

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

Hamburg-Rundspruch aktueller Text

Guten Morgen, liebe Rundspruchhörerinnen und -hörer !

Da Carmen sich noch in der REHA befindet versuche ich, sie heute einigermaßen würdig zu vertreten.

Die gute Nachricht: Ab Dezember wird sie wahrscheinlich wieder dabei sein. Gute Besserung, liebe Carmen !

Trotzdem würden wir uns natürlich freuen, neue Redakteure bei uns begrüßen zu können, um die Existenz des HRS zu sichern. Fass Dir ein Herz und melde Dich, auch unverbindlich, bei DL4HAZ oder DL2EP oder DL3XU, alle at darc.de.

Hier ist also DL3XU mit dem Hamburg-Rundspruch, bestehend aus amateurfunkbezogenen Meldungen, die ich aus dem DARC-Rundspruch, dem Internet und von Euch über [hrs\(at\)df0hhh.de](mailto:hrs(at)df0hhh.de) erhalten habe. Ich sende über die Relais DFOHHH auf 70cm (438,700 MHz) und DBOXH auf 2m (145,6625 MHz). Das 10m-FM-Relais ist leider noch defekt.

Wenn Holger, DG7YEX überträgt, bin ich auch auf 145,550 MHz im Raume Drage in Schleswig-Holstein zu hören. Im Internet können Funkamateure weltweit über Echolink oder über Teamspeak zuhören.

Ausdrücklich begrüße ich auch alle, die noch keine Lizenz haben.

Sollte Euch unserer Rundspruch mehr Appetit auf Amateurfunk machen, erhaltet Ihr weitere Informationen im Internet unter www.darc.de oder bei unserem Referenten für Öffentlichkeitsarbeit Peter Wolff unter der Telefonnummer 040 / 180 45 252 oder per E-Mail an [DJ9LN\(at\)darc.de](mailto:DJ9LN(at)darc.de). Die Links zu den Meldungen findet ihr wieder auf der Distriktseite www.darc-hamburg.de und ab Montag dort auch den Text des Regionalteils sowie das mp3-file.

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

Zunächst der Spruch des Tages:

Nichts ändert sich, bis du dich selbst änderst.

Und plötzlich ändert sich alles!

Wenn Du Dich z.B. entscheidest, Redakteur des HRS zu werden, hören plötzlich 200 Funkamateure und mehr auf Deine Stimme. Und bedanken sich bei Dir. Das macht Spaß!

weitere überregionale Meldungen

Die Bundesnetzagentur hat eine aktuelle Rufzeichenliste mit Stand 01.

November 2019 im Internet veröffentlicht.

Die Rufzeichenstatistik auf www.echo37.de/rufzeichen wurde ebenfalls aktualisiert.

<https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unterneh->

[men Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste AFU.pdf? blob=publicationFile](#)

Radio DARC

Die neue Folge 247 berichtet über erste Zwischenergebnisse der Weltfunkkonferenz in Ägypten. Wir erfahren, dass der erste Amateurfunkverein in Deutschland fast auf den Tag genau 100 Jahre alt ist und Eva-Maria, DG9MFG bringt uns das "Farad" näher. 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. Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de.

73, Ulrich DL2EP

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

Einmal mehr weise ich auf die zahlreichen DX-Meldungen im MVP-Rundspruch hin. Zum Vorlesen ist es zu viel, aber es gibt reichlich Informationen für Termine im laufenden Monat wie DX aus Ruanda, Madagaskar, Tansania, Ghana, den Malediven und mehr.

73 de Winni, DL3XU

Quelle: <https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs1019.php>

Und weitere DX-Meldungen bezüglich der Malediven, dem Baa Atoll, den Marquesas Islands und St. Martin sind auf der VFDB-Seite zu finden:

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

Neues vom Brandmeister: Warum gehen hier SMS und APRS nicht?

Auf etlichen Relais funktioniert leider DMR-Datenübertragung nicht. Nun denkt man erst mal, ist doch wurscht-egal, wozu braucht man das, nutzt eh keiner. Falsch. Datenübertragung ist die Schicht, auf der Zusatz-Dienste wie TMS/SMS, APRS, ARS/RRS und eben auch reale Datenübertragung von Funkgerät zu Funkgerät beruhen. Auch die Erreichbarkeit für Einzelrufe hängt davon ab, da das Netz von vielen Funkgerätemodellen via Datenübertragung mitgeteilt bekommt, auf welchem Relais diese gerade erreichbar sind. Besonders bei Verwendung von Roaming bekommt dies eine noch größere Bedeutung.

