

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 29. Dezember 2019

Zunächst der Spruch des Tages:

**Das Alter eines Menschen erkennst du an den Dingen, von denen er zwei auf einmal nimmt:
Zwei Treppenstufen oder zwei Tabletten.**

Guten Morgen, liebe Zuhörende! Hier ist DL3XU mit einem kurzen Hamburg-Rundspruch, bestehend aus amateurfunkbezogenen Meldungen, die ich aus dem Internet und von Euch über [hrs\(at\)df0hhh.de](mailto:hrs(at)df0hhh.de) erhalten habe. Ich sende über die Relais DF0HHH auf 70cm (438,700 MHz) und DB0XH auf 2m (145,6625 MHz). Das 10m-Relais und der Echolink-Rechner sind leider noch defekt.

Wenn Holger, DG7YEX überträgt, bin ich auch auf 145,550 MHz im Raume Drage in Schleswig-Holstein zu hören. Im Internet können Funkamateure weltweit über Teamspeak zuhören.

Ausdrücklich begrüße ich auch alle, die noch keine Lizenz haben.

Sollte Euch unserer Rundspruch mehr Appetit auf Amateurfunk machen, erhaltet Ihr weitere Informationen im Internet unter www.darc.de oder bei unserem Referenten für Öffentlichkeitsarbeit Peter Wolff unter der Telefonnummer 040 / 180 45 252 oder per eMail an [DJ9LN\(at\)darc.de](mailto:DJ9LN(at)darc.de). Die Links zu den Meldungen findet ihr wieder auf der Distriktseite www.darc-hamburg.de und ab Montag dort auch den Text des Regionalteils sowie das mp3-file.

überregionale Meldungen

Aus dem Newsletter Öffentlichkeitsarbeit 7/2019 des DARC:

Am 4. Januar 2020 findet der nächste Kids Day statt. Er wird vom US-amerikanischen Amateurfunkverband ARRL und dem Boring Amateur Radio Club zwei Mal jährlich veranstaltet. Der zweite

Termin im nächsten Jahr ist der 20. Juni. Beteilige Dich an dieser internationalen Aktion und bringe Kindern und Jugendlichen das nahe, was Dich selbst begeistert – den Amateurfunk.

Der empfohlene Anruf lautet: „CQ Kids Day“. Ausgetauscht werden Name, Alter, Ort und Lieblingsfarbe des Kindes. Die Vorzugsfrequenzen im internationalen Verkehr sind: 28,350 bis 28,400 MHz, 21,380 bis 21,400 MHz und 14,270 bis 14,300 MHz. Auch auf 80 und 40 m ist in Europa der Betrieb vorgesehen: Anrufrequenzen sind dort 3685 kHz und 7085 kHz.

Für die eigene Aktion im OV findest Du viele Vorlagen für den Kids Day: Plakate, Jungfunkerausweise für Mitmachaktionen, Malvorlagen für die Kleinsten, Urkunden und Morsediplome sowie eine Vorlage für eine Pressemitteilung, die Du nur noch für Euren Ortsverband personalisieren musst.

Weitere Infos zum Kids Day unter: <https://darc.de/der-club/referate/ajw/jugend/#c29203>

Link zum DARC-Material: <https://darc.de/presse/downloads/#c154010>

In der Zeit vom 28. Dezember bis zum 01. Januar werden von der ISS auf 145.800 MHz SSTV Bilder übertragen.

Geplante Sendezeit ist von 11:00 UTC bis 18:20 UTC im Format PD120 Weitere Informationen sind im Internet auf

<http://ariss-sstv.blogspot.com/> nachzulesen.

73 Manfred, DK1MC

Funk- und Technikflohmarkt am 9. Februar in Rostock

Bereits zum zehnten Mal veranstaltet die „Societät Rostock maritim“ im ehemaligen Schifffahrtsmuseum Rostock in der August-Bebel-Straße 1 einen Funk- und Technikflohmarkt, und zwar am Sonntag, den 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).

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 Schifffahrtsmuseum.

