

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 13. November 2022 für die 46. Kalenderwoche 2022,  
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
Schöllkopf	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 ..... 2

YouTube-Video: Amateurfunk trifft Raumfahrt..... 2

Amateurfunk, Schach und Computer - in der  
Geschichte vereint..... 2

Vortrag am 15. November: Leben und Funken im  
ewigen Eis..... 2

Auf geht's zum 50. Dortmunder Amateurfunkmarkt  
am 26. November ..... 2

### Aktuelles ..... 3

Unterwegs in Sachen Kalibrierung und EMV ..... 3

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

Einladung zur Distriktversammlung am Sonntag  
20.11.2022 in Stetten a.k.M..... 3

WRS in eigener Sache: Kein WRS am Sonntag, den  
20.11.2022..... 4

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

OV Stuttgart, P11: Amateurfunk Schnuppertag für  
Kinder und Jugendliche ..... 4

OV Leinfelden Echterdingen, P54: Einladung zum  
traditionellen Amateurfunk-Treffen..... 4

RIG, Hauptversammlung der Relais  
Interessengemeinschaft Göppingen..... 4

OV Balingen, P30: Einladung zum Tag der Begegnung 5

### Aus den Nachbardistrikten ..... 5

### Was sonst noch interessiert ..... 5

Richard Brunton, G4TUT - SK..... 5

Auszüge aus dem DX-MB..... 6

Die Mond-Rakete steht wieder auf der Startrampe ..... 6

### Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 12.11.2022 ..... 7

### Online-Veranstaltungen ..... 8

TREFF.DARC.DE ..... 8

Antarktis - Leben und Funken im ewigen Eis ..... 8

Facebook für Amateurfunk nutzen - Teil 1 ..... 8

Arduino Grundlagen..... 8

HamWebinar.ch..... 8

Anwendungen von LoRa im Amateurfunk ..... 8

### Termine ..... 9

## ***Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch***

### ***YouTube-Video: Amateurfunk trifft Raumfahrt***

Ein Video zum Thema "Amateurfunk trifft Raumfahrt" hat "Der Filmer" im Internet auf YouTube veröffentlicht [1]. Reinhard Kühn, DK5LA, hat einen Vortrag auf der HAM RADIO 2022 zum Thema gehalten und sich in diesem Zusammenhang auch mit dem Cosmic Kiss-Missions-Manager des Deutschen Zentrums für Luft und Raumfahrt (DLR), Volker Schmid unterhalten. Das Video besteht aus Beiträgen von Ulrich Fenner, DL2EP, Horizons und Cosmic Kiss-Missionsleiter Volker Schmid (DLR), dem Mondmissionsteam des Harbin Institute of Technology, CAMRAS Dwingeloo Radioteleskop, Daniel Estevez, EA4GPZ, und Reinhard Kühn, DK5LA. Ansehen lohnt sich.

### ***Amateurfunk, Schach und Computer - in der Geschichte vereint***

Amateurfunk, Schach und Computer haben eine recht interessante gemeinsame Geschichte hinter sich. Das Online-Nachrichtenportal heise berichtet in einem aktuellen Beitrag auf seiner Webseite über zwei Schach spielende Computer im Jahr 1968. Der eine stand in Massachusetts am Institute of Technology, kurz MIT, und der andere an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, kurz ETH. Das Internet gab es noch nicht, auch der Vorläufer, das Arpanet war noch in weiter Ferne. Zur Kommunikation nutzte man das 20-m-Band im Amateurfunk, so der heise-Bericht [2]. Als Übertragungsprotokoll wurde Morsecode verwendet; die Züge hat man zuvor in üblicher algebraischer Notation angegeben. "Die erste von drei Partien dauerte 3,5 Stunden und endete nach 41 Zügen auf beiden Seiten damit, dass der Rechner am ETH aufgab", so die heise-Meldung.

