

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 04. Oktober 2020 für die 41. 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

<b>Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch</b> .....	<b>1</b>	<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	<b>4</b>
AO-27 - seit 27 Jahren im Weltraum.....	1	Covid 19 Pandemie – Neuigkeiten.....	4
APRS - mehr als nur Positionsdaten.....	2	Versammlung des Distrikts Württemberg am 11. Oktober 2020 in virtueller Form.....	5
WSJT-X 2.3.0-rc1 unterstützt neuen FST4-Mode.....	2	<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	<b>5</b>
Interview unter dem Turm #24: Zu Gast bei DL0CS.....	2	OV Hohenasperg, P61: Funkbetrieb zum 1200- jährigen Jubiläum der Stadt Asperg.....	5
Fragebögen zu den Amateurfunkprüfungen werden überarbeitet.....	3	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	<b>5</b>
<b>Aktuelles</b> .....	<b>3</b>	AFU-Wissen kompakt beim OV Walsrode, H02.....	5
Aktivität DM30RSV und Diplom verlängert.....	3	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	<b>6</b>
Alter Webmailer deaktiviert, neuer DARC-Webmailer aktiv.....	3	Die Satellitenmission SALSAT, Ziel der Mission: Funkfrequenzen nachhaltig nutzbar machen.....	6
Erfolgreicher Start von TREFF.DARC.....	3	Auszüge aus dem DX-MB.....	6
Ausschreibung der Notfunkübung 2020.....	3	Funkwetterbericht.....	7
Weltweiter ISS-SSTV-Event vom 4. bis 8. Oktober 2020.....	4	<b>Termine</b> .....	<b>7</b>
<b>WRS in eigener Sache</b> .....	<b>4</b>		

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### AO-27 - seit 27 Jahren im Weltraum

Stephan Greene, KS1G, berichtet, dass der Satellit AMRAD-OSCAR 27 (AO-27) sein 27-jähriges Bestehen im Orbit gefeiert hat. Über das AMSAT-Bulletin Board gibt er einen Überblick über die Mission: "Herzlichen Glückwunsch zum 27. Geburtstag des AMRAD-OSCAR 27, der am 27. September noch lebt' und arbeitet! EYESAT-1/AO-27

startete am 26. September 1993 um 01:45 UTC. Ariane-4 V59 startete auch die Amateursatelliten KO-25, IO-26 und PO-28, Healthsat-2 von SSTL, den Forschungssatelliten Stella und den Erdbeobachtungssatelliten Spot-3.

Das erste QSO über AO-27 lief vermutlich am 27. September 1993. AO-27 war der erste FM-Bent-Pipe'-Satellit und erwies sich mit einem starken Downlink und einem empfindlichen Empfänger als leicht zu handhaben. Der Amateur-FM-Repeater hatte weltweit viele Funkamateure bedient und war einer der ersten ‚Easy Sats‘. AO-27 wurde später für das erste erfolgreiche Satelliten-QSO im D-Star-Modus verwendet. Es ist bekannt, dass mindestens eine Station 49 Staaten allein über AO-27 bedient hat! Und hier sind wir heute, am 27. September 2020, und feiern den 27. Geburtstag von AO-27! Dank an Mike Wyrick, N3UC, der in den vergangenen 27 Jahren auf das ‚Raumschiff‘ aufgepasst hat." Aktuelle Informationen über den Betriebsplan von AO-27 findet man im Internet [1]. Darüber berichtet das britische Nachrichtenportal Southgate.

[1] <https://www.ao27.net>

### ***APRS - mehr als nur Positionsdaten***

Oft wird APRS nur mit der Aussendung von Positionsdaten verbunden. Dabei bietet dieser Dienst, der auf 144,800 MHz stattfindet, noch jede Menge mehr Anwendungen, als den meisten bekannt ist. So ist vom Versand von E-Mails, über eine qrz.com-Abfrage und die Abfrage des nächsten Überflugs der Internationalen Raumstation ISS bis hin zu vielen Anwendungen rund um SOTA-Funkaktivitäten vom Berg vieles über APRS möglich. "Um einen Überblick zu bekommen, habe ich auf unserer T08-OV-Homepage eine Übersicht mit bekannten APRS-Anwendungen eingerichtet", berichtet Hans-Martin Kurka, DK2HM, in einer E-Mail an die Redaktion. "Sicherlich gibt es da noch jede Menge mehr. Über weitere Hinweise, die dann gerne auch in die Liste mit aufgenommen werden, bin ich sehr dankbar", ergänzt er. Die Auflistung findet sich auf der Webseite des OV Neuburg (T08) [2].

