

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 !

## Vom 24. Mai 2020

**Spruch des Tages von Gerhard Hauptmann, geboren 15.11.1862 verstorben 06.06.1946;  
Schriftsteller und Dramatiker, Nobelpreis Literatur 1912**

**„Sobald man in einer Sache Meister geworden ist, soll man in einer neuen Schüler werden.“**

---

**Hier ist DL4HAZ mit dem Hamburg-Rundspruch, nun folgen überregionale Meldungen und Meldungen, die den Amateurfunk betreffen. Bei gekürzten Meldungen könnt Ihr über Linkadressen die Originalmeldung nachlesen.**

---

## **Newsletter Öffentlichkeitsarbeit 5/20**

Sehr geehrte YLs und OM, Ihr erhaltet den aktuellen Newsletter Öffentlichkeitsarbeit mit folgenden Themen:

- HAM RADIOonline
- F17 verlegt den monatlichen OV-Abend auf die OV-Frequenz
- Gäste herzlich willkommen im Distrikt Sachsen-Anhalt (W)

- FUNK.TAG on the air hat die Frequenzen belebt
- AfuBarCamp online hat überzeugt
- Rollende QSL-Vermittlung in G09
- Zeigt her Eure Shacks!
- 25.–26. September 2020: Antennenseminar vom OV G09
- Terminkalender Mai bis Juni 2020

Wenn Ihr in Zukunft den Newsletter Öffentlichkeitsarbeit nicht mehr von uns erhalten möchten, dann könnt Ihr diesen jederzeit abbestellen unter: [https://lists.darc.de/mailman/listinfo/nl\\_oea](https://lists.darc.de/mailman/listinfo/nl_oea).

Mit freundlichen Grüßen / Kind regards Sina Kirsch Presse- und Öffentlichkeitsarbeit Deutscher Amateur-Radio-Club e. V

---

### **Eta-Aquariiden können Sporadic-E bringen**

Während der solare Flux bei 10,7 cm Wellenlänge nach wie vor auf sehr niedrigen Werten verharrt, derzeit 69 ... 70 sfu gemäß NOAA/SWPC, sind die Voraussetzungen zur Bildung wolkenartiger Gebiete hoher Ionisierung in der Ionosphäre in Höhe der E-Schicht dieser Tage günstig.

Diese als Sporadic-E bezeichnete Erscheinung ermöglicht auf den oberen KW-Bändern sowie auf 50 MHz, 70 MHz und gelegentlich sogar 144 MHz sog. Short-Skip-Ausbreitung, wobei Signale aus etwa 1000 km bis 2200 km Entfernung mit großen Signalstärken empfangbar sind. Auch Doppelsprung-Ausbreitung bis etwa 4000 km kommt vor.

Begünstigt wird dies durch den Eintrag von Metallionen in die Ionosphäre, hervorgerufen durch den Meteorstrom der Eta-Aquariiden, der noch etwa bis 28. Mai andauert und am 5.5. mit vielleicht 50 Meteoren pro Stunde sein relativ breites Maximum erreichte – übrigens besonders gut in den frühen Morgenstunden zu sehen. Link: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Eta-Es.html>

### **Sporadic-E-Karte von G7IZU**

Passend zur gerade begonnenen Saison für Sporadic-E-Ausbreitung sei auf eine Übersichtskarte hingewiesen, die Andy Smith, G7IZU, für Verbindungen dieser speziellen Ausbreitungsart zur Verfügung stellt. Sporadic-E, abgekürzt ES, ist hauptsächlich ein Sommer-Phänomen, mit Spitzen zwischen Mai und September in der nördlichen Hemisphäre, bzw. zwischen Oktober und März in der südlichen Hemisphäre.

Die ES-Karte für Europa, mit unterschiedlich gefärbten Linien für Verbindungen auf den Amateurfunkbändern zwischen 28 MHz und 144 MHz, ist Teil eines ganzen Kartensortiments. In einer Menüleiste stehen sowohl andere geographische Regionen wie auch weitere Ausbreitungsmodi zur Auswahl.

