

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 29.11.2020 für die 49. Kalenderwoche 2020,  
mit Auszügen aus dem aktuellen Deutschland-Rundspruch

Dieser Rundspruch wird ausgestrahlt am Sonntag um 10:30 Uhr auf 3650 kHz in LSB sowie über die Relaisstellen

Göppingen	DB0RIG	145,775 MHz,
Heilbronn	DB0HN	438,650 MHz,
Künzelsau	DB0LD	439,350 MHz,
Bussen	DB0RZ	438,725 MHz,
Biberach	DB0BIB	439,175 MHz und
Schölkopf	DB0SKF	439,4375 MHz,

und um 11:00 Uhr von DH8IQ im Raum Mühlacker auf 145,475 MHz. Uhrzeiten sind, wenn nicht anders gekennzeichnet, in MEZ bzw. MESZ angegeben. Weblinks sind in der Schriftfassung enthalten, werden jedoch nicht verlesen.

Ein Livestream des WRS, sowie die Aufzeichnungen der letzten Wochen, ist nachzuhören bei YouTube unter:

<https://youtube.com/channel/UCKcgxnkiv70eZspYez3Fmbw>

## Themenübersicht

### Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch ..... 1

Bundesregierung erkennt die Bedeutung der EMV bei Entwicklung von Mikroelektronik .....	1
Mitglieder trafen den Vorstand online .....	2
Benutzer-Login für Online-Seminare nun über Ihr gewöhnliches DARC-Passwort .....	2
December YOTA Month (DYM) Aktivität 2020 .....	2
Aktuelle Conteste .....	3

### Aktuelles ..... 3

SpaceX Dragon Kapsel „Resilience“ bringt vier Funkamateure zur ISS .....	3
--	---

### Meldungen aus dem Distrikt ..... 3

ARDF Individualtrainings .....	3
Coronapandemie .....	4
WRS in eigener Sache .....	4

### Meldungen aus den Ortsverbänden ..... 4

OV Ermsstal-Metzingen, P31: Erfolgreicher VHS-Kurs Elektronikbasteln .....	4
OV Esslingen, P02: 75 Jahre OV Esslingen im September 2021 an der Technischen Akademie Esslingen .....	5
OV Albstadt, P34: Verschiebung der Hauptversammlung mit Wahlen auf April 2021 .....	5

### Aus den Nachbardistrikten Keine Meldungen ..... 5

### Was sonst noch interessiert John, ON4UN Silent key ..... 5

Vortrags-Video ist online: Inside Galileo: Wie funktioniert das Satelliten-Navigationssystem? .....	6
Kleine grüne Lichtkugeln .....	6
Auszüge aus dem DX-MB .....	6
Funkwetterbericht .....	7

### Termine ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### *Bundesregierung erkennt die Bedeutung der EMV bei Entwicklung von Mikroelektronik*

In einer aktuellen Unterrichtung erläutert die Bundesregierung ihre künftigen Ziele im Rahmen der Entwicklung von Mikroelektronik und deren Verfügbarmachung auf dem Markt. Besonders interessant ist, dass dabei auch den Aspekten um die EMV und der Sicherheit Beachtung geschenkt wird. Als Bundesdrucksache 19/24557 wurde nun am 24. November das "Rahmenprogramm der Bundesregierung für Forschung und Innovation 2021 bis 2024, Mikroelektronik - Vertrauenswürdig und nachhaltig - Für Deutschland und Europa" veröffentlicht.

Auf Seite 13 heißt es wörtlich: "Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) speziell für Hochfrequenzelektronik bezeichnet die Fähigkeit, ein technisches Gerät oder auch einen einzelnen Schaltkreis zu entwickeln, dass andere Schaltkreise im selben Gerät und andere Geräte nicht durch ungewollte elektrische oder elektromagnetische Effekte beeinflusst werden. Die ungewollte wechselseitige Beeinflussung von Elektroniksystemen ist nicht nur eine Frage der Technik und des Rechts, sondern auch eine der Sicherheit". Auf diesen besonderen Passus machte OM Kurt Meerkötter, DL8DMA, aufmerksam.