[2] <http://www.t08.net/APRS>

### ***WSJT-X 2.3.0-rc1 unterstützt neuen FST4-Mode***

Das Entwicklerteam der WSJT-Software hat die Version 2.3.0.-rc1 herausgebracht - nicht zu verwechseln mit der jüngsten Stable-Version, die aktuell auf 2.2.2 lautet. WSJT-X 2.3.0 ist ein Programm-Upgrade mit zwei neuen digitalen Modi, die speziell für den Einsatz auf dem Lang- und Mittelwellenband entwickelt wurden. Der neue FST4-Mode ist für 2-Wege-QSOs, und der neue FST4W-Mode ist für WSPR-ähnliche Übertragungen gedacht. Beide Modi bieten eine Reihe von Optionen für Sende-/Empfangs-Sequenzen, deren Schwellenwert für die Decodierung bis weit in den -40 dB-Bereich reicht. Frühe Tests haben gezeigt, dass diese Modi häufig interkontinentale Entfernungen auf den Bändern 2200 m und 630 m ermöglichen. Weitere Details und Bedienungshinweise finden Sie in dem "Quick-Start Guide to FST4 and FST4W", veröffentlicht auf der WSJT-Webseite [3]. Sie können das WSJT-Programm im Internet herunterladen [4].

[3] [https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FST4\\_Quick\\_Start.pdf](https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FST4_Quick_Start.pdf)

[4] <http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx.html>

### ***Interview unter dem Turm #24: Zu Gast bei DL0CS***

In unserer YouTube-Videoreihe "Interview unter dem Turm" stellen wir Ihnen Funkamateure und ihre Leidenschaft für ihr Projekt vor.

In der Folge 24 sind wir zu Gast in der Clubstation DL0CS im OV Süderbrarup (M15). Interviewpartner Manfred Petersen, DK2OY, und der Distriktsvorsitzende Rolf Heide, DL1VH, geben Einblicke in die Aktivitäten und Erfolge der Clubstation, aber auch in den nördlichen Distrikt in der Republik. Weiterhin sehen Sie Bilder der Aurora-Warnbake DK0WCY und was es damit auf sich hat. Den kurzweiligen Videobeitrag finden Sie auf dem DARC-YouTube-Kanal[5]. Wir freuen uns jederzeit über neue Abonnenten. Vergessen Sie auch nicht, das kleine Glockensymbol anzuklicken, damit Sie eine Benachrichtigung erhalten, wenn wir wieder ein neues Video hochgeladen haben!

[5] <https://youtu.be/ywm-K1ukAb4>

## ***Fragebögen zu den Amateurfunkprüfungen werden überarbeitet***

Aktuell laufen Arbeiten, die Fragenkataloge zur Prüfung zum Amateurfunkzeugnis zu überarbeiten und an den neuesten Stand der Betriebstechnik, der Vorschriften und der Technik anzupassen. Nach ersten Gesprächen steht nun ein Grundgerüst. Ein reger Austausch über das Online-Tool Confluence und per Videokonferenz erfolgt wöchentlich. Nun sollen Ideen/Vorschläge/Anregungen von allen DARC-Mitgliedern berücksichtigt werden. Bitte senden Sie Ihre Anregungen bis zum 15. November per E-Mail [6]. An diesem Projekt sind der Amateurrats-Ausschuss "Lizenzierung und Amateurfunkprüfungen" und das Referat Ausbildung, Jugendarbeit und Weiterbildung im DARC e.V. sowie sieben Auszubildende beteiligt. Der DARC-Vorsitzende steht dem Team in beratender Tätigkeit zur Seite und ist mit dem Runden Tisch Amateurfunk im Gespräch.

