

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

Hamburg-Rundspruch aktueller Text

Jeweils von Montag bis Samstag der laufenden Woche

Vom 22. September 2019

Der Spruch des Tages von: Pearl S. Buck, geb. 26.06.1892 und gest. 06.03.1973; US-amerikanische Schriftstellerin; Nobelpreis für Literatur 1938. „Viele Menschen versäumen das kleine Glück, weil sie auf das große vergeblich warten“

Hier ist DL4HAZ mit dem Hamburg-Rundspruch, nun folgen überregionale Meldungen und Meldungen, die den Amateurfunk betreffen. Bei gekürzten Meldungen könnt Ihr über Linkadressen die Originalmeldung nachlesen;

AFu-Bericht bei HR-Fernsehen

Im HR-Fernsehen in der Sendung "Alle Wetter" vom 19.9. kam ein kurzer Bericht (Minute 1.40 - 5.10) über Amateurfunk und den Betrieb über den Satelliten OS-100. Er ist abrufbar über die Mediathek des HR.

Gruß - Winni, DL3XU

Quelle: <https://www.ardmediathek.de/hr/player/Y3JpZDovL2hyLW9ubGluZS82ODI5Nw/>

Wolfswelle 2019

Auch in diesem Jahr ist wieder die Wolfswelle des OV M05 geplant. Der große Funkflohmarkt ist einer der Höhepunkte dieser weit über die Grenzen von Schleswig-Holstein hinaus bekannten Veranstaltung. Aus aktuellem Anlaß ist ein Vortrag von DK5LA vorgesehen, der über die chinesische Mondmission und was diese mit unserem gemeinsamen Hobby zu tun hat, berichten wird. Ort der Wolfswelle ist der Flugplatz Hungriger Wolf in 25551 Hohenlockstedt, Towerstraße.

Termin ist der 28.09.2019. Einlaß für Verkäufer / Händler ist ab 07:30 Uhr, für Besucher am 09:00 Uhr. Als Eintrittspreis werden 2 Euro fällig inklusive Parkplatz, die Standgebühr beträgt 3 Euro / laufenden Meter. Eine Einweisung ab 08:00 Uhr erfolgt auf 145,400 und 439,300 MHz. Der Flohmarkt wird um 14:00 Uhr beendet. Händler melden sich vorher bitte an. Details sind auf der im Link genannten Internetseite nachzulesen.

73, Ulrich DL2EP

Link: <https://wolfswellem05.webnode.com>

YL-Treffen SH

Rita DH8LAR teilt mit, dass das Herbst-YL-Treffen – wie bereits am 1. Mai in Eckernförde ange-

kündigt – am Samstag, den 5. Oktober um 14 Uhr im Heimatmuseum „Dat ole Hus“ in Aukrug-Bünzen stattfinden wird. Dieses findet ihr, wenn ihr von der A7-Abfahrt Neumünster-Mitte auf der B430 Richtung Hohenwestedt fahrt. Nach wenigen Kilometern biegt ihr an der Abfahrt Aukrug-Bünzen ab, „Dat ole Hus“ liegt dann auf der linken Seite. Rita bittet um eure Anmeldung bis zum 30. September per E-Mail unter DH8LAR [ätt] darc .de. Mehr zum Heimatmuseum findet ihr online unter datolehus.de.

Quelle: <http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr.274

AREB Dresden am 12.10.2019

Die AREB Dresden findet am 12. Oktober von 9 bis 15 Uhr statt. Die Messe ist eine Amateurfunk-, Rundfunk- und Elektronikbörse. Zahlreiche Sammler und Händler aus ganz Deutschland und Europa zeigen und verkaufen auf der AREB Messe Dresden alles rund um alte Rundfunkgeräte, Amateurfunkgeräte, Rundfunk- und Funktechnik, Elektronik, Ersatzteile, Literatur, Zubehör sowie Computer. Darüber hinaus werden auf der Amateurfunkmesse auch gebrauchte PCs und Laptops, sowie eine Vielzahl an Ersatzteilen, Kostbarkeiten, Raritäten und Seltenheiten zum Kauf angeboten.

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

Lizenzkurs OV I 01

Amateurfunk ist viel mehr als Kommunikation, Elektrotechnik, Mechanik, Wissenschaft und Wettbewerbe. Um den Amateurfunk Interessierten näher zu bringen und diese auf die Ablegung der Prüfung bei der Bundesnetzagentur vorzubereiten, bietet der DARC Ortsverband Ammerland I01 auch im Jahr 2020 wieder einen Vorbereitungskurs der Klasse E an.

