

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 23. November 2025 für die 48. 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

|            |        |   |
|------------|--------|---|
| Göppingen  | DB0RIG | 145,775 MHz   |
| Rossberg   | DB0ROB | 145,5875 MHz mit Ausstrahlung ins Netz der ARIG-MN, |
| 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 ..... 2

|   |   |
|---|---|
| DARC-Mitgliederversammlung tagte in Baunatal -<br>Ergebnisse im Überblick ..... | 2 |
| Ralph Naumann, DM4NR, übernimmt als Sprecher der<br>Remotebetreibergruppe.....  | 2 |
| SSTV-Ausfall am 12. November auf der ISS .....                                  | 3 |
| Stationsjagd der anderen Art: QRSS im 10-m-Band .....                           | 3 |

### Aktuelles ..... 4

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Intrudermeldung .....            | 4 |
| BNetzA – Prüfungstermine - ..... | 4 |

### Meldungen aus dem Distrikt..... 4

|  |   |
|--|---|
| Einladung Dreiländereck-Sysop-Treffen 2026 ..... | 4 |
|--|---|

### Meldungen aus den Ortsverbänden..... 4

|   |   |
|---|---|
| Einladung zur P09 Weihnachtsfeier .....   | 4 |
| Einladung zum 45. Tag der Begegnung ..... | 5 |

### Aus den Nachbardistrikten..... 5

|  |   |
|--|---|
| Distrikt Saarland –Q - SAFA 2026 – Anmeldungen ..... | 5 |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| Distrikt Schwaben –T- online Ausbildungskurs<br>2025/26 startet im Herbst ..... | 5 |
|---|---|

|   |
|---|
| Einladung zur Weihnachtsfeier von A48 Pfullendorf...6 |
|---|

### Was sonst noch interessiert ..... 6

|  |   |
|--|---|
| Auszüge aus dem DX-MB 2485 vom 19. November<br>2025..... | 6 |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| Temperaturunterschied zwischen Erde und Weltraum<br>treibt Stirlingmotor an ..... | 7 |
|---|---|

### Diplome und Conteste..... 7

### Das aktuelle Funkwetter..... 8

|  |   |
|--|---|
| Der Funkwetterbericht vom 19. November, erstellt<br>von Hartmut Büttig, DL1VDL ..... | 8 |
|--|---|

### Online-Veranstaltungen..... 8

|                    |   |
|--------------------|---|
| Treff.darc.de..... | 8 |
|--------------------|---|

### Termine ..... 8

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Distrikt und Bund ..... | 8 |
| Termine OV .....        | 9 |

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### ***DARC-Mitgliederversammlung tagte in Baunatal - Ergebnisse im Überblick***

Zur Herbst-Mitgliederversammlung des DARC e.V. trafen sich der Amateurrat und Vorstand am 15. November in Baunatal. Nachfolgend die wichtigsten

Ergebnisse:

Clemens Miara, DG1YCR, DV Westfalen-Nord (N) wurde vom DARC-Vorsitzenden Christian Entsfellner, DL3MBG, mit der Goldenen Ehrennadel des DARC e.V. ausgezeichnet. OM Clemens hat das Kassenhandbuch für die Mitgliederverwaltungssoftware NetXP Verein federführend geschrieben. Weiterhin hat er sich um viele Vorträge auf dem TREFF.DARC zum Thema Kassenführung verdient gemacht.

Für 40 Jahre Mitgliedschaft wurde der DV Niedersachsen (N), Oliver Häusler, DH8OH, von DL3MBG geehrt. Der würdige Rahmen der Versammlung bot gleichzeitig Gelegenheit für den Amateurratssprecher Manfred Lauterborn, DK2PZ, ausscheidende Distriktvorsitzende aus dem Amateurrat zu verabschieden: Peter Frank, DO1NPF, ex-DV Bayern-Ost (U); Robert Ulatowski, DK6YA, ex-DV Mecklenburg-Vorpommern (V), und Mike Kapplusch, DB1BMK, in Abwesenheit als ex-DV Hamburg (E).

