

Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 11. Mai 2025 für die 20. Kalenderwoche 2025,
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

| | | |
|------------|--------|---------------|
| Rosberg | DB0ROB | 145,5875 MHz, |
| Heilbronn | DB0HN | 438,650 MHz, |
| Künzelsau | DB0LD | 439,350 MHz, |
| Bussen | DB0RZ | 438,725 MHz, |
| Biberach | DB0BIB | 439,175 MHz |
| Schöllkopf | DB0SKF | 439,4375MHz, |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch | 1 | Notfunkübung | 4 |
| Geänderte Frequenz-Nutzungsbestimmungen in Brasilien und Italien | 1 | Was sonst noch interessiert | 4 |
| Starlink & Co: Schlecht für DX? | 2 | Ausschreibung eines Preises der Zeitschrift DUBUS für den Nachweis von „Global Passive WSPR-Radar“ | 4 |
| Workshops zum Hamnet des ÖVSV | 2 | Auszüge aus dem DX-MB KW vom 7.Mai 2025 | 4 |
| Aktuelles | 3 | Diplome und Conteste | 5 |
| Meldungen aus dem Distrikt | 3 | Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 10.05.2025 | 5 |
| Meldungen aus den Ortsverbänden | 3 | FUNKWETTER WEEKLY – Niedrigere MUFs am Tag, höhere in der Nacht | 5 |
| OV Esslingen, P02: Vortrag EMV am 15.05. und Besichtigung EMV-Labor der Bosch Thermotechnik am 17.05.2025 | 3 | Online-Veranstaltungen | 6 |
| Aus den Nachbardistrikten | 4 | TREFF.DARC.DE | 6 |
| | | Termine | 6 |

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

Geänderte Frequenz-Nutzungsbestimmungen in Brasilien und Italien

In Italien und Brasilien sind kürzlich geänderte Nutzungsbestimmungen für das Frequenzspektrum in Kraft getreten. Innerhalb von Änderungen, die bereits 2020 beschlossen wurden, verlangt die brasilianische Regulierungsbehörde für Telekommunikation (ANATEL) nun keine Morseprüfungen mehr für Amateurfunkgenehmigungen. Der Inhalt für Amateurfunkprüfungen soll für die drei Lizenzklassen entsprechend aktualisiert werden. Dies ist eine von mehreren Änderungen, die in einer am 28. April von ANATEL veröffentlichten Resolution 777/2025 enthalten sind. Die Resolution erlaubt es Funkamateuren auch, auf den 11-m-Frequenzen des CB-Bands zu arbeiten. Sie müssen sich mit ihrem Rufzeichen identifizieren und sind auf

eine Leistung von 10 W in AM und 25 W in SSB beschränkt. Außerdem müssen sie innerhalb der genehmigten Kanäle bleiben. Die Regulierungsbehörde geht davon aus, dass diese Änderungen nach einer sechsmonatigen Frist, in der auch zusätzliche Vorschriften erlassen werden, in Kraft treten werden. Darüber berichtet die Amateur Radio Newline Nr. 2479 vom 2. Mai. Der brasilianische Amateurfunkverband LABRE will die neuen Regelungen für seine Mitglieder genau analysieren und informiert darüber auf seiner Webseite [1].

Funkamateure in Italien haben die Erlaubnis für experimentelle Aktivitäten auf drei Bändern erhalten. Die italienische Regulierungsbehörde ARI gab bereits am 18. April bekannt, dass sie den bisherigen Zeitraum, der von Ende August 2024 bis Ende Dezember 2025 lief, um acht Monate verlängert. Italienische Funkamateure dürfen mit maximal 10 W auf 40,660 MHz bis 40,700 MHz (8-m-Band) arbeiten, dem gleichen Bereich, der für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Zwecke genutzt wird. Zeitlich passt die Genehmigung mit der Sporadic-E-Saison zusammen. Eine ähnliche Nutzung wurde auch für 70 bis 70,400 MHz (4 m), und 1,810 bis 1,830 MHz genehmigt. Es wird erwartet, dass das 8-m-Band das am stärksten frequentierte der drei Bänder sein wird. Auch darüber berichtet die Amateur Radio Newline Nr. 2479 vom 2. Mai. Die Freigabe der Behörde kann auf Italienisch im Internet nachgelesen werden [2].

[1] <https://www.labre.org.br/anel-publica-novo-regulamento-do-servico-radioamador>

[2] https://sperimentazioni.ari.it/doc/aut_sperimentazioni_160_40_2025.pdf

Starlink & Co: Schlecht für DX?

