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 Sehbeeinträchtige ist das sicher vom Vorteil.

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

Vom 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

Weitere überregionale Meldungen

Echolinkzugang zum Relais DB0HZL abgeschaltet

Zum 31.März 2020 wird der permanente Echolinkzugang zum Relais DB0HZL abgeschaltet.

Das nördliche Herzogtum Lauenburg ist dann per Echolink über die 2m Relaisfunkstelle DB0NAS erreichbar.

Bei Bedarf, z.B. lokalen OV Veranstaltungen oder Notfunk, kann temporär durch den Relaisverantwortlichen der Echolinkservice bei DB0HZL aktiviert werden.

73 de Harald, DL5HAQ Relaisverantwortlicher DB0HZL

Stv. OVV E39

Im neuen Heft 4 /2020 des Magazin Funkamateur sind mir einige Artikel aufgefallen, auf die ich hier hinweisen möchte:

Open Sleeve -Antenne für 2m und 70cm Ab Seite 335 beschreibt Jürgen Carow, DF3OL den Bau einer Open-Sleeve- Antenne für 2m und 70cm. Diese kommt mit nur einem Speisepunkt aus und ist mit aus nahezu jedem Baumarkt leicht erhältlichen Bauteilen realisierbar.

DMR Contact-Manager Der Funkbetrieb im Digital-Voice-Modus DMR setzt einen passenden Codeplug für das jeweilige Funkgerät voraus, der allerdings manuell sehr umständlich zu erstellen ist. Jochen Berns, DL1YBL stellt einen frei verfügbaren Contact-Manager vor, mit dem es relativ einfach ist, Kanal-, Zonen-, Kontakt und Anrufgruppeninformationen zu pflegen und für andere Geräte zu konvertieren. Der Beitrag ist ab Seite 320 nachlesbar.

Test von Verstärkermodulen Im 2. Teil seines Beitrages setzt Harald Arnold, DL2EWN seinen Test von Verstärkermodulen für den QO-100-Uplink fort. Der Beitrag beginnt ab Seite 338.

Akkumulatoren für QRP-Stationen Weitere Informationen über Akkumulatoren für QRP-Stationen erhalten wir von Ingo Meyer, DK3RED ab Seite 376.

Da ich zurzeit meine persönlichen Außenkontakte einschränke, fand ich etwas mehr Zeit zum Lesen. Dabei ist mir das Heft des Funkamateur 4/2018 in die Hände gekommen. Dort las ich ab Seite 344, dass es Thomas Schiller, DC7GB gelungen ist, einen nicht strahlenden Funksender für jedermann zu entwickeln. Als Material setzte er Teile ein, die praktisch jeder in seiner Bastelkiste hat: Halbleiter sind ein 555-Timer, ein BC 327-40 und eine 1N4148 Diode. Wenige Widerstände und Kondensatoren, ein kleines Gehäuse und eine Batterie sowie eine Antennenbuchse sind die noch fehlenden Komponenten. Lötkolben, Lötzinn und etwas Werkzeug sind sicher auch vorhanden. "Klar, weil der Artikel zum 1. April geschrieben wurde, geht das," höre ich schon wieder die Leute sagen, die sich damit nicht befassen wollen. Ist das so?

Nun, wer will, der kann dazu etwas im 2. Link der Zeitschrift Funkamateur aus dem April 2018 nachlesen. Bestimmt hat jemand auch die CD oder das Heft im Hause und findet dort den ganzen Artikel.

73, Ulrich DL2EP

Quelle: Funkamateur Heft 4 / 2020

Link: www.funkamateur.de

www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/April18.html

Sozialer Kontakte trotz Corona

Wie sich Bandbelebung und das Aufrechterhalten sozialer Kontakte trotz Corona verwirklichen lassen, dafür geben die Österreicher Funkamateure Beispiele. Auf ihrer Webseite ist zu lesen: „Regionale und OE-weite COVID Runden jeden Abend zwischen 18 und 19 Uhr Ortszeit Wo? Auf den jeweiligen lokalen Relais, auf DMR in TG1/232 und im 80m Band auf 3.643 kHz LSB. UND: Ab Mo 16.03.2020 immer um 20:00 Ortszeit tägliche Funkrunde des LV1 am Kahlenbergrelais - u.a. Neuigkeiten zu den Veranstaltungen im LV1/ÖVSV aufgrund von Covid 19. Die Rundenleitung wird wechselnd besetzt, den Beginn macht am 16.3. das Notfunkreferat des LV1“.

