

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 25.04 2021

**Zunächst der Spruch des Tages:
Alle Dinge sind schwierig, bevor sie leicht werden.**

weitere überregionale Meldungen

Radio DARC

Geheimnisvoll wird es in der Folge 323.

Radio DARC erhält weitere Sendeplätze in Frankfurt an der Oder, Berlin und Potsdam. Die Resonanz auf den Vortrag von DK5LA wird angesprochen und weitere Mittelwellensender in Großbritannien werden abgeschaltet. Ben, AI6YR hilft bei der Rettung eines Wanderers. Im Mittelpunkt steht die Welt der Geheimdienste. Michael Lutz hat sich darüber ausführlich bei Jochen Schäfer in Marburg informiert. 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](mailto: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>

Wartungsarbeiten und Sicherheitsupdates

Am Montag, dem 26.04.2021, findet eine Wartung mit einigen Sicherheitsupdates an der Webpräsenz des DARC statt.

Die Mitglieder-Logins werden tagsüber nicht funktionieren. Somit ist in dieser Zeit kein Login möglich. Am späten Nachmittag sollte alles wieder zur Verfügung stehen.

Und nur für die Onlineredakteure der DARC-Webseiten: Der Login zum Typo3-CMS-Zugang wird voraussichtlich zwei Tage gesperrt sein. In dieser Zeit können bedingt durch die Arbeiten am System und die Sperrung des Typo3-Logins keine inhaltlichen Änderungen auf den Webseiten vorgenommen werden.

Mit freundlichen Grüßen Euer Team der Geschäftsstelle des DARC

Link: www.darc.de

25 Jahre GDXF

Vor einer Woche berichteten wir von der bevorstehenden Sonderaktion der German DX Foundation. Ab 1.5. werden dort Sonderstationen mit Sonder-DOKs QRV sein und es besteht die Möglichkeit, ein Diplom zu erwerben. 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. Darüber informierte Lutz, DL7UGO

Link: <https://gdx.de>

Weitere Vernetzung von Lampen, Fahrstühlen usw. über Stromleitungen ?

Berni, DL6XB, macht auf einen Heise-Artikel aufmerksam. Dort wird geschildert, dass Panasonic mit neuen Protokollen und Chips versucht, beim Datentransfer über Stromnetze eine Weltgröße zu werden. Uns Funkamateuren ist klar, dass diese Leitungen nicht besonders abgeschirmt sind. Bei einer Umsetzung dieser Verfahren drohen damit noch mehr Störungen im gesamten Funkbereich. Die Einzelheiten dazu findet Ihr unter dem Link.

Link: <https://www.heise.de/hintergrund/Lampen-und-Fahrstuehle-ueber-Stromleitungen-vernetzt-6023125.html> Oder: <https://www.darc.de/home/> unter EMV

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.

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

Neues vom HamNET in MV

In den letzten Wochen hat sich etwas am bzw. im HAMNET in MV getan. Das Netz wurde durch die Inbetriebnahme des 6cm-Links zwischen DB0FHS (Stralsund) und DM0RUG (Hochseelow auf Rügen) über eine Entfernung von 42 km, erweitert. Die Verbindung läuft stabil mit 80 Mbit und mehr als 35 dB über Rauschen. Weiter wurde auf allen Funkgeräten im Netz ein Softwareupdate zurück zur Originalsoftware durchgeführt. Der Test der OpenSource-Software "Openwrt" hat sich auf den weiten Funkstrecken nicht bewährt. Zudem ist jetzt auch die Darstellung und Auswertung der Empfangsfeldstärken der einzelnen Geräte über die HAMNETDB möglich. So werden die Linkstrecken jetzt in verschiedenen Farben, entsprechend der Feldstärke auf der HAMNET-Karte dargestellt.

