

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 18. Juni 2023 für die 25. 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	DBORIG	145,775 MHz,
Heilbronn	DB0HN	438,650 MHz,
Künzelsau	DBOLD	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>2</b>	<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	<b>5</b>
Parlament des Kosovo billigt Betrieb im 5 MHz Band .2		Distrikt P bei der Hamradio 2023 .....	5
Endlich wieder Contest University auf der HAM RADIO .....	2	70 Jahre Distrikt P - Sonder-DOK 70 P .....	5
Das Ballonprojekt ist wieder zurück auf der Messe.....	2	Zolltarifnummern für den Amateurfunk.....	6
2-m-Ausbildungscontest jetzt auch in der Modulationsart SSB .....	2	LoRa-Workshop am 28. Juni.....	6
SAQ soll am Alexanderson-Tag, dem 2. Juli, senden .....	2	<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	<b>6</b>
Save the date - YL-Event 2023 mit SP88YL.....	3	OV Heidenheim P04: P04 auf der MAKE Ostwürttemberg in Heidenheim.....	6
<b>Aktuelles</b> .....	<b>3</b>	OV Ulm, P14: Mitgliederversammlung.....	6
Neuer Fragenkatalog für DE-Prüfung (SWL) veröffentlicht!.....	3	OV Schwäbisch Hall, P20: OV-Abende .....	6
HF-Referat: Bundesnetzagentur warnt vor mangelhaften Solarwechselrichtern für Balkonanlagen .....	4	OV Virtuelles Württemberg; P62: Wahlergebnisse .....	6
Meldung der IARU: CEPT möchte ITU-R-Leitlinienempfehlung zur Nutzung des 23-cm-Bandes durch Funkamateure in Auftrag geben.....	4	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	<b>7</b>
Weitere Informationen zum 23cm-Band und Galileo ..	4	OV Kraichgau, A22: FM-Session am Sonntag, 9. Juli 2023.....	7
Satelliten: ESA sucht Funkamateure für die LEDSAT Digipeater Challenge .....	5	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	<b>7</b>
<b>WRS in eigener Sache</b> .....	<b>5</b>	Weltraumwetter: Neuer geomagnetischer Index .....	7
Kein wrs am kommenden Sonntag.....	5	Auszüge aus dem DX-MB.....	7
		<b>Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 17.06.2023</b> .....	<b>8</b>
		Stürmische Intervalle und "Betriebsferien" auf den unteren Bändern .....	8
		<b>Termine</b> .....	<b>8</b>

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

### ***Parlament des Kosovo billigt Betrieb im 5 MHz Band***

Das Parlament im Kosovo billigt Betrieb im 5-MHz-Band für Funkamateure. Dies wurde weiterhin durch die Kosovarische Regulierungsbehörde ARKEP bestätigt. Darüber berichtet Vjollca, Z61VB, Präsident des Amateurfunkverbandes SHRAK.

### ***Endlich wieder Contest University auf der HAM RADIO***

Nach vier Jahren Pause findet dieses Jahr endlich wieder eine Contest University auf der HAM RADIO in Friedrichshafen statt. Diesmal richtet sich das Programm speziell an Contest-Neu- und Wiedereinsteiger. Es gibt ein interessantes Vortragsprogramm: Es werden Grundlagen erklärt, wie man einen Contest vorbereitet, welche Taktik kann man anwenden, welche Software gibt es zur Unterstützung, wie reicht man ein Log ein, wie wird der Contest ausgewertet und wie kann man als OV erfolgreich an der Clubmeistermeisterschaft teilnehmen. Die Contest University findet am Freitag, den 23. Juni von 13 bis 17 Uhr im Raum 1 der Halle A2 statt. Das Contestreferat des DARC freut sich auf viele Teilnehmer. Das Programm und den Link zur Anmeldung findet man auf der Webseite des DARC-Contest-Referats [1].

[1] [www.darc.de/der-club/referate/conteste/ctu/ctu/](http://www.darc.de/der-club/referate/conteste/ctu/ctu/)

### ***Das Ballonprojekt ist wieder zurück auf der Messe***

Anlässlich der diesjährigen HAM RADIO wird wieder ein Ballonstart am 24. Juni um 11 Uhr Lokalzeit vom Messegelände stattfinden. Getreu nach dem Konzept "wenig Altes - viel Neues" werden teils altbewährte Nutzlasten und viel Neues dem Wind übergeben. Hierunter sind folgende zu finden: MeshCom von Kurt OE1KBC auf 433,175 MHz: Übermittlung der klassischen Parameter, wie GPS-Position, Luftdruck, Temperatur und Luftfeuchte. Diese werden live ins MeshCom-Dashboard übertragen und an aprs.fi weitergeleitet; APRS auf 144,800 MHz vom Team P56: Übermittlung der Positionsdaten zu aprs.fi; Lora-APRS auf 433,775 MHz vom Team P56: Position und ggf. interne Sensorik; Lora-WAN auf 868 MHz vom Team P56: Position und Geschwindigkeit/Richtung und Crossbandrepeater auf 433,920 MHz/145,400 MHz vom Team IGA-PTB.