Ich habe von ähnlichen Runden im Hamburger Raum gehört, kenne aber keine Uhrzeiten oder Frequenzen. Wenn wir welche veröffentlichen sollen, meldet sie bitte an hrs(at)df0hhh.de.

Gruß - Winni, DL3XU

Link: www.oevsv.at/home/

Aktuelle Notfall-Kommunikationsfrequenz auf QO-100

Wie AMSAT-DL-Präsident Peter Gülzow, DB2OS, informiert, werden auf dem QO-100 NB-Transponder zur Koordinierung potenzieller Notfallkommunikation insbesondere während der aktuellen Corona-Krise mit sofortiger Wirkung die folgende Frequenz als internationale Notfallfrequenz zugewiesen: Downlink: 10489,860 MHz; Uplink: 2400,360 MHz, SSB-Betrieb mit maximal 2,7 kHz Bandbreite. Alle Benutzer von QO-100 sind aufgefordert, diese Frequenz zu überwachen, aber halten Sie sie für den Notfallverkehr frei! „In solch schwierigen Zeiten müssen wir alle als eine Welt zusammenstehen“, teilte DB2OS in seiner Nachricht abschließend mit

Quelle: www.darc.de/home/

Link: www.darc.de/home/

Jubiläen im DARC
In diesem Jahr gibt es einige Jubiläen zu feiern und es finden dazu auch entsprechende Funkaktivitäten statt. So begeht der DARC e. V. den 70. Jahrestag seiner Gründung. Aus diesem Grund sind bereits seit Neujahr die Sonderrufzeichen DF7ØDARC und DP7ØDARC in der Luft.

Der Radiosportverband, RSV e. V., wurde am 24. März 1990 als erster frei gewählter Amateurfunkverband der Deutschen Demokratischen Republik gebildet. Er existierte bis zum Zusammenschluss mit dem DARC e. V. am Ende des gleichen Jahres. Diesem Jubiläum ist die Aktivierung des Sonderrufzeichens DM30RSV vom 24. 3. bis 2. 10. gewidmet. Dabei wird der Sonder-DOK 30RSV vergeben. Während des WAG-Contests vom 17./18. Oktober soll das Rufzeichen nochmals zu hören sein.

Nähere Informationen, auch zu Diplomen, finden Sie auf der Website des DARC-DX-Referats. Bemerkenswert ist, dass die Logs sowohl in das DARC-Community-Logbook (DCL) als auch zu Club Log, ins LoTW und zu eQSL hochgeladen werden. Auch werden QSLs automatisch via Büro versandt; wegen der Fülle zu erwartender Verbindungen bitten die Veranstalter, von QSL-Zusendungen abzusehen! Das Team DF0HQ will zum WPX-SSB-Contest das Call DM30RSV ak-

tivieren. Das Sonderrufzeichen ist dann die erste Woche QRV und eine gute Chance für den Nachwuchs bei DA0HQ und alle anderen, sich auszutoben und zu üben. DA0HQ sucht also noch Mitstreiter, die sich bitte unter per E-Mail an DL5ANT(at)DARC.de melden mögen.

Link DX-Referat: www.darc.de/der-club/referate/dx/aktivitaetszeitraeume/

Link zum Artikel: www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/RSV30.html

---

Internationaler Marconi-Tag fällt aus

Die Coronavirus-Pandemie wirkt sich zunehmend auf Amateurfunk-Conteste und vergleichbare Funkereignisse aus. Nun wurde der diesjährige International Marconi Day (IMD) abgesagt.

