

Das aktuelle Hamburg-Rundspruch-Textfile findet man hier:

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

## Vom 28. August 2022

Guten Morgen, liebe Zuhörende!

Hier ist DL2EP 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 Relaisarbeitsgruppe 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.

### Spruch des Tages:

**Man merkt nie, was schon getan wurde, man sieht immer nur, was noch zu tun bleibt.**

**Marie Curie, Physikerin und Chemikerin, 1867 – 1934**

---

## Überregionale Meldungen

---

### Tokyo HAM Fair zeigt neue Amateurfunkgeräte

Im Zusammenhang mit der Amateurfunkmesse Tokyo HAM Fair, die vom 20. bis 21. August in Tokyo stattfand, haben Aussteller neue Amateurfunktechnik vorgestellt.

Den zuvor als „SHF-Projekt“ betitelten Prototyp-Transceiver hat Icom nun den Namen IC-905 gegeben. Der Multimode-Transceiver legt einen Schwerpunkt auf die Mikrowellenbänder bei 1240 MHz, 2400 MHz und 5600 MHz, obgleich 144 MHz und 430 MHz mit an Bord sind. Optional gibt es das Modul CX-10G, welches das Gerät für 10 GHz erweitern soll. Das Gerätekonzept ist bewusst zweigeteilt, d.h. man hat im Shack ein Bedienpanel, ähnlich dem IC-705 und am Mast/Antenne eine HF-Einheit, um Verluste durch Koax-Kabel zu sparen. AOR stellt den neuen „Super Fast Air-band Scanner“ AR-7400 vor, der simultan vier Kanäle empfangen kann und separate NF-Ausgänge für jeden Empfangskanal hat. Die Empfangsbereiche sind mit 108-137 MHz

AM, 225-400 MHz AM und 76-108 MHz WFM angegeben. Alinco stellt den DJ-X100 Weitbandempfänger vor, der die Modes WFM/FM/AM sowie C4FM/D-Star/DCR/NXDN und DMR unterstützt. Der Empfangsbereich umfasst 30 bis 470 MHz. Auf den Markt kommen soll das Gerät im Frühjahr 2023. QRZnow veröffentlicht weitere Details zum neuen Yaesu FT-710, ein KW/50 MHz/70 MHz SDR-Transceiver mit 100 W HF. Das Gerät ist kompakt gehalten und soll sich technisch in die Linie mit dem FTDX101 und FTDX10 einreihen. Auf dem unten stehenden Link gibt es auch weiterführende Links zu Videos über die Geräte.

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

---

### **WSJT-X 2.6.0-rc3 verfügbar**

Nach der Testversion der Decodiersoftware WSJT-X mit der Versionsnummer 2.6.0-rc2 ist nun der Release Candidate rc3 verfügbar. Wie Joe Taylor, K1JT, bekanntgab, betreffen die Änderungen, neben einigen Detailverbesserungen und Fehlerbereinigungen, in erster Linie den Echo-Modus, der für EME-Verbindungen von Bedeutung ist. Hierfür ist nun eine Audiofrequenzkorrektur implementiert, welche die CAT-gesteuerte Doppler-Korrektur ersetzt, sofern die Dopplerverschiebung weniger als 750 Hz beträgt.

Die Nutzungsdauer dieses Release Candidate endet am 30.11.2020; bis zu diesem Datum ist die Veröffentlichung einer Nachfolgeversion vorgesehen. Zeitgleich zu neuen WSJT-X-Versionen sollen jeweils auch entsprechend aktualisierte Ausgaben von WSJT-X improved erscheinen, die von Uwe, DG2YCB, einem Mitglied des WSJT-X-Entwicklerteams, bereitgestellt werden.

Link: [https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/WSJT-X\\_2.6.0-rc3\\_verf%C3%BCgbar.html](https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/WSJT-X_2.6.0-rc3_verf%C3%BCgbar.html)

---

### **AMSAT-EA startet am 11. September zwei AFU-Satelliten**

Geplant ist der Start für 22.00 GMT von Vandenberg aus. Die Satelliten sollen in 300 KM Höhe bei einer Inklination von 137 Grad fliegen. Die weiteren Daten sind auf der im Link genannten Seite zu erfahren.

