

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

Hamburg-Rundspruch aktueller Text

Als MP3 Audio



Jeweils von Montag bis Samstag der laufenden Woche

Vom 19. Januar 2020

Spruch des Tages:

Statt zu klagen, dass wir nicht alles haben, was wir wollen, sollten wir lieber dankbar sein, dass wir nicht alles bekommen, was wir verdienen.

Dieter Hildebrandt, deutscher Kabarettist, Schauspieler und Buchautor, 1927 bis 2013

Weitere überregionale Meldungen

Die ZAP-Diplome für die ersten 3 Plätze im Jahr 2019 können ab sofort bei Peter, DJ9LN, angefordert werden.

Bitte schickt eine eMail mit dem Betreff "ZAP-Diplom" an [dj9ln\(at\)darc.de](mailto:dj9ln(at)darc.de) oder [dj9ln\(at\)dj9ln.de](mailto:dj9ln(at)dj9ln.de)

Das ZAP-Diplom wird zum Download und eigenem Ausdruck als PDF-Datei bereitgestellt. Wer den Rundspruch am 5. oder am 12. Januar nicht gehört hat und sich über die Auswertung zum ZAP-Diplom informieren möchte, findet diese auf der Distriktseite. Link: www.darc-Hamburg.de

Bericht vom 10m Contest

Einen sehr interessanten und bebilderten Bericht vom 10m-Contest 2020 findest Du auf unserer Distriktseite. Axel, DB1WA und Andy, DG3XA sind mit ihren Fahrzeugen nach Zernien gefahren und haben den dortigen Aussichtsturm als Antennenträger benutzt.

Link: www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/AFUSZENE/DARC_10m_2020_Bericht.pdf

DP0GVN in der Antarktis demnächst auch via QO-100 QRV

Eine QO-100-Satellitenantenne der AMSAT-DL ist zusammen mit weiterem Amateurfunk-Equipment kurz nach Neujahr in der Antarktis eingetroffen. Am 10. Januar wurde das Radom auf das Dach der Neumayer-III-Station, der deutschen Antarktis-Forschungsstation des Alfred-

Wegener-Instituts, zur Festinstallation gehoben. Darüber berichtet die AMSAT-DL auf ihrer Webseite. Fünf Funkamateure (DG1MD, DL1TOG, DL5XL, DL3LRM und HB9HCF) arbeiten an der Funktechnik und der Installation der QO-100-Antenne. OM Roman HB9HCF ist Teil des Überwinterungsteams von 2020 und bleibt dort bis Februar 2021. Felix DL5XL wird demnächst das gesamte Projekt an ihn übergeben, bevor er die Station verlässt. DP0GVN in der Neumayer-III-Station befindet sich im südlichen Randgebiet des Footprints des geostationären Satelliten QO-100, der Satellit ist dort mit einer Elevation von 7,3° „so gerade eben noch“ erreichbar. Einen ausführlichen Bericht über die Bodenstation auf Neumayer-III findet ihr online auf amsat-dl.org.

Quelle: www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 290

Link: www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 290

Radio DARC

Folge 257 zeigt Alternativen zu Microsoft-Programmen auf. Darüber informiert Nico Kutzner von den LINUX und Open Source Tagen aus Kiel. Es gibt Neuigkeiten aus dem DARC, die BNetzA berichtet über ihre Tätigkeit und das 36. Funktionsträgerseminar hat noch einige Plätze frei. Von Eva-Maria, DG9MFG erfahren wir, wie die modernen Kommunikationsmittel immer mehr Strom verbrauchen. 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. Mit einem einfachen KW-Radio im 49m-Band gelingt hier 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/

Die Frequenzbereiche 2.320 – 2.450 MHz und 5.650 – 5.850 MHz sind weiterhin für Inhaber der Klasse E nutzbar. Nach der aktuellen Mitteilung Nr. 415/2018 der BNetzA wird die Nutzung der Frequenzbereiche 2.320 MHz bis 2.450 MHz und 5.650 MHz bis 5.850 MHz mit ≤ 5 W PEP durch Inhaber einer Zulassung zur Teilnahme am Amateurfunkdienst der Klasse E weiterhin bis 31. 12. 2020 geduldet.

