

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 1. Oktober 2023 für die 40. 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>	<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	<b>4</b>
AMSAT-EA will Satelliten HADES-D im November starten .....	1	Keine Meldungen .....	4
Distrikt Mecklenburg-Vorpommern (V) hat gewählt...	2	<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	<b>4</b>
TV-Tipp: ZDF berichtet in "Volle Kanne" über Amateurfunk .....	2	Keine Meldungen .....	4
"Türen auf mit der Maus" am 3. Oktober im Amateurfunkzentrum .....	2	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	<b>4</b>
Distriktsfuchsjagd in Stelle bei Hamburg .....	2	Keine Meldungen .....	4
Letzter Online-Aufsteigerkurs des Distriktes Ruhrgebiet .....	3	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	<b>4</b>
Save the date: Mitgliedertreff online am 8. November	3	Arduino als Einstieg in die Arbeit mit Microcontrollern .....	4
<b>Aktuelles</b> .....	<b>3</b>	Neuer LoRa-Distanzrekord über 1336 km .....	4
Erreichbarkeit der DARC-Geschäftsstelle über das lange Wochenende .....	3	Online - Technik-Vorträge auf Treff.darc.de .....	5
Raspberry Pi 5 vom Bastelrechner zum Rechner für alles .....	3	Auszüge aus dem DX-MB .....	5
		<b>Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 30.09.2023</b> .....	<b>5</b>
		<b>Termine</b> .....	<b>6</b>

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### *AMSAT-EA will Satelliten HADES-D im November starten*

Im November soll der Satellit HADES-D der AMSAT-EA gestartet werden. Er wurde parallel zu URESAT Antonio de Nebrija entwickelt, wenn auch mit etwas mehr Zeit. Der Start soll Anfang November mit der Transporter-9-Mission von SpaceX von Cape Canaveral, Florida (USA) aus erfolgen. HADES-D weist technologische Ähnlichkeiten zu URESAT auf, da beide als PocketQubes im Maß 1.5P ausgeführt sind. Dennoch verfügt HADES-D über speziell für den Weltraumeinsatz geeignete Solarpaneele und eine leistungstärkere Recheneinheit.

Dadurch kann er seine Signale und die Telemetrie mit höherer Geschwindigkeit übertragen. Zusätzlich besitzt HADES-D einen FM-Transponder für die Sprachkommunikation, der auch die Weiterleitung von FSK-Nachrichten ermöglicht. Der Satellit sendet Telemetrie in FSK, die zwischen 50 und 2400 bps konfigurierbar ist, sowie CW- und Sprachbaken in FM. Die Betriebsfrequenzen von HADES-D lauten wie folgt: Der Uplink erfolgt auf 145,875 MHz in FM/FSK, während der Downlink auf 436,666 MHz in FM/FSK/CW liegt. Die voraussichtliche Umlaufbahn des Satelliten ist sonnensynchron angelegt und befindet sich in einer Höhe zwischen 550 und 600 km. Darüber berichtet der spanische Amateurfunkverband URE auf seiner Webseite.

### ***Distrikt Mecklenburg-Vorpommern (V) hat gewählt***

Am 23. September fand im Ferienland Salem in Malchin die diesjährige Versammlung des DARC-Distriktes Mecklenburg-Vorpommern (V) statt. Die Versammlung war Bestandteil des traditionellen Distrikttreffens mit gemeinsamem Mittag- und Abendessen sowie einem Rahmenprogramm. Für die Versammlung standen turnusgemäße Vorstandswahlen auf der Tagesordnung. Zur Wahl des Distriktsvorsitzenden stellte sich Robert Ulatowski, DK6YA, zur Wiederwahl, des Weiteren das Vorstandsmitglied Max Burmeister, DB3MAX.

Beide stellten sich auch zur Wahl eines stellvertretenden Distriktsvorsitzenden. Außerdem kandidierte Bert Katzmann, DK3BK, für das Amt eines weiteren Stellvertreters. Vertreter aus 15 anwesenden Ortsverbänden gaben ihre Stimmen wie folgt ab: Robert, DK6YA, bleibt Distriktsvorsitzender, für ihn votierten 14 OVVe. Max, DB3MAX, erhielt 11 Stimmen und ist weiterhin stellvertretender Distriktsvorsitzender. Auf Bert, DK3BK, entfielen 14 Stimmen, somit ist er neues Mitglied im Vorstand des Distriktes V. Im Anschluss an die Wahlen wurden im Rahmen der Ehrungen von Jubilaren auch silberne Ehrennadeln des DARC für langjährige besondere Verdienste für den Amateurfunk und den DARC überreicht. Ihre Urkunden und Ehrennadeln nahmen aus den Händen des Distriktsvorstands entgegen: Rosel Zenker, DL3KWR; Georg Tretow, DL4SVA; Helmut Teichmann, DL6KWN, und Roland Knecht, DL7BA.

