

Das aktuelle Hamburg-Rundspruch-Textfile findet man hier:
<https://www.hamburg-rundspruch.de>

Hamburg Rundspruch von Sonntag 14.07.2024

HRS-Text vom 14.07.2024

Guten Morgen, liebe YL's, OM und SWL's!

Hier ist DJ8PW mit dem Hamburg-Rundspruch. Ich sende über das Relais DFØHHH auf 438.700 MHz und werde über die Relais DFØHHH auf 29.690 MHz, DBØXH auf 145.6625 MHz, DBØOST auf 145.725 MHz und über DBØWOT auf 438.600 MHz übertragen. Alle hier genannten Relais werden von der Relaisarbeitsgruppe Hamburg e.V. betreut.

Wenn Holger, DG7YEX, oder Wolfgang, DH3LW übertragen, bin ich auch auf 145.550 MHz im Raume Drage in Schleswig-Holstein zu hören. Im Internet können Funkamateure weltweit über TEAMSPEAK und den DFØHHH Audio-Livestream (<http://atvstream.mooc.com:8910/10m.mp3>) zuhören. Außerdem wird unser Rundspruch zeitversetzt heute Abend um 20.00 Uhr auch im Ruhrgebiet über DBØMHS gesendet.

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 www.darc.de oder auf unserer Distriktseite darc-hamburg.de. Die Links zu den Meldungen und den Text des Rundspruches sowie das mp3-File findet ihr dann auf unserer eigenen Webseite: www.hamburg-rundspruch.de, wo unter "Archiv" auch ältere Texte nachzulesen sind.

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

Zunächst der Spruch des Tages:

Die Wahrheit hat Zeit denn sie hat ein langes Leben
Arthur Schopenhauer, deutscher Philosoph und Hochschullehrer

Aus dem DL-Rundspruch:

Ariane 6 startete mit GENESIS-A Modul der AMSAT-EA

Die große neue ESA-Rakete Ariane-6 ist am 9. Juli vom europäischen Weltraumbahnhof in Französisch-Guayana zu ihrem Jungfernflug aufgebrochen. Neben vielen anderen Nutzlasten mit an Bord: Das GENESIS-A-Modul der AMSAT-EA, das an der zweiten Stufe der Trägerrakete befestigt ist. Das Modul wird Aussendungen in FT8 und Live-SSTV-Bilder im Robot 36-Format übertragen. Die FT8-Übertragungen erfolgen alle 16 Sekunden, die SSTV-Übertragungen alle 5 Minuten.

Die Frequenzen sind wie folgt:

Downlink auf 144,175 MHz in FT8,

Rufzeichen AO4ARI HO6Ø, wenn die Antenne ausgefahren ist;

Rufzeichen AO4ARI HO61, wenn die Antenne nicht ausgefahren ist.

Downlink auf 144,550 MHz in SSTV mit Live-Bild.

Weitere Informationen sind in einem Dokument als PDF auf der Webseite der AMSAT-EA zusammengestellt.

Firefly bringt neue Amateurfunksatelliten in die Umlaufbahn

Auf einer Alpha-Rakete von Firefly Aerospace sind am 4. Juli um 04:04 UTC acht neue CubeSats

auf dem Weg in eine niedrige Erdumlaufbahn (LEO) gestartet. Fünf dieser Satelliten tragen Amateurfunknutzlasten. Von den neu in Betrieb genommenen Satelliten ist MESAT1 für die Funkamateure am interessantesten. Dieser von der University of Maine in Zusammenarbeit mit der AMSAT gebaute Satellit verfügt über einen 30 kHz breiten V/U-Transponder mit einem Telemetrie-Downlink auf 435,800 MHz und einem Transponder-Downlink zwischen 435,810-435,840 MHz; der Transponder-Uplink liegt zwischen 145,910-145,940 MHz.

Zur Erfassung der Telemetrie steht die FoxTelem-Software der AMSAT zur Verfügung. MESAT1 umfasst drei Experimente, die von Studenten der University of Maine entwickelt wurden. Die wissenschaftlichen Nutzlasten sind auf die Untersuchung des Klimas ausgerichtet.