### ***Neuer Raspbian/Debian/Ubuntu Mirror im Hamnet***

Thomas Wana, OE1TAW, betreibt im Hamnet einen neuen Raspbian/Debian/Ubuntu Mirror im Hamnet. Der praktische Hintergrund besteht darin, dass direkt über das Hamnet Software-Updates gefahren werden können und keine Internetverbindung erforderlich ist. Dazu halten die so genannten Mirror, zu Deutsch Spiegel, den aktuellen Softwarestand vor. Standort des Mirrors ist Wien, dort erreichbar via Donauturm OE1XDT. Der Mirror wird nächtlich mit den Quellen aus dem Internet synchronisiert. Alle weiteren Informationen sind über das Hamnet abrufbar [3]. Darüber berichtet Thomas Wana, OE1TAW, auf einer News-Seite im Hamnet [4].

### ***Interview unter dem Turm Folge 42: DL9MJ über den neuen Fragenkatalog***

In unserer Videoreihe "Interview unter dem Turm" stellen wir Ihnen Funkamateure und ihre Leidenschaft für ihr Projekt vor. In der Folge 42 sprechen wir mit dem DARC-AJW-Referenten Dr. Matthias Jung, DL9MJ, über den neuen Fragenkatalog für die Amateurfunkprüfung. 10 000 Ehrenamtsstunden wurden für die Erstellung geleistet. DL9MJ gibt einen Einblick in das Projekt und zeichnet einen Ausblick für angehende Funkamateure basierend auf dem neuen Werk. Den kurzweiligen Videobeitrag finden Sie auf dem DARC-YouTube-Kanal "darchamradio" [5].

### ***Vortrag am 15. November: Leben und Funken im ewigen Eis***

Am Dienstag, dem 15. November, um 20 Uhr erwartet die DARC-Mitglieder ein ganz besonderes Schmankerl auf der DARC-eigenen Videokonferenzplattform Treff.DARC [X]. Funkamateurin Theresa Thoma, DC1TH, berichtet unter dem Titel: "Leben und Funken im ewigen Eis" über ihr Abenteuer in der Antarktis. DC1TH hat eine aufregende Zeit hinter sich: Als Teil der Überwinterungsmannschaft auf der deutschen Forschungsstation Neumayer III hat sie über ein Jahr in der Antarktis gelebt und gearbeitet. Sie war von Dezember 2020 bis Februar 2022 am anderen Ende der Welt. Theresa Thoma wird von ihren Aufgaben auf der Forschungsstation berichten und äußerst interessante Bilder von ihrem Antarktisaufenthalt zeigen. Weitere Informationen und den Zugangslink finden Interessierte als Fußnote des DL-Rundspruches [6].

### ***Auf geht's zum 50. Dortmunder Amateurfunkmarkt am 26. November***

Das Team des Dortmunder Amateurfunk Treffen e.V. freut sich nach zweijähriger pandemiebedingter Pause auf das Jubiläum ihrer Veranstaltung: Der 50. Dortmunder Amateurfunkmarkt öffnet am Samstag, dem 26.

November von 9 bis 16 Uhr seine Pforten in der Westfalenhalle 6. Die Vorstandsmitglieder des DAT e.V. Andreas Brinkmann, DL2DBW, Siegfried Pausewang, DJ5QZ, und Peter Loose, DL1DAM, blicken auf 50 Jahre Funkmarkt zurück. Bei der jüngsten Veranstaltung im Jahr 2019 verzeichnete das Team 2110 Besucher und 158 Aussteller an 562 Tischen. Der Zugang zum Amateurfunkmarkt erfolgt über den Eingang "Messe West"! Weitere Informationen erhalten Besucher auf der Veranstaltungswebseite [7]. Auf ein Wiedersehen am 26. November in Dortmund!