Es gibt immer mehr Satelliten in niedrigen Erdumlaufbahnen. Wenn sie verglühen, entsteht Aluminiumoxid. Ein Forschungsteam in den USA hat herausgefunden: Wenn bis zum Jahr 2040 mehr als 60 000 Satelliten in niedrigen Erdumlaufbahnen (LEO) unterwegs sind, können diese wegen ihrer kürzeren Lebenserwartung beim Verglühen bis zu 10 000 t Aluminiumoxid pro Jahr in die Atmosphäre eintragen. Die könnte sie um 1,5 °C erwärmen [3]. Das hätte Folgen für die Ionendichte und damit auch für die Reflexionseigenschaften von Funkwellen im Kurzwellenbereich.

Eine erhöhte Temperatur in der Ionosphäre verändert das Verhalten der Teilchen: Das Plasma dehnt sich aus und die Dichteprofile verändern sich, denn bei höheren Temperaturen haben Ionen und freie Elektronen mehr kinetische Energie: Dadurch dehnt sich das Gas aus und die Teilchen verteilen sich über eine größere Höhe. Heißt: die Anzahl der Ionen verringert sich. Wenn es weniger Ionen und Elektronen gibt, verändert sich auch der Brechungsindex der Funkwellen in der Ionosphäre. Die Ionosphäre kann Funkwellen nur reflektieren, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind. Die wichtigste Bedingung ist die so genannte kritische Frequenz. Sie hängt davon ab, wie viele Elektronen in der Ionosphäre sind. Wenn die Elektronendichte sinkt - wie bei der Ausdehnung bei erhöhter Temperatur -, kann die kritische Frequenz abnehmen und damit auch etwa die maximal nutzbare Frequenz, die MUF. Das ist schlecht für's DXen: Signale, die höher sind als die MUF, würden in den Weltraum gelangen, anstatt an der Ionosphäre "abzuprallen". Das würde sich negativ auf die Reichweite und Stabilität der Funkübertragung auswirken.

[3] <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2024JD042442>

Workshops zum Hamnet des ÖVSV

Der österreichische Amateurfunkverband ÖVSV hat seinen Mitgliedern kürzlich einen zweiteiligen Workshop zum Einstieg ins Hamnet angeboten. Referent Kurt Baumann, OE1KBC, bringt die Themen verständlich rüber. Die Workshops sind mitsamt den Vortragsfolien als Videomitschnitte auf der ÖVSV-Webseite veröffentlicht [4]. Der erste Teil befasst sich schwerpunktmäßig mit den Grundlagen, der zweite Teil geht in die Tiefe und gibt beispielsweise Hilfestellung mit der Anwendung der SIP-Telefonie. UKW-Contest beendet, noch wenige Tage bis zum Einsendeschluss Der DARC VHF-, UHF-, SHF-Wettbewerb Mai 2025 ist beendet. Zahlreiche Funkamateure aus Deutschland und Europa belebten die Bänder von 144 MHz bis 300 GHz am vergangenen Wochenende. Bereits am Tag nach dem Contest sind beim DARC-Referat Conteste 880 Logs eingegangen. Weitere Logs können noch bis zum Einsendeschluss am 11. Mai 2025 eingereicht werden. Darüber berichtet Pit Schmidt, DK3WE, DARC-Referat Conteste.

[4] <https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/HAMNET-Workshop-Teil-1-2/>

Aktuelles

DARC-Ehrenmitglied Dr. Horst Ellgering, DL9MH, silent key

Am 7. Mai ist der langjährige frühere DARC-Vorsitzende und Ehrenmitglied Dr. Horst Ellgering, DL9MH, nach kurzer schwerer Krankheit im Alter von 92 Jahren verstorben. Nach Absolvierung seiner Amateurfunkprüfung trat DL9MH am 1. März 1951 in den DARC e.V. ein – er gehörte ihm bis zu seinem Tode an.

Der 1932 geborene promovierte Diplom-Physiker erkannte 1982 in der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DLR) die Chance, mit einer Beteiligung deutscher Funkamateure an Raumfahrtmissionen den Amateurfunk in der Öffentlichkeit positiv darzustellen. Er überzeugte die angehenden Astronauten Dr. Ernst Messerschmid und Prof. Reinhard Furrer (silent key) von seinem Vorhaben und gründete die „Arbeitsgruppe Amateurfunk im Spacelab“.

Neben zahlreichen anderen Ehrenämtern bekleidete Dr. Ellgering die Funktion des Vorsitzenden des Distriktes Köln-Aachen (G). Zudem war er von 1992 bis 1997 Vorsitzender des DARC e.V. Auch den Vorsitz des Runden Tisches Amateurfunk (RTA) als Schnittstelle zwischen Funkamateuren, Politik und Verwaltung hatte er viele Jahre inne.

