

# Hamburg-Rundspruch aktueller Text



[HHRS als Audiodatei hier abrufen](#)

**Jeweils von Montag bis Samstag der laufenden Woche**

**vom 29. Juli 2018**

Der Spruch des Tages:

**"Eine selbstbewusste Gesellschaft kann viele Narren ertragen."**

**John Steinbeck, US-amerikanischer Schriftsteller, 1902–1968**

---

Es folgen überregionale Meldungen:

Radio DARC

Die Folge 180 bringt abschließende Informationen und Gespräche mit Organisatoren der WRTC-Weltmeisterschaft 2018. Ein Dank geht heute auch an die Bundesnetzagentur, welche den Präfix Y8- der ehemaligen DDR extra für die WRTC vergab. Wir erfahren in der Technik-Ecke von Eva-Maria, DG9MFG, wie die vom englischen Funkamateurl G3TDZ vor bereits 17 Jahren entwickelte Kommunikation zur Rettung in der Höhle eingeschlossener Jugendlichen Fußballer und ihres Trainers arbeitet.

Im Rahmen dieser Sendung sind viele informative und spannende Beiträge zu hören. Radio DARC hat seine Hauptsendezeit immer am Sonntag um 11:00 Uhr Ortszeit auf 6.070 kHz in AM und ist im Raum Hamburg mit einem einfachen KW-Radio im 49m-Band zu hören.

73, Ulrich DL2EP

Link:

<https://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/>

---

Bänderweiterungen in Irland

Wie auf der IARU-Seite nachzulesen ist, gibt es für die irischen Funkamateure folgende nationale Bänderweiterungen auf sekundärer Basis:  
30-49 MHz und 54-69,9 MHz sowie das 4m-Band von 69,9-70,5 MHz!

Wenn das keine "Ente" oder ein Missverständnis ist, können wir nur hoffen, dass Deutschland bald nachzieht!

Quelle:

[http://www.iaru-r1.org/images/VHF/newsletters/Newsletter\\_78.pdf](http://www.iaru-r1.org/images/VHF/newsletters/Newsletter_78.pdf)

---

Weltweit peilen von 0 bis 30 MHz – mittels KiwiSDR

Im bekannten weltweiten KiwiSDR-Netz kann man seit Juli dieses Jahres recht bequem die Standorte von Sendern peilen. Diese Funktion nennt sich TDoA (time difference on arrival, etwa Zeitunterschied bei der Ankunft) und wertet die unterschiedliche Ankunftszeit der Signale eines Sender an unterschiedlichen Standorten aus.

Nach Festlegung von z.B. drei Empfängern synchronisieren diese auf die gewünschte Station und nehmen für 30 s den IQ-Datenstrom auf. Dieser ist mit GPS-Zeitstempeln hoher Genauigkeit versehen. Im nächsten Schritt vergleicht (korreliert) die Software die IQ-Ströme aller Empfänger und errechnet aus allen möglichen Paarungen die jeweilige Zeitdifferenz. Die werden als Hyperbeln auf einer Google-Landkarte eingezeichnet, in ihrem Schnittpunkt sollte sich der Sender befinden.

Der gesamte Vorgang funktioniert vollautomatisch, dennoch ist die Auswahl der Empfänger entsprechend Frequenz, Ausbreitung und vermutetem Standort des Senders maßgeblich für die Zuverlässigkeit der Ergebnisse.

Wie man diese Bedienung vor allem im kritischen HF-Bereich optimiert, hat Nils Schiffhauer, DK8OK, in einer 22-seitigen Handreichung ausführlich und an 14 Fallbeispielen erläutert. 37 instruktive Illustrationen ergänzen den englischsprachigen Text. Die Beispiele aus der Empfangspraxis reichen von 2,6 bis 15,6 MHz und umfassen Rundfunksender ebenso wie Utility-Stationen.

