

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 21. Februar 2021

Zunächst der Spruch des Tages:

**Aus Fehlern kannst Du viel über Dich selbst lernen außer,
Du gibst stets Anderen die Schuld - dann nicht !**

weitere überregionale Meldungen

YOTA Online Veranstaltung Nr. 10 mit Motto „Auf Erkundung!“

Am 25. Februar findet um 19:00 UTC (20 Uhr Lokalzeit) die nächste YOTA online Veranstaltung mit dem Motto „Auf Erkundung!“ statt. Hierbei werden verschiedene Aspekte des Amateurfunks vorgestellt, wie WWFF, IOTA und SOTA. Wenn du wissen willst, wofür diese Abkürzungen stehen, und was du damit machen kannst, dann schalte ein und hör zu, was unsere Gäste zu erzählen haben. Es wird auch wieder eine Preisziehung für diejenigen geben, die unser Live-Rätsel lösen können.

Weitere Infos und Links auf: <https://www.darc.de/home/>

Radio DARC

Folge 314 enthält aktuelle DX - Informationen. Ein neuer Streckenrekord in der IARU-Region - 1 auf 251 GHz wurde aufgestellt. Weitere Standorte für das ENAMS-Projekt werden gesucht, welche besonders im bewohnten Bereich liegen sollen. Griechenland feiert ein 200-jähriges Jubiläum mit Sonderrufzeichen. Weitere Informationen über die "fliegenden Kisten" erhalten wir aus Dessau. Horst DK3GV und Alexander DL1AFA sprachen im SWR über die Faszination Amateurfunk. Eva-Maria DG9MFG informiert in der Technikecke weiter über "das Rauschen", dessen Quellen und Ursachen, wie dieses Rauschen ein Beweis für den Urknall ist und welche Möglichkeiten der Reduktion bestehen.

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.

73, Ulrich DL2EP

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

SSB-Betrieb auf 60 m – Einstellfrequenz beachten!

In einer sehr interessanten Meldung auf www.iaru-r1.org weist Tom Kamp, DF5JL, darauf hin, dass im 60-m-Band beim SSB-Funkbetrieb, konkret in USB (oberes Seitenband), die Bandgrenzen nicht überschritten werden dürfen. Gemäß Mitteilung 1699/2016 der BNetzA ist Funkamateuren der Frequenzbereich 5351,5 ... 5366,5 kHz auf sekundärer Basis zugewiesen. Dabei darf die Nutzung nur durch Inhaber einer Zulassung zur Teilnahme am Amateurfunkdienst der Klasse A erfolgen. Bei einer Frequenzeinstellung am Transceiver auf beispielsweise 5366,0 MHz würde das obere Seitenband bereits über die Bandgrenze hinausgehen. Da lt. IARU-Bandplan [Wikipedia] SSB-Betrieb nur im Bereich von 5,354 ... 5,366 MHz vorgesehen ist und ein nominal 2,7 kHz breites SSB-Signal den NF-Bereich von 300 Hz bis 3 kHz überträgt, darf also die Einstellfrequenz am Transceiver – engl. dial frequency – höchstens 5363,0 MHz betragen. Dadurch ist auch gewährleistet, dass der von 5,366 ... 5,3665 MHz reichende Bereich für Weak-Signal-Modes nicht gestört wird.

Link: <https://www.iaru-r1.org/2021/q-a-how-far-you-can-turn-the-dial-when-transmitting-in-ssb-voice-mode/> Quelle: <https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/SSB60m.html>

Für Funkamateure, die gern Motorrad fahren, fand ich eine sehr interessante Seite im Netz.

