

Das aktuelle Hamburg-Rundspruch-Textfile findet man hier:

<https://www.hamburg-rundspruch.de>

Hamburg Rundspruch von Sonntag 27.10.2024

HRS-Text vom 27.10.2024

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. Vielen Dank für eure Hilfe.

Im Internet können Funkamateure weltweit über TEAMSPEAK und den DFØHHH Audio-Livestream (<http://atvstream.mooo.com:8910/10m.mp3>) zuhören. Außerdem wird unser Rundspruch zeitversetzt heute Abend um 20:00 Uhr auch im Ruhrgebiet über DBØMHS übertragen.

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 www.darc-hamburg.de.

Die Links zu den Meldungen und den Text des Rundspruches sowie das mp3-File findet ihr dann auf unseren 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:

Das Leben eines Menschen ist das, was seine Gedanken daraus machen

Marc Aurel

Es folgen Auszüge aus dem aktuellen Deutschland-Rundspruch des Deutschen Amateur-Radio-Clubs.

Open-Source-Projekt: Handfunkgerät-Erweiterung für Android-Smartphones

Vance Vagell, KV4P, stellt eine Handfunkgerät-Erweiterung für Android-Smartphones vor. In Form eines Open-Source-Projektes wird ein kleines Zusatzgerät an der Rückwand des Smartphones befestigt und per USB mit dem Telefon verbunden. Technisch kommt ein DRA818V-Funkmodul zum Einsatz, die Steuerung erfolgt über einen ESP-WROOM-32. Eine externe Stromversorgung ist nicht notwendig, die Versorgung erfolgt aus dem Smartphone direkt. Über eine spezielle App lässt sich das so entstandene Handfunkgerät steuern und bedienen. Alle benötigten Teile bzw. Elemente sind frei beschaffbar, KV4P stellt auf seiner Webseite eine Schritt-für-Schritt-Anleitung in englischer Sprache zur Verfügung. Die Webseite Notebookcheck berichtete ebenfalls kürzlich über das Projekt.

CQ DL-Archiv mit fehlenden Seiten weiter vervollständigt

Das digitale CQ DL-PDF-Archiv auf der DARC-Webseite wurde weiter vervollständigt. Konkret geht es um die Jahrgänge 1980 bis 2013. Hier fehlte in den bisherigen Dateien teilweise der Umschlag, also das Titelbild und Werbung. Thomas Kähler, DG5HX, hat sich die Arbeit

gemacht, die Seiten zu scannen und die PDF-Dateien entsprechend zu erweitern – vielen herzlichen Dank für diese mühevollen Arbeit an dieser Stelle.

Um zum CQ DL-Archiv als PDF-Dateien zu gelangen, loggen Sie sich zunächst als Mitglied auf der DARC-Webseite ein. Gehen Sie dann oben auf den blauen Reiter „Nachrichten“ und klicken im linken Teil unter dem Bereich „Amateurfunkmagazin CQ DL“ auf den Link „Archiv (PDF-Dateien)“. Sie gelangen nun zu einer ausführlichen Liste, und genau hier führt Sie sogleich der erste Link zum eigentlichen Archiv, innerhalb dessen Sie alle CQ DL-Hefte bis ins Jahr 1948 zurück finden. Sie können das Archiv nach vorherigem Login auch über einen direkten Link erreichen. Über die zuvor genannte Tabelle finden Sie außerdem ausgewählte Beiträge als PDF-Datei, darunter Gerätetests und auch die Jahresinhaltsverzeichnisse als Hilfe zum Auffinden von Artikeln. Gemäß eines Vorstandsbeschlusses werden neuere CQ DL-Ausgaben im Übrigen erst mit einem zeitlichen Versatz von einem halben Jahr als PDF-Datei zur Verfügung gestellt. Digital lesen können Sie die neuesten Ausgaben dennoch ohne Probleme: als blätterbare Online-Ausgabe direkt im Webbrowser und parallel in der DARC-App auf mobilen Endgeräten.

Anträge zur Herbst-Mitgliederversammlung des DARC e.V. online

Auf der DARC-Webseite ist das Einladungsschreiben nebst den vorliegenden Anträgen zur Herbst-Mitgliederversammlung online gegangen. Zum Abrufen der PDF-Datei müssen Sie sich als DARC-Mitglied auf der Webseite vorab eingeloggt haben. Die Mitgliederversammlung findet im Hotel Stadt Baunatal, Wilhelmshöher Str. 5 in 34225 Baunatal statt.