Zum Hintergrund: Die Unterrichtung der Bundesregierung ist besonders vor dem Hintergrund der Elektronikfertigung in Deutschland und deren EMV-Aspekte von Interesse. Der Runde Tisch Amateurfunk (RTA) und seine Mitgliedsverbände fordern in ihren ständigen Veröffentlichungen und Forderungen bereits seit langem eine Verbesserung der Situation der elektromagnetischen Verträglichkeit. Jetzt weist auch die Bundesregierung darauf hin, dass sich aus der "... wachsenden Bedeutung von Elektronik ... große Herausforderungen ..." ergeben. Weiter heißt es: "Deutschland und Europa sind im Bereich der Mikroelektronik und Elektroniksysteme intensiv in globale Wertschöpfungsketten und Partnerschaften eingebunden ..." ... "Und wir müssen uns durch eine eigene, wirtschaftliche Mikroelektronik-Fertigung in Deutschland und Europa in der Lage halten, flexibel auf Herausforderungen in den globalen Lieferketten zu reagieren."

Bezeichnend ist auch, dass auf Grund der aktuellen Situation durch die Bundesregierung großer Wert auch auf eine eigene Produktion in Deutschland gelegt wird. Auf Seite 9 und 13 der Bundestagsdrucksache [1] finden sich schließlich die Hinweise und Forderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit. In diesem Zusammenhang ist zu begrüßen, dass der Politik nunmehr auch der Sicherheitsaspekt wichtig wird. Einzige Kritik hieran aus unserer Sicht dürfte sein, dass die elektromagnetische Verträglichkeit und mit ihr die sichere Kommunikation nicht nur des Amateurfunks, sondern auch der sicherheitsrelevanten Funkdienste von Rettungsfahrzeugen, Polizei, Feuerwehr, THW, Bundeswehr, Deutscher Bahn, Straßenmeistereien, und viele andere auf störungsfreie Kommunikation angewiesen sind. Darüber berichten Bertram Heßler, DG2FDE, und Christian Entsfellner, DL3MBG.

### ***Mitglieder trafen den Vorstand online***

Zu einem virtuellen Treffen hat der DARC-Vorstand seine Mitglieder am Samstag, dem 21. November, in der Zeit von 13 bis 15 Uhr, im Internet auf die Plattform YouTube eingeladen. Interessenten konnten dem Mitglieder-Treff über einen Link folgen, der zum Zeitpunkt der Veranstaltung aktiviert wurde. Auch während der Veranstaltung konnten Fragen gestellt werden, die der Vorstand der Gewichtung entsprechend beantwortete. Eine Aufzeichnung dieser Online-Veranstaltung gibt es nicht. Der Vorsitzende Christian Entsfellner, DL3MBG, die Vorstandsmitglieder Werner Bauer, DJ2ET, Ernst Steinhauser, DL3GBE, Ronny Jerke, DG2RON, und der Sprecher des Amateurrates Heinz Mölleken, DL3AH, nutzten die Gelegenheit, um Informationen aus ihrem Tätigkeitsbereich zu geben und zu den Fragen Stellung zu nehmen. Das Gremium möchte mit diesem Angebot die Nähe zu seinen Mitgliedern suchen und direkten Kontakt aufnehmen. Ein Bericht wird in der kommenden Ausgabe der CQ DL erscheinen.