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

Diplombedingungen "70 Jahre DARC" veröffentlicht

Rechtzeitig zu Weihnachten wurden die Diplombedingungen für das Sonderdiplom "70 Jahre DARC" veröffentlicht. Man findet die Ausschreibungen für Sendeamateure und SWL auf der Webseite des Referats DX.

In wenigen Tagen werden wir die Diplomansicht selbst sowie das Layout der QSL-Karten online stellen. Noch mehr Informationen über die Aktivitäten im 70. Jahr des DARC auf www.70darc.club
Allen Funkamateuren und SWL ein frohes Fest und viele Sonnenflecken!

73 Ric, DL2VFR Referent DX im DARC e.V.

Quelle: <https://www.darc.de/home/>

Radio DARC

Einen Jahresrückblick auf den Amateurfunk bringt die Folge 254 von Radio DARC. Über die Hilfe aus Deutschland bei der chinesischen Mondmission sowie spektakulären Bildern der Sofi im Sommer, den QO-100 und den Funktag in Kassel, die HAM Radio, den erfolgreich abgewehrten Angriff auf das 2m-Band durch Funkamateure sowie Ergebnisse der Weltfunkkonferenz im November und weitere bedeutenden Ereignisse, die sich um dem Amateurfunk ranken, berichtet Rainer Englert, DF2NU in einem Jahresrückblick.

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/

Meteoritenschauer Quadrantiden

Das Jahr 2020 beginnt mit einem der neben den Perseiden und den Geminiden ergiebigsten Meteoritenschauer: den vom 28. Dezember 2019 bis 12. Januar 2020 andauernden Quadrantiden mit ihrem Maximum um den 3. und 4.1. herum.

Ausgangspunkt der in Spitzen bis zu 120 sichtbaren Sternschnuppen pro Stunde ist das Sternbild Bootes, weshalb der Schauer mitunter auch als Bootiden firmiert. Die Geschwindigkeit dieser kosmischen Staubteilchen bewegt sich mit 40 km/s in mittleren Größenordnungen.

Diese Geschwindigkeit wirkt sich unmittelbar auf die erzielbaren Funkreichweiten aus: Je schneller die Teilchen einfallen, umso früher verglühen sie – und das geschieht dann in größeren Höhen. Je höher wiederum die dadurch entstehende reflektierende Ionisationsspur auftritt, umso größer ist der Funkhorizont, also die mögliche Reichweite. Bei schnellen Meteoritenteilchen sind statt der maximal 2200 km auf 2 m dann auch Distanzen mit mehr als 2300 km möglich.

Je niedriger die Frequenz, desto länger lassen sich die Ionisationsspuren für Funkverbindungen

nutzen, sodass auf 4 m, 6 m und insbesondere auf 10 m sogar kurze CW- und SSB-QSOs möglich werden, wie es beispielsweise bei den Geminiden zu beobachten war – sofern auch Gegenstationen da sind...

Das Maximum des Schauers wird für den 4.1. um 0820 UTC berechnet. Da der Mond im Laufe der Nacht untergeht, ist in den frühen Morgenstunden vor der Dämmung die günstigste Zeit für optische Beobachtungen – falls das Wetter mitspielt.

Link: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/quadrantiden-2020.html>

regionale Meldungen

US-Amateurfunkprüfung in Hamburg

Am Samstag, den 1. Februar 2020 (Samstag), 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

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 vielfachen 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 DB8W

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 oder 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/>

70 Jahre DARC

Der DARC begeht im Jahr 2020 den 70. Jahrestag seiner Gründung. Aus diesem Anlass gibt es die beiden Sonderstationen DF7ØDARC und DP7ØDARC, die nach einem festen Zeitplan in jedem Distrikt 4 Wochen aktiviert werden. Im Distrikt E starten wir in der Woche ab dem 24. Februar. Wer Lust hat, hierbei mitzumachen, kann sich per Mail melden: [DL9HCO\(at\)DARC.de](mailto:DL9HCO(at)DARC.de).

Weitere Infos gibt es unter www.70darc.club.

