

Das aktuelle Hamburg-Rundspruch-Textfile findet man hier:

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

## Hamburg-Rundspruch aktueller Text

**Vom 07. August 2022**

Guten Morgen, liebe Zuhörende!

Hier ist DL4HAZ mit dem Hamburg-Rundspruch. Ich sende über das Relais DB0XH auf 439.200 MHz und werde über die Relais DF0HHH auf 29.690 MHz, DB0XH auf 145.6625 MHz, DB0HHH auf 438.625 MHz sowie über DB0OST auf 439.250 MHz übertragen.

Alle hier genannten Relais gehören zur Relais-Arbeitsgruppe Hamburg e.V.

Wenn Holger, DG7YEX, überträgt, bin ich auch auf 145.550 MHz im Raum Drage in Schleswig-Holstein zu hören.

Im Internet können Funkamateure weltweit über TEAMSPEAK und den DF0HHH Audio-Livestream zuhören.

Ausdrücklich begrüße ich auch alle, die noch keine Lizenz haben. Sollte Euch unser Rundspruch mehr Appetit auf Amateurfunk machen, erhaltet Ihr weitere Informationen im Internet unter [darc.de](http://darc.de) oder auf unserer Distriktseite [darc-hamburg.de](http://darc-hamburg.de).

Dort findet ihr auch die Links zu den Meldungen und in der nächsten Woche den Text des Regionalteils sowie das mp3-file. Den Text findet Ihr nächste Woche auch auf [www.dl0bn.de](http://www.dl0bn.de).

Den kompletten Text des DL-Rundspruches könnt ihr nach Anmeldung auf der DARC-Seite lesen oder als Mail abonnieren.

**Vor den weiteren Nachrichten erst der Spruch des Tages:**

„Freiheit ist mehr als ein Wort.“

**Dr. Hildegard Hamm-Brücher; Staatssekretärin a.D.**

**(11.05.1921 bis 07.12.2016) Grande Dame,**

**freischaffende Liberale und Kämpferin gegen das Vergessen.**

---

**Hier ist DL4HAZ mit dem Hamburg-Rundspruch auf den bekannten Frequenzen.**

**Nun folgen überregionale Meldungen und Meldungen, die den Amateurfunk betreffen.**

**Bei gekürzten Meldungen könnt Ihr über Linkadressen die Originalmeldung nachlesen.**

---

**Vorankündigung zum Nordischen Höhentag 2022**

Auf ein UKW-Contest-Highlight im norddeutschen Raum weist der Ortsverband Schleswig M13 alle ambitionierten Outdoor-Contester hin. Am Sonntag, den 14. August findet der durch den Ortsverband Schleswig betreute „Nordische Höhentag“ statt. Der Norddeutsche Höhentag wurde 1966 von Hannes, DL6PX (sk) als norddeutsches Pendant zum Bayerischen Bergtag ins Leben gerufen. Im Jahr 2020 wurde dieser Wettbewerb unter dem neuen Titel „Nordischer Höhentag“ durch OM Hans-Peter, DO9EHP wiederbelebt. Der Wechsel des Namens soll ausdrücklich auch Stationen in Dänemark ansprechen und somit diesen anspruchsvollen Wettbewerb über die Grenzen bekannt und interessant machen. Beim Nordischen Höhentag geht es darum, mit leichtgewichtiger UKW-

Ausrüstung von Anhöhen und Bergen auf 2 m und 70 cm portablen Contest-Betrieb durchzuführen. Hierbei sollen in SSB, CW oder FM möglichst viele Kilometer auf 2 m oder 70 cm überbrückt werden – allein die Wahl des Standortes ist somit in den norddeutschen Gefilden eine echte Herausforderung. Dazu finden sich ambitionierte Stationen am 14.08. in der Zeit von 12 bis 15 UTC auf den Frequenzen ein. Alle weiteren Informationen findet Ihr, neben den aktuellen Amateurfunkzeitschriften, auch auf der Website des Ortsverbands Schleswig.

Link: <https://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr. 420

M 13: <https://dl0sx.de/>

---

### **Weitere Verhandlungen über 23cm**

Schon seit Jahren wollen Kommerzielle zu gerne den 23cm-Amateurfunkbereich ganz für sich haben. Und es finden immer noch Verhandlungen und Konferenzen zu diesem Thema statt. Die IARU klingt auf einer ihrer Veröffentlichungen leicht optimistisch, was den Erhalt des Amateurfunkbereiches auf 23cm angeht, aber es ist wohl noch nichts endgültig geregelt. Auf der WRC23, also der World Radio Conference im nächsten Jahr sollen dann Entscheidungen getroffen werden. Ob auch zu unseren Gunsten, bleibt zu hoffen.