Weitere Details sind in der Juni-Ausgabe der CQ DL oder direkt am Stand auf der HAM RADIO und über das Internet zu erfahren [2]. Darüber berichtet Sven Orf, DO8SO.

[2] [Ballonprojekt - P56.de](http://Ballonprojekt-P56.de)

### ***2-m-Ausbildungscontest jetzt auch in der Modulationsart SSB***

Der vier Mal im Jahr stattfindende 2-m-Ausbildungscontest erfreut sich nach wie vor großer Beliebtheit. Er ebnet Stationen mit einem Ausbildungsrufzeichen den Weg in den praktischen Funkbetrieb, weil durch den Contestaustausch schon mal ein Grundgerüst für das QSO vorhanden ist. Zudem geht es recht entspannt zu und es bleibt Zeit für einen kurzen Plausch. So kommt es, dass auch Funkamateure, die schon lange dabei sind, mit Begeisterung mitmachen und Freude am Contestgeschehen finden.

Dadurch, dass er in den letzten Jahren in FM stattfand, hat sich der Fokus der Teilnahme auf Ballungsgebiete und Bergfunker ergeben. Um auch YLs und OMs aus dem ländlichen Raum die Teilnahme zu ermöglichen, ist der veranstaltende Ortsverband Ruhrgebiet (L33) im Jahr 2023 dazu übergegangen, den Contest zwei Mal im Jahr in SSB und zwei Mal im Jahr in FM auszutragen. Der Test im Februar war ein voller Erfolg, und der nächste Termin ist der 18. Juni von 15 bis 17 Uhr lokaler Zeit. Die Ausschreibung ist auf der Webseite des OV L33 zu finden [3].

[3] [www.darc.de/der-club/distrikte/l/ortsverbaende/33/ausbildungscontest](http://www.darc.de/der-club/distrikte/l/ortsverbaende/33/ausbildungscontest)

### ***SAQ soll am Alexanderson-Tag, dem 2. Juli, senden***

Der einzigartige Alexanderson-Alternator der schwedischen Längstwellenstation von 1924 mit dem Rufzeichen SAQ soll für zwei Übertragungen am 2. Juli auf 17,2 kHz in CW senden. In den Tagen vor dem Alexanderson-Tag, dem 2. Juli, kann es zu einigen Testübertragungen kommen. Einzelheiten über die Zeit der Tests werden auf der

SAQ-Website veröffentlicht [4]. Während der Tests wird SAQ für kürzere Zeiträume auf Sendung sein, um einige Messungen vorzunehmen. Kommentare sind per E-Mail willkommen [5]. QSL-Meldungen an SAQ sind ebenfalls willkommen. Für garantierte E-QSL verwenden Sie bitte das Online-QSL-Formular, welches vom 2. bis 30. Juli zur Verfügung gestellt wird [6].

Parallel zur Aussendung von SAQ ist die Amateurfunkstation SK6SAQ zwischen 09:00 und 16:00 UTC QRV. Folgende Frequenzen werden dabei genutzt: 3517,2 kHz CW, 7017,2 kHz CW, 14 017,2 kHz CW, 3755 kHz SSB und 7140 kHz SSB. QSL-Karten für SK6SAQ werden unter anderem über das Büro entgegen genommen.

[4] [The Alexander association – Grimeton SAQ veteran radio friends](#)

[5] [info@alexander.n.se](mailto:info@alexander.n.se)

[6] [SAQ Transmission Reception Report \(google.com\)](#)

### **Save the date - YL-Event 2023 mit SP88YL**

Nach dreijähriger coronabedingter Abstinenz wird es 2023 wieder ein YL-Event mit dem Sondercall SP88YL geben. Als Standort steht den YLs für eine Woche im Zeitraum vom 6. bis 12. August die gut ausgestattete Conteststation von Michael, SQ7NSN, und Arek, SQ7FPH, zur Verfügung. Der Stationsstandort befindet sich in der Gemeinde Checiny, die ca. 100 km nördlich von Krakau und etwa 200 km südlich von Warschau gelegen ist.

