



## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 25. Februar 2024 für die 09. 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	DBOHN	438,650 MHz,
Künzelsau	DBOLD	439,350 MHz,
Bussen	DBORZ	438,725 MHz,
Biberach	DBOBIB	439,175 MHz
Schöllkopf	DBOSKF	439,4375MHz,
Albstadt	DBORAB	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>	
CEPT-Lizenz in Georgien.....	1
Neue Einsteiger-Lizenzklasse BASE in Luxemburg .....	2
AirScout Web vorgestellt .....	2
Vierte Lektion des 50ohm Klasse-N-Videokurses online.....	2
Online-Vortrag über die digitale Betriebsart M17 .....	2
<b>Aktuelles.....</b>	<b>3</b>
<b>Meldungen aus dem Distrikt.....</b>	<b>3</b>
Impressionen vom Dreiländereck-Sysop-Treffen.....	3
Regiotreffen Süd am Samstag, den 9.3.2024 in Albstadt.....	3
<b>Meldungen aus den Ortsverbänden .....</b>	<b>4</b>
OV Reutlingen P07: Nachlese Workshop Jugendarbeit .....	4
OV Wendlingen P47: Wahlergebnis und Bericht von der Hauptversammlung.....	4
OV Böblingen P26: OV-Abend mit Vortrag „Kommunikation im Untergrund - Die SMS aus der Höhle" .....	5
OV Ludwigsburg P06: Traditioneller März Funkflohmarkt .....	5
OV Heilbronn P05: Notfunk-Übung vom 12.04. - 14.04.2024.....	5
<b>Aus den Nachbardistrikten .....</b>	<b>6</b>
<b>Was sonst noch interessiert .....</b>	<b>6</b>
Auszüge aus dem DX-MB KW 09.....	6
<b>Diplome und Conteste .....</b>	<b>6</b>
Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 24.02.2024.....	7
<b>Online-Veranstaltungen.....</b>	<b>8</b>
TREFF.DARC.DE.....	8
<b>Termine 2024.....</b>	<b>8</b>

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### CEPT-Lizenz in Georgien

Mit Wirkung vom 1. November 2023 hat Georgien die CEPT-Lizenz und die CEPT-Novice-Lizenz eingeführt. Vorangegangen war die Implementierung der CEPT-Empfehlungen T/R 61-01 und ECC/REC/(05)06 in dem CEPT-Mitgliedsland. Ab sofort dürfen Funkamateure, die im Besitz einer CEPT-Lizenz bzw. einer CEPT-Novice-Lizenz sind, in dem Land für eine Dauer von bis zu drei Monaten Amateurfunkbetrieb machen. Eine Gastlizenz ist nicht erforderlich. Für beide Arten der CEPT-Lizenz gilt der Präfix 4L/, der dem Heimatrufzeichen voranzustellen ist. Derzeit wird eine neue Ausgabe der CEPT-Empfehlungen vorbereitet, in der die

Implementierung berücksichtigt wird. Die Betriebsparameter für Georgien sind der tagesaktuellen CEPT-Länderliste der DARC-Referate Ausland und Frequenzmanagement zu entnehmen [1].

### ***Neue Einsteiger-Lizenzklasse BASE in Luxemburg***

Mit der Verordnung ILR/F24/1 vom 26. Januar hat die luxemburgische Regulierungsbehörde ILR die Einsteiger-Lizenzklasse "BASE" für den Amateurfunk eingeführt. Für Inhaber einer BASE-Lizenz wird der Rufzeichenblock LX7 zugeteilt. Das BASE-Zertifikat bescheinigt die Fähigkeit des Inhabers, eine Amateurfunkstation in den folgenden Frequenzbändern zu betreiben: 144 bis 146 MHz, 430 bis 440 MHz und 28 bis 29,7 MHz. Dabei ist der Hochfrequenz-Leistungspegel auf 25 W PEP am Senderausgang begrenzt. Es sind nur Dipolantennen, vertikale Groundplane-Antennen in Viertelwellen-Ausführung und Antennen mit maximal zwei Elementen erlaubt, der Antennengewinn muss dabei weniger als 3 dBd betragen. Das BASE-Zertifikat erlaubt weder die Verwendung von selbst hergestellten Amateurfunkanlagen noch die Modifikation von Amateurfunkanlagen, die dem Gesetz vom 27. Juni 2016 über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt entsprechen. Der Prüfungslehrplan für das BASE-Zertifikat entspricht dem Bericht CEPT/ECC 89. Weitere Details, auch zu den anderen luxemburgischen Lizenzklassen HAREC und NOVICE, gibt es im Internet [2]. Erste Prüfungen für die neue BASE-Lizenzklasse sollen im Juni 2024 stattfinden. Darüber berichtet Thomas Wrede, DF200, vom DARC-Auslandsreferat.