[1] [youtu.be/Itprv6BQaDkEin](https://youtu.be/Itprv6BQaDkEin)

[2] [www.heise.de/hintergrund/Zahlen-bitte-41-Schachzuege-in-3-5-Stunden-7333449.html](https://www.heise.de/hintergrund/Zahlen-bitte-41-Schachzuege-in-3-5-Stunden-7333449.html)

[3] [mirror.oe1taw.ampr.org](https://mirror.oe1taw.ampr.org) (im Hamnet)

[4] [news.ampr.at](https://news.ampr.at) (im Hamnet)

[5] [youtu.be/rS6iWEVICFU](https://youtu.be/rS6iWEVICFU)

[6] [treff.darc.de](https://treff.darc.de)

[7] [www.amateurfunkmarkt.de](https://www.amateurfunkmarkt.de)

## **Aktuelles**

### ***Unterwegs in Sachen Kalibrierung und EMV***

Dieter Ort, DK2NO, Beauftragter für Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) des Distriktes Hessen (F) verbringt zwei Tage im Amateurfunkzentrum Baunatal im Dienste der Mitglieder. Im Kalibrierraum des DARC e.V. untersucht er die Geräte aus den Ortsverbänden und Distrikten zur Feldstärke-Messung insbesondere für die Selbsterklärung – und dies ehrenamtlich!

Als besonderen Service bietet das EMV-Referat allen Mitgliedern des DARC e.V. die Kontrolle an. Neun Feldstärkemessgeräte stehen allein an diesen beiden Tagen auf dem Prüfstand.

Der DARC e.V. hat die Gelegenheit gleich genutzt und ein Interview unter dem Turm für den YouTube-Kanal [8] mit Dieter, DK2NO, gedreht. Darin erzählt er, wie wichtig die Selbsterklärung für die Funkamateure ist und wie unser Club dabei behilflich ist.

[8] <https://www.youtube.com/darchamradio>

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### ***Einladung zur Distriktversammlung am Sonntag 20.11.2022 in Stetten a.k.M***

Die diesjährige Versammlung ohne Wahlen des Distrikts Württemberg findet statt am Sonntag, den 20. November 2022 ab 10:00 Uhr in Soldatenfreizeitheim / Haus Heuberg XXL Hardtstraße 48, 72510 Stetten am kalten Markt. Im Namen des Distriktvorstands möchte ich Euch hierzu herzlich einladen.

Die Distriktversammlung wird dieses Jahr vom OV P34 Albstadt ausgerichtet. In diesem Jahr finden keine Wahlen statt. Parkplätze gibt es in ausreichender Menge beim und vor dem Tagungslokal. Die Anmeldung per E-Mail ist in einer Woche möglich. Es kommt noch eine Mail mit den Essensvariationen und Tagungsunterlagen.

Ich wünsche Allen eine gute Anreise nach Stetten a.k.M und freue mich auf ein Wiedersehen mit Euch. vy 73 de DB2TU, DVP

Von der Homepage [9] kann die Einladung heruntergeladen werden.

## ***WRS in eigener Sache: Kein WRS am Sonntag, den 20.11.2022***

Am Sonntag den 20.11.2022 findet die Distriktversammlung P in Stetten a.k.M statt. Deswegen gibt es keinen WRS, auch nicht in schriftlicher Version.

Vielleicht habt ihr Lust nach Stetten zu kommen. Jedes DARC-Mitglied ist herzlichst eingeladen. Anmeldung unter [erhard.blersch@gmail.com](mailto:erhard.blersch@gmail.com)

(Erhard, DB2TU, für das WRS Team)

[9] <https://www.darc.de/der-club/distrikte/p/>

## ***Meldungen aus den Ortsverbänden***

### ***OV Stuttgart, P11: Amateurfunk Schnuppertag für Kinder und Jugendliche***

Der OV P11 Stuttgart veranstaltet am Samstag, den 19.11.2022 von 10:00 bis 17:00 Uhr einen Amateurfunk Schnuppertag für Kinder und Jugendliche.