### ***TV-Tipp: ZDF berichtet in "Volle Kanne" über Amateurfunk***

Das ZDF machte in seiner Sendung "Volle Kanne" den Amateurfunk zum Thema. Ein Kamerateam hat Andreas, DL1EAR, und Erhard, DL5JQ, bei einer fingierten CW POTA Aktivität im Park von Schloss Benrath gefilmt. Zufällig fand am gleichen Wochenende der SSB-Fieldday statt. Somit konnten zwei verschiedene Betriebsarten und Outdooraktivitäten gezeigt werden. Der Beitrag ist wenig technisch und mit viel Augenzwinkern für das Frühstückfernsehen produziert. Darüber informiert Marco Eggert, DJ5KW, in einer E-Mail an den DARC und verweist auf die ZDF-Mediathek, in welcher der Beitrag ab Minute 56:10 zu sehen ist [1].

[1] <https://www.zdf.de/gesellschaft/volle-kanne/volle-kanne-desiree-von-bohlen-und-halbach-21-september-2023-100.html>

### ***"Türen auf mit der Maus" am 3. Oktober im Amateurfunkzentrum***

Am Dienstag, dem 3. Oktober, nimmt das Amateurfunkzentrum in Baunatal von 10 bis 15 Uhr am bundesweiten Aktionstag "Türen auf mit der Maus" des Westdeutschen Rundfunks teil. Unter dem diesjährigen Motto "Wertvolle Schätze" gibt es spannende Einblicke in den Amateurfunk. Dabei ist so mancher Schatz zu entdecken, wie die Funkstation im weithin sichtbaren runden Turm. Natürlich gibt es auch Mitmachaktionen, zum Beispiel Löten. Die Teilnehmerzahl ist auf 24 Besucher ab 8 Jahren begrenzt. Anmeldungen - unter Angabe der gewünschten Uhrzeit: 10, 11, 12, 13, 14 oder 15 Uhr - bitte per E-Mail [2]! Weitere Informationen finden sich im Internet [3, 4].

[2] [s.heine@darcd.de](mailto:s.heine@darcd.de)

[3] [https://www.wdrmaus.de/extras/tueren\\_auf](https://www.wdrmaus.de/extras/tueren_auf)

[4] <https://www.darc.de/nachrichten/veranstaltungen>

### ***Distriktsfuchsjagd in Stelle bei Hamburg***

Am Samstag, dem 7. Oktober veranstaltet der Distrikt Hamburg im Großen Buchwedel in Stelle bei Hamburg seine zweite Distriktsfuchsjagd in diesem Jahr. Gastgeber sind auch dieses Mal die Winsener Funkamateure vom OV E33. Die Strecken sind kurz gehalten und die Füchse relativ einfach zu finden. Damit möchte das ARDF-Team des OV E33 auch Anfängern einen einfachen Einblick in die Welt der Distriktsfuchsjagden ermöglichen. 2-m-Start ist am 7. Oktober um 11 Uhr und der 80-m-Start ist um 14 Uhr. Ausschreibung, Anfahrt und Informationen gibt es im Internet auf der Webseite des OV E33 [5]. Auch Gäste, die nicht selbst peilen wollen, sind auf Kaffee und Kuchen herzlich willkommen. Darüber berichtet das ARDF-Team im OV E33.

[5] [www.amteurfunk-winsen.de](http://www.amteurfunk-winsen.de)

### ***Letzter Online-Aufsteigerkurs des Distriktes Ruhrgebiet***

Der Distrikt Ruhrgebiet (L) bietet ab dem 21. Oktober seinen letzten Aufsteigerkurs von der Klasse E zur Klasse A online nach dem alten Fragenkatalog an. Der Kurs basiert auf den Unterlagen des DARC-AJW-Referats, wird von Referenten aus den Ortsverbänden L15, L20, L33, R09 und Z40 vermittelt und findet an 16 Kurstagen stets samstags von 15 bis 17 Uhr mit einer zweiwöchigen Weihnachtspause statt. Als Online-Plattform dient der DARC-Treff und Voraussetzung ist eine DARC-Mitgliedschaft, die gegebenenfalls über eine Gastmitgliedschaft realisiert werden kann.