### ***Benutzer-Login für Online-Seminare nun über Ihr gewöhnliches DARC-Passwort***

Seit dem 23. November kommt für die DARC-Seminarreihe auf der Plattform [treff.darc.de](https://treff.darc.de) das neue Benutzer-Loginverfahren zum Einsatz. Es wird keine Direktlinks mehr auf die Veranstaltungsräume geben. Bitte loggen Sie sich mit Ihrer DARC-Mitgliedsnummer und Ihrem DARC-Passwort ein [2] und gehen anschließend auf "verfügbare Konferenzräume". Hier sehen Sie alle Räume, die für Sie freigeschaltet und derzeit aktiv sind. Wählen Sie hier den gewünschten Raum aus und klicken Sie auf "Raum betreten". Sollten Sie den Raum nicht sehen, wurde er noch nicht aktiv geschaltet. Bitte warten Sie dann etwas und klicken erneut auf "verfügbare Konferenzräume", um die Liste zu aktualisieren. Weitere Hilfestellung zum Konferenz-System gibt es beim DARC-AJW-Referat.

### ***December YOTA Month (DYM) Aktivität 2020***

Den ganzen Dezember über werden Jugendliche unter 26 Jahren mit YOTA-Suffix im Rufzeichen aktiv werden. Das Ziel besteht darin, den Amateurfunk der Jugend näherzubringen und sie dazu zu motivieren, auf den Bändern aktiv zu werden. Normalerweise sind YOTA-Stationen das ganze Jahr über von Sommer- und

Subregional-Camps aus aktiv. Dieses Jahr lief jedoch einiges anders. Aufgrund der COVID-19-Pandemie mussten beinahe alle Camps und sonstige Veranstaltungen abgesagt werden. Daher gab es auch kaum Möglichkeiten, YOTA-Stationen auf den Bändern zu hören.

"Daher wollen wir als Team YOTA der Welt zeigen, dass Youngster in diesen schwierigen Zeiten immer noch auf den Bändern aktiv sein wollen und können. Helft euren örtlichen Youngstern daher - natürlich im Rahmen und unter Einhaltung der entsprechenden nationalen und lokalen Bestimmungen -, im Dezember YOTA Month funken zu können", heißt es in einer Pressemitteilung der YOTA-PR-Teams. Wer im DARC mit dem diesjährigen Sonderrufzeichen DB0YOTA aktiv werden will, kann sich über die Webseiten des AJW-Referates unkompliziert eintragen.

Wie jedes Jahr gibt es auch dieses Mal wieder ein Diplomprogramm. Dazu arbeitet man so viele Stationen auf so vielen Bändern wie möglich, um sich ein Bronze-, Silber-, Gold- oder Platin-Diplom zum kostenlosen Download zu sichern. "Mit diesem Programm zur Förderung der Funkaktivität wollen wir zeigen, dass es diese gibt und auch in Zukunft weiterhin geben wird. Auf unserer Webseite [4] gibt es alle weiteren Informationen zu den Diplomen", heißt es in der Pressemitteilung weiter. Abschließend freut man sich darin über eine rege Teilnahme: "Letztes Jahr hatten wir große Hoffnungen, unser Ziel von 100 000 QSOs zu erreichen. Mithilfe aller Youngster im Amateurfunk hatten wir es schlussendlich geschafft, das Ziel mit fast 130 000 QSOs mit 47 Stationen weit zu übertreffen. Dieses Jahr hoffen wir, dasselbe Ziel erreichen zu können. Also, nehmt am Dezember YOTA Month teil und helft uns, dieses Ziel im Dezember 2020 wieder zu erreichen!"

## **Aktuelle Conteste**

28. bis 29. November: CQ WW DX Contest

4. bis 6. Dezember: ARRL 160 m Contest

5. bis 6. Dezember: Pro CW Contest, FT8-Roundup und EPC Ukraine DX Contest

6. Dezember: Brandenburg-Berlin Contest

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 11/20 auf S. 66 und 12/20 auf S. 64.