Dazu sind Aushänge in den Schulen Porshegymnasium, Grundschule Stammheim, Realschule Stammheim und dem Jugendhaus Stammheim erfolgt. Unser neues OV Mitglied Rolf-Peter Golembiewski, DL3SCV hatte dazu die Idee und die Kontakte zu den Schulen. Der OV P11 hat seit dem 2.11. einen Raum zur Verfügung, in dem wir unsere Clubstation DL0ST aufbauen. Auf dem Dach des Gebäudes haben wir eine Multiband Vertikal Antenne aufgestellt.

Der Raum befindet sich in Stuttgart Stammheim, Am Wammesknopf 34. Der Eingang ist am Emerholzweg. Bei einem Firmenschild der Fa. Elektro Ott GmbH befindet sich eine Wendeltreppe die in den zweiten Stock des Gebäudes führt. Dort ist unser Clubraum.

Wir freuen uns über viele jugendliche Besucher.

(Harry, DK3SI)

### ***OV Leinfelden Echterdingen, P54: Einladung zum traditionellen Amateurfunk-Treffen***

Der Ortsverband P 54 Leinfelden Echterdingen lädt auch in diesem Jahr wieder zu seinem traditionellen **Amateurfunk-Treffen** (Flohmarkt) am Sonntag, den 20. November 2022 in das Walter-Schweizer-Kulturforum Goldäcker, Schimmelwiesenstraße 18, in 70771 Leinfelden-Echterdingen ab 10 Uhr ein. Für das leibliche Wohl ist durch unser bewährtes Küchenteam wie immer gesorgt. Schon heute freuen wir uns auf viele Besucher.

Tischreservierungen und weitere Informationen bei:

Gisela Heinzmann, DG7SDX, Vorsitzende OV P54, Tel. 0711 / 752440

oder via Mail: [DG7SDX@darc.de](mailto:DG7SDX@darc.de)

(Gisela, DG7SDX)

### ***RIG, Hauptversammlung der Relais Interessengemeinschaft Göppingen***

Die Hauptversammlung der Relais Interessengemeinschaft Göppingen (RIG e.V.) findet am 02. Dezember 2022 statt.

Treffort ist das Gasthaus Krone, Vordere Hauptstr. 7 in 73099 Adelberg. Beginn ist um 19:00 Uhr mit einem gemeinsamen Abendessen. Danach findet das offizieller Teil statt.

Bei diesem geht es u.a. auch um den Umgang mit den steigenden Stromkosten. Auch das Mitgliedsbeitrag für 2023 ist Gesprächspunkt.

Der Vorstand der RIG würde sich freuen, zahlreiche Mitglieder und Gäste begrüßen zu dürfen.

(Uwe, DG9SQ)

### ***OV Balingen, P30: Einladung zum Tag der Begegnung***

Der DARC Ortsverband Balingen, P30 lädt Mitglieder, Freunde und Interessierte zum traditionellen "Tag der Begegnung" ein.

Wann: 04.12.2022 ab 10:00 Uhr

Wo: Feuerwehr und Vereinsheim , 72336 Balingen - Weilstetten , Ulmenstr. 9

OV-Frequenz: 145.275Mhz

Vorträge sind geplant , die genauen Themen stehen aber noch nicht fest.

Wie in den vergangenen Jahren sorgt unser Küchen-Team für euer leibliches Wohl.

Wir stellen auch eine begrenzte Anzahl Tische für den Flohmarkt zur Verfügung. Der Flohmarkt ist für Aussteller kostenlos und mit dem Aufbau kann ab 10 Uhr begonnen werden.

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen mit euch.

(Andrea DH1ASF und Denis DL5SFC)

### ***Aus den Nachbardistrikten***

Es liegen keine Meldungen vor.

### ***Was sonst noch interessiert***

#### ***Richard Brunton, G4TUT - SK***

Der RSGB, Radio Society of Great Britain, ist traurig, vom Tod von Richard Brunton, G4TUT, zu erfahren.

Richard war unzählige Jahre lang Redakteur der beliebten Southgate Amateur Radio News Website.