### ***AirScout Web vorgestellt***

Auf der 44. GHz-Tagung in Dorsten am 17. Februar stellte Frank Schmäling, DL2ALF, die neue Webvariante der AirScout-Software vor [3]. AirScout selbst gibt es bereits seit einigen Jahren [4] und ist ein essenzielles Software-Tool zur Vorhersage von Aircraft Scatter, also Signalreflexionen im UKW-Bereich an Flugzeugen. Während AirScout vornehmlich als Windows-Software geschrieben wurde und auf einem PC zu installieren ist, ist die neue Webvariante plattformunabhängig ausgelegt und läuft im Webbrowser. AirScout Web funktioniert damit auch auf Smartphones und Tablet-Computern. Wer das neue System nutzen möchte, legt sich zunächst einen Account an. Die Nutzer-Oberfläche gleicht in vielen Teilen der Installationsvariante. Es gibt aber auch Funktionen, die systembedingt davon abweichen. Ein paar Features sind derzeit nicht implementiert, wie die CAT-Steuerung, wtKST-Kopplung oder Alarm-Funktion. Den Vortrag von der GHz-Tagung "AirScout goes Web" kann man auf der Webseite von DLOGTH herunterladen [5]. Wer tiefer in die Funktionsweise von AirScout allgemein eintauchen möchte, sollte sich auch den Vortrag "AirScout Deep Dive für Fortgeschrittene" auf gleicher Seite ansehen.

### ***Vierte Lektion des 50ohm Klasse-N-Videokurses online***

Die vierte Lektion des [50ohm.de](https://50ohm.de) Klasse-N-Videokurses ist auf YouTube veröffentlicht worden [6]. Dieser Kurs entsteht in Kooperation mit dem AFU-Channel von Michael, DL2YMR, und dem AJW-Referat. Das aktuelle Video behandelt das Thema "Internationaler Funkbetrieb". Zusätzlich werden auf [50ohm.de](https://50ohm.de) nach und nach interaktive Elemente integriert, die es den Nutzern ermöglichen, im Browser virtuelle Experimente vorzunehmen. Ein Beispiel hierfür ist nun im Kapitel "Amplitude und Periode" verfügbar.

### ***Online-Vortrag über die digitale Betriebsart M17***

Innerhalb der so genannten Icebird Talks gab es beim österreichischen Amateurfunkverband ÖVSV kürzlich einen Vortrag über die digitale Betriebsart M17. Referent Kurt Baumann, OE1KBC, gab in eineinhalb Stunden einen Überblick über das Verfahren. M17 wurde von Wojciech Kaczmarek, SP5WWP, und weiteren Funkamateuren entwickelt. Der Sprachmodus dieses Protokolls verwendet den freien und offenen Codec 2-Sprachencoder. Das bedeutet, dass es keine Patente, keine Lizenz-Gebühren und keine rechtlichen Hürden für den Selbstbau eines eigenen Radios oder die Modifizierung eines bereits vorhandenen Radios gibt. Der Vortrag kann über die Plattform Vimeo nochmals angesehen werden [7]. Darüber berichtet der ÖVSV auf seiner Webseite.

[1] <https://files.darc.de/index.php/s/CKT38kZP6miK7xf>

[2] <https://legilux.public.lu/eli/etat/leg/rilr/2024/01/26/a51/jo>

[3] <https://web.airscout.eu>

[4] [www.airscout.eu](http://www.airscout.eu)

[5] <http://dl0gth.dl2alf.de/index.php/docu>

## Aktuelles

Es liegen keine Meldungen vor.