## **Aktuelles**

### ***SpaceX Dragon Kapsel „Resilience“ bringt vier Funkamateure zur ISS***

Die SpaceX Dragon-Kapsel Resilience mit vier Funkamateuren wurde am 17. November um 0401 UTC autonom an die Internationale Raumstation (ISS) andockt. Ein SpaceX Falcon 9-Trägerraketen mit der kostbaren Nutzlast ging am Sonntag, dem 15. November, vom Kennedy Space Center der NASA ins All. Sie umfassen die Besatzung der ISS Expedition 64/65. "Nun, die ISS ist jetzt mit Funkamateuren beladen", sagte die US-Delegierte für „Amateurfunk auf der Internationalen Raumstation“ (ARISS) der ARRL Rosalie White, K1STO, am Dienstag. Diese vier sind heute Morgen sehr früh angekommen. Es sind die NASA-Astronauten Victor Glover, KI5BKC; Mike Hopkins, KF5LJG, und Shannon Walker, KD5DXB, sowie der Astronaut Soichi Noguchi, KD5TVP der Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA). Es ist das erste Mal, dass Glover im Weltraum ist. Die anderen sind alle ISS-Veteranen. Anfang dieses Jahres veranstaltete der NASA ISS Ham-Projektkoordinator Kenneth Ransom, N5VHO, Amateurfunk-Lizenzstudien für Glover, der am 20. August die Technikerprüfung bestand. Die vier bleiben bis zum nächsten Frühjahr auf der Station. Sie schlossen sich Expedition 64 Commander Sergey Ryzhikov und Flugingenieur Sergey Kud-Sverchkov von der russischen Raumfahrtagentur Roscosmos auf der ISS an. White sagte, dass alle außer Noguchi wahrscheinlich an ARISS-Kontakten mit Schulen teilnehmen werden. White sagte, der erste Schulkontakt sei vorläufig für den 4. Dezember mit der Tecumseh High School in Oklahoma geplant, der Heimat des Amateurfunkclubs der Tecumseh High School, K5THS.

( Homepage ARRL )

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### ***ARDF Individualtrainings***

Im Rundspruch vom vergangenen Sonntag hat die Rundspruchredaktion über Fuchsjagdaktivitäten im Distrikt berichtet. Dazu stellt unser ARDF-Referent Matthias Kühlewein, DL3SDO, richtig: Fuchsjagdveranstaltungen sind nach der Corona Verordnung Baden-Württemberg derzeit verboten. Das Zusammentreffen zahlreicher

Teilnehmer bei Start, Zeitnahme, Auswertung und Nachbesprechung wäre unzulässig. Um trotzdem etwas Fuchsjagd-Spaß anbieten zu können, legen jeden Sonntag wechselnde YLs oder OMs eine Senderstrecke im Wald aus. Interessenten erhalten Informationen dazu per Email, und können dann individuell und selbständig auf die Jagd gehen. Es gibt kein Start, Ziel, oder Zeitnahme, Sichtkontakt zum Fuchs gilt als gefunden, und bei Begegnung mit Spaziergängern oder anderen Jägern wird 2m Mindestabstand eingehalten. Die Jäger teilen Ihre Erlebnisse während der Jagd hinterher per Email. In dieser Form, also kontakt- und berührungslos und individuell, entsprechen unsere Fuchsjagden der Corona VO, §1a, Absatz 6, Satz 7 ‚Amateurindividualsport allein, zu zweit oder mit den Angehörigen des eigenen Haushalts‘. Die Bewegung an der frischen Luft und der Spaß stärken das Immunsystem, und wöchentlich aus den Emails der Jäger zusammengestellte Berichte fördern den Erfahrungsaustausch und Zusammenhalt. Neue Interessenten melden sich bitte bei [dl3sdo@darc.de](mailto:dl3sdo@darc.de)

(Matthias Kühlewein, DL3SDO, ARDF-Referent)

## ***Coronapandemie***

Aktuell gültig für Baden-Württemberg ist die Coronaverordnung vom 18.11.2020. In Baden-Württemberg steigen die Infektionszahlen durch den Softlockdown nicht mehr. Sie sind leicht gefallen. Die Verordnung ist wie immer nicht ganz eindeutig. Die hohen Infektionszahlen und der Softlockdown müssen für uns bedeuten, dass wir aktuell keine Präsenzveranstaltungen durchführen. Ich denke dies gilt vorläufig bis Ende des Jahres.

