

Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 24. November 2024 für die 48. 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

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	Adventskaffee beim KARC e.V. Konstanzer Amateur-Radio-Club e.V.....	5
VDE und DARC verleihen MINT-Stern 2024	1	Was sonst noch interessiert	5
Harald Dölle, DJ3AS, zum Ehrenmitglied des DARC e.V. ernannt.....	2	Auszüge aus dem DX-MB 2432.....	5
Youngsters on the air im Dezember	2	Vor 50 Jahren: Arecibo-Teleskop versendet Botschaft an mögliche Außerirdische	6
2025 wird der DARC 75 Jahre alt und feiert am 30. August ein großes Fest.....	3	Untersuchungsbericht: Deshalb stürzte das Arecibo-Radioteleskop ein.....	6
Aktuelles	3	Fusionsreaktor Wendelstein 7-X: 1,3 MW auf 140 GHz mit Gyatron	6
Ankündigung des Dezember YOTA Monats (DYM) - Unterstützung benötigt!	3	Diplome und Conteste	7
Meldungen aus dem Distrikt	4	Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 23.11.2024	7
In eigener Sache	4	Online-Veranstaltungen	8
Meldungen aus den Ortsverbänden	4	TREFF.DARC.DE	8
OV Balingen, P30: Traditioneller Tag der Begegnung..	4	Multicolor LEDs mit digitaler Ansteuerung.....	8
OV Ulm, P14: Weihnachtszeit ist Tüftelzeit: Weihnachtsbaum-Löten	4	Termine Distrikt und Bund	8
Aus den Nachbardistrikten	5		

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

VDE und DARC verleihen MINT-Stern 2024

Mit zwei Festveranstaltungen am 14. und 15. November haben der Deutsche Amateur-Radio Club e.V. (DARC) und der Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik e.V. (VDE) die Grundschule Sonnenschule Taunusstein und die Internatsschule Steinmühle in Marburg mit dem MINT-Stern 2024

ausgezeichnet.

Der Wettbewerb würdigt und fördert hervorragendes und nachhaltiges Engagement im Bereich der Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik - kurz MINT. Bewerben konnten sich einzelne Lehrkräfte sowie Teams hessischer Schulen. "Mit einem MINT-Stern prämiieren wir Projekte und Formate mit besonderer Strahlkraft, Kontinuität und Einfallreichtum", so Dr. Kevin Rick, Leiter des VDE Südwest. "Es geht um MINT-Unterricht, der zu Sternstunden für die Schülerinnen und Schüler wird!" Den mit insgesamt 3000 € dotierten Preis des unter der Schirmherrschaft des hessischen Kultusministers Armin Schwarz stehenden Wettbewerbs teilt sich die Internatsschule Steinmühle mit der Grundschule Sonnenschule Taunusstein.

Nachlese von der DARC-Mitgliederversammlung

Der alte DARC-Vorstand ist der neue - so könnte man abgekürzt das Ergebnis der stattgefundenen Vorstandswahl zur Herbst-Mitgliederversammlung am 16. November zusammenfassen. Um wieder in den angestammten zweijährigen Rhythmus der Wahlen zu kommen, legten der Vorstand sowie die beiden Amateurratssprecher zunächst aus formalen Gründen ihre Ämter nieder, um kurz darauf in der Versammlung erneut gewählt zu werden. Die vorherige Pandemiezeit hatte die zeitliche Abfolge aus dem Takt gebracht. Als Vorsitzender wurde Christian Entsfellner, DL3MBG, gewählt. Er setzt die Arbeit mit seinen drei Stellvertretern Ronny Jerke, DG2RON; Ernst Steinhauser, DL3GBE, und Werner Bauer, DJ2ET, fort, die ebenfalls mit Mehrheit gewählt wurden. Hagen Barschdorf, DG4PB, stellte sich ebenfalls als Vorstandsmitglied zur Wahl, wurde jedoch von den Amateurräten nicht gewählt. Indes gibt es einen neuen Amateurratssprecher: Der DV Oberbayern (C) Manfred Lauterborn, DK2PZ, löst Heinz Mölleken, DL3AH, DV Hessen (F) als langjährigen Amateurratssprecher ab. Das Amt seines Stellvertreters nimmt weiterhin Peter Kern, DL1EIP, wahr.