Lehrgangsbeginn: 26.01.2020 Lehrgangsende: 14.06.2020 (geplant) Wann: Theorie jeden Sonntag, 09:00 - 13:00, Praxis an einigen Terminen daran anschließend ab 14:00 Wo: Im OV-Heim, Am Wiesengrund 1, 26655 Westerstede Anmeldung bis 15.01.2020 über unsere Webseite (www.india01.de) oder E-Mail: dc0mk@tardarc.de

Wir setzen keine besondere Vorbildung voraus. Die Lehrgangsgebühr beträgt 150€ bzw. 120€ für Schüler, Studenten und Auszubildende (Nachweis erforderlich). Darin enthalten sind Ausbildungsmittel wie Lehrbücher, Taschenrechner, Fragenkataloge und Material für die Praxis. Diese Materialien gehen mit der Zahlung der Lehrgangsgebühr in das Eigentum über.

Quelle: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/>

Deutschland – Azoren auf 144 MHz via Tropo!

Das Jahr 2019 wird als ein ganz besonderes in die Annalen eingehen – ein Jahr mit vielen DX-Rekorden. Ein weiteres außerordentliches UKW-Ereignis gesellte sich am 15. 9. zur durchaus beeindruckenden Liste an Rekorden dazu: Tropo-Verbindungen von DL/PA auf die circa 3000 km entfernten Azoren.

Auf den F5LEN-Tropo-Vorhersagekarten <http://tropo.f5len.org> wurde bereits am Vortag eine Zone ausgeprägter Überreichweiten vom westlichen Ausgang des englischen Kanals Richtung Südwesten

auf den Atlantik hinaus angezeigt. Davon elektrisiert hatte Peter, PA3BIY, (JO22HB) mit CU3EQ (HM68KP) für den Abend des 14. 9. einen Tropo-Sked in FT8 vereinbart.

Während CU3EQ allerdings in England gut empfangen wurde, kam aber bei Peter nichts durch. Enttäuscht ging er um 2300 UTC ins Bett, nur um 15 Minuten später von CU3EQ per Telefon alarmiert zu werden, dass er gerade PA2M gearbeitet habe. Also wieder auf ins Shack, und diesmal klappte es mit dem QSO über 2866 km: ein neues DXCC, Feld – und persönliches Tropo-ODX. Zur späten bzw. frühen Stunde war Peter aber nicht alleine auf dem Band. Auch bei Dieter, DJ6AG, in JO51EQ war CU3EQ zu decodieren: Um 00:26 war das Tropo-QSO DJ6AG-CU3EQ über 3238 km komplett. Auch am Sonntagvormittag war der Funkkanal DL/G/ON/PA Richtung CU immer noch offen, weshalb weitere Stationen sich über ein ungewöhnliches Tropo-Erlebnis freuen durften.

Quelle: https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/20190915_Tropo_DL_CU.html

Bulgarien auf 6m

Wie die Radio Society of Great Britain auf ihrer Webseite meldet, haben die Funkamateure in Bulgarien einen vorübergehenden Zugang zum digitalen Teil des 6m-Bandes erhalten. bisher duften sie nur den Bereich 50,05 bis 50,2 MHz nutzen. Jetzt wurde ihnen erlaubt, auch den Bereich für digitalen Funk wie FT8 zu nutzen, der zwischen 50,310 und 50,335 MHz liegt. Für die WRC-19 (World Radiocommunication Conference 2019) beantragen sie, in allen Ländern der Region 1 diese Bereiche für Funkamateure zuzulassen.

Quelle: <https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2019/09/13/bulgarians-get-digital-segment-on-6m/>

Antennenaufbau für den QO-100

Wo kann ich meine Antenne für den OSCAR 100 aufbauen?

Die Anzahl aktiver oder passiver Nutzer des geostationären Satelliten Qatar-OSCAR 100 auf ca. 26° Ost hat weiter zugenommen. Auch interessieren sich zunehmend junge Menschen nicht nur für die graue Theorie, sondern wollen ihr Wissen auch mit praktischer Arbeit selber erfahren und ergänzen. Dabei wird oft die Frage gestellt: wo muss ich meine Satelliten - Schüssel aufstellen? Wie kann ich das leicht feststellen? Dafür muss ich doch bestimmt eine kostenpflichtige App kaufen und auch ein Handy haben, oder geht es auch ganz anders?