Gruß - Winni, DL3XU

Link: <https://www.iaru-r1.org/2022/iaru-r1-responds-to-eu-consultation-on-wrc23-agenda-items-and-cept-continues-rnss-23cm-band-study-work-in-wg-se40/>

---

### **YOTA Sonderstationen**

Im Rahmen der Youngsters On The Air - Veranstaltungen werden vom 6. bis 13. August einige Sonderstationen QRV sein. 9A22YOTA wird aus Kroatien alle Tage QRV sein. 9A1YOTA wird mit 9A2YOTA am 8. August aus EU-136 senden. 9A3YOTA und 9A4YOTA werden am 10. August zu hören sein. 9A5YOTA folgt am 12. August und 9A100QO wird von allen Standorten aus über den Oskar arbeiten.

Gruß - Winni, DL3XU

Link: <https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2022/07/29/listen-out-for-yota-summer-camp-stations/>

---

### **ISS-QSO**

Auch im Rahmen des Amateurfunks gibt es mal etwas zum Schmunzeln: von der ISS aus sprach Kjell, KO5MOS mit der achtjährigen Isabella in Kent, England. Er bezeichnete die Verbindung als sein bisheriges Lieblings-QSO.

Freu Dich mit Ihnen und höre Dir den Mitschnitt an.

Gruß - Winni, DL3XU

Audio: [https://www.m0lmk.co.uk/wp-content/uploads/2022/08/Isabella\\_ISS\\_Contact\\_02-08-22.mp3](https://www.m0lmk.co.uk/wp-content/uploads/2022/08/Isabella_ISS_Contact_02-08-22.mp3)

Quelle: <http://www.southgatearc.org/news/2022/august/iss-astronauts-favorite-ham-radio-contact.htm#.YuuadRzP1hE>

---

## **Zwei Sonderrufzeichen in Frankreich**

Aus Anlass des dritten "Golden Globe Race" (das Nonstop-Segel-Rennen um die Welt) wollen die Mitglieder des Radio Clubs Vendeen (F6KUF) mit dem Sonder-Call TM3GGR in die Luft gehen. Vom 20. August bis zum 4. September wollen sie auf allen Bändern in allen Modulationsarten QRV sein. QSL via F6KUF oder direkt via F5OEV.

Gruß - Winni, DL3XU

Link: <http://www.southgatearc.org/news/2022/august/french-special-callsign.htm#.Yu0jPBzP1hE>

UND:

Ein weiteres Sonderrufzeichen TM150FOR soll von 6 französischen Funkamateuren aktiviert werden. Sie wollen im September am 1. und vom 3.-4. und vom 10.-11. und am 15. und vom 17.-18. und vom 24.-30. September auf HF- und VHF-Bändern in CW, SSB und FT4/8 qrv sein. QSL via F5LLZ.

Gruß Winni, DL3XU

Link: <http://www.southgatearc.org/news/2022/august/french-special-event.htm#.Yu0ldhzP1hE>

---

## **Die Perseiden kommen**

Wie jedes Jahr im Zeitraum von Mitte Juli bis Mitte/Ende August kann man nachts einen der größten Sternschnuppenströme des Jahres beobachten - die Perseiden.

Sternschnuppenströme werden nach den Sternbildern benannt, aus denen sie zu kommen scheinen. Im Fall der Perseiden ist es das Sternbild Perseus, welches am Abendhimmel im Nordosten, etwas unterhalb des Sternbildes Kassiopeia, zu finden ist. Kassiopeia ist eines der bekanntesten Sternbilder am sommerlichen Nachthimmel und wird aufgrund seiner Ähnlichkeit zum Buchstaben W als "Himmels-W" bezeichnet.