Der Zeitplan für Samstag, den 16. November sieht von 9 bis 10.30 Uhr zunächst die Diskussion und Erarbeitung eines Meinungsbildes zu den vorliegenden Anträgen vor. Im Anschluss ab ca. 11 Uhr findet dann bis 19 Uhr die Mitgliederversammlung mit Neuwahl des Vorstands statt. Sollte die vorherige Diskussion mehr Zeit in Anspruch nehmen, verschiebt sich der Beginn der Mitgliederversammlung entsprechend. Die Diskussionsrunde und Mitgliederversammlung sind öffentlich für alle DARC-Mitglieder.

Monatlicher Newsletter des Monitoring-Teams der IARU-Region 1

Der Newsletter der IARU für das Intruder Monitoring im September 2024 ist erschienen. Wie üblich mit Erklärungen und Beispielen zu aktuellen Störungen. Dabei werden auch die neuesten Probleme auf 7023 kHz und neue Varianten altbekannter Radare genannt. Den Newsletter findet man auch auf der DARC-Referatsseite Intruder Monitoring.

Darüber berichtet Harald Geier, DL9NDW, Leiter Intruder Monitoring im DARC.

INTERMAR-Morgennetz ab Zeitumstellung täglich um 0900 UTC

Um den sich saisonal ändernden Ausbreitungsbedingungen Rechnung zu tragen, verschiebt sich ab der Zeitumstellung am 27. Oktober des Jahres der Beginn des täglichen INTERMAR-Morgennetzes auf 0900 UTC. Das Netz beginnt wie bisher über die Clubstation DKØMC zunächst auf 14313 kHz und wird anschließend über die Clubstation DLØIMA in der TG9101 des DMR-BrandMeister-Netzes sowie in der Echolink-Konferenz *INTERMAR* – Knotennummer 386970 – fortgesetzt. Das tägliche INTERMAR-Abendnetz beginnt unverändert um 1630 UTC.

Weitere Informationen zu INTERMAR Amateur-Seefunk e.V. und zu den Möglichkeiten, den Netzen zu folgen, finden sich im Internet. Selbstverständlich sind auch maritim-mobile Funkamateure als aktive Netzteilnehmer willkommen, die auf See keine geeignete KW-Ausrüstung zur Verfügung haben oder nutzen dürfen – beispielsweise Inhaber der Klasse N – wohl aber über satelliten-gestützte Systeme auf das Echolink-System zugreifen können.

Darüber berichtet Klaus-Dieter Ehrhardt, DO2KDE.

DXpedition nach Eswatini Ende Oktober, Anfang November

Ende des Monats gibt es eine DXpedition nach Eswatini, 3DA, unter dem Rufzeichen 3DAØDL, vom 25. Oktober bis zum 9. November. Annette, DL6SAK, aus Hessen ist auch dabei und würde sich über viele YLs als Gegenstationen freuen. Vor Ort ist man aktiv mit fünf Stationen von 80 m bis 10 m, in CW, SSB und Digital Modes. Weitere Informationen gibt es im Internet. Darüber berichtet die YL-Referentin Hessen (F), Veronika Weber-Wigand, DL4VER.

Aktuelle Conteste

26. bis 27. Oktober: CQ WW DX Contest
1. November: Silent Key Memorial Contest und Holzhammer Contest
2. November: IPA Radio Club Contest
2. bis 3. November: IARU-Region-1 Marconi Contest VHF
3. November: IPA Radio Club Contest und HSC CW-Contest
Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates sowie mittels der Contest-Termin-tabelle in der CQ DL 10/24 auf S. 68 und 11/24 auf S. 68.

Der Funkwetterbericht vom 22. Oktober, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL

Vorhersage bis 29. Oktober:

Zurzeit sind auf der für uns sichtbaren Sonnenseite sieben Sonnenfleckengebieten sichtbar. Als neue Gebieten am östlichen Sonnenrand kündigen sich die ehemals aktiven Gebieten 3842 und 3844 an. Wir erwarten steigende Fluxwerte und ein überwiegend ruhiges geomagnetisches Feld mit k-Werten zwischen Null und Drei. Der CQ-WW-SSB-Contest am kommenden Wochenende steht im Zeichen des Sonnenfleckengebietenmaximums. Die für 3000 km geltende MUF2 liegt tagsüber meist über 30 MHz und nachts bei oder über 11 MHz. Das International Solar Cycle Prediction Panel, zusammen mit NASA und NOAA haben verkündet, dass die Sonne jetzt ihre Periode des Sonnenfleckengebietenmaximums erreicht hat, die sich auch im kommenden Jahr fortsetzen wird. Das sollte uns motivieren, aktiv die Bänder zu beleben.

