

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

# Hamburg-Rundspruch aktueller Text

Jeweils von Montag bis Samstag der laufenden Woche

Vom 08. Dezember 2019

Zunächst der Spruch des Tages:

Glück, das sind: Eine gute Gesundheit und ein schlechtes Gedächtnis.

---

**Hohe Auszeichnung für Prof. Ulrich L. Rohde - DJ2LR/N1UL** Im September 2019 ist Prof. Dr. Ulrich Rohde als neues Mitglied in die Ehrengemeinschaft (Honorary Fellowship) der Institution of Electronics and Telecommunications Engineers in Indien aufgenommen worden. Diese Auszeichnung erhalten herausragende Persönlichkeiten aus Wissenschaft, Technologie, Bildung und Industrie. Prof. Rohde wurde die Ehrenmitgliedschaft aufgrund seiner herausragenden Beiträge auf dem Gebiet der Microwellentechnologie und seinem langjährigen Engagement bei der IETE verliehen. Diese Info erhielt ich per E-Mail von Ulrich, DL2EP  
Gruß - Winni, DL3XU

---

## WSJT-X 2.1.2 behebt Fehler des Vorgängers

Nachdem vor wenigen Tagen WSJT-X 2.1.1 herauskam - wir berichteten -, hat Joe Taylor, K1JT, mit der Version 2.1.2 eine Fehlerbereinigung vorgenommen. Wie sich herausstellte, gab es Probleme mit der Hamlib-Implementation. Diese Bibliothek zur Transceiversteuerung wies in Verbindung mit Icom-Transceivern Fehler auf, die nun behoben sein sollen.

Quelle: [https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/WSJT-X\\_2.1.2.html](https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/WSJT-X_2.1.2.html)

---

## Neuer Kugelroboter auf der ISS

Es ist faszinierend, was künstliche Intelligenz heute schon leistet: CIMON-2, der zweite Kugelroboter wurde auf die ISS gebracht. Er soll die Astronauten bei ihrer Arbeit unterstützen. CIMON kann Informationen, Anleitungen zu wissenschaftlichen Experimenten und Reparaturen darstellen und erklären. Ein Vorteil ist, dass der Astronaut beide Hände frei hat durch den sprachgesteuerten Zugriff auf Dokumente und Medien. Weitere Anwendungen sind etwa die Nutzung als mobile Kamera. Die Technik hinter CIMON-2 Seine beiden Augen zur Orientierung sind eine Stereo-Kamera, eine hochauflösende Kamera zur Gesichtserkennung und zusätzlich zwei weitere seitliche Kameras für Fotos und Videodokumentation. Ultraschall-Sensoren messen Abstände zur Kollisions-Erkennung. Seine Ohren sind acht Mikrofone zur Richtungserkennung plus ein Richt-Mikrofon für eine gute Spracherkennung. Sein Mund ist ein Lautsprecher, über den er sprechen und Musik abspielen kann. Selbstständiges Lernen von CIMON wurde ausgeschlossen, er muss aktiv durch einen Menschen trainiert werden. Durch zwölf interne Rotoren kann sich CIMON frei in alle Raumrichtungen bewegen und rotieren. Somit kann er sich dem Astronauten zuwenden, wenn er angesprochen wird, Kopfnicken, Kopfschütteln und räumlich selbstständig oder auf Kommando folgen. Un-

ter dem Link findest du den ganzen Artikel.

73 de Winni, DL3XU

Link: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/cimon-2.html>

---

---

### **Sonderstation PA19XMAS**

Jedes Jahr im Dezember reist der Weihnachtsmann um die Welt und versucht, alle Weihnachtswünsche herauszufinden und zu erfüllen. Manchmal rastet er dabei eine Weile im Norden Westeuropas, in den Niederlanden, und man hört ihn mit seinem Sonderrufzeichen, PA19XMAS, auf den Bändern rufen. Warum rufen Sie den Weihnachtsmann nicht an, wenn Sie ihn hören und fahren gemeinsam mit ihm ein schönes QSO? Anschließend kann man eine Pseudo-QSL-Karte von seiner QRZ-Seite herunterladen. Zeitraum: 6.12.2019, 0000 UTC bis 27.12.2019, 2359 UTC Bänder: 80 m bis 10 m, außer 30 m, Sendart: SSB PA19XMAS ist eine Weihnachtsaktion des niederländischen Funkamateurs Sascha, PD9Z, und von Gästen in seinem Shack.