Seit Anfang August sind die ersten Schnuppen der Perseiden sichtbar. Der gesamte Aktivitätszeitraum geht etwa bis zum 24. August und das Maximum mit über 100 Sternschnuppen pro Stunde wird in der Nacht vom 12. auf den 13. August erwartet. Die beste Beobachtungszeit liegt dabei in den frühen Morgenstunden zwischen 2 Uhr nachts und der Morgendämmerung, denn dann steht das Sternbild Perseus in Mitteleuropa recht hoch über dem Osthorizont. Allerdings wird die optische Sicht in diesem Jahr durch den Vollmond beeinträchtigt, der mit seinem hellen Licht die Beobachtung reduzieren kann. Lichtverschmutzung kann man das allerdings nur bedingt nennen, hi... Zur

Sternschnuppenbeobachtung sollte möglichst freie Sicht nach Nordost bestehen. Doch die Perseiden flitzen sehr weit über den Sternenhimmel, manche treten auch sogar erst im Südwesten in die Erdatmosphäre ein.

Bei der optischen Beobachtung könnten also Beeinträchtigung vorliegen, aber Funkamateure haben ein weiteres Interesse an den Sternschnuppen: durch diese ergeben sich auch für Frequenzen von 50 bis über 430 MHz Reflexionen, die Verbindungen über sehr große Entfernungen ermöglichen. Eine sehr ausführliche Erklärung gibt Christoph, DH9GCD, auf der im Link genannten Seite.

73, Ulrich DL2EP

Link: <https://www.ardalpha.de/wissen/weltall/sternenhimmel/sternschnuppen-meteore-sternenhimmel-100.html>  
[https://de.wikipedia.org/wiki/Meteorscatterhttps://www.darc.de/fileadmin/migrated/content\\_uploads/Vortrag\\_Meteor\\_Scatter\\_Dokumentation.pdf](https://de.wikipedia.org/wiki/Meteorscatterhttps://www.darc.de/fileadmin/migrated/content_uploads/Vortrag_Meteor_Scatter_Dokumentation.pdf)

---

### **Gefährliche Blitze**

In der Reihe " Quarks im Ersten" zeigte die ARD im 1. Programm am 06. August einen Beitrag über die Gefahren, welche von Blitzen ausgeht. Blitze sind nicht nur für Funkanlagen gefährlich und treten besonders im Sommer oft auf. Diese Sendung steht in der ARD-Mediathek zum Ansehen bereit.

73, Ulrich DL2EP

Link: <https://www.ardmediathek.de/video/quarks-im-ersten/gefaehrliche-blitze-wie-wir-uns-bei-gewitter-schuetzen-koennen/das-ers-te/Y3JpZDovL2Rhc2Vyc3RlLmRlL3F1YXJrcy1jYXNwZXJzLzlwMjEtMDktMTFfMTEtMzAtTUVTWg>

---

### **Bald Batterien aus Bäumen ?**

Zwei Firmen aus Schweden und Finnland, mit denen auch VW schon zusammen-arbeitet, wollen Kohlenstoff aus Bäumen gewinnen und daraus Batterien herstellen. Die ganze spannende Story ist unter dem Link nachzulesen.

Gruß - Winni, DL3XU

Link: <https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/lignin-auto.html>

---

### **Radio DARC**

Die Folge 390 von Radio DARC hat besonders für die Urlaubszeit viele Informationen, die weiterhin pünktlich mittels der Kurzwelle an den eigenen Empfänger gelangen. Darin sind unter anderem Beiträge zu folgenden Themen:

- Russland beendet 2024 gemeinsame Forschung auf der ISS.
- Funkbetrieb wird auf diversen Amateurfunkbändern durch Störpegel immer problematischer.
- gemäß ITU ist der Rufzeichenblock D 0 O illegal.
- Frankreich stellt die Zeitansage ein.
- UREAST spielt Schach.
- Detlev DL1RTW informiert über die vielen Möglichkeiten, Amateurfunk in der freien Natur zu machen.

Im Rahmen dieser Sendung sind viele informative und spannende Beiträge zu hören. Die Hauptsendezeit ist am Sonntag um 11:00 Uhr Ortszeit auf 6070 kHz in AM für Europa. Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de. Wer kein Kurzwellen-Radio mehr besitzt, der findet weitere Empfangsmöglichkeiten auf der im Link genannten Internetseite. Zusätzlich wurde wegen des steigenden Interesses der Radio DARC Sendeplan aktualisiert. Zu finden ist dieser auf der DARC-Webseite unter Nachrichten und in Textform und im Stundenplanformat als XLS-Datei zum Download.