Das waren Auszüge aus dem DARC-Deutschland-Rundspruch. Die Redaktion hatte Stefan Hüpper, DH5FFL, 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@darcd.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. Bitte bewahren Sie hierfür Ihr Passwort stets griffbereit auf!

Überregionale Meldungen

Für höhere Genauigkeit: Schrödingers Katze in der Atomuhr

Atomuhren stoßen an die Grenze der Quantenphysik, wenn man ihre Genauigkeit noch mehr erhöhen will – die Heisenbergsche Unschärferelation schlägt zu, die genaue Messungen mehr als eines Parameters in mikroskopischen Maßstäben erschwert.

Als Lösung hat ein Team um Alec Cao vom JILA-Institut der University of Colorado und des US-amerikanischen National Institute of Standards and Technology (NIST) nun einerseits mehrere Atome in Quantengittern verschränkt, andererseits das Phänomen, das als „Schrödingers Katze“ in

der makroskopischen Welt erklärt wird, genutzt: Weil das kontinuierliche Messen die Messgenauigkeit beeinträchtigt, wird nur sporadisch nachgeschaut, ob die Katze lebt oder tot ist – also hier, was die Uhratome für eine Zeit anzeigen.
Die Forschungsergebnisse haben sie in Nature veröffentlicht.

Link: <https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/atomuhr-quantenphysik.html>

Deutsche DXpeditionen beim CQ WW DX Contest in SSB aktiv

Vom 25. Oktober bis zum 9. November 2024 wird eine Gruppe von deutschen Funkamateuren (DK1BT, DL4WK, DL6SAK, DL7BO, DL7UFR) unter dem Rufzeichen 3DAØDL aus dem Königreich Eswatini auf den KW-Bändern von 160 m bis 10 m mit fünf Stationen in CW, SSB und Digimodes aktiv sein. Außerdem werden sie an dem am 26./27. Oktober stattfindenden CQ WW DX SSB Contest teilnehmen. Informationen zu dieser DXpedition sind unter <https://webufr.dl7ufr.selfhost.eu/3da/> verfügbar.

Noch bis zum 29. Oktober 2024 wird ein bereits seit dem 10. Oktober funkendes deutsches Team (DL7VEE, DG2RON, DJ5IW, DJ7TO, DJ9KH, DK3CG, DK5WL, DL1KWK, DL6KVA, DL2RNS, DL4SVA, DL7JOM, DL6KAC, DL8LAS) unter dem Rufzeichen C21MM von Nauru (IOTA OC-031) auf 160 m bis 6 m aktiv sein. Sie werden ebenfalls am CQ WW DX SSB Contest teilnehmen. Mehr Informationen sind unter <https://c21mm.mydx.de> verfügbar.

Link: <https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/deutsche-dxpeditionen-beim-cq-ww-dx-contest-in-ssb-aktiv.html>

Ergebnisse der HST Weltmeisterschaft in Tunesien

Vom 9.-13.10.2024 fanden die High Speed Telegraphy Weltmeisterschaften in Tunesien statt. Unter dem Link findest du alle Ergebnisse.
Grüß - Winni, DL3XU

Link: https://www.rufzxp.net/hst/out_pdf/hst_2024_results.pdf

Radio DARC

Die Folge 507 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:

- Nachlese von der Funkausstellung in Berlin - diese aber wird nicht mehr "Funkausstellung" genannt
 - Daten konnten mit über 900 GBit / Sekunde übertragen werden
 - Sonnenaktivität ist sehr hoch
 - ARISS sucht wieder nach Schulen, die mit der ISS und deren Besatzungen Kontakt haben wollen
 - AFU Tagung Anfang März 2025 - Vortragsangebote gesucht
 - DL6SES Klaus informiert im Gespräch, wie sich Funkamateure in der Wissenschaft mit Messempfängern einbringen
 - Sonnensegel im Weltall wird erprobt und ist mit bloßem Auge sichtbar
- 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:

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

Laser Kommunikation

Jeremy, G4NJH berichtet über neue militärische Versuche der Laser-Kommunikation.