Jeden Tag durchsuchte er die weltweiten Amateurfunk- und Technologie-Ressourcen nach interessanten Geschichten und veröffentlichte sie. Richard bot seine Plattform umfassend an, indem er nicht-kommerzielle Podcasts und Blogs in Auftrag gab, um neben den herkömmlichen Nachrichten auch Meinungen zu verbreiten. Er stellte auch die wöchentliche Sendung CQ Serenade zusammen, die in ganz Europa über shortwaveradio.de und andere öffentlichkeitswirksame Medien ausgestrahlt wurde.

Richard war ein sehr privater Mensch, der keine enge Familie hatte, aber er erreichte täglich Tausende von Freunden über seine Website.

Der Amateurfunk hat einen wahren Kommunikator verloren.

(GB2RS Nachrichten Team | 28. Oktober 2022)

[10] <https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2022/10/28/also-in-gb2rs-this-week-384/>

## ***Auszüge aus dem DX-MB***

5B/ZC, CYPRUS ISLAND: Dave, G4WXJ, wird noch bis zum 19.11. auf verschiedenen KW-Bändern in CW, SSB, FT4 und FT8 und auch über den QO-100-Satelliten unter dem Rufzeichen ZC4RH QRV sein. Dieses Mal wird er von PA2CHR und PA3FYC unterstützt, die unter seinem Rufzeichen ZC4RH in EME, Tropo, Meteor Scatter und möglicherweise anderen Betriebsarten auf 144, 432 und 1296 MHz arbeiten werden. QSL via DK6SP

PY, BRAZIL: Anlässlich der 22. FIFA-Fussball-Weltmeisterschaft, die in Katar stattfindet, wird die Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao's vom 19. 11. bis 18.12. das Sonderrufzeichen PV22CUP in die Luft bringen. QSL über LoTW oder eQSL.

P4, ARUBA ISLAND: Jaap, PA7DA, verbringt vom 13. bis 27.11 seinen Urlaub auf der Insel Aruba in den Niederländischen Antillen und wird von 40m bis 10m in CW, SSB, und DIGI unter dem Rufzeichen P4/PA7DA oder P40DA QRV sein. QSL via Homecall.

TL, CENTRAL AFRICAN REPUBLIC: Eine grosse Gruppe italienischer OPs unter der Leitung von Silvano, I2YSB, wird noch bis zum 26.11. auf den Bändern von 160m bis 6m unter dem Rufzeichen TL8AA in CW, SSB und RTTY sowie mit TL8ZZ im FT8 QRV sein. QSL direkt an I2YSB.

VP5, TURKS & CAICOS: Mark, WQ7X, wird noch bis 15.11. von Providenciales Island mit dem Rufzeichen VP5/WQ7X QRV sein. Mark wird in CW und SSB auf 80m bis 10m arbeiten. QSL an Homecall

(Raimund, DL4SAV)

## ***Die Mond-Rakete steht wieder auf der Startrampe***

Sind aller guten Dinge vier? Dreimal schon mussten Versuche, die unbemannte Orion-Kapsel in Richtung Mond zu schießen, abgebrochen werden. Nächster Termin ist nun der 16. November.

Die Rakete des Space Launch System (SLS) der NASA mit dem Orion-Raumschiff an Bord steht nun zum vierten Mal auf der Startrampe des Kennedy Space Center in Florida.

Aktualisierung: Wegen des Tropensturms Nicole wurde der Start der Artemis-I-Mission auf den 16. November ab 7.04 Uhr MEZ verschoben.

Die Riesenrakete der NASA, die die noch unbemannte Orion-Kapsel in Richtung Mond befördern soll, steht nach einer fast neunstündigen Reise vom Montagegebäude wieder auf der Startrampe 39B im Kennedy Space Center in Florida. Das teilte die US-Weltraumagentur in ihrem Blog und in den sozialen Medien mit. Für das Space Launch System (SLS) ist es in diesem Jahr bereits die vierte Fahrt zur Startrampe, zweimal war sie für Tests dorthin gebracht worden, dann noch einmal für den geplanten Start im August, der mehrfach verschoben und schließlich ganz abgesagt werden musste. Am 16. November öffnet sich nun ab 7.04 Uhr deutscher Zeit ein zweistündiges Startfenster, innerhalb dessen die Erde-Mond-Konstellation passend ist für die geplante Route.