So sollen städtische Wärmeinseln identifiziert, die Konzentration von Phytoplankton in Gewässern bestimmt und schädliche Algenblüten vorhergesagt werden. Vier Multispektralkameras an Bord werden die Daten zur weiteren Verarbeitung an die Bodenstation der University of Maine weiterleiten. Funkamateure sind aufgerufen, die Telemetriedaten zu sammeln und an diesen wissenschaftlichen Projekten mitzuwirken. Weitere CubeSats mit Amateurfunknutzlasten auf der NASA ELaNa 43-Mission sind CatSat, Serenity, KUbeSat-1 und SOC-i.

Neue Ausbildungskurse auf Treff.DARC.de

Das neue Semester der CW Academy startet im September, nachdem das Semester Mai/Juni der CW Academy beendet wurde. 20 Funkamateure haben erfolgreich den Anfängerkurs der CW-Akademie absolviert. Am 16. Juli um 19:30 Uhr MESZ führt das Advisor Team (DK1WB, DL7UGN, HB9GVC, DL8TG, DM6EE) wieder eine Informationsveranstaltung auf Treff.DARC.de zu den Kursen und zum Anmeldeprozess durch. Alle Interessenten, die CW lernen oder verbessern wollen, sind herzlich eingeladen. Darüber informiert Lutz Gutheil, DM6EE.

Online-Aufsteigerkurs zur Klasse E:

Der bundesweite Online-Klasse-N-Kurs für DARC- und VFDB-Mitglieder wurde von Holger Asmussen, DG6ED, am 6. Juli mit Kurstag 6 erfolgreich abgeschlossen. Der erste Teilnehmer aus der Nähe zu Basel hat bereits auf der HAM RADIO in Friedrichshafen seine Prüfung erfolgreich abgelegt. Weitere Klasse-N-Prüfungen folgen zeitnah in Dortmund, Hamburg und an weiteren Standorten. Da alle sechs Kurstage aufgezeichnet wurden, können sich Interessierte auch im Nachhinein zum Online-Klasse-N-Kurs anmelden und werden entsprechend betreut.

Bereits am 27. Juli startet der Online-Aufsteigerkurs von der Klasse N zur Klasse E. Alle acht Kurstage finden wieder samstags von 15:00 bis 17:00 Uhr mit Aufzeichnung im [Treff.DARC](http://Treff.DARC.de) statt, so dass der Stoff auch offline nachgearbeitet werden kann. Bei Bedarf werden sonntags FAQ-Meetings angeboten. Nach jedem Kurstag werden sowohl die gezeigten Folien als auch die Links zur Selbstkontrolle des Stoffes bereitgestellt. Die Prüfung ist für Ende September vorgesehen. Ein Aufsteigerkurs zur A-Klasse startet dann Ende Oktober.

Kontaktaufnahme über Holger, DG6ED. Der Kursplan findet sich auf der DARC-Webseite.

Aktuelle Conteste

13. bis 14. Juli: IARU HF World Championship

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates sowie mittels der Contest-Termin-tabelle in der CQ DL 7/24 auf S. 70.

Der Funkwetterbericht vom 9. Juli, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL

Vorhersage bis 16. Juli:

Am südöstlichen Sonnenrand erschienen die ehemals aktiven Sonnenfleckengebiete 3712 und 3713. Sie zeigen Flare-Aktivität und werden uns in der kommenden Woche begleiten.

Weitere M-Flares sind zu 40 Prozent wahrscheinlich. Für das geomagnetische Feld sind aktive Perioden am 11. und 14. Juli vorhergesagt worden. Ursache ist schneller Sonnenwind aus dem koronalen Loch CH1230. Insgesamt bleiben die Ausbreitungsbedingungen gut. Die oberen Kurzwellenbänder liefern bis 21 MHz laute DX-Signale aus allen Kontinenten. Die Bänder

darüber öffnen bevorzugt nach Südamerika. Die sporadische E-Schicht bleibt täglich präsent, wobei keine Vorhersagen möglich sind. Im RSGB-Funkwetterbericht wird erwähnt, dass für die Ausbildung der sporadischen E-Schicht-Jetstreams (Wind) in 10 bis 15 km Höhe eine Rolle spielen, die Gravitationswellen auslösen, die sich bis etwa 110 km Höhe in die E-Schicht ausbreiten können. Auf der Webseite von OK1HH findet man unter anderem eine interessante Statistik über das Auftreten der sporadischen E-Schicht.