Durch das Online-Format mit Aufzeichnung aller Kurstage kamen die Teilnehmer bereits beim vergangenen Kurs sowohl aus den Distrikten Ruhrgebiet (L) und Nordrhein (R) als auch aus Würzburg, Vöhringen bei Ulm, Lahntal bei Gießen und Coswig bei Dessau. Ein besonders engagierter Aufsteiger war noch kein Funkamateurler und realisierte im Eigenstudium Vorschriften und Betriebstechnik mit geschätzt additiven 40 Stunden Lernaufwand. Wer Interesse an dem Aufsteigerkurs hat, melde sich bitte bei Holger Asmussen, DG6ED, per E-Mail [6], der auch wieder das Mentoring leitet.

[6] [dg6ed@darcd.de](mailto:dg6ed@darcd.de)

### ***Save the date: Mitgliedertreff online am 8. November***

Der Vorstand des DARC e.V. lädt seine Mitglieder am 8. November, um 19 Uhr auf [Treff.darc.de](http://Treff.darc.de) ein, in direkten Kontakt mit ihm zu treten. Der DARC-Vorsitzende Christian Entsfellner, DL3MBG; Werner Bauer, DJ2ET; Ronny Jerke, DG2RON, und Ernst Steinhauser, DL3GBE, informieren regelmäßig über ihre Arbeit und beantworten gerne auf der Online-Plattform die Fragen der Mitglieder. Der Vorstand freut sich auf eine rege Beteiligung. Den Zugangslink zum Online-Treffen finden Sie als Fußnote zu diesem Deutschland-Rundspruch [7].

[7] <https://treff.darc.de/d/#/Teilnehmer/pvdVmL3y>

## **Aktuelles**

### ***Erreichbarkeit der DARC-Geschäftsstelle über das lange Wochenende***

Infolge des Feiertags am 3. Oktober ist die DARC-Geschäftsstelle am Montag, den 2. Oktober wegen eines Brückentages geschlossen. Sie erreichen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wie gewohnt am 4. Oktober. Am 3. Oktober ist die Geschäftsstelle allerdings nicht geschlossen, hier nehmen wir als Amateurfunkzentrum an der Aktion „Türen auf mit der Maus“ des Westdeutschen Rundfunks teil.

### ***Raspberry Pi 5 vom Bastelrechner zum Rechner für alles***

Raspberry Pi 5 verspricht dreifache Leistung. Dafür hat das Team die Plattform komplett aktualisiert.

Die Raspberry Pi Foundation hat die inzwischen fünfte Generation ihres Mini-Computers vorgestellt, der bereits in wenigen Wochen, ab kommenden Oktober, verfügbar sein soll. Der Mitbegründer der Initiative, Eben Upton, schreibt zur Ankündigung, das Team habe "nahezu jeden Aspekt der Plattform" aktualisiert, um "ein kompromissloses Benutzererlebnis" bieten zu können. Vor allem die Leistung des Raspberry Pi 5 soll im Vergleich zur vier Jahre alten Vorgängerversion deutlich gesteigert worden sein.

Grundlage dafür ist das neue SoC BCM2712 von Hersteller Broadcom, das in einem 16nm-Prozess gefertigt wird. Das SoC besteht unter anderem aus einem Quadcore mit 2,4 GHz Takt, 512 KByte L2 Cache pro Kern sowie einem gemeinsamen 2 MByte großen L3-Cache. Dazu heißt es: "Die Kombination aus einem neueren Kern, einer höheren Taktrate und einer kleineren Prozessgeometrie ergibt einen viel schnelleren Raspberry Pi, der bei einer bestimmten Arbeitslast viel weniger Strom benötigt". Versprochen werden die zwei- bis dreifache Leistung im Vergleich zum Vorgänger.

Überarbeitet hat das Team von Broadcom darüber hinaus die GPU. Der Videocore VII soll nun in der Lage sein, zwei 4K-Displays mit 60 Hz per HDMI zu betreiben. Darüber hinaus gibt es einen Hardware-Decoder für HEVC, der ebenfalls 4Kp60 unterstützen soll. Als Arbeitsspeicher dienen 32-bit SDRAM. Der Takt soll dabei im Vergleich zum Raspberry Pi 4 mehr als verdoppelt worden sein. Die 4 GByte Variante des Rechners soll 60 US-Dollar kosten, 8 GByte kosten 80 US-Dollar.