Quelle: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/pa19xmas.html>

---

---

### **Radio DARC**

Folge 251 bringt Neuigkeiten aus dem DARC. Freunde der Kurzwelle kommen am 26.12.2019 in einen KW-Marathon ab 10:00 Uhr voll auf Ihre Kosten. Wir fahren in einer Reportage von Dieter Lorig, DK4XW, mehr über das Internationales Freundschaftstreffen Saar-Lor-Lux. Der 49. Dortmunder Amateurfunk-Flohmarkt war ein voller Erfolg mit internationaler Beteiligung. Das Auslandsreferat stellt aktuelle Informationen über Gastlizenzen und CEPT-Lizenzen bereit. Eva-Maria, DG9MFG erklärt, was die WPT- Technologie ist, wie durch diese mit ihrem schlechten Wirkungsgrad u.a. beim Laden von E-Autos viele Kilowatt von Energie abgestrahlt werden und somit das endgültige Aus eines gigantischen Frequenzbereiches mehr als nur wahrscheinlich werden könnte. 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/](http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/)

---

---

### **Amateurfunk in 60 Sekunden**

Bei youtube habe ich ein Video gefunden, welches in nur 60 Sekunden Aspekte des Amateurfunks anspricht. Es kann sicher als "Appetitanreger" für Leute dienen, um ihr Interesse am Amateurfunk zu wecken. Und wegen der Kürze ist es auch geeignet, als Anhang an einer E-Mail verbreitet zu werden. Außerdem wäre es vielleicht in Dauerschleife als "eyecatch" bei Werbung in der Öffentlichkeit geeignet. Auf der Seite der Schweizer Funkamateure, wo auch auf dieses Video hingewiesen wird, steht zum Thema "Was ist Amateurfunk" ein Artikel, in dem auf die verschiedensten Aspekte unseres Hobbys kurz eingegangen wird. Auch so ein "Appetitmacher" wie das Video. Gruß - Winni, DL3XU

Quelle: <https://www.uska.ch/einsteiger/einfuehrung/was-ist-amateurfunk/> Link zum Video:

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=51&v=IU2prOOvOQs&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=51&v=IU2prOOvOQs&feature=emb_logo)

---

---

## regionale Meldungen

---

### In der kommenden Woche, der KW 50, sind folgende OV-Treffen im Distrikt geplant:

Montag, den 09.12.2019 E05, E15, E21, E16  
Dienstag, den 10.12.2019 E11, E24, E28, E29, Z27  
Mittwoch, den 11.12.2019 E03, E06, E16, E31, E35  
Donnerstag, den 12.12.2019 E10  
Freitag, den 13.12.2019 E17, E23, E32, E39

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

73, Ulrich DL2EP

Link: [www.darc.de/der-club/distrikte/e/](http://www.darc.de/der-club/distrikte/e/)

---

### Die Bundesnetzagentur hat eine aktuelle Rufzeichenliste mit Stand 01. Dezember 2019 im Internet veröffentlicht.

Die Rufzeichenstatistik auf [www.echo37.de/rufzeichen](http://www.echo37.de/rufzeichen) wurde ebenfalls aktualisiert.

73 Manfred, DK1MC

[https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekom\\_munikation/Unternehmen\\_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste\\_AFU.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekom_munikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile)

---

### Aus dem Nord-OstseeRundspruch Nr. 285

Im kommenden Jahr wird sich in der Hamburger Radioszene einiges ändern.

Wie die Medienanstalt Hamburg/Schleswig-Holstein (MA HSH) mitteilt, hatte der Medienrat am 6. November über die Frequenzzuweisungen im Hamburger UKW-Spektrum zu entscheiden. Erstmals seit 1991 hatte die MA HSH im Februar 2019 einen Großteil des UKW-Spektrums in Hamburg neu ausgeschrieben, da die bestehenden Zuweisungen nicht weiter verlängert werden konnten.

So läuft die Zulassung des Senders ENERGY Hamburg auf 97,1 MHz zum 31. Juli 2020 aus. Die Frequenz wird ab dem 1. August 2020 vom Sender FluxFM genutzt, der bereits in mehreren deutschen Großstädten auf Sendung ist.

