

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 11.02.2024 für die 7. Kalenderwoche 2024,  
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
Schöllkopf	DB0SKF	439,4375MHz,
Albstadt	DB0RAB	438.9125 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://www.youtube.com/@darc-p7981/streams>

## Themenübersicht

<b>Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch</b> .....	<b>1</b>	<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	<b>4</b>
SLIM-Mission: Eine Amateurfunkbake auf dem Mond 1		Ortsverband Heilbronn, P05: Rückblick auf den Tag	
50ohm Lern-App im Google Play Store für Android		der Offenen Tür .....	4
veröffentlicht .....	2	Ortsverband Reutlingen, P07: Vortrag mit Workshop	
Zweite Lektion des 50ohm Klasse-N-Videokurses ist		zum Thema Jugendarbeit. ....	5
online .....	2	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	<b>5</b>
Vorträge für die HAM RADIO gesucht .....	3	Keine Meldungen .....	5
44. GHz-Tagung am 17. Februar in Dorsten .....	3	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	<b>5</b>
<b>Aktuelles</b> .....	<b>3</b>	Ein Halbleiter aus Graphen übertrifft Silizium .....	5
HamCation startet in Orlando/Florida (USA) .....	3	[16] <a href="https://www.spektrum.de/news/graphen-als-halbleiter-kann-es-silizium-abloesen/2203098">https://www.spektrum.de/news/graphen-als-halbleiter-kann-es-silizium-abloesen/2203098</a> .....	6
Interessante Online-Vorträge auf Treffpunkt DARC.....	3	Auszüge aus dem DX-MB.....	6
<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	<b>3</b>	<b>Diplome und Conteste</b> .....	<b>6</b>
Erfolgreiche Amateurfunkprüfung bei der BNetzA in		<b>Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 10.02.2024</b> .....	<b>6</b>
Reutlingen.....	3	<b>Termine</b> .....	<b>7</b>
Liste der Ortsverbände auf der Distriktwebsite .....	4		
Regiotreffen Süd am Samstag, den 9.3.2024 in			
Albstadt.....	4		

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### *SLIM-Mission: Eine Amateurfunkbake auf dem Mond*

Innerhalb der SLIM-Mission der japanischen Raumfahrtagentur JAXA befindet sich aktuell ein Amateurfunksender auf dem Mond. Kurz vor der Landung der Sonde wurden die Nutzlasten LEV-1 und LEV-2

abgesetzt. Die gesammelten Daten von LEV-2 werden von LEV-1 empfangen und als Bake auf 437,41 MHz mit 1 W gesendet. LEV-1 ist das Rufzeichen JS1YMG zugeteilt [1]. Allerdings kämpft die Mission mit technischen Problemen, wird von JAXA aber dennoch als Erfolg gewertet [2].

SLIM, das steht für Smart Lander for Investigating Moon, wurde am 6. September 2023 zusammen mit dem Röntgenteleskop XRISM gestartet. Missionsziel der 700 kg schweren Sonde ist die heile und präzise Landung auf dem Mond. Die Navigation erfolgt anhand von Kamerabildern und die Landestelle sollte mit einer Genauigkeit von 100 m getroffen werden. Am 19. Januar um 0:20 Uhr japanischer Zeit setzte SLIM auf - allerdings schief, was infolge der somit beeinträchtigten Solarzellen Probleme mit der Stromversorgung zur Folge hat. Mehrmals wurde SLIM daher abgeschaltet, um Strom zu sparen [3]. SLIM führt mehrere Nutzlasten mit, u.a. LEV-1 und LEV-2/Sora-Q. "Lunar Excursion Vehicle 1", kurz LEV-1, ist ein springender Mondrover. Direkt nach der Landung sollte er Messungen vornehmen. LEV-2 ist indes als kugelförmiger, zweirädriger Mondrover mit einem Durchmesser von 8 cm gestaltet. Sora-Q verfügt über zwei Kameras und sollte für etwa zwei Stunden nach der Landung Bilder aufnehmen.