[6] [fragenkatalog@darc.de](mailto:fragenkatalog@darc.de)

## **Aktuelles**

### ***Aktivität DM30RSV und Diplom verlängert***

Aufgrund einer Zahl von Anfragen wird die Möglichkeit, das Sonderdiplom "30 Jahre RSV" zu erarbeiten sowie die Aktivität des Sonderrufzeichens DM30RSV verlängert. Eigentlich würde der Aktivitätszeitraum am 2.10. enden. Nun ist es möglich, auch vom 3.10. bis einschließlich zum WAG-Wochenende unter DM30RSV zu funken und das Diplom zu erarbeiten. Vielen fehlen nur noch wenige Punkte. Viel Erfolg! (Ric, DL2VFR, Referent DX via DARC-Portal)

### ***Alter Webmailer deaktiviert, neuer DARC-Webmailer aktiv***

Zum Abruf von E-Mails an ihre DARC-E-Mail-Adresse über das Web nutzen Sie bitte künftig den neuen DARC-Webmailer. Dieser ist über die Internetadresse [webmail.darc.de](http://webmail.darc.de) zu erreichen. Der bisherige Webmailer wurde deaktiviert. Für Postfach-Nutzer, die ihre E-Mails über ein E-Mail-Programm, z.B. Thunderbird, Outlook, etc. abrufen, ändern sich die Einstellungen nicht.

Sofern noch nicht geschehen, möchten wir an dieser Stelle daran erinnern, dass Sie auch den Nutzungsbedingungen für das DARC-Postfach zustimmen. Dies können Sie unter [mydarc.de](http://mydarc.de) vornehmen. Die entsprechende Frist wurde um einen Monat, auf den 2. November verlängert.[7]. (DARC-Portal)

[7] <https://www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende/>

### ***Erfolgreicher Start von TREFF.DARC***

Am 29. September startete das Vortragsprogramm unter [www.treff.darc.de](http://www.treff.darc.de) mit dem Online-Seminar „NanoVNA – Grundlagen, Kalibrierung und erste Messung“. Referent Michael Reichardt, DL2YMR, freute sich über 95 Teilnehmer, die seinen Vortrag von 19 bis 20 Uhr virtuell besuchten.

Begrüßt wurden die Zuhörer auch durch die Vorstandsmitglieder Ronny Jerke, DG2RON, und Ernst Steinhauser, DL3GBE, die am Ende folgendes Fazit zogen: „Wir haben mit 40 bis 50 Teilnehmern gerechnet. Dass es fast 100 waren und der Server kurzzeitig an seiner Belastungsgrenze war, war überwältigend. Danke an Michael für den ersten Vortrag und den Einstieg in eine tolle Sache für unsere DARC-Mitglieder.“

Eine vollständige Übersicht über alle Vorträge, Kurse und Lehrgänge gibt es im Internet [8]. (DARC-Portal)

[8] <https://confluence.darc.de/display/TREFF/Kalender>

### ***Ausschreibung der Notfunkübung 2020***

Für Mitte November lädt das DARC-Referat für Not- und Katastrophenfunk alle interessierten Notfunkgruppen in den Distrikten zu einer gemeinsamen Notfunk-Großübung ein. Beginn ist am Freitag, den 13. November, ca. 18 Uhr und Ende am Sonntag, den 15. November, ca. 12 Uhr. Aufgerufen zur Teilnahme sind alle Notfunkgruppen in den Distrikten des DARC e.V. Um die Übung vorbereiten und planen zu können, mögen sich die interessierten Gruppen bitte per E-Mail [10] mit der Anzahl der Teilnehmer beim Referat für Not- und Katastrophenfunk anmelden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Übung ist eine Unterkunft, in welcher die Helfer die Übung

gemeinsam bestreiten können. Dies kann z.B. eine Clubstation oder jegliches andere gemeinschaftlich genutzte Gebäude sein. Der Ablauf der Übung und die zu bewältigende fiktive Lage wird den Teilnehmern der Übung zu Beginn mitgeteilt. Die Einhaltung der Corona-Hygienemaßnahmen ist expliziter Teil dieser Übung! Darüber berichtet Oliver Schlag, DL7TNY, Referent für Not- und Katastrophenfunk im DARC e.V. (wrs2039)