73 Manfred, DK1MC

www.bnetza-amtsblatt.de/2019/

Zusätzlich abgesetzter Empfänger bei DF0HHH

DBØHHH auf 145.750 MHz hat seit dem 05.01.2020 einen zusätzlichen abgesetzten Empfänger bei DFØHHH im Rosengarten. Aufgebaut wurde dieser abgesetzte Empfänger mit einer Diversity Schaltung via SVXLink. Das bedeutet: die relative Feldstärke von beiden Standorten wird ständig verglichen und das jeweils stärkere Signal wird auf den Sender gegeben. Ein dunkler Quittungston bestätigt den Empfang via DFØHHH und ein heller Quittungston den lokalen Empfänger in HH-Lohbrügge. Bereits am 24.12.2019 wurde die dauerhafte SVXLink Kopplung zwischen DM0MAX

und DB0HHH eingestellt, da es viele Wochen leider kaum eine aktive Teilnahme aus dem Wiehen-
gebirge gab. Vy 73 de Manfred, DK1MC, Relaisverantwortlich für DBØHHH

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

Nordsee-Workshop 2020

Am 29.02.2020 ab 12 Uhr veranstaltet der Distrikt Nordsee(I) den 2. Nordsee-Workshop. Zu Gast sind wir beim Ortsverband Rotenburg(I19). Dieses Mal ergänzen wir die Vorträge um Thementische, an denen verschiedene Dinge vorgestellt werden und die zu Diskussionen einladen sollen. Auf vielfachem Wunsch werden wir die Abstände zwischen den Vorträgen zusätzlich vergrößern, so dass für den Austausch zu den Themen mehr Zeit zur Verfügung steht. Die Vortragsthemen sind:

- Kostengünstige QO-100-TRX-Station zum Schmalband-Transponder von Mathias Koch DL9BQ
- Linux im Amateurfunk von Andreas Richter DF8OE
- Arduino-Mikrocontroller im Amateurfunk von Mathias Dahlke DJ9MD
- Planung und Durchführung einer Funk-DXpedition von Werner Hasemann DJ9KH
- Kurzwellen-DX für Einsteiger von Henning Folger DL6DH
- EMV-Messungen an LED Leuchtmitteln von Hinni Blikslager DB8WK

Die Thementische sind:

- Live-Aufbau einer QO-100 Station und Funkbetrieb ab ca. 11:30 Uhr mit Mathias Koch DL9BQ
- EMV-Messungen, auch von mitgebrachten Netzteilen und LED-Leuchtmitteln mit Hinni Blikslager DB8WK
- Arduino-Beispiele mit Mathias Dahlke DJ9MD
- NanoVNA und NanoSaver – mit Daniel Wendt-Fröhlich DL2AB u.a.

Es stehen noch freie Thementische und ein Raum für Löt- und Bastelworkshops zur Verfügung, die bei der Anmeldung gerne reserviert werden können.

Die Teilnahmegebühr beträgt für DARC-Mitglieder 25€ und für Nichtmitglieder 40€. In dieser sind Getränke sowie Gyrossuppe, Brötchen und Kuchen enthalten.

Der Nordsee-Workshop endet um ca. 20:00 Uhr. Im Anschluss veranstaltet der OV Rotenburg eine „After-Workshop-Party“! Damit niemand hungrig nach Hause fahren muss, gibt es für je 15€ (zzgl. zum Workshop):

- Grünkohl mit allen Beilagen
- Schnitzelteller mit Brat- oder Salzkartoffel

Um den Nordsee-Workshop und die anschließende Party gut planen zu können, ist eine verbindliche Anmeldung erforderlich. Bitte gebt dabei auch an:

- welche Themen Ihr besonders interessant findet,
- ob Ihr bei der After-Workshop-Party des OV Rotenburg(I19) dabei seid und
- welches Essen wir dazu für Euch bestellen sollen.

Die Mailadresse für Fragen, Anregungen und Anmeldungen lautet DL2AB(at)darc.de

Wir freuen uns auf Eure Teilnahme!