Daniel Estevez, EA4GP, stellt in seinem Internet-Blog die Methode und die Extraktionsergebnisse für die Demodulation des Morsecodes aus dem von "LEV-1" gesendeten Signal und die Extraktion des Code-Strings (Rufzeichen und HK-Daten in hexadezimaler Form) vor [4].

Leider war der Sender wegen des geringen Energiebudgets bisher nur kurzzeitig aktiv [5]. Im Gegensatz zum EME-Betrieb, der auf Signalreflexionen an der Mondoberfläche basiert und je nach Frequenz eine Streckendämpfung von 240...290 dB aufweist, handelt es sich hier um einen aktiven Sender auf der Mondoberfläche selbst. Allerdings ist auch in diesem Fall Antennenaufwand für den Empfang der nur 1000 mW starken Signale nötig. Aktuell ist SLIM in den Ruhezustand geschaltet. Das Kommandoteam wartet darauf, dass ausreichend Sonnenlicht auf die Solarzellen fällt. Das soll voraussichtlich am 15. Februar der Fall sein. Es bleibt abzuwarten, ob sich SLIM zurückmeldet, weil die Sonde nicht für die kalten Nächte auf dem Mond ausgelegt ist.

[1] [https://twitter.com/LEV1\\_Rover\\_SLIM/status/1752313361780572550](https://twitter.com/LEV1_Rover_SLIM/status/1752313361780572550)

[2] [https://de.wikipedia.org/wiki/Smart\\_Lander\\_for\\_Investigating\\_Moon](https://de.wikipedia.org/wiki/Smart_Lander_for_Investigating_Moon)

[3] <https://www.heise.de/news/Nach-dem-Sonnenuntergang-japans-Mondlander-SLIM-zum-zweiten-Mal-ohne-Strom-9615619.html>

[4] <https://destevez.net>

[5] [https://www.jaxa.jp/press/2024/01/20240125-2\\_j.html](https://www.jaxa.jp/press/2024/01/20240125-2_j.html)

### ***50ohm Lern-App im Google Play Store für Android veröffentlicht***

Das DARC-AJW-Referat freut sich mitteilen zu können, dass die Lern-App der Plattform 50ohm.de nun auch im Android Playstore verfügbar ist [6], nachdem sie bereits im Apple Appstore veröffentlicht wurde [7]. Sowohl die App als auch die Plattform befinden sich noch im BETA-Status. Künftige Entwicklungen umfassen die Synchronisation des Lernfortschritts mit der Online-Plattform 50ohm.de und anderen Geräten sowie die Veröffentlichung im F-DROID-Store, was bereits in Planung ist. Die App bietet zwei Möglichkeiten, Fragen zu lernen: Nutzer können entweder dem Lehrplan auf 50ohm.de folgen oder sich am Fragenkatalog der BNetzA orientieren. Darüber hinaus unterstützt die ehrenamtlich entwickelte App einen Dark-Mode, der besonders bei dunklen Displayeinstellungen hilfreich ist.

Aktuell wird die App von einem kleinen Team ehrenamtlicher Helfer betreut, das insbesondere im Bereich der Flutter-Entwicklung Verstärkung sucht. Interessierte können sich gerne per E-Mail melden [8].

[6] [https://play.google.com/store/apps/details?id=de.darc.fuenfizigohm&pcampaignid=web\\_share](https://play.google.com/store/apps/details?id=de.darc.fuenfizigohm&pcampaignid=web_share)

[7] <https://apps.apple.com/de/app/50ohm/id6474642114>

[8] [app@darcd.de](mailto:app@darcd.de)

### ***Zweite Lektion des 50ohm Klasse-N-Videokurses ist online***

Die zweite Lektion des 50Ohm.de Klasse-N-Videokurses ist auf YouTube veröffentlicht worden [9]. Dieser Kurs entsteht in Kooperation mit dem AFU-Channel von Michael, DL2YMR, und dem AJW-Referat. Das aktuelle Video behandelt das Thema "Frequenz und Wellenausbreitung". Aus organisatorischen Gründen wurden die Videos nicht in chronologischer Reihenfolge produziert. Daher wurde die Lektion 3 über "Amateurfunkstationen" bereits vor der Lektion 2 veröffentlicht.