Der separate I/O-Kern wird bei TSMC im 40LP-Verfahren gefertigt und wurde vom gleichen Team erstellt, das auch für den Mikrocontroller RP2040 zuständig war. Der Chip sei seit 2016 in Entwicklung und mehrfach überarbeitet worden. Der gesamte Design-Prozess habe dabei etwa 15 Millionen US-Dollar gekostet, schreibt Upton.

Das Board selbst hat das Team ebenfalls überarbeitet und vor allem die Anordnung sowie die Auswahl der Anschlüsse leicht verändert, was zu Inkompatibilitäten mit bestehenden Hardware-Erweiterungen führen kann. So müssen bestehende Kameras oder Displays nun per Adapter genutzt werden.

Als die wohl wichtigste Erweiterung am Board führt die Ankündigung eine PCIe 2.0 Schnittstelle an, die per FPC-Steckverbindung verfügbar ist. Anfang 2024 sollen dafür dann mechanische Adapter-Boards für M.2-Verbindungen verfügbar gemacht werden.

Ein angepasstes Gehäuse mit einem kleinen Lüfter kann auch mit dem Raspberry Pi 5 erworben werden. Die Foundation verkauft aber auch einen neuen Lüfter samt Aluminiumkühlkörper für 5 US-Dollar, für den zwei neue Befestigungslöcher im Board untergebracht sind. Für die Stromversorgung gibt es einen JST-Stecker mit 4 Pins. Diese Variante soll sich gar für das Übertakten eignen. Damit dies auch zufriedenstellend funktioniert und die Peripheriegeräte ebenfalls noch ausreichend mit Strom versorgt werden können, bietet die Foundation nun außerdem ein USB-C-Ladekabel für den Pi, das einen Betrieb bei 5 Volt und 5 Ampere (25 Watt) unterstützt.

Soweit ein Auszug aus Golem.de, den vollständigen Beitrag ist hier zu finden:

[8] <https://www.golem.de/news/mini-computer-raspberry-pi-5-verspricht-dreifache-leistung-2309-178048.html>

## **Meldungen aus dem Distrikt**

*Keine Meldungen*

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

*Keine Meldungen*

## **Aus den Nachbardistrikten**

*Keine Meldungen*

## **Was sonst noch interessiert**

### ***Arduino als Einstieg in die Arbeit mit Microcontrollern***

Unter dem Titel „ARDUINO“ beginnt am Mittwoch, den 25.10.23, ab 19.00 Uhr (Ortszeit) ein mindestens fünf Abende umfassender Online-Workshop auf Treffpunkt-DARC von Mathias Dahlke, DJ9MD.

Er richtet sich an interessierte Einsteiger in das Thema Mikrocontroller. Anhand der Opensource-Plattform ARDUINO gibt es eine Einführung in die Grundlagen der Arbeitsweise von Mikrocontrollern. Voraussetzungen für diesen Workshop sind Grundkenntnisse der Elektronik und der Programmierung. Die Kenntnis einer Programmiersprache ist hilfreich, aber nicht Voraussetzung.

Da es sich um einen Workshop handelt, wird für die praktische Umsetzung ein käuflich zu erwerbendes Arduino-Materialset verwendet. Der Workshop selbst ist kostenlos. Eine Anmeldung ist über die DARC Webseite erforderlich, da die Teilnehmerzahl aufgrund der praktischen Übungen auf 15 Personen begrenzt ist. Für Interessierte, die nicht berücksichtigt werden konnten, ist ein weiterer Workshop zu einem späteren Zeitpunkt geplant.

[9] <https://events.darc.de/arduino-2023/>

### ***Neuer LoRa-Distanzrekord über 1336 km***

Das Internetmagazin Hackaday berichtet über einen neuen Distanzrekord einer LoRa-Funkstrecke über 1336 km (830 Meilen). „Der Rekord wurde in der Nähe der portugiesischen Küste aufgestellt, von wo aus LoRa-Baken auf einem Fischerboot und dessen Bojen ein Tor zu den spanischen Kanarischen Inseln öffnen konnten“, berichtet Hackaday.