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

Funk- und Technikflohmarkt am 9. Februar in Rostock

Bereits zum zehnten Mal veranstaltet die „Societät Rostock maritim“ im ehemaligen Schiffahrtsmuseum Rostock in der August-Bebel-Straße 1 einen Funk- und Technikflohmarkt, und zwar am Sonntag, dem 9. Februar in der Zeit von 10 bis 16 Uhr. Auf zwei Etagen werden Funkgeräte und Computertechnik, aber auch Ersatzteile sowie alte Radios angeboten. Erfahrungsgemäß finden bei diesem Funk- und Technikflohmarkt auch überregionale Anbieter ihren Weg nach Rostock, somit ist ein vielfältiges Angebot gesichert. Thomas Kielhorn DF6HT vom Veranstalterteam teilt mit, dass diese Veranstaltung natürlich auch als Begegnungsstätte für Gleichgesinnte, die vom Funk- und Technikvirus infiziert sind, genutzt werden kann. Flohmarktanbieter wenden sich bitte vorab an Thomas DF6HT, Telefon 0172 – 30 32 650 oder per E-Mail (funkflohmarkt [ätt] srm-hro .de) – die Kontaktdaten findet Ihr auch im Manuskript zu dieser Sendung unter nord-ostsee-rundspruch.de. Der Eintritt zum Funk- und Technikflohmarkt ist frei. Für das leibliche Wohl wird gesorgt, Kaffee, Säfte und belegte Brötchen gibt's vor Ort. Den Veranstaltungsort findet man wie folgt: Fahrt von der A19 die Abfahrt Rostock-Süd (AS Nr. 7) Richtung Zentrum immer geradeaus, nach zweieinhalb Kilometern seid Ihr bereits in der August-Bebel-Straße an der Societät Rostock maritim, dem ehemaligen Schiffahrtsmuseum.

Quelle: <http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr. 288

US-Amateurfunkprüfung in Hamburg

Am Samstag, dem 1. Februar 2020, findet die nächste Prüfung für die US-Amateurfunklizenz beim NDR-Fernsehen in Hamburg-Lokstedt statt. Die Prüfung beginnt um 10.30 Uhr. Eine vorherige Anmeldung ist für die Teilnahme erforderlich. Anmelden kannst du dich über die unten genannte Web-Site, auf der du auch weitere Informationen zur Lizenz sowie zur Vorbereitung und Prüfungsdurchführung findest. Peter Kaminski DL9DAK | N9DAK

Web: www.us-afu-lizenz.de

US-Amateurfunkprüfung auch auf dem FUNK.TAG Kassel 2020

Auch auf dem vierten FUNK.TAG in Kassel am Samstag, 18. April 2020 wird wieder eine Prüfung für das Erlangen einer US-Amateurfunklizenz angeboten, die das ARRL VE-Team DL-Nord durchführt. Die Prüfung findet ab 11.30 Uhr im Raum 2 in der Eingangshalle statt. Man trifft sich zwischen 11.00 bis 11.25 Uhr vor der Eingangshalle. Ein Messticket ist dann für die Prüfung nicht erforderlich oder ab 11.30 direkt im Prüfungsraum. Bei dieser Prüfung sind keine Walk-Ins erlaubt, dass heißt es muss vorher eine Registrierung über die Web-Seite www.us-afu-lizenz.de erfolgen. Die Prüfung kostet 15 US\$ aber es werden auch entsprechend Zahlungen in Euro akzeptiert. Man benötigt eine gültige US-Postadresse, wobei auch Postboxanschrift möglich ist, und einen gültigen Lichtbildausweis oder Reisepass sowie eine Kopie davon. Weitere Informationen zu der Prüfungen und allgemein zur US-Amateurfunklizenz findet man auf der Web-Site des ARRL VE-Team DL-Nord. Bei Fragen zur Prüfung wendet man sich an: mail@us-afu-lizenz.de Telefonischen Kontakt am Veranstaltungstag über: (0172) 405 33 33

Weitere Infos und Vorab-Registrierung auf: www.us-afu-lizenz.de

Wie wird ein Satellit gebaut?