[9] <https://www.youtube.com/watch?v=MPSwrnhAbyY>

## **Vorträge für die HAM RADIO gesucht**

Vom 28. bis 30. Juni findet in Friedrichshafen die 47. HAM RADIO statt. Für das begleitende Vortragsprogramm werden noch Angebote gesucht. Interessenten können Ihre Vorträge erstmals online anmelden. Wichtig ist, auf die je nach Beitragsart unterschiedliche Dauer zu achten. Es gibt aber natürlich eine Kommentarfunktion, um besondere Ideen und Formate vorzuschlagen.

[10] <https://talks.darc.de/hamradio-2024/cfp>

## **44. GHz-Tagung am 17. Februar in Dorsten**

Am 17. Februar findet von 9 bis 17 Uhr die GHz-Tagung in der Volkshochschule Dorsten, Bildungszentrum Maria Lindenhof an der B224, Im Werth 6 in 46282 Dorsten statt. Auf dem Programm stehen unter anderem folgende Themen: Verleihung der DARC-UKW-Contestpokale an die Gewinner 2023, PFAS - oder das Ende der Leiterplatten, ein neuer PLL-gelockter OCXO, AirScout goes Web und wtKST Client für die erfolgreiche Einbindung im Contest mit Airscout und Win-Test. Das vollständige Vortragsprogramm ist auf der Veranstaltungswebseite nebst weiteren Informationen zur Tagung veröffentlicht [11]. Die Mittagspause kann alternativ zur Prüfung mitgebrachter Technik an den Messplätzen genutzt werden.

[11] <http://ghz-tagung.de>

## **Aktuelles**

### **HamCation startet in Orlando/Florida (USA)**

Am Freitag startete im US-Bundesstaat Florida die Amateurfunkmesse HamCation. Der DARC ist mit einem kleinen Stand vertreten, in gegenseitiger Tradition, dass auch der US-amerikanische Amateurfunkverband ARRL auf der HAM RADIO in Friedrichshafen vertreten ist. Die Hamcation [12] hat sich neben der Hamvention, die im Mai im US-Bundesstaat Ohio stattfinden wird, zu einer ebenso größeren Amateurfunkmesse entwickelt.

Indes freuen sich im Bild Edwin Richter, DC9OE, der DARC-Vorsitzende Christian Entfellner, DL3MBG, und Erwin Rauh, DL1FY, auf viele Besucher am Stand. Neben CQ DLs und der englischen Version von Rothammels Antennenbuch zeigt das Standteam auch den selbst entwickelten Transceiver Charly 25. Weitere Informationen zur HamCation 2024 finden Sie auf der Veranstaltungswebseite im Internet [13].

[12] <https://www.hamcation.com>

[13] <https://charly25-sdr.github.io/>

### **Interessante Online-Vorträge auf Treffpunkt DARC**

Dienstag, 20.02.2024 um 20:00 Uhr

**Thema: T2C – Deutsche DXpedition Tuvalu (Referent: DARC-Vorstandsmitglied Ronny Jerke, DG2RON)**

Tuvalu liegt im Südwesten des Pazifischen Ozeans, östlich von Papua-Neuguinea und nördlich von Neuseeland. Tuvalu ist der viertkleinste Staat der Welt und Mitglied des Commonwealth of Nations. Ronny berichtet über seine Eindrücke der Reise und des Geschehens vor Ort, anlässlich der deutschen DXpedition T2C.