Quelle: [https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Sporadic-E-Karte\\_G7IZU.html](https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Sporadic-E-Karte_G7IZU.html) Zu finden unter "Winnis Links" - Sporadic E Direkter Link: [https://www.tvcomm.co.uk/g7izu/?page\\_id=10](https://www.tvcomm.co.uk/g7izu/?page_id=10)

---

### **Neue PMR446-Verfügung ohne Kanäle**

Die Bundesnetzagentur, BNetzA, hat in Ausgabe 8/2020 ihres Amtsblatts vom 6. Mai 2020 die Verfügung 46/2020 bezüglich PMR446-Jedermannfunk veröffentlicht. Für PMR446-Anwender ändert sich dadurch zunächst nichts. Jedoch fällt der Abschnitt Frequenzparameter deutlich kürzer

aus als in der bisher gültigen Allgemeinverteilung: Jetzt sind darin nur noch der betroffene Frequenzbereich, nämlich 446,0 MHz bis 446,2 MHz, und die zulässige maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) von 500 mW erwähnt.

Eine in bisherigen PMR446-Allgemeinverteilungen übliche detaillierte Auflistung der zugelassenen Funkkanäle in Megahertz, der zudem eine Unterteilung in analoge und digitale Kanäle zu entnehmen wäre, fehlt in dem neuen Dokument.

Laut der Antwort eines Behördensprechers setzt die BNetzA mit dem Verzicht auf die bisher übliche Festlegung von Kanälen für den PMR446-Jedermannfunk Europarecht um. Den Herstellern von Funkgeräten bleibe es überlassen, ob und wie sie die geänderten Vorgaben nutzen.

Link: <https://www.funkamateure.de/nachrichtendetails/items/PMR446Vfg2020.html>

---

### **Verfügbarkeit des Gemeinschaftsprojekt "Community-Radio" SDR Hermes-Lite2**

In unregelmäßigen Abständen werden Entwicklerversionen dieses Geräts einem Kleinserienhersteller zur Produktion übergeben. Mit dem Entwicklungsstand Build-9, einer HF-Filterplatine und einem passenden Gehäuse steht schon seit einiger Zeit ein sehr gelungenes SDR TRX Gerät zur Verfügung, welches sich über eine integrierte 1Gbps Ethernetschnittstelle mit vielen bekannten und kompatiblen SDR Programmen für GNU/Linux, MS-Windows, MacOS, Android etc. betreiben lässt. Die Gesamtkosten bleiben dabei in einem überschaubaren Rahmen und betragen für die drei Positionen wie Haupt- und HF-Filterplatine und passendem Gehäuse weniger als EUR 300.-, ohne der gesetzlichen Einfuhrkosten, wie z.B. Versandkosten und üblichen MwSt und Zollgebühren.

Ich selbst betreibe seit einigen Monaten die Vorgängerversion HL2 build8 mit großer Zufriedenheit und Freude. Diese Technik bietet eine hervorragende Basis um mit fast allen analogen und digitalen Betriebsarten auf den HF Bändern mit ca. 5 Watt QRV zu werden. Wird das SDR in einem geeigneten Ethernet-LAN betrieben, so ist auch ein abgesetzter Betrieb innerhalb des QTH möglich. Und aufgrund der immer größer werdenden Gemeinschaft der Hermes-Lite Freunde kann man sich im Internet in den entsprechenden Foren mit vielen anderen OMs austauschen und sich sogar an der Weiterentwicklung des Geräts und dazu passendem Zubehör beteiligen.

Meine Empfehlung: Um die Versandkosten zu minimieren würde sich zudem eine Art Sammelbestellung anbieten, die durch etwaige interessierte OMs initiiert werden könnte.

Viele Grüße von Michael, DH2HAW

Für die Linkliste: "><https://github.com/softerhardware/Hermes-Lite2/wiki/Group-Buy>  
<[https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fsofterhardware%2FHermes-Lite2%2Fwiki%2FGroup-Buy&sa=D&sntz=1&usq=AFQjCNHDnIzh4vPWYV2hNUyOgwL\\_xPvnlQ](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fsofterhardware%2FHermes-Lite2%2Fwiki%2FGroup-Buy&sa=D&sntz=1&usq=AFQjCNHDnIzh4vPWYV2hNUyOgwL_xPvnlQ)> <https://www.sdr-radio.com/hermes-lite-2-available> <https://www.makerfabs.com/hermes-lite-2.html>

---

### **Radio DARC**

Folge 275 von Radio DARC zeigt die Auswirkungen der Pandemie auf Funkamateure weltweit.