Der IMD ist eine 24-stündige Funkaktivität, die an die Verdienste von Guglielmo Marconi um die internationale Kommunikation per Funkwellen erinnert. Marconi wurde am 25. April 1874 geboren und jährlich an einem Samstag, der diesem Datum am nächsten liegt, sind in Nordamerika und Europa zahlreiche Sonderstationen auf den Amateurfunkbändern aktiv. Diese befinden sich an Standorten, an denen Marconi selbst gewirkt hat oder die für dessen Projekte wichtig waren. In diesem Jahr fällt der 25. April sogar direkt auf einen Samstag, doch nun erfolgte die Absage durch den Cornish Radio Amateur Club, der den IMD organisiert. Möglicherweise sind dennoch einige der Sonderstationen auf den Bändern aktiv, doch zählen diese in diesem Jahr nicht für das IMD-Diplom.

Die IARU hat zudem den Region-1-CW-Fieldday abgesagt, der sonst jährlich im Juni stattfindet. Don Beattie, G3BJ, Präsident der IARU in der Region 1, begründete dies damit, dass bei Fielddays traditionell viele Funkamateure für eine gemeinsame Aktion zusammenkommen. Dies sei angesichts der internationalen Bemühungen, die Verbreitung des Coronavirus zu verzögern, derzeit zu vermeiden. Die IARU in der Region 1 überlässt jedoch den nationalen Ausrichtern von Fielddays und Contesten die Entscheidung, in welcher Form diese in diesem Jahr stattfinden.

Der Amateurfunkverband Großbritanniens, RSGB, hat unterdessen seine Bedingungen für RSGB-Conteste der Situation im Land angepasst: Bis auf weiteres werden keine Contest-Logs mehr von Portabelstationen oder von Multi-Operator-Stationen akzeptiert. Teilnehmer an RSGB-Contesten sollen jeder für sich und *von zu Hause aus funken*.

Link: www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/IMD2020.html

---

Derzeit Bandöffnungen auf 10 m

Seit einigen Tagen sind ab dem späten Nachmittag im 10-m-Band wieder Funkverbindungen zwischen Europa und Teilen Südamerikas möglich. Ab etwa 1630 UTC waren gestern auch im deutschsprachigen Raum teils sehr starke Signale zu beobachten.

Auf halbem Weg zwischen Europa und Südamerika gelegen, machte Daniel, ZD7DL, auf St. Helena gegen 1630 UTC mit CQ-Rufen in SSB den Anfang. Kurz danach tauchte Gilbert, ZD7BG, im CW-Bereich des 10-m-Bands auf. Als ob alle auf solche Hinweise im DX-Cluster nur gewartet hätten, meldeten sich nun in kurzer Folge etliche Stationen von Standorten entlang der brasilianischen

Küste mit teils sehr starken Signalen. Im weiteren Verlauf der Bandöffnung gelangen SSB-Verbindungen mit Funkamateuren in Argentinien, Chile, Paraguay und Uruguay.

Auch tagsüber lohnt es sich derzeit wieder, das 10-m-Band zu beobachten bzw. selbst einen CQ-Ruf zu starten. Zeitweise waren aus Deutschland in den vergangenen Tagen Verbindungen mit Stationen in Süd- und Osteuropa möglich. Aus Afrika meldeten sich Enrique, EA9KB, und Nicolas, TT8SN.

Link: www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/10m-DX.html

---

Nord-Contest

Am 25. April findet der diesjährige Norddeutsche Aktivitätscontest aller 5 nördlichen Distrikte Hamburg, Niedersachsen, Nordsee, Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern auf 2 m und 70 cm in SSB und CW statt. Dieser Contest ist normalerweise immer am dritten Aprilwochenende, wegen Ostern aber dieses Jahr zwei Wochen später!

Von 12:00-14:30 Uhr UTC werden auf 2m Rapport, Locator und DOK ausgetauscht. Von 14:30-16:00 Uhr UTC ist 70 cm dran. Stationen im eigenen Großfeld zählen 1 Punkt, im ersten Großfeldring um das eigene Feld 2 Punkte usw. Stationen mit S-DOK aus den Norddistrikten zusätzlich 10 Punkte. Jeder DOK aus den Norddistrikten zählt einen Punkt als Multiplikator. Die genaue Ausschreibung steht auf unserer Internetseite unter Referate/ Conteste.