Am Montag, dem 23.09.2019 ist der kalendarischen Herbstanfang. An diesem Tage bewegt sich die Sonne scheinbar genau über dem Äquator. Alle geostationären Satelliten stehen demnach zwischen der Erde und der Sonne. Jetzt ist nur noch die Frage der Uhrzeit offen, denn die Sonne umrundet die Erde scheinbar in 24 Stunden. Leicht lässt sich errechnen, dass die Sonne demnach ca. 1Std. 44 Minuten vor 12:00 UTC hinter Qatar-OSCAR 100 steht. Es muss nur noch geprüft werden, ob zu diesem Zeitpunkt die Sonne auf den geplanten Aufbauort scheinen kann oder dieser durch Hindernisse abgeschattet wird. Fertig!

Mit etwas Glück gibt es einen wolkenfreien Himmel und der Sonnenschein erreicht den geplanten Aufbauort. Sollte die Beobachtung am 23.09.2019 nicht möglich sein, so kann man dieses natürlich auch um dieses Datum herum erneut versuchen. Allerdings verliert die Sonne nun sehr schnell an Höhe und die Schatten werden länger.

Auf der im Link genannten Seite kann man sich für seinen eigenen Beobachtungsort ein frei wählbares Datum und eine frei wählbare Uhrzeit für den Sonnenstand anzeigen lassen.

73, Ulrich DL2EP

Link: <https://www.sonnenverlauf.de>

Radio DARC

Die Folge 240 bringt Neuigkeiten aus dem DARC. Wir erfahren über den Start eines neuen AM-SAT und Möglichkeiten, ihn zu erreichen und zu hören, und das ein Kleinballon mit einer Amateurfunk-Nutzlast die Erde schon fast einmal umrundet hat. Ein Amateurfunk-Satellit konnte in einer kritischen Notfallsituation zur Rettung eingesetzt werden. Im Mittelpunkt der Sendung steht ein Beitrag zum Thema DAB+. Dabei kommen Politiker zu Wort, welche DAB+ für eine Übergangslösung halten. Eva- Maria, DG9FMG informiert über Übertragungswege der Zukunft.

Im Rahmen dieser Sendung sind viele weitere informative und spannende Beiträge zu hören. Radio DARC hat seine Hauptsendezeit 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. Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de.

73, Ulrich DL2EP

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

Hier ist DL4HAZ mit dem Hamburg-Rundspruch auf den bekannten Frequenzen, nun mit Meldungen aus und für Hamburg; bei gekürzten Meldungen könnt Ihr über Linkadressen die Originalmeldung nachlesen.

DJ6ZD Silent Key

Am 26.08.2019 ist Bodo Manner, DJ6ZD, in Alter von 84 Jahren verstorben. Er war für 27 Jahre lang der OVV des OV Z27 und weit über die Grenzen des VFDB hinaus in Raum Hamburg gut bekannt. Dem OV Z27 gehörte er seit 1960 an. Dort war er eine feste Größe, auf die immer Verlass war. Seine humorvolle aber auch bestimmte Art, Dinge anzusprechen, wurden überall gern gehört und respektiert. Bodo wurde wunschgemäß im Kreise seiner Familie in aller Stille beigesetzt.

Bernhard Klaucke, DL6XB, OVV Z27...

Link: <https://z27.vfdb.org/bodo-manner-dj6zd-sk/>

ich bitte um eine Schweigeminute.....

Betriebsartenumstellung bei Relais-Funkstellen im Raum Hamburg DBØXH auf 439.200 MHz in HH-Blankenese und DBØHHH auf 438.625 MHz in HH-Lohbrügge sind seit dieser Woche nicht mehr Digital zu nutzen. Beide Repeater senden und empfangen jetzt nur analoge FM-Signale und

sind weiterhin mit dem Elbe-Relais-Verbund gekoppelt. Eine digitale Zuspielung über den Verbund wird nicht mehr übertragen. Die Relais werden mit dem 1750 Hz Rufton geöffnet, ein CTCSS-Subton wird nicht benötigt und sollte deaktiviert sein. Malte, DH4HAM und Manfred, DK1MC wünschen den Analogfunkern unter uns viel Spaß beim Betrieb auf dem Elbe-Relais-Verbund. Vy 73 de Malte, DH4HAM, Relaisverantwortlich für DBØXH und Manfred, DK1MC, Relaisverantwortlich für DBØHHH Dies' war wieder eine Information der Relaisarbeitsgruppe Hamburg e.V.