Wegen der erwarteten Wetterbedingungen entschied die NASA bereits am Sonntagabend, die Rakete und das Orion-Raumschiff auf der Startrampe zu sichern, sie jedoch vorerst dort zu lassen. Die SLS-Rakete ist so konstruiert, dass sie Windgeschwindigkeiten von 137 Kilometern pro Stunde standhält. Die Luken des Raumfahrzeugs wurden gesichert, um zu verhindern, dass Wasser eindringt. Das Raumschiff, die SLS-Kernstufe, die kryogene Zwischenstufe und die Booster wurden sicherheitshalber abgeschaltet.

Die Verschiebung des Starttermins ermögliche es den Mitarbeitern, sich um die Bedürfnisse ihrer Familien und Häuser zu kümmern, schreibt die NASA in ihrem Blog. Außerdem habe man dann genügend Zeit, nach dem Sturm wieder in den Startstatus zu gelangen.

Die neue Mond-Mission der NASA trägt den Namen Artemis-I und soll frühestens im Jahr 2025 auch wieder Menschen hinauf zu unserem Erdtrabanten befördern. Bei dem jetzt anstehenden Testlauf wird die Raumkapsel den Mond mehrere Wochen lang umkreisen und dann am 11. Dezember zur Erde zurückkehren. Das ist zumindest der Plan. Doch schon bevor die NASA das Raketensystem im August Richtung Startrampe rollte, ging nicht alles glatt: So nahm die Konstruktion etwa deutlich mehr Zeit in Anspruch als geplant und verschlang auch mehr Geld. Dann mussten die ersten zwei Startversuche Anfang September wegen technischer Probleme – unter anderem wegen eines undichten Tankschlauchs – abgebrochen werden, der dritte Ende September wegen eines Tropensturms.

Die Rakete ist 2600 Tonnen schwer und wird mit mehr als drei Millionen Liter Wasserstoff betankt. Namenspatin des Programms ist die Göttin Artemis, Zwillingsschwester von Apollo, der den legendären Apollo-

Missionen der 1960er und 1970er Jahre seinen Namen lieh. Es ist das erste Mal seit 50 Jahren, dass die NASA wieder ein Raumschiff zum Mond schickt – wenn auch noch ohne Menschen an Bord. In der Kapsel sitzen lediglich Messpuppen sowie Plüschversionen von Snoopy und Shaun dem Schaf.

(Katharina Menne, spektrum.de)

[11] <https://www.spektrum.de/news/artemis-i-die-mond-rakete-steht-wieder-auf-der-startrampe/2074254>

## **Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 12.11.2022**

### **Kleine Auffälligkeiten**

Die Sonnenaktivität war in der zurückliegenden Woche leicht angehoben, es gab in den letzten 48 Stunden einige, teils kräftige C-Flares und insgesamt drei M-Flares. Die Anzahl der sichtbaren Sonnenfleckengebieten betrug am Freitag sowie am Samstag nur noch drei, bestehend aus den aktiven Regionen 3140, 3141 und 3145. Die Aufmerksamkeit der Weltraumwetterexperten war jedoch ganz auf Region 3141 gerichtet, diese hatte über die Tage an magnetischer Komplexität zugenommen, die genannten M-Flares hervorgebracht, und sie dürfte auch die nächsten Tage für weitere M-Klasse-Flares gut sein.

Auch wenn es nicht "das" große Weltraumwetter-Ereignis in der letzten Woche gab, so konnten aufmerksame Beobachter doch einige Auffälligkeiten registrieren: Am Montag ging es am Abend kurzzeitig bis auf einen K-Wert von 6 hoch, was einem mäßigen Magnetsturm entsprechen würde. Glücklicherweise war es ein isoliertes Ereignis, das in der Ionosphäre kaum Spuren hinterließ. Am Dienstag ereignete sich ein M5-Flare, der aber ebenso nahezu wirkungslos blieb, da er keinen koronalen Massenauswurf ausgelöst hatte.