DB0PCH ist wieder aktiv

Ralf, DL1PU, vom OV V19 Hagenow teilte uns mit, dass das Rufzeichen DB0PCH ab 03.04.2021 wieder aktiv ist und als APRS-Digi in Betrieb genommen wurde. Das Rufzeichen DB0PCH war vor vielen Jahren für ein Packet-Radio-Digi in den Ruhner Bergen aktiv. Leider mussten alle Relais und Digis des Standortes "Ruhner Berge" am 29.11.2009 außer Betrieb genommen und abgebaut werden. Ralf entschied sich zum Aufbau eines APRS-Digis. APRS steht für Automatic Packet (oder Position) Reporting System und ist um 1980 von WB4APR aufbauend auf dem Amateurfunk-Netzwerk Packet-Radio (AX.25-Protokoll) entwickelt worden. AX.25 wiederum ist die für den Amateurfunk angepasste Variante des X.25-Protokolls, welches in Deutschland durch die Telekom als Datex-P bekannt wurde. Nach der Zuteilung des Rufzeichens durch die Bundesnetzagentur brachte Ralf, DL1PU, einen APRS-Digi und I-Gate in Cambs, nördlich des Schweriner Sees, zum Einsatz.

Technische Daten des APRS- Digis sind folgende:

APRS QRG 144,800 MHz Modem Microsat WX3in1 Version 2.0 Antenne X30 Leistung 10W 60m über NN Rufzeicheninhaber DL1PU

Mit dem APRS-Digipeater DB0PCH wird der Link von der Ostsee, wie zum Beispiel des APRS-Digipeaters in Wismar DO0WI zu den APRS-Digis nach Westmecklenburg geschlossen. Ralf DL1PU freut sich über Empfangsberichte vom aktivierten APRS-Digi DB0PCH.

Erste Nachlese 630m-Aktivität DL0MCM

Wie im letzten Rundspruch angekündigt, ist CW-Funkbetrieb auf 473,7 kHz zum Maritim Radio Day (MRD) erfolgreich möglich gewesen. Eigentlich ist dieser Frequenzbereich bei DL0MCM nichts neues, aber in den letzten Jahren vernachlässigt worden. Jörg DL3NRV hatte einen 20W Bakensender gebaut und mit einem DI-Rufzeichen mit Sondergenehmigung der Bundesnetzagentur mehrere Jahre in Betrieb genommen. Hörberichte kamen u.a. aus W, VE und UA9. Mit Einführung der Duldungsregelung 2012 in diesem Frequenzbereich erlosch die Genehmigung. Jörg baute den auch jetzt verwendeten Seefunk-Notsender SNS 577 auf 473,7 kHz um und 2012 war das erste 630m-QSO möglich. Ergebnisse am 14./15. April 2021: 8 QSO-Partner, 7x DL und LA4NJ. Erstes QSO natürlich mit DL3NRV! Es gab durchgehend gute Rapporte, z.B. 579 von LA4NJ 645km, DK6SX/p nr Stuttgart 599, DJ6CB aus Syke 256km am zweiten Tag S9+40dB. Hörberichte kamen noch während des MRD-Funkverkehrs von z.B.OK2BMA aus Zlin 589, per E-Mail aus F und PA. Das macht Lust auf mehr.

Quelle der letzten drei Meldungen: <https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs0421.php>

Sonderstationen zu Ehren von Samuel Morse

Noch bis einschließlich Dienstag, den 27. April, sind auf den Kurzwellenbändern neun Amateurfunk-Sonderstationen mit dem Präfix HA230 in SSB und CW aktiv. Wer die Rufzeichen aller neun Sonderstationen in sein Log bekommt, erhält ein kostenloses Diplom.

Initiator dieser Funkaktivität ist der ungarische Amateurfunkverband Hungarian Radio Amateur Society, der damit alle fünf Jahre Samuel Morse ehrt. Der Erfinder des Morsealphabetes wurde am 27. April 1791 geboren, also vor 230 Jahren, wodurch sich die Zahl im Präfix erklärt.