Lizenzkurs bei E13

Der Ortsverband Hamburg-Alstertal E13 startet wieder einen Kursus zur Vorbereitung auf die Lizenzprüfung und sowie einen Telegrafielehrgang.

Eine Informationsveranstaltung zu diesen Lehrgängen findet am Donnerstag, dem 26. September 2019 um 19:00 Uhr im Haus 1 (Fachtrakt) der Stadtteilschule Bramfeld in Hamburg-Bramfeld, Bramfelder Dorfplatz 5 statt. Hier können Interessierte alles über unsere Ausbildung erfahren. Der Kursus findet jeweils am Donnerstag statt. Wegen des Feiertages starten wir den Unterricht am Freitag, dem 4. Oktober 2019 um 19:00 Uhr an gleicher Stelle. In jeweils einer Doppelstunde unterrichten die Ausbilder über alles Notwendige zu den Prüfungsthemen Technik, Betriebstechnik und Gesetzeskunde. Der Lehrgang geht bis Ende Mai 2020 und dann sollten alle soweit auf die Prüfung vorbereitet sein. Außerdem bieten wir am Freitag einen Telegrafiekursus an. Der Einführungsabend dafür ist der 27. September, und der Kurs startet am 4. Oktober 2019, ebenfalls um 19:00 Uhr und dauert jeweils 2 Stunden.

Vorabinformationen sind im Internet unter www.amateurfunk-im-alstertal.de zu finden. Telefonisch sind wir für Fragen unter 040 / 6710 6720 erreichbar.

Vy 73 Horst DF7HD Referat Ausbildung im E13

OV E14 feierte seinen 50.zigsten Geburtstag

Der OV E14 feiert in diesen Jahr seinen 50 Geburtstag. Gegründet wurde er am 13. August 1969. Der Geburtstag wurde wegen der Urlaubszeit nicht im Monat August, sondern erst am 17.09.2019 gefeiert. Zünftig, wie es sich für die Hamburger gehört, fand die Feier an Bord des einzig noch fahrenden Museumsschiff der Welt, der CAP SAN DIEGO im Hamburger Hafen statt. Die Marinefuncker hatten in der Funkstation eine Information für die Geburtstagsgäste vorbereitet, in der Heino, DK9HH ausführlich über die Hintergründe, Aufgaben und Schwierigkeiten der damaligen Seefahrt und der Kommunikation informierte. Heino fuhr damals selber als Funkoffizier auf dem Schiff. Der Einladung des OV E14 waren zahlreiche Mitglieder des OV - teilweise noch Gründungsmitglieder - und weitere Funkfreunde gefolgt. Die Feier wurde mit einem gemeinsamen Essen an Bord des Schiffes beendet.

73, Ulrich DL2EP stellv. OVV E14

OV-Treffen im Distrikt

In der kommenden Woche, der KW 39, sind folgende OV-Treffen im Distrikt geplant: Dienstag, den 24.09.2019 E04

Donnerstag, den 26.09.2019 E38

Freitag, den 27.09.2019 E37, E12

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

73, Ulrich DL2EP Link: www.darc.de/der-club/distrikte/e/

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 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 – Carmen, DL4HAZ

Hamburg-Rundspruch Linkzitate

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

22. September 2019

**Der Spruch des Tages von: Pearl S. Buck, geb. 26.06.1892 und gest. 06.03.1973;
US-amerikanische Schriftstellerin; Nobelpreis für Literatur 1938.**

„Viele Menschen versäumen das kleine Glück, weil sie auf das große vergeblich warten“

Interesse am Amateurfunk geweckt?	Mehr Informationen: Peter Wolf, Tel. 040/1804 5252 oder eMail DJ9LN(at)darc.de
Deutschlandrundspruch	Link: www.darc.de/home
Afu-Bericht bei HR-Fernsehen	Quelle: https://www.ardmediathek.de/hr/player/Y3JpZDovL2hyLW9ubGluZS82ODI5Nw/ https://www.youtube.com/watch?v=OjetBXnPREg
Wolfswelle 2019	Link: https://wolfswellem05.webnode.com