Mittwoch Morgen registrierten Raumsonden kurz zwei Wellenfronten im Sonnenwindstrom, mit angehobener Dichte und Temperatur, Stunden später sackte die MUF für eine Entfernung von 3000 km an der Mess-Station Juliusruh auf Rügen auf 5 MHz ab, die Kurve der Senkrechtfrequenz foF2 fiel dort auf 0 MHz.

Überhaupt hatten wir es nachts mit einer auffällig niedrigen MUF3000 zu tun, so schloss infolge dessen 10 MHz regelmäßig für einige Stunden. Eine Erholung zeigte sich erst von Freitag auf Samstag, das 20-Meter-Band hatte noch mehrere Stunden nach Sonnenuntergang geöffnet, erreichbar waren unter anderem die Ostküste der USA, Australien, Neuseeland und auch die Antarktis.

Aktuell ist die Geschwindigkeit des Sonnenwindes leicht erhöht, was auf die Auswirkungen eines Hochgeschwindigkeitsstroms aus den koronalen Löchern CH41 und CH43 zurückzuführen ist. Für die kommenden Tage rechnen die Experten dennoch weiterhin mit einer meist ruhigen bis unbeständigen Geomagnetik - allenfalls vereinzelt aktive Intervalle scheinen möglich. Auffällig sind mehrere Filamente auf der sichtbaren Sonnenscheibe, die auf mögliche Ablösungen hin beobachtet werden. Koronale Massenauswürfe wurden nicht registriert.

Der solare Flux bewegt sich in der kommenden Woche abwärts und fällt nach Angaben der US-Luftwaffe auf unter 110 Einheiten. Das dürfte zur Folge haben, dass die Bänder oberhalb 24 MHz tagsüber gegebenenfalls nur noch wenige Stunden öffnen. Wenn man sich jedoch die allgemeine Entwicklung des Sonnenzyklus 25 über die letzten Monate anschaut, dürfte das allenfalls eine kurzzeitige Schlechtwetterphase sein.

Noch ein Empfangstipp: Derzeit laufen auf dem US-amerikanischen Zeitzeichensender WWV wissenschaftliche Modulationstests, die in den letzten Tagen auch von Europa aus besonders gut auf 25,00 MHz gut verfolgt werden konnten. Die 45-sekündige Signalsequenz wird jeweils bei WWV zur Minute 8 und bei WWVH zur Minute 48 ausgestrahlt. WWV Fort Collins, Colorado, verwendet übrigens auf 25 MHz einen Kreuzdipol zur Aussendung, das Signal war hier in Europa recht stabil zu empfangen. Wer nicht über entsprechende Möglichkeiten verfügt, kann sich auf Youtube unter dem Titel "WWV Ionospheric Scientific Modulation Test" einen akustischen Eindruck dessen verschaffen (<https://youtu.be/UVIGS1XvQAY>).

Allen einen störungsfreien Empfang, 73 Tom DF5JL - mit aktuellen Infos von DK0WCY, SWPC/NOAA, USAF 557th Weather Wing, STCE/KMI Belgien, IAP Juliusruh, SANSA South African National Space Agency, DL1VDL/DL8MDW/DARC-HF-Referat, FWBSt EU/DF5JL - Grafik: IAP Kühlungsborn

## **Online-Veranstaltungen**

### **TREFF.DARC.DE**

Di 15.11.2022, 20:00 Uhr

#### **Antarktis - Leben und Funken im ewigen Eis**

Theresa hat ein großes Abenteuer hinter sich: Als Teil der Überwinterungsmannschaft auf der deutschen Forschungsstation Neumayer III hat sie über ein Jahr in der Antarktis gelebt und gearbeitet. Sie war von Dezember 2020 bis Februar 2022 am anderen Ende der Welt. Sie wird von ihren Aufgaben auf der Forschungsstation berichten und äußerst interessante Bilder von ihrem Antarktisaufenthalt zeigen.

