

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](http://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](http://darc-hamburg.de) !

## Vom 19. April 2020

**Zunächst der Spruch des Tages:**

**Toleranz beginnt mit der Erkenntnis, selbst nicht fehlerfrei zu sein !**

---

## weitere überregionale Meldungen

---

### Meteorstrom Lyriden kann auch Sporadic-E bringen

Zwischen dem 12. und 24. April befindet sich die Erde im Meteorstrom der Lyriden. Das Maximum wird am 20. und 21. April erwartet. Meteore erhöhen auch die Konzentration von Metallionen in der unteren Ionosphäre und damit die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten der sporadischen E-Schicht. Lassen wir uns überraschen...

Als sporadische E-Schicht werden wolkenartige Gebiete hoher Ionisierung in der Ionosphäre in Höhe der E-Schicht bezeichnet (Wikipedia).

Quelle: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/meteorstrom-lyriden-2020.html>

---

### **In einer Meldung vom 10. April geht Ralph, DK5RAS auf kommende Änderungen im Brandmeister-Netz ein.**

Er schreibt, dass spätestens zum Jahresende die Reflektoren wegfallen werden. Und er beschreibt dann, wie Funkamateure auch ohne diese weiterhin das Brandmeister-Netz nutzen können. Zum Vorlesen ist der Artikel zu lang, aber jederzeit auf der Brandmeister-Seite nachzulesen.

LINK: <http://bm262.de/reflektorenda-war-doch-noch-was-und-warum-reden-gerade-alle-von-einer-mexikanischen-biermarke/>

---

### **QSL-Versand stark eingeschränkt**

Die Corona-Krise wirkt sich vermehrt auf den internationalen Postverkehr und damit auch auf den Direktversand von QSL-Karten aus: Da viele internationale Flüge nicht mehr stattfinden, sind zahlreiche Länder vor allem außerhalb Europas derzeit nicht auf dem Postweg erreichbar. Wer jetzt also seine beim Funkbetrieb in den vergangenen Monaten aufgelaufene QSL-Post abarbeiten will, sollte vorab prüfen, ob ein Postversand in das betreffende Land derzeit überhaupt möglich ist. Welche dies sind, darüber informiert die Deutsche Post auf einer eigens hierfür eingerichteten und ständig aktualisierten Website. Sonst bekommt man seine Post mit einem gestempelten Vermerk der Deutschen Post wie diesen zurück: „Zurück an den Absender. Postverkehr mit dem Bestimmungsland ist momentan unterbrochen. Die Wiederaufnahme ist zurzeit nicht absehbar.“ Im Umkehrschluss ist es derzeit zwecklos, eine aus einem der betroffenen Länder vielleicht ausstehende Direkt-QSL beim Absender anzumahnen.

Link: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/QSL-Corona.html> Link zur Postseite: <https://www.deutschepost.de/de/c/coronavirus.html#international>

---

### **Radio DARC**

Folge 270 berichtet über neue Rekorde auf 2m und 70cm und eine Weltpremiere auf Kurzwelle. Rainer Englert, DF2NU informiert uns u.a. über den sorglosen Umgang mit Kommunikationsmitteln sowie die geringe Vorsorge für Notfälle in unserem Lande. Sarah Heinrich macht sich Gedanken über Möglichkeiten der Nach-Nutzung des 450MHz-Bandes, welches zum Ende des Jahres von Mobilfunkbetreibern geräumt wird.

Passend dazu erfahren wir von Eva-Maria, DG9MFG mehr über Smart Meter und was diese vielleicht mit dem 450-MHz-Band zu tun haben könnten.

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 oft 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 durch das örtliche Umfeld klein oder die Dämpfung nicht zu hoch ist. Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de.

73, Ulrich DL2EP

[www.darc.de/nachrichten/radio-darc/](http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/)

---

### **Neue Diplome ausgegeben**

Die USKA hat neue Diplome ausgegeben, erstmalig auch das WASF Diplom: HELVETIA 26 HF-AWARD: HB9AOF (CW+Phone) Switzerland HF Award: HB9AOF (CW+Phone+Mix) VHF-AWARD 144MHz: HB9CXX WASD AWARD: HB9OCR & HB9CXX

Die vollständige Liste und die Regeln zum WASD und WASPC Diplom können hier eingesehen werden: <https://www.uska.ch/amateurfunkpraxis/contest/uska-diplome/>