Die PDF-Datei kann von seiner Website frei heruntergeladen werden, den direkten Link finden Sie hier

Nils Website:

<https://dk8ok.org/2018/07/25/direction-finding-first-experiences/>

PDF:[https://dk8ok.files.wordpress.com/2018/07/tdoa\\_firstexperiences2.pdf](https://dk8ok.files.wordpress.com/2018/07/tdoa_firstexperiences2.pdf)

Quelle:<https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/KiwiSDR-Peiler.html>

---

Spinnen Spinnen? Oder: Sind Spinnen ein Indikator für Ausbreitungsbedingungen?

Jüngste Forschungsergebnisse scheinen zu bestätigen, dass das Verhalten der

Spinnen vom Weltraumwetter und dessen Störungen durch kosmische Strahlung und Sonnenaktivität beeinflusst wird.

Am 5. Juli haben Wissenschaftler der Universität von Bristol in einem Artikel der „Current Biology“ über ein Experiment berichtet, mit dem nachgewiesen werden konnte, dass Spinnen sich mit Hilfe elektrischer Felder fortbewegen können und nannten diese Fortbewegungsart „Ballonfahren“. Dass Spinnen Ballonfahrer sind, ist seit Langem bekannt.

Spinnen wurden schon in Höhen von 4 km über dem Boden beobachtet. Es bestand die Annahme, dass die Spinnen dafür Luftströmungen nutzen würden. Aber Spinnen fliegen auch oft, wenn die Luft ruhig ist und große Spinnen fliegen selbst dann, wenn die Luftströmungen nicht ausreichen, um ihre Masse zu tragen. Das war bisher ein Mysterium.

Für Details zu den elektrischen Feldern, die Spinnen für den Antrieb nutzen,

empfehle ich, den verlinkten Artikel Meldung, und den findet Ihr in der Link-liste dieses Rundspruchs auf der Ditrikseite.

Tnx Info Thomas Herrmann, DL1AMQ

Quelle:<https://spaceweatherarchive.com/2018/07/20/spiders-and-space-weather/>

Link:<https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/Spider-Wx.html>

Da fragt man sich ja, ob vielleicht Flugzeuge dieses Prinzip nutzen und vorübergehend die Turbinen runterfahren könnten?

---

## Der Himmel über uns

An den warmen Sommerabenden befinden sich viele Menschen bis in die Nacht hinein auf der Terrasse, dem Balkon oder im Garten. Dabei geht oft ein Blick auch in den oftmals klaren Nachthimmel. Oft kann man dort helle und sich schnell bewegende Punkte sehen.

Aber um was handelt es sich dabei? Allgemein ist bekannt, dass viele Nationen Satelliten im Weltall haben. Auch Funkamateure haben eigene Satelliten im Weltall, über die sich Funkverkehr über sehr weite Entfernungen, sogar über Kontinente hinweg aufbauen lässt. Mit der ISS und den darin befindlichen Funkamateuren fanden erst von einigen Tagen wieder QSOs statt, die mit einfachsten Mitteln auf 145,800 MHz hier in Europa bequem zu hören waren.

Wer wissen will, welcher künstlicher Erdtrabant sich wann über uns hinweg bewegt, kann sich auf der im Link benannten Seite darüber informieren.

Dort gibt man zunächst den eigenen Standort ein und kann dann zwischen sehr viele astronomische Erscheinungen auswählen, ebenso das Datum des gesuchten Zeitfensters. Einen breiten Raum nehmen dabei auch die Amateurfunksatelliten ein, wobei noch weitere Angaben, z.B. über deren Arbeitsfrequenzen, zu erhalten sind.

Also: nicht nur die Himmelskörper mit dem Auge beobachten, auch die Amateurfunkstation bietet hierzu diverse Möglichkeiten. Und mit einer Lizenz als Funkamateure man kann sogar dabei aktiv mitmachen.