Dienstag, 05.03.2024 um 20:00 Uhr

**Thema: Klettern und Amateurfunkbetrieb in den Dolomiten am Piz Boè (Referent: Frank Heidamke, DJ2FR)**

Der Piz Boè lockt mit einem der schwierigsten aller bisher gebauten Klettersteige, dem Piazzetta-Klettersteig. Frank nimmt euch mit auf luftige 3152 Meter. Und ja tatsächlich, der Gipfel ist für fast jedermann erreichbar. Vielleicht eine nette Idee für eine eigene erlebnisreiche Funkexpedition.

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

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### **Erfolgreiche Amateurfunkprüfung bei der BNetzA in Reutlingen**

Am letzten Montag, den 5.2. fand wieder eine Prüfung bei der BNetzA in Reutlingen statt. 12 Kandidaten waren angetreten um entweder Funkamateure zu werden oder um die Lizenzklasse aufzustoßen. Einer legte die Erstprüfung zur Klasse A ab, 5 die Zusatzprüfung von E auf A. 6 versuchten sich an der Erstprüfung zur Klasse E. Alle Kandidaten haben bestanden, zum Teil mit sehr guten Ergebnissen. Herzlichen Glückwunsch und viel Freude beim Hobby. (Info stammt von Harry, DK3SI, Verbindungsbeauftragter zur BNetzA und stellv. DV Distrikt P)

## Liste der Ortsverbände auf der Distriktwebsite

Auf der Distriktwebseite P findet ihr alle OV's des Distrikts mit den Amtsträgern, den OV-Abend-Treffs und den OV-Frequenzen, falls vorhanden. Bitte überprüft den Eintrag eures OV und schickt evtl. Korrekturen an [dk3si@darcd.de](mailto:dk3si@darcd.de).

Auch bei späteren Änderungen ist eine Nachricht an [dk3si@darcd.de](mailto:dk3si@darcd.de) angebracht. (Info stammt von Harry, DK3SI, stellv. DV und Webmaster P)

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

## Regiotreffen Süd am Samstag, den 9.3.2024 in Albstadt

(Wiederholung) Am 9. März ist es wieder soweit. Nach langer, coronabedingter Pause findet wieder ein Regiotreffen in Präsenz statt im Nägelehaus in 72461 Albstadt Onstmettingen, Am Raichberg 1, neben dem Raichbergturm, dem Standort des DBORAB Relais. Hier die vorläufige Tagesordnung:

Ab 9 Uhr ist das Nägelehaus geöffnet. Stärkung mit Brezeln und Kaffee

10.00	Begrüßung durch den DV	Denis, DL5SFC
10.15:	Wir in P	Denis, DL5SFC
10.45:	Aufbau eines Selbstbautransceivers	Ludwig Hülskämper, DL7ARD
11.15:	Pause	
11.30:	Neues von ENAMS	Klaus Eichel, DL6SES
12.00:	Redpitaya als Sdr Redpitaya bei ENAMS. Wie funktionieren die Empfänger?	Andreas Lock, DG8AL
12.45:	Mittagsessen	
13.45:	Auswertung der Daten in ENAMS Was kann noch erwartet werden?	Andreas Lock, DG8AL
14.30:	Aktive Antennen zur Störpegelmessung Störerererkennung und Störerausblendung	Jörg Logemann, DL2NI:
15.00:	Aufbau der „Rechnerfarm“ für Enams Hardware, Software	Joachim Klein, DG4MFN
15.30:	Tiny SA ultra, ein preiswerter Spektrumanalysator bis 6 GHz und zur Beobachtung bis 12 GHz	Erhard Blersch, DB2TU
16.00:	Ende der Veranstaltung	

Option: Besuch des DBORAB Relais (Es sind drei Relais, FM 70 cm, DMR 70 cm und 10 m Sender, Hamnet-Weiterleitung und Einstieg).