Die Aussendung von Radio DARC koordiniert Jörg, DM4DL aus dem OV E13 Hamburg-Alstertal.

Unser DARC-Clubradio wird von 21 Sendepartnern, auf 48 Sendefrequenzen und wöchentlich 39 mal ausgestrahlt, u.a. in und um Hamburg immer am Mittwoch um 18:00 Uhr im Programm von "Tide Radio", dem Bürgerradio zum Mitmachen auf UKW 96,0 MHz, im Internet und DAB plus.

73, Ulrich DL2EP

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

---

### **Neue Rufzeichenliste von der BNetzA**

Die Bundesnetzagentur hat eine aktuelle Rufzeichenliste mit Stand 02. August 2022 im Internet veröffentlicht.

Die Rufzeichen-Statistik auf <http://www.echo37.de/rufzeichen> wurde ebenfalls aktualisiert.

73 Manfred, DK1MC

[https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen\\_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste\\_AFU.pdf](https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf)

---

**Hier ist DL4HAZ mit dem Hamburg-Rundspruch auf den bekannten Frequenzen.**

**Ihr hört nun die regionalen Meldungen.**

---

**Warnung vor SPAM**

Hallo liebe Zuhörende,

am 3.8.2022 erhielt ich eine Mail, die angeblich eine Zustellbenachrichtigung für ein Paket sein sollte. Ein Link mit meiner Mailadresse und der Aufforderung " Verfolgen Sie Ihre Lieferungen" forderte zum Anklicken auf. Das unterließ ich natürlich. Wenn ich aber den Mauszeiger auf den Link zog - NICHT KLICKEN! - erschien eine Adresse in Schottland mit einer ellenlangen Zahlen-Buchstabenfolge.

Das ist wohl die neueste fiese SPAM-Masche! Also: Bei Mails dieser Art: NICHTS ANKLICKEN!  
Am besten: LÖSCHEN!

Gruß - Winni, DL3XU

---

### **Spende aus Rest-Vermögen**

Wolfhard Goldschmidt, DL9ZWG, einer der Liquidatoren des WRTC 2018 e.V. informierte über eine Spende aus dem Restvermögen des aufgelösten Vereines über 450 Euro, an den DARC e.V. OV E13 Hamburg Alstertal.

Spenden gingen lt. Vereinsbeschluss an Ortsverbände des DARC e.V., die mit mindestens zwei Mitgliedern als Helfer, die WRTC 2018 Teams unterstützt hatten. Ein Herzlicher Dank gilt den WRTC Helfern aus dem OV E13 Hamburg-Alstertal:

- Axel, DB1WA
- Bernd, DL3HX,
- Marc, DL1MRD und
- Tobias, DG3TD

73 Joerg, DM4DL

---

### **Neues Distrikt-Info-Heft**

Auf der Internet-Seite des Distrikts Hamburg ist das neue Distrikts-Info-Heft erschienen. Das Heft hat Jan - Henrik DG8HJ überarbeitet. Mit Stand vom 26.07.2022 wird alles Wissenswerte über den Distrikt und darüber hinaus vermittelt. Das Heft umfasst 26 Seiten. Der Zugriff steht nach Anmeldung im Mitgliederbereich den Mitgliedern zur Verfügung.

73, Ulrich DL2EP

Link: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c231087>

---

### **Relais-Verantwortliche unterstützen**

Die Relaisstationen der Relais-Arbeitsgruppe Hamburg e.V. bieten sehr vielen lizenzierten Funkamateuren die Möglichkeit, auf Kurzwelle, 2 m, und 70 cm Funkbetrieb zu machen. Über diese Relais hört ihr unter anderem jeden Sonntag den Hamburg-Rundspruch, welcher inzwischen auch

auf Kurzwelle aus anderen Erdteilen bestätigt wird. Das für Planung, Auf - und Ausbau, Unterhaltung und mögliche Ergänzungen Unterstützung benötigt wird, ist leicht abzuschätzen. Die steigenden Energiepreise müssen auch inzwischen genannt werden.

Im Monat Juli haben gleich zwei Funkfreunde Hilfe gebracht:

David, DD5FA hat in diesem Jahr erneut die RAG Hamburg e.V. unterstützt.

Aber nicht nur Freunde mit Sendelizenz sind hier zu nennen.