Die Anzahl der vorliegenden Anträge zur Herbst-Mitgliederversammlung war überschaubar. Die Versammlung diskutierte die jeweiligen Rahmenbedingungen und kam zum folgenden Ergebnis: Mit großer Mehrheit angenommen wurden die Anträge 11A-neu - hier ging es um einen Nachtragshaushalt 2023, 20A (Reisekostenordnung) und 21A (Haushalt 2025). Der Antrag 19B - Änderung der Beitragsordnung - wurde mit großer Mehrheit abgelehnt. Der Antrag 19A - Neufassung Beitragsordnung - wurde zurückgezogen. Weitere Informationen zu den Anträgen finden Sie auf der DARC-Webseite [1].

[1] www.darc.de/der-club/vo-ar/ar/

Harald Dölle, DJ3AS, zum Ehrenmitglied des DARC e.V. ernannt

Der DARC-Vorsitzende Christian Entsfellner, DL3MBG, hat OM Harald Dölle, DJ3AS, auf der Mitgliederversammlung zum Ehrenmitglied des DARC e.V. ernannt. Seine Laudatio: "Diese Ehrung bereitet mir sehr viel Freude. Die Distriktvorsitzenden haben beschlossen, dir die Ehrenmitgliedschaft zu verleihen. Du bist über 70 Jahre Mitglied. Du hältst dem DARC e.V. die Treue von Anfang an. Harald war bereits als Jugendlicher mit technischen Dingen befasst. Er hat sich relativ bald der Amateurfunkprüfung unterzogen. 1955 ist er in den DARC eingetreten. Er hat sich hier um viele Sachen gekümmert. Die Bürokratie des DARC hat ihn nie groß interessiert, er war immer der Praktiker! Dazu gehörten Amateurfunklehrgänge auf dem hohen Dörnberg bei Kassel, und auch die Betreuung eines Morsekurses. Eine Epoche darf man nicht vergessen: Das Amateurfunkzentrum in Baunatal! Harald hat den Weg bereitet, dass das AFZ in Baunatal gebaut wird. Er hat sich um alles gekümmert, hohe Herren vom Bahnhof abgeholt, sich um die Bauleitung gekümmert, und generell um alles, dass das AFZ entstehen konnte. Damals hatte man eben den richtigen Riecher. Seine Aktivität war mit dem Bau des Gebäudes aber nicht abgeschlossen. Er hat sich auch danach darum gekümmert, dass das AFZ betriebsfertig übergeben werden konnte. Ich darf mich auch für die lange Treue bedanken. Aus dem Grund ist es sehr gerecht, wenn Du die DARC-Ehrenmitgliedschaft erhältst. Ich darf Dir die Urkunde der Ehrenmitgliedschaft überreichen." "Ich hatte die Gelegenheit, für den DARC zur richtigen Zeit am richtigen Ort zu sein", so DJ3AS freudig. "Ich wünsche dem DARC weiterhin gutes Gelingen .

Youngsters on the air im Dezember

Den gesamten Dezember werden wieder weltweit Jugendliche mit "YOTA" - Youngsters On The Air Sonderrufzeichen - aktiv sein. Die Idee ist, dass Jugendliche ihre Begeisterung für das Hobby auf die Amateurfunkbänder bringen und allen zeigen, dass auch sie Teil der Amateurfunk-Community sind.

Auch kann sich jeder ein YOTA-Diplom erarbeiten. Hierzu müssen so viele Sonderstationen auf möglichst vielen Bändern und Modi wie möglich kontaktiert werden. Die QSOs können danach auch per QSL-Karte über das Clublog OQRS-System bestätigt werden.

Das Diplom "December YOTA Month" ist in den Klassen Bronze, Silber, Gold und Platin ausgeschrieben. Die genaue Ausschreibung und die Liste der teilnehmenden Stationen findet man auf der Webseite. Jeder ist aufgerufen, mit den YOTA-Stationen in Kontakt zu treten und ihnen zu zeigen, wie viel Spaß das Hobby Amateurfunk machen kann. Bedenkt aber bitte, dass in anderen Ländern auch Schul- und Ausbildungsstationen teilnehmen und es daher für eure Gesprächspartner der erste Funkkontakt sein könnte. Bitte habt Geduld, falls es am Anfang nicht sofort klappt und unterstützt die Jugendlichen bei ihren ersten Gesprächen auf den Bändern. Deutschland wird auch dieses Mal wieder mit dem Sonderrufzeichen DQ0YOTA mit dabei sein. Auch ein Sonder-DOK wurde für die Aktivität beantragt.