[9] [notfunk@darcd.de](mailto:notfunk@darcd.de)

### **Weltweiter ISS-SSTV-Event vom 4. bis 8. Oktober 2020**

Die ISS-Mission MAI-75 hat für den Zeitraum 4. bis 8. Oktober wieder SSTV-Aussendungen von der ISS geplant. Die Übertragung wird im 2m-Band auf 145,8 MHz im Betriebsmodus PD120 erfolgen. Die Bilderserie wird sich um das Thema Satelliten drehen. Den Empfang von SSTV-Bildern und deren Upload belohnt die ARISS mit einem schönen Award. Quelle und weitere Informationen finden Sie im Internet [10]. (Martin, DL5BK)

[10] <http://ariss-sstv.blogspot.com/2020/>

### **WRS in eigener Sache**

Ab heute ist es wieder soweit. Der WRS wird wieder wöchentlich erstellt und gesendet. Durch die Coronapandemie gibt es zwar deutlich weniger Veranstaltungen, das WRS Team versucht trotzdem Euch mit interessanten Nachrichten zu versorgen. Auch an der Distriktversammlung am 11.10.2020 gibt es einen WRS.

Der OV Albstadt, P34“ hat die Antennenanlage beim Bauwagen im Bitz massiv umgebaut. Ich habe neben der neuen FD4, die in Ost-Westrichtung aufgehängt ist jetzt ein 80 m Dipol zur Verfügung, der in Nord- Südrichtung und noch höher als die FD4 aufgehängt ist. Der Dipol ist resonant bei 3,65 MHz und benötigt keinen Tuner. Parallel zum 80 m Dipol hängt ein 160 m Dipol. Beide Antennen hängen an einem gemeinsamen Balun. Die Erfahrungen mit der neuen Antenne in den letzten 4 Wochen waren sehr gut. Die WRS-Aussendungen wurden, bei gleicher Sendeleistung, mit mindestens 1 S-Stufe höher aufgenommen, und ich konnte leise Stationen wesentlich besser aufnehmen, da der Rauschpegel an der neuen Antenne deutlich niedriger ist, als bei der FD4. Die neue Antenne nimmt durch die um 90 Grad gedrehte Aufbaurichtung wahrscheinlich weniger Rauschen aus Bitz auf.

Deswegen sollten auch schwächere Stationen versuchen den WRS zu bestätigen. Ich freue mich auf Euch. (Erhard, DB2TU für das WRS-Redaktionsteam )

### **Meldungen aus dem Distrikt**

#### **Covid 19 Pandemie – Neuigkeiten**

Das Land Baden-Württemberg hat zum 30.9.2020 die Coronaverordnung aktualisiert. Die Abstandsregel von 1,5 m und das Tragen von einem Mund-Nasenschutz ist unverändert gültig. Ansammlungen von mehr als 20 Personen sind verboten. Veranstaltungen mit bis zu 100 Menschen unter Einhaltung der Hygienevorschriften und mit Hygieneplan sind erlaubt.

Über das Ansteckungsrisiko von Covid 19 gibt es noch viel Unwissen. Ich habe einen Artikel in der „Frankfurter Allgemeine“ über „Was wissen wir über die Corona Ansteckung in Räumen“ gefunden [11]. Hier gibt es gute Informationen zu den Aerosolen, ein Problem, das in der kommenden kalten Jahreszeit auf uns zukommt. Der Zeitungsartikel fusst auf „FAQs zum Schutz vor COVID-19-Aerosolübertragung“ [12], die von einer internationale Gruppe von Aerosolforschern und Ingenieuren, die teilweise selbst in der Covid-19-Forschung aktiv sind, erstellt wurden. Man bekommt hier auf 57 Seiten sehr ausführliche Informationen zu den Aerosolen und der guten Wirkung von Mund-Nasenmasken. Der Artikel ist in Englisch abgefasst. Auf Seite 3 unter Punkt 0.4 bekommt man durch den Klick auf **German Translation** die deutsche Version der FAQs. ( Erhard, DB2TU)

[11] [https://www.faz.net/aktuell/wissen/aerosole-was-wissen-wir-ueber-die-corona-ansteckung-in-raeumen-16977691.html?utm\\_source=pocket-newtab-global-de-DE](https://www.faz.net/aktuell/wissen/aerosole-was-wissen-wir-ueber-die-corona-ansteckung-in-raeumen-16977691.html?utm_source=pocket-newtab-global-de-DE)

[12] <https://tinyurl.com/FAQ-aerosols>

## ***Versammlung des Distrikts Württemberg am 11. Oktober 2020 in virtueller Form***

Die diesjährige Versammlung ohne Wahlen des Distrikts Württemberg findet  
**am Sonntag, den 11. Oktober 2020 ab 17:00 Uhr**

in virtueller Form statt.