„Die leitfähige Meeresoberfläche ist ein hervorragendes Hilfsmittel für die Ausbreitung, und aus der Erfahrung der Funkamateure können wir davon ausgehen, dass auch die troposphärischen Bedingungen, die durch das Sommerwetter begünstigt werden, etwas damit zu tun haben“, so Hackaday weiter. Der neue Distanzrekord bricht einen früheren Rekord zwischen Deutschland und Polen. Unter LoRa bzw. auch LoRaWAN versteht man ein Long Range Wide Area Network, wobei energieeffizientes Senden von Daten über lange Strecken stattfindet. LoRa definiert das Kommunikationsprotokoll und die Systemarchitektur für das Netzwerk, LoRaWAN die physikalische Schicht, welche die „long range“ Kommunikationsverbindung ermöglicht. Im Bereich des Amateurfunks wird LoRa beispielsweise für die Positionsdatenübertragung (APRS) oder telemetrische Aufgaben verwendet

[10] <https://hackaday.com/2023/09/15/new-lora-distance-record-830-miles/>

### **Online - Technik-Vorträge auf Treff.darc.de**

Di 10.10.2023 um 20:00 Uhr

MMANA Antennensimulation - Einführung in die Bedienung (Referent: Wolfgang Beer, DK2FQ)

Di 24.10.2023 um 20:00 Uhr

4NEC2 Antennensimulation - Einführung in die Bedienung (Referent: Hubert Büchter DK3RU)

[11] <https://treff.darc.de>

### **Auszüge aus dem DX-MB**

**5X**, UGANDA: Das tschechische Expeditionsteam (CDXP) wird noch bis zum 07.10. in CW, SSB, RTTY und FT8 von 160m bis 10m unter dem Rufzeichen 5X3K QRV sein. QSL via OK6DJ OQRS.

**6V,6W**, SENEGAL: Elvira, IV3FSG, wird noch bis zum 16.10. in CW und FT8 unter dem Rufzeichen 6W/IV3FSG QRV sein. Sie wird ihr Log nach der Aktivität auf ClubLog hochladen. QSL via IK2DUW oder über ClubLog OQRS

**9G**, GHANA: David, AB0GC, der zuletzt im November 2022 aus Ghana QRV war, ist seit dem 17.09. wieder in der Bono-Region und in seiner Freizeit hauptsächlich in SSB auf 12 m unter dem Rufzeichen 9G1SD QRV. QSL via Homecall, eQSL und LoTW.

**FO**, WINDWARD ISLANDS: Eine Gruppe um Manfred, DK1BT, ist vom 02. bis 15.10. unter dem Rufzeichen TX6D von Tahiti, French Polynesia QRV. Sie planen mit 5 Stationen von 160m bis 10m inkl. 60m in CW, SSB und den Digital Modes in der Luft zu sein. QSL via DL7DF oder LoTW.

**J8**, THE GRENADINES: Brian, GW4DVB, ist vom 02. bis 10.10. unter dem Rufzeichen J88PI von Palm Island QRV.

**V7**, RATAK CHAIN: Vom 03. bis 10.10. ist Ulrich, DL2AH, unter dem Rufzeichen V7/DL2AH oder evtl. V73AH vom Majuro Atoll QRV. QSL via DL2AH. (Zusammengestellt von Raimund, DL4SAV)

## **Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 30.09.2023**

Eine spannende Woche liegt hinter uns. Der Sonnenwind hat sich letzten Sonntag gegen 18 Uhr UTC schlagartig von 300 auf 500 Kilometer pro Sekunde beschleunigt, gleichzeitig drehte die Richtung des Magnetfeldes, das der Sonnenwind mit sich führt, für drei Stunden heftig nach Süden. Ursache dafür war eine Plasmawolke eines koronalen Masseauswurfs. Die Plasmateilchen konnten so wunderbar über den Polen Richtung Erde schießen. Im Ergebnis hatten wir dann einen Magnetsturm und seltene, rotfarbene Nordlichter weit nach Süden. Das Maximum der MUF übersprang infolge dessen am Montag und Dienstag nur mit Mühe kurzzeitig die 28-MHz-Marke, anstatt 30 MHz und mehr wie in den Vortagen.