Sowohl bei Radio DARC wie auch in anderen Medien ist die Nutzung von Satelliten zu diversen Zwecken ein wichtiges Thema. Zusätzlich wird auch über die Hilfe von Funkamateuren, z.B. bei der chinesischen Mondmission durch DK5LA, in vielen Veröffentlichungen berichtet. Der erste Amateurfunksatellit wurde am 12. Dezember 1961 unter dem Namen OSCAR 1 gestartet, nur 4 Jahre nach dem Start des sowjetischen ersten Satelliten Sputnik 1. OSCAR 1 war der erste Satellit, der als zweite Nutzlast zusammen mit einem anderen Satelliten gestartet wurde und dennoch in eine eigenständige Umlaufbahn befördert wurde. Nach dem erfolgreichen Betrieb des QO-100, der Funkamateuren eine geostationäre Position anbietet, wird oft gefragt: wie wird so ein Satellit gebaut? Einen Film mit Schwerpunkt zu diesem Thema wurde am 12. Januar 2020 in der "Sendung mit der Maus" gezeigt. Wer diesen Film sehen und so seine eigenen Kenntnisse erweitern möchte, der findet unter den im Link genannten Adressen dazu diesen Film und weitere ergänzende Information. Bei der auch im Link genannte Seite "heavens-above.com" habe ich als eigenen Standort Hamburg eingegeben. Diesen Standort kann aber jeder Nutzer ebenso wie die Sprache selber auswählen.

73, Ulrich DL2EP

Link: www.wdrmaus.de/filme/sachgeschichten/satellitenbau.php5
<https://de.wikipedia.org/wiki/Amateurfunksatellit>

www.heavens-above.com/main.aspx?lat=53.5511&lng=9.9937&loc=Hamburg&alt=0&tz=CET

Weitere regionale Meldungen

Silent Key

DL9HAY, Marianne Hussfeldt ist am 10. Januar im Alter von 71 Jahren völlig unerwartet für immer von uns gegangen. Sie war seit 1980 Mitglied unseres Ortsverbandes E13. Auf der JHV im März 2003 wurde Marianne zur Kassenwartin im OV Hamburg-Alstertal gewählt und hatte dieses Amt bis zuletzt inne. Die Kassenführung war außergewöhnlich übersichtlich und detailreich und gab nie Anlass zu Beanstandungen. Im Jahre 2002 erhielt Marianne den Aktivitätspokal für das Jahr 2001. Die Urkunde für 40-jährige DARC-Mitgliedschaft ist bedauerlicherweise nicht rechtzeitig eingetroffen und konnte ihr daher leider nicht mehr verliehen werden. Marianne war stets gut gelaunt und hilfsbereit. Auf unseren Veranstaltungen wie Vatertagstreffen und Seminaren hat sie sich gern um die Küche gekümmert und für schmackhafte Verpflegung gesorgt. Marianne, wir vermissen Dich! Gern denken wir an die gemeinsame Zeit mit Dir zurück und behalten Dich in Erinnerung. Die Trauerfeier findet am Montag, den 27. Januar in der Fritz-Schumacher-Halle (Krematorium Ohlsdorf) um 12:30 Uhr statt. Anstelle von Blumen und Kränzen bittet Horst im Sinne von Marianne um eine Spende an das "Kinderkrankenhaus Wilhelmstift", Konto-Nummer DE76 2005 0550 1500 6433 72 bei der Hamburger Sparkasse, Stichwort: Marianne Hussfeldt. DF3XZ, Ehrhart Siedowski für die Mitglieder von E13

Link: <https://www.amateurfunk-im-alstertal.de/>

Moin liebe Zuhörende,

im Namen der Redaktion bedanke ich mich heute bei Axel, DB1WA, der sich bereit erklärt hat, beim Bestätigungsverkehr auf 2m zu helfen. Er hatte gehört, dass Horst, DF7HD, im Moment für einige Zeit aus privaten Gründen verhindert ist und hat sofort seine Hilfe angeboten. Toll! Es gibt ihn noch, den HAM-Spirit!