In den folgenden Tagesordnungspunkten wurden die Vorstandsmitglieder einzeln entlastet. Weiterhin bestätigte die Versammlung den DV Nordrhein (R) Peter Kern, DL1EIP, in seiner Funktion als Moderator der öffentlichen Beratung vorliegender Anträge für die Folgejahre.

Stichwort Anträge - auch darüber hatte die Versammlung zu befinden.

Angenommen wurden folgende Anträge: 10 A zum Nachtragshaushalt; 14 A zu Änderungen der Satzung § 12 Distriktsversammlung und Distriktvorstand und § 13 Ortsverbands-Mitgliederversammlung, Ortsverband und Ortsverbandsvorstand;

14 B über die Streichung der Auslandsmitgliedschaft ohne OV-Mitgliedschaft;

14 C in der Versammlung überarbeitet und als 14 C neu vorgelegt - hier ging es um die Änderung der Beitragsordnung (BO) Beitragsklasse 03

(Familienmitgliedschaft) und schließlich 16 A mit dem Haushaltsvoranschlag 2026.

Zurückgezogen wurde der Antrag 15 A nach vorheriger reichlicher Diskussion.

Dieser hatte die Weiterentwicklung des traditionellen DCL bis zur Fertigstellung des DCLnext zum Ziel.

Innerhalb der allgemeinen Aussprache ging es neben den administrativen Themen rund um den Verein auch um Technik. Der DV Niedersachsen (H), Oliver Häusler, DH8OH, hielt einen Vortrag über Meshcom, Meshtastic und Meshcore.

DH8OH stellte zudem fest, dass das Thema gerade erst langsam in der Amateurfunkgemeinschaft ankäme und freute sich, dass die CQ DL schon frühzeitig über die Technik Artikel gebracht habe. In einem weiteren Vortrag referierte Stephanie C. Heine, DO7PR, über aktuelle Projekte im Bereich der Öffentlichkeitsarbeit, zu denen solche aus dem Bereich MINT und die Zusammenarbeit mit dem VDE e.V. gehören. Um 15.45 Uhr wurde die Versammlung beendet. "Wir sind fast in Rekordzeit durch die Versammlung gekommen", resümierte der DARC-Vorsitzende, bedankte sich für die regen Diskussionen und wünschte den Teilnehmern eine gute Heimreise. Der Termin für die Herbst-Mitgliederversammlung 2026 steht auch schon fest, es ist der 14./15. November an gleicher Stelle, dann mit Vorstandswahlen.

### ***Ralph Naumann, DM4NR, übernimmt als Sprecher der Remotebetreibergruppe***

Ralph Naumann, DM4NR, übernimmt fortan die Rolle des neuen Sprechers der Remotebetreibergruppe für das Projekt DARC Remote. Er übernimmt damit eine zentrale Rolle, um die Koordination und den Informationsfluss rund um die Remotestationen zu optimieren. Seine Hauptaufgaben lassen sich in fünf Kernbereiche gliedern:

1. Kommunikation: Er ist das Bindeglied zwischen Betreibern, DARC-IT, Softwareentwickler und Vorstand - die zentrale Anlaufstelle für Fragen und Vorschläge.
2. Support & Austausch: Förderung des technischen Erfahrungsaustauschs und Dokumentation von "Best Practices" zur Unterstützung aller Betreiber.

3. Dokumentation: Mitwirkung bei der Pflege von FAQs und Anleitungen sowie Zusammenfassung des Gruppenfeedbacks für den Vorstand.
4. Öffentlichkeitsarbeit: Ansprechpartner bei Projektpräsentationen - z.B. HAM RADIO - und Unterstützung bei Beiträgen für DARC-Medien.
5. Zukunft: Beteiligung an der Weiterentwicklung des Remoteprojekts, z.B. bei der Einführung neuer Software oder der Erweiterung des Stationsnetzes.

Der DARC gratuliert OM Ralph Naumann, DM4NR, zu seiner neuen Position und freut sich auf die gemeinsame Arbeit! Weitere Informationen zum Remoteprojekt finden sich auf der DARC-Webseite [1].