Für seine Verdienste um den Amateurfunk im Allgemeinen und den DARC im Besonderen wurde Dr. Horst Ellgering vielfach ausgezeichnet. 2011 schließlich wurde DL9MH zum Ehrenmitglied des DARC e.V. ernannt.

Der Deutsche Amateur-Radio-Club e.V. trauert in großer Dankbarkeit um einen überaus engagierten Gestalter im Dienste des Amateurfunks. Unsere Gedanken sind bei seiner Ehefrau Helga Ellgering, DE9MHH, und seiner Familie.

[homepage DARC.de]

Meldungen aus dem Distrikt

Es liegen keine Meldungen vor.

Meldungen aus den Ortsverbänden

OV Esslingen, P02: Vortrag EMV am 15.05. und Besichtigung EMV-Labor der Bosch Thermotechnik am 17.05.2025

Was passiert eigentlich bei einer EMV-Messung in der Industrie?

Dieser Frage gehen wir am Sa., den 17.05.2025, bei einer Besichtigung der Bosch Thermotechnik (Bosch Home Comfort) in Wernau nach.

Andreas, DB7AKG, gibt uns einen Einblick in die Arbeit eines professionellen EMV-Labors. In drei Gruppen werden Andreas, DB7AKG und Jochen, DG1PSI euch durch den Standort führen. Ihr bekommt Einblicke in das EMV-Labor, den Funk-Tester sowie dem Nahfeld-Scanner.

Im Vorfeld der Führung hält Andreas, DB7AKG, einen Vortrag zum Thema EMV im Rahmen des OV-Abend am 15.05., 19.30 Uhr.

Für die Teilnahme an der Führung ist eine verbindliche Anmeldung bei ovv@p02.de.

Ohne im Vorfeld erstellten Besucherkarten ist ein Zutritt in diesen sensiblen Bereich nicht möglich!

Termin Do., 15.05.2025, ab 19.30 Uhr
Vortrag: (inkl. verbindlicher Sicherheitsunterweisung)

Ort: Gaststätte Waldheim Zollberg, Neuffenstraße 87,
73734 Esslingen am Neckar

Termin Sa., 17.05.2025
Führung:

Ort: Bosch Thermotechnik GmbH, Junkersstraße 20,

73249 Wernau (Neckar)

[Jochen, DG1PSI, OVV Esslingen, P02]

Aus den Nachbardistrikten

Notfunkübung

Der Arbeitskreis Notfunk Südbaden führt am 24.05.2025 eine Notfunkübung durch. Die Übung beginnt um 14:00 Uhr. Für die Teilnahme ist ein Transceiver erforderlich, welcher für das 2m-Band und das 70cm-Band geeignet ist. Für die meisten Standorte im Umfeld der aussendenden Stationen der Notfunkgruppe ist ein einfaches Handfunkgerät ausreichend.

Die aussendenden Stationen des Arbeitskreises nehmen die Kenndaten der sich meldenden OM entgegen (Rufzeichen, Name, QTH) und werden Fragen zum Notfunk und regionalen Gegebenheiten stellen.

Die Frequenzen bzw. Amateurfunkrelais für die Übung können unter folgendem Link [5] im Internet abgerufen werden:

Peter
DK1REM
Sprecher Arbeitskreis Notfunk Südbaden

[5] <https://darc.de/a28/notfunk>

Was sonst noch interessiert

Ausschreibung eines Preises der Zeitschrift DUBUS für den Nachweis von „Global Passive WSPR-Radar“

Zur Förderung des Amateurfunks, zum 100. Geburtstag der IARU und anlässlich des 75. Geburtstages des DARC e.V. setzt die Fachzeitschrift DUBUS diesen Preis für den in Theorie und Praxis nachvollziehbaren Beweis aus, dass sich allein durch Auswertung von WSPR-Logdaten zuverlässig Flugzeuge in aller Welt verfolgen lassen. Unterstützt und wissenschaftlich begleitet wird dieses Projekt von Professor Joseph Taylor, K1JT.

Vor fünf Jahren stellte Dr. Robert Westphal, DJ4FF, sein Konzept vor, aus Daten des WSPR-Logs Flugzeuge zu orten.[6] Insbesondere die Anwendung auf die Suche nach der Absturzstelle des Unglücksfluges MH370 sicherte der vorgestellten Methode weltweite Aufmerksamkeit in den Massenmedien.

Der Preis ist mit insgesamt 7500 Euro dotiert und wird dreistufig vergeben.