## Meldungen aus dem Distrikt

### *Impressionen vom Dreiländereck-Sysop-Treffen*

**ENGEN** (Kreis Konstanz) - Ideen - Impulse - Innovationen - das könnte fast ein inoffizielles Motto für die Sysoptagung der Distrikte Württemberg (P) und Baden gewesen sein. Zum jüngsten Dreiländereck-Sysoptreffen oberhalb von Engen waren rund 70 Teilnehmer aus dem Gebiet zwischen Berlin und Mailand eigens gekommen, darunter auch die Distriktvorsitzenden von Württemberg, Denis Mrsa, DL5SFC, der auch ein Grusswort an die Sysops richtete, und Thomas Kalmeier, DG5MPQ (von Schwaben/T), sowie die VUS-Referenten der hiesigen beiden Distrikte und der Schweiz. Ebenfalls in ähnlicher Größenordnung war bei der Veranstaltung die Zuhörerschaft über den Live-Stream. Hier ermöglichte eine Linkstrecke vom Tagungsort zum Hamnet-Knoten Höchsten/DB0WV, dass ein internationales Publikum auch von anderen Kontinenten beim Vortragsprogramm beiwohnen konnte. So wurden während der Veranstaltung mehrfach Fragen und Grüße aus der Ferne an die Anwesenden weitergeleitet. Zudem wurde dank Gary, ZS6YI eine DATV Live-Übertragung über den Satelliten QO-100 geboten.

Die Organisatoren der Veranstaltung, Nina, DL2GRC und der württembergische Distrikts-VUS-Referent Holger, DL8SCU hatten wieder ein interessantes Programm zusammenstellen können, das Themen von M17 und OpenTRX, Brandmeister, Akkutechnologie, Transceiversteuerung, LoRaWAN bis zu HAMNET umfasste.

Für die Südtiroler Teilnehmer beispielsweise war eine der interessantesten Begegnungen beim Treffen Silvano, IU2KWO, "Redman" aus Mailand, ein Software-Entwickler der neuen digitalen Betriebsart M17 und OpenTRX, der aus erster Hand vom Core-Team berichtete.

Über eine Reihe positiver Rückmeldungen freuten sich die Organisatoren auch in diesem Jahr als Feedback zu dem Treff. So inspirierend wie kaum ein Amateurfunktreffen weit und breit, wurde gelobt, aber auch der freundliche ham-spirit - nicht selbstverständlich beim aktuellen Zeitgeist - wurde registriert.

Auf der VUS-Referatsseite des Distriktes Württemberg werden in den nächsten Tagen die Präsentationen der Veranstaltung abrufbar sein.

Für Anfang 2025 wird eine Neuauflage des Treffens anvisiert.

(Edgar, DL2GBG)

### *Regiotreffen Süd am Samstag, den 9.3.2024 in Albstadt*

In den vorangegangenen WRS – Ausgaben hatte sich ein Fehler eingeschlichen.

Das Nägelehaus öffnet eine Stunde später , nämlich um 10:00 Uhr und nicht wie bisher verbreitet 9:00 Uhr.

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 DB0RAB Relais. Das Nägelehaus öffnet um 10:00 Uhr. Wir stärken uns mit Brezeln und Kaffee, um dann ab 10:30 Uhr zuerst mit der Begrüßung durch den DV Denis, DL5SFC und dann in die Vorträge zu starten.

Es wird einiges geboten sein :

- Aufbau eines Selbstbautransceiver. (Ludwig Hülskämper, DL7ARD)
- ENAMS: was gibt es neues, wie funktionieren die Redpitaya Empfänger, Auswertung der Daten und die Rechner-technik dahinter. (Klaus Eichel, DL6SES, Dr. Andreas Lock, DG8AL, Joachim Klein, DG4MFN)
- Aktive Antennen: Empfangen, peilen, Stör-Unterdrückung. (Jörg Logemann, DL2NI)
- Der TinySA ultra. (Dr.med. Erhard Blersch, DB2TU)

Die vollständige Tagesordnung lässt sich auf der Website des Distrikts einsehen [8].

Um dem Wirt eine gute Planung zu ermöglichen - wird um vorherige Anmeldung unter dl5sfc@dar- c.de gebeten.

(Denis DL5SFC)

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

## Meldungen aus den Ortsverbänden

### ***OV Reutlingen P07: Nachlese Workshop Jugendarbeit***

Am Samstagnachmittag, dem 17. Februar 2024, führte Axel Tüner, DF9VI, einen Workshop zur Jugendarbeit durch. Hierzu trafen sich 12 Mitglieder aus den OVs P31, P34, P47 und P07 in Reutlingen in den Club-Räumen von P07.