(Erhard, DB2TU )

## ***WRS in eigener Sache***

Mit der neuen 80 m Antenne am Bauwagen in Bitz hat sich die Abstrahlung des Rundspruchs auf 3.65 MHz deutlich verbessert. Durch das geringere Rauschen an der Antenne kann ich zudem leisere Stationen besser aufnehmen. Ein Problem bisher war eine stabile gute Internetverbindung. Wir sind weitergekommen. Wir haben vor 2 Wochen auf dem Mast zwei logarithmisch - periodische GSM Antennen (Horizontal und vertical )montiert. Wir haben damit mit dem LTE Router 90 Mbit download und 40 Mbit upload. Ein Problem ist noch die zu hohe Bitrate des Streamingprogramms, die bisher die Flatrate gesprengt hat. Auch dies haben wir geändert. Erfreulich ist, dass sich deutlich mehr OMs und YLs am Bestätigungsverkehr beteiligen. Am letzten Sonntag hatte ich einen Ausfall meiner Endstufe. Grund war ein Defekt im Relaisinterface. Peter, DL1SAP, sprang kurzfristig ein und verlas den Rundspruch auf KW. Ich sendete über Göppingen und Yotube. Vielen Dank an Peter für die Aushilfe.

( Erhard, DB2TU für das WRS Team )

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

### ***OV Ermstal-Metzingen, P31: Erfolgreicher VHS-Kurs Elektronikbasteln***

Seit Anfang Oktober ist das Basteln bei uns ausgesetzt. Die Fallzahlen waren einfach zu hoch und immer wieder haben Kinder gefehlt, die in Quarantäne waren. Was aber seit Oktober läuft, ist ein VHS Kurs Elektronikbasteln für Kinder ab 8 Jahren. Diese Kurse bieten wir mit gutem Erfolg schon seit einigen Jahren an. Auch dieses Mal haben sich 6 Kinder im Alter von 8-12 Jahren angemeldet. Mehr Teilnehmer waren auf Grund der Hygienevorschriften der VHS nicht möglich. Wir basteln die ganze Zeit mit Maske und geöffnetem Fenster. Das funktioniert gut, die Kinder halten sich problemlos an die Regeln. Wir starten die Kurse immer mit einem kostenlosen Schnupperbasteln. An diesem Termin können unsere Bastler ausprobieren, ob es ihnen Spaß macht. Das ist wichtig, denn der VHS Kurs ist nicht ganz billig. Was sind die Vorteile für uns? Der Kurs bringt uns Geld in die OV-Kasse und wir können sehr gut Werbung für uns machen. Wir können für unsere Gruppen geeignete Kinder aussuchen und ihnen das Angebot machen, bei uns mitzumachen. So war es auch dieses Mal. Zwei hoch motivierte Kinder basteln ab Januar in unserer neuen Anfängergruppe. Was sind unsere Auswahlkriterien? An erster Stelle ist das die Motivation, dann das Sozialverhalten, also passt das Kind in die Gruppe. Manuelle Fähigkeiten sind nicht so wichtig, das lernen die Kinder noch. Die Schulbildung ist für uns kein Kriterium.

Wie läuft der VHS-Kurs ab? Wir treffen uns immer Samstags um 14:00 Uhr. Dann haben wir 2 Stunden Zeit zum Basteln. Nach einer Einführung, in der die Kinder auch die wichtigsten elektronischen Bauteile kennen lernen, wird gebastelt. Wir beginnen mit einfachen Reißnagelschaltungen und steigern uns jedes Mal. Die

Kinder basteln nicht alle das Gleiche, sondern jedes Kind bekommt einen Bausatz entsprechend seinen Fähigkeiten und Wünschen. Natürlich erfahren die Kinder auch etwas übers Funken und natürlich baut jedes Kind die Morsetaste. VHS-Kurse sind eine gute Sache, um Nachwuchs zu bekommen. Zur Nachahmung empfohlen. Der nächste Kurs beginnt im März, hoffentlich unter einfacheren Bedingungen.