Das waren Auszüge aus Meldungen des DARC-Deutschland-Rundspruchs. Die Redaktion hatte Thorsten Schmidt, DO1DAA, vom Amateurfunkmagazin CQ DL. Meldungen für den Rundspruch – mit bundesweiter Relevanz – schicken Sie bitte per Post oder Fax an die Redaktion CQ DL sowie per E-Mail ausschließlich an [redaktion\(at\)darc.de](mailto:redaktion(at)darc.de). Diesen Rundspruch gibt es auch als PDF- und MP3-Datei auf der DARC-Webseite, in Packet Radio unter der Rubrik DARC sowie per E-Mail-Abonnement. Über die DARC-Webseite können Sie sich dazu jederzeit an- und abmelden.

Überregionale Meldungen

10 Jahre Maker Faire im Hannover Congress Centrum

Vom 17.-18. August feiern wir unser 10-jähriges Jubiläum. Maker Faires verteilen sich rund um den Globus. Im letzten Jahr waren es 144 Veranstaltungen in 26 Ländern. Die Maker Faire Hannover ist weltweit die drittgrößte Veranstaltung ihrer Art und gehört damit zu einem der wichtigsten internationalen Maker-Treffen. Bis zu 15.000 Teilnehmer treffen hier aufeinander, bestaunen Hunderte von Projekten an rund 240 Ständen, tauschen sich aus und lernen voneinander. Die vielen Mitmach-Aktionen und Workshops der Aussteller begeistern vor allem den technisch interessierten Nachwuchs.

Mehr Infos unter dem Link

Link: <https://maker-faire.de/hannover/>

Höhbeck-Treffen mit Funkflohmarkt

Nach langer Pause findet wieder ein Höhbeck-Treffen mit Flohmarkt in Zusammenarbeit von H28 und H23 statt. Termin ist der 25. August.2024. Beginn ist 11 Uhr und Ende ist 16 Uhr Lokalzeit. Das Treffen findet am Aussichtsturm und im Kaffeegarten Schwedenschanze mitten im UNESCO-Biosphärenreservat „Niedersächsische Elbtalaue“ im Landkreis Lüchow-Dannenberg statt. Navi-Adresse: 29478 Höhbeck / Brünkendorf, Schwedenschanze 1, QTH-Locator JO53RB. Auf dem Parkplatz und auf der angrenzenden Rasenfläche findet ein Funkflohmarkt statt. Verkauft wird aus dem Kofferraum oder auf selbst mitgebrachten Tischen. Standgebühren werden nicht erhoben. Eine unverbindliche Anmeldung für Flohmarktverkäufer per E-Mail ist erwünscht an [DG5SUX\(at\)darc.de](mailto:DG5SUX(at)darc.de) oder [DF1YA\(at\)darc.de](mailto:DF1YA(at)darc.de).

Geklönt und gefachsimpelt werden kann im Kaffeegarten der Schwedenschanze.

Die „Niedersächsische Elbtalaue“ lädt zu Spaziergängen und Radtouren sowie Fahrten mit der Elbfähre Lenzen ein. Sehenswert sind auch die umliegenden Städte Hitzacker, Dannenberg und Dömitz mit der Dömitzer Brücke, der Flachlandfestung aus der Renaissance, sowie der größten Binnendüne Europas in „Klein Schmölen“.

73, Uli, DL5OAU, OVV H23

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

Radio DARC

Die Folge 492 von Radio DARC kommt auch heute nach dem Hamburg-Rundspruch pünktlich mittels der Kurzwelle um 11:00 Uhr auf 6070 kHz und 9670 kHz an das eigene Radio.