Diese neun Sonderrufzeichen sind aktiv: HA230A, HA230E, HA230L, HA230M, HA230MSE, HA230O, HA230S, HA230R, HA230U. Aus den Buchstaben im Suffix lässt sich der Name SAMUEL MORSE bilden. Die Sonderstationen laden die aktuellen Logs täglich in eine Datenbank, sodass man online nach Eingabe des eigenen Rufzeichens nachsehen kann, ob die Diplombedingungen bereits erfüllt wurden bzw. welche Stationen noch fehlen. Hat man alle beisammen, lässt sich das dann mit dem eigenen Rufzeichen versehene Diplom als PDF-Datei runterladen und ausdrucken.

Die ungarischen Sonderstationen sind sehr aktiv, sodass man prinzipiell alle neun im Laufe eines späten Nachmittags und frühen Abends erreichen und so die Diplombedingungen an nur einem Tag erfüllen kann.

Info MRASZ, ergänzt DL1AX

Link: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/HA230MORSE.html>

Neues Telekommunikationsgesetz im Bundestag beschlossen

Schlechte Internetverbindungen sollen durch die am 22.4. vom Bundestag beschlossene Reform des Telekommunikationsgesetzes der Vergangenheit angehören, denn nun besteht ein Rechtsanspruch

auf schnelles Internet. Zuzolge der bisher geltender Rechtslage ist nur ein "funktionaler Zugang zum Festnetz-Internet" Pflicht. Im Gesetz ist nun von einem Richtwert von 30 MBit/s die Rede.

Um dies zu realisieren, ist es vorgesehen, Netzanbieter durch staatliche Förderprogramme dazu anzuregen, den Internetausbau voranzutreiben. Dabei soll nicht nur das Festnetz, sondern auch das Mobilfunknetz flächendeckend stabil und unterbrechungsfrei sowie 4G überall Standard werden. Als Anreiz zum Netzausbau dürfen Vermieter, die einen Glasfaseranschluss zur Verfügung stellen, bis zu 5 € auf die Mieter umlegen.

Doch das geänderte Gesetz hat auch Auswirkungen auf die Laufzeit der Verträge. Künftig sollen sie sich nach Ablauf der Mindestlaufzeit nicht noch einmal automatisch um ein oder zwei Jahre verlängern, sodass Nutzer danach monatlich kündigen können. Und die Kosten für Fernsehkabelverträge sollen künftig nicht mehr über die Nebenkosten abgerechnet werden dürfen. Nach der Abstimmung im Bundestag muss noch der Bundesrat befragt werden. Laut Bundesregierung soll das neue Telekommunikationsgesetz noch in diesem Jahr in Kraft treten.

Link: https://www.funkamateure.de/nachrichtendetails/items/tkg_bundestag_2021.html

regionale Meldungen

2-m-Mobilwettbewerb des DARC-Distriktes Schleswig-Holstein am 2. Mai

Traditionsgemäß findet am 1. Mai üblicherweise das Schleswig-Holstein-Treffen der Funkamateure in Schleswig-Holstein statt. Verbunden ist diese Veranstaltung mit einem Anfahrt-Mobilwettbewerb auf 2 m. Da aber auch in diesem Jahr das Schleswig-Holstein-Treffen pandemiebedingt nicht stattfinden wird, kann es eigentlich auch keinen Anfahrtmobilwettbewerb geben. Da der Termin für den Mobilwettbewerb jedoch seit Langem feststeht, wird dieser am 2. Mai alternativ als Großraum-Mobilwettbewerb durchgeführt.