Die Studie in Deutsch oder Englisch ist als PDF zu schicken an:DUBUS@t-online.de

Einsendeschluss ist der 31. Dezember 2025.

[Quelle: DUBUS]

[6] <https://t1p.de/z718t>

Auszüge aus dem DX-MB KW vom 7.Mai 2025

4X, 4Z, ISRAEL: Zur Feier des 77. Jahrestages der Gründung des Staates Israel und der israelischen Amateurfunkorganisation (IARC) sind ab dem 30.4. Sonderstationen mit dem Präfix 4X77 und 4Z77 in Betrieb: 4X77AZ , 4X77BQ, 4X77FB, 4X77WN, 4Z77LA und 4Z77MU. Die Aktivität dauert bis zum 10. Mai. QSL Informationen findet man auf www.qrz.com.

EI, IRLAND: Zum Gedenken an den 93. Jahrestag des Transatlantikflugs von Amelia Earhart (20./21. Mai 1932) wird die Station GB0AEL vom 5. bis 31. Mai in der Luft sein. Amelia Earhart war die erste Frau, die den Atlantik im Alleinflug ohne Zwischenlandung überquerte. Sie flog von Harbor Grace auf Neufundland in 15 Stunden nach Londonderry in Nordirland. QSL via MI0HOZ.

HBO, LIECHTENSTEIN: Aus Lichtenstein ist DL2SBY vom 11.5. bis zum 18.5. unter dem Rufzeichen HBO/DL2SBY auf den Kurzwellen Bändern inkl. 6m QRV. QSL via DL2SBY (d) oder LoTW

UN, KAZAKHSTAN: In Kasachstan werden die Stationen UP80V, UO80V, UQ80V, UP80B, UP80D, UP80F, UP80G, UP80I, UP80J, UP80L, UP80N, UP80M, UP80P und UP80Z vom 1. bis 10. Mai anlässlich des 80. Jahrestages des Sieges über den Faschismus auf allen KW-Bändern und Betriebsarten QRV sein. Zu der Aktivität gibt es ein Diplom „Victory-80 Kazakhstan“.

AS-004; 5B/ZC, CYPRUS ISLAND: Vom 9.5. bis zum 16.5. ist F5IRO unter 5B/F5IRO auf den Bändern von 40m bis 6m in CW, und FT4/8 in QRP QRV. QSL via F5IRO (d/B) EU-024

EU-114; GU/MU, GUERNSEY group: Eine große Gruppe von Funkamateuren aus Belgien wird vom 7. bis zum 14. Mai in CW, SSB und DIGITAL auf den Bändern von 160m bis 6m und über den Satelliten QO-100 unter dem Rufzeichen GU6EFW QRV sein. QSL via ON6EF.

GU/MU, GUERNSEY group: Vom 9.5. bis zum 11.5. ist die Sonderstation GU80LIB zur 80 Jahrfeier der Unabhängigkeit auf der Kurzwelle QRV. QSL via LoTW oder ClubLog.

NA-190; YS, EL SALVADOR group: Renato PY8WW wird vom 8. bis 15. Mai in CW, SSB und DIGI auf den Bändern von 80m bis 6m unter dem Rufzeichen YS3/PY8WW von Zacatillo Island QRV sein. QSL via OQRS oder LoTW.

Diplome und Conteste

13. Mai: DARC FT4 Contest

17. Mai: Hessen Contest

17. bis 18. Mai: King of Spain Contest und IARU 70 MHz MGM Contest

18. Mai: Hessen Contest

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [\[dx\]](#) sowie mittels der Contest-Termin-tabelle in der CQ DL 5/25 auf S. 66.

[dx] <https://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste>

Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 10.05.2025

FUNKWETTER WEEKLY – Niedrigere MUFs am Tag, höhere in der Nacht

Wieder eine Woche ohne M-Flares - trotz Sonnenfleckenmaximum. Ist das Funkwetter kaputt? Nein. Weltraumwetter-Analysten stufen die Sonnenaktivität nach Anzahl und Stärke der Sonneneruptionen ein. Wenn es einen X-Flare gibt, heißt es, dass die „Sonnenaktivität hoch“ ist. Wenn es jedoch keine Eruptionen und keine CMEs gibt, dann ist die Sonnenaktivität gering oder ruhig. Diese Tage veröffentlichte spaceweather.com Aufnahmen eines prächtigen Tornados auf der Sonnenoberfläche (wx). Doch solch ein Tornado auf der Sonne ist halt kein Flare. Dennoch ist die Sonne aktiv.