73, Ulrich DL2EP

Link:

<http://www.heavens-above.com>

---

## Satellitenbeobachtung

In der vergangenen Woche war die ISS täglich mehrfach am Abend zu sehen, und ich wies auf 145,6625 MHz darauf hin. Die Daten erhalte ich von der Website:

[www.n2yo.com](http://www.n2yo.com)

, wo eine Karte der Erde mit der sich darüber bewegenden ISS erscheint. Und wenn ich rechts auf das blaue Feld mit "10-day predictions for space station klicke, erhalte ich eine Vorschau der nächsten Durchgänge über meinem Standort. (Deinen Standort erkennt die Seite aus Deiner IP-Adresse, Du kannst ihn aber auch von Hand ändern)

Aber das ist noch nicht alles:

Wenn Du die Maus auf "Satellites on orbit" setzt, kannst Du z.B. auch Amateur radio satpasses anklicken und erhältst eine Liste von Amateurfunksatelliten mit ihren Daten (Bake, Downlink, Überflug von bis usw) von meist mehr als 150 Objekten!

Eine interessante Beschäftigung in diesen heißen Nächten, wenn Du sowieso nicht schlafen kannst, hi.

ISS - Seite:

<https://www.n2yo.com/?s=25544>

Amateursatelliten:

<https://www.n2yo.com/passes/amateur-radio.php>

Gruß Winni, DL3XU

---

SSTV von der ISS am Montag/Dienstag

Die russischen Kosmonauten auf der Internationalen Raumstation ISS sollen am 30. und 31. Juli Amateurfunk-Slow-Scan-Fernsehen (SSTV) auf 145,800 MHz FM aussenden.

Als Aktivitätszeiten für das Inter-MAI-75-SSTV-Experiment werden erwartet:

Montag, 30. Juli von 16:00 bis 19:30 UTC und Dienstag, 31. Juli von 13:25 bis 19:15 UTC.

Die SSTV-Bilder werden auf 145,800 MHz FM unter Verwendung des Kenwood TM-D710-Transceivers übertragen, der sich im russischen ISS-Service-Modul befindet.

Es wird erwartet, dass das PD-120-SSTV-Format verwendet wird. Bitte beachten Sie, dass die ISS-Übertragungen mit bis zu 5 kHz FM-Bandbreite erfolgen. Wenn Ihr Transceiver über wählbare FM-Filter verfügt, versuchen Sie es mit dem breiteren Filter. Handfunkgeräte haben meist einen einzigen breiten Filter als Standard.

Im Freien sollten Sie gute Ergebnisse mit nur einer ¼-Lambda-Antenne erreichen.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Webseite:

<https://amsat-uk.org/beginners/iss-sstv/>

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

---

Guten Abend Kraftwerk, guten Abend Stuttgart!

Das Freude und Arbeit sich verbinden lassen, bewies am 20. Juli 2018 der ESA-Astronaut Dr. Alexander Gerst aus dem Weltall. Dr. Gerst, vielen Funkamateurrinnen und Funkamateuren u.A. auch aus seinen Gesprächen mit Schülerinnen und Schülern unter dem Rufzeichen KF5ONO aus der ISS heraus bekannt, grüßte mit diesen Worten die legendären Elektro-Pioniere von Kraftwerk sowie 7500 Besucherinnen und Besucher des Jazz Open-Festivals am 20.07.2018 auf dem Stuttgarter Schlossplatz. Dann spielte er zusammen mit Gründungsmitglied Ralf Hütter eine spezielle Version des Tracks "Spacelab" im Duett an, für das Gerst eigens einen mit virtuellen Synthesizern konfigurierten Tablet-Computer an

Bord hatte.

Das Video dazu findet man auf youtube unter der im Link verzeichneten Adresse, und den findet Ihr natürlich auch auf der Distrikseite.

73 de Berni, DL6XB...