Zwischen einer Bodenstation und einem Nanosatelliten in niedriger Umlaufbahn konnten per Laser erfolgreich Daten übertragen werden. Leider nennt er keine genauen Daten über Entfernungen, Leistung, Art des Lasers usw.

Gruß - Winni, DL3XU

Link: <https://www.arnewslines.org/> Report 2452 vom 25. Oktober 2024

Vulkane in der Luft

Erst letzte Woche berichtete ich im HRS über das "Freiluftfunken" in DL. Und jetzt finde ich einen Bericht aus Neuseeland über "Volcanous on the air". Neuseeländische Funkamateure haben ein Diplomprogramm erstellt, das ähnlich wie POTA, SOTA usw. Funker dazu bringen soll, im Freien zu funken. Das Programm soll offiziell starten am 3. November.

Ich gebe zu, dass wir hier in DL nicht so viele Vulkane haben und deshalb kaum Punkte für ein solches Diplom erzielen werden. Aber ich fand diese Information gut genug, sie Euch weiter zu melden.

Gruß - Winni, DL3XU

Link zum Programm: <https://www.ontheair.nz>

Quelle: <https://www.arnewslines.org/> Report 2452

Regionale Meldungen

Bericht von der DV am 13.10.2024

Einen ausführlichen Bericht von der Distriktversammlung E findest Du auf unserer Distriktseite unter dem Link.

Gruß - Winni, DL3XU

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

Ausbildungsfunkbetrieb bei E13

Beim OV E13 hat im September der neue Lizenzkurs mit 12 Teilnehmern begonnen.

Am kommenden Samstag, den 02. November werden 8 Teilnehmer des Lizenzkurses von 10:00 - 14:00 Uhr zum ersten Mal praktischen Funkbetrieb an 4 Ausbildungsstationen durchführen. Der Ausbildungsfunkbetrieb wird vornehmlich auf dem Lohbrügger Relais DBØHHH im 2 Meter-Band auf 145,750 MHz durchgeführt. Andere Stationen werden um Verständnis gebeten und vielleicht besteht bei dem einen oder anderen OM oder YL ja die Bereitschaft, das Ausbildungsvorhaben aktiv zu begleiten. Ich möchte nicht versäumen, die Lehrgangsteilnehmer ganz ausdrücklich auf dem heutigen Rundspruch zu begrüßen. Denn der OV E13 hat alle Teilnehmer des Lizenzkurses leihweise mit Handfunkgeräten ausgerüstet, so dass diese den heutigen Rundspruch als Zuhörer mitverfolgen können. Seid alle herzlich willkommen. Liebe Grüße an das Team des Hamburg-Rundspruches.

Christoph, DL3CH

LoRa Workshop im Schülerforschungszentrum Hamburg am 12. und 19. Oktober 2024

Whow, was waren die jungen Workshop-Teilnehmer interessiert, wissbegierig, experimentierfreudig! Auch die Mischung zwischen Programmieren eines Mikrocontrollers, Experimentieren mit Sensoren, Reichweitentests sowie Verarbeiten von Information und Basiswissen über Amateurfunk kamen gut an und machten Appetit auf mehr.

Aber zurück zum Anfang.

Der OV E13, Amateurfunk im Alstertal, hatte in Kooperation mit dem Schülerforschungszentrum Hamburg einen LoRa-Workshop für Schülerinnen und Schüler Hamburg-weit angeboten.

Der Termin war schnell ausgebucht. Nach kurzer Einführung durch Reinald DB8RS führte Jörg DM4DL mit den Teilnehmenden ein Gespräch darüber, was alles Funk ist.

Anschließend übernahm Thomas DH1TL die praktische Einführung in die LoRa-Welt: Mit Hilfe von fertig programmierten LoRa-Sendern und -Empfängern bildeten sich im Raum Zweierteams. Das war ein gelungener Einstieg.

Nun ging es an das Programmieren mit Arduino-C: „Hello“ auf dem Display, Taster abfragen, verschiedene Sensoren anschließen, deren Daten auslesen und anzeigen. Danach wurden Reichweitentests und vieles mehr durchgeführt.

Der Amateurfunk kam ebenfalls nicht zu kurz: Peter DL6PL und Jörg DM4DL vermittelten physikalische Grundlagen des Funkens, zeigten und erläuterten Antennen. Danach konnten die Teilnehmenden mit Handfunkgeräten erste Erfahrungen im 70cm- oder 2m-Band sammeln.