YL-Treffen Schleswig-Holstein	Anmeldung bis zum 30. September per E-Mail unter DH8LAR [ätt] darc.de. Quelle: http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr.274
AREB Dresden am 12.10.2019	Quelle: https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/
Lizenzkursus OV I 01 im Jahr 2020	Anmeldung bis 15.01.2020: www.india01.de oder E-Mail: dc0mk(at)darc.de; Quelle: www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/
Deutschland – Azoren auf 144 Mhz via Tropo!	Quelle: https://www.funkamateurliga.de/nachrichtendetails/items/20190915_Tropo_DL_CU.html
Bulgarien auf 6 m	Quelle: https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2019/09/13/bulgarians-get-digital-segment-on-6m/
Antennenaufbau für den QO-100	Link: https://www.sonnenverlauf.de
Radio DARC Folge 240	Link: www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Silent Key DJ6ZD, Bodo	Link: https://z27.vfdb.org/bodo-manner-dj6zd-sk/
Betriebsartenumstellung bei Relais-Funkstellen im Raum Hamburg	Eine Information der Relaisarbeitsgruppe Hamburg e.V.
Lizenzkurs bei E 13	Vorabinformation www.amateurfunk-im-alstertal.de oder Tel. 040/67106720
OV E 14 feierte seinen 50. Geburtstag	Meldung von Ulrich; DL2EP(at)DARC.DE
OV-Treffen	Link: www.darc.de/der-club/distrikte/e/

Mitmachen beim Rundspruch-Team DL3XU(at)darc.de

Hamburg-Rundspruch vom 22.09.2019 - Redaktion: Carmen, DL4HAZ – online bis 13.10.2019

15. September 2019

Der Spruch des Tages:

**Das größte Problem mit dem Fortschritt ist – auch die Nachteile entwickeln sich weiter.
Von dem österreichischen Lehrer und Schriftsteller Ernst Ferstl,**

geboren am 19.Februar 1955.	
Zitat	Link
Funk auf Elbe 1	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/
Wolfswelle 2019	https://wolfswellem05.webnode.com
YL-Fuchsjagd Schleswig-Holstein	Quelle: http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ KW 35
Sonderrufzeichen OE15SOTA	Sotawatch-Seite: https://sotawatch.sota.org.uk/ (unter Alerts) Link zum Diplom: https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/SONDERRUFZEICHEN-OE15SOTA-00002/
Club Log mit grafischer QSO-Übersicht in Echtzeit	Quelle: https://www.funkamateurlivestream.de/nachrichtendetails/items/Clublog-Livestream.html Aufruf der persönlichen Seite: https://clublog.org/livestream/ <Rufzeichen> Live Stream: https://clublog.org/livestream/T30L
Thüringen Contest	Ausschreibung: https://www.darc.de/der-club/distrikte/x/thueringencontest Quelle: https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/
AMSAT-LU Pico-Ballons reisen rund um den Globus	Quelle: https://www.darc.de/home/ Flugbahn: http://lu7aa.org.ar/wspr.asp WSPR-Software: http://amsat.org.ar/wspr.exe
Radio DARC	Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de
QTC an der See“ in Großhansdorf	Link: https://e09.de/#QTC
Lizenzkurs E 13	www.amateurfunk-im-alstertal.de Quelle: https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/jugend-und-ausbildung-ajw/#c245503
OV-Treffen im Distrikt	Link: www.darc.de/der-club/distrikte/e/
Mitmachen beim Hamburg-Rundspruch: frage Winni dl3xu(at)darc.de	
Hamburg-Rundspruch vom 15.09.2019 – Redaktion Manfred, DJ8PW – online bis 06.10.2019	

08. September 2019

Zunächst der Spruch des Tages: Das Ärgerliche am Ärger ist, dass du dir nur selbst schadest !

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	www.darc.de
BNetz A Rufzeichenliste	https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile
Ankara weitere Themen	https://www.uska.ch/2019/08/31/cept-lehnt-aenderung-unseres-primarstatus-im-2m-band-ab/
Radio DARC 8.9.2019	https://www.darc.de/home/
Lizenzkurs und YL-Treffen in Niedersachsen	https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/
OV-Treffen in E	www.darc.de/der-club/distrikte/e/
80m-Mobilbilwett	http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr.271

wettbe- werb, 15.9.	
Fuchs- jagd HH, 15.9.	www.ardf.darc.de
Funk- betrieb Elbe 1, 20.- 22.9.	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/
QTC an der See, 21.9.	https://e09.de/#QTC
Bre- mer Nacht- fuchs- jagd, 21.9.	www.darc.de/i04 oder auf www.mobilfuchsjagd.de
YL- Fuchs- jagd 22.9.	http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ KW 35
Wolfs- welle 28.9.	https://wolfswellem05.webnode.com
Lizenz- zenz- lehr- gänge bei E13	https://wolfswellem05.webnode.com

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de

HH-Rundspruch vom 08.09.2019 – Redaktion Winni, DL3XU – Online bis 29.09.2019