Wettbewerbszeit am 2. Mai ist von 7:00 bis 9:00 Uhr UTC, also von 9:00 bis 11:00 Uhr unserer Zeit. Gewertet werden FM-Funkverbindungen auf 2 m mit allen Stationen, also auch Fest- und Portabelstationen. Einzige Einschränkung: Es dürfen lediglich zwei Stationen aus dem eigenen OV gearbeitet werden, sofern diese nicht als Mobilstationen am Wettbewerb teilnehmen. Um in die Wertung zu gelangen, müssen mindestens fünf Wettbewerb-QSOs geloggt werden. Und wie bei vielen Mobilwettbewerben inzwischen üblich, ist die Frequenz nach jedem QSO der Gegenstation zu überlassen. Ausgetauscht werden der Rapport (RS), eine fortlaufende QSO-Nummer (ab 001) sowie der DOK. QSOs zwischen Mobilstationen zählen fünf Punkte, von Mobil- zu Fest- oder Portabelstationen jeweils einen Punkt. Jeder unterschiedliche DOK zählt einmalig zwei Punkte.

Nach dem Mobilwettbewerb schickt Ihr eure Logs bitte per E-Mail bis zum darauf folgenden Dienstag, den 4. Mai an Wolfgang DL4LE [ätt] darc. de. Die detaillierte Ausschreibung findet Ihr auf der Webseite des Funkbetriebsreferates des DARC-Distriktes Schleswig-Holstein.

Link: <http://nord-ostsee-rundspruch.de/http://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr. 355

Für Contestinteressierte zum Vormerken im Kalender: Der Hamburg-Contest findet dieses Jahr am 23. Mai statt. Die Ausschreibung steht auf der Distriktseite.

Link: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/conteste/#c239959>

Austria in Space Nachlese

Planmäßig fand am 19.04.2021 bei der Kepler-Sternwarte in Linz der von dort erbetene Vortrag von Reinhard DK5LA über seinen Beitrag an der chinesischen Mondmission statt. Fast 80 Teilnehmende aus verschiedenen Ländern Europas waren der Einladung gefolgt und online über Zoom anwesend. Ergänzt wurde der Vortrag von Reinhard durch den wissenschaftlichen Softwareentwickler und Mathematiker Tammo Jan Dijkema aus den Niederlanden vom Dwingeloo-Radioteleskop. Von beiden Referenten wurden dazu bisher unveröffentlichte Bilder gezeigt. Die positiven Reaktionen der Zusehenden während und nach den Beiträgen wurde auch von den Gastgebern in Linz geteilt. Dabei war zu vernehmen, dass eine derart hohe Kompetenz, technisches Wissen und Einsatzbereitschaft von ehrenamtlichen Mitwirkenden in dieser Größenordnung nicht erwartet wurde und offensichtlich in der Öffentlichkeit auch zu wenig bekannt ist.

73, Ulrich DL2EP

Funker: Eng verbunden auf Distanz

Gerade in Corona-Zeiten gilt ihr Motto: Zuhause, aber nie allein! Die Funkamateure aus Ratzeburg halten in der Pandemie Kontakt zueinander, spenden Trost, und helfen, wie und wo es geht. Unter dieser Überschrift findest du auf unserer Distriktseite einen Bericht der Lübecker Nachrichten als pdf-Datei. Er ist leicht verständlich geschrieben und richtet sich vor allem an Leser, die noch nicht viel über Amateurfunk wissen, hier aber einen ersten Eindruck über die Vielfältigkeit unseres Hobbys erhalten können.

Darauf machte uns Peter, DJ9LN aufmerksam.

Link: https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/Presse/Funker-verbunden_auf_Distanz.pdf

E 09 auf Hallig Hooge - Termin verschoben

Holger, DL9HDA schreibt:

Wir hatten heute vom Hooge-Team (DARC E09 und ÖVSV ADL707) Krisensitzung. Geplant war ja, Ende Mai eine Funkaktivität von der Hallig Hooge aus zu machen. Jedoch gibt es sowohl für uns Teilnehmer, insbesondere den vier aus Österreich, als auch bei den Vermietern nicht zu überwindende Hürden. Wir haben daher beschließen müssen, die Funkveranstaltung erst einmal um ein halbes Jahr zu verschieben.