Link: <http://www.southgatearc.org/news/2022/august/amsat-ea-satellites-to-launch-in-september.htm#.YwdDEbTP1hE>

---

### **Maker-Faire in Hannover**

Die größte Maker-Faire im deutschsprachigen Raum findet am 10. und 11. September in Hannover im Kongress-Centrum statt. Hier werden Projekte einer breiten Öffentlichkeit präsentiert, wobei „Anfassen und Ausprobieren“ groß geschrieben wird. Es gibt viele interessante Mitmachstationen, ergänzt um spannende Vorträge und Workshops. Der DARC ist durch Distrikt Niedersachsen mit Löt- und Infoprojekten in der Halle vertreten, während der OV Hannover H13 Mitmachprojekte im Außenbereich bereithält. Weitere Infos gibt es im Internet.

---

## **Einladung zum YL-Treffen in Hameln**

Am 18. September lade ich alle herzlich zum YL-Treffen ein. Treffpunkt ist um 11.00 Uhr auf dem Parkplatz vom Ostertorwall, Ecke Wilhelmstraße. Von dort gehen wir zum Restaurant Rattenkrug in der Bäckerstraße 16. Wir besprechen unter anderem, wo unser nächstes YL-Treffen in 2023 stattfinden soll. Der Gastwirt bittet um Rückmeldung über eure Essenswünsche. Bitte meldet euch bis zum 08.09.2022 bei mir an, dann gebe ich eure Wünsche weiter. Anschließend machen wir einen kleinen Bummel durch Hamelns Altstadt. Zum Kaffeetrinken treffen wir uns um ca. 15.00 Uhr im Museums Cafe, Osterstraße 8, das ist nicht weit vom Restaurant Rattenkrug und ebenfalls direkt in der Altstadt. Ich wünsche euch eine gute Anfahrt und freue mich über ein Wiedersehen.

73, Margot, DF5AQ

Link: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/>

---

## **Raspberry Pi OS für alte PCs und Macs**

Mit dem Raspberry Pi OS lassen sich für die aktuellen Windows-Versionen zu langsam gewordene oder von diesen nicht mehr akzeptierte alte PCs weiter nutzen. Der Raspberry Pi benutzt ARM-Architektur, doch das zur Verwendung auf dem Einplatinen-Minicomputer geschriebene Linux-Betriebssystem, früher Raspian genannt, wurde inzwischen auch auf x86-Architektur, also PC-Hardware, angepasst. Es läuft zwar nur mit 32 Bit, nicht wie moderne Betriebssysteme mit 64 Bit, doch gerade für etwas ältere Hardware, deren Prozessoren ebenfalls nur 32 Bit bieten, könnte diese Version interessant sein. Zudem soll Raspberry Pi OS sehr einfach zu installieren sein. Gut geeignet wäre es für die vor einer Weile noch angesagten "Netbooks", jene "zu klein geratenen" Notebooks mit eher schwachen Prozessoren, die aber für Amateurfunk-Portabelbetrieb nützlich sind, weil unübertroffen klein und leicht.

Link: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/raspberry-pi-os.html>

---

## **Alpenüberquerung zu Fuß**

Marc, DO1MJ schreibt: „Ich war zu Fuß auf einer Alpenüberquerung von Salzburg nach Triest unterwegs und hatte die Gelegenheit, den höchsten Berg Sloweniens, den Triglav mit 2.864 Metern Höhe, per SOTA - Summits on the Air - zu aktivieren. Eine Verbindung auf 2m FM von gut 180 Kilometern nach Zagreb in Kroatien sowie der Hauptstadt von Slowenien, Ljubljana kam u.a. zustande. Mehr darüber findest du auf meiner Homepage.

In Hamburg und Umgebung bietet sich SOTA mangels entsprechender Berge ja leider nicht an. Weiter südlich in Deutschland oder im Urlaub ist es aber mancherorts möglich, den einen oder anderen Gipfel zu besteigen und den Ausblick und die guten Funkbedingungen zu genießen. Es lohnt sich!“

73 de Marc, DO1MJ

Link: <https://do1mj.de/>

---

## 2m FM Ausbildungscontest

Dieser findet am 28. August 2022 – also heute - von 15:00 bis 17:00 Uhr lokaler Zeit statt. Da im FM Mode, kann mit minimalem technischem Aufwand teilgenommen werden. Angesprochen sind neben DN-Stationen auch Funkamateure, die sich in das Thema Contest einfinden möchten. Zum Thema Einreichen eines Logs gibt es auf der Contest-Homepage umfangreiche Dokumentation zur Installation und Benutzung von Contest-Logbuch-Software.