Doch wie kommt das? In wohl den meisten Fällen liegt es an falscher oder nicht kompletter Konfiguration des DMR Gateway, welches oft verwendet wird, um auf einem Relais mehrere Netze anbieten zu können.

Daher möchten wir an der Stelle die Relaisbetreiber bitten, die Gateway-Software auf dem aktuel-

len Stand zu halten, und die Konfiguration des DMR Gateway zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen, um diese Dienste zu ermöglichen. Ferner der Rat an die Nutzer, wenn euch sowas auffällt, fragt euren Relaisbetreiber ganz lieb und nett, ob er nicht diese Anpassungen durchführen könnte.

Übrigens verursacht dieser Umstand uns durchaus support-Aufwand, da fehlende Funktionen gerne erst mal bei uns Server-Betreibern angemahnt werden. Anfangs hat uns das teils viel Zeit und Nerven gekostet, bis wir bemerkten – hoppla, da ist ja noch ein Gateway als “man in the middle”. Letztlich ist der Brand-Meister mehr als TG 9 und TG 262, wir betreiben hier weltweit eine komplexe Infrastruktur mit zahlreichen Diensten, und das ergibt natürlich nur dann wirklich Sinn, wenn diese Dienste auch auf allen Zugangspunkten gleichermaßen vorhanden und identisch benutzbar sind.

Danke fürs Verständnis! Wie man neuhochdeutsch so schön sagt, wir sind hier totally der user experience committed, und zu unserer network identity gehört auch eine common usability, damit das alles really smooth performed, der convenience für gleichermaßen novices, traveller und regulars wegen.

Viele Grüße – Ralph, dk5ras, fürs BM262.de-Team.

Link: <http://bm262.de/warum-gehen-hier-sms-und-aprs-nicht/>

Workshop: Digitalfunk auf UKW am 24.11.2019

Hallo,

das AJW-Referat des Distriktes Westfalen-Nord (N) bietet am 24.11.2019 um 10 Uhr einen Workshop zum populären Thema "Digitalfunk auf UKW" an. Im Rahmen der Weiterbildungsveranstaltung sollen die Teilnehmer die Funktionsweise der modernen digitalen Sprachkommunikation auf UKW kennenlernen.

Welche Möglichkeiten bietet sie und was muss beachtet werden?

Vornehmlich richtet sich der Workshop an Einsteiger in die Thematik, denen die Hürde zum Durchstarten in diese faszinierende Spielart unseres Hobbies bisher zu hoch war.

Mit den Referenten Rolf (DG9YIB), Frank (DO6FM), Lars (DC2PI) und Stefan (DB4ST) konnten wir ein erfahrenes Team gewinnen, die für eine optimale fachliche und persönliche Betreuung sorgen werden.

Zu Gast sind wir diesmal beim OV Gütersloh (N47) in Oelde-Stromberg (direkt an der A2 gelegen). Aufgrund der limitierten Anzahl ist eine verbindliche Anmeldung bis zum 17.11.2019 erforderlich!

Kurz und knapp:

Wann: Sonntag 24.11.2019 ab 10 Uhr

Wo: Schulungsraum der Firma Norsonic-Tippkemper GmbH, Zum Kreuzweg 12, 59302 Oelde-Stromberg

Kosten: gratis

Anmeldeschluss: 17.11.2019 Anmeldungen und weitere Fragen richtet ihr an:

Dirk Juchmann, DK4DJ E-Mail: dk4dj "at" darc.de (Anmeldung und Fragen per E-Mail bevorzugt)

Bitte informiert auch eure OV-Mitglieder und weitere Funkamateure! Wir freuen uns schon jetzt auf einen spannenden und informativen Workshop mit euch.

73 de Dirk, DK4DJ

AJW-Referat Distrikt Westfalen-Nord

WWW: <http://dk4dj.darc.de>

WWW: <http://www.darc.de/n47>

WWW: <http://www.darc.de/n>

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

Auf der Seite der Schweizer Funkamateure geht es in einem Artikel um Überlegungen zur Zukunft der Funkamateure.

Insbesondere gehört dazu natürlich die Nachwuchsgewinnung.