SWL Dirk M. aus Asendorf hat ebenfalls geholfen. Er betreibt u.a. einen KIWI-SDR, der den Bereich 10 kHz bis 30 MHz für 4 gleichzeitige Zuhörer abdecken kann und unterstützt somit auch andere SWL und Funkfreunde, die wegen eines hohen QRM-Pegel selber nur eingeschränkt die Bänder nutzen können, oder einfach nur über einen großen Frequenzbereich hören wollen.

Vielen Dank an David und Dirk!

Durch die Arbeit der Relais-Arbeitsgruppe Hamburg ist inzwischen eine sehr gute und sichere Abdeckung für den Funkbetrieb hier im Norden für die Funkamateure erreicht, die nur mit kleiner Leistung senden, oder keine aufwendige Antennenanlage errichten können.

Auch ist es so für sehr viele XYs und OMs erst problemlos möglich, am Sonntag ab 10:00 Uhr den Hamburg-Rundspruch zu hören und danach per Funk zu bestätigen. Und die ansteigenden KW-Bedingungen schaffen gute DX-Verbindungen über das 10m-FM-Relais DF0HHH auf 29.690 MHz.

Schön wäre es, wenn weitere Hörerinnen und Hörer unser gemeinsames Hobby unterstützen und so erst ermöglichen! Über die E-Mail-Adresse DL6XB at DF0HHH.de bin ich dafür problemlos erreichbar.

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

73 und bleibt gesund Berni, DL6XB, Leiter der RAG Hamburg e.V.

---

### **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\(at\)darcd.de](mailto:DL3XU(at)darcd.de) schicken. Bei allen Nachrichten bitte in die Betreffzeile an den Anfang die gewünschten Kalenderwochen schreiben. Und BITTE KEINERLEI ANHÄNGE !!! Ich wünsche allen Geburtstagskindern eine fröhliche Feier, allen Kranken baldige Genesung und allen Zuhörern einen schönen Sonntag. Auf 70cm, 10m und 2m finden getrennte Bestätigungsverkehre statt. Wer uns über Funk nicht erreicht, kann direkt an DL3XU at darcd.de bestätigen. 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 nur Bestätigungen, die am heutigen Sonntag bis Mitternacht eingetroffen sind.

Für den Bestätigungsverkehr könnt Ihr alle Relais, auf denen der Rundspruch zu empfangen war, nutzen. Vorher verabschiede ich mich von den Hörern auf den zugeschalteten Frequenzen und im Internet.

Danke für Eure Aufmerksamkeit – Carmen, DL4HAZ

# Hamburg-Rundspruch Linkzitate

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

07.08.2022

Vor den weiteren Nachrichten erst der Spruch des Tages:

„Freiheit ist mehr als ein Wort.“

Dr. Hildegard Hamm-Brücher; Staatssekretärin a.D. (11.05.1921 bis 07.12.2016)

Grande Dame, freischaffende Liberale und Kämpferin gegen das Vergessen.

Zitat	Link
Interesse am Amateurfunk geweckt?	Mehr Informationen: Matthias Hüte, DD9HK eMail: <a href="mailto:DD9HK@darcd.de">DD9HK(at)darcd.de</a>
Deutschlandrundspruch	Link: <a href="http://www.darc.de/home">www.darc.de/home</a>
Vorankündigung zum Nordischen Höhentag 2022	Link: <a href="https://nord-ostsee-rundspruch.de/">https://nord-ostsee-rundspruch.de/</a> Nr. 420 M 13: <a href="https://dl0sx.de/">https://dl0sx.de/</a>
Weiter Verhandlungen über 23cm	Link: <a href="https://www.iaru-r1.org/2022/iaru-r1-responds-to-eu-consultation-on-wrc23-agenda-items-and-cept-continues-rnss-23cm-band-study-work-in-wg-se40/">https://www.iaru-r1.org/2022/iaru-r1-responds-to-eu-consultation-on-wrc23-agenda-items-and-cept-continues-rnss-23cm-band-study-work-in-wg-se40/</a>
YOTA Sonderstationen	Link: <a href="https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2022/07/29/listen-out-for-yota-summer-camp-stations/">https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2022/07/29/listen-out-for-yota-summer-camp-stations/</a>
ISS-QSO	Audio: <a href="https://www.m0lmk.co.uk/wp-content/uploads/2022/08/Isabella_ISS_Contact_02-08-22.mp3">https://www.m0lmk.co.uk/wp-content/uploads/2022/08/Isabella_ISS_Contact_02-08-22.mp3</a> Quelle: <a href="http://www.southgatearc.org/news/2022/august/iss-astronauts-favorite-ham-radio-contact.htm#.Yu0jPBzP1hE">http://www.southgatearc.org/news/2022/august/iss-astronauts-favorite-ham-radio-contact.htm#.Yu0jPBzP1hE</a>
Sonderrufzeichen in Frankreich	Link: <a href="http://www.southgatearc.org/news/2022/august/french-special-callsign.htm#.Yu0jPBzP1hE">http://www.southgatearc.org/news/2022/august/french-special-callsign.htm#.Yu0jPBzP1hE</a>
Aus Anlass des	