Das Programm kann sich noch ändern. Wir bitten um Anmeldung an den DV Denis, DL5SFC, unter [DL5SFC@darcd.de](mailto:DL5SFC@darcd.de). ( Erhard, DB2TU, und Denis DL5SFC)

## Meldungen aus den Ortsverbänden

### Ortsverband Heilbronn, P05: Rückblick auf den Tag der Offenen Tür

Am Samstag vor einer Woche, dem 3.2.24 fand am Robert-Mayer-Gymnasium (RMG) in Heilbronn ein Tag der Offenen Tür statt. An diesem Tag konnten sich Schüler der Klasse 4 mit ihren Eltern informieren, was das RMG zu bieten hat. Da der OV P05 in Kooperation mit der Schule eine AFU-AG betreibt und wir inzwischen auch eine Funkstation an der Schule haben, haben auch OMs des OV's am Tag der Offenen Tür teilgenommen.

Zusammen mit schon lizenzierten Schülern wurden 2 Dinge angeboten:

- eine Fuchsjagd (Foxoring) mit 4 versteckten Sendern im benachbarten Park. Hier gab es 35 erfolgreiche Teilnehmerinnen und Teilnehmer.
- eine Funkverbindung von der Schulstation aus mit insgesamt 70 Teilnehmerinnen und Teilnehmern.

Wir wurden dabei auch von weiteren OMs aus dem Raum Heilbronn unterstützt, die als Gegenstelle für die Funkverbindungen fungierten. Auch Fragen der Eltern konnten beantwortet werden, u.a. für die Bedeutung der Stärkung der MINT-Aktivitäten an der Schule. Nach insgesamt 4,5 Stunden Aktivität haben wir zufrieden Sendeschluss gemacht. Wir hoffen natürlich, möglichst viele der Interessierten in Zukunft bei der AFU-AG begrüßen zu können. (Info stammt von Achim, DK2MY)

## ***Ortsverband Reutlingen, P07: Vortrag mit Workshop zum Thema Jugendarbeit.***

Am Samstag, den 17. Februar um 15:00 Uhr findet beim Ortsverband Reutlingen, P07, ein Vortrag mit Workshop zum Thema Jugendarbeit in den Ortsverbänden statt.

Viele Ortsverbände in Württemberg haben eine Jugendgruppe oder bieten Basteln für Kinder an. Leider ist immer wieder festzustellen, dass die Kinder oder Jugendlichen irgendwann nicht mehr kommen und sogar den DARC verlassen. So kommt dann auch kein Amateurfunkkurs zustande und die langjährige Arbeit war umsonst für den OV. Was kann man tun? Eine Lösung dieses Problems ist es, sich mit den Wünschen und Vorstellungen der Kinder und Jugendlichen zu beschäftigen. Wie gehen wir mit ihnen um? Wie begeistern wir die Kinder und unsere Jugendlichen für unser Hobby? Dazu gibt es an diesem Abend viele wichtige Informationen. Erfolgreiche Jugendarbeit ist möglich, wenn man weiß wie es geht.

Es sind alle herzlich eingeladen, die mehr über erfolgreiche Jugendarbeit erfahren möchten. Die Veranstaltung findet statt beim OV Reutlingen in der Tübingerstr. 21 in Reutlingen. Der OV Reutlingen bittet um eine kurze Anmeldung bis zum 12. Februar an [db5rk@darcl.de](mailto:db5rk@darcl.de). (Axel, DF9VI)

## **Aus den Nachbardistrikten**

***Keine Meldungen***

## **Was sonst noch interessiert**

### ***Ein Halbleiter aus Graphen übertrifft Silizium***

Fachleute haben erstmals einen funktionstüchtigen Halbleiter aus Graphen hergestellt. Dieser hat Vorteile gegenüber Silizium – es sind aber noch einige Hürden zu überwinden, bevor er den Weg in die Anwendung findet.

