

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 30.07.2023 für die 31. Kalenderwoche 2023,  
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

<b>Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch</b> .....	<b>1</b>	OV Böblingen, P26: Ham-radio-Nachlese: Lichtfunker-Treff diesmal mit Jugendakzent .....	<b>4</b>
MSAT-EA gibt Update zu URESAT-1 .....	<b>1</b>	Ortsverband Ulm, P14: Lizenzkurs an der vh Ulm ab September 2023, P14.....	<b>4</b>
EO-88 nach über sechs Jahren Betriebsdauer verglüht .....	<b>2</b>	Ortsverband Esslingen, P02: Schwörfest 2023, heiß, schön und laut! .....	<b>5</b>
AMSAT-UK Colloquium findet am 14./15. Oktober statt.....	<b>2</b>	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	<b>5</b>
Emil Bergmann, DL8JJ, plant Mini-DXpedition nach Grönland.....	<b>3</b>	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	<b>5</b>
<b>Aktuelles</b> .....	<b>3</b>	Auszüge aus dem DX-MB.....	<b>5</b>
68. UKW-Tagung Weinheim 08.-10.Sept. 2023.....	<b>3</b>	Achtung, wieder gefälschte E-Mails im Umlauf! .....	<b>5</b>
<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	<b>3</b>	Neue Art von stellarem Radio-Objekt entdeckt? .....	<b>6</b>
Distriktsfuchsjagd am 23.7.2023.....	<b>3</b>	Abends im Computermuseum: Nächster Termin: Donnerstag, 11.08.2023 .....	<b>6</b>
WRS in eigener Sache .....	<b>3</b>	<b>Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 29.07.2023</b> .....	<b>6</b>
<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	<b>3</b>	<b>Termine Distrikt und Bund:</b> .....	<b>7</b>
OV Tübingen, P12: Neues Relais.....	<b>3</b>	<b>Termine 2024</b> .....	<b>7</b>
OV Heilbronn, P05: Hauptversammlung.....	<b>4</b>		

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### MSAT-EA gibt Update zu URESAT-1

Die spanische AMSAT-Organisation hat ein Update zu ihrem Amateurfunksatelliten URESAT-1 gegeben, der am 12. Juni gestartet wurde und bislang Probleme mit der Antenne hatte. Demnach konnte Daniel Estévez, EA4GPZ,

den Satelliten erstmals am 26. Juni mit dem ATA-Radioteleskop in Kalifornien empfangen. Das Team des Radioteleskops Dwingeloo in den Niederlanden hat diesen Empfang durch mehrere Beobachtungen bestätigt.

Mithilfe der IQs dieser Aufnahmen konnte die AMSAT-EA neue Telemetrie, CW und sogar ein SSTV-Bild aus der Satellitenbilddatenbank entschlüsseln. Man hofft weiterhin, dass die Antennen des Kleinstsatelliten im Format pocketQube 1.5P (8 × 5 × 5 cm) irgendwann ausgefahren werden können. Decodierte Telemetrie, CW und das SSTV-Bild sind auf der AMSAT-EA-Webseite verfügbar

[1] [www.amsat-ea.org](http://www.amsat-ea.org)

### ***EO-88 nach über sechs Jahren Betriebsdauer verglüht***

EO-88 oder Emirates-OSCAR 88 mit seinem Mode-B-Lineartransponder (Uplink 70 cm, Downlink 2 m) ist nach sechs Jahren und fünf Monaten im Weltraum wieder in die Erdatmosphäre eingetreten und am Dienstag, dem 18. Juli, verglüht. Ursprünglich auf einer 500 km hohen Umlaufbahn gestartet, hat EO-88 im Laufe des letzten Jahres aufgrund der zunehmenden Sonnenaktivität rapide an Höhe verloren.