Rote Polarlichter sind deswegen selten, weil wir sie mit bloßem Auge nur schwer sehen können, sie infolge dessen auch selten gemeldet werden. Aber auch, weil rote Polarlichter einen besonderen Zustand erfordern: Das Rot weist auf angeregte Sauerstoffatome hin. Wenn elektrisch geladene Teilchen des Sonnenwinds in der Hochatmosphäre, in 200 km und mehr Höhe, auf Sauerstoffatome treffen, werden diese ionisiert. Nach kurzer Zeit erfolgend eine Rekombination wird Licht ausgesandt. Sauerstoffatome, die durch Sonnenteilchen angeregt werden, senden ihre roten Licht-Photonen aber nur sehr langsam aus. Die Strahlungslebensdauer des Übergangs beträgt 110 Sekunden - eine Ewigkeit im Quantenbereich. Die Atome müssen so lange ungestört bleiben, um ihr magisches rotes Licht zu erzeugen. Daher treten rote Polarlichter im Vergleich zu den grünen Polarlichtern, bei denen statt Sauerstoff- die Stickstoffatome der Erdatmosphäre eine Rolle spielen, nur selten auf.

Für dieses Wochenende dürfen wir keine Nordlichter erwarten. Weder werden koronale Masseauswürfe, die sogenannten CMEs, auf die Erde zusteuern, noch haben wir es mit einem turbulenten, aktiven Magnetfeld zu tun. Das dürfte die gemessene MUF an unseren Ionosonden tagsüber auf Werte bis deutlich über 30 MHz hochtreiben. Ja, die herbstlichen Bedingungen führen wieder bei einigermaßen ruhigem Erdmagnetfeld zu regelmäßigen Öffnungen des 10-m-Bands. Schon morgens sollte es zwischen 9 und 10 Uhr UTC für mehrere Stunden öffnen.

Letzte Woche war die Sonne mit einem solaren Flux zwischen 160 und 180 Einheiten recht aktiv, aber im Moment ist nur noch die aktive Region 3450 im südöstlichen Quadranten flareträchtig. In den nächsten Tagen wird die Sonne dieses Aktivitätsniveau aber halten, und über das Wochenende sollte das Erdmagnetfeld friedlich bleiben, viel weiter lässt sich in der Hinsicht zur Zeit nicht blicken. Sonneneruptionen und koronale Massenauswürfe sind zudem nahe des Sonnenfleckenmaximums sehr häufig und nur schwer vorherzusagen. Letztlich muss daher immer damit gerechnet werden, dass der Kp-Index ansteigt und es so zu niedrigen MUFs und gestörten Ausbreitungsbedingungen kommt.

Für die kommende Woche sagt die US-Luftwaffe voraus, dass der solare Flussindex im Bereich von 145 bis 160 liegen wird. Vormittags öffnen die höheren Bänder Richtung Asien und Ozeanien, am Nachmittag in die USA und Kanada. 21 MHz dürfte das meiste DX bieten. Bandöffnungen im 10-m-Band lassen sich leicht anhand der zahlreichen CW-Baken zwischen 28.160 und 28.330 kHz beobachten. Nachts bleibt 7 MHz offen, 10 MHz hängt vom Zustand des Erdmagnetfeldes ab.

Allen einen störungsfreien Empfang, 73 Tom DF5JL

SFI 155	SN 102	KIEL A11	K(3H) 2	SWS 444
BZ -3	BT 5	HPI 37	DCX -5	

## Termine

### Distrikt und Bund

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

#### Oktober

05.10.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
06.10.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
09.10.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
12.10.	OV Schwieberdingen, P55	OV-Abend
13.10.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
21.10.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
21.10.	OV Schwieberdingen, P55	WAG Contest
22.10.	OV Leonberg, P24	Gründungsfest

#### November

02.11.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
03.11.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
09.11.	OV Schwieberdingen, P55	OV-Abend
10.11.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
15.11.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch

18.11.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
<b>Dezember</b>		
01.12.	OV Nürtingen, P08	Weihnachtsfest
01.12.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
02.11.	OV Schwieberdingen, P55	FT Roundup-Contest
03.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung
07.12.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
08.12.	OV Donau-Bussen, P43	Weihnachts-OV-Abend
11.12.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
14.12.	OV Tübingen, P12	Weihnachtsfest
14.12.	OV Schwieberdingen, P55	OV-Abend
15.12.	OV Reutlingen, P07	Jahresabschluss
16.12.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
27.12.	OV Wendlingen, P47	Treff zwischen den Jahren, 19 Uhr Wirtsch.
31.12.	OV Balingen, P30	Jahresausklang

---

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 Manfred, DL2GWA.

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.