Alle unsere elektronischen Geräte basieren auf Silizium. Das Element ist ein natürlicher Halbleiter – das heißt, es lässt sich steuern, ob Silizium Strom leitet oder nicht. Diese Eigenschaft ist entscheidend, um Bauteile wie Transistoren zu konstruieren. Je mehr von ihnen sich auf Computerchips verbauen lassen, desto leistungsfähiger werden die Geräte. Doch wir könnten schon bald eine Grenze erreichen: Siliziumbasierte Bauteile werden sich demnächst nicht weiter verkleinern lassen. Daher läuft eine Suche nach alternativen Halbleitern, mit denen sich die Schaltkreise betreiben lassen.

Graphen ist ein stabiles zweidimensionales Material, das 2004 erstmals hergestellt wurde. Dabei handelt es sich um eine einzelne Schicht Graphit, also ein hexagonales Gitter aus Kohlenstoffatomen. Durch seine Zweidimensionalität besitzt Graphen erstaunliche Eigenschaften – weshalb sich schnell ein regelrechter Hype um den Stoff entwickelte. Doch die wundersamen Anwendungen, die gepriesen wurden, ließen auf sich warten. Liefern graphenbasierte Halbleiter nun den lange erwarteten Durchbruch?

Eine Forschungsgruppe um den Physiker Walter de Heer vom Georgia Institute of Technology und seinen Kollegen Jian Zhao von der Universität Tianjin berichtet in einer am 3. Januar 2024 bei »Nature« erschienenen Arbeit, nun erstmals einen Halbleiter aus Graphen entwickelt zu haben, der eine zehnmals höhere Mobilität aufweist als Silizium. Letzteres bedeutet, dass sich die Elektronen deutlich schneller durch das Material bewegen und somit raschere Berechnungen erlauben könnten. »Das ist so, als würde man auf einer Autobahn fahren und nicht auf einer Schotterpiste«, sagte de Heer in einer Pressemitteilung. »Graphen ist effizienter, heizt sich nicht so stark auf und ermöglicht höhere Geschwindigkeiten.«

In seiner gewöhnlichen Form ist Graphen kein Halbleiter. Erst durch einen bestimmten Herstellungsprozess kann es die gewünschte elektronische Struktur erhalten. Dafür muss man Graphen auf einem Siliziumkarbid-Substrat anreichern. Die Kopplung an die Siliziumatome des Substrats führt dazu, dass Graphen zu einem Halbleiter wird.

Das war bereits 2008 bekannt. Allerdings ließen sich durch die Prozedur keine ausreichend großen Halbleiter produzieren, wie sie für elektronische Anwendungen nötig sind. Zudem muss sich die Halbleiterstruktur bearbeiten lassen, ohne dass sie ihre elektronischen Eigenschaften einbüßt. De Heer und seine Forschungsgruppe arbeiteten zehn Jahre lang an dem Problem, bis sie eine Lösung fanden: Sie legten zwei Siliziumkarbid-Schichten versetzt aufeinander und erhitzen sie, wodurch sich die Kohlenstoffatome lösten und eine Graphenschicht bildeten. Die so entstandene Struktur erwies sich als überaus stabiler Halbleiter mit

erstaunlicher Mobilität. »Es ist ein extrem robustes Material, das sehr große Ströme bewältigen kann, ohne sich zu erhitzen und auseinanderzufallen«, sagte de Heer.

Doch als die Forschenden ihren Graphen-Halbleiter in einen Transistor verbauten, fanden sie eine deutlich niedrigere Mobilität vor: Sie war etwa 200-mal schwächer als im isolierten Halbleiter. De Heer und seine Kollegen vermuten, dass die anderen eingesetzten Materialien innerhalb des Transistors schuld daran sind, da sie nicht an das Graphen angepasst wurden. Doch das Team zeigt sich optimistisch: »Die Verbesserung der Metallkontakte und der Qualität der dielektrischen Schicht wird die Leistung des Bauelements deutlich erhöhen«, schreibt es in seiner Veröffentlichung. (Info stammt vom Magazin Spektrum)

[16] <https://www.spektrum.de/news/graphen-als-halbleiter-kann-es-silizium-abloesen/2203098>

### **Auszüge aus dem DX-MB**

4L, GEORGIA: K6VHF ist noch bis zum 18.02. in Georgien und unter dem Rufzeichen 4L/K6VHF auf den Bändern von 80m bis 6m in CW, SSB, FT8 und RTTY QRV. QSL via K6VHF oder LoTW.