dritten "Golden Globe Race"	
Ein weite- res Son- derrufzei- chen TM150F OR	Link: <a href="http://www.southgatearc.org/news/2022/august/french-special-event.htm#.Yu0ldhzP1hE">http://www.southgatearc.org/news/2022/august/french-special-event.htm#.Yu0ldhzP1hE</a>
Die Per- seiden kommen	<a href="https://www.ardalpha.de/wissen/weltall/sternenhimmel/sternschnuppen-meteore-sternenhimmel-100.html">https://www.ardalpha.de/wissen/weltall/sternenhimmel/sternschnuppen-meteore-sternenhimmel-100.html</a> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Meteorscatter">https://de.wikipedia.org/wiki/Meteorscatter</a> <a href="https://www.darc.de/fileadmin/migrated/content/uploads/Vortrag_Meteor_Scatter_Dokumentation.pdf">https://www.darc.de/fileadmin/migrated/content/uploads/Vortrag Meteor Scatter Dokumentation.pdf</a>
Gefährli- che Blitze	Link: <a href="https://www.ardmediathek.de/video/quarks-im-ersten/gefaehrliche-blitze-wie-wir-uns-bei-gewitter-schuetzen-koennen/das-erste/Y3JpZDovL2Rhc2Vyc3RILmRIL3F1YXJrcy1jYXNwZXJzLzlwMjEtMDktMTFfMTEtMzAtTUVTWg">https://www.ardmediathek.de/video/quarks-im-ersten/gefaehrliche-blitze-wie-wir-uns-bei-gewitter-schuetzen-koennen/das-erste/Y3JpZDovL2Rhc2Vyc3RILmRIL3F1YXJrcy1jYXNwZXJzLzlwMjEtMDktMTFfMTEtMzAtTUVTWg</a>
Bald Bat- terien aus Bäumen ?	Link: <a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/lignin-auto.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/lignin-auto.html</a>
Neue Rufzei- chenliste von der BNetzA	Link: <a href="https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf;jsessionid=ABB091F328167AADA12D55B759346247?__blob=publicationFile&amp;v=102">https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste AFU.pdf;jsessionid=ABB091F328167AADA12D55B759346247?__blob=publicationFile&amp;v=102</a>
und aktu- alisierte Rufzei- chen- Statistik	<a href="http://www.echo37.de/rufzeichen">http://www.echo37.de/rufzeichen</a>
Radio DARC	Link: <a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/">www.darc.de/nachrichten/radio-darc/</a> oder <a href="https://www.tidenet.de/radio">https://www.tidenet.de/radio</a>
Neues Distrikt- Infoheft	Link: <a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/e">https://www.darc.de/der-club/distrikte/e</a>
Relais- Verant- wortliche unterstüt- zen	Info/Fragen an DL6XB(at)df0hhh.de
Mitma- chen beim Rund- spruch- Team : Info und Kontakte:	<a href="http://www.darc-hamburg.de">www.darc-hamburg.de</a> <a href="mailto:dl3xu@darcd.de">dl3xu@darcd.de</a> , <a href="mailto:dg7dk@darcd.de">dg7dk@darcd.de</a> , <a href="mailto:dl4haz@darcd.de">dl4haz@darcd.de</a> , <a href="mailto:dl4ho@darcd.de">dl4ho@darcd.de</a> , <a href="mailto:dj8pw@darcd.de">dj8pw@darcd.de</a> .

## Ältere Rundspruchtexte

Unter <https://www.dl0bn.de> sammelt DC7XJ unter anderem die Texte älterer Rundsprüche. Dort sind auch ältere Hamburg-Rundsprüche zu finden, und das Archiv wird weiter ergänzt.

---