### ***SSTV-Ausfall am 12. November auf der ISS***

Am 12. November kam es auf der Internationalen Raumstation (ISS) zu einem Ausfall des für SSTV genutzten Amateurfunkgeräts. Das Gerät war rund zwei Stunden in Betrieb und sendete in dieser Zeit regulär SSTV-Bilder auf 145,800 MHz FM. Nach etwa zwei Stunden trat ein Fehler auf. Seitdem sendet das Gerät nur noch etwa vier Sekunden lange Träger ohne verwertbare Bilddaten. Weitere reguläre SSTV-Aussendungen sind aktuell nicht möglich. Es wurde ein Ersatzfunkgerät eingerichtet. Dieses ist jedoch ausschließlich für geplante russische ARISS-Schulkontakte vorgesehen und nicht für SSTV konfiguriert. Damit ist kurzfristig nicht mit weiteren SSTV-Aktivitäten von der ISS zu rechnen. Darüber informieren Holger Busse, DK3PA, und Kilian Heger, DO8LHK.

### ***Stationsjagd der anderen Art: QRSS im 10-m-Band***

John, EI7GL, wollte 2024 wissen, wie viele QRSS-Signale er in einem Jahr auf dem 28-MHz-Band empfangen kann. QRSS-Signale sind Morsecode-Signale, die sehr langsam übertragen werden. So langsam, dass sie für das menschliche Ohr nicht mehr hörbar sind. Dies führt zu einer deutlichen Leistungsverbesserung beim Empfang sehr schwacher Signale. Ende des Jahres hatte John Screenshots von 26 Rufzeichen aus 11 verschiedenen DXCC-Ländern gesammelt. Aktuell sind es 29 Rufzeichen und 12 verschiedene DXCC-Länder.

Das Empfangsrauschen hängt von der Bandbreite des Empfängers ab. Bei QRSS wird deshalb oft eine Bandbreite von unter 1 Hz verwendet. Das ist gut für QRP-Betrieb (Low Power), weil man so auch bei viel Rauschen schwache Signale empfangen und dekodieren kann. Die QRSS-Signale sind fast genauso hoch wie die WSPR-Frequenz - 28 124,6 kHz. Deshalb kann man beide Betriebsarten gleichzeitig überwachen.

QRSS ist eine Methode, um mit weniger als 1 mW Sendeleistung über Tausende von Kilometern hinweg empfangen zu werden. Der Name QRSS kommt von dem Begriff Q-Code QRS, was "langsamer senden" bedeutet. Das "S" steht für die sehr langsame Übertragung. Oft werden Zeichen nur mit einem Zeichen pro Minute übertragen. Das verbessert die Leistung beim Empfang schwacher Signale. Aber die übertragenen Daten sind in der Menge begrenzt. Wegen der geringen Bandbreite ist es wichtig, dass Sender und Empfänger die gleiche Frequenz haben. Die CW-Demodulation überprüft gleichzeitig mehrere Frequenzen. Mehrere Signale benachbarter Kanäle können nebeneinander dargestellt werden, wenn sie alle innerhalb des Durchlassbereichs liegen. So empfing er am 16. Juli 2025 QRSS-Signale von GB3PKT, G0MBA und G0PKT, während er auf der 10-m-WSPR-Frequenz 28 124,6 kHz mithörte. Beim Hinsehen erkannte er ein klares Bild der Rufzeichen. Am 12. August 2025 konnte er sogar DL3PB loggen. Peter, DL3PB, nutzte den visuellen SlowHell-Modus anstelle von Morsecode, das Rufzeichen war deutlich erkennbar.

John hat inzwischen Stationen aus Europa, Kanada, USA, aber auch Reunion im Indischen Ozean im Log. Mehr Infos und Screenshots gibt es auf Johns Blogseite [2]. Darüber berichtet das DARC-HF-Referat.

---

Verzeichnis der Internetadressen (Rundspruchsprecher: Bitte nicht vorlesen!):

- [1] <https://www.darc.de/funkbetrieb/aufbau-remotestationen/>
- [2] <https://ei7gl.blogspot.com/search?q=qrss>
- [3] [www.solen.info/solar](http://www.solen.info/solar)
- [4] [www.solarham.com](http://www.solarham.com)
- [5] <https://giro.uml.edu/ionoweb/>

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

## Aktuelles

### *Intrudermeldung*

Liebe YL und OM,

auf der Frequenz 7022,8 KHz befindet sich ein Sender der ein Signal abgibt das sich wie eine Folge von Morse i und e anhört. Der Sender ist 7 \* 24 Std. aktiv, ist aber in BW normaler Weise nur nachts und in den Morgenstunden zu hören. Dann aber zum Teil mit S9. Da es sich nur um sehr kurze Impulse handelt, ist es schwierig die Richtung aus der die Signale kommen mit modernen digitalen Peilmethoden zu ermitteln.