(Axel, DF9VI)

### ***OV Esslingen, P02: 75 Jahre OV Esslingen im September 2021 an der Technischen Akademie Esslingen***

Im kommenden Jahr feiert der OV Esslingen sein 75-jähriges Jubiläum. Dies wollen wir natürlich gebührend feiern. Als Veranstaltungsort konnten wir die Technische Akademie Esslingen in Ostfildern Nellingen gewinnen. Die Feier wird aller Voraussicht nach an einem Sonntag im September 2021 stattfinden. Sobald dieser fixiert wurde, informieren wir wieder per Newsletter. Um ein abwechslungsreiches Programm anbieten zu können suchen wir für das Organisationskomitee noch Unterstützung.

Die aktuellen OV-Veranstaltungen finden virtuell statt.

(Homepage P02 )

### ***OV Albstadt, P34: Verschiebung der Hauptversammlung mit Wahlen auf April 2021***

Der Vorstand des OV P34 hat auf seiner Vorstandssitzung am 25.11.2020 beschlossen die Hauptversammlung 2021 mit Wahlen vom Februar 2021 auf den April 2021 zu verschieben. Bei der aktuellen Corona-pandemiesituation ist nicht zu erwarten, dass im Februar 2021 eine Präsenzveranstaltung durchgeführt werden kann.

Alle Präsenzveranstaltung und die Jugendarbeit sind aktuell eingestellt, oder werden virtuell durchgeführt.

(Erhard, DB2TU )

## **Aus den Nachbardistrikten**

Keine Meldungen

## **Was sonst noch interessiert**

### ***John, ON4UN Silent key***

Mit großer Trauer müssen wir Sie über den Tod von John ON4UN informieren. Wir werden uns mit Herz und Seele an John als Funkamateure erinnern. Er war auch ein besonderer Mann. Es ist eine unglaublich schwierige Aufgabe, die Verdienste dieses Mannes in wenigen Zeilen zu Papier zu bringen. Die verschiedenen Beiträge in CQ-QSO zu Antennen und die verschiedenen Bücher zu Low-Band-DX-Ing bleiben bei uns. Es versteht sich von selbst, dass John über unsere Grenzen hinaus großen Ruhm genoss. Wir sind dankbar für seinen Beitrag zum Amateurfunk und für seine Bemühungen innerhalb des UBA. Aus Dankbarkeit für all seine Arbeit wurde er 2009 zum Ehrenpräsidenten des UBA ernannt. Innerhalb unseres Vereins war John ON4UN sehr aktiv. Zwischen 1963 und 1965 war er als Verkehrsmanager tätig. John ON4UN war von 1983 bis 2016 Mitglied des HF-Komitees. 1994 wurde er Provinzpräsident von Ostflandern. Zwei Jahre später trat er dem National Board des UBA bei. Von 1998 bis 2007 war er Vorsitzender des UBA. Er war der Initiator vieler Reformen innerhalb des UBA. Nach einer langen Karriere beim UBA ging er 2016 in den Ruhestand. Er war danach weiter hilfsbereit. Vieles, was wir heute für selbstverständlich halten, wäre ohne die Hilfe von John ON4UN niemals erreicht worden.

Sie können John auch bei QRZ.com besuchen, wo weiter sein Lebenslauf aufbewahrt wird. Im Namen des UBA sprechen wir seiner Familie und seinen Freunden unser aufrichtiges Beileid aus.

Claude - ON7TK Präsident des UBA

### ***Vortrags-Video ist online: Inside Galileo: Wie funktioniert das Satelliten-Navigationssystem?***

Letzten Mittwoch fand im Amateurfunkzentrum des ÖVSV ein Vortrag zum Thema " Inside Galileo: Wie funktioniert das Satellitennavigationssystem?" von DI Bernhard Isemann (OE3BIA), Mitarbeiter der European Space Agency (ESA), statt.

Dieser Vortrag wurde in Form einer Videoaufzeichnung der Michael Wurzinger Filmproduktion der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt und kann über den untenstehenden Link-Button angesehen werden.