Im Namen des Distriktsvorstands möchte ich Euch hierzu herzlich einladen. Durch die Auswirkungen der Covid 19 Pandemie können wir die geplante Distriktsversammlung nicht in Leonberg durchführen. Andere Distrikte haben ihre Distriktsversammlung abgesagt. Wir wollten dies nicht tun, sondern den Versuch wagen und die Distriktsversammlung virtuell durchführen. Es gibt deswegen keinen ausrichtenden OV. Der Distrikt ist in diesem Jahr der Ausrichter.

Ich freue mich schon darauf. Wir werden die Versammlung über die Jitsi-Plattform durchführen. Viele haben gute Erfahrungen damit gemacht. Es geht leider nicht, dass während der Versammlung alle Teilnehmer mit Bild und Ton teilnehmen können. In der Regel muss das Bild und der Ton abgeschaltet werden, weil die verfügbare Internetbandbreite bei den Nutzern und beim Sever in der Regel nicht ausreichen.

Zum Testen des Serverzugangs biete ich mehrere Termine bei denen sich die OVVs einloggen und den Zugang einrichten können:

- Sonntag, 4.10. von 20-22 Uhr
- Mittwoch, 7.10. von 20-21 Uhr
- Samstag, 10.10. von 20-21 Uhr

Am Sonntag den 11.10. bin ich ab 15 Uhr auf den Server.

Es ist auch bei der virtuellen DV notwendig sich anzumelden. Bitte Anmeldung an meine E-Mailadresse. In der Regel sollte sich nur 1 Mitglied/pro OV anmelden. Wenn mehr teilnehmen möchten, bitte E-Mail an mich. (Erhard, DB2TU)

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

### ***OV Hohenasperg, P61: Funkbetrieb zum 1200-jährigen Jubiläum der Stadt Asperg.***

2019 feierte die Stadt Asperg 1200 Jahre seit der ersten urkundlichen Erwähnung.

Wir, Funker aus den OV P61, haben dieses Fest zusammen mit der Stadt Asperg "mitgefeiert" - mit dem, was wir am besten können: FUNKEN!

Unter dem Sonderrufzeichen DQ1200ASP und dem Sonder-DOK 819ASP haben wir ein Jahr lang 7092 QSOs geführt und 165 Länder dieser Erde erreicht!

Der Stadt haben wir vor kurzem das endlich eingetroffene DXCC übergeben können. Das war nun der Stadt Asperg ein ausführlicher Artikel in den Asperger Nachrichten wert. Weitere Veröffentlichungen sind geplant!

Der Artikel wird der schriftliche Fassung des wrs beigelegt. (Klaus, DK1AX)

## **Aus den Nachbardistrikten**

### ***AFU-Wissen kompakt beim OV Walsrode, H02***

Der OV Walsrode, H02, hat für mehrere Einzelthemen des Amateurfunks Basiswissen in übersichtlicher Form aufbereitet. Zusammengefasst auf einem Blatt, ein- oder zweiseitig, stehen diese Informationen im PDF-Format zum Ausdrucken zur Verfügung. Zusätzlich ist die Aufteilung so gestaltet, dass sich die Seiten einfach in ein Flyerformat falten lassen. Zurzeit steht dieses Basiswissen für acht Bereiche zur Verfügung. Dazu zählen unter anderem Logbuchführung und Logbuchprogramme, Amateurfunksatelliten, WSPR, Morsetelegrafie und anderes mehr [13]. (Alfred, DJ0GM, via Franken-RS 20/40)

[13] <https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/ortsverbaende/02/nuetzliches/#c260124>