Wir möchten euch bitten, mal zu versuchen den Sender anzupeilen, wenn ihr über eine drehbare Antenne verfügt. Bitte sendet die Daten der ermittelten Richtung und den jeweiligen Standort an:

[dl7gao@kks-fridingen.de](mailto:dl7gao@kks-fridingen.de) und gerne auch an die Bandwacht des DARC mit dem Stichwort 7022,8 KHz. Die Bandwacht ist informiert. Wenn wir mindestens 5 Peilungen bekommen, könnten wir wenigstens das Land ermitteln in dem sich der Sender befindet. Über eure ermittelten Daten freut sich Uwe (DL7GA0)

### *BNetzA – Prüfungstermine -*

Reutlingen 15.12.2025 , Nürnberg 27.01.2026, München 17.01.2026

## Meldungen aus dem Distrikt

### *Einladung Dreiländereck-Sysop-Treffen 2026*

Hallo liebe Sysops und Funkfreunde,

wir freuen uns, Euch auch im Jahr 2026 zum Dreiländereck-Sysop-Treffen einzuladen. Neben spannenden Fachvorträgen und länderübergreifenden Diskussionen wird es erneut reichlich Gelegenheit für Austausch und Vernetzung geben.

**Euer Beitrag ist gefragt:** lasst uns wissen, welche Themen Euch besonders interessieren, welches Thema ihr gerne selbst vorstellen würdet, oder von wem ihr Euch gerne zu einem bestimmten Thema einen Vortrag wünscht.

Wir planen für Samstag, den 28. Februar 2026, im Restaurant Hegaustern, Hegaublick 4, in Engen.

Ablauf: ab 12 Uhr      gemütliches Mittagessen für alle, die früher anreisen möchten.  
ab 13:30 Uhr      Vorträge und Diskussionsrunden (voraussichtlich bis 18:00 Uhr)  
ab 18:30 Uhr      Gemeinsames Abendessen mit Gelegenheit zu Gesprächen

Für Teilnehmer, die übernachten möchten, werden wir wieder versuchen ein nahegelegenes Hotel mit Sonderkonditionen zu finden. Bei Interesse gerne melden.

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen und Wünschen Euch bis dahin eine gute Zeit!

Vy 73,

Nina DL2GRC und dem ganzen Organisations-Team des Dreiländereck-Sysop-Treffens

## Meldungen aus den Ortsverbänden

### *Einladung zur P09 Weihnachtsfeier*

Liebe Mitglieder und Freunde des Ortsverbands P09 Ravensburg.

Wir laden Euch ganz herzlich zu unserer P09 Weihnachtsfeier am Sa. 13.Dez. 2025 ab 16.00Uhr, auf dem Flugplatz Bad Waldsee-Reute ein und wir würden uns sehr freuen Euch dort begrüßen zu dürfen.

Waldemar, DL1GWS und Dominik, DL1DJH haben die Organisation übernommen, den beiden Helfern im Hintergrund vorab ein herzliches Dankeschön. Für das leibliche Wohl ist gesorgt, es gibt Gulasch mit Spätzle sowie verschiedene mitgebrachte Salate. Ein paar Weihnachtsplätzchen fallen sicher für den Nachtschisch auch noch ab. Für die weihnachtliche Stimmung ist gesorgt, da Robert DL5GAC wieder eine Weihnachtsgeschichte vortragen wird. Damit das Orga-Team besser planen kann meldet Ihr Euch bitte bis zum 30.Nov. unter Angabe der Teilnehmerzahl an. DO1BLK@DARC.de

Wie jedes Jahr möchten wir auch wieder Wichteln – wer teilnehmen mag bringt bitte ein kleines Geschenk ca.10€ mit. Wir freuen uns schon auf ein Beisammensein mit Euch

Mit herzlichen 73 DO1BLK Matthias OVV P09 Ravensburg

### ***Einladung zum 45. Tag der Begegnung***

Liebe YL's und OMs,

der Ortsverband P30 Balingen lädt alle Mitglieder, Freunde und Interessierte, herzlich zu unserem traditionellen „Tag der Begegnung“ ein !