Parallel zum Funkbetrieb wird es auch wieder ein Rahmenprogramm geben, an dem die YLs individuell teilnehmen können. So sind unter anderem eine SOTA-Aktivität und eine Schlossbesichtigung mit Führung geplant. Gerne können die OMs der YLs als Begleitperson teilnehmen und sind deshalb herzlich willkommen. Kosten und weitere Details werden zeitnah folgen und entsprechend bekanntgegeben. Organisiert wird die Veranstaltung von Eva Thiemann, HB9FPM, die bereits das YL-Event in Tschechien an der Conteststation OK5Z bestens organisierte. Eva steht für weitere Fragen per E-Mail gerne zur Verfügung [8]. Darüber berichtet Siggie Becker, DK2YL.

[7] [hb9fpm@uska.ch](mailto:hb9fpm@uska.ch)

## **Aktuelles**

### **Neuer Fragenkatalog für DE-Prüfung (SWL) veröffentlicht!**

Die Prüfung für ein DE-Kennzeichen wurden vom AJW-Referat überarbeitet und an die aktuellen Gegebenheiten angepasst. Der alte Katalog von Fragen und die Unterlagen sind nun nach vielen Jahren wieder auf neuem Stand.

Die Ausbildung zum Amateurfunkzeugnis dauert je nach Vorbildung und angestrebter Genehmigungsklasse zwischen einigen Wochen und mehreren Monaten. Die DE-Prüfung stellt einen entscheidenden Schritt auf dem Weg zur Erlangung der Sendegenehmigung dar. Sie berechtigt den Bewerber zum Führen eines DE-Kennzeichens und zum internationalen QSL-Austausch über den DARC.

Das AJW-Referat hat hierfür einen neuen Fragenkatalog für eine DE-Prüfung zusammengestellt. Der Schwierigkeitsgrad dieser Prüfung liegt unterhalb der Prüfungsbedingungen zur Amateurfunkgenehmigung der Klasse E und auch der neu kommenden Klasse N. Ebenso soll die DE-Prüfung den Prüfling auf die Prüfung bei der Bundesnetzagentur vorbereiten.

Eine DE-Prüfung kann von jedem OVV und dem AJW-Referat abgenommen werden.

Die Prüfungsfragen und weitere Informationen sind auf der DARC-Website unter Funkbetrieb/Kurzwellenhörer [8] zu finden.

Ab sofort sind die neuen Regularien anzuwenden und die bereitgestellten Formulare sowie Fragebögen zu verwenden.

Auf der Ham Radio in Friedrichshafen wird am Samstag im Raum Bodensee von 12:00 bis 13:00 Uhr von Stefan Baelz, DG6SDY, eine SWL-Info und Schulung angeboten.

Anschließend kann von 13:00 Uhr bis 13:30 Uhr die SWL-Prüfung, beim AJW-Referat, abgelegt werden.

Außerdem wird am Sonntag von 10:00 Uhr - 11:30 Uhr im Raum Schweiz von Prof. Dr. Matthias Jung, DL9MJ ein Vortrag "Neue Ausbildungsmaterialien und -konzepte" angeboten. Hier gibt es auch ein paar Informationen zur aktualisierten DE-Prüfung. (Info; Florian, DL1FLO, AJW-Referat)

[8] [www.darc.de/funkbetrieb/kurzwellenhoerer-sw/](http://www.darc.de/funkbetrieb/kurzwellenhoerer-sw/)

### ***HF-Referat: Bundesnetzagentur warnt vor mangelhaften Solarwechselrichtern für Balkonanlagen***

Die Bundesnetzagentur warnt vor möglichen Gefahren bei Wechselrichtern für Photovoltaik-Anlagen im stationären und im Onlinehandel: Die BNetzA hat verschiedene Wechselrichter geprüft und zahlreiche Mängel festgestellt. So wurden bei Messungen von Wechselrichtern zahlreicher Hersteller Grenzwertüberschreitungen festgestellt. Diese betreffen unter anderem die elektromagnetische Verträglichkeit. Aktuell laufen der Behörde zufolge Verfahren gegen einige Hersteller, deren Wechselrichter zwar die formellen Anforderungen erfüllen, die technischen hingegen nicht. (DARC-Portal)

### ***Meldung der IARU: CEPT möchte ITU-R-Leitlinienempfehlung zur Nutzung des 23-cm-Bandes durch Funkamateure in Auftrag geben***

Im Mai setzte sich die CEPT in ihrer CPG-Sitzung Nr. 8 für die Entwicklung eines gemeinsamen europäischen Vorschlags (ECP) ein. Dieser würde die technischen und betrieblichen Leitlinien in Kraft setzen, um den Betrieb von Amateur- und Amateursatellitendiensten weiterhin zu ermöglichen und Störungen des Radio Navigations Dienstes (RNSS) vermeiden. Die Leitlinien wurden zuvor in der Arbeitsgruppe 5A (WP5A) der ITU-R entwickelt. Bei der ITU-R handelt es sich um eine Unter-Arbeitsgruppe der ITU, die sich mit dem Themenfeld der Radiokommunikation befasst.