Darin u.a. mit diesen Beiträgen:

- S-H kündigt Abschaltung des UKW-Rundfunks an
- Amateurfunk bei Deutschlandfunk Kultur
- „Logbook of the World“ nach Hackerangriff wieder in Betrieb
- Funkwettervorhersage mit neuer Vorhersage-Basis
- Auszüge aus der oben genannten Radiosendung
- Darüber, das moderne Brennstoffzellen mit Koffein vitalisiert werden berichtet Wolf-Dieter Roth, DL2MCD
- von ihm erfahren wir auch, wie die Wartung des Hubble- Weltraumteleskops zunehmend problematischer wird

Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de.

Wer kein Kurzwellen-Radio mehr besitzt, der findet weitere Empfangsmöglichkeiten auf der im Link genannten Internetseite. Den aktuellen Sendeplan findet ihr auf der DARC-Webseite unter Nachrichten, und im Text- und Stundenplanformat als XLS-Datei zum Download. Die Aussendung von Radio DARC koordiniert Jörg, DM4DL aus dem OV E13 Hamburg-Alstertal.

Unser DARC Clubradio wird wöchentlich über 50 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: <https://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/>

Funkamateure und Tiere

Dog Day am 26. August

Funkamateure sind überaus kreativ, wenn es darum geht, sich an die Geräte zu setzen.

Am 26. August wird der International Dog Day gefeiert – ein guter Grund, um Sonderstationen einzurichten! So wird beispielsweise GBØDOG vom 29. Juli bis zum 26. August QRV sein.

Eine vollständige Liste der teilnehmenden Stationen kann im Netz unter <https://dogdayradio.org/> oder unter www.qrz.com/db/YL1DOG eingesehen werden. Und wer eher auf andere Tierarten steht:

Am 8. August werden Katzen gefeiert, zum Beispiel sind dann YL1CAT oder GB4CAT sowie GB9CAT QRV.

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

AMSAT-DL an YPSat-Empfang nach Ariane-6-Start beteiligt

Die Sternwarte Bochum war Teil eines Netzes von 11 Bodenstationen, um Daten und Bilder direkt von YPSat (Young Professionals Satellite) empfangen und die IQ-Dateien an das Team der europäischen Weltraumorganisation ESA weiterzuleiten. YPSat ist ein Projekt, das vollständig von jungen Fachkräften der ESA durchgeführt wird, um ihnen erste direkte Erfahrungen mit der Entwicklung, dem Bau und der Erprobung von Satelliten für den Weltraum zu vermitteln. Der Start erfolgte am 9. Juli mit der neuen Ariane-6-Rakete.

In Zusammenarbeit mit 11 Bodenstationen in ganz Europa und Südamerika, darunter die AMSAT-DL, hat das YPSat-Team erfolgreich alle für das Erreichen der Missionsziele erforderlichen Daten gesammelt. Auf Seiten der AMSAT-DL betreibt Peter Gülzow, DB2OS, das 140 t schwere 20-m-Radioteleskop der Sternwarte Bochum und den Livestream komplett per Remoteverbindung von zu Hause aus. Möchten Sie erfahren, wie die Daten vor Ort wiederhergestellt werden? Ein YouTube-Video liefert weitere Infos.

Link zum Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Pk0WU3H7cRI&t=519s>

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

Die Meteor Scatter Zeit beginnt

Die Ionisation der E-Schicht durch kleine Meteoritenteile beginnt Mitte Juli.

Zwischen dem 17. Juli und dem 24. August liegt die Hauptzeit für die Schauer der Perseiden.

Das bedeutet, dass auf 6m und 2m mit Hilfe von Meteor-Scatter Reichweiten von bis zu 2000 km erreicht werden können. Das Zentrum liegt in diesem Jahr zwischen dem 12. und 13. August.

Link: <https://www.arnewsline.org/> unter „Kicker“

Regionale Meldungen

Helferaufruf für den WDR Maustag am 03.10.2024

Liebe Maus-Fans und Unterstützer,

der WDR Maustag steht wieder bevor, und unser Motto lautet „ZusammenTun“. Wir laden euch herzlich ein, Teil dieses besonderen Tages zu sein und mit euren Ideen zum Gelingen beizutragen! „ZusammenTun“ steht für gemeinsame Aktivitäten, kreative Projekte und solidarische Gemeinschaft. Wir suchen nach Ideen, wie wir dieses Motto umsetzen können – eurer Fantasie sind keine Grenzen gesetzt!