Quelle: <https://www.uska.ch/neue-diplome-ausgegeben/>

---

### **Ich möchte noch einmal auf die Repeatermap hinweisen:**

Diese auch vom Smartphone aus zu bedienende interaktive Karte zeigt aktuell Sprechfunkrelais weltweit. Du kannst selektieren nach Band oder Betriebsart und den gewünschten Kartenausschnitt wählen. Mit Stand vom 18.4.2020 haben wir 3497 Repeater gelistet. Und jeder Benutzer kann Änderungen melden. Ein praktisches Werkzeug für alle, die sich über Relais in ihrer Umgebung zu Hause oder im Urlaub informieren möchten. Guck mal: [www.repeatermap.de](http://www.repeatermap.de)

Gruß - Winni, DL3XU

---

### **regionale Meldungen**

---

#### **70 Jahre DARC**

Zum 70. Jahrestag der Gründung des DARC können wir die Sonderstation DF70DARC vom 20. bis zum 26. April aus dem Distrikt E vertreten. In dieser Zeit werden wir überwiegend in SSB, aber auch in FM, FT8 und CW auf den Bändern unterwegs sein. Wer das große Jubiläumsdiplom des DARC bekommen möchte, muss auch dieses Call an 70 Tagen im Log haben. Wir freuen uns auf viele Anrufe.

73, Hans-Martin, DL9HCO

Für den Link: [www.70darc.club](http://www.70darc.club)

Quelle: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/70-jahre-darc-sonderstationen-df70edarc-und-dp70darc-ab-24februar-im-distrikt-e/>

---

#### **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 dem Funktag aber dieses Jahr eine Woche 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 einer Freeware-Version in diesem Jahr korrekt eingepflegt und sollten korrekt berechnet werden. Der Contest wird jetzt auch von UCX-Log unterstützt.

Quelle: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/>

Link zur Ausschreibung:

[https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/i/Rundsprueche/2020/Nordsee-Rundspruch\\_2011.pdf](https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/i/Rundsprueche/2020/Nordsee-Rundspruch_2011.pdf) unter "Einladung"

Dazu zusätzlich schreibt Udo, DJ4FV:

Hallo zusammen,

am nächsten Wochenende ist nun der Termin für den Nord-Contest. Bei meiner letzten Mail im Dezember war die aktuell Situation noch nicht ansatzweise abzusehen. Da der Contest aber in erster Linie von Single-OP-Stationen bestritten wird, hoffen wir, dass sich doch der eine oder andere dabei ist. Nils und ich werden deshalb keine Gemeinschaftsaktion durchführen. Ich werde versuchen, alleine mit eingeschränkten Mitteln DL0ND zu aktivieren. Ich hoffe trotzdem auf eine rege Teilnahme.

vy 73 de Udo, DJ4FV , Funkbetriebsreferat Distrikt Nordsee

---

**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, das 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...

---

**Und eine Terminvormerkung:**

Am Sonntag, den 17. Mai findet der 80-m-Großraum-Mobilwettbewerb des DARC-Distriktes Schleswig-Holstein statt. Unterlagen dazu könnt Ihr bereits jetzt bei Udo DG6LAU per E-Mail anfordern, die E-Mail-Adresse lautet DG6LAU at darc .de.

---

### **Auszug aus einem QSO:**

"Was ist eigentlich mit dem 10m-Relais ?" "Na, defekt. Das lesen sie doch seit Wochen vor." "Sie ?" " Na der Hamburg-Rundspruch." " Hamburggrundspruch ?" "Genau, jeden Sonntag um 10.00 Uhr Ortszeit." " Aha. Und was machen die da ?" " Sie verlesen Nachrichten von und für Funkamateure." " Das ist ja interessant"....

Seit mehr als 50 Jahren verlesen wir den HRS, und wenn ich solche Dialoge höre, bin ich als Redakteur manchmal ein bisschen traurig. Dass nach so langer Zeit noch immer nicht jeder am Funk interessierte Mensch den HRS kennt, ist kaum zu glauben. Zumindest nicht, wenn ich das auf unser Sendegebiet beziehe. Aber als Redakteur träume ich: Jeden Sonntag um 10.00 Uhr hört uns halb Norddeutschland zu, vielleicht tausende Menschen, auch wenn nicht alle bestätigen.

Und so ein Dialog wie eben geschildert reizt mich natürlich zu der Ansage: SAGT ES WEITER ! Der Hamburggrundspruch lebt ! Und wenn Du mitmachen willst, sogar mit Dir !