73 de Winni, DL3XU

OV-Treffen im Distrikt

In der kommenden Woche, der KW 04, sind folgende OV-Treffen im Distrikt geplant: Montag, den 20.01.2020 E37

Dienstag, den 21.01.2020 E13, E14

Freitag, den 22.01.2020 E07

Hauptversammlung mit Wahl hat der OV E14.

Die genauen Uhrzeiten sowie die Lage des OV-Lokals sind im Internet nachzulesen. Änderungen oder Irrtum möglich. 73, Ulrich DL2EP

Link: www.darc-hamburg.de

Kurzworkshop: ADIF erzeugen ohne Verwendung eines Logbuchprogrammes

Hallo liebe OVVe, da wir neben der 70DARC auch im OV den Sonder-DOK 50E15 in die Luft bringen möchten und die Aktivität auch Operatoren benötigt, habe ich gefragt, was die OM's daran hindert, eines der Rufzeichen zu aktivieren. Ein Grund war, dass nicht alle wissen, wie man eine adif Datei erzeugt oder kein Logbuchprogramm verwendet wird.

Da es mit Excel und Makros möglich ist, diese Datei zu erzeugen, habe ich angeboten, einmal den Arbeitsablauf zu erklären. Ich möchte diese Information nicht meinem Ortsverband vorenthalten und lade dazu gerne interessierte OM's ein, daran teilzuhaben. Ich werde dies an unserem OV Abend im März, am 9.3.2020 ab 19:30 anbieten. Der OV Abend findet in unserem OV Lokal, Sellhorns Gasthof, Dorfstrasse 118. 25499 Tangstedt statt. Bitte teilt mir Euer Interesse gerne per email an dg8hj(at)darc.de mit.

vy 73 de Jan DG8HJ

Jan-Henrik Schulz stv. DV und AJW Referent im Distrikt Hamburg (E)

Link: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/montag-9-maerz-2020-ab-1930-kurzworkshop-adif-erzeugen-ohne-verwendung-eines-logbuchprogrammes/>

Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen.

Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag an [hds\(at\)df0hxx.de](mailto:hds(at)df0hxx.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](mailto:DL3XU@dl3xu.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.

19. Januar 2020

Spruch des Tages: Statt zu klagen, dass wir nicht alles haben, was wir wollen, sollten wir lieber dankbar sein, dass wir nicht alles bekommen, was wir verdienen. Dieter Hildebrandt, deutscher Kabarettist, Schauspieler und Buchautor, 1927 bis 2013

Zitat:	Link:
Deutschlandrundspruch	www.darc.de
Bericht vom 10m Contest	www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/AFUSZENE/DARC_10m_2020_Bericht.pdf
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Nordsee-Workshop	www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/
Satelliten bauen und Flugbahnen	www.wdrmaus.de/filme/sachgeschichten/satellitenbau.php5 https://de.wikipedia.org/wiki/Amateurfunksatellit www.heavens-above.com/main.aspx?lat=53.5511&lng=9.9937&loc=Hamburg&alt=0&tz=CET
Funk- und Technikflohmarkt 9. Februar in Rostock	www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 288
US-Amateurfunkprüfung in Hamburg und auf dem Funk.Tag Kassel	www.us-afu-lizenz.de
OV-Treffen im Distrikt	www.darc.de/der-club/distrikte/e/
DP0GVN in der Antarktis demnächst auch via QO-100 QRV	www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 290
DL9HAY silent key	www.Amateurfunk-im-Alstertal.de
Für Inhaber der Klasse E wichtig: Amtsblatt 24	www.bnetza-amtsblatt.de/2019/
Kurzworkshop: ADIF erzeugen ohne Verwendung eines Logbuchprogrammes	www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/montag-9-maerz-2020-a-1930-kurzworkshop-adif-erzeugen-ohne-verwendung-eines-logbuchprogrammes/
ZAP-Diplom als PDF zum Ausdrucken anfordern	www.darc-hamburg.de dj9ln(at)darc.de mit Betr,: ZAP-Diplom