Axel zeigte uns zu Beginn seines Workshops anhand von gewünschten Zielen, wie z.B. langjährige Bindung der Kinder und Jugendlichen an den Verein und mit vielen Beispielen den Unterschied zwischen Bastelclub und Jugendarbeit auf. Nach dieser grundlegenden Einführung in seinen Workshop zeigte er uns, wie wir das umsetzen können. Dazu besprach er die Bedürfnisse der Jugendlichen und zeigte daran auf, wie daraus eine Gruppe entstehen kann, die den Jugendlichen neben Spaß auch eine Bindung untereinander und zum Verein ermöglicht.

Weitere Punkte seines Workshops waren die Gruppendynamik, Phasen der Entwicklung der Kinder, die Typen einer Gruppe, der Führungsstil, die Motivation und natürlich auch was einen guten Leiter und Betreuer einer Gruppe ausmacht.

Abschließend kann man sagen, es war ein sehr interessanter und spannender Nachmittag, geprägt durch viele Beispiele durch Bilder unterstützt, die uns Axel aus seiner jahrzehntelangen Erfahrung und Tätigkeit als Jugendleiter als Anreiz an uns weitergab.

(Werner, DG8WM)

### ***OV Wendlingen P47: Wahlergebnis und Bericht von der Hauptversammlung***

Auf ein tolles Gemeinschaftswerk können die Mitglieder des Ortsverbandes Wendlingen (P47) zurückblicken, wie an der Hauptversammlung zu erfahren war. Für ihre neuen OV-Räumlichkeiten im Gebäude der „Gartenschule“, Wendlingen, waren die Aktiven rund 75 Stunden aktiv und haben rund 200 Meter Antennenkabel verlegt. Der Ortsverband kann unterm Dach des Gebäudes Antennen installieren. Aufgebaut werden dürfen Antennen für 2m, 70cm und Kurzwelle. Aufwändig gestaltete sich insbesondere die Verlegung der Antennenkabel von den Räumlichkeiten im Untergeschoss über drei Stockwerke hoch bis auf den Dachboden. Für Probleme sorgten nicht zuletzt, dass die Lüftungskanäle, durch die die Antennenleitungen zu ziehen waren, im unteren Bereich fast 2 Meter hoch mit Bauschutt zugemüllt waren.

Langjährige Zeitgenossen erinnern sich bereits an drei Umzüge, die die P47er in den letzten Jahrzehnten mitmachen mussten. Voll motiviert sind die P47er auch dieses Mal am Werk: Sie haben sich einen schönen OV-Raum im Untergeschoss gestaltet. Das P47-Motto „mittwochs immer“ für ihre OV-Treffs hat damit weiterhin Gültigkeit. Seit Juni 2023 können hier wieder reguläre P47-Treffen stattfinden. Auch WLAN steht nunmehr zur Verfügung.

Im Rahmen der Jugendarbeit beteiligte sich P47 am Schülerferienprogramm der Stadt. Es wurde ein elektronischer Würfel gebaut. Ein Restart hatte im letzten Jahr die Elektronik Bastelgruppe für junge Leute. Alle 14 Tage ist montags Treffpunkt.

Auch 2023 konnten die P47-Contester sich über schöne Contesterfolge freuen. So erreichten die P47er u.a. Platz 2 im Distrikt beim DARC-UKW-Contestpokal.

Dankbar war der P47-Vorstand über eingegangene Spenden zum Erhalt der P47-Räumlichkeiten.

Interesse bei den P47-Mitgliedern fand auch der traditionelle P47-Familienfieldday in Kohlberg im Juli sowie die zwei Treffs in Lokales, darunter der „Treff zwischen den Jahren“. Sich über eine rege Beteiligung von Mitglieder und P47-Freunden bei diesen Terminen auch in diesem Jahr würde sich der Vorstand freuen. Der Familienfieldday in Kohlberg ist für 20.07. terminiert, die OV-Abende in Lokalen am 09.08., 13.09. und am 27.12.2024.

Kontinuität kennzeichnete die Vorstandswahlen: OVV Karlheinz Schneider, DL6SDZ, ist - wie auch das weitere Team - bei der Hauptversammlung ohne Gegenstimme wiedergewählt worden. Vize und Kassier bleibt: Roland Maag, DH2SRM, QSL-Manager Sven Schönhaar, DG9SEH sowie Contestkoordination/Schriftführung: Peter Schmidt, DJ3SN.