73, Hans-Martin, DL9HCO

Zum Jahreswechsel passend fand ich folgende kleine Geschichte:

So verlockend stehen sie da im Eingangsbereich des Supermarktes, die Berge aus Kartons mit Knallkörpern und Silvester-Raketen jeglicher Art und Größe.

Schon auf der Verpackung zeigt sich bildlich die Explosionskraft der verschiedenen Systeme in grandiosen Farb- und Leuchteffekten.

Der Preis ist sensationell niedrig und sie ist geneigt, dieses Jahr bei dem explosiven Vergnügen mitzumachen.

Aber.... soll sie wirklich Geld dafür ausgeben denkt sie sich, als sie einen der Kartons in der Hand hält, und was soll das Ganze eigentlich?

Nur weil früher die Germanen einmal jährlich an diesem Tag böse Geister vertreiben wollten und dieser Brauch sich über die Jahrhunderte gehalten hat?

Böse Geister? Also bei den „bösen Geistern“ die sie kennt, glaubt sie nicht, dass sie sich mit ein

paar Raketen oder Böller vertreiben lassen werden.

So überkommt sie ein seltsames Gefühl, als sie einen der Kartons mit der Aufschrift „Bengalisches Feuer“ in der Hand hält.

Einige kurze, lautstarke und sicher sehr effektvolle Momente mit feuerspeienden Lichtern die aus dem Karton herausschießen werden? Und was dann?

Wie lange wird dieses „Bengalische Feuer“ brennen? 30 Sekunden oder vielleicht 60 ? Dafür soll sie die 50 Euro ausgeben, die sie sich so mühsam verdient hat?

Tiere aller Art werden an der brachialen akustischen Gewalt der Knaller, Raketen und Heuler leiden, so dass ihre Angst und ihr Schmerz für den Beobachter leicht zu erkennen ist.

Trotzdem wiederholen wir das Schauspiel jedes Jahr, denkt sie sich beim Anblick der Bilder auf dem Karton.

Jedes Jahr verunglücken viele Menschen durch die Verwendung dieser Explosivstoffe und haben oft den Rest ihres Lebens unter den Folgen zu leiden und ich soll das ganze Spektakel auch noch mitfinanzieren fragt sie sich jetzt?

Es wird stinken und der ganze Dreck liegt dann in den Grünflächen, Wiesen und Straßen. Die Luft wird mit den Stoffen aus der Verbrennung des Schwarzpulvers geschwängert sein und schadet dann Mensch und Tier.

Ein fataler Umstand für Menschen die an COPD oder Asthma leiden, oder deren Immunsystem angegriffen ist erinnert sie sich. So wurde es jedenfalls in einer Fachzeitschrift die sie neulich gelesen hat angeprangert.

Strontium, Cäsium, Kobalt, Barium, Arsen und viele andere hochgiftige Stoffe sinken langsam auf den Boden herab und finden sich im Schnee und später im Grundwasser wieder hieß es.

10 000 Tonnen Silvesterknaller werden damit jedes Jahr in Deutschland in die Atemluft pulverisiert, so las sie damals, ein Teil dieser Stoffe wird sicher den Weg auch in ihren Körper finden.

Was richten wir denn da an, für etwa 120 Millionen Euro jedes Jahr nur an Silvester denkt sie sich? Soll ich wirklich 50 Euro zu diesem alten Brauch beitragen, oder reicht es vielleicht schon zum Jahreswechsel das gigantische Feuerwerk in Sydney, im weit entfernten Australien im Fernsehen anzusehen und das Geld für sinnvollere Zwecke zu verwenden?

Die junge Dame an der Kasse schaut sie lächelnd mit einem fragenden Blick an, als sie mit dem immer noch leeren Einkaufswagen an ihr vorbei fährt.

Hat sie vielleicht ihre Gedanken erraten, als sie nachdenklich vor dem Berg aus Feuerwerkskörpern stand und sich ratlos an ihrem Hinterkopf kratzte ?

Fest entschlossen fährt sie mit dem leeren Einkaufswagen aus dem Gebäude.

Sie sieht in diesem Moment ein Foto vor sich, das in ihrem Zuhause auf dem Arbeitstisch steht und aus dem ein Mädchen überglücklich aus dem bunten Bilderrahmen heraus lächelt.