Ebenfalls nicht verlängert wurde die Nutzung der Hamburger Innenstadtfrequenz 91,7 MHz, auf der zurzeit noch das Programm „917XFM“ ausgestrahlt wird. Hier startet am 1. April 2022 das Programm ByteFM, welches als Webradio seit einigen Jahren erfolgreich ist.

Alle anderen privatwirtschaftlichen Programmanbieter in Hamburg können ihre Frequenzen für weitere zehn Jahre nutzen.

Und hier noch ein Mittelwellen-Empfangstipp, der in den gerade herrschenden langen Winternächten zu Empfangsversuchen einlädt.

Den meisten von euch wird noch die Frequenz 972 kHz etwas sagen, auf der bis vor einigen Jahren das Programm NDR Info mit 100 kW Sendeleistung in Hamburg-Moorfleet ausgestrahlt wurde.

Nach der Einstellung des Sendebetriebs ist die Frequenz relativ frei und kann für DX-Versuche genutzt werden. So kann bei uns nach Einbruch der Dunkelheit etwa ab 18:00 Uhr das Programm KBS Seoul aus Süd-Korea mit einem Oldies-Programm des Öfteren empfangen werden. Zur vollen Stunde ertönt ein Zeitzeichen und eine Ansage in Koreanisch. Etwa um 20:00 Uhr verschwindet das

Signal im Fade-Out, sobald es in Süd-Korea hell wird. Der Empfang könnte allerdings zeitweise von einer All-India-Radio-Regionalstation auf der gleichen Frequenz gestört werden, außerdem ist später am Abend auf 972 kHz ein Empfang von spanischen Radio-Nacional-Regionalsendern möglich. Darüber berichtet das Austrian DX-Board (ADXB).

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

---

### **Sa. 14.12.2019 18.00 Grünkohlessen OV Z27 und E07**

Moin liebe Leute! Am 14.12.2019 um 18 Uhr ist es wieder soweit: Das schon traditionelle Grünkohlessen vom E07 und Z27 im Eichenhof <http://www.restaurant-eichenhof.net/> findet wieder statt! Wenn ihr wieder mit dabei sein wollt, meldet Euch bitte bei Inge, DL8LY, hierfür bis spätestens dem 12.12.2019 unter ihrer E-Mail-Adresse: dl8ly.dl8lg (ät) t-online.de zum Grünkohlessen an. Viele Grüße Berni, DL6XB... Link: <https://z27.vfdb.org/>

---

### **Amateurfunkflohmarkt in Harburg findet wieder in der TUHH statt:**

Wieder findet am letzten Samstag des Jahres ein Amateurfunkflohmarkt in den Räumen der TUHH statt. Das traditionsreiche ehemalige Kasernengebäude bietet hierfür wieder genügend Platz zum Kaufen, Verkaufen, Fachsimpeln, Treffen und allem, was das Funckerherz höher schlagen lässt. Erstmals in diesem Jahr führen wir von 0700-0800 UTC ein 2m-Mobilwettbewerb, unterstützt durch DL9HCO, durch. Wenn du teilgenommen hast, gibst Du abschließend Dein Log am Stand des OV E07 ausschreibungskonform ab. Die Bedingungen zum Wettbewerb findest Du auf der Distriktswebseite oder unserer Homepage [amateurfunk minus harburg punkt de](http://amateurfunk-minus-harburg.punkt.de).

Also, am Samstag dem 28.12.2019 findet im Hauptgebäude der Technischen Universität Hamburg ein Flohmarkt statt. Einlass ist wieder um 9:00 MEZ. Für das leibliche Wohl wird natürlich auch gesorgt. Informationen zur Tischreservierung, dem Mobilwettbewerb und allem rund um den Flohmarkt gibt es auf der Homepage des OV E07 unter [www.amateurfunk-harburg.de](http://www.amateurfunk-harburg.de).

Wir freuen uns auf eine rege Teilnahme. So, zum Schluss nochmal die Adresse langsam zum Mitschreiben, wo du alles zum Amateurfunkflohmarkt in Hamburg nachlesen kannst: [www.punkt amateurfunk minus harburg punkt de](http://www.punkt-amateurfunk-minus-harburg.punkt.de)

Vy 73 de andreas DL2OBH (OVV DARC Ortsverband Hamburg-Harburg E07)

Ergänzung: Wer am Anfahrt – Mobil – Wettbewerb zum Amateurfunkflohmarkt in Hamburg-Harburg am 28.12.2019 teilnehmen möchte, findet ausführliche Informationen dazu auf unserer Distriktswebseite. Hans-Martin, DL9HCO hat hier alles, was du wissen musst, zusammengestellt.