Einige der letzten Telemetriebilder wurden aufgezeichnet, als der 1U-CubeSat den Südwesten der Vereinigten Staaten überflog. Die letzten 90 Sekunden zeigen einen raschen Temperaturanstieg in allen Subsystemen des Satelliten. Das letzte Datenbild wurde von David Morrison, WB0IZO, in New Mexico um 18:18:54 UTC aufgezeichnet und zeigt, dass die Antennentemperaturen etwa 40 Grad über dem Normalwert liegen. Der 1U-CubeSat umfasste ein vollständiges Kommunikationspaket der FUNcube-Serie: einen Transponder für den Mode U/V in Einseitenbandmodulation (SSB) und Telegrafie (CW) sowie eine Funkbake mit Phasenumtastung (BPSK) zur Datenübertragung. In den letzten zwei Wochen haben 86 Stationen Telemetriedaten von EO-88 in das FUNcube Data Warehouse eingespeist, was AMSAT-UK die Möglichkeit gab, das Verhalten eines funktionierenden CubeSat bei seiner Rückkehr aus dem Weltraum zu untersuchen.

### ***Jetzt anmelden zum AfuBarcamp vom 9. bis 10. September***

Hier noch einmal der Hinweis: Vom 9. bis 10. September gibt es im Amateurfunkzentrum Baunatal wieder ein AfuBarcamp - live, mit echten Menschen, unter dem Turm! Seit 2019 haben die Barcamps nur digital stattfinden können, im Herbst nun geht das beliebte Format im Amateurfunkzentrum des DARC über die Bühne. Dann heißt es wieder: Vorhang auf für spannende Sessions - jeder Teilnehmer kann beim Barcamp eigene Themen einbringen. Das Motto: Sei darauf vorbereitet, überrascht zu werden. Start ist am 9. September um 10 Uhr, beendet wird das Programm am 10. September um 16 Uhr; Zugabfahrten ab Kassel-Wilhelmshöhe ab 17:30 Uhr sollten erreichbar sein. Eine Anreise am 8. September mit Übernachtung im Hotel Stadt Baunatal ist möglich. Details zum Wochenende gibt es im Internet, anmelden kann man sich bis zum 6. August.

[2] [afubarcamp.de](http://afubarcamp.de)

[3] [events.darc.de/barcamp-2023](http://events.darc.de/barcamp-2023)

### ***AMSAT-UK Colloquium findet am 14./15. Oktober statt***

Die AMSAT-UK hat angekündigt, dass das Colloquium 2023 am Wochenende vom 14. und 15. Oktober 2023 im Kents Hill Park Conference Centre im knapp 100 km nordwestlich von London gelegenen Milton Keynes stattfinden wird. Wie in den vergangenen Jahren wird das AMSAT-UK Colloquium als separater Teil des RSGB-Kongresses stattfinden und Präsentationen zu einer Vielzahl von satelliten- und weltraumbezogenen Themen umfassen. Alle Einzelheiten zum Colloquium werden zu gegebener Zeit auf der AMSAT-UK-Website unter <https://amsat-uk.org> veröffentlicht. In den vergangenen Jahren hatte es einen Livestream durch den British Amateur Television Club (BATC) gegeben. Inwieweit es auch dieses Jahr eine Übertragung geben wird, wurde noch nicht bekanntgegeben.

## ***Emil Bergmann, DL8JJ, plant Mini-DXpedition nach Grönland***

Nach der DXpedition ist vor der DXpedition: Nach dem Abschluss der Rockall 2023 DXpedition hat „Extrem-Emil“ Bergmann, DL8JJ, schon das nächste Ziel vor Augen. Mitte August will DL8JJ von Grönland aus QRV werden. Er ist in dieser Zeit als Bergführer in Ostgrönland unterwegs und will die Freizeit zwischen zwei Gruppen nutzen.

Zum Einsatz kommen ein Elecraft KX2 mit 10 W, eine Rick Aerial-51 404 UL Antenne und ein kleiner LiFePo4-Akku verwenden. Gefunkt wird ausschließlich in CW. DL8JJ wird von seinem Zelt aus im BaseCamp Tasiilaq am Strand aktiv sein.