Ein zusammenfassender Bericht der CPG-Sitzung Nr. 8 kann im Internet abgerufen werden[9]. Die IARU unterstützt die Entwicklung einer ITU-R-Empfehlung, um die technischen und betrieblichen Einschränkungen zu identifizieren, die für die Amateur- und Amateursatellitendienste im 23-cm-Band erforderlich sein könnten. Die IARU behauptet jedoch weiterhin, dass die WRC23 keine Änderungen an der Vollzugsordnung für den Funkdienst vornehmen muss, damit diese Empfehlung, die in der WP5A entwickelt wird, wirksam wird. Darüber berichtet die IARU-Region 1 auf ihrer Webseite[10]. Hintergrund: Der Tagesordnungspunkt 9.1b der Weltfunkkonferenz 2023 (WRC23) befasst sich mit dem Thema „Überprüfung der Zuweisungen für den Amateurfunkdienst und den Amateursatellitendienst im Frequenzband 1240–1300 MHz, um festzustellen, ob zusätzliche Maßnahmen erforderlich sind, um den Schutz des Funknavigations-Satellitendienstes (Weltraum-Erde), der im selben Frequenzband betrieben wird, gemäß der Entschließung 774 (WRC-19) sicherzustellen“. Die CQ DL 1/23, S. 5, berichtete zuvor über den bis dato herrschenden Stand. Die Weltfunkkonferenz findet vom 20. November bis 15. Dezember in Dubai statt. (DARC-Portal)

[9] [www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2023/06/IARU-Report\\_CPG\\_8-May23.pdf](http://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2023/06/IARU-Report_CPG_8-May23.pdf)

[10] <https://www.iaru-r1.org/2023/wrc23-ai9-1b-and-23cms-cept-seeks-to-mandate-the-itu-r-guidance-recommendation-on-amateur-use-of-the-23cm-band/>.

### ***Weitere Informationen zum 23cm-Band und Galileo***

Hier neue Infos zu den möglichen Beschränkungen für das 23cm-Band aufgrund des dort bereits arbeitenden Satellitennavigationssystem Galileo: Dieses Thema ist bisher noch kein offizieller Tagesordnungspunkt auf der im Herbst stattfindenden Webradiokonferenz (WRC 2023). Dies kann aber jederzeit noch eintreten bzw. man muss sogar stark damit rechnen, denn Finnland hat bereits das 23cm-Band für den Funkamateure bereits komplett entzogen. Amateurfunkbetrieb ist dort also gar nicht mehr möglich.

Eine allerletzte Sondergenehmigung für 23cm-Betrieb (inclusiv EME) wurde nach langen Verhandlungen der jetzt im Juni stattfindenden Expedition von DG5CST nach Market Reef (OJ0EME) zugestanden.

Österreich hat bereits ein 10Watt-Limit eingeführt und die IARU hat sich hinter den Kulissen bereits auf ein 150Watt-Limit für den Schmallbandbereich und Limits von wenigen Milliwatt bzw. Watt für den Großteil des Bandes eingelassen. Es laufen allerdings im Hintergrund weiter Gespräche. Aktuell diskutiert wird, ob zumindest

für Erd-Mond-Erde mit einer Mindest-Elevation von z.B. 15 Grad sogar noch ein deutlich höheres Leistungslimit möglich sein könnte. (Auszug aus dem Funktelegramm 07/2023)

### ***Satelliten: ESA sucht Funkamateure für die LEDSAT Digipeater Challenge***

Das Fly Your Satellite! (FYS) Programm der Europäischen Weltraumorganisation ESA stellt Funkamateure und Raumfahrtenthusiasten vor die spannende Herausforderung, eine Verbindung über den LEDSAT CubeSat Digipeater herzustellen. Der Wettbewerb läuft vom 26. Juni bis zum 30. Juli.

Die Teilnehmer können sich über den Digipeater des Satelliten mit der ESTEC-Bodenstation des ESA-Bildungsbüros in den Niederlanden verbinden und dabei einen besonderen Preis gewinnen -- eine vom ESA-Bildungsbüro und dem LEDSAT-Team ausgestellte QSL-Karte.

**LEDSAT:** Ein Überblick: LEDSAT wurde von Studenten der Universität Sapienza in Rom entwickelt und ist ein 1U CubeSat. Sein Hauptziel ist die Demonstration einer LED-basierten Nutzlast für die bodengestützte optische Verfolgung. Der erfolgreiche Start von LEDSAT mit dem Vega-Flug VV19 am 17. August 2021 war ein wichtiger Meilenstein für das Projekt. Nach dem Start wurde ein Wettbewerb für Funk- und Raumfahrtenthusiasten aus der ganzen Welt gestartet, der die Teilnehmer dazu aufforderte, die ersten Lebenszeichen des Raumfahrzeugs aufzuzeichnen.