Die aktuellen Sonder-DOKs sind in Ham-Office und der Freeware-Version in diesem Jahr korrekt eingepflegt und sollten korrekt berechnet werden. Der Contest wird jetzt auch von UCX Log unterstützt.

Link: www.darc.de/der-club/distrikte/h/

Radio DARC

Das Corona-Virus bestimmt zurzeit das tägliche Leben weltweit, auch den Alltag der Funkamateure. Folge 267 bringt Neuigkeiten aus dem DARC. Wir erfahren, warum die 262 lokalen Radiostation in ernster Existenznot sind. Das Sonderrufzeichen DM 30 RSV kann gearbeitet werden. In einem Editorial erfahren wir von Rainer, DF2NU, mehr zur geplanten Handyortung.

Eva-Maria, DG9MFG, bringt uns verschiedene Möglichkeiten der Ortung eines Handy näher und erklärt, nach welchen unterschiedlichen technischen Verfahren diese Ortungen arbeiten.

Im Rahmen dieser Sendung sind viele weitere 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. Außerhalb von Europa kann die Frequenz 7.440 kHz besser aufgenommen werden, auf welcher Radio DARC ebenfalls ausgesendet wird. Mit einem einfachen KW-Radio im 49m-Band gelingt der Empfang gut, wenn der QRM-Pegel oder die Dämpfung durch das Umfeld nicht zu hoch ist. Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de.

73, Ulrich DL2EP

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

Sporadic-E-Öffnung auf 50 MHz am 25.3.

Die Sporadic-E-Saison des Jahres 2020 kommt langsam ins Laufen. So konnte diese Ausbreitung am 25. 3. auf 6 m fast den ganzen Tag über beobachtet werden. Los ging es bereits am frühen Morgen, als aus Deutschland nach Slovenien sowie aus Spanien nach England und Sizilien gefunkt werden konnte. Bis in die Abendstunden (UTC) hinein blieb das 6-m-Band nun offen. In der Hauptsache liefen QSOs zwischen Mitteleuropa und Spanien, doch auch in andere Richtungen, beispielsweise nach Irland, war das Band offen. Leider hat sich auch hier der FT8-Modus durchgesetzt: Die Aktivität fokussierte sich auf 50,314 MHz – mit den entsprechenden gegenseitigen Störungen.

Nun tritt Sporadic E im 6-m-Band wesentlich häufiger als auf 2 m auf, da die notwendige Ionisierung der E-Schicht nicht so hoch wie für 144-MHz-QSOs sein muss. Am 25. 3. wurden bereits auf 4 m keine Verbindungen berichtet. Insofern kann keine Aussage zum Verlauf der 2020er Saison auf 4 m und 2 m abgeleitet werden. Laut LZ1AGs bekannter Ausarbeitung zum Auftreten von Sporadic E dürfte auch 2020 eher ein schwaches Jahr werden. Das schließt jedoch nicht aus, dass es trotzdem zu einer intensiven Öffnung kommen kann. Am Bandbeobachten kommt man also nicht vorbei …

Link: www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/sporadic-e_6m.html

---

Weitere regionale Meldungen

Heute, am 29. März 2020 beginnt nicht nur die Sommerzeit, sondern auch ein neues Lebensjahr für einen verdienten OM. Seit vielen, vielen Jahren widmet er einen Großteil seiner Freizeit dem Amateurfunk. Und das nicht nur funkend von zu Hause aus, sondern vielmehr auf der Verwaltungsebene des DARC und des Distriktes E. Er bekleidete schon verschiedene Ämter im Club, vom OVV über den stellvertretenden DV und als Vorstandsmitglied des DARC. Seit 2005 bis heute ist er unser Referent für Öffentlichkeitsarbeit im Distrikt E. Sein Geburtstag heute ist für uns aus der Redaktion des HRS - stellvertretend für alle - einmal mehr Anlass, DANKE zu sagen. Lieber Peter ! Ganz herzlichen Dank für all die Jahre, in denen Du für uns, für die Gesamtheit der Funkamateure nicht nur im norddeutschen Raum tätig warst und bist. Nur Wenige können auf einen solchen Einsatz zurückblicken.