In diesem Jahr feiern wir gleich zwei besondere Jubiläen: den 60. Geburtstag des OV P30 und den 45. Tag der Begegnung.

Das ganze findet am 07.12.2025 ab 11:00 Uhr im Feuerwehr- und Vereinsheim in 72336 Balingen-Weilstetten, Ulmenstraße 9 statt. Einweisung findet auf der OV-Frequenz: 145.275 MHz statt.

Freut euch auf einen abwechslungsreichen Tag mit inspirierenden Vorträgen, anregenden Gesprächen und einem lebendigen Miteinander. Wir freuen uns besonders, zwei sehr renommierte Referenten für unsere Jubiläumsveranstaltung gewonnen zu haben. Bitte um Beachtung : Die Referenten werden ONLINE in unseren Clubraum zugeschaltet.

12.30 Uhr – „Expedition Antartika - Logbuch einer Zeitreise“

Dr. Volker Strecke DL8JDX

14.00 Uhr – „Mantelwellen messen und vermindern“

Prof. Dr. Michael Hartje DK5HH

Für das leibliche Wohl sorgt unser bewährtes Küchenteam mit leckeren Speisen und Getränken. Außerdem gibt es einen Flohmarkt, bei dem ihr stöbern oder selbst verkaufen könnt. Aufbauabeginn ab 10.00 Uhr.

☞ Wichtig: Flohmarkttische stehen zur Verfügung, eine Platzreservierung ist jedoch nicht möglich – wer zuerst kommt, hat die beste Auswahl.

Wir, der Ortsverband P30, freuen uns auf viele Besucher, einen regen Austausch und einen schönen Tag mit euch!

vy73,

Denis DL5SFC, Jürgen DL7JZ, Andrea DH1ASF

### **Aus den Nachbardistrikten**

#### ***Distrikt Saarland –Q - SAFA 2026 – Anmeldungen***

Hallo zusammen,

für die bereits mehrfach gemeldete SAFA am Sonntag, dem 01. März 2026 in der Stadthalle in 66763 Dillingen/Saar besteht noch die Möglichkeit, Tische zu belegen. Tischreservierungen und weitere Infos bei OVV Christoph – DD7VJ unter dd7vj@gmx.de.

Vy 73 Christoph, DD 7 VJ, OVV Q09

#### ***Distrikt Schwaben –T- online Ausbildungskurs 2025/26 startet im Herbst***

Die Funkamateure des Distrikt Schwaben T bieten ab Herbst wieder einen Online-Ausbildungskurs zur Vorbereitung auf die Amateurfunk Lizenzprüfung bei der Bundesnetzagentur an. Egal ob mit oder ohne Hintergrundwissen, jeder mit Interesse an Kommunikation und Technik kann am Kurs teilnehmen. Neben dem online Kurs per Videokonferenzsystem wird jeder Teilnehmer auch einen Ansprechpartner hier in der Region bekommen. Der Informationsabend zum neuen Kurs wird am Dienstag, 23. September um 19.30 Uhr online stattfinden. Alle Interessierten sind herzlich eingeladen sich an diesem Abend zu informieren, um dann vielleicht selbst schon bald einen Funkkontakt nach Australien ganz ohne Internet zu haben, oder Fotos von der Internationalen Raumstation zu empfangen. Mädchen und Frauen, die sich für den Amateurfunkkurs interessieren, werden besonders durch eine weibliche Ausbilderin betreut. Der Kurs wendet sich ausschließlich an Interessenten aus dem Distrikt T Schwaben! Weitere Infos und Anmeldung per e-mail bei Hans-Martin Kurka an DK2HM@dar

### ***Einladung zur Weihnachtsfeier von A48 Pfullendorf.***

Liebe Mitglieder und Freunde des Ortsverbands A48 Pfullendorf. Am Samstag den 20.Dez. findet die A48 Weihnachtsfeier im Gasthaus „Goldener Löwen“ Hauptstrasse 18 in 88376 Königseggwald statt. Wir beginnen um 17.00Uhr zu Beginn mit kurzen Informationen rund um den OV. Bei der anschließenden Weihnachtsfeier wird es ein Weihnachtsrätsel, eine weihnachtliche Geschichte und das allseits beliebte Bingo von Hans DG8GAA geben. Wer beim Krabbelsack mitmachen möchte um ein nettes Geschenk nach Hause zu nehmen sollte ein Päckchen ca. 10€ mitbringen.