Am Anfang beschreibt der OM seine Erfahrungen mit einer Harley-Davidson Road Glide, kommt dann aber auf seine Erlebnisse mit Amateurfunk zu sprechen. Er schreibt: Wie oft wurdest du schon gefragt, warum du mit einer über 100 Jahre alten Technik spielst, wo es doch Smartphones usw. gibt? So wie auch Leute dich fragen, warum du das Risiko des Motorradfahrens eingehst, warum du dich den Elementen aussetzt, warum du Fliegen kaust, warum du nicht ein bequemes Auto fährst

? Sie alle haben nichts verstanden. Warum ich Funkamateure bin ? : Ich kann mich mit anderen Menschen unterhalten, wenn alle anderen Methoden nicht mehr funktionieren. Zu weit vom nächsten Funkmast - kein Problem. Herausfinden was los ist, wenn alle Netze streiken - kein Problem. Trotz der Pandemie Kontakt zu anderen Menschen halten - kein Problem! Humorvoll und mit vielen Bildern sowie technischen Daten bestückt wird hier auf die Themen Motorrad und Amateurfunk eingegangen. Sehr lesenswert !

Gruß - Winni, DL3XU

Link: <https://ultimatemotorcycling.com/2021/02/16/hog-wild-about-ham-radio-harley-davidson-icom/>

Quelle: <http://www.southgatearc.org/news/2021/february/hog-wild-about-ham-radio.htm#.YC6PV3kxIhE>

Funkamateure aus British-Columbia empfangen Signal von Mars-Satelliten

Wie Spaceweather.com berichtet, hat der kanadische Funkamateure Scott Tilley, VE7TIL, das Signal der chinesischen Sonde Tianwen-1, die am 10. Februar in eine Umlaufbahn um den Mars einschwenkte, empfangen. Tilley erklärte gegenüber Spaceweather.com, dass das Signal im X-Band „laut und hörbar“ war. „Es war wie eine Schatzsuche“, so Tilley gegenüber Spaceweather.com. Er erklärte, dass die Sendefrequenz der Raumsonde zwar seitens der International Telecommunication Union (ITU) angegeben ist, diese aber zu ungenau für eine Abstimmung war. Das X-Band liegt im Bereich von 8 und 12 GHz.

Mehr auf: <https://www.darc.de/home/>

Artikel im Funkamateure Heft 03/2021

Im neuen Funkamateure Heft 03 aus 2021 sind mir einige Artikel aufgefallen: Einen Einblick in die Arbeit des Prüf- und Messdienstes der BNetzA gibt Markus Schreiber ab Seite 180. Dass Halbleiter beim Betrieb Wärme entwickeln, diese schädlich ist und daher abgeführt werden muss, hatte Guido DL1DBL bereits in seinem ersten Teil ausgeführt. An Seite 189 geht es weiter mit dem 2. Teil. Franz Peter DB7FP untersucht ab Seite 196 die nutzbare Auflösung von A7D-Wandlern. Spulen? Klar, braucht doch jeder. Ed, PA2EVR stellt Spulendesign und optimale ab Seite 199 vor. Der Raspberry Pi ist bei vielen im Einsatz. Detlef DH0HUP gibt weitere Einblicke in diesen "Alleskönner". Bandfilter müssen abgeglichen werden. Aber wie? Dazu schreibt Frank DC8FG ab Seite 205. Wer Sequenzer in seiner Relaisstation oder Station benötigt, der sollte sich den Artikel ab Seite 213 von Wolfgang OE8WOZ ansehen. Koaxiale Stecker montieren? Um die Einsatzbereiche, Eigenheiten usw. zu verstehen, der findet ab Seite 216 Hinweise von Knut, DF8CA. Wie sich eine einfache vertikale Multibandantenne verhält, beschreibt ab Seite 222 Manfred, DL2IAO.

73, Ulrich DL2EP

Quelle: Funkamateure Heft 02/2021

Link: <https://funkamateure.de>

regionale Meldungen

Amateurfunkstation DBØWOT auf dem Wingster Olymp

Der OV Wingst E32 errichtet eine automatische Funkstation auf dem Wingster Aussichtsturm „Deutscher Olymp“ -JO43MR-. Ursprünglich sollte nur ein Knotenpunkt für HAMNET entstehen. Die Wingster entschieden sich noch weitere Betriebsarten aufzubauen.