Zitat: "...Amateurfunk gibt MINT-interessierten Jugendlichen die Gelegenheit, ihr Können und Wissen durch eine bundesrechtliche, anspruchsvolle Lizenz-Prüfung zu validieren. Sie beweisen damit ihre Leistungsbereitschaft und erzielen Vorteile für ihre persönliche und berufliche Zukunft. Äußerst wichtig dabei ist, dass dieser Leistungsausweis einen hohen Stellenwert in der Bevölkerung, im Bildungswesen und bei Arbeitgebern besitzt. Und selbstverständlich auch bei Jugendlichen selber.

Ziel des Prozesses ist es, das Profil «Funkamateure» weiterzuentwickeln, die modernen Technologien zu integrieren und somit wieder einen deutlich gesteigerten Nutzen insbesondere für in Ausbildung befindliche Jugendliche zu erreichen...."

Und weiter unten

Zitat: "...Es geht ja im Amateurfunk nicht darum, die neuen Technologien nur zu verwenden, sprich zu benutzen. Es geht vielmehr darum, sie zu verstehen. Das ist ein wesentlicher Unterschied. Funkamateure sind funktechnisch nicht bloß Konsumenten und werden es hoffentlich nie sein..."

Bei uns in Hamburg sind ja zum Glück einige Ortsverbände ständig dabei, auch jungen Leuten bei der Erwerb einer Lizenz zu helfen. Dafür meine Hochachtung !

Genauso wie für alle, die im Rahmen von Öffentlichkeitsarbeit "normalen" Menschen bewusst machen, dass Amateurfunk eben nicht nur ein Hobby, sondern die Lizenz ein Nachweis für spezielle technische Kenntnisse ist.

Bei Bewerbungen zu technischen Berufen könnte es Sinn machen, den Amateurfunk nicht nur unter Hobbys, sondern als besondere dem Job dienende Qualifikation zu erwähnen. Junge Menschen, die technisch interessiert sind, aber noch keine Lizenz haben, sollten das wissen.

Winni, DL3XU

Quelle: <https://www.uska.ch/zukunft-funkamateure-2/>

Berni, DL6XB und Ulrich, DL2EP machen auf eine Sendung im Fernsehen zum Thema Stromausfall aufmerksam.

Dass der Strom aus der Steckdose kommt, wird überall gesagt. Dabei gehen die Menschen davon aus, dieses sei immer so. Örtliche Stromausfälle für wenige Minuten sind praktisch die absoluten Ausnahmen. Im Rahmen der Sendereihe Odysso vom 07. November 2019 zeigt der SWR in einem

Beitrag von ca. 45 Minuten, welche Probleme bei einem flächendeckenden längeren Stromausfall tatsächlich entstehen.

Es werden folgende Einzel-Themen behandelt:

Die Illusion vom Notstrom

Wie krisenfest sind die Kliniken?

Der menschliche Faktor

Woher kommt das Trinkwasser bei Blackout?

Comic: Notfallhierarchie

Ohne Kraftstoff in der Krise?

Notfall Ausrüstung: Wie Sie sich für einen Blackout ausrüsten sollten

Der ganze Beitrag ist im Internet einsehbar.

Link: www.swr.de/wissen/odyso/Blackout-Die-Illusion-vom-Notstrom,aexavarticle-swr-80714.html

ergänzend: www.wa-stromerzeuger.de/stromausfaelle-in-deutschland/stromausfaelle-2019/

Mount Athos wieder QRV

Seit einigen Tagen ist Mönch Iakovos, SV2RSG/A, [QRZ.com] auf den KW-Bändern aufgetaucht, z. B. am 6. November um 1600 UTC auf 14,012 MHz Simplex in CW. Er war bislang noch relativ gut zu erreichen, weil das Rufzeichen wohl noch nicht so bekannt ist wie das des verstorbenen Mönch Apollo, SV2ASP.

Dabei bestand zunächst Unklarheit, ob diese Funkaktivität im Sinne des DXCC-Diploms wirklich der autonomen Mönchsrepublik Heiliger Berg Athos zuzurechnen ist. Nun hat der ARRL Radiosport and Field Services Manager Bart Jahnke, W9JJ, mitgeteilt, dass dies der Fall ist. Die Information wurde bei dailydx.com veröffentlicht, ist aber nur dortigen Abonnenten zugänglich.