Der Contest hat seinen Schwerpunkt im Ruhrgebiet, im Raum Hannover und München. Ich denke, dass sich auch der Raum Hamburg aufgrund seiner hohen Bevölkerungsdichte ganz gut eignet und freue mich auf viele Logeinsendungen.

73, Michael DL4EAX Referent für Aus- und Weiterbildung im DARC Distrikt Ruhrgebiet

Link: [www.darc.de/133/ausbildungscontest](http://www.darc.de/133/ausbildungscontest)

---

## Radio DARC

Conny ist zurück und führt uns durch die Sendung 393 von Radio DARC. Heute u.a. mit folgenden Themen:

- Gefahren von Weltraumwetter
- ZL1BQD kümmert sich um Ausbildung von Funkamateuren auf pazifischen Inseln
- HAM-Fair in Tokio beendet
- Nico Kutzner berichtet vom ILLW aus Cuxhaven
- Eva-Maria DG9MFG informiert über den Seefunkdienst, die VO-Funk und warum nicht alles über die Satelliten gemacht wird und werden kann. 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- auf "Neudeutsch Payout genannt" - 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/)

---

## Regionalen Meldungen

---

## Mitfahrgelegenheit wird angeboten

Der DARC bietet wieder Seminare im Amateurfunkzentrum in Baunatal an. Am 09./10. September findet das Seminar „Antennensimulation mit 4nec2“ statt. Zu diesem Seminar habe ich mich angemeldet. Da Funkamateure wirtschaftlich und umweltbewusst handeln, biete ich die Möglichkeit der Mitfahrt an. Wer mit mir zusammen fahren möchte, der kann mich über meine E-Mailanschrift erreichen, damit wir weitere Einzelheiten abstimmen können. Die Fahrt beginnt und endet im Großraum Hamburg.

73, Andree DG7DK

Anmerkung der Redaktion: Die befristete Absenkung der Energiesteuer endet am 31. August 2022  
Ebenso die 9-Euro Fahrkarte für den ÖPNV.

Link: [DG7DK\(at\)DARC.de](mailto:DG7DK@DARC.de)

<https://events.darc.de/>

---

## QTC an der See

Nach zwei Jahren Pause findet in diesem Jahr wieder das Treffen „QTC an der See“ am 10.09.2022 in Großhansdorf bei Ahrensburg statt. Der Veranstaltungsort ist der Waldreitersaal, Barkholt 64, 22927 Großhansdorf. Einlass ist ab 09.00 Uhr Ortszeit. Niko DL7NIK aus Berlin hat bereits zugesagt und Referenten für die Vorträge wurden ebenfalls gefunden. Als Themen haben wir ausgesucht: Fuchsjagd und Foxoring, die End-Fed-Half-Wave-Antenne, niedrig fliegende Afu-Satelliten, Selbstbau eines Morserino und Funkbetrieb im 160m-Band. Näheres gibt es auf unserer Homepage. Für Getränke und Essen ist gesorgt, wir freuen uns auf euer Kommen. Vy 73 DD2HZ, OVV E09

Link: [www.e09.de](http://www.e09.de)

---

## 80-m-Mobilwettbewerb

Der diesjährige 80-m-Großraum-Mobilwettbewerb des DARC-Distriktes Schleswig-Holstein startet am 11. September um 05:00 Uhr UTC und dauert zwei Stunden. Eine Voranmeldung ist nicht erforderlich. Es werden nur QSOs zwischen Mobilstationen gewertet. Ausgetauscht werden der Rapport (RS), der DOK und der Locator, wobei dieser in zehnstelliger Form ausgetauscht wird, also z. B. JO44LA47OT. Das bedeutet, dass der Locator am mobilen Standort vor Wettbewerbsbeginn genau ermittelt wird. Nach jedem QSO ist die Frequenz dem QSO-Partner zu überlassen. Um in die punktezählende Wertung zu kommen, müssen mindestens fünf QSOs im Log sein. Die Mobilstation muss der StVZO entsprechen, d. h. Fahrzeuge müssen fahrbereit sein, Antennenaufbauten über vier Meter Gesamthöhe sowie zusätzliche Erder oder HF-Gegenpole sind unzulässig. Die genaue Beschreibung findet ihr auf der Webseite des DARC-Distriktes Schleswig-Holstein unter der Rubrik Funkbetrieb, dort gibt es auch eine Logblatt-Vorlage zum Download.