**Der Digipeater-Wettbewerb im Detail:** Um an dem Wettbewerb teilzunehmen, werden Funkamateure aufgefordert, eine Nachricht im UHF-Band an die Bodenstation des ESA-Ausbildungsbüros ESTEC mit dem Rufzeichen PI9ESA zu senden. Der Digipeater wird in bestimmten Zeitfenstern aktiviert.

Sobald eine Nachricht erfolgreich empfangen wurde, werden das Rufzeichen und die Kontaktdaten des Absenders auf einer maßgeschneiderten QSL-Karte gespeichert, um die Leistung des Absenders zu würdigen. LEDSAT folgt einer sonnensynchronen Umlaufbahn, wodurch sich täglich zwei Kommunikationsfenster ergeben - um die Mittagszeit und um Mitternacht -, in denen eine Kontaktaufnahme möglich ist.

Die Zeitfenster für die Aktivierung des LEDSAT Digipeaters und weitere Infos erhalten Sie im Internet[11]. (DARC-Portal)

[11] [ESA - Connect and communicate with a satellite via the LEDSAT Digipeater Challenge](#)

## **WRS in eigener Sache**

### ***Kein wrs am kommenden Sonntag***

Aufgrund der Hamradio gibt es am Sonntag, den 25. Juni keinen Württembergrundspruch. Auch nicht in der schriftlichen Form. Der nächsten wrs erscheint dann planmäßig am 02. Juli. Bis dahin hoffen wir auf viele neue und aktuelle Meldungen aus den Ortsverbände. Wir wünschen allen viel Spaß bei der Hamradio. (Erhard, DB2TU)

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### ***Distrikt P bei der Hamradio 2023***

Der Distrikt P hat auch in diesem Jahr einen Stand bei der Hamradio. Ihr findet unseren Messestand in der Halle A1-592. Der Stand steht an einer anderen Stelle wie früher. Er ist am Ende der Halle in der Nähe, wo früher der ARRL Stand war. Unser großer Standnachbar ist das Notfunkreferat. Wir werben wie immer für Jugendarbeit und Ausbildung. Weiter gibt es einen Sitzbereich zum Ausruhen und Gedankenaustausch. Die Kaffeemaschine ist natürlich auch dabei. Wir freuen uns auf Euch.. (Erhard, DB2TU)

### ***70 Jahre Distrikt P - Sonder-DOK 70 P***

Zum 70 jährigen Jubiläum des Distriktes P gibt es ab sofort den Sonder-DOK „70P“. Verwaltet wird der Sonder-DOK von Michael Burgmaier, DH8BM. Das Call kann ausgeliehen werden. Schickt einfach nur eine Mail an Michael unter [burgi\(at\)gmx.eu](mailto:burgi(at)gmx.eu). Michael teilt dann die Bedingungen mit und verwaltet die Termine. Die QSL-Karten müssen nicht ausgefüllt werden. Notwendig ist lediglich eine Logdatei im ADIF Format, welche an Michael gesandt werden muss. Dann werden die QSL-Karten gedruckt. Danke an Michael für die Organisation des Sonder-DOKs. (Erhard, DB2TU)



## **Zolltarifnummern für den Amateurfunk**

Auf seiner Webseite hat Christian Jansenn, DL1MGB, eine interessante Übersicht an amateurfunkrelevanten Zolltarifnummern (TARIC) zusammengestellt [12]. (Funktelegramm 07/2023)

[12] <https://dl1mgb.com/info/zolltarif.php>

## **LoRa-Workshop am 28. Juni**

Die Hamgroup LoRaWan bietet für Funkamateure, welche sich für die LoRa-Technologie interessieren, eine Informationsplattform und Projekte an. Für den Austausch untereinander wurde eine Mailingliste eingerichtet. Dort läuft ein reger Austausch zu Geräten, Technologie, Anwendungen und Vernetzung sowie vielen weiteren Themen rund um LoRa. Im Zuge der Aktivitäten bietet die Hamgroup unter Leitung von Jürgen Mayer, DL8MA regelmäßig Workshops an.

Am 28. Juni 2023 ist ab 20 Uhr der erste von zwei Online-Workshops zum "LoRa Field Test Device", einem im FA 3/2023 ab. S. 200 vorgestellten Projekt, geplant. Es wird neue Firmware für das häufig verwendete Board "TTGO ESP32" von Lilygo verwendet werden.