## **Aktuelles**

### ***68. UKW-Tagung Weinheim 08.-10.Sept. 2023***

Herzlichen Dank an alle Referenten, Aussteller, ideale Aussteller und die zahlreichen Besucher, die die UKW-Tagung zum vollen Erfolg machen. Die Weinheimer UKW-Tagung versteht sich in ihrer Tradition als Treffpunkt für Alle, die sich für Funktechnik und Elektronik interessieren; sie findet jährlich seit 1956 statt. Funkamateure aus ganz Europa referieren auf diesem Forum über ihre Erfahrungen, informieren über innovative Entwicklungen und teilen ihr Know-How. Die Weinheimer UKW-Tagung wird seit 1956 von engagierten Funkamateuren gemeinnützig und auf ehrenamtlicher Basis ausgerichtet.

**Die kommende 68. UKW-Tagung Weinheim findet vom [08. - 10. September 2023](#) statt. Wir freuen uns auf ihre Teilnahme!**

Restliche Exemplare des Tagungsbands sind noch im [Webshop des Funkamateurs](#) erhältlich.

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### ***Distriktsfuchsjagd am 23.7.2023***

Am letzten Sonntag fand im Wald südlich und nördlich der Straße zwischen Gärtringen und Deckenpfronn die Sommerfuchsjagd des Distriktes statt. Bei bestem Laufwetter starteten morgens 26 Teilnehmer auf 2m und 29 Teilnehmer am Nachmittag auf 80m. Sehr erfreulich war die große Anzahl (11 bzw. 13) YLs und XYLs bei beiden Läufen. Bei den Männern gewann Alexander Hergert beide Läufe mit großem Vorsprung vor dem Zweitplatzierten, Bernhard Gartner. Bei den Damen wurden beide Läufe von Lisa Durm gewonnen, bei 2m kam Kathrin Berse auf den 2. Platz, bei 80m Mona Schwendemann.

Alexander, Bernhard, Lisa und Kathrin vertreten Deutschland bei der Ende August stattfindenden ARDF Weltmeisterschaft in Tschechien. (Matthias Kühlewein, DL3SDO - Peilreferent Württemberg)

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

Beatrice, DL3SFK, will sich nach der Distriktversammlung, nach einer gefühlten Ewigkeit, aus dem WRS- Redaktionsteam zurückziehen. Liebe Beatrice, vielen Dank für dein jahrzehntelanges Engagement.

Wir suchen deswegen Verstärkung für das Redaktionsteam. Wer hat Lust bei uns Mitzuarbeiten? Wenn ja, meldet euch bei mir unter [erhard.blersch@gmail.com](mailto:erhard.blersch@gmail.com) ( Erhard für das WRS Redaktionsteam )

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

### ***OV Tübingen, P12: Neues Relais***

Hallo allerseits,

Wir vom OV P12 Tübingen freuen uns, euch mitteilen zu können, dass unser FM-Relais DB0TUE seit dem 26. Juli 2023 am Standort Wasserturm in Tübingen steht und benutzt werden kann.

Ausgabefrequenz: 438.8875MHz

Eingabefrequenz: 431.2875MHz

Ablage: -7.6MHz

Auftasten mit 1750Hz Rufton

Betriebsart: FM

Die Antenne ist noch provisorisch installiert, bis der Mast montiert ist. Die Erreichbarkeit des Relais kann sich also, sobald die Antenne richtig montiert ist, sogar noch etwas verbessern. Ich lade alle herzlich ein, sich auf DB0TUE einzufinden und Funkbetrieb zu machen. Nur ein belebtes Relais ist ein interessantes Relais.

(Stefan Jansen, DK7STJ, OVV )

### ***OV Heilbronn, P05: Hauptversammlung***

nach Corona bedingter Pause fand am 21.7.23 wieder eine OV-Mitgliederversammlung mit Neuwahlen statt. Wiedergewählt wurden der OVV Uli, DG7SCB und der Kassierer Wolfgang, DK2ZO. Die bisherigen stellvertretenden OVVs Sigrid, DL3LG und Werner, DK3SR ließen sich nicht mehr aufstellen, deshalb kandidierte Michael, DC1SHM und wurde als stellvertretender OVV gewählt. Hier sei Sigrid und Werner für Ihre langjährige Vorstandsarbeit gedankt. Im Verlauf des Abends wurden auch etliche langjährige Mitglieder des DARC geehrt.