(Homepage Oevsv )

[ 1] <https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Vortrags-Video-ist-online-Inside-Galileo-Wie-funktioniert-das-Satelliten-Navigationssystem/>

[ 2] <https://www.youtube.com/watch?v=Pw-711kVqNM&feature=youtu.be>

### ***Kleine grüne Lichtkugeln***

Strong thermal emission velocity enhancement (STEVE) ist ein optisches Phänomen der subauroralen Ionosphäre, das sich aus extremen Ionendriftgeschwindigkeiten ergibt. STEVE besteht aus zwei unterschiedlichen Komponenten in Echtfarbenbildern: einem lila oder weißlichen Bogen, der sich in magnetischer Ost-West-Richtung erstreckt, und einem Bereich grüner Emission neben dem Bogen, der häufig in quasiperiodische Säulen strukturiert ist, die mit dem geomagnetischen Feld ausgerichtet sind (der „Streikposten“) Zaun“). In dieser Arbeit werden hochauflösende Bilder von Hobbywissenschaftlern verwendet, um feinskalige Merkmale innerhalb der grünen Emissionsregion kritisch zu untersuchen. Von besonderem Interesse sind enge „Emissionsstreifen“, die sich unter feldausgerichteten Lattenzaunelementen im Höhenbereich von 100 bis 110 km bilden. Die Streifen breiten sich in gekrümmten Bahnen mit dominanter Richtung in Richtung STEVE von der Polseite aus. Die Dehnung verläuft entlang der Bewegungsrichtung, was auf eine driftpunktartige Anregungsquelle hindeutet, wobei die scheinbare Dehnung auf eine Kombination aus Bewegungsunschärfe und Strahlungslebensdauereffekten zurückzuführen ist. Die Querschnittsabmessung beträgt <1 km, und die beobachteten Fälle haben eine Dauer von ~ 20–30 s. Die gleichmäßige Färbung aller STEVE-Grünmerkmale in diesen Ereignissen legt ein gemeinsames optisches Spektrum nahe, das von der Sauerstoffemissionslinie von 557,7 nm dominiert wird. Die Quelle ist höchstwahrscheinlich die direkte Anregung von Umgebungssauerstoff durch superthermische Elektronen, die durch ionosphärische Turbulenzen erzeugt werden, und die durch die extremen elektrischen Felder, die STEVE antreiben, induziert werden. Einige Vermutungen über kausale Zusammenhänge mit darüber liegenden feldausgerichteten Strukturen werden auf der Grundlage der Kopplung von thermischen und Gradientendriftinstabilitäten vorgestellt, wobei Analoga zu ähnlichen Dynamiken aus Experimenten zur chemischen Freisetzung und zur Erwärmung der Ionosphäre beobachtet werden.

( Gefunden über Souphgate )

Kompletter Artikel:

[ 3 ] <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2020AV000183>

### ***Auszüge aus dem DX-MB***

8Q, Maldives: Marko, N5ZO, und Oliver, W6NV, halten sich noch bis 02. Dezember auf den Malediven (AS-013) auf. Marko wird als 8Q7ZO und Oliver als 8Q7NV zu arbeiten sein. QSL für 8Q7ZO via OH0XX und für 8Q7NV via W6NV.

EA, Spain: Um den 42. Jahrestag der spanischen Verfassung zu feiern ist noch bis 13. Dezember die Sonderstation EF42C auf Kurzwelle in der Luft. Damit wird auch das erste Mal der Praefix EF42 verwendet. QSL via EB5R.

LZ, Bulgaria: Im Jahr 2020 wird durch den Radio Club LZ1KCP das Diplom "All Saints - 2020" herausgegeben. Im Dezember kann man dafür die Sonderstation LZ1263ANI arbeiten. QSL via LZ1KCP. Mitglieder des "School Radio Club" in Dimitrovgrad sind vom 01. bis 31. Dezember als LZ1XMAS auf Kurzwelle aktiv, um junge Menschen zu fördern und den Weihnachtsgeist zu teilen. Hauptaktivitätszeiten sind nachmittags von 12:00 bis 14:00 UTC auf 20 und 40 Meter in SSB. QSL via LZ1KAK.