Link: <https://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr. 424  
<https://de.wikipedia.org/wiki/QTH-Locator>

[https://www.hb9eyz.ch/g\\_locator.php](https://www.hb9eyz.ch/g_locator.php)

---

## **Z40 in Duisburg aktiviert LoRa-Gateway**

Am 26. Juni 2022 wurde am Relaisstandort von DB0MHS in Mülheim-Speldorf ein LoRa APRS Gateway auf der Frequenz 433,775 MHz in Betrieb genommen. Das LoRa APRS Gateway mit der Bezeichnung DB0MHS-10 besteht aus einem LoRa Modul für den Frequenzbereich 433 MHz mit der APRS Software von DL9SAU sowie einer Sektor Antennen für den Bereich westlich des Fernmeldeturms. Für den Standort befindet sich ein weiteres LoRa APRS Gateway für den Bereich nördlich des Fernmeldeturms in Planung. Durch das bei LoRa APRS verwendete Übertragungsverfahren ist es möglich, mit geringem Aufwand und kleiner Sendeleistung von 100 mW bis 1 W im Vergleich zum bisherigen APRS-Verfahren größere Reichweiten zu erzielen.

Im Bereich des VFDB Nordrhein befinden sich derzeit weitere LoRa APRS Gateways für die Standorte DB0ZK in Koblenz und DB0DT im Westerwald, dazu ist DB0DTM in Planung. Alle erforderlichen und viele weitere Informationen sind auf der Webseite von Joe, DF2JP zu lesen.

Die verwendete Software von DL9SAU ist anwenderfreundlicher gestaltet und besitzt u.a. eine Webschnittstelle zur Konfiguration und weitere nutzerfreundliche Eigenschaften. Dieser Beitrag kommt von Hans-Wilhelm, DG 3 EAJ, OVV Z40 aus Duisburg

Link: <https://www.vfdb.org/aktuell/>

<https://www.df2jp.de/LoRa1.html>

---

## **AFU-Prüfung in Hamburg**

Zur Amateurfunk-Prüfung am 22. August 2022 hatten sich 6 Prüflinge aus Hamburg, Schleswig-Holstein und Niedersachsen angemeldet.

Zwei Aufsteiger, die nur den Teil Technik der Klasse A bestehen mussten sowie zwei weitere, die in allen 3 Teilen (Technik, Betrieb, Vorschriften) die Fragen zu beantworten hatten. Für die Klasse E musste ein Prüfling den Teil Technik wiederholen und ein weiterer war ganz neu dabei. Während einer bereits nach 14 Minuten seine Technikfragen beantwortet hatte, konnte ein weiterer Prüfling der Klasse A alle 3 Teile nach einer knappen Stunde abgeben. Leider lag das Gesamtergebnis der Prüfung nur bei 50%, woran auch eine mündliche Nachprüfung nichts ändern konnte. Das Alter der Prüflinge lag zwischen 24 und 63 Jahren, der Durchschnitt lag etwas über 48 Jahre.

Ich gratuliere Tammo, Frank und Bernd zur bestandenen Prüfung und wünsche ihnen viel Spaß bei unserem gemeinsamen Hobby.

Noch ein Hinweis: Die nächste Prüfung in Hamburg, die bereits ausgebucht ist, findet am 07.09.2022 statt, danach am 12.09. und am 26.09.2022, dann wieder mit maximal 12 Teilnehmern. Dort sind noch Termine frei.

73 de Peter, DJ9LN

Prüfungsbeisitzer

---

## **Trauerfeier für Felicitas, DL9XBB**

Ich möchte hiermit an die langjährige Distrikt-Vorsitzende und YL-Referentin des DARC-Distriktes Hamburg (E), Felicitas DL9XBB erinnern. Wie bekannt, war sie am 22. Juli nach längerer Krankheit, aber dennoch unerwartet kurz vor ihrem 70. Geburtstag verstorben. Am 20.08.2022 fand im Forum des Ohlsdorfer Friedhofs die Trauerfeier statt. Die Cordes-Halle, in der sich die Trauergäste versammelten, war nahezu voll besetzt, ein Großteil der Trauergemeinde setzte sich aus Funkamateuren aus dem Raum Hamburg zusammen. Die Trauerrednerin sprach in bewegenden Worten über Felicitas' vielfältige Aktivitäten, z. B. über ihren Einsatz bei der Hamburger Tafel, und natürlich ließ die Rednerin auch den Werdegang von DL9XBB im Amateurfunk Revue passieren. Besonders berührend waren die Schlussworte der Trauerrednerin: „Gute Reise, 73 – cuagn“, dazu erklang das Lied „In Hamburg sagt man Tschüß“.