Virtuelle Treffen für Veranstaltungen und Messen werden dabei angesprochen. Sarah Heinrich spricht über bisher noch wenig bekannte Aspekte zu diesem Thema. Auch ist ein deutlicher Anstieg des Interesses an Lizenzkursen und Prüfungsterminen zu verzeichnen. Eva-Maria, DG9MFG, ergänzt diesen Beitrag. Sie setzt ihren Beitrag aus der letzten Woche fort und bringt uns nun Einzelheiten der Ausbreitung von Funksignalen über Ionoscatte näher.

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. 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

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

---

### **Absage der DNAT**

Nachdem der DARC e.V. in den vergangenen Monaten bereits diverse Veranstaltungen, nicht zuletzt die HAM Radio in Friedrichshafen, absagen musste, hat der DNAT e.V. nun auch offiziell die Absage der Deutsch-Niederländischen Amateurfunkertage bekannt gegeben. Die Traditionsveranstaltung in Bad Bentheim, die am letzten Augustwochenende für viele Funkamateure einen festen Platz in ihrem Kalender hatte, wird somit im Jahr 2020 pausieren.

Info: Bea van de Riet, PA3GJB; Helmut Mulder, DG9YIH; Jan Stadman, PA1TT/DJ5AN

Quelle: Nordsee-Rundspruch 12/20 Link: [www.dnat.de](http://www.dnat.de)

---

**Hier ist DL4HAZ mit dem Hamburg-Rundspruch auf den bekannten Frequenzen, nun mit Meldungen aus und für Hamburg; bei gekürzten Meldungen könnt Ihr über Linkadressen die Originalmeldung nachlesen.**

---

### **OV-Info erschienen**

Am 18. Mai ist die Ausgabe 4 der OV-Info erschienen. Diese befindet sich im geschützten Mitgliederbereich der DARC-Webseite. Du kannst die aktuelle Ausgabe nach Eingabe Deiner Zugangsdaten unter unten angegebenem Link herunterladen. Stichworte zum Inhalt:

- HAM RADIO 2020 online
- Aktualisierte Fassung der DARC-Satzung
- Frequenzerweiterungen
- BEMFV kurz erklärt Teil 3
- Funktag on the air
- Terminkalender bis Juni

73 de Winni, DL3XU

<https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/>.

---

## Hamburg - Contest 2020

Heute ist es wieder soweit: Keine zwei Stunden mehr bis zum Start vom Hamburg – Contest. Er startet um 10 Uhr UTC auf 40 m. Um 12 Uhr UTC geht es auf 2 m weiter, ab 14.30 Uhr UTC wird das 70-cm-Band aktiviert und von 16 bis 18 Uhr UTC geht es dann auf das 80 m Band. Die vollständige Ausschreibung gibt es auf unserer Distrikts - Homepage. Dort gibt es auch die Adressen für die kostenlose Software für diesen Contest und für den Upload der Logs. Es werden aber weiterhin auch Papier – Logs angenommen. Für jedes eingereichte Log gibt es eine Teilnehmer - Urkunde. Ich freue mich auf viele Teilnehmer und hoffe, dass viele DOK aus unserem Distrikt vertreten sein werden.

73, Hans-Martin, DL9HCO

Link - Adressen: Die Ausschreibung: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c251527>

---

## ISS sichtbar

Wie auch im Nord-Ostsee-Rundspruch Nr. 308 erwähnt wird, ist in diesem Monat die ISS an vielen Nächten bei uns gut zu sehen. Wegen reduzierter Besatzung gibt es zur Zeit nur wenig Amateurfunkaktivitäten an Bord. Nur der APRS-Repeater auf 145,825 MHz arbeitet durchgehend. Auf [www.ariss.net](http://www.ariss.net) kann man beobachten, welche Amateurfunkstationen in den letzten Stunden ihre Geo-Daten via ISS ausgesendet haben. Die bei uns am besten zu sehenden Durchgänge findest du auf dem unten angegebenen Link.

73 de Winni, DL3XU

Artikel im N-O-Rundspruch: <http://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr. 308

Link: <https://www.n2yo.com/passes/?s=25544> Repeater: <http://www.ariss.net/>

---

**Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen.** Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag 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.

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 – Carmen, DL4HAZ

**Nachtrag - übermittelt von Winni, DL3XU**

Hallo Rundspruch-Team,  
in der Anlage die brandheißen Ergebnisse zum UKW Nord-Contest vom 25. April.  
Der 2m Gewinn mit DF70DARC wurde bestätigt.  
Auf 70cm haben wir uns vielleicht nicht genug angestrengt.....