5X, UGANDA: Alan, G3XAQ und Don, G3XTT, werden vom 12. bis 20.02. auf den Kurzwellenbändern nur in CW unter dem Rufzeichen 5X1XA QRV sein. QSL via G3SWH, OQRS oder LoTW. QSLs über Büro werden nicht beantwortet.

6W, SENEGAL: Willy, ON4AVT, ist seit dem 03.02. im Senegal unter dem Rufzeichen 6W7/ON4AVT QRV. Er wird in SSB und den Digital Modes auf den Bändern von 80m bis 10m und nicht über Satelliten QO-100 wie berichtet wurde, QRV sein. Er bleibt bis zum 16.04. QSL via Homecall oder via OQRS.

J5, GUINEA BISSAU: Livio, IZ3BUR, ist seit dem 28.01. zurück an der Cumura-Schule und arbeitet in seiner Freizeit hauptsächlich in SSB auf dem 10m Band unter dem Rufzeichen J52EC. Die Dauer seines Aufenthalts ist unbekannt. QSL nur direkt an sein Homecall, keine QSL via Büro.

VP2V, BRITISH VIRGIN ISLANDS: Justin, N9TTK, wird bis 19.02. unter dem Rufzeichen KP2/N9TTK auf den US-Jungferninseln QRV sein.

V5, NAMIBIA: Frank, DL7ATA, wird noch bis zum 23.03. mit seinem Geländewagen durch Namibia reisen und in seiner Freizeit abends unter dem Rufzeichen V5/DL7ATA in SSB mit 100 W QRV sein. QSL via Homecall.

(Zusammengestellt von Raimund, DL4SAV)

## **Diplome und Conteste**

### **DARC FT4 Contest**

80m: 13.02.2024, 1900 UTC bis 1959 UTC

### **ARRL International DX Contest**

CW: 17.02.24, 0000 bis 18.02.24, 2359 UTC

Phone: 02.03.24, 0000 bis 03.03.24, 2359 UTC

### **CQ WWW 160m Contest**

SSB: 23.02.24, 2200 UTC bis 25.02.24, 2200 UTC

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contest-Termintabelle in der CQ DL 2/24 auf S. 66.

## **Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 10.02.2024**

Während über den Monatswechsel nur am 2. Februar ein M-Flare registriert wurde, sind es seit letztem Samstag bereits 19 M-Flares. Freitagmittag 1314 UT kam es dann sogar zu einem X3.4-Flare-Ausbruch, dem zweitstärksten im aktuellen solaren Zyklus SC25. Die Folge war ein starker Radio Blackout (R3) auf der Taglichtseite sowie ein Protonensturm (S2). Die Kommunikation über die Polkappen war deutlich gestört. Die Störung schwächt sich nun langsam ab.

Mit teils bis zu 10 Sonnenfleckengruppen auf der uns zugewandten Sonnenseite ist auch in den nächsten Tagen eine hohe Sonnenaktivität zu erwarten. Die Wahrscheinlichkeit für weitere M-Flares liegt bei 60 Prozent, für X-Flares bei 25 Prozent. Geomagnetischen Störungen sind nicht vorhergesagt, wobei spontane Störungen wie Mögel-Dellinger-Effekte (aka Radio Blackouts) oder Plasmawolken bei größeren Sonneneruptionen immer möglich sind.

Die für 300 km Sprungentfernung geltende Grenzfrequenz der F2-Schicht beträgt nachts etwa 10 MHz und während der Dämmerung etwa 20 MHz.