Mitmachen beim Rundspruch [DL3XU\(at\)DARC.de](mailto:DL3XU@DARC.de)

12. Januar 2020

Der Spruch des Tages :Frieden kannst du nur haben, wenn du ihn gibst.Von der österreichischen Schriftstellerin Marie von Ebner-Eschenbach

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	www.darc.de
Flohmarkt Rostock	http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 288
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
QO-100 im Internet	http://www.db0hb.de/index.php?option=com_content&view=article&id=57&Itemid=68
Sonder-DOK's	https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/ RRDXA-Homepage: rrdxa.org/category/news/
Privatlizenzen in Tunesien	https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2020/01/10/first-tunisian-licences-in-six-decades/
YOTA Camps	http://www.darc.de/home/ NOTA: https://www.ham-yota.com/nota2020
10 m –Contest	https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/DARC-10m-2020.html
70 Jahre DARC	www.70darc.club
US-Amateurfunkprüfung	www.us-afu-lizenz.de
HRSQSL Auswertung	https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/#c203067
OV-Treffen im Distrikt	www.darc.de/der-club/distrikte/e/#c251908

Mitmachen beim Rundspruch;Frag DL3XU at DARC.de

Hamburg – Rundspruch vom 12.01.2020 – Redaktion Manfred, DJ8PW - online bis 02.02.2020

05. Januar 2020

Spruch des Tages von Albert Einstein:

„In der Mitte von Schwierigkeiten liegen die Möglichkeiten“

Zitat	Link
Interesse am Amateurfunk geweckt?	Mehr Informationen: Peter Wolf, Tel. 040/1804 5252 oder eMail DJ9LN@darc.de
Deutschland-rundspruch (ab 09.01.2020)	Link: www.darc.de/home
Sonderstation 70 Jahre DARC QRV	Quelle: www.darc.de
DARC 70 Jahre; bereits über 1000 QSOs	Quelle: www.darc.de
Funk- und Technikflohmarkt am 9. Februar in Rostock	Quelle: http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 288 ; Flohmarktanbieter: bitte vorab an Thomas DF6HT, Tel. 0172 – 30 32 650 oder per E-Mail (funkflohmarkt [ätt] srm-hro .de) wenden
Nordsee-Workshop 2020; Mailadresse Anmel-	Link: https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/

dungen: DL2AB (at)darc. de	
Monito- ring- syste- matisch hören, sehen und auswer- ten	Link: Funkamateurl.de
Europe 1 schal- tet am 31.12. Lang- welle 183 kHz ab	Quelle: https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Europe1QRT.html
Radio DARC	Quelle: www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ Link: www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Termin Nord- Contest 2020	Funkbetriebsreferat Distrikt Nordsee
Neuer Tropo- Weltre- kord auf 70 cm!	Quelle: https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/DX432-1912.html
DARC- 10- Meter- Contest am 12.01.20 20	www.darc.de/der-club/referate/conteste/darc-10m-contest/regeln/
Neues Distrikt- Infoheft verfüg- bar	www.darc-hamburg.de
US-	www.us-afu-lizenz.de Anmeldung erforderlich

Ama- teurfunk funk- prüfung in Ham- Ham- burg	
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&v=64 aktuelle Rufzeichenstatistik auf www.echo37.de/rufzeichen
Ergeb- nisse vom Mobil- wettbe- werb zur Floh- markt – Anreise	Die Liste steht auf der Distrikts – Homepage und in der nächsten CQ-DL.
Bun- desnetz- agentur klärt fast 4000 Funk- störun- gen auf	Quelle: https://www.teltarif.de/bundesnetzagentur-funk-stoerungen-dienst/news/79145.html
OV- Treffen	Link: www.darc.de/der-club/distrikte/e/#c251908
ZAP- Wer- tung 2019	Rückfragen an Winni, DL3XU(at)darc.de . Gesamtauswertung demnächst auf der Distriktseite:

Mitmachen beim Rundspruch-Team DL3XU@darc.de

Hamburg-Rundspruch vom 05.01.2020 - Redaktion: Carmen, DL4HAZ – online bis 26.01.2020