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 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. Für das ZAP-Diplom gelten nur Bestätigungen, die am heutigen Sonntag bis Mitternacht eingetroffen sind.

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 - Winni, DL3XU

## **Hamburg-Rundspruch Linkzitate**

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

**19. April 2020**

---

**Zunächst der Spruch des Tages: Toleranz beginnt mit der Erkenntnis, selbst nicht fehlerfrei**

zu sein !	
Zitat	Link
Virtuelle HAM-Radio	<a href="http://www.hamradio-friedrichshafen.de/">http://www.hamradio-friedrichshafen.de/</a>
AfuBar-Camp OnlineInfos	<a href="https://www.afubarcamp.de">https://www.afubarcamp.de</a> Anmeldung <a href="https://events.darc.de">https://events.darc.de</a>
Lyriden	<a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/meteorstrom-lyriden-2020.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/meteorstrom-lyriden-2020.html</a>
Brandmeister Änderungen	<a href="http://bm262.de/reflektorenda-war-doch-noch-was-und-warum-reden-gerade-alle-von-einer-mexikanischen-biermarke/">http://bm262.de/reflektorenda-war-doch-noch-was-und-warum-reden-gerade-alle-von-einer-mexikanischen-biermarke/</a>
QSL-Versand stark eingeschränkt	<a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/QSL-Corona.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/QSL-Corona.html</a> Postseite dazu <a href="https://www.deutschepost.de/de/c/coronavirus.html#international">https://www.deutschepost.de/de/c/coronavirus.html#international</a>
Radio DARC	<a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a>
Neue Diplome der USKA- Info	<a href="https://www.uska.ch/neue-diplome-ausgegeben/">https://www.uska.ch/neue-diplome-ausgegeben/</a> Diplomliste und Regeln <a href="https://www.uska.ch/amateurfunkpraxis/contest/uska-diplome/">https://www.uska.ch/amateurfunkpraxis/contest/uska-diplome/</a>
Repeatermap	<a href="http://www.repeatermap.de">www.repeatermap.de</a>
DF70DARC Text	<a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/70-jahre-darc-sonderstationen-df70edarc-und-dp70darc-ab-24februar-im-distrikt-e/">https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/70-jahre-darc-sonderstationen-df70edarc-und-dp70darc-ab-24februar-im-distrikt-e/</a> Link dazu <a href="http://www.70darc.club">www.70darc.club</a>
Nord-Contest	<a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/">https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/</a> Ausschreibung dazu <a href="https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/i/Rundsprueche/2020/Nordsee-Rundspruch_2011.pdf">https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/i/Rundsprueche/2020/Nordsee-Rundspruch_2011.pdf</a> unter "Einladung"

80m-Großraum-Mobilwettbewerb am 17. Mai, Unterlagen anfordern bei: DG6LAU(at)darc .de.

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 19:04.2020 -Radaktion Winni, DL3XU – Online bis 10.05.2020