Eine Hardrock unterlegtes Video prägte den Abschluss des Abends: Eindrucksvoll dokumentiert sind dort die schweißtreibenden Tätigkeiten des P47-Antennenteams des letzten Jahres und die vielfältigen Herausforderungen, die sich ihm stellten.

(Edgar, DL2GBG)

### ***OV Böblingen P26: OV-Abend mit Vortrag „Kommunikation im Untergrund - Die SMS aus der Höhle“***

Die Kommunikation aus der Höhle nach über Tage (draußen) oder von über Tage in die Höhle ist funktechnisch eine Herausforderung, da Funkwellen sich nur sehr schlecht in Gestein ausbreiten. Die Lösung ergibt sich bei Verwendung sehr niedrigen Frequenzen (kHz-Bereich) und geringer Bandbreite. Der Vortrag stellt eine Lösungsmöglichkeit vor und zeigt die regulatorischen Anforderungen. (Mit Vorführung zweier Geräte)

Der Vortrag findet am Donnerstag, dem 7. März 2024, um 19 Uhr, im Restaurant „Gansseestüble“ Sudetenstraße 45 in 71032 Böblingen, Tel. 07031-222087 statt.

(Klaus, DL8SER)

### ***OV Ludwigsburg P06: Traditioneller März Funkflohmarkt***

Dieses Jahr steht nicht nur Fasching und Ostern früher im Kalender, auch der Funkflohmarkt in Ludwigsburg ist etwas früher dran.

Am Samstag den, 9. März 2024 laden wir wieder Aussteller und Besucher ins Athletenhäusle in Ludwigsburg-Ossweil, Walter-Flex-Str. 75 ein.

Beginn für Besucher 9 Uhr, für Anbieter ab 8 Uhr.

Für alle Interessenten, die im letzten Jahr keinen Flohmarktstisch mehr ergattern konnten, haben wir gute Nachrichten: Es sind noch einige Tische frei.

Deshalb gleich heute anmelden per E-mail an [dl4sbk@darf.de](mailto:dl4sbk@darf.de) oder telefonisch unter 07146-871524.

Wir freuen uns auf viele Anbieter und zahlreiche Besucher.

(Horst, DL4SBK)

### ***OV Heilbronn P05: Notfunk-Übung vom 12.04. - 14.04.2024***

Jürgen (DL8MA) hat uns ja Mittwoch auf diese Übung hingewiesen. Es steht ja auch in der neuen CQ DL.

Wir im Großraum Heilbronn (P05) werden auch teilnehmen und uns dabei an unser Notfunkkonzept halten, welches auf unserer Homepage zu finden ist. Das bedeutet Funkbetrieb jeweils 30 Minuten nach der vollen Stunde zwischen 8:30 und 22:30.

Da bei der Übung ja Relais ohne gesicherten Notstrom ausgeschlossen sind, werden wir unsere Frequenz auf 2m verwenden (145,550 MHz). Das verbessert auch die Reichweite. Dazu wer kann PMR446 Kanal 5 = 446.05625 MHz ohne DCS / CTCSS. Ich werde für beides meine X5000 Vertikal verwenden, d.h. entweder oder, aber nicht zeitgleich.

(Achim, DK2MY)

## Aus den Nachbardistrikten

Es liegen keine Meldungen vor.

## Was sonst noch interessiert

### *Auszüge aus dem DX-MB KW 09*

H40, REEF ISLANDS: Acht Mitglieder der Intrepid DX Group werden noch bis 07.03. von Pigeon Island aus unter dem Rufzeichen H40WA QRV sein. Sie werden in CW, SSB und FT8 auf den Bändern von 160m bis 10m in der Luft sein. Ihr besonderes Augenmerk gilt den Bändern 160m und 80m, wo sie mit 1500W Leistung senden. Es werden 5 bis 6 Stationen gleichzeitig in Betrieb sein. QSL via OQRS über MOURX.

PJ7, SINT MAARTEN'S COASTAL ISLANDS: Gary, KC9EE, wird noch bis 06.03. unter dem Rufzeichen PJ7EE QRV sein. Er wird hauptsächlich in CW auf den Bändern von 17m bis 10m arbeiten. QSL via Homecall, OQRS oder LoTW.