Dabei soll der Suffix "/A" angehängt werden, um klarzustellen, dass der Funkbetrieb aus der Mönchsrepublik erfolgt.

Link: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/SV2RSG-a.html>

regionale Meldungen

OV-Treffen im Distrikt

In der kommenden Woche, der KW 46, sind folgende OV-Treffen im Distrikt geplant:

Montag, den 11.11.2019	E05, E15, E16, E21
Dienstag, den 12.11.2019	E11, E24, E28, E29, Z27 (19 Uhr!)
Mittwoch, den 13.11.2019	E03, E06, E19, E31, E35
Donnerstag, den 14.11.2019	E10
Freitag, den 15.11.2019	E22

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

73, Ulrich DL2EP

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

Einladung zur ordentlichen Mitgliederversammlung des Ortsverbandes Harburg Z27 mit Vorstandswahlen

Liebe XLs, liebe OMs, die laut unserer Satzung eines jeden Jahres erforderliche Mitgliederversammlung wollen wir mit Gesprächen über die vergangene und die zukünftige Arbeit im OV verbinden und konkrete Planungen anschieben, dazu bist Du herzlich eingeladen.

Wann: Dienstag den 12. November 2019 (Einlass ab 19:00 Uhr) Bitte die Uhrzeit beachten!

Beginn: 19:30 Uhr

Wo: Im Vereinshaus des Kleingartenvereins 742, Am Bremer Tor, Bremer Straße 148, 21073 Hamburg Eine Anfahrtsskizze findet man unter: <http://z27.vfdb.org>

Wahlleiter: Manfred, DK1MC, Wahlhelfer: Andreas, DL1XAS. Die Wahlvorschläge für den Z27-Vorstand bitte an Manfred, DK1MC richten

Ich hoffe, dass wir uns am 12.11.2019 sehen! Falls Du verhindert bist, bitte ich um eine Nachricht an mich, oder an unseren 2. OVJ Jürgen, DH3JM.

vy 73, Bernhard DL6XB

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

Flohmarkt Elsfleth

Datum und Uhrzeit: 17.11.2019 von 08:30 bis 14:00 Uhr

Die Organisatoren sind: Thomas Bäker / DL5BCA und Thomas Gröne / DO1THG

Tischanmeldungen: vom 21.10. bis 09.11.2019 zwischen 18:00 und 21:00 Uhr bei Thomas (DL5BCA)

Tel.: 0 44 01 / 93 60 74

Tischpreis: 8 Euro

Einlass für Aussteller : 06:00 Uhr ggf. abends vorher nach Absprache mit DL5BCA

Einlass für Besucher : 08:30 Uhr

Navifutter: Oberrege 16, 26931 Elsfleth

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

Amateurfunkflohmarkt in Hamburg findet wieder in der TUHH statt:

Wieder findet am letzten Samstag des Jahres ein Amateurfunkflohmarkt in den Räumen der TUHH statt. Das traditionsreiche ehemalige Kasernengebäude bietet hierfür wieder genügend Platz zum Kaufen, Verkaufen, Fachsimpeln, Treffen und allem, was das Funker-Herz höher schlagen lässt.

Erstmalig in diesem Jahr führen wir von 0700-0800 UTC ein 2m-Mobilwettbewerb unterstützt durch DL9HCO, durch. Wenn du teilgenommen hast, gibst Du abschließend Dein Log am Stand des OV E07 ausschreibungskonform ab. Die Bedingungen zum Wettbewerb findest Du auf der Distrikts-Webseite oder unserer Homepage [amateurfunk minus Harburg punkt de](http://www.amateurfunk-minus-harburg.punkt.de).

Also, am Samstag dem 28.12.2019 findet im Hauptgebäude der Technischen Universität Hamburg ein Flohmarkt statt. Einlass ist wieder um 9:00 MEZ. Für das leibliche Wohl wird natürlich auch gesorgt.

Informationen zur Tischreservierung, dem Mobilwettbewerb und allem rund um den Flohmarkt gibt es auf der Homepage des OV E07 unter www.amateurfunk-harburg.de.

Wir freuen uns auf eine rege Teilnahme.

So, zum Schluss nochmal die Adresse langsam zum Mitschreiben, wo du alles zum Amateurfunk-flohmarkt in Hamburg nachlesen kannst: [www punkt amateurfunk minus Harburg punkt de](http://www.punkt.amateurfunk-minus-harburg.punkt.de)

Vy 73 de Andreas DL2OBH (OVV DARC Ortsverband Hamburg-Harburg E07)

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\(at\)darcd.de](mailto:DL3XU(at)darcd.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 !!!