Link:<https://www.youtube.com/watch?v=rCQEzgtWv-E>

---

DAØHQ sagt Danke für 20.196 QSOs

Die IARU-Kurzwellen-Weltmeisterschaft am 14./15. Juli war wieder ein gelungener Contest. Im Namen des DARC und des Referates Conteste bedankt sich das Team von DAØHQ, welches in diesem Jahr von fünf Thüringer Standorten aus QRV war, bei allen YLs und OMs für die mit dem HQ-Team geführten QSOs. Es konnten etwa 20 196 QSOs ins Log gebracht werden. Es wurden 21 857 322 Punkte und 489 Multis erreicht.

Alle weiteren Informationen zu DAØHQ gibt es auf der Webseite [www.da0hq.de](http://www.da0hq.de)

.Das Team sagt Danke und AWDH bis zum 13/14. Juli 2019. Darüber berichtet das DAØHQ-Team im Thüringen-Rundspruch 30/2018

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

---

Aussendungen von Grimeton 2018

Das Team vom Versuchssender Grimeton (Schweden) hat die Ergebnisse der Aussendung auf 17,2KHz vom 01.07.2018 bekannt gegeben.

In einem kleinen Auszug, den uns DL9GKJ übermittelte, wird auf insgesamt 296

Empfangsberichte verweisen. Aus DL kamen 110 davon. In Australien wurde SAQ von einer, in Japan von 2, in den USA von 5 und in Canada von 2 Stationen empfangen.

Die Auswertung war als Mail an die Teilnehmer leider nicht zu erhalten.

Quelle:<https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs0718.php>

---

Contest auf 2300m Höhe

Für uns Flachländer in Deutschlands Norden wäre ein Contest von einer Berghütte aus bestimmt eine interessante Erfahrung. Mit 80 kg Gepäck auf 2300m Höhe, Antennenaufbau im unebenen Gelände, einrichten in einer kleinen Berghütte und erleben eines Gewitters mit heftigen Sturmböen - einen interessanten Bericht darüber mit Fotos findest Du auf:

<https://oe7.oevsv.at/aktivitaeten/contestbetrieb/oe0hq-2018/>

Tnx info Winni DL3XU

---

DX - Splitter

4W6VA

Bis ca. Mitte September will K7TRB, OM Gordon, von Ost Timor sein; die QSL geht via Homecall bzw. LOTW

JW100PUT Mitglieder der Klubstation SP3PET sind auf dem Weg nach Petuniabukta, Spitzbergen (EU-026), um mit den Rufzeichen JW100PUT das 100 jährige Jubiläum des Academic Ham Radio Club of the Poznan University of Technology auf den Bändern 80/40/20m bis zum 31.Juli zu begehen. QSL via SP3PET

Z66X

Das Kosovo International Friendship Consortium aktiviert mit den Rufzeichen Z66X den Kosovo bis zum 30.Juli ausschließlich in FT8 (Version 1.9.1) von 80m bis 6m.

QSL Z66X via OH2BH, via Clublog

D44EK

Christian, M0UPL will als D44EK von Sal Island, AF-086, Cape Verde zwischen den 23.Juli und 7.August QRV auf den KW-Bändern in SSB werden. QSL via HC3B8/OK2ZI

Karel, OK2ZI, will als 3B8/OK2ZI von Pointe aux Sables, Mauritius (AF-041), zwischen den 26.Juli 26th und 4.August von 80-10m (160m wenn möglich) in CW, SSB und Digital modes mit Kenwood TS-480HX und Inverted VEE, Vertical oder VDA's. QSL via HC, direct, Bureau, ClubLog's

OQRSJD1

Bis 15.8 2017 arbeitet JG8NQJ / JD1 erneut im Rahmen eines Business-Aufenthaltes und nutzt in der freien Zeit die Möglichkeit, neue DXCC-Punkte von JD1 zu vergeben.