T8, PALAU ISLANDS: Vom 26.02. bis 02.03. wird Hiro, JH6GRY, von Koror Island, in der Luft sein. Er hat ein "T8" Rufzeichen beantragt und wartet auf eine Antwort der Behörde.

V4, ST KITTS AND NEVIS: John, W5JON, ist bis 27.02. in SSB und FT8 auf 160m bis 6m von seinem 2. QTH auf St. Kitts unter seinem Rufzeichen V47JA QRV. QSL via Homecall oder LoTW. Noch bis zum 04.03. ist Jeff, K1ZN, unter V4/K1ZN von St. Kitts in der Luft. QSL via Homecall.

ZF, CAYMAN ISLANDS: Bruce, K0BJ, wird noch bis zum 27.02. von Cayman Brac Island aus unter dem Rufzeichen ZF2VE QRV sein. QSL via Homecall.

(Raimund, DL4SAV)

## Diplome und Conteste

23. bis 25. Februar: CQ World-Wide 160 m Contest

24. bis 25. Februar: REF-Contest, Bayerischer Bergtag und UBA DX Contest

25. Februar: HSC-Contest

26. Februar: RSGB FT4 Contest

2. bis 3. März: ARRL International DX Contest, DARC VHF-, UHF-, Mikrowellenwettbewerb und Open Ukraine RTTY Championship

3. März: UBA Spring Contest

Hinweis: Ob der Open Ukraine RTTY Championship stattfindet ist unbekant. Die Internetseite des Veranstalters ist online und aktuell.

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contest

## **Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 24.02.2024**

### **FUNKWETTER WEEKLY - Heftigste Sonneneruption seit 2017**

Oft, wenn man meint, das war es dann, kommt es noch dicker. Am 9. Februar hatten wir den bislang zweitstärksten solaren Flareausbruch (X3.3), eine Woche später, am 16. Februar, den bislang viertstärksten (X2.2). Beide Ereignistage waren Freitage. Der nächste große Flareausbruch hat es nicht ganz pünktlich zu einem Freitag geschafft. Er ereignete sich in der aktiven Region 3590 für den Freitag eine Stunde und 26 Minuten zu früh, dafür schaffte er es aber zum bislang stärksten Flareausbruch des solaren Zyklus 25 mit einer Stärke von X6.37. Es war die heftigste Sonneneruption seit 2017. Damals, am 6. September, ereignete sich ein Ausbruch der Stärke X9.3.

Ein 12-stündiger Ausfall des AT&T-Mobilfunknetzes am Donnerstag betraf gleich Zehntausende von Amerikanern, sie konnten weder telefonieren noch SMS schreiben oder auf das Internet zugreifen. Auch Kunden von Verizon und T-Mobile meldeten Netzausfälle, doch waren diese offenbar weit weniger verbreitet. Drohte nun ein Internet-Armageddon, wie Sangeetha Abdu Jyothi, Professorin für Informatik an der Universität von Kalifornien, Irvine, es in ihrer Arbeit mit dem Titel "Solar Superstorms: Planning for an Internet Apocalypse" beschrieb? Nein, eine Sonneneruption war es dann doch nicht, wie AT&T später feststellte. Man hatte sich den Ausfall selbst zuzuschreiben. Der Crash wurde unglücklicherweise durch einen fehlerhaften Prozess bei der Erweiterung des AT&T-Netzwerks verursacht, so das Unternehmen. T-Mobile und Verizon erklärten, dass ihre Netze nicht von Ausfällen betroffen waren und dass Kunden, die Ausfälle meldeten, möglicherweise nicht in der Lage waren, AT&T-Kunden zu erreichen. Alles zusammen eine zufällige Koinzidenz mit dem heftigen Flare-Ausbruch auf der Sonne.

Glücklicherweise hatte der bislang stärkste Flareausbruch auch keinen koronalen Masseausstoß (CME) produziert, so dass es bei einem knapp zweistündigen Radio Blackout der Stärke R3 (von fünf Stärken) blieb. Doch die aktive Region 3590 wird in der nächsten Woche direkt auf die Erde gerichtet sein. Sollte sie in dieser Zeit einen CME produzieren, dürfte es zu deutlicheren Ausfällen der Kurzwelle kommen.