Im Sommer 2016 begannen die Planungen für einen HAMNET-Standort in der Wingst, nahe der südlichen Elbmündung . Hier gibt es eine 61m hohe Erhöhung mit einem 29m hohen Aussichtsturm „Deutscher Olymp“. Dies könnte der perfekte Standort zum HAMNET-Lückenschluss vom Norden in den Süden sein. Nach einer kurzen Erklärung, was wir vorhaben und dass wir keine Miete zahlen können, war der Bürgermeister der Gemeinde Wingst einverstanden unser Projekt zu fördern. Nach wenigen Monaten wurde im Herbst 2016 der Gestattungsvertrag zur Standortnutzung zwischen dem DARC OV Wingst E32 und der Gemeinde Wingst geschlossen.

Durch die Übernahme eines kommerziell errichteten Antennenträgers von Mobilfunkbetreibern konnten wir alle Antennen errichten. Dies sind drei Richtfunkspiegel zu DB0BHN in Bremerhaven, DB0HEI in Heide/Holstein und in Planung zu DB0XH in HH-Blankenese. Zudem noch je ein User-AP auf 2,4 GHz und 5,7 GHz und eine Dreiband-Antenne für 2m, 70cm und 23cm. Hans - DH4HAN- kam auf mich zu, ob wir nicht auch ein 23cm Relais am Olymp aufbauen möchten. Denn in Cuxhaven ist das Relais schon seit einiger Zeit nicht mehr QRV und könnte in der Wingst genutzt werden. Da wir sicherlich genügend Platz haben, habe ich dem zugestimmt.

Erst im Jahr 2019 konnten wir den ersehnten kommerziell errichteten Antennenträger von Mobilfunkbetreibern übernehmen und unseren Antennenaufbau planen. Sogleich erfolgte bei der Bundesnetzagentur (BNetzA) die Beantragung einer automatischen Amateurfunkstation zunächst für APRS und HAMNET-Usereinstiege. Einige Monate später bekamen wir die Genehmigungsurkunde und haben sofort mit ersten Tests losgelegt. Diese fanden im 2m Band mit APRS statt. Unsere Station wurde in über 150 km Entfernung gehört. Aber wir konnten auch Stationen aus über 200 km Entfernung empfangen. Und das mit einer provisorischen Magnetfußantenne.

Das Jahr 2020 konnten wir, trotz Corona, gut nutzen, um unsere Station in den Endausbau zu bringen. Im Frühjahr haben wir zunächst den Antennenträger in ca. 90m über NN erweitert. Dann konnten wir Endlich unsere X5000 Dreibandantenne und die Parabolspiegel für die HAMNET-Richtfunkstrecken aufbauen. Völlig überraschend für uns, konnten wir mit Bremerhaven sofort, ohne viel Justierarbeiten, eine Verbindung herstellen. Der Spiegel in Bremerhaven ist schon einige Tage zuvor errichtet und grob in Richtung Wingst ausgerichtet worden. Nun muss man wissen, dass vom Olymp in Richtung Bremerhaven schwer zu peilen ist, da nur Wald zu sehen ist. Auch ein Kompass spielte da oben verrückt und konnte uns keine genaue Richtung weisen. Der Spiegel in Richtung Heide wurde einige Tage später ausgerichtet und Richtung Blankenese erst nachträglich montiert.

Leider reicht an diesem Standort keine BEMFV-Anzeige, da es sich um einen Messstandort zur Ermittlung der Einhaltung der Personenschutzgrenzwerte handelt. Das bedeutete für uns, wir müssen die Station in den Endausbau bringen und dann von der BNetzA eine Standortbescheinigung erstellen lassen. Hierzu hat die BNetzA mit ihrem Messdienst vor Ort unsere gesamte Station ge-

messen. Natürlich halten wir die Personenschutzgrenzwerte außerhalb des kontrollierbaren Bereichs ein. Somit wurde uns vor wenigen Wochen die ersehnte Standort-Bescheinigung ausgestellt.

Jetzt, nach über viereinhalb Jahren voller Hoffen und Bangen, ob unser Projekt an dem ersehnten Standort gelingen wird, betreibt der Ortsverband Wingst -E32-, seine erste automatisch betriebene Amateurfunkstation mit einer Antennenhöhe von ca. 90m über NN und dem behördlich zugeteilten Rufzeichen *DB0WOT*.

Weitere Informationen auf QRZ.com.