73, Andreas, DG3XA; DL1XAQ, Mark

Die PDF-Datei findet ihr hier:

[https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/REFERATE/FUNKBETRIEB/Result\\_Nord\\_2020.pdf](https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/REFERATE/FUNKBETRIEB/Result_Nord_2020.pdf)

## Hamburg-Rundspruch Linkzitate

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

**24. Mai 2020**

---

**Spruch des Tages von Gerhard Hauptmann, geboren 15.11.1862 verstorben 06.06.1946; Schriftsteller und Dramatiker, Nobelpreis Literatur 1912**  
**„Sobald man in einer Sache Meister geworden ist, soll man in einer neuen Schüler werden.“**

Zitat	Link
Interesse am Amateurfunk geweckt?	Mehr Informationen: Peter Wolf, Tel. 040/1804 5252 oder eMail <a href="mailto:dj9ln(at)darc.de">dj9ln(at)darc.de</a>
Deutschland-rundspruch	Link: <a href="http://www.darc.de/home">www.darc.de/home</a>
Newsletter Öffentlichkeitsarbeit	Link: <a href="https://www.darc.de/login/">https://www.darc.de/login/</a>
Eta-Aquariiden können Sporadic-E bringen	Link: <a href="http://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Eta-Es.html">www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Eta-Es.html</a>
Sporadic-E-Karte von G7IZU	Quelle: <a href="http://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Sporadic-E-Karte_G7IZU.html">www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Sporadic-E-Karte_G7IZU.html</a> Zu finden unter "Winnis Links" - Sporadic E Direkter Link: <a href="https://www.tvcomm.co.uk/g7izu/?page_id=10">https://www.tvcomm.co.uk/g7izu/?page_id=10</a>
Neue PMR446-Verfügung ohne	Link: <a href="http://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/PMR446Vfg2020.html">www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/PMR446Vfg2020.html</a>

Kanäle	
Verfügbarkeit des Gemeinschaftsprojekt "Community-Radio" SDR Hermes-Lite2	<a href="https://github.com/softerhardware/Hermes-Lite2/wiki/Group-Buy">https://github.com/softerhardware/Hermes-Lite2/wiki/Group-Buy</a> < <a href="https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fsofterhardware%2FHermes-Lite2%2Fwiki%2FGroup-Buy&amp;sa=D&amp;sntz=1&amp;usg=AFQjCNHDnIzh4vPWYV2hNUyOgwL_xPvnlQ">https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fsofterhardware%2FHermes-Lite2%2Fwiki%2FGroup-Buy&amp;sa=D&amp;sntz=1&amp;usg=AFQjCNHDnIzh4vPWYV2hNUyOgwL_xPvnlQ</a> > <a href="https://www.sdr-radio.com/hermes-lite-2-available">https://www.sdr-radio.com/hermes-lite-2-available</a> <a href="https://www.makerfabs.com/hermes-lite-2.html">https://www.makerfabs.com/hermes-lite-2.html</a>
Radio DARC	Link: <a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a>
Absage der DNAT	Quelle: Nordsee-Rundspruch 12/20 Link: <a href="http://www.dnat.de">www.dnat.de</a>
OV-Info Nr. 4	<a href="https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/">https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/</a> .
Hamburg - Contest 2020	Ausschreibung: <a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c251527">https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c251527</a>
ISS sichtbar	Quelle: <a href="http://nord-ostsee-rundspruch.de/">http://nord-ostsee-rundspruch.de/</a> Nr. 308 Link: <a href="https://www.n2yo.com/passes/?s=25544">https://www.n2yo.com/passes/?s=25544</a> Repeater: <a href="http://www.ariss.net/">http://www.ariss.net/</a>
Andreas, DG3XA; DL1XAQ, Mark: .. die brandheißen Ergebnisse zum UKW Nord-Contest vom 25. April.	<a href="https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/REFERATE/FUNKBETRIEB/Result_Nord_2020.pdf">https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/REFERATE/FUNKBETRIEB/Result_Nord_2020.pdf</a>

Mitmachen beim Rundspruch-Team DL3XU@darc.de

Hamburg-Rundspruch vom 24.05.2020 - Redaktion: Carmen, DL4HAZ - online bis 14.06.2020