Wir wünschen Dir in einer virenfreien Zukunft weiterhin viel Erfolg und Freude im Leben und natürlich, dass Du uns Funkamateure durch Dein Wirken noch lange bei der Ausübung unseres schönen Hobbys wirst helfen können, zusammen mit Deiner lieben Felicitas.

Herzlichen Glückwunsch zum Geburtstag, lieber Peter !

Die HRS-Redaktion

OV-Treffen im Distrikt

Wie bekannt, so stelle ich seit 2016 jede Woche die Übersicht über die geplanten OV-Treffen im Distrikt Hamburg beim Hamburg-Rundspruch ein. Die Termine dazu werden dem Distrikt-Info Heft entnommen, welches Peter, DJ9LN regelmäßig auf den aktuellen Stand bringt. Meinen Dank dafür an Peter!

Leider ist durch die Pandemie der direkte Kontakt von mehr als zwei Menschen bundesweit praktisch auf null gesetzt worden. Dies betrifft selbstverständlich auch unser gemeinsames Hobby. Dazu zählen natürlich auch die OV-Abende im Distrikt. Im HRS vom 23.03.2020 wurde dazu eine Meldung verlesen, in der ich die vom DARC, der Bundesregung usw. vorgegebenen Punkte umsetzte, indem ich bis auf weiteres die Termine der OV-Abende im Distrikt nicht mehr einstellen werde. Sobald sich die Lage entspannt und seitens des DARC, des Distrikt E und der Gesetzgeber direkte Kontakte nicht mehr verboten sind, wird dieses mit Sicherheit in den Medien, vom DARC im DL-Rundspruch, von Radio DARC am Sonntag um 11:00 Uhr auf 6070 KHz und auch hier im Rundspruch bekannt gegeben werden.

Daher bitte ich alle Vereinsmitglieder davon abzusehen, dass der OV-Abend des eigenen Ortsverbandes in der KW XY ausfällt. Dieses wird unterstellt und das Versenden von ca. 39 Absagen im Monat bringt weder den Hören noch den Redakteuren einen Vorteil. Die einzelnen Ortsverbände finden sicher eine Möglichkeit der Kommunikation, ohne sich im Vereinslokal zu treffen. Stichwort OV-Frequenz sei hier als Beispiel genannt. Weitere Anregungen dazu sind bereits gegeben worden. Ich wünsche allen Hören und euren Lieben weiterhin gute Gesundheit!

73, Ulrich DL2EP

Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen. Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag an hrs(at)df0hhh.de senden. Der Redaktionsschluß ist 18:00 Uhr. Bei allen Nachrichten bitte in die Betreffzeile an den Anfang die gewünschte Kalenderwoche der Aussendung schreiben. Und bitte nur Nachrichten in Textform direkt in die Mail schreiben und keine Anhänge! Ich wünsche allen Geburtstagskindern eine fröhliche Feier, allen Kranken baldige Genesung und allen Zuhörenden einen schönen Sonntag. Auf 70cm und 2m finden getrennte Bestätigungsverkehre statt. Wegen des noch ausgefallenen 10m Relais findet dort heute kein Bestätigungsverkehr statt. Alternativ bietet sich dazu aber das Internet an. Wer uns über Funk nicht erreicht, kann seine Bestätigung auch im über DL3XU(at)darc.de abgeben. Dabei freuen wir uns auch über Bestätigungen von Stationen, die uns über andere Links, Relais oder Audiostreams gehört haben.
Für das ZAP-Diplom gelten nur Bestätigungen, die heute bis Mitternacht eingetroffen sind. Vorher verabschiede ich mich von den Zuhörenden auf 2m und im Internet.
Danke für Eure Aufmerksamkeit
Ulrich, DL2EP

Hamburg-Rundspruch Linkzitate

Die Links aus dem Deutschlandrundspruch findet man direkt beim DARC
bei den entsprechenden Rundsprüchen,
also **hier** nachsehen.