(Achim, DK2MY)

### ***OV Böblingen, P26: Ham-radio-Nachlese: Lichtfunker-Treff diesmal mit Jugendakzent***

„Treffpunkt: Verwaltungsgebäude der Messe“ – so heisst seit etlichen Jahren der Ort der Zusammenkunft für die Lichtfunkinteressierten und -user im Amateurfunk bei der ham-radio. Ein Aktivitätszentrum in dieser Sparte des Amateurfunks ist in Württemberg – und speziell im Kreis Böblingen. Die P26er rund um sind Jo, DJ 8 IL, ndreas, DL 4 SDC, und Klaus, DL 8 SER, beschäftigen sich seit bald 20 Jahren mit dem Thema und haben in dieser Zeit beispielsweise mit ganzen 5 Milliwatt „mit Rotlicht“ eine Entfernung von 83 km, von Pfänder über den Bodensee nach Singen erreicht. Die P26-Experten organisierten auch dieses Jahr ihr Jahrestreffen. Der Erfahrungsaustausch, Neuvorstellungen und die Vorstellung von Optimierungen von Gerätschaften standen auch diesmal im Mittelpunkt der Veranstaltung.

Vorgelegt wurde dieses Mal ein Bastelprojekt der gemeinsamen Jugendgruppe der OVs P42 (Sindelfingen) und P26 (Böblingen). Um die Kinder und Jugendlichen an das Thema „Drahtlose Kommunikation“ heranzuführen wurde ein Lichtsprechgerät entwickelt, das sie selbst aufbauen und für Spiel und Experimente verwenden können. Die 60mm Sende und Empfangsoptik sowie ein empfindlicher Empfänger erlauben es ihnen, über mehrere Kilometer miteinander kontakt aufzunehmen. Auch wenn die Kinder noch keine Amateurfunklizenz haben, ist dies eine einfache Möglichkeit, drahtlos zu „funken“. ( Aus Amateurfunk Oberschwaben )

( Klaus, DL8SER, P26-OVV und Edgar, DL2GBG )

### ***Ortsverband Ulm, P14: Lizenzkurs an der vh Ulm ab September 2023, P14***

Unser Ausbildungsreferent **Wolfgang** (DL1WOL) war erfolgreich und hat uns mit einem **Lizenzkurs** ins Herbst-/ Winterprogramm der **Volkshochschule Ulm** hinein verhandelt. Das ist ein schöner Erfolg, denn zum einen ist das eine tolle Plattform, um mehr Aufmerksamkeit für unser gemeinsames Hobby zu erreichen, und natürlich können wir damit ein zur Ausbildung sehr geeignetes Umfeld nutzen. Unten findet sich der Flyer dazu, der auch prima an Interessierte weiter gegeben werden kann. Wolfgang hat Dozenten-Abwechslung organisiert, und es wird in einen Mix aus Nachmittagsprogramm und Blockkursen am Samstag interessante Inhalte geben.

**Beginn: 26.09.2023 | 16:45 bis 18:15 Uhr, 16-mal (34 Unterrichtsstunden) | Dienstag, Samstag**

Die vh berechnet Aufwand für die Raumnutzung. Daher ergibt sich eine Kursgebühr von 65€, die Dozenten sind ehrenamtlich