Ein Mädchen, für das sie seit vielen Jahren die Patenschaft übernommen hat. Sambehir ist ihr Name und sie lebt bei ihrer Tante in einem kleinen schrecklich armen Dorf in West Afrika. Aus dem kleinen unterernährten Mädchen von damals, mit eingefallenen Wangen und megadünnen Ärmchen ist eine ganz besonders hübsche junge Frau mit wunderschönen großen dunklen Augen geworden. Man sieht ihr an, dass es ihr jetzt gut geht und sich auch ihr ganzes Dorf positiv entwickelt hat.

Erst das Klappern des leeren Einkaufswagens auf dem Pflaster vor dem Supermarkt erweckt sie wieder aus ihrer fernen Gedankenwelt.

Als sie dann im Auto sitzt, nimmt sie den 50€-Schein aus der Geldbörse und legt ihn in ihre Hand, ballt eine Faust und küsst demonstrativ die geballte Faust mit dem Schein darin.

Der Schein wird wie all die anderen seinen Weg nach West Afrika zu ihrer Sambehir finden und

dort für einen sinnvollen Zweck verwendet werden, das weiß sie jetzt ganz genau.
Zum Beispiel zum Bau von einem Brunnen der nicht mehr drei Stunden Fußmarsch von ihr entfernt ist.

Zur Erstellung von zusätzlichen Toiletten, die für hygienischere Verhältnisse sorgen werden.
Zu Schreibmaterial für die Kinder die sich keinen Schreibblock oder Stift leisten können, aber begeistert am Schulunterricht teilnehmen möchten. Und, und, und.... für so vieles mehr wie zur Hilfe für Selbsthilfe. Mit einigen anderen Spenden wird damit den Bewohnern des Dorfes die Chance gegeben in ihrer Heimat zu bleiben. In einer Heimat die sie trotz aller Probleme lieben.

Daran wird sie denken, mit einem Lächeln auf dem Gesicht, wenn es zu Silvester irgendwo blitz und kracht und alle anderen die bösen Geister vertreiben wollen. Böse Geister, die sich die Menschen teilweise selbst geschaffen haben.

Und sie wird wissen, das neue Jahr mit einer aus ihrer Sicht guten Tat begonnen zu haben, über die sie sich das ganze Jahr und nicht nur für 60 Sekunden freuen kann.

©Engelbert Blabsreiter

Quelle: <https://www.e-stories.de/view-kurzgeschichten.phtml?41907>

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 . Sollte die Mail zurückkommen, bitte direkt an DL3XU(at)darc.de schicken. Bei allen Nachrichten an uns bitte in die Betreffzeile an den Anfang die gewünschten Kalenderwochen schreiben. Und eine dringende Bitte: Alle Nachrichten nur als Text in der E-Mail schicken. BITTE KEINERLEI ANHÄNGE !!!

Den nächsten Hamburg-Rundspruch liest Carmen im neuen Jahr am 5. Januar. Da wird sie dann die ersten drei Plätze der Gewinner des ZAP-Diploms bekannt geben.

Ich wünsche allen Geburtstagskindern eine fröhliche Feier, allen Kranken baldige Genesung und allen Zuhörenden einen guten Rutsch und ein gesundes neues Jahr!

Auf 70cm werde ich gleich die Bestätigungen entgegennehmen, Horst, DF7HD hat sich bereit erklärt, das auf 2m heute zu machen - Danke Horst. Wer uns über Funk nicht erreicht, kann seine Bestätigung auch im Internet über DL3XU(at)darc.de abgeben. 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 die heutigen Bestätigungen aber nicht mehr. 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.