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 Generalfeldmarschalllebte 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 DMR Contact-Manager Test von Verstärkermodulen Akkumulatoren für QRP-Stationen Nicht strahlenden Funksender Sporadic-E-Öffnung auf 50 MHz	www.Funkamateur.de www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/April18.html www.funkamateur.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.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/IMD2020.html
Bandöffnungen auf 10 m	www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/10m-DX.html
Jubiläen im DARC	www.darc.de/der-club/referate/dx/aktivitaetszeitraeume/ www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/RSV30.html
Nord-Contest	www.darc.de/der-club/distrikte/h/
Mitmachen beim Rundspruch DL3XU(at)DARC.de	
Hamburg-Rundspruch vom 29.03.2020 Redaktion: Ulrich, DL2EP – online bis 19.04.2020	

---

22. März 2020

Zunächst der Spruch des Tages:Du musst nicht Dein Leben ändern, Du musst Dein Ändern leben !	
Zitat	**Link**
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
OV-Info 2	https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/ nach Anmeldung
Coronaaus-breitung	https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6
VFDB HV verschoben	https://www.vfdb.org/aktuell/
Österreich Coronahand-ling	https://www.oevsv.at/home/
Coronahand-ling in Eng-land	https://rsgb.org/main/news/coronavirus-updates/ Quelle: https://rsgb.org/main/blog/news/rsgb-notices/2020/03/20/new-coronavirus-updates-and-resources-page-launched/
Schweitzer „Coronaka-lender“	https://www.uska.ch/corona/
DX Meldun-gen	https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs0320.php
IOTA-Expedition Kara-See	https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/RI0B_AS-068.html LOG: http://www.dxsummit.fi/#/?dx_calls=RI0B und https://www.qrz.com/db/ri0b
WDR Radio-sendung AFu	https://www1.wdr.de/radio/wdr5/sendungen/neugier-genuegt/feature-amateurfunk-100.html
RSV funkt noch einmal	https://www.darc.de/home/
Störträger auf 70cm	www.echo37.de/video/video1.mp4 und www.echo37.de/video/video2.mp4
DB0FS Um-zug	https://afundr.de/db0fs
Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de	
Hamburg-Rundspruch vom 22.03.2020 – Redaktion Winni, DL3XU – online bis 12.04.2020	

---

15. März 2020

Spruch des Tages:Unser Leben ist viel schwerer als das unserer Vorfahren, weil wir uns so viele Dinge anschaffen müssen, die uns das Leben erleichtern Gabriel Laub, er war ein mehrsprachiger Journalist und Satiriker Geboren wurde er am 24. Oktober 1928 Bochnia, Polen und starb am 3. Februar 1998 , Hamburg

Zitat:	**Link:**
Deutschlandrund-spruch	www.darc.de
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Frühlingsmarkt A-gerskov	nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr.297
Flohmarkt Husum	http://darc-husum.de/flohmarkt1.html
Funkamateure und Presse Video von Minute 24 bis 30 ansehen	www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/jugendarbeit-c28.html www.br.de/mediathek/video/wir-in-bayern-23102019-naturexperte-schulkindern-den-leistungsdruck-nehmen-neapolitanische-lasagne-av:5d78e7cb940b65001afc37a3
OV-Treffen im Dis-trikt	www.darc.de/der-club/distrikte/e/
45. Niederländischer Nationaler Radio-Flohmarkt abgesagt	www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/rosmalen2020.html
Repeatermap	repeatermap.de/
Radioklinik Video dazu:	www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/radioklinik-linsengericht.html www.youtube.com/watch?v=r5XqAigOArk
Distrikversammlung Distrikt S-H	nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 298
E13 hat einen neuen Vorstand	www.amateurfunk-im-Alstertal.de
Frühjahrsfuchsjagd OV I 05	www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/i/Rundsprueche/2020/Nordsee-Rundspruch_2008.pdf.pdf
DB0FS Umbau	www.db0fs.info www.db0ze.info www.hamnet.hamburg

Mitmachen beim Rundspruch	DL3XU(at)DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 15.03.2020 Redaktion: Ulrich, DL2EP - online bis 05.04.2020