## ***Ortsverband Esslingen, P02: Schwörfest 2023, heiß, schön und laut!***

Am Samstag, den 08.07.2023 stand wieder das Schwörfest auf dem Aktionsplan von P02. Jochen, DG1PSI hat im Vorfeld wieder gut vorbereitet und die Werbetrommel unter den Mitgliedern getrommelt, um genügend Helfer zusammen zu bringen. So standen wir am Samstag um 7.30 Uhr auf der Matte, um alles aufzubauen. Die Platzwahl Abt-Fulrad-Str. (zwischen Marktplatz und Agnesbrücke) war genial, weil gleich hinter uns ein paar Bäume standen die für Antennen genutzt werden konnten. Teilweise taten es auch die Schilder am Ort, die natürlich mit einbezogen wurden. Es kam auch wieder der bewährte Pavillon zum Einsatz, der uns für die warmen Stunden Schatten spenden wird und falls notwendig auch Schutz vor einem Regenschauer. Das Motto dieses Jahres war der Aufbau der QO-100-Station von Jochen, DG1PSI und der Vorführung mehrere QSO damit. Der Blick auf den Satelliten ist an dieser Stelle ist frei, sodass einem Erfolg nichts im Wege steht. Mehrere QSO haben sich darüber ergeben, die das Logbuch füllten. Parallel dazu betrieben wir auch eine einfache Kurzwellenstation, mit der durch das Treiben Aufmerksamkeit geweckt werden sollte. Allerdings waren die Ausbreitungsbedingungen nicht so ausgeprägt, dass hier viel zu machen war. Leider. Als letztes hatten wir noch ein paar Exponate ausgestellt über den Selbstbau und eine einfache Portabelstation zum Vorzeigen, wie man in freier Natur auch noch Betrieb machen kann. Danke auch noch mal an Sebastian, DJ4PK, der uns am Morgen mit einem Kaffee und einer Butterbrezel versorgte und am Mittag auch noch eine Runde Eis für das Standpersonal spendierte! Mehr als 30 Grad im Schatten waren anders nicht zu bekämpfen.

Negativ war in diesem Jahr, dass gegenüber ein Stand aufgebaut war, der ab 14 Uhr mit Livemusik eine Unterhaltung unmöglich machte. Weder mit Interessenten noch untereinander war am Stand ein Austausch möglich. Die zur Hilfe herbeigerufene Dame vom Kulturamt entschuldigte sich zwar sichtlich bedrückt, das löste aber nicht unsere Situation. So haben wir – das erste Mal in der Geschichte des Schwörfestauftretts – um 14.30 Uhr begonnen, unseren Stand abzubauen und nach Hause zu gehen. Schade, es wäre sicher noch einige Zeit interessant gewesen, die Menschen an unserem Hobby teilhaben zu lassen. Aber nach dem Fest ist vor dem Fest. Mit einigen neuen Ideen sind wir nach Hause gekommen und bereiten für nächstes Jahr neue Highlights vor, mit denen wir Stadt und Club in die Luft bringen wollen.

[4] <https://p02.de/2023/07/12/schwoerfest-2023-heiss-schoen-und-laut/>

## **Aus den Nachbardistrikten**

Keine Meldungen

## **Was sonst noch interessiert**

### ***Auszüge aus dem DX-MB***

1A, SOV. MIL. ORDER OF MALTA: Nach vier Jahren organisiert Antonio, EA5RM, erneut eine DX-Expedition in das Territorium der Malteserritter in Rom. Die Expedition findet bis 02.08. unter dem Rufzeichen 1A0C statt und wird von einem internationalen Team hervorragender OP begleitet. Sie werden in CW, SSB, RTTY und FT8 von 80m bis 6 m, sowie über den Satelliten QO-100 arbeiten. QSL an EA5RM oder über OQRS.

CN, MOROCCO: Michel, F5RLR, ist derzeit unter dem Rufzeichen CN2DX QRV. Er arbeitet in CW und SSB auf 40m bis 10m und bleibt bis zum 16.08. in Marokko. QSL via F5RLR.

LAOS: Simon, HS0ZIB, ließ sich als Rentner in der Stadt Luang Prabang nieder und arbeitet seit 20.07. nur in FT8 auf 20m unter dem Rufzeichen XW0LP. Er erweitert noch seine Antennen, damit er auf 40, 17, 15, 12 und 10 m QRV sein kann. Die Bänder 80m, 30m und 6 m sind in Laos nicht erlaubt. QSL via EA5GL.

NA-059; KL, FOX ISLANDS: Anlässlich des 30-jährigen Jubiläums des Russian Robinson Club (RRC) wird Tim, NL8F, bis zum 31.07. unter dem Rufzeichen KL7RRC von Unalaska Island QRV sein. QSL via N7RO.

(Raimund, DL4SAV)

## ***Achtung, wieder gefälschte E-Mails im Umlauf!***

Manch einer wird dieser Tage in seinem E-Mail-Postfach eine Nachricht bekommen, die auf den ersten Blick von DHL zu stammen scheint — ähnlich der unten im Bild dargestellten oder der darunter verlinkten.