Den Zugang zum Konferenzraum findet man im Terminkalender auf [treff.darc.de](http://treff.darc.de). Weiter Informationen und der Zugang zur LoRa-Mailingliste stehen auf [www.amateurfunk.de/lora](http://www.amateurfunk.de/lora) zur Verfügung. (Jürgen Mayer, DL8MA via [funkamateure.de](http://funkamateure.de))

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

### **OV Heidenheim P04: P04 auf der MAKE Ostwürttemberg in Heidenheim**

Am Wochenende 22. und 23.07.2023 nimmt unser OV auf der MAKE Ostwürttemberg [13] in Heidenheim mit einem eigenen Messestand teil. Wir planen auch Funkbetrieb vor Ort durchzuführen. Die Messe ist für alle Technikbegeisterten interessant; traditionell kommt auch die Kulinarik durch verschiedene Street Food Anbieter nicht zu kurz. Zur Erholung lädt auch der nahe gelegene Brenzpark - das ehemalige Gartenschau Gelände - ein. (Achtung: separater Eintritt). (Joachim, DK4JA)

[13] [make 2023 Ostwürttemberg – Die Maker Messe \(make-ow.de\)](http://make-ow.de)

### **OV Ulm, P14: Mitgliederversammlung**

Der OV-Vorstand des Ortsverbandes Ulm, P14, lädt alle Mitgliedern zur diesjährige Mitgliederversammlung ohne Wahlen ein. Termin ist der 7. Juli 2023 um 20 Uhr ins Hotel Engel, Loherstraße 35 in 89081 Ulm.

Im Rahmen der Versammlung gibt es ein Vortrag „Notfall-Funk-Vernetzung“. Andreas, DM4AB, berichtet über die Anfang des Jahres gestarteten Aktivitäten zum Thema "Notfall-Funk-Vernetzung", in deren Rahmen sich eine kleine Gruppe engagierter Funkamateure zusammen gefunden hat, um den Umgang mit AREDN (und damit auch Hamnet) zu erlernen. In einem zweiten Schritt wird es um die Organisation der OV-Mitglieder gehen und das Planen von weiteren praktischen Funkübungen, mit UHF, VHF und Kurzwelle.

Eine herzliche Einladung geht an alle Interessierten. (Hermann, DF2DR)

### **OV Schwäbisch Hall, P20: OV-Abende**

Die OV-Abende von P20 finden ab sofort wieder regelmässig im „Old Schmuggler“ in SHA-Sulzdorf statt. Beginn ist um 19\_00 Uhr. Die Termine finden Sie im wrs-Terminkalender, bzw. auf [www.papa20.de](http://www.papa20.de). Gäste sind willkommen. (Gerhard, DF1DA)

### **OV Virtuelles Württemberg; P62: Wahlergebnisse**

Im Virtuellen Ortsverband P62 fanden am 12. Juni im Rahmen der Jahreshauptversammlung Wahlen statt. Dabei wurde Andi, DL1AG, als OVV und Frank, DF1FS als 2. OVV sowie Thomas, DD7ZD, als QSL-Manager wiedergewählt. Neu ist Thomas, DO1BA, als Kassierer im OV, der Frank, DF1FS, in diesem Amt abgelöst hat. (Andi, DL1AG)

Der Distriktvorstand wünscht alle Amtsinhaber viel Engagement in den kommenden Jahren!

## Aus den Nachbardistrikten

### ***OV Kraichgau, A22: FM-Session am Sonntag, 9. Juli 2023***

Der OV Kraichgau A22 lädt wieder alle Funkamateure im Kraichgau und Umgebung zu seinem beliebten UKW-Kurzwettkampf ein. Er beginnt am Sonntag, dem 9. Juli, um 16 Uhr MESZ auf dem 2-Meter-Band und wird von 17 bis 18 Uhr MESZ auf dem 70-cm-Band fortgesetzt.

Um den Portabelfunk zu fördern, gibt es wieder drei Teilnahmeklassen: ohne Netzstromversorgung bis 7 Watt, desgleichen zwischen 7 und 50 Watt Ausgangsleistung und Stationen mit Netzstromversorgung und bis zu 50 Watt Ausgangsleistung. Verbindungen von und mit den leistungsschwächeren Teilnehmern ohne Netzstromversorgung bringen mehr Punkte im Vergleich zu den leistungsstärkeren Teilnehmern und netzbetriebenen Stationen.

Wie bereits aus dem Namen des Wettbewerbs hervor geht, wird ausschließlich die Modulationsart FM verwendet. Somit ist eine Teilnahme schon mit sehr einfachen Mitteln, nämlich einem einfachen Handfunkgerät, möglich. Auch mit einer Aufsteckantenne kann man von einem erhöhten Standort gute Ergebnisse erzielen.