2m APRS 144.800 MHz 23cm FM 1298.600 MHz -28 MHz 1750Hz oder DTMF 1 70cm FM 438.600 MHz -7.6 MHz Trägergesteuert HAMNET: Userestiege 2.397 GHz u. 5.755 GHz

73 de Mike -DB1BMK- SysOp DB0WOT OVV Wingst -E32- Stv. DV Hamburg -E-

Mail:[ovv\(at\)afu-e32.de](mailto:ovv(at)afu-e32.de) Web:www.afu-e32.de

E14 online

Im HRS 05 hatten wir darauf hingewiesen, diesmal unseren virtuellen OV-Abend mit der Software Treff.DARC.de abzuhalten. Dazu wurde ein Raum für E14 angemeldet. Die Funktion wurde danach im kleinen Kreis geprüft. Danach erging eine Einladung zum virtuellen OV-Abend an die Mitglieder, welche den erforderlichen Zugangslink erhielt. Ca. 10 Minuten vor dem OV-Abend wurde der Raum freigeschaltet und die Mitglieder konnten sich anmelden. Zum Beginn wurde erklärt, was auf dem Bildschirm angezeigt wird und welche Funktionen damit verbunden sind. Zusammenfassend wurde festgestellt: die Software des DARC bietet Möglichkeiten, u.a. auch einen virtuellen OV-Abend durchzuführen. Es ist geplant, dass auf der Internetseite des OV E14 demnächst eine bebilderte Information dazu erscheint.

73, Alfons DK3HB OVV E14

Link:<https://confluence.darc.de/display/TREFF/Schnelleinstieg>

<https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/ortsverbaende/14/>

Wie wird man auf QO-100 QRV?

Die Amateurfunkgruppe Nord stellt auf Ihrer Website afu-nord.de einen Leitfaden, wie man mit einfachen Mitteln auf dem Schmalbandtransponder des Satelliten QO-100 empfangs- und sendemäßig QRV werden kann, zum Download bereit. Das PDF-Dokument wurde von Andreas DL5CN verfasst und beschreibt auf anschauliche Weise verschiedene Konzepte – vom Empfang mit einem RTL-SDR-Stick bis hin zum Selbstbau eines 2,4-GHz-LNB für Sendezwecke. DL5CN hat der AFU Nord dankenswerterweise die Erlaubnis gegeben, diese Anleitung auf der Website zu veröffentlichen.

Link: <https://afu-nord.de/go-100> Quelle: <http://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr.346

Schon mal vormerken:

Nordcontest 17.04.2021, 12:00 – 14:30 UTC 2 m ,14:30 – 16:00 UTC 70 cm Veranstalter: DARC-Distrikte: Hamburg (E), Mecklenburg-Vorpommern (V), Niedersachsen (H), Nordsee (I) und Schleswig-Holstein (M) zu arbeitende Stationen: alle Bänder: 2 m: 144,035 – 144,400 MHz; 70 cm: 432,025 – 432,400 MHz Betriebsarten: CW und SSB, keine getrennte Wertung

Alle weiteren Einzelheiten sind unter dem Link nachzulesen. Dabei bitte beachten: Dort steht nur "Nord-Contest 2020", aber die Ausschreibung ist bis auf das Datum identisch.

Contestmanager: Udo Witte, DJ4FV, [dl0nd\(at\)dar.de](mailto:dl0nd@dar.de) Web: <http://www.darc.de/distrikte/i/conteste/>

Es heißt ja, heutzutage seien Hamburger Behörden an Notfunkbeteiligungen durch Funkamateure nicht mehr interessiert, weil die vorhandenen Techniken ausreichend wären. Denen sollten wir vielleicht mal folgende Quellen zur Verfügung stellen, auf die uns Berni, DL6XB, aufmerksam macht:

Erinnerungen an die Hamburger Sturmflut 1962

Am 16./17. Februar 2021 jährte sich die sogenannte „Hamburger Sturmflut 1962“ zum 59. Mal. Damals halfen Funkamateure dabei, die Kommunikationswege aufrecht zu erhalten. Hier waren auch Clubstationen aus dem VFDB-Bezirksverband Hamburg beteiligt, dies waren DL0HH, DL0HB und DL0HM. Innerhalb von 29 Stunden wurden mehr als 400 QSOs auf 80 m abgewickelt. Daran erinnert Thomas, DB6QN aus dem VFDB-Ortsverband Coesfeld (Z60) in einem Beitrag auf Facebook.