Die Fälscher haben sich allerdings keine große Mühe gegeben; vielmehr ist diese "Handlungsaufforderung" an Dummheit kaum noch zu übertreffen:

die deutsche DHL GmbH schreibt deutsche Kunden auf Englisch an

um ein Paket zu empfangen, soll man hier noch zusätzlich Geld bezahlen

beim Darüberfahren mit der Maus (nicht anklicken!) über den Button "View Details" erscheint eine äußerst kryptische Web-Adresse mit der ungewöhnlichen Endung [.link](#)

Nachtrag: Was die Sprache angeht, scheinen die Fälscher inzwischen dazugelernt zu haben, siehe die ganz unten als unverfängliches Bild verlinkte Nachricht vom 28. Juli. Es versteht sich wohl von selbst, dass eine derartige E-Mail unbehandelt in den Spam-Ordner gehört ... ( Aus Funkamateure )

[5] <https://www.funkamateure.de/nachrichtendetails/items/DHL-Fake.html>

### **Neue Art von stellarem Radio-Objekt entdeckt?**

Ein Team um die Astronomin Natasha Hurley-Walker glauben, eine neue Art von stellarem Objekt entdeckt zu haben. GPM J1839-10 ist etwa 15.000 Lichtjahre entfernt und wurde mit dem [Murchison Widefield Array](#) [Wikipedia] entdeckt, einem Radioteleskop, das aus 4094 Antennensystemen im Wajarri Yamaji Country im Outback Westaustraliens besteht. Es sendet alle 22 Minuten Radiowellen mit einer Dauer von 30 Sekunden bis fünf Minuten aus.

Andere Observatorien hatten dieses Signal bereits zuvor entdeckt, aber nicht weiter untersucht. Das *Giant Metrewave Radio Telescope* in Indien hatte es empfangen und das *Very Large Array* (VLA) in den USA Aufzeichnungen bis zurück ins Jahr 1988.

GPM J1839-10 verhält sich wie ein Magnetar, eine Art Neutronenstern, der übrig gebliebene komprimierte Kern eines toten Sterns, der sich dreht und ein Magnetfeld hat, das über eine Billion Mal stärker ist als das der Erde. Doch das Objekt hat Eigenschaften, die nicht zu anderen Magnetaren passen. Eine Rotationszeit von 22 Minuten ist eigentlich undenkbar; für Magnetare zu langsam, um Radiowellen abzustrahlen. (Aus Funkamateure )

[6] [https://www.funkamateure.de/nachrichtendetails/items/magnetar-GPM\\_J1839-10.html](https://www.funkamateure.de/nachrichtendetails/items/magnetar-GPM_J1839-10.html)

### **Abends im Computermuseum: Nächster Termin: Donnerstag, 11.08.2023**

400 Jahre Schickardsche Rechenmaschine

In einem Brief mit Datum 20. September 1623 schrieb Wilhelm Schickard an Johannes Kepler:

"... Porro quod tu logistica, idem ego mechanice nuper tentavi, et machinam extruxi undecim integris et sex mutilatis rotulis constantem que datos numeros statim automathos computet, addat, subtrahat, multiplicet, dividatque. ..."

In diesem lateinischen Text beschreibt Schickard die Funktion der von ihm konstruierten und gebauten ersten Rechenmaschine der Welt und ihre Rechenfunktionen.

Anlässlich des 400. Geburtstages dieser Maschine zeigen wir zwei Repliken und führen vor, was und wie man mit der Maschine rechnen kann. Außerdem geht es um die Entstehungsgeschichte unserer Repliken, über das gelegentliche Aufflammen des Wissens um die Maschine und das endgültige Wiederauftauchen auf einem Kongress von Mathematikhistorikern im Jahr 1957. Lassen Sie sich überraschen.

[7] <https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/fachbereich/computermuseum/veranstaltungsreihe-abends-im-computermuseum/>

### **Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 29.07.2023**

## FunkWX - Protonensturm S2

Die Sonnenaktivität war mäßig, mehrere C-Flares wurden beobachtet, der größte Flare war ein M4.1 (28/1558 UT) in AR3376 am nordwestlichen Sonnenrand. Auf der sichtbaren Sonnenscheibe gibt es neun Sonnenfleckengebiete mit einfachen bis komplexen magnetischen Konfigurationen. Die Geschwindigkeit des Sonnenwindes liegt im Normalbereich. Die geomagnetische Aktivität ist nach einiger Aktivität von FR auf SA wieder auf einem ruhigen Niveau. Aktuell gibt es einen Protonensturm (S2). Die weiteren Aussichten: mäßiges Flare-Risiko (M 40%, X 05%, Proton 55%), eine meist ruhige bis angeregte Geomagnetik und ein sich abschwächender Protonensturm (S1).