## Was sonst noch interessiert

### ***Die Satellitenmission SALSAT, Ziel der Mission: Funkfrequenzen nachhaltig nutzbar machen***

Dilara Betz, Geschäftsführerin des Deutschen Zentrums für Satelliten-Kommunikation e.V., schreibt:

Liebe Mitglieder, Unterstützer, Partner und Freunde der Satellitenkommunikation, es freut mich sehr, Ihnen mitteilen zu können, dass nach zwei Jahren intensiver Entwicklungszeit „SALSAT“ (Spectrum AnaLysis SATellite) als 22. Kleinsatellit der TU Berlin am 28. September 2020 um 13:20 Uhr mitteleuropäischer Zeit erfolgreich vom Weltraumbahnhof Plessezk im Nordwesten Russlands mit einer Sojus-Rakete gestartet ist.

Die Besonderheit hierbei ist, dass die Daten von SALSAT nun auch anderen Forschungsvorhaben zur Verfügung gestellt werden sollen, um Funkfrequenzen nachhaltiger nutzbar zu machen [14, 15]

Immer mehr Satellitenstarts wurden in den letzten Jahren im Bereich der zivilen Raumfahrt gezählt. Tendenz steigend. Die sogenannten Mega-Konstellationen (z.B. Starlink von SpaceX oder Project Kuiper von Amazon) bestehen aus Hunderten oder sogar Tausenden Kleinsatelliten, die vor allem einen weltumspannenden Internetzugang ermöglichen sollen. Um die gleichzeitige Kommunikation mit diesen und allen anderen im Orbit befindlichen Satelliten sicherzustellen, wird eine Vielzahl an unterschiedlichen Funkfrequenzen benötigt, jedoch ist das Funkspektrum eine limitierte Ressource.

Hier setzt SALSAT an. „Die Herausforderung ist, dass das Kommunikationsspektrum sehr begrenzt ist und alle Anwender\*innen sich diese teilen müssen. Es ist auch eine Frage der Nachhaltigkeit, dass wir dieses Spektrum besser nutzbar machen“, erklärt Jens Großhans, Projektleiter von SALSAT. Mithilfe eines Spektrumanalyzers (SALSA) kann SALSAT sich die Frequenznutzung auch von anderen Satelliten direkt im Orbit anschauen. Ziel ist es, die vorhandenen Frequenzen für die Satellitenkommunikation besser und ressourcenschonender zu verteilen.

Der Spektrumanalyzer soll an Bord des Nanosatelliten für mindestens ein Jahr die weltweite Frequenznutzung im VHF-, UHF- und S-Band analysieren. Diese Frequenzbereiche werden vor allem im Bereich des Amateurfunks sowie für wissenschaftliche Satellitenmissionen genutzt. Es soll festgestellt werden, ob und an welchen Orten weltweit vorhandene Frequenzen mehrfach belegt werden können. Zusätzlich sollen Interferenzen und Störer in den Bändern detektiert und lokalisiert werden.

Neben dem Spektrumanalyzer wird an Bord des Satelliten erstmals ein sogenannter fluiddynamischer Aktuator erprobt. Mit einem metallischen Fluid kann der Satellit ohne mechanische Abnutzung in seiner Lage verändert werden.

Endgültig geglückt war der Satellitenstart, als SALSAT das Missionskontrollzentrum der TU Berlin in Berlin-Charlottenburg überflog und die ersten Daten aussandte. (Mailingsliste OV Backnang, P01)

[14] <https://www.tu.berlin/forschen/themenportal-forschen/2020/juli/satellitenmission-salsat/>

[15] <https://www.youtube.com/watch?v=mfbYOA3TEK8&feature=youtu.be>

### ***Auszüge aus dem DX-MB***

CE, Chile: Im Oktober feiern Mitglieder der "Chilean Pacific DX Group" mit der Sonderstation XR500M den 500. Jahrestag der Entdeckung der Magellanstrasse und der ersten Umrundung auf Kurzwelle. QSL via ClubLog OQRS, XQ7UP und LoTW.