(Referentin: Theresa Thoma, DC1TH)

Di 22.11.2022, 20:00 Uhr

#### **Facebook für Amateurfunk nutzen - Teil 1**

Referentin Carmen stellt die Möglichkeiten vor, wie man Facebook für den Amateurfunk und insbesondere für den Ortsverband oder den Distrikt nutzen kann. Im Anschluss an den Vortrag, werden unter [www.darc.de/1](http://www.darc.de/1) -> Menüpunkt Weiterbildung der Vortrag und weitere Informationen in Schriftform zu finden sein. Notwendig dazu ist lediglich der Vorab Login auf der Homepage des DARC. Das Thema ist in 3 Termine aufgeteilt. Der 2. Teil folgt am Dienstag 06.12.2022.

(Referentin: Carmen Weber, DM4EAX)

Di 29.11.2022, 20:00 Uhr

#### **Arduino Grundlagen**

Florian stellt im Vortrag Arduino Grundlagen vor: - Was ist ein Arduino (Hardware) - Installation der Arduino IDE - Erste Programmierschritte, Erstellen von Arduino-Sketches.

(Referent: Florian Schmid, DL1FLO)

### **HamWebinar.ch**

HamWebinars sind online-Vorträge, die sich an die Ham Communities richten. HamWebinars sind öffentliche Veranstaltungen und allgemein zugänglich. Die Teilnahme ist kostenlos. Anmeldung ist obligatorisch. Den Link auf den BBB-Raum erhalten die Teilnehmenden am Vorabend des Webinars per eMail zugestellt. (Fake-Anmeldungen werden von uns gelöscht.)

[12] <https://www.hamwebinar.ch>

Mi 16.11.2022, 20:00 - 21:15 Uhr

#### **Anwendungen von LoRa im Amateurfunk**

Die Grundlagen der Modulationsart LoRa und die Vorzüge für den Amateurfunk werden gezeigt.

Ausserdem stellt Andreas folgende Projekte vor:

LoRa APRS

MeshCom/Meshtastic (Messenger)

TinyGS (Satellitenbodenstation für Cubesats)

Radiosondy zum Jagen von Wetterballone

Alle diese Projekte benutzen dieselben günstigen (China-) Boards und laufen im oder um das 70cm Band.

(Referent: Andreas Spiess HB9BLA)

## Termine

### Distrikt und Bund

#### 2022

- 20.11. Distriktversammlung P in Stetten akM., Kreis Sigmaringen  
07.12. Notfunk Stammtisch [<https://treff.darc.de/d/#/Teilnehmer/89jSb41>]  
25./26. März 2023 Mitgliederversammlung Baunatal (**Neuer Termin**)

### OV / Veranstaltungen

#### November

- 03.11. OV Schwäbisch Hall, P20 OV-Abend  
10.11. OV Stuttgart, P11 OV Abend  
16.11. OV Virtuelles Württemberg, P62 OV-Abend Stammtisch auf dem Treff-Server

#### Dezember

- 01.12. OV Stuttgart, P11 OV-Abend  
01.12. OV Schwäbisch Hall, P20 OV-Abend  
01.12. OV Herrenberg, P26 – OV Sindelfingen, P42 Gemeinsamen Weihnachtsabend  
02.12. OV Leonberg/Rutesheim, P24 Mitgliederversammlung mit Wahlen  
12.12. OV Virtuelles Württemberg, P62 OV-Abend Stammtisch auf dem Treff-Server  
16.12. OV Ermstal, P31 OV-Weihnachtsfeier

---

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Béatrice, DL3SFK, Raimund, DL4SAV, Erhard, DB2TU, Manfred, DL2GWA und Werner, DG8WM. Redakteur der Woche ist Werner, DG8WM.

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 herunter geladen 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.