Link: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/inhalte/funkbetrieb-und-diplome/#c262073>

---

### **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 zweiten Advent. 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.

**08. Dezember 2019**

---

**Zunächst der Spruch des Tages:**

**Glück, das sind: Eine gute Gesundheit und ein schlechtes Gedächtnis.**

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	<a href="http://www.darc.de">www.darc.de</a>
Ausbreitungsdiagramme	<a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/OH6BG1911.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/OH6BG1911.html</a>
VFDB-Rundspruch komplett	<a href="http://www.vfdb.org">www.vfdb.org</a>
WSJT-X 2.1.2	<a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/WSJT-X_2.1.2.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/WSJT-X_2.1.2.html</a>
Kugelroboer auf der ISS	<a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/cimon-2.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/cimon-2.html</a>
Sonderstation PA19X MAS bis 27.12.	<a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/pa19xmas.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/pa19xmas.html</a>
Radio DARC	<a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a>

Ama- teurfunk in 60 Sekun- den	Quelle: <a href="https://www.uska.ch/einsteiger/einfuehrung/was-ist-amateurfunk/">https://www.uska.ch/einsteiger/einfuehrung/was-ist-amateurfunk/</a> Link zum Video: <a href="https://www.youtube.com/watch?time_continue=51&amp;v=IU2prOOvOOQs&amp;feature=emb_logo">https://www.youtube.com/watch?time_continue=51&amp;v=IU2prOOvOOQs&amp;feature=emb_logo</a>
OV- Treffen E	<a href="http://www.darc.de/der-club/distrikte/e/">www.darc.de/der-club/distrikte/e/</a>
Neue Rufzei- chenliste	<a href="https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile">https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile</a>
Radio- sender Neuord- nung	<a href="http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/">http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/</a>
Grün- kohles- sen OV Z27 und E07, 14.12.	<a href="https://z27.vfdb.org/">https://z27.vfdb.org/</a> Anmeldung: dl8ly.dl8lg (ät) t-online.de
Amateur teurfunk funkfloh floh- markt in Harburg 28.12.	<a href="http://www.amateurfunk-harburg.de">www.amateurfunk-harburg.de</a> Mobilwettbewerb zum Flohmarkt: <a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/inhalte/funkbetrieb-und-diplome/#c262073">https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/inhalte/funkbetrieb-und-diplome/#c262073</a>

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 08.12.2019 – Redaktion Winni, DL3XU – Online bis 29.12.2019

## 01. Dezember 2019

**Zunächst der Spruch des Tages: Es könnten so viele Menschen aus ihren eigenen Fehlern lernen wenn sie nicht damit beschäftigt wären, Fehler bei Anderen zu suchen.**

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	<a href="http://www.darc.de">www.darc.de</a>
IOTA-Inselgruppe (SA-058) qrv bis	<a href="https://www.funkamateurliga.de/nachrichtendetails/items/YW5F_SA-058.html">https://www.funkamateurliga.de/nachrichtendetails/items/YW5F_SA-058.html</a>