Tagsüber liegt sie über 30 MHz. Für die kommende Woche erwarten wir einen solaren Flux zwischen 160 und 180 Einheiten sowie weiter gute Ausbreitungsbedingungen auf allen Bändern zwischen 80 und 10 Meter.

Ein Hinweis in eigener Sache: Künftig verwendet der tägliche DARC-Funkwetterbericht unter [t.me/s/funkwetter](https://t.me/s/funkwetter) sowie auf [DARC.de](https://DARC.de) zusätzlich zu den Angaben SN (Sunspot Number) und SFI (Solar Flux Index) auch die Angaben eSSN (effective SunSpot Number) sowie eSFI (effective Solar Flux Index). Diese Werte geben nicht die offizielle Sonnenfleckenzahl bzw. den offiziellen solaren Flux wieder, sondern die beiden Werte beziehen sich auf die tatsächliche, von Ionosonden gemessene, aktuelle Ausbreitung, ausgedrückt in Form einer "idealen" Sonnenfleckenzahl bzw. eines "idealen" solaren Flux, die diese aktuellen Ausbreitungsbedingungen ergeben würden. Die Beobachtungen der letzten 24 Stunden werden bei der Ermittlung dieser gewichtet und gefiltert, um einen Wert zu finden, der die Differenz zwischen Beobachtung und Vorhersage minimiert. So erhalten die Nutzer einen optimalen Wert, der in Tools wie VOACAP oder PROPPY eingegeben werden kann, um realitätsnahe Vorhersagen zu erhalten. Die beiden Werte eSSN und eSFI kann jeder aktuell auch unter <https://prop.kc2g.com/essn/> abrufen (Achtung, die Seite lädt recht langsam).

Allen einen störungsfreien Empfang, 73 Tom DF5JL

## Termine

### Distrikt und Bund

09.03.2024 Regiotreffen Süd in Albstadt Nägelehaus (Neuer Termin!)  
28.-30.06.2024 Hamradio  
22.09.2024 Distriktversammlung

### OV / Veranstaltungen

Auf der Homepage des Distrikts sind die Zeiten der OV-Abende aller Ortsverbände aufgelistet. Deswegen werden die „einfachen“ OV-Abende in diesem Kalender nicht aufgelistet.

<https://www.darc.de/der-club/distrikte/p/ortsverbaende-in-p/>

### Februar

16.02. OV Ravensburg, P09 Mitgliederversammlung ohne Wahlen

### März

02.03. OV Hohenlohe, P33 Mitgliederversammlung mit Wahlen  
08.03. OV Donau-Bussen, P43 Mitgliederversammlung mit Wahlen  
09.03. OV Ludwigsburg Flohmarkt im Athletenhäusle  
21.03. OV-Schwieberdingen, P55 Mitgliederversammlung mit Wahlen

### April

05.04. OV Virtuelles Württemberg, P62 OV-Schnitzelabend  
05.04. OV Tuttlingen, P13 Mitgliederversammlung ohne Wahlen  
18.04. OV Schwäbisch Hall, P20 Mitgliederversammlung mit Wahlen  
19.04- OV Albstadt, P34 Mitgliederversammlung ohne Wahlen

### Mai

### Juni

29.06. OV Virtuelles Württemberg, P62 OV-Treffen auf der HAM Radio

### Juli

05.07. OV Virtuelles Württemberg, P62 OV-Schnitzelabend

### August

**September**

27.09.                    OV Virtuelles Württemberg, P62            OV-Schnitzelabend

**Oktober**

19.10.                    OV-Schwieberdingen, P55                    Teilnahme am WAG

**November**

**Dezember**

20.12.                    OV Reutlingen, P07                            Jahresabschluss, Bahnhofle Pfullingen

---

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Erhard, DB2TU, Manfred, DL2GWA, Werner, DG8WM und Bernd, DL3YDY. 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 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.