## 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“**

<b>Zitat</b>	<b>Link</b>
Interesse am Amateurfunk geweckt?	Mehr Informationen: Peter Wolf, Tel. 040/1804 5252 oder eMail DJ9LN@darc.de
Deutschlandrundspruch	Link: <a href="http://www.darc.de/home">www.darc.de/home</a>
BNetzA gibt qrg's für drahtlose Mike's frei	Link: <a href="http://www.heise.de/newsticker/meldung/Bundesnetzagentur-gibt-Frequenzen-fuer-drahtlose-Mikrofone-frei-4700179.html">www.heise.de/newsticker/meldung/Bundesnetzagentur-gibt-Frequenzen-fuer-drahtlose-Mikrofone-frei-4700179.html</a>
Neue DMR-YL-Runde startete am 8. April im DMRplus-Netz	Quelle: <a href="http://nord-ostsee-rundspruch.de/">http://nord-ostsee-rundspruch.de/</a> Nr. 302
Nord-Contest 25.4.2020	Link: <a href="http://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/i/Rundsprueche/2020/Nordsee-Rundspruch_2011.pdf">www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/i/Rundsprueche/2020/Nordsee-Rundspruch_2011.pdf</a>
Ausgabe 4/20 des SARL-Magazins frei ladbar	Quelle: <a href="http://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/SARL2004.html">www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/SARL2004.html</a> Link zur PDF-Datei: <a href="http://www.sarl.org.za/Web3/DocumentStore/20200331122728oXhxY0QQYg.PDF">www.sarl.org.za/Web3/DocumentStore/20200331122728oXhxY0QQYg.PDF</a>
Stationsausrüstung für QO-100-Betrieb im Video	Online-SDR der AMSAT-UK und des BATC: <a href="https://eshail.batc.org.uk">https://eshail.batc.org.uk</a> Video: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cqeChAvFkOY">www.youtube.com/watch?v=cqeChAvFkOY</a> LimeSDR Mini: <a href="https://limemicro.com/products/boards/limesdr-mini/">https://limemicro.com/products/boards/limesdr-mini/</a> Quelle: <a href="http://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/QO-100-Video_M0DQW.html">www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/QO-100-Video_M0DQW.html</a>
Museumsradio AM 1476: Sendestart am Ostersonntag	Quelle: <a href="http://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/am1476.html">www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/am1476.html</a> Programm und Weiteres: <a href="http://www.plattenkiste.radio/">www.plattenkiste.radio/</a>
Südpol empfing Nordpol	Quelle: <a href="http://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/nordpol-wspr.html">www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/nordpol-wspr.html</a>
Radio DARC	Link: <a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a>
Meteorschauer der Lyriden	Quelle: Hamburger Abendblatt vom 08.04.2020 Link für Monatssternkarte: <a href="http://www.abendblatt.de/sterne">www.abendblatt.de/sterne</a>
OV-Info erschienen	Link <a href="https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/">https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/</a>
70 Jahre DARC; ab 20.04.2020 DF70DARC im Distrikt E (Hamburg)	Info und Anmeldung: <a href="mailto:DL9HCO@DARC.DE">DL9HCO(at)DARC.DE</a> Link für 70 Jahre DARC: <a href="http://www.70darc.club">www.70darc.club</a>
Z27 OV-Abend wegen Corona abgesagt!	Info über <a href="https://z27.vfdb.org/">https://z27.vfdb.org/</a>

**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	<a href="http://www.darc.de">www.darc.de</a>
Großraum-Mobilwettbewerb des DARC-Distriktes Schleswig-Holstein am 17. Mai:	<a href="http://nord-ostsee-rundspruch.de/">http://nord-ostsee-rundspruch.de/</a> Nr. 301
Hope QSO Party	<a href="https://www.darc.de/der-club/referate/conteste/hope-qso-party">https://www.darc.de/der-club/referate/conteste/hope-qso-party</a> Quelle: <a href="https://www.darc.de/home/">https://www.darc.de/home/</a> Link engl. Seite <a href="https://rsgb.org/main/blog/news/rsgb-notices/2020/04/01/rsgb-contest-committees-launch-hope-qso-party/">https://rsgb.org/main/blog/news/rsgb-notices/2020/04/01/rsgb-contest-committees-launch-hope-qso-party/</a>
STAY-HOME" Suffix Calls	<a href="http://www.arrl.org/news/view/some-countries-permitting-stayhome-suffix-calls-signs-during-covid-19-pandemic">http://www.arrl.org/news/view/some-countries-permitting-stayhome-suffix-calls-signs-during-covid-19-pandemic</a>
Russische IOTA-"New One"-Expedition in die Tschukt-schensee: Link	<a href="http://r207rrc.ru/en/contacts-en">http://r207rrc.ru/en/contacts-en</a> Quelle <a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/AS-207.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/AS-207.html</a>
Selbstbau	Video:

einer LMK-Rahmen-Empfangsantenne	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=JzC1345q4Ok">https://www.youtube.com/watch?v=JzC1345q4Ok</a> Quelle: <a href="https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/selbstbau-rahmenantenne.html">https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/selbstbau-rahmenantenne.html</a>
Neue Rufzeichenliste der BNetzA	<a href="https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFileFile&amp;v=67">https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFileFile&amp;v=67</a> Rufzeichenstatistik: <a href="http://www.echo37.de/rufzeichen">www.echo37.de/rufzeichen</a>
Radio DARC	<a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a>
Satelliten und Welt- raum	<a href="https://youtu.be/3E46--ttoik">https://youtu.be/3E46--ttoik</a>
Neue Wege bei der E13 Amateurfunkausbildung	<a href="https://amateurfunk-im-alstertal.de/ausbildungsangebot/1767-neue-wege-bei-der-e13-amateurfunkausbildung">https://amateurfunk-im-alstertal.de/ausbildungsangebot/1767-neue-wege-bei-der-e13-amateurfunkausbildung</a>
VFDB	<a href="http://vfdb.org">vfdb.org</a>

Mitmachen beim Rundspruch Frag DL3XU at DARC.de

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