V26NF

Philippe, EA4NF, will als V26NF von Antigua (NA-100) vom 12-19.August auf 40-10m qrv werden. QSL via HC , Büro

Quelle: <https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs0718.php>

-----  
Weiter mit regionalen Meldungen:

Lighthouse-Weekend der YLs aus Schleswig-Holstein vom 17. bis 19. August auf

der Læsø Rende

Die YLs aus dem ganzen Norden werden auch in diesem Jahr wieder das Lighthouse-Wochenende auf dem Feuerschiff Læsø Rende verbringen. Dazu lädt euch die YL-Referentin des DARC-Distriktes Schleswig-Holstein, Rita DH8LAR ein. Die YLs treffen sich am Freitag, dem 17. August auf der Laese Rende im Heikendorfer Yachthafen. Das Treffen läuft bis Sonntag, 19. August. Es besteht die Möglichkeit, auf dem Schiff zu übernachten. Die Kojenplätze sind anzahlmäßig allerdings begrenzt und erfahrungsgemäß schnell vergeben – also schnell anmelden für Übernachtungsplätze! Des Weiteren gilt das Motto „Selbstverpflegung“, das heißt: Jeder bringt was mit.

Rita DH8LAR berichtet weiter, dass Antennen für UKW und KW aufgebaut werden, so dass die Möglichkeit bestehen wird, auf verschiedenen Bändern zu arbeiten, möglicherweise sogar

zeitgleich. Wer dort als Operator teilnehmen oder die YLs als Tagesgast besuchen möchte, möge sich bitte bei Rita anmelden, entweder telefonisch unter 04327 475 oder per E-Mail: DH8LAR [ätt] darc .de. Rita bittet darum, dass Ihr euch – wenn möglich – bis zum 31. Juli anmeldet.

Quelle: <http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/>

---

#### Jubiläumsflohmarkt in Einbeck

Zu unserem 60. Jubiläum wollen wir am Samstag, dem 11. August ab 11:00 Uhr in Einbeck auf der Hube ein großes AFU-Treffen mit Kofferraum-Flohmarkt veranstalten. Natürlich auch mit viel Klönen, Fachsimpeln, Kuchen- und Würstchenessen. Wir freuen uns wahnsinnig, wenn ihr uns besuchen kommt! Natürlich, wenn möglich, mit vollgepacktem Kofferraum – oder auch nur zum Schauen und Kramen. Also, macht gleich einen Eintrag im Kalender und lasst keinen anderen Termin mehr zu

Zwecks besserer Planung wäre es toll, wenn ihr uns eine kleine Nachricht per Email zukommen lasst (dh2op at darc punkt de).

Hier noch einmal das Datum: Samstag, 11. August, Anreise ab 10:15 Uhr, Beginn 11:00 Uhr. Eine Einweisung findet auf unserem Relais DB0EB auf den Frequenzen 145,700 MHz (FM) und 438,5125 MHz (DMR) statt.

Also – wir sehen uns in der Bierstadt Einbeck. Weitere Informationen und den Anfahrtsplan findet ihr auch auf unseren Seiten: [www.darc.de/h27](http://www.darc.de/h27)

Der Ortsverband H27 freut sich auf viele Besucher  
73, Jürgen, DH2OP

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

---

#### Fieldday von H60 in Duttonstedt bei Peine

Die Jugendgruppe des OV Harz+Heide H60 veranstaltet vom 23. Juli bis 5. August ihren Fieldday in Duttonstedt. Das Motto der zweiwöchigen Veranstaltung ist "Wasser, Amateurfunk, Strom, Technik, Elektronikbasteln und ein Dach über dem Kopf".

Bisher haben sich 12 Jugendliche aus dem gesamten Bundesgebiet angemeldet und es ist noch Platz für einige mehr. Das Fielddaygelände liegt ca. 5km von der Autobahn A2 Abfahrt "Peine-Ost" entfernt und ist von da in wenigen Minuten mit dem Auto erreichbar.

Aufgebaut werden zwei Masten für Kurzwelle und UKW, Langdraht-Antennen, Grill, Gardendusche, 3D-Drucker und natürlich gibt es eine HamNet-Anbindung via DK0MAV.