OH, Finland: Mitglieder der "Market Reef Christmas DX Association", OH9A sind vom 29. November bis 26. Dezember als OG1XMAS von Pori aus auf Kurzwelle in der Luft. QSL via ClubLog und LoTW.

OZ, Denmark: Noch bis 06. Januar 2021 ist Frank, 5P2BA, als XP1SC auf Kurzwelle und VHF QRV, um das Weihnachtsfest zu feiern. QSL via OZ2CBA.

VE, Canada: Yuri, VE3DZ, ist noch bis 30. November als VE2IM aus der Zone 2 QRV. QSL via VE3DZ.

(Raimund, DL4SAV)

## Funkwetterbericht

DK0WCY-Berichte:

		Boulder		Kiel
2020	R	Flux	A	A
21NOV	R 23	F 85	A12	A 7
22NOV	R 35	F 88	A27	A13
23NOV	R 38	F 96	A 8	A 7
24NOV	R 37	F100	A 4	A 5
25NOV	R 40	F104	A 7	A 7
26NOV	R 43	F106	A 7	A 5
27NOV	R 60	F106	A 8	A 3
28NOV	R 67	F110	A10	A 5

Vorhersage für den 29.11.2020

sunact : eruptive

magfield: quiet.

Die Sonnenfleckenzahl stieg von R23 auf R67. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm stieg von F85 auf F110. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder fiel von A122 über A4 auf A10 und in Kiel von A7 über A3 auf A3.

Für Sonntag, den 29. November 2020, werden eine eruptive Sonne und ein ruhiges Erdmagnetfeld erwartet.

(Heinrich, DL3QY)

## Termine

### Distrikt

**2020** Keine Veranstaltungen

### 2021

25.-27.06.2021	Ham-Radio Friedrichshafen
31.10.2021	Distriktversammlung in Esslingen
12.-14.11.2021	DARC-Mitgliederversammlung Baunatal

### OV / Veranstaltungen

#### 2020

##### Dezember

05.12. ENTFÄLLT!	OV Schussental, P46	Weihnachtsfeier
06.12. ENTFÄLLT!	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung
11.12.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Runde auf DB0RIG 70cm/Echolink
14.12.	OV Ludwigsburg, P06	Weihnachts-OV-Abend
27.12.	OV Wendlingen, P47	Treff zwischen den Jahren
31.12.	OV Balingen, P30	Jahresausklang

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Béatrice, DL3SFK, Raimund, DL4SAV, Erhard, DB2TU und Manfred, DL2GWA. Redakteur der Woche ist Erhard, DB2TU.

Die Schriftversion dieses Rundspruchs wird wöchentlich über den Email-Verteiler „wuerttemberg\_rundspruch“ des DARC e.V. publiziert. Dazu kann man sich über die Webseite [https://lists.darc.de/mailman/listinfo/wuerttemberg\\_rundspruch](https://lists.darc.de/mailman/listinfo/wuerttemberg_rundspruch) anmelden. Unter <http://www.darc.de/der-club/distrikte/p/wrs0/#c25237> findet man das WRS Archiv; hier können der aktuelle sowie die früheren Rundsprüche heruntergeladen werden.

Meldungen für den kommenden Rundspruch werden vom Redaktionsteam gerne entgegengenommen. Bitte sendet Eure Beiträge bis nächsten Freitag 18:00 Uhr per E-Mail an [infop@lists.darc.de](mailto:infop@lists.darc.de).

Die in diesem Rundspruch veröffentlichten Inhalte unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Art der Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung der WRS-Redaktion bzw. des Autors.

Zur Mailing-Liste des Distrikts kann man sich unter [http://lists.darc.de/mailman/listinfo/mail\\_p](http://lists.darc.de/mailman/listinfo/mail_p) anmelden.