Als Abschluss thematisierte Helge DJ4HF, Mitglied in der Amateurfunkgruppe der TU Hamburg, die Idee der Vernetzung von LoRa-Geräten zur Kommunikation über längere Distanzen und führte in die Meshtastic-Technologie ein. Die Schülerinnen und Schüler hatten schnell ihr Smartphone und den LoRa-Mikrocontroller konfiguriert und tauschten mit Begeisterung Nachrichten aus.

Es war für alle ein erfolgreicher Workshop, Trainer und Teilnehmende hatten Spaß und Freude an beiden Samstagen. Die Nachfrage nach weiteren Informationen über den Amateurfunk war überragend und wurde gerne durch die Trainer beantwortet. Mein Dank geht an die Mitarbeiterinnen des Schülerforschungszentrums Hamburg für deren Organisation, an die Trainer von E13, Thomas DH1TL, Peter DL6PL, Christian DH5NN, Jörg DM4DL, Susanne DM3SUE, Alex DL9AD und Monika für die Unterstützung in der Vorbereitung und Durchführung, und Helge DJ4HF von der Amateurfunkgruppe der TU Hamburg für seinen Einsatz.

Für die Organisationsgruppe vom OV E13, Amateurfunk im Alstertal
Reinald DB8RS

Funkbetrieb vom Grenzsicherungsturm in Schlagsdorf

Moin liebe YLs und OM, am 9. November 2024 jährt sich der Mauerfall [1] zum 35. Mal. Die Mitglieder des DARC Ortsverbandes Ratzeburg, E39, nehmen dieses Datum zum Anlass, den ehemaligen Grenzsicherungsturm im Außengelände des Grenzmuseums Schlagsdorf (Grenzhus [2]) zu aktivieren. Das verwendete Rufzeichen ist DLØDFF [3].

Auch Freunde aus anderen Ortsverbänden unterstützen bei der funktechnischen Erinnerung an dieses Ereignis.

Gleichzeitig kommt es dabei zur Aktivierung des Naturschutzgebietes "Biosphärenreservat Schaalsee"

* World Wide Flora & Fauna DLFF 0028 [4]

* Parks on the Air (POTA) DE-0845 [5]

Der Funkbetrieb startet um 10:00h Ortszeit (09:00h UTC), die Station wird bis in den späten Nachmittag / Abend besetzt sein. Gesendet wird auf Kurzwelle 80m bis 10m und UKW, 2m in SSB. Die Frequenz soll regelmäßig unter anderem auf der POTA Website [6] (pota.app) gespottet werden. Gäste sind wie immer herzlich willkommen. Die Mitglieder des Ortsverbandes freuen sich auf

zahlreiche QSOs und interessante Gespräche vor Ort.
Weitere Informationen, ggf. Aktualisierungen und später auch Bilder, werden auf unserer
Homepage www.darc-e39.org [7] veröffentlicht - einfach zu erreichen über den Link
"Neueste Beiträge".

Herzliche Grüße, 73 und ein sonniges Wochenende
Christian, DB5LC und Kilian, DO8LHK

Links:

[1] <https://www.bpb.de/kurz-knapp/hintergrund-aktuell/194561/als-die-mauer-fiel-der-9-november-1989/>

[2] <https://www.grenzhus.de/>

[3] <https://www.qrz.com/db/DL0DFF>

[4] <https://www.funkatlas.de/dlff/>

[5] <https://pota.app/#/park/DE-0845>

[6] <https://pota.app/#/>

[7] <http://www.darc-e39.org>

Relaisfunk

André, DG5OAW machte auf folgende Seite aufmerksam:

Eine recht ausführliche Beschreibung von Relaisfunk und dessen Möglichkeiten sowie der
verschiedenen Betriebsarten findet sich auf einer Internetseite. Vielleicht zufällig platziert auf der
Seite eines Händlers, aber durchaus kompetent und verständlich erklärt ist der Text leicht
verständlich auch für Noch-Nicht-Lizensierte lesbar. Und auch Lizensierte können etwas lernen,
besonders, wie mit Störern umgegangen werden sollte, hi!

Gruß - Winni, DL3XU

Link:

https://www.wimo.com/de/blog/post/relaisfunk?utm_source=cleverreach&utm_medium=email&utm_campaign=relais-2024&utm_content=Mailing_15680166

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 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 darc.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.

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.