Jeder, der die Maus liebt und Lust hat zu helfen, ist willkommen. Egal ob Groß oder Klein, Alt oder Jung – gemeinsam können wir diesen Tag zu etwas Besonderem machen.

Bei Fragen und Ideen könnt ihr euch gerne an Axel / DB1WA (maus(at)ove13.de) wenden.

Er steht euch zur Verfügung und freut sich auf eure Beiträge und Zusage als Helfer. Lasst uns gemeinsam „ZusammenTun“ und den WDR Maustag zu einem unvergesslichen Erlebnis machen!

Mit freundlichen Grüßen & Vy 73

Axel / DB1WA

E13 Maustag Planungsteam

Klaus-Groth-Schule in Tornesch funkt mit der Neumayer-III-Station

Wie die „Uetersener Nachrichten“ in ihrer Ausgabe vom 6. Juli berichten, werden Schülerinnen und Schüler der Klaus-Groth-Gemeinschaftsschule in Tornesch am 16. Juli einen Amateurfunk-Kontakt mit der Neumayer-III-Station in der Antarktis herstellen. Unterstützt wird dieses Event vom DARC-Ortsverband Uetersen (M21). Wie es in dem Zeitungsbericht weiter heißt, war für die Vorbereitung des Funkkontakts, der via QO-100 abgewickelt werden soll, eine umfangreiche Logistik und Planung erforderlich. So wurde an der Klaus-Groth-Schule eine temporäre Arbeitsgruppe „Amateurfunk“ unter dem Projektnamen „Pinguin“ gegründet, bei der acht Schüler auf die anstehenden Aufgaben vorbereitet wurden.

Zur Vorbereitung und Durchführung des Funkkontaktes mit der Neumayer-III-Station arbeiten die Jugendlichen mit dem Rufzeichen DC10A/t. In Zusammenarbeit mit der Klima-AG der Schule wurde ein Fragenkatalog entwickelt, der mit den Wissenschaftlern in der Antarktis während des einstündigen Funkkontaktes abgearbeitet werden soll. Wie es abschließend heißt, sind die Schülerinnen und Schüler bereits jetzt sehr aufgeregt und freuen sich auf die Funkverbindung per Satellit QO-100 am 16. Juli.

Link: <https://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr. 518

Hierzu eine Meldung vom OV M21:

72000 km per Funk

„Wir werden mit Hilfe des Transponders QO-100 auf dem geostationären Satelliten Es’hail-2, der sich in 36000 km Höhe über dem Kongo am Äquator befindet eine Funkverbindung herstellen“, erläuterte der Projekt- und Arbeitsgruppenleiter Wolfgang DC10A. Hierfür wurden eine tragbare Funkstation und eine Satellitenschüssel im Außenbereich der Schule installiert, und die eingewiesenen Schüler werden unter dem Rufzeichen DC10A/Trainee arbeiten. Das Ganze findet am 16.07.2024 um 11.00 Uhr Lokalzeit in der Aula in der Klaus-Groth-Gemeinschaftsschule (KGST)

in der Klaus-Groth-Straße 11, 25436 Tornesch satt.

Gäste sind natürlich herzlich Willkommen.

73, wir sehen uns.

DJ1FK Franky OVV M21 Link:

<https://www.google.de/maps/place/data=!4m2!3m1!1s0x47b17fd8b0840c61:0x37663d525fff3d79?sa=X&ved=1t:8290&ictx=111>

Erste Amateurfunkprüfung in Hamburg nach der neuen Durchführungsverordnung

Liebe Rundspruchhörer,

am Montag, dem 8.7.24, waren zehn von zwölf angemeldeten Teilnehmern in der BNetzA-Außenstelle Hamburg zur Prüfung aus allen norddeutschen Bundesländern angereist. Sechs hatten sich die neue N-Klasse als Ziel gesetzt, drei die Klasse E und einer die Klasse A.