Weiter berichtet Thomas, dass neben den Funkamateuren Horst Schröder, DJ1UB, Friedrich Steenhusen DJ1FK, Karl Block, DJ3FL und Heinrich Peters DL3SJ auch viele weitere Helfer die BOS-Kräfte unterstützt hatten. Die Leitstelle befand sich seinerzeit in der 9. Etage des City-Hochhauses in der Nähe des Hamburger Hauptbahnhofes. Es wird davon ausgegangen, dass dies der erste größere Notfunkeinsatz dieses Umfangs in der Amateurfunkgeschichte Deutschlands war. Eine umfangreiche Präsentation mit vielen zeitgenössischen Presseberichten gibt es im Archiv des DARC-Distriktes Hamburg.

Veröffentlicht unter <https://www.vfdb.org/aktuell/category/qtc/>
zur pps: https://www.darc.de/fileadmin/migrated/content/uploads/Sturmflut_1962.ppt
Link: <https://www.vfdb.org/aktuell/erinnerung-an-die-hamburger-sturmflut-1962/>

Zu diesem Thema passt auch der Bericht über den Kälteeinbruch in Texas, wo die Energieversorgung zusammenbrach. Link: <https://www.darc.de/home/>

Rundspruchfrage : Was machen wir falsch ?

Seit Jahren bitten wir immer mal wieder um Verstärkung im Team. Mal auf humorvolle, mal auf dramatische Weise, aber ohne Erfolg. Der einzige Lichtblick war Manfred, DJ8PW, der 2019 zu uns stieß. Und wir sind froh, dass Manfred mitmacht, zuverlässig und souverän. Aber wir brauchen mehr Verstärkung besonders, was die YLs angeht. Da aber unsere Werbung bisher erfolglos war frage ich mich, wo liegt unser Fehler? Was machen wir falsch? Vielleicht gibt es unter Euch Werbestrategen, die uns mit Tipps helfen könnten? Oder besser noch: Einige YL's oder OM, die selbst-

bewusst genug sind um zu sagen, Redakteur beim HRS zu sein kann so schwer nicht sein - das kann ich". Mir persönlich macht es sehr viel Spaß, am HRS mitzuarbeiten und ich fände es sehr schade, wenn wir ihn wegen Mangels an Mitwirkenden einstellen müssten. Aber: Es liegt an Euch! Gerne werden wir Eure Fragen hinsichtlich einer Mitarbeit bei uns beantworten auch, wenn Ihr noch nicht sicher seid. Fragt einfach bei DL4HAZ, DJ8PW, DL2EP oder DL3XU, alle unter @darc.de nach.

für die Redaktion 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 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 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 Elbe-Relais-Verbundes 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.

21. Februar 2021

Zunächst der Spruch des Tages: Aus Fehlern kannst Du viel über Dich selbst lernen außer, Du gibst stets Anderen die Schuld - dann nicht !

Zitat	Link
YOTA Online:	https://www.darc.de/home/
Radio DARC:	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
SSB auf 60m:	Link: https://www.iaru-r1.org/2021/q-a-how-far-you-can-turn-the-dial-when-transmitting-in-ssb-voice-mode/ Quelle dazu: https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/SSB60m.html
Motorrad und Funk:Link:	https://ultimatemotorcycling.com/2021/02/16/hog-wild-about-ham-radio-harley-davidson-icom/ Quelle dazu: http://www.southgatearc.org/news/2021/february/hog-wild-about-ham-radio.htm#.YC6PV3kxlhE
Signal von Marssonde:	https://www.darc.de/home/
Artikel im Funkamateurl.de:	www.funkamateurl.de
DB0WOT:	www.afu-e32.de und unter DB0WOT auf qrz.com
E 14 online:	https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/ortsverbaende/14/ und: https://confluence.darc.de/display/TREFF/Schnelleinstieg
QRV auf QO-100:	www.afu-nord.de/qo-100 Quelle dazu: http://nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr.346
Nordcontest 17.4.:	http://www.darc.de/distrikte/i/conteste/
Sturmflut Hamburg 1962:	https://www.vfdb.org/aktuell/category/qtc/ pps dazu: https://www.darc.de/fileadmin/migrated/content_uploads/Sturmflut_1962.pdf auch: https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/distriktarchiv/#c244017 und Link: https://www.vfdb.org/aktuell/erinnerung-an-die-hamburger-sturmflut-1962/
Texas Kälteeinbruch:	https://www.darc.de/home/

mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL4HAZ, DJ8PW, DL2EP oder DL3XU, alle at DARC.de
Hamburg-Rundspruch vom 21.02.2021 – Redaktion Winni, DL3XU Online bis 14.03.2021

14. Februar 2021

Spruch des Tages:

[Zu allen Zeiten sind der Entwicklung der Medizin hauptsächlich zwei Hindernisse in den Weg getreten: die Autoritäten und die Systeme.](#)

Rudolf Virchow (1821 - 1902), deutscher Arzt, Begründer der Zellulärpathologie, Verdienste um die öffentliche Gesundheitspflege

Zitat:	Link:
Deutschland- rundspruch	www.darc.de
Antenne DL7APV	https://www.rbb-online.de/brandenburgaktuell/landschleicher/beitraege/ostprignitz-ruppin/Landschleicher-Koenigshorst.html https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/dl7apv-eme-2.html http://dl7apv.de/Neue%20Antennen/Neue%20Antennen.htm http://www.dl7apv.de/
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ https://www.darc.de/der-club/referate/ajw/lehrgang-te/e14/
FM	https://dg1tal.eu/fm/nfm-mit-afu-geraeten/ https://de.wikipedia.org/wiki/Frequenzmodulation https://www.iers.org/IERS/EN/Home/home_node.html
Erdrotation	https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Erdrotation_Probleme_f%C3%BCr_GPS.htm
Sendertyp Q65	https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/WSJT-X_2.4.0rc1.html https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c211203
Mitmachen beim Rund- spruchKontakt /Info über:	DL3XU(at)DARC.de DL4HAZ(at)darc.de DJ8PW(at)darc.de DL2EP(at)darc.de

Hamburg-Rundspruch vom 14.02.2021 Redaktion: Ulrich, DL2EP – online bis 07.03.2021

07. Februar 2021

Der Spruch des Tages:

**Alles beginnt mit einem Schritt, und wenn er auch noch so klein ist, ist er doch ein Erfolg
Autor ist unbekannt**

Zitat	Link
Interesse am Ama- teurfunk geweckt?	Mehr Informationen: Peter Wolf, Tel. 040/1804 5252 oder E-Mail DJ9LN(at)darc.de
Deutsch- landrund- rund-	www.darc.de/home

spruch	
Erster Mobilwettbewerb des Jahres am 14. März	http://nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr.344
Newsletter Öffentlichkeitsarbeit erschienen	https://lists.darc.de/mailman/listinfo/nl_oea
Nutzung digitaler Medien	Infos und Termine : www.DL0SX.de . http://nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 344
DMR-Programme für Handy und PC, wilde Links...	http://bm262.de/dmr-programme-fuer-handy-und-pc-wilde-links/
IARU erhält Schenkung der Domain hamradio.org	www.darc.de
Neue Rufzeichenliste von der BNetzA	Rufzeichen-Statistik : www.echo37.de/rufzeichen https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile
SM7ALIsk	http://www.southgatearc.org/news/2021/january/swedens-oldest-radio-ham-is-silent-key.htm#.YB1jG3kxlhE
E14 Online	http://www.darc.de
Meldung der Relais Arbeitsgruppe Hamburg e.V	Infos zu den Relais-Standorten : qrz.com
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/

Seminar
bei TIDE <https://www.tidenet.de/kurse/journalistisches-schreiben-1-webinar>
Radio

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

Hamburg-Rundspruch vom 07.02.2021 – Redaktion Manfred - DJ8PW – Online bis 28.02.2021

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.