Und so blicken Funkwetter-Beobachter zunächst vor allem auf ein koronales Loch, das nun auf die Erde gerichtet ist und zu einem erhöhten Sonnenwindstrom führen dürfte, der unseren Planeten am Wochenende erreichen könnte. Dazu ist infolge eines Filamentausbruchs am vergangenen Mittwoch ebenfalls mit einem deutlichen Anstieg der erdmagnetischen Unruhe am 25. Februar zu rechnen, was sich dann insgesamt vor allem negativ auf die Ausbreitungsbedingungen der unteren Bänder bemerkbar machen dürfte.

Doch auch AR3590 könnte für weitere Überraschungen gut sein. Der riesige Sonnenfleck hat ein erkennbar instabiles Magnetfeld, einem Knäuel aus verschiedenen Plus- und Minuspole. Dies kann zu einer explosiven magnetischen Rekonnexion führen - dem Mechanismus hinter einer Sonneneruption. Laut NOAA-Meteorologen besteht eine 30-prozentige Chance auf einen weiteren X-Flare und eine 70-prozentige Chance auf M-Flares an diesem Wochenende.

Für die kommende Woche gehen die Meteorologen dagegen von einer Beruhigung aus. Der solare Flux soll von derzeit 173 dann auf bis zu 160 Einheiten abfallen. Die MUF für eine Sprungentfernung von 3000 km erreicht derzeit morgens gegen 0600 UT ihren Tiefpunkt bei ca. 10 bis 11 MHz, steigt zum Sonnenaufgang steil auf 24 MHz an, erreicht im Tagesverlauf Werte um die 35 MHz, und fällt zum Sonnenuntergang auf 25 MHz ab. Die Daten dazu stammen aktuell von der Ionosonde in Dourbes, Belgien. D.h., das 10-m-Band ist für rund 10 Stunden geöffnet, 20 Meter schafft es sogar auf rund 14,5 Stunden. Da lacht das Herz des DXers.

Bis zum nächsten Samstag, allen einen störungsfreien Empfang, 73 Tom DF5JL –

mit aktuellen Infos von DK0WCY, SWPC/NOAA, NASA, USAF 557th Weather Wing, STCE/KMI Belgien, IAP Juliusruh, SANSO South African National Space Agency, WDC Kyoto, DL1VDL/DL8MDW/DARC-HF-Referat, FWBSt EU/DF5JL.

## Online-Veranstaltungen

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

Di: 02.04.2024 20:00 Uhr - voraussichtlicher Termin

Nach eine QRL-bedingten Pause möchte ich wieder Leben in unsere HamGroup bringen.

Schon länger haben wir geplant wieder mit einem LoRaWAN-Workshop einzusteigen.

Die Initialzündung für unsere HamGroup war vor einigen Jahren mein Vortrag über LoRaWAN auf [treff.darc.de](https://treff.darc.de).

Dies wollen wir jetzt wiederholen:

Ankündigung Online-Vortrag:

#### **LoRaWAN im / mit dem Amateurfunk**

Ziele:

- über LoRaWAN informieren
- den darauffolgenden Online-Workshop "LoRaWAN" vorstellen

Termin: in den nächsten Wochen - vermutlich an einem Dienstagabend auf [treff.darc.de](https://treff.darc.de)

Weitere Infos folgend dann hier auf der HamGroup-Mailingliste.

Wer potentielle Interessenten kennt darf diese gerne hier auf die Mailingliste einladen:

=> [https://lists.darc.de/mailman/listinfo/hamgroup\\_lorawan](https://lists.darc.de/mailman/listinfo/hamgroup_lorawan)

(Jürgen, DL8MA)

## Termine 2024

### Distrikt und Bund

09.03.2024	Regiotreffen Süd in Albstadt Nägelehaus (Neuer Termin!)
28.-30.06.2024	Hamradio
14.09.2024	Flohmarkt Biberach
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

22.02.	OV Heidenheim, P04	Technikabend mit Antennenvortrag
--------	--------------------	----------------------------------

#### März

02.03.	OV Hohenlohe, P33	Mitgliederversammlung mit Wahlen
--------	-------------------	----------------------------------

07.03.	OV Esslingen, P02	Mitgliederversammlung mit Wahlen
08.03.	OV Donau-Bussen, P43	Mitgliederversammlung mit Wahlen
09.03.	OV Ludwigsburg	Flohmarkt im Athletenhäusle
15.03.	OV Reutlingen, P07	Mitgliederversammlung ohne Wahlen
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, Bahnhöfle Pfullingen
--------	--------------------	---------------------------------------

---

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

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.