**17. Mai 2020**

---

**Zunächst der Spruch des Tages: Glück liegt nicht darin, dass du tust, was du magst, sondern magst, was du tust. Ich mag es zu funkten...**

---

<b>Zitat</b>	<b>Link</b>
ITU Sonderstationen qrv	<a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/WTIS2020.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/WTIS2020.html</a>
Postverkehr stark eingeschränkt	<a href="https://www.deutschepost.de/de/c/coronavirus.html#international">https://www.deutschepost.de/de/c/coronavirus.html#international</a>
Sporadic-E	<a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Eta-Es.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Eta-Es.html</a>
Virtuelle Maker Faire 23.5. Maker Faire Infos Anmeldung Quelle	<a href="https://makerfaire.com/">https://makerfaire.com/</a> <a href="https://makerfaire.com/virtually-maker-faire-call-2020-for-makers/">https://makerfaire.com/virtually-maker-faire-call-2020-for-makers/</a> <a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/">https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/</a>
BrandMeister und Boxchip	<a href="http://bm262.de/brandmeister-und-boxchip-eine-erfolgsgeschichte/">http://bm262.de/brandmeister-und-boxchip-eine-erfolgsgeschichte/</a>
Winnis Links	<a href="http://www.db0hb.de/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=57&amp;Itemid=68">http://www.db0hb.de/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=57&amp;Itemid=68</a>
YL Contest-workshop	<a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/e">https://www.darc.de/der-club/distrikte/e</a> unter "Termine Aktuell"
Radio DARC	<a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a>
HAM RADIO ONLINE Quelle Mehr Infos und auf youtube	<a href="https://www.darc.de/home/">https://www.darc.de/home/</a> <a href="https://2020.sdra.io/">https://2020.sdra.io/</a> <a href="https://www.youtube.com/channel/UC1GAlgAOrkjeeLmIkCB8pgQ">https://www.youtube.com/channel/UC1GAlgAOrkjeeLmIkCB8pgQ</a>
DB0FS-News	<a href="https://www.afundr.de/c4fm/144-db0fs-c4fm-rpt-room">https://www.afundr.de/c4fm/144-db0fs-c4fm-rpt-room</a>
DB0HEI wieder heil	<a href="https://www.afu-nord.de/">https://www.afu-nord.de/</a>
Interviews mit Winsener Funkamateuren	<a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/tor-zur-welt-steht-weiterhin-offen-1/">https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/tor-zur-welt-steht-weiterhin-offen-1/</a>
Hamburg-Contest am 24.5.	<a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c251527">https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c251527</a>

---

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de

---

---

**10. Mai 2020**

---

**Spruch des Tages: Alles, was zu besitzen sich lohnt, lohnt auch, dass man darauf wartet. Marilyn Monroe, US-amerikanische Schauspielerin, 1926-1962**

---

<b>Zitat:</b>	<b>Link:</b>
Deutschlandrundrundspruch	<a href="http://www.darc.de">www.darc.de</a>
Radio DARC	<a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a>
Rufzeichenliste	<a href="http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile">www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile</a>
Rufzeichenstatistik	<a href="http://www.echo37.de/rufzeichen">www.echo37.de/rufzeichen</a>
Mittelmwelle lebt	<a href="http://www.ozviola.dk/Links.html">www.ozviola.dk/Links.html</a> <a href="http://www.radio208.dk">www.radio208.dk</a>
Hamburg Contest	<a href="http://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c251527">www.darc.de/der-club/distrikte/e#c251527</a>
Großraum-Mobilwettbewerb	<a href="http://nord-ostsee-rundspruch.de/">http://nord-ostsee-rundspruch.de/</a> Nr. 301
Sonderstationen würdigen Seenotretter	<a href="http://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/SOSradio2020.html">www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/SOSradio2020.html</a>
Eta-Aquariiden können Sporadic-E bringen	<a href="http://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/Eta-Es.html">www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/Eta-Es.html</a>
Vater-tagstreffen bei	<a href="http://www.amateurfunk-im-alstertal.de">www.amateurfunk-im-alstertal.de</a>

---

E13

---

„Maker  
Faire“  
Anmel-  
dung

<https://makerfaire.com/>

<https://makerfaire.com/virtually-maker-faire-call-2020-for-makers/>

---

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

---

Hamburg-Rundspruch vom 10.05.2020 Redaktion: Ulrich, DL2EP – Online bis 31.05.2020

---