Es waren keine Wiederholer oder Aufsteiger dabei. Offenbar waren alle Teilnehmer extrem gut vorbereitet, da von den insgesamt 875 Fragen auf den 35 Prüfungsbögen 844 richtig beantwortet wurden. Das entspricht einer Erfolgsquote von mehr als 96,4 Prozent!

Wir gratulieren allen Teilnehmern zur bestandenen Prüfung und freuen uns insbesondere auf die neuen DN9-Rufzeichen der Klasse N. Übrigens war dieses Mal keine YL dabei.

Die nächste Amateurfunkprüfung soll am 22. Juli in Hamburg stattfinden.

73, Wilfried, DL8HAV

Prüfungsbeisitzer

Schnupperkurs Amateurfunk

Harm, DK4HAA und Philipp, DB8PM bieten am 29.07. im Rahmen der Aktion Ferienpass des Kreisjugendrings Pinneberg einen Schnupperkurs Amateurfunk für Jugendliche ab 13 Jahren an. Die Teilnehmenden erkunden dabei an praktischen Beispielen, was das Hobby Amateurfunk alles bietet. Vom Antennenbau über den Kurzwellen- und UKW-Betrieb bis hin zu verschiedenen Funk-Spielen und den Satellitenbetrieb ist für Abwechslung gesorgt. Das Ferienangebot findet am 29.07. von 10 bis 16 Uhr in der Jugendbildungsstätte Barmstedt statt. Einige Restplätze sind noch vorhanden. Mehr Informationen bekommt ihr im Internet auf www.kjr-pi.de und dort im Bereich „Aktion Ferienpass“ oder direkt bei Harm per Mail an [cq\(at\)dk4haa.de](mailto:cq(at)dk4haa.de)

www.kjr-pi.de

[cq\(at\)dk4haa.de](mailto:cq(at)dk4haa.de)

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)dar.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 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 – Manfred, DJ8PW

Linkzitate

des HRS vom 14.07.2024

Zitat: Link:

DF0HHH Audio-Livestream <http://atvstream.mooco.com:8910/10m.mp3>

DARC Rundspruch www.darc.de/home

10 Jahre Maker Faire <https://maker-faire.de/hannover/>

Höhbecktreffen mit Funkflohmarkt <https://www.darc.de/der-club/distrikte/h//> E-Mail: [DG5SUX\(at\)darc.de](mailto:DG5SUX@dac.de) oder [DF1YA\(at\)darc.de](mailto:DF1YA@dac.de)

Radio DARC www.darc.de/nachrichten/radio-darc/

Funkamateure und Tiere <https://www.darc.de/home/> <https://dogdayradio.org/> oder www.qrz.com/db/YL1DOG

AMSAT-DL an YPSat-Empfang nach Ariane-6-Start beteiligt
Link zum Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Pk0WU3H7cRI&t=519s>
Quelle: <https://www.darc.de/home/>

Die Meteor Scatter Zeit beginnt <https://www.arnewslines.org/> unter „Kicker“

Helferaufruf für den WDR Maustag am 03.10.2024 [maus\(at\)ove13.de](mailto:maus@ove13.de)

KGS in Torneersch funkt mit der Neumayer-III-Station <https://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr. 518
<https://www.google.de/maps/place/data=!4m2!3m1!1s0x47b17fd8b0840c61:0x37663d525ff3d>

Schnupperkurs Amateurfunk www.kjr-pi.de E-Mail: [cq\(at\)dk4haa.de](mailto:cq@dk4haa.de)

Aufruf zum Mitmachen Kontakt /Info über: [DG7DK\(at\)darc.de](mailto:DG7DK@dac.de) [DL2EP\(at\)darc.de](mailto:DL2EP@dac.de) [DL3XU\(at\)darc.de](mailto:DL3XU@dac.de) [DL4HAZ\(at\)darc.de](mailto:DL4HAZ@dac.de) [DJ8PW\(at\)da](mailto:DJ8PW@dac.de)
UND: www.hamburg-rundspruch.de

Hamburg-Rundspruch vom 14.07.2024, Redaktion: Manfred, DJ8PW

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.