29. Dezember 2019

Zunächst der Spruch des Tages:

**Das Alter eines Menschen erkennst du an den Dingen, von denen er zwei auf einmal nimmt:
Zwei Treppenstufen oder zwei Tabletten.**

Zitat	Link
Kids Day 4.1.	https://darc.de/der-club/referate/ajw/jugend/#c29203 Link zum DARC-Material https://darc.de/presse/downloads/#c154010
SSTV von der ISS bis 1.1.	http://ariss-sstv.blogspot.com/
Flohmarkt am 9. Februar in Rostock	http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 288 Anmeldung Thomas DF6HT, Telefon 0172 – 30 32 650 oder per E-Mail (funkflohmarkt [ätt] srm-hro .de)
Diplombedingungen "70 Jahre DARC"	https://www.darc.de/home/
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
US-Amateurfunkprüfung in Hamburg 1.2.	www.us-afu-lizenz.de
Nordsee-Workshop 29.2.	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/
70 Jahre DARC	www.70darc.club Mitmachen melden bei DL9HCO at darc.de
Geschichte zum Jahreswechsel	https://www.e-stories.de/view-kurzgeschichten.phtml?41907

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 29.12.2019 – Redaktion: Winni, DL3XU – online bis 19.01.2020

22. Dezember 2019

**Zunächst der Spruch des Tages:
Die Welt ist voll mit netten Menschen.
Wenn Du keinen findest, sei selber einer !**

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	www.darc.de
Zum Jahresende von DL3MBG	https://www.darc.de/home/
Gefährliche Software	www.chip.de/news/Die-gefaehrlichste-Schadsoftware-der-Welt-Microsoft-spricht-aktuelle-Warnung-aus_154863339.html UND www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/Service/Aktuell/Informationen/Artikel/emotet.html UND https://www.heise.de/security/meldung/Fake-Demonstrations-Aufruf-per-Mail-Emotet-setzt-zur-Ausbreitung-auf-Klimakrise-4620870.html
Kids Day	https://darc.de/der-club/referate/ajw/jugend/#c29203 .
Beethoven-jahr 2020	https://dl250bthvn.de/
DX-Meldungen	https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs1219.php
10m-Contest, Bericht	https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/ARLL10m-2019-2.html
Radio DARC	http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
US-Prüfung	www.us-afu-lizenz.de
AFu-webradio schließt	http://afu-webradio.de/2019/12/14/afu-webradio-seite-wird-eingestellt-3423/
HRS Statistik	https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/HHRS/Statistik_etc/StatistikHRSQSL.pdf
Flohmarkt 28.12.	www.amateurfunk-harburg.de

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de

Hamburg – Rundspruch vom 22.12.2019 – Redaktion: Winni, DL3XU – online bis 12.01.2020

14. Dezember 2019

Der Spruch des Tages :Es muss nicht immer alles Sinn machen. Oft reicht es schon, wenn es Spaß macht.

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	www.darc.de
Geminiden sind da	https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/geminid19.html
Bhutan-DXpedition 2019	https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/bhutan-19.html
Nutzung von 2,3 und 3,4 GHz in Schweden ab 2020 verboten	https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2019/12/06/sweden-to-discontinue-2-3-and-3-4ghz-permits/
Findet OPS-SAT!	http://www.esa.int/Enabling_Support/Operations/Calling_radio_amateurs_help_find OPS-SAT Formular: https://forms.gle/z3rXxGwq2kavMKsb8 UHF Specifications: https://github.com/esa/gr-opsat/blob/master/docs/os-uhf-specs.pdf
Sonder-DOK BOWA20	https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/
Bundesnetzagentur legt Tätigkeitsbericht 2018/2019 vor	https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Mediathek/Berichte/2019/TaetigkeitsberichtTK20182019.pdf?__blob=publicationFile&v=7 Quelle: https://www.darc.de/home/
DX News	https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/dx-news/2019/12/13/dx-news-15-december-2019/
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Amateurfunkflohmarkt in Hamburg	www.amateurfunk-harburg.de Mobil-Wettbewerb: https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/inhalte/funkbetrieb-und-diplome/#c262073
US-	www.us-afu-lizenz.de

Amateur-
funkprüfung
in Hamburg

OV-Treffen
im Distrikt

www.darc.de/der-club/distrikte/e/

Mitmachen beim Rundspruch: Frag DL3XU at DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 15.12.2019 – Redaktion: Manfred, DJ8PW - Online bis 05.01.2020