Wer teilnehmen oder als Tagesgast vorbeikommen möchte, findet die Anmeldung und Informationen zur Anreise auf der OV-Webseite unter [www.darc.de/h60/fieldday](http://www.darc.de/h60/fieldday)

73, Gerrit, DH8GHH

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

---

Einladung zum Fieldday von I56

Hallo liebe Leute,

Unser (i56) Fieldday findet also diesmal wieder in Steinau statt. Wohnwagen sind wie gehabt kein Problem. Es muss auch niemand verhungern oder verdursten

Termin: 11.-12.08.18 Fieldday i56, 21775 Steinau , NorderWesterSeite 19 (Tierpension)

Vy 73 de Peter Clausdorff (OVV), DH8BAT

PS: Der Termin findet sich natürlich auch auf unserer OV-Homepage unter <https://www.darc.de/distrikte/i/56/>

---

Stratosphärenballonstart mit Amateurfunk-Nutzlast

Zum 150. Jubiläumstag am 10.8.2018 von Hugo Eckener laden die Phänomenta und Funkamateure aus den beiden Flensburger Ortsverbänden M03 im DARC und Z79 im VFDB ein, den Start des gemeinsamen Stratosphärenballon Projekts auf dem Flugplatz Schäferhaus mit zu erleben.

Auch der Ortsverband Z79 VFDB feiert in diesem Jahr, denn er besteht 30 Jahre.

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen zum Start des Ballons am 10.8. um 15:00 Uhr mit Besichtigung der Bodenempfangsstation zum Flugplatz Schäferhaus bei Flensburg zu kommen. Parkmöglichkeiten sind vor dem Flugplatz vorhanden.

Die Frequenzen von DL0FAF-11 werden sein:

APRS: 144,800MHz

LoRa Bildübertragung: 434,600 MHz

RTTY Bildübertragung 300Baud/800Hz Shift: 434,225MHz

Bilder und die Flugroute im Internet zu verfolgen: <http://ssdv.habhub.org>

und <https://tracker.habhub.org>

(Dort nach dem Ballon mit dem Rufzeichen DL0FAF-11 suchen)

Quelle und mehr Infos: <http://www.afu-nord.de/stratosphaerenballonstart-mit-amateurfunk-nutzlast/>

Danke für die Info an Manfred, DC2FK

---

OV-Treffen im Distrikt

In der kommenden Woche, der KW 31 sind folgende OV-Treffen im Distrikt geplant:

Dienstag, 31.07.2018        E 04

Mittwoch, 01.08.2019        E 09, E 27, E 36, Z 28

Donnerstag, 02.08.2018        E 26

Freitag, 03.08.2018        E 01, E30

Hauptversammlung mit Wahl hat E27.

Die genauen Uhrzeiten sowie die Lage des OV-Lokals sind im Internet nachzulesen.



Änderungen möglich.

73, Ulrich DL2EP

Quelle: <http://www.darc-hamburg.de>

Link: [https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/Termine/OV\\_Treffen.pdf](https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/e/Termine/OV_Treffen.pdf)

-----

Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen. Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag 18.00 Uhr senden an [hrc\(at\)df0hhh.de](mailto:hrc(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, 2m und 10m finden getrennte Bestätigungsverkehrstatt. 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. Für das ZAP-Diplom gelten nur Bestätigungen, die am heutigen Sonntag bis Mitternacht eingetroffen sind.

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 - Sharam, DJ4RAM

Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen. Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag 18.00 Uhr senden an [hrc\(at\)df0hhh.de](mailto:hrc(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 !!! Außerdem denkt bitte daran, morgen länger zu schlafen und NICHT einkaufen zu gehen. Pfingstmontag ist Feiertag ! Ich wünsche allen Geburtstagskindern eine fröhliche Feier, allen Kranken, unter Anderen "unserer" Carmen 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. Für das ZAP-Diplom gelten nur Bestätigungen, die am heutigen Sonntag bis Mitternacht eingetroffen sind. 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 - Winni, DL3XU

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