Nach der anschließenden Beisetzung im engsten Familienkreis trafen sich die Trauergäste zum Kaffee im „Café Reinhardt“ in Poppenbüttel, um sich gemeinsame Erinnerungen an Felicitas DL9XBB auszutauschen. Ihr OM Peter DJ9LN zeigte sich sehr bewegt über die große Anteilnahme. Wir wünschen ihm von Herzen viel Kraft und Zuversicht für die nächste Zeit nach diesem schweren Verlust.

Link: <https://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr. 424

---

## **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, diese direkt an [DL3XU\(at\)dar.de](mailto:DL3XU(at)dar.de) schicken. Bei allen Nachrichten 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 dar.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 – Ulrich DL2EP

# **Hamburg-Rundspruch Linkzitate**

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

28.08.2022

---

**Spruch des Tages:**

**Man merkt nie, was schon getan wurde, man sieht immer nur, was noch zu tun bleibt.**

**Marie Curie, Physikerin und Chemikerin, 1867 - 1934**

<b>Zitat:</b>	<b>Link:</b>
<b>Deutschlandrund-spruch</b>	<a href="http://www.darc.de">www.darc.de</a>
<b>Tokio Ham Fair</b>	
<b>LoRa-Gateway</b>	<a href="https://www.vfdb.org/aktuell/">https://www.vfdb.org/aktuell/</a> <a href="https://www.df2jp.de/LoRa1.html">https://www.df2jp.de/LoRa1.html</a>
<b>Radio DARC</b>	<a href="http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc">www.darc.de/nachrichten/radio-darc</a>
<b>Raspberry Pi OS</b>	<a href="https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/raspberry-pi-os.html">https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/raspberry-pi-os.html</a>
<b>Alpenüberquerung zu Fuß</b>	<a href="https://dolmj.de/">https://dolmj.de/</a>
<b>Afu Satelliten</b>	<a href="http://www.southgatearc.org/news/2022/august/amsat-ea-satellites-to-launch-in-september.htm#.YwDDEbTP1hE">http://www.southgatearc.org/news/2022/august/amsat-ea-satellites-to-launch-in-september.htm#.YwDDEbTP1hE</a>
<b>Mitfahrgelegenheit Maker-Faire in Han-nover</b>	DG7DK(at)DARC.de <a href="https://events.darc.de/">https://events.darc.de/</a>
<b>YL-Treffen in Hameln</b>	<a href="https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/">https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/</a>
<b>2m FM Ausbildungs-contest</b>	<a href="http://www.darc.de/l33/ausbildungscontest">www.darc.de/l33/ausbildungscontest</a>
<b>QTC an der See</b>	<a href="http://www.e09.de">www.e09.de</a>
<b>Trauerfeier für Fe-licits, DL9XBB</b>	<a href="https://nord-ostsee-rundspruch.de/">https://nord-ostsee-rundspruch.de/</a> Nr. 424
<b>WSJT-X 2.6.0-rc3</b>	<a href="https://www.funkamateurl.de/">https://www.funkamateurl.de/</a>
<b>80-m-Mobilwettbewerb</b>	<a href="https://nord-ostsee-rundspruch.de/">https://nord-ostsee-rundspruch.de/</a> Nr. 424 <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/QTH-Locator">https://de.wikipedia.org/wiki/QTH-Locator</a> <a href="https://www.hb9eyz.ch/g_locator.php">https://www.hb9eyz.ch/g_locator.php</a>
<b>Mitmachen beim Rund-spruch Kontakt /Info über:</b>	<a href="http://www.darc.de/der-club/distrikte/e">www.darc.de/der-club/distrikte/e</a>  DL3XU(at)darc.de DL4HAZ(at)darc.de DJ8PW(at)darc.de DG7DK(at)darc.de DL4HO(at)darc.de DL2EP(at)darc.de

---

Hamburg-Rundspruch vom 28.08.2022 Redaktion: Ulrich, DL2EP

---

## 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.