Aber: Der solare Flux hängt träge zwischen 150 und 160 Einheiten, wobei die Anzahl der sichtbaren aktiven Regionen arg geschrumpft ist. Und nur die aktive Region 4079 hat einen außergewöhnlich großen Hauptfleck. Allerdings erweist sich AR 4079 hartnäckig als ein gutmütiger Riese. Bis diese große aktive Region nach diesem Wochenende aus unserem Sichtfeld verschwindet, ist sie aber in einer Position, wo von ihr ausgelöste koronale Masseauswürfe starke Auswirkungen auf das Erdmagnetfeld und die Ionosphäre hätten. Man wird sehen.

Die anhaltenden schnellen Sonnenwinde aus dem koronalen Loch CH46 lassen die geomagnetischen Bedingungen weiterhin nicht zur Ruhe kommen. So müssen wir auch am Wochenende mit vereinzelt aktiven Intervallen rechnen - tendenziell aber zeigt sich die Geomagnetik abschwächend (Kp 0-3). Entsprechend konzentriert sich DX auf die Bänder 30 bis 15 Meter, mit insgesamt nicht ganz so kräftigen Signalen.

Sechs Wochen vor der Sonnenwende und damit dem längsten Tag des Jahres ist es aber auch kein Wunder, dass die Ionosphäre schon sehr sommerliches Verhalten zeigt: 10 Meter öffnet nur noch gelegentlich, die MUF erreicht am Mittag je nach magnetischer Unruhe 21 bis 25 MHz. Die für den Sommer typische Tagesdämpfung ist schon deutlich zu spüren. Nachts bleibt das 30-Meter-Band meist geöffnet, 20 Meter gelegentlich.

Immerhin wurden erste Es-Öffnungen auf 6 und 10 Meter beobachtet. Das macht Hoffnung auf mehr. Noch gut in Erinnerung sind die Sporadic E-Bandöffnungen im Juni 2022. Oberhalb von 21 MHz kam es zu zahlreichen Verbindungen, was an einer sporadischen E-Region lag, die über Tage die Bedingungen auf den oberen Bändern

bis 50 MHz und höher dominierte. Sie war manchmal so stabil, dass sie die Raumwelle zur F-Region abschirmte. Auf 12 und 10 Meter kam es zu auffällig stabilen Short-Skip-Bedingungen mit lauten Europasignalen, im 6-m-Band kam es fast täglich zu Mehrfachsprüngen und manchmal Kopplungen zwischen der sporadischen E- und der F2-Region. So konnte man im 6-m-Band abends einen bis fast Mitternacht ziemlich stabilen Wellenleiter nach Nordamerika nutzen und viele laute US-Stationen loggen. Das Band brodelte voller DX-Signale – ein markanter Höhepunkt der Sporadic E- Saison 2022.

Für die nächste Woche sind solare Fluxwerte um 160 Einheiten angekündigt. Mit größeren geomagnetischen Störungen ist erst wieder zum 16./17. Mai zu rechnen.

Allen Kurzwellenfreunden einen störungsfreien Empfang, bis zum nächsten Samstag,

73 de Tom DF5J

(- mit aktuellen Informationen von DK0WCY, SWPC/NOAA, NASA, USAF 557th Weather Wing, STCE/KMI Belgien, IAP Juliusruh, SANSA South African National Space Agency, WDC Kyoto, GFZ Potsdam, Met Office UK, DL1VDL/DL8MDW/DARC-HF-Referat, FWBSt RHB / DF5JL)

[wx] https://spaceweathergallery2.com/full_image.php?image_name=David-Wilson-20250507-V-promi-50ms_1746645126.gif

Online-Veranstaltungen

TREFF.DARC.DE

Di 13.05.2025 20:00 Uhr

Blick über den Tellerrand - Die Küstenfunkstelle Bremen Rescue Radio (DCA) der DGzRS

Referent: Dr. Ulrich Lenk, DL2SEA

Uli berichtet über die Geschichte und den aktuellen Stand der Küstenfunkstelle Bremen Rescue Radio der Deutschen Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger (DGzRS).

Termine

Distrikt und Bund

- | | |
|------------------|---|
| 27. – 29.06.2025 | Hamradio https://www.hamradio-friedrichshafen.de/messe-programm/rahmenprogramm |
| 30.08.2025 | 75 Jahre DARC e.V. - Jubiläumsfeier in Baunatal |
| 12.-14.09.2025 | 70. UKW-Tagung in Weinheim |
| 04.10.2025 | 33. Internationaler Bayern-Ost Funk- und Elektronik Flohmarkt |
| 12.10.2025 | Distriktversammlung in Stetten a.k.M |

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/>

