters-in-new-zealand.htm#.YHA0CD9CRhE
Passworte und Mailanschriften gehackt	httpshavebeenpwned.com/ https://haveibeenpwned.com/Passwords
TYPO3-Schulung	https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/
Anmeldung	https://www.darc.de/der-club/distrikte/d/typo3-schulung/
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ https://www.tidenet.de/radio
73 Jahre Israel	http://www.southgatearc.org/news/2021/march/israel-celebrates-73-years-of-independence.htm#.YEtlvdwxlhE
Gewitter	www.lightningmaps.org/?lang=de#m=sts;t=4;s=0;z=8;v=53.0148;x=10.2914;d=2;dl=2;dc=0;b=;o=0;ts=0;
US-Amateurfunkprüfung online	www.ham-exam.org
Austria in Space	https://austria-in-space.at/de/veranstaltungen/2021/20210419-online-vortrag-ein-amateurfunker-lenkt-chinesische-satelliten.php

Anmeldung über zoom	https://zoom.us/j/98071596874?pwd=cTErRIAwWnNTQml5REERrQUdwejJZOT09 Meeting-ID: 980 7159 6874 Kenncode: 210600
Mitmachen beim Rundspruch	https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c211203 DL3XU(at)DARC.de DL4HAZ(at)darc.de DJ8PW(at)darc.de DL2EP(at)darc.de
Hamburg-Rundspruch vom 11.04.2021 Redaktion: Ulrich DL2EP – online bis 02.05.2021	

04.04.2021

Der Spruch des Tages Lächle und die Welt verändert sich Zitat von Buddha

Zitat	Link
Interesse am Amateurfunk geweckt?	Mehr Informationen: Peter Wolf, Tel. 040/1804 5252 oder E-Mail DJ9LN(at)darc.de
Deutschland-rundspruch	www.darc.de/home
VFDB-Rundspruch	https://www.vfdb.org/rundspruch.pdf
Nord Contest	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/conteste
Radio DARC Tide Radio	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/https://www.tidenet.de/radio
WLAN-Störungen	https://avm.de/service/fritzbox/fritzbox-4040/wissensdatenbank/publication/show/1636_WLAN-Störungen-bei-angeschlossenem-USB-3-0-Gerat/

durch USB- 3.0- Gerät	
Neue Rufzei- chenlis- te von der BnetzA	https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile
TYPO3- Schu- lung	Anmeldeformular: https://www.darc.de/der-club/distrikte/d/typo3-schulung/https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/
DL0MC M im 630m- Band aktiv	https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs0321.php
Artikel im Funk amateur Heft 04/2021	https://www.funkamateur.de/aktuelles.html
DP0PO L/mm auf dem Weg nach Deutsch land	https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/PS125.html

Mitmachen beim Rundspruch : Frag DL3XU (at) DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 04.04.2021 – Redaktion Manfred - DJ8PW - online bis 25.04.201

28. März 2021

Spruch des Tages: Wer erst segelt, wenn alle Gefahren vorüber sind, wird niemals in See stehen. Thomas Fuller (englischer Historiker 1608 – 1661, der bekannt durch seine Redekunst war)

Zitat:	Link:
DL- Rundspruch	www.darc.dehttp://www.nord-ostsee-rundspruch.de/category/deutschland-rundspruch
73 Jahre Israel unabhängig	http://www.southgatearc.org/news/2021/march/israel-celebrates-73-years-of-independence.htm#.YEtlYdwxlhE
Nord-Contest	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/conteste

RepeaterMap	www.repeatermap.de
LoRa-APRS-Digipeater	www.lora-aprs.infodj4ji@darc.de https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/
DL0MCM qrv dx-Infos	https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs0321.php
Video Baluns	https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Vortraege-AFunk-kompakt-03-21-Innsbruck-BALUNs-Was-sie-machen-und-wie-sie-es-machen./
DP0POL unterwegs	https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/DP0POLmmFLK.html
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ https://www.tidenet.de/radio
Mitmachen beim Rundspruch	https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c211203
Kontakt /Info über:	DL3XU(at)DARC.de DL4HAZ(at)darc.de DJ8PW(at)darc.de DL2EP(at)darc.de DL4HO(at)darc.de
Hamburg-Rundspruch vom 28.03.2021 Redaktion: Dieter, DL4HO – online bis 18.04.2021	

Ältere Rundspruchtexte

Unter <https://www.dl0bn.de> sammelt DC7XJ unter anderem die Texte älterer Rundsprüche. Dort sind auch ältere Hamburg-Rundsprüche zu finden, und das Archiv wird weiter ergänzt.