Auf Euer Kommen und Mitfeiern freut sich die Vorstandschaft und die Mitglieder von A48 Pfullendorf.

Mit herzlichen 73 DM9MB Monika, DG8GAA Hans und DL2GTS Thomas.

## **Was sonst noch interessiert**

### ***Auszüge aus dem DX-MB 2485 vom 19. November 2025***

Von der Sundarbans DXpedition, Bangladesch, Facebook-Seite kam folgende Meldung:

Das S21SDX-Team bedauert, bekannt geben zu müssen, dass die Sundarbans DXpedition, geplant für den 11.-17. November 2025, aufgrund unerwarteter Umstände, einschließlich der Auswirkungen eines kürzlich aufgetretenen Sonnensturms, ausgesetzt wurde. Trotz monatelanger Vorbereitung, logistischer Planung und der Einholung einer Sondergenehmigung von der Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission (BTRC) lassen die aktuellen Bedingungen eine sichere und erfolgreiche Durchführung der DXpedition wie geplant nicht mehr zu. Unsere höchste Priorität ist die Sicherheit unseres jungen Operator-Teams sowie eine erfolgreiche und angenehme Aktivierung für die weltweite Amateurfunkgemeinschaft. Wir prüfen derzeit neue Termine und werden den neuen Zeitplan so bald wie möglich bekannt geben. Wir entschuldigen uns aufrichtig für etwaige Unannehmlichkeiten und danken der DX-Gemeinschaft, allen Spendern und Unterstützern für die anhaltende Unterstützung. Ihre Ermutigung motiviert uns, diese erste Sundarbans-Aktivierung so bald wie möglich zu realisieren.

A5, BUTHAN: Vom 25. November bis 5. Dezember 2025 wird Abie, AB1F (auch bekannt als VU2ABE in Shillong im Nordosten Indiens), unter dem Rufzeichen A52AA aus Bhutan aktiv sein. QSL via AB1F, LoTW, eQSL und QRZ.com.

AN-016; ANTARCTICA: In der letzten Ausgabe des DXMBs Nr. 2484 hat sich leider ein Fehler eingeschlichen: Fälschlicherweise wurde angekündigt, dass DP1POL im November/Dezember aktiviert wird. Tatsächlich ist Felix in diesem Zeitraum jedoch nicht in der Antarktis. Wir gehen derzeit davon aus, dass er Anfang nächsten Jahres auf der Georg-Neumayer-Station sein wird, allerdings ist das noch nicht bestätigt. Sobald es aktuelle Informationen gibt, werden wir diese mitteilen.

TY, BENIN: Vlad R9LR ist seit dem 18. November unter dem Rufzeichen TY0RU aus Benin aktiv. Der Betrieb erfolgt ausschließlich über den Satelliten QO-100. Es besteht die Möglichkeit, dass weitere Mitglieder des

Teams von 9U1RU sich ihm anschließen, um dann auch auf den Kurzwellenbändern zu arbeiten. Die genaue Dauer der Aktivität ist nicht bekannt. QSL-Anfragen erfolgen über OQRS.

V5, NAMIBIA: Vom 20. November 2025 bis zum 24. März 2026 wird Gunter, DK2WH, erneut in Omaruru aktiv sein. Er wird unter dem Rufzeichen V51WH funken und während der Contests als V55Y auftreten. Seit April hat er einen Optibeam 9-5 auf einem 15m hohen Mast auf der Farm bei Omaruru. Die QSL-Karten gehen wie gewohnt via DK2WH. Im Januar und Februar könnte er möglicherweise nicht aktiv sein, da er sich um eine Farm im Norden des Landes kümmern muss.