Und nochmal zur Erinnerung:

Wenn Du mehr über das, was wir Redakteure so machen, wissen willst, melde Dich ruhig auch unverbindlich bei DL4HAZ, DL2EP oder DL3XU, alle at darcd.de.

Ich wünsche allen Geburtstagskindern eine fröhliche Feier, allen Kranken 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\(at\)darcd.de](mailto:DL3XU(at)darcd.de) abgeben. 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.

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

Hamburg-Rundspruch Linkzitate

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

10. November 2019

Zunächst der Spruch des Tages:Nichts ändert sich, bis du dich selbst änderst.Und plötzlich ändert sich alles !

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	www.darc.de
BNetzA Callist	https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
DX-Meldungen	https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs1019.php und https://www.vfdb.org/aktuell/
Brennmeister-News	http://bm262.de/warum-gehen-hier-sms-und-aprs-nicht/
Workshop Digitalfunk auf UKW am 24.11.20	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/

19	
Zukunft der Funkamateure	https://www.uska.ch/zukunft-funkamateurer-2/
Stromausfall	www.swr.de/wissen/odyso/Blackout-Die-Illusion-vom-Notstrom,aexavarticle-swr-80714.html und www.wa-stromerzeuger.de/stromausfaelle-in-deutschland/stromausfaelle-2019/
Mount Athos wieder QRV	https://www.funkamateurer.de/nachrichtendetails/items/SV2RSG-a.html
OV-Treffen im Distrikt	www.darc.de/der-club/distrikte/e/
Z27 mit Vorstandswahlen	https://www.vfdb.org/aktuell/
Flohmarkt Elsfleth 17.11.	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/
Flohmarkt Hamburg 28.12.	www.amateurfunk-harburg.de

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de

03. November 2019

**Zunächst der Spruch des Tages:
Wer nicht genießt, wird ungenießbar.**

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	www.darc.de
VFDB-Rundspruch	www.vfdb.org
OV-Info	https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/
Brandmeister-News	http://bm262.de/probleme-mit-pistar-abhilfe/
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Chinaböller	http://www.miklor.com/
Kontakt mit einer DX-Station	https://www.funkamateur.de/nachrichtendetails/items/HamSpirit-Lowband.html
SYSOP-Treffen in Garbsen	https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/
OV-Treffen E	www.darc.de/der-club/distrikte/e/
DV E	http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ KW 43
Archäologie des Alltags	https://blog.amh.de/archaeologie-zwischen-telefonzellen-und-tornistern/
US-Amateurfunkprüfung in Hamburg	www.us-afu-lizenz.de
Flohmarkt Elsfleth 17.11.	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/

Mitmachen beim Rundspruch ? Frag DL3XU at DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 03.11.2019 – Redaktion Winni, DL3XU Online bis 24.11.2019

27. Oktober 2019

Spruch des Tages: Das Verhängnis unserer Kultur ist, dass sie sich materiell viel stärker entwickelt hat als geistig. Albert Schweitzer, deutsch-französischer Arzt, Friedensnobelpreis 1952, lebte von 1875 - 1965

Zitat:	Link:
Deutschlandrundspruch	www.darc.de
Fuchsjagd OV E12 Karte:	www.darc.de/der-club/distrikte/e/terminkalender/detailansicht/news/sa-2-november-2019-2-november-2019-nachtfuchsjagd-im-tangstedter-forst/ https://osm.org/go/0Hocay32?m=
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
OV-Treffen im Distrikt	www.darc.de/der-club/distrikte/e/
MEZ oder MESZ?	www.web.de/magazine/wissen/zeitumstellung/zeitumstellung-abschaffung-weite-ferne-gerueckt-34125378
Besuch Gewürtsmuseum	www.darc.de/der-club/distrikte/e/referate/yl-referat/#c260218
Überspannung bei Relaisfunkstellen: wie helfen?	dl6xb(at)df0hhh.de und dk1mc(at)db0hhh.de

Mitmachen beim Rundspruch [DL3XU\(at\)DARC.de](mailto:DL3XU@DARC.de)

Hamburg-Rundspruch vom 27.10.2019 Redaktion: Ulrich, DL2EP – online bis 17.11.2019