PJ4, Bonaire: Mit der Sonderstation PJ4TEN wird im Oktober an den 10. Jahrestag der Auflösung der Niederlaendischen Antillen erinnert, in deren Zusammenhang am 10.10.2010 Bonaire zu einem eigenen DXCC-Land wurde. Ein Sonderdiplom kann man erwerben. QSL via M0URX.

SV5, Dodecanese: Wolf, DL3DRN, ist noch bis 14. Oktober als SV5/DL3DRN von Kolymia/Rhodos (EU-001) aus auf Kurzwelle in CW, SSB und RTTY QRV. QSL via DL3DRN.

UR, Ukraine: Das "Kharkiv Theater for Children and Youth" wurde vor 100 Jahren gegründet und das wird noch bis 31. März 2021 mit der Sonderstation EN100LT und einem Sonderdiplom gewürdigt. QSL via UT5LU. (Raimund, DL4SAV)

## Funkwetterbericht

DK0WCY-Berichte:

		Boulder			Kiel
2020	R	Flux	A		A
06SEP	R 0	F 70	A 4		A 8
07SEP	R 0	F 70	A 4		A 8
08SEP	R 0	F 70	A 4		A 6
09SEP	R 0	F 70	A 1		A 5
10SEP	R 0	F 69	A 2		A 6
11SEP	R 0	F 69	A 3		A10
12SEP	R 0	F 69	A 5		A11
13SEP	R 0	F 70	A 6		A10
14SEP	R 0	F 69	A11		A15
15SEP	R 0	F 69	A 7		A12
16SEP	R 0	F 70	A 3		A 9
17SEP	R 0	F 70	A 4		A37
18SEP	R 0	F 70	A 5		A27
19SEP	R 0	F 71	A 3		A 5
20SEP	R 0	F 70	A 4		A 6
21SEP	R 0	F 71	A 3		A 5
22SEP	R 0	F 72	A 6		A 7
23SEP	R 13	F 73	A11		A37
24SEP	R 0	F 74	A19		A15
25SEP	R 11	F 73	A20		A43
26SEP	R 0	F 73	A26		A14
27SEP	R 0	F 73	A24		A11
28SEP	R 0	F 74	A33		A17
29SEP	R 0	F 73	A16		A 9
30SEP	R 0	F 73	A15		A 8
01OCT	R 0	F 73	A11		A 8
02OCT	R na	F na	na		A 5
03OCT	R 0	F 72	A 6		A 4

Vorhersage für den 4.10.2020

sunact : quiet

magfield: quiet

Die Sonnenfleckenrelativzahl blieb bis auf den 23. Und 25. September auf R0. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm stieg von F70 über F69 und F74 auf F72. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder stieg von A4 über A1 und A33 auf A6 und fiel in Kiel von A8 über A5 auf A4.

Für Sonntag, den 4. Oktober 2020, werden eine ruhige Sonne und ein ruhiges Erdmagnetfeld erwartet.

Um 0604 UT betrug in Rügen die fof2-Grenzfrequenz bei senkrechter Strahlung 3,6 MHz. Bei einer Sprungdistanz von 1000 km war die maximal verwendbare Frequenz MUF1k 6 MHz. Bei maxhop von 2332 km und einem Erhebungswinkel von 5 Grad war die MUF 12 MHz.

Der Sonnenwind betrug 373 km/sec, die Dichte 2 Protonen/ccm und die Sonne hatte keine Flares. (Heinrich, DL3QY)

## Termine

### Distrikt

#### 2020

11.10.2020	<b>Virtuell</b>	Distriktsversammlung
14.-15.11.2020	<b>Abgesagt</b>	DARC-Mitgliederversammlung Baunatal
16.-22.11.2020		2. Aktivitätszeitraum mit Sonder-Call DP70DARC im Distrikt P

#### 2021

25.-27.06.2021  
12.-14.11.2021

Ham-Radio Friedrichshafen  
DARC-Mitgliederversammlung Baunatal

## OV / Veranstaltungen

### 2020

#### Oktober

09.10.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Runde auf DB0RIG 70cm/Echolink
17.10.	OV Balingen, P30	Jahresausflug

#### November

#### Dezember

05.12.	OV Schussental, P46	Weihnachtsfest
06.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung
11.12.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Runde auf DB0RIG 70cm/Echolink
11.12.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
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 Béatrice.

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.