AF-017; 3B9, RODRIGUES ISLAND: Vom 23. November bis 3. Dezember 2025 wird Kazu, M0CFW (JK3GAD), unter den Rufzeichen 3B9/M0CFW aktiv sein. Während des CQ WW DX CW Contest am 29./30. November wird er als 3B9KW teilnehmen. QSL via M0OXO's OQRS und LoTW.

AS-133; XU, CAMBODIA group: Vom 25. November bis 3. Dezember 2025 (laut einer anderen Quelle bereits ab dem 11. November) werden Mitglieder des Russian Robinson Club und des Miller-DX-Club unter dem Rufzeichen XU7RRC von der Insel Koh Ta Kiev aktiv sein. Diese kleine Insel liegt im Golf von Thailand vor Sihanoukville. QSL via RZ3EC.

NA-005; VP9, BERMUDA ISLANDS: Rikk wird vom 24. November bis 4. Dezember 2025 unter dem Rufzeichen VP9/WE9G von den Bermudainseln aus aktiv sein.

OC-004; VK2; LORD HOWE IS-LAND: Stan LZ1GC hat bekannt gegeben, dass die Expedition unter VK2/LZ1GC vom 23. November bis zum 5. Dezember nicht stattfinden wird.

OC-047; H4, SOLOMON ISLANDS: Bis zum 25. November 2025 sowie erneut vom 25. Januar bis 10. April 2026 ist Bernhard, DL2GAC, unter dem Rufzeichen H44MS von der Insel Malaita aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

### ***Temperaturunterschied zwischen Erde und Weltraum treibt Stirlingmotor an***

Einem Ingenieursteam der University of California Davis (UC Davis) ist es gelungen, über Strahlungskopplung den Temperaturunterschied zwischen der warmen Erde und dem kalten Weltraum dazu zu nutzen, um nachts mechanische Energie mit einem Niedertemperatur-Stirlingmotor zu erzeugen.

In der Praxis wird beim Stirlingmotor Hitze künstlich durch Verbrennung von Brennstoff von außen zugeführt, um den Temperaturunterschied zwischen heiß und kalt zu erreichen. Das Ingenieursteam der UC Davis verfolgt dagegen einen anderen Ansatz: Sie nutzen ein System der zwei Temperaturen, das aus der Erde (etwa 27 °C) und dem Weltraum (etwa -270 °C) besteht. Dieses System kann durch Strahlungskopplung Strom erzeugen. Dazu muss das Gerät auf der Erde jedoch die lokale Umgebung erwärmen und eine starke Emissionssignatur zwischen 8 und 13 µm aufweisen. Nur so gelingt es, dass die Strahlung durch das atmosphärische Transparenzfenster hindurch in den Weltraum gelangt. Bei dem Stirlingmotor verwenden die Wissenschaftler dazu eine Art Antenne in Form einer Metallplatte, die mit Infrarot-emittierender Farbe beschichtet ist, um den Effekt zu verstärken.

Jeremy Munday, Profesor für Elektrotechnik und Informationstechnik, verdeutlicht den Vorgang so: "Es muss den Weltraum nicht physisch berühren, es kann einfach strahlungsmäßig mit dem Weltraum interagieren", sagt Munday. "Es ist, als ob man in einer kalten, klaren Nacht draußen steht: Der Kopf wird schnell kalt, da die Wärme abstrahlt."

Der vollständigen Artikel findet sich auf [heise.de](https://www.heise.de)

□ <https://www.heise.de/news/Temperaturunterschied-zwischen-Erde-und-Weltraum-treibt-Stirlingmotor-an-11076605.html>

### **Diplome und Conteste**

22. bis 23. November: LZ DX Contest

29. bis 30. November: CQ WW DX Contest - CW -

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contest-Termin-tabelle in der CQ DL 11/25 auf S. 64.