## FUNKWETTER & VORHERSAGE - mäßige Bedingungen

Die durchschnittliche tägliche Sonnenfleckenzahl ging in der vergangenen Woche leicht zurück, verglichen mit der Vorwoche. Das machte sich insofern spürbar, dass oberhalb von 21 MHz es weiterhin nur zu wenigen Öffnungen kam. Drei Faktoren spielten dabei eine Rolle: ein moderater solarer Flux und damit eine mäßige Ionisierung, eine hohe sommerliche Dämpfung sowie eine abnehmende Sporadic E-Aktivität. Das Gute daran: Tendenziell wird es Richtung Herbst oberhalb 21 MHz wieder besser.

Nachts reichte es immerhin dafür, dass der Bereich zwischen 13 und 15 MHz meist offen blieb. Es sei denn, dass ein kräftiger M-Flareausbruch, ein schneller Sonnenwind aus einem koronalen Loch oder die Ankunft eines koronalen Masseausstoßes die MUF niederdrückte. Das war in der Nacht vom 26. auf den 27. Juli der Fall, die MUF über eine Distanz von 3000 km (MUF3000) sackte gegen Mitternacht teils auf 10 MHz ab.

In der kommenden Woche wird der solare Flux voraussichtlich etwas absinken, von 165 auf 155 Einheiten. Die Prognose der Weltraumwetterbeobachter lässt dennoch hoffen, dass in der kommenden Woche alle Bänder bis einschließlich 15 Meter weiterhin nutzbar sind. Die immer wieder auftretenden unruhigen Phasen im Erdmagnetfeld werden sich fortsetzen, wobei es zumindest kurzfristig etwas ruhiger werden sollte. Damit sind wieder Funkverbindungen rund um die Erdoberfläche möglich, gerade am Tagesrand bieten 15 und 17 Meter dafür die besten Voraussetzungen.

Allen einen störungsfreien Empfang, bis zum nächsten Wochenende, 73 Tom DF5JL

## Termine

### Distrikt und Bund:

08.-10.09.2023	UKW-Tagung
09.-10.09.2023	AfuBarcamp in Baunatal
16.09.2023	Flohmarkt Biberach
18.-20.09.2023	41. Funktionsträgerseminar
03.10.2023	Türen auf mit der Maus
13.-15.10.2023	42. Funktionsträgerseminar und Funktionsträgerseminar 2.0
29.10.2023	Distriktversammlung Stetten a.k.M
25.11.2023	Weihnachtsmarathon

### Termine 2024

28.-30.06.2024 Hamradio

### OV / Veranstaltungen

#### August

03.08.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend mit Vortrag
04.08.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
05.08.	OV Wendlingen, P47	Schülerferienprogramm
09.08.	OV Wendlingen, P47	OV-Abend in einer Wirtschaft
10.08.	OV Kirchheim/Teck, P35	Grillfest
14.08.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen

18.08.	OV Tübingen, P12	Sommerferienprogramm Tübingen
26.-27.08.	OV Donau-Bussen, P43	Feldtag in Upflamör

### September

01.09.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
02.09.	OV Tübingen, P12	Sommerferienprogramm Dußlingen
02.-03.09.	OV Stuttgart, P11	SSB Fieldday Rappenhof, Leonberg
07.09.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
08-09.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
08.-10.09.	OV Sigmaringen, P29	Fieldday Horen Hütte
13.09.	OV Wendlingen, P47	OV-Abend in einer Wirtschaft
16.09.	OV Leonberg, P24	Herbstfest
16.09.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
20.09.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
29.-30.09.	OV Leonberg, P24	Fieldday

### Oktober

05.10.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
06.10.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag

---

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 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.