Sobald es Neues gibt, werden wir darüber berichten. 73, Holger DL9HDA, DARC E09

Seit vielen Jahren überträgt Holger, DG7YEX den Hamburgrundspruch im Raum Drage in Schleswig-Holstein auf 145,550 MHz. Dafür will ich heute einmal danke sagen. Und wo ich schon mal von Dir spreche, lieber Holger: Herzlichen Glückwunsch nachträglich zu Deinem gestrigen Geburtstag !

Im Namen der Redaktion - Gruß - Winni, DL3XU

Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen. Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag 18.00 Uhr senden an [hrs\(at\)df0hhh.de](mailto:hrs(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 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 darc.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 - Winni, DL3XU

Hamburg-Rundspruch Linkzitate

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

25.04.2021

Zunächst der Spruch des Tages: Alle Dinge sind schwierig, bevor sie leicht werden.

Zitat	Link
Radio DARC:	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ und Tide Radio: https://www.tidenet.de/radio
Wartung der DARC-Webseite:	www.darc.de
25 Jahre GDXF :	https://gdx.de

Vernetzung über Stromleitung:	https://www.heise.de/hintergrund/Lampen-und-Fahrstuehle-ueber-Stromleitungen-ernetzt-6023125.html siehe auch: https://www.darc.de/home/ unter EMV
YOTA Contest 22.5., Ausschreibung:	https://www.ham-yota.com/contest/ Quelle zu YOTA: http://www.southgatearc.org/news/2021/april/yota-contest-may-22-is-open-to-all.htm#.YHAW_T9CRhE
Neues vom HamNET in MV, DB0PCH ist wieder aktiv, Nachlese 630m-Aktivität DL0MCM:Quelle dieser 3 Meldungen:	https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs0421.php
Morse – Sonderstationen:	https://www.funkamateure.de/nachrichtendetails/items/HA230MORSE.html
Neues Telekommunikationsgesetz:	https://www.funkamateure.de/nachrichtendetails/items/tkg_bundestag_2021.html
2m Mobilwettbewerb in SH am 2.5.:	http://nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 355
Hamburg Contest:	https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/conteste/#c239959
Funkamateure in Lübecker Nachrichten:	https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/Presse/Funker-verbunden_auf_Distanz.pdf

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL4HAZ, DL4HO, DJ8PW, DL2EP oder DL3XU, alle at DARC.de

Hamburg – Rundspruch vom 25.04.2021 – Redaktion Winni, DL3XU – Online bis 16.05.2021

18.04.2021

Zunächst der Spruch des Tages: Erfahrung ist eine teure Schule, aber Narren wollen anders nicht lernen !

Zitat	Link
3. OV-Info erschienen:	https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/
Radio DARC:	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ bei Tide: https://www.tidenet.de/radio
25 Jahre GDXF:	https://gdx.de
Ein Funkamateureur	https://zoom.us/j/98071596874?pwd=cTErRIAwWnNTQml5RERRQUdweijZQ

steuert chinesische Satelliten:	T09 und: http://www.sternwarte.at und: https://www.planetary.org/profiles/tammo-jan-dijkema
50 Jahre AGCW:	https://www.darc.de/home/
Ballon Experiment 18.4.:	https://www.darc.de/home/ siehe auch: https://de-de.facebook.com/groups/darcev/
Wake Island on air:	http://www.southgatearc.org/news/2021/april/wake-island-update.htm#.YHmeBj9CRhE
DX Rekord auf 122 GHz:	https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2021/04/16/new-122ghz-dx-record/
Rogerpiepse auf DF0HHH, 10m:	https://www.grz.com/lookup/df0hhh
Nord Contest 17.4.:	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/conteste/

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL4HAZ, DL4HO, DJ8PW, DL2EP oder DL3XU, alle at DARC.de

HRS vom 18.04.2021 – Redaktion Winni, DL3XU – Online bis 09.05.2021

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

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.