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

## Das aktuelle Funkwetter

### *Der Funkwetterbericht vom 19. November, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL*

Zunächst der Rückblick vom 12. bis 19. November: Die sehr aktive Sonnenfleckengruppe 4274 verabschiedete sich am 14. November mit einem kräftigen X4-Flare, bevor sie die für uns sichtbare Sonnenseite verließ. Bei ihrem Transit über die Sonne war sie die Quelle für 72 C-, 5 M- und 3-X-Flares [3]. Die dabei ausgelösten Plasmawolken in Richtung Erde sorgten am 12. und 13. November für Nordlichter und Radioaurora [4]. Seitdem wurde es etwas ruhiger auf der Sonne und der solare Fluxindex ging auf 120 Einheiten zurück. In der positiven Sturmphase am 11. November öffneten die unteren Kurzwellenbänder mit guten Signalen aus VK und Afrika. Auf 60 m war EA8 zu arbeiten. Die intensive Störung des Erdmagnetfeldes, bei der der Sonnenwind mit bis zu 1000 Kilometer pro Sekunde wehte, klangen in der Nacht zum 14. November ab. ZL7/LZ1GC war wieder mit lautem Signal auf den oberen Kurzwellenbändern aktiv. Auch DL1BUG war als TY5FR mit Drahtantenne und 100 W laut aufnehmbar.

Vorhersage bis 26. November:

Im südwestlichen Quadranten der Sonne sind noch zwei Sonnenfleckengruppen vorhanden. M-Flares sind zu 15 Prozent wahrscheinlich. Am östlichen Sonnenrand wurden zwei neue Regionen registriert. Hoffen wir, dass noch vor dem WWDX-Contest in einer Woche der solare Fluxindex wieder auf 10-m-taugliche Werte steigt. Zunächst erwarten wir eine ruhige Sonne und auch ein ruhiges Erdmagnetfeld. Die in Juliusruh am 18. November generierten MuF2-Werte für 3000 Kilometer Sprungentfernung betragen nachts 6 bis 10 MHz, zwei Stunden nach Sonnenaufgang bereits 27 MHz, tagsüber 25 bis

30 MHz, zwei Stunden nach Sonnenuntergang noch 22 MHz [5]. Die Bänder 15 und 17 m sind die derzeit zuverlässigsten DX-Bänder tagsüber. Nachts sind alle unteren Bänder interessant.

## Online-Veranstaltungen

### *Treff.darc.de*

Mi 26.11.2025 17:00 Workshop CW lernen und Spass haben mit Frank, DL6FKK

Mi 26.11.2025 19:00 Lehrgang 50ohm.de Fragestunde

Mi 03.12.2025 19:00 Planungsrunde Notfunk Baden-Württemberg (A+P) Stammtisch

<https://treff.darc.de>

## Termine

### *Distrikt und Bund*

#### Januar

17.01.2026 AJW – Treffen Distrikt P in Metzingen (save the Date – weitere Infos folgen)

#### Februar

28.02.2026 Dreiländereck-Sysop-Treffen in Engen

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/>

## ***Termine OV***

### **November**

|            |  |   |
|------------|--|---|
| 23.11.2025 | OV Leinfelden-Echterdingen P54         | Funker-Treff  |
| 29.11.2025 | OVs Tuttlingen P13, Rottweil P10 / Z48 | gemeinsame Weihnachtsfeier auf dem Klippeneck (Klippeneckhütte) |

### **Dezember**

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 04.12.2025 | OV Schwäbisch Hall P20                 | Weihnachtlicher OV-Abend mit Mini-Flohmarkt im "Old Smuggler" SHA-Sulzdorf                                     |
| 05.12.2025 | OV Freudenstadt P19 / OV Sulz a.N. P36 | Weihnachtlicher OV-Abend mit Bilderrückblick   |
| 07.12.2025 | OV Balingen P30                        | Traditioneller Tag der Begegnung im Feuerwehr und Vereinsheim in 72336 Balingen – Weilstetten , Ulmenstrasse 9 |
| 15.12.2025 | KARC e.V. und OV A01                   | Adventskaffee  |
| 15.12.2025 | OV Ludwigsburg P06                     | Jahresabschluss beim TV Pflugfelden, Kleines Felde 15, Ludwigsburg-Pflugfelden ab 18:30 MEZ                    |

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam, Werner, DG8WM, Bernd, DL3YDY, Thomas, DG7SFI und Denis, DL5SFC. Redakteur der Woche ist Denis, DL5SFC.

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.