Weitere Informationen und die genauen Teilnahmebedingungen finde Ihr auf der Webseite des OVs Kraichgau unter [darc.de/a22/fms](https://darc.de/a22/fms). (Thorsten, DL3BC)

## Was sonst noch interessiert

### ***Weltraumwetter: Neuer geomagnetischer Index***

Den größten Einfluss auf die HF-Ausbreitung hat die Sonnenaktivität. Neben den bekannten Sonnenflecken beeinflusst aber auch der Sonnenwind die Kurzwellen-Kommunikation. Seine Wirkung auf das Erdmagnetfeld wird seit 1932 vor allem mit den kp-Index angegeben. Diesen ermitteln heute 13 Observatorien in Drei-Stunden-Takt. Die Skala dieses quasilogarithmischen Index reicht von 0 für ein ruhiges Erdmagnetfeld bis 9 für einen starkem geomagnetischen Sturm.

Seit den Jahren 2020 hat ein internationales Team von Forschenden hierfür einen neuen Index namens H<sub>p</sub> entwickelt. Dieser ähnelt dem vertrauten K<sub>p</sub>, bietet die Daten jedoch mit einer Auflösung von wahlweise 30 Minuten oder einer Stunde. Zudem ist die Skala nach oben hin offen, womit der Index zuverlässig auch stärkere Sonnenstürme in ihrer Wirkung auf das Erdmagnetfeld erfasst.

Wie viele andere Daten des Weltraumwetter, so sind auch diese neuen Indizes kostenlos über die Webseite des Deutschen GeoForschungsZentrum Potsdams (GFZ) herunterladbar [14]. Webservers-Clients erleichtern den Download und Weiterverarbeitung. So kann man z.B. den positiven Ausbreitungsphasen vor und nach einem Sonnensturm auf bestimmten Funkstrecken und Frequenzen nachgehen. Hier bietet sich dann die Verknüpfung mit ebenfalls frei verfügbaren Ionogramm-Daten sowie der WSPR-Datenbank an [15-16]

Neben den aktuellen Werten veröffentlicht das GFZ zudem eine Prognose des 3-stündlichen K<sub>p</sub>-Wertes der geomagnetischen Aktivitäten[17-18]. Wie bei der NOAA, derzeit für die kommenden knapp 72 Stunden, doch ist hier offensichtlich eine weiträumigere Prognose geplant. Die Vorhersagen stützen sich auf nicht-veröffentlichte Satellitendaten. Sie werden mit einem neuronalen Netzwerk verarbeitet, das hierfür mit historischen Daten trainiert wurde. (Teilübernahme von DK8OK via Funktelegramm 07/2023)

[14] <https://t1p.de/utvzi>

[15-16] <https://t1p.de/8fzye>, <https://t1p.de/xbkpp>

[17-18] <https://t1p.de/0mofg>, <https://t1p.de/2ffiv>

### ***Auszüge aus dem DX-MB***

4L, GEORGIA: Rene DL2JRM wird noch bis 19.06. unter dem Rufzeichen 4L/DL2JRM nur in CW QRV sein. QSL via DL2JRM.

ET, ETHIOPIA: Vom 19.06. bis zum 29.06. sind Robert, W9XY und Ken, K4ZW, an der Clubstation ET3AA auf 40m bis 6m in CW, SSB und FT8 zu hören. QSL via N200.

P2, PAPUA NEW GUINEA Gio, ZL3SSB, wird bis zum 21.06. unter dem Rufzeichen P29VBR in SSB und FT8 nur auf 10 m QRV sein. QSL direkt an seine auf QRZ.COM aufgeführte New Zealand Adresse.

T8, PALAU ISLANDS: Nobu, JA0JHQ, wird noch bis zum 19.06. von der Insel Koror unter dem Rufzeichen T88PB in CW, SSB und FT8 ein interessanter QSO Partner sein. QSL direkt via JA0JHQ oder LoTW

XV, VIETNAM: Andrei, UA3AA, der unter XV2G QRV war, ist jetzt unter XV9G ein interessanter QSO-Partner. Er arbeitet auf 40m bis 6m in CW und SSB und bleibt noch einige Zeit.

YJ, NEW HEBRIDES: Chris, VK2YUS, wird noch bis 28.06. von auf Efate Island unter dem Rufzeichen YJ0CA QRV sein. Er wird auf den Bändern von 40m bis 10m nur in SSB QRV sein. QSL nur direkt an die auf QRZ.COM angegebene Adresse. (Raimund, DL4SAV)

## Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 17.06.2023

### *Stürmische Intervalle und "Betriebsferien" auf den unteren Bändern*

Die Sonnenaktivität war die letzten Tage über eher gering bis mäßig, mit zahlreichen C-Flares, aber nur wenigen der Klasse M. Wobei allein drei M-Flares am Freitag bei drei verschiedenen Sonnenfleckengruppen beobachtet wurden. Insgesamt herrscht bei den Fleckenregionen ein Kommen und Gehen, allein von Freitag auf Samstag verringerte sich deren Anzahl von 9 auf 6 Gruppen. Getroffen hat es dabei auch eine der aktivsten Regionen.