2.12.	
Radio DARC 1.12.	<a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a>
6. OV-Info er- schienen	<a href="https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/">https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/</a>
Gruß an Bord	<a href="http://www.ndr.de/nachrichten/info/sendungen/NDR-Info-sendet-Heiligabend-Gruss-an-Bord,grussanbord306.html">www.ndr.de/nachrichten/info/sendungen/NDR-Info-sendet-Heiligabend-Gruss-an-Bord,grussanbord306.html</a> und <a href="http://www.ndr.de/nachrichten/info/sendungen/Gruss-an-Bord-So-empfangen-Sie-die-Sendung,grussanbord534.html">www.ndr.de/nachrichten/info/sendungen/Gruss-an-Bord-So-empfangen-Sie-die-Sendung,grussanbord534.html</a>
Galileo- Vortrag, Quelle	<a href="https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Vortrags-Video-ist-online-Inside-Galileo-Wie-funktioniert-das-Satelliten-Navigationssystem/">https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Vortrags-Video-ist-online-Inside-Galileo-Wie-funktioniert-das-Satelliten-Navigationssystem/</a> Link zum Video <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Pw-711kVqNM&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=Pw-711kVqNM&amp;feature=youtu.be</a>
KW-RX von Elektor, Quelle	<a href="https://www.uska.ch/bauanleitung-fuer-einen-analogen-kw-empfaenger-von-elektor/">https://www.uska.ch/bauanleitung-fuer-einen-analogen-kw-empfaenger-von-elektor/</a> Link Bauanleitung <a href="https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2019/11/Konzept-Empf%C3%A4nger-f%C3%BCr-1...30-MHz.pdf">https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2019/11/Konzept-Empf%C3%A4nger-f%C3%BCr-1...30-MHz.pdf</a>
OV-Treffen E	<a href="http://www.darc.de/der-club/distrikte/e/">www.darc.de/der-club/distrikte/e/</a>
US-Prüfung 1.2.	<a href="http://www.us-afu-lizenz.de">www.us-afu-lizenz.de</a>
70cm Versuch 3.12.	<a href="http://www.nord-ostsee-rundspruch.de">http://www.nord-ostsee-rundspruch.de</a> Nr. 284
AFu-Flohmarkt Harburg 28.12.	<a href="http://www.amateurfunk-harburg.de">www.amateurfunk-harburg.de</a> Dazu Mobilwettbewerb <a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/inhalte/funkbetrieb-und-diplome/#c262073">https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/inhalte/funkbetrieb-und-diplome/#c262073</a>

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 01.12.2019 - Redaktion Winni, DL3XU - online bis 22.12.2019

## 24. November 2019

### Spruch des Tages:

**Der traurigste Aspekt derzeit ist, dass die Wissenschaft schneller Wissen sammelt, als die Gesellschaft Weisheit.**

**Isaac Asimov, russisch-amerikanischer Biochemiker, 2. Januar 1920 bis 6. April 1992**

Zitat:	Link:
Deutschlandrundspruch	<a href="http://www.darc.de">www.darc.de</a>
Amateurfunkflohmarkt	<a href="http://www.amateurfunk-harburg.de">www.amateurfunk-harburg.de</a> <a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/inhalte/funkbetrieb-und-diplome/#c262073">www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/inhalte/funkbetrieb-und-diplome/#c262073</a>
Radio DARC	<a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a>

LG5LG alias SJ9WL mit neuer Antennen	<a href="http://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/LG5LG1911.html">www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/LG5LG1911.html</a>
Kein 60m-Betrieb in Portugal	<a href="http://www.uska.ch/60m-in-portugal/">www.uska.ch/60m-in-portugal/</a>
DX-Infos	<a href="http://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs1119.php">www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs1119.php</a>
OV-Treffen im Distrikt	<a href="http://www.darc.de/der-club/distrikte/e/">www.darc.de/der-club/distrikte/e/</a>
Relaisstellenreparatur unterstützen	Mail an: dl6xb(at)df0hhh.de Mail an: dk1mc(at)db0hhh.de
Relaislisten	<a href="http://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c232754">www.darc.de/der-club/distrikte/e#c232754</a> <a href="http://www.repeatermap.de">www.repeatermap.de</a>
Wahl bei OV Z27	<a href="http://z27.vfdb.org/">http://z27.vfdb.org/</a>
Wanderung durch die Mark Brandenburg	<a href="http://www.darc.de/der-club/distrikte/y/nachrichten/detailansicht/news/wanderung-durch-die-mark-brandenburg/">www.darc.de/der-club/distrikte/y/nachrichten/detailansicht/news/wanderung-durch-die-mark-brandenburg/</a>
Sonder DOK "19SCPO"	<a href="http://www.darc.de/der-club/distrikte/y/nachrichten/detailansicht/news/sonder-dok-19scpo/">www.darc.de/der-club/distrikte/y/nachrichten/detailansicht/news/sonder-dok-19scpo/</a>
Mitmachen beim Rundspruch	<a href="mailto:DL3XU@DARC.de">DL3XU(at)DARC.de</a>
Hamburg-Rundspruch vom 24.11.2019 Redaktion: Ulrich, DL2EP – online bis 15.12.2019	