Das macht sich auch beim solaren Flux deutlich bemerkbar: Nach fast zwei Wochen, in denen die Werte nicht mehr unter 160 Einheiten gefallen waren, verschnauft die Sonne nun ein klein wenig. Wobei wir immer noch jenseits der 140er-Marke liegen. Allerdings wurden zur ausklingenden Woche die Bedingungen durch einen schnellen Sonnenwind aus einem koronalen Loch mit Geschwindigkeiten von mehr als 600 km pro Sekunde getrübt. Die Folge: sinkende MUFs und angehobenes Rauschen auf den unteren Bändern.

Mit weiteren Röntgeneruptionen der M-Klasse ist für die nächsten Tage zu rechnen, da neue Fleckenregionen erwartet werden. Der schnelle Sonnenwind wird sich weiter abschwächen, die Geomagnetik, die zuletzt stürmische Intervalle zeigte, wird sich langsam beruhigen, aber bis zum Wochenanfang recht wechselhaft bleiben. Erst danach ist mit einer längeren ruhigen Phase zu rechnen.

Astronomisches Highlight ist am Mittwoch um 14 Uhr 57 UTC der astronomische Sommeranfang - und damit die Sommersonnenwende. Die Sonne erreicht bei uns ihren höchsten Stand am Mittag, und deswegen haben wir dann auch den längsten Tag, wobei hier ein starkes Nord-Süd-Gefälle vorherrscht: Mit jedem Kilometer nach Norden gewinnt man etwa 6 Sekunden mehr zwischen Sonnenauf- und -untergang. Das macht 1 Minute pro 10 Kilometer!

20, 17 und 15 Meter sind derzeit die Hauptbetriebsbänder, wobei das 20-m-Band meist rund um die Uhr geöffnet bleibt, 15 Meter immerhin noch rund 16 Stunden. Das Band schließt erst nach Mitternacht lokaler Zeit. Bei 12 und 10 Meter wird es dünn, sieht man mal von Sporadic E ab. DXer kommen vor allem in den Morgen- und Abendstunden zum Zuge, weil dann die Dämpfung gering ist. Die unteren Bänder haben quasi "Betriebsferien", weil die Tagesdämpfung jedes Signal auffrisst und die dämpfungsarme Nacht aktuell sehr kurz ist.

Die Vorhersage für den solaren Flux: ein mäßiger Anstieg von 155 auf 170 Einheiten ist zu erwarten.

Allen einen störungsfreien Empfang, 73 Tom DF5JL

## Termine

### Distrikt und Bund

23.-25.06.2023	Ham-Radio Friedrichshafen
25.06.2023	Ham-Radio Sonder-Peilstadt
23.07.2023	Jubiläum-Peilstadt Wettbewerb Distrikt Württemberg
08.-10.09.2023	UKW-Tagung
16.09.2023	Flohmarkt Biberach
29.10.2023	Distriktversammlung in Stetten a.k.M
25.11.2023	Weihnachtsmarathon



## OV / Veranstaltungen

### Juli

06.07.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
06.07.	OV Schwäbisch Hall, P20	OV-Abend
07.07.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
08.07.	OV Esslingen, P02	Teilnahme am Stadtfest
09.07.	OV Ermstal, P31	Fuchsjagd im Metzinger Wald
14.07.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
15.07.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
15.07.	OV Wendlingen, P47	Familien Fieldday in Kohlberg
19.07.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
22.07.	OV Wendlingen, P47	Familien Fieldday in Kohlberg (Ausweichtermin)
28.07.	OV Ermstal, P31	Sommerferienprogramm

### August

03.08.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
03.08.	OV Schwäbisch Hall, P20	OV-Abend
04.08.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
09.08.	OV Wendlingen, P47	OV-Abend in der 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
07.09.	OV Schwäbisch Hall, P20	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 der 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
05.10.	OV Schwäbisch Hall, P20	OV-Abend
06.10.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
09.10.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
13.10.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
21.10.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
22.10.	OV Leonberg, P24	Gründungsfest

### November

02.11.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
02.11.	OV Schwäbisch Hall, P20	OV-Abend
03.11.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
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)

Dezember

01.12.	OV Nürtingen, P08	Weihnachtsfest
01.12.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
03.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung
07.12.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
07.12.	OV Schwäbisch Hall, P20	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
16.12.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
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, Manfred, DL2GWA und Werner, DG8WM. 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 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.