Wenn Du jünger als 26 Jahre alt bist und mit dem YOTA-Sonderrufzeichen Betrieb machen möchtest, leih es dir gerne über das Online-Ausleih-Formular für deine Aktivität aus. Darüber informiert Florian Schmid, DL1FLO, vom AJW-Referat.

2025 wird der DARC 75 Jahre alt und feiert am 30. August ein großes Fest

Der Deutsche Amateur-Radio-Club (DARC) e.V. begeht 2025 seinen 75. Geburtstag. Am 8. September 1950 hatten sich die Funkamateure im Deutschland der Nachkriegszeit neu organisiert. Gefeiert wird ein dreivierteljahrhundert voller Leidenschaft für den Amateurfunk am 30. August in Baunatal, dem Sitz der DARC-Geschäftsstelle.

Vor dem Hintergrund dieser Feier wird der ebenfalls vom DARC veranstaltete FUNK.TAG im Jahr 2025 einmalig pausieren und zum Teil in das Jubiläum integriert. Einen entsprechenden Beschluss fasste die jüngste DARC-Mitgliederversammlung. Das beliebte Amateurfunk-Event in der Messe Kassel wird damit zum 7. Mal am 25. April 2026 am gewohnten Ort stattfinden.

Die Zeit bis zum DARC-Jubiläum im September muss aber niemandem zu lang werden: Vom 27. bis 29. Juni 2025 wird in Friedrichshafen die 48. internationale Amateurfunk-Ausstellung HAM RADIO zu erleben sein. „Ich bin sicher, dass das Jahr 2025 als ein Jahr des Amateurfunks in Deutschland in Erinnerung bleiben wird“, freut sich der DARC-Vorsitzende Christian Entsfellner auf die beiden großen Amateurfunk-Events des kommenden Jahres.

2025 heißt es also: Happy Birthday, DARC! Und im April 2026 heißt es wieder: Willkommen zum 7. FUNK.TAG!

Aktuelles

Ankündigung des Dezember YOTA Monats (DYM) - Unterstützung benötigt!

Hallo liebe AJW-Beauftragte,

der Dezember YOTA Monat (DYM) steht vor der Tür und wir brauchen eure Unterstützung, um die folgenden Informationen zu verbreiten und junge Teilnehmer für die Veranstaltung zu gewinnen.

Auch in diesem Jahr werden weltweit junge Menschen unter 26 Jahren aus verschiedenen Ländern aktiv sein und mit YOTA-Sonderrufzeichen die Bänder aufmischen. YOTA (Youngsters on The Air) ist die Jugendinitiative der IARU. Auch Deutschland macht mit und wir möchten möglichst viele junge Mitglieder für die Aktion begeistern. Infos im Überblick:

- Datum: ganzer Dezember
- Zielgruppe: Jugendliche bis 26 Jahre
- Was: Möglichkeit zur Aktivierung des deutschen YOTA-Rufzeichens und Sonder-DOK

Aktueller Stand:

Die Vorbereitungen laufen, die Zuteilung des Rufzeichens DQ0YOTA durch die BNetzA ist erfolgt und der Sonder-DOK DYM24 ist beantragt.

Teilnahme am DYM:

Um das deutsche YOTA-Rufzeichen zu nutzen, können sich Interessierte einfach einen Slot im Online-Kalender reservieren. Ob nur stundenweise oder auch tageweise, ggf. gemeinsam als lokales Team, alles ist möglich und erwünscht!

Weiterleitung und persönliche Ansprache:

Wir bitten euch, diese Informationen in eurem Umfeld zu verbreiten. Wenn ihr direkten Kontakt zu Jugendlichen habt, ermutigt sie bitte zur Teilnahme. Eine persönliche Ansprache kann oft besonders motivierend sein.

Mehr Informationen und Kalender:

Alle Details zur Veranstaltung sowie den Kalender findet ihr unter: <https://www.darc.de/ajw/dym>

Bei Fragen stehen wir euch gerne zur Verfügung. Vielen Dank im Voraus für eure Unterstützung!

73 YOTA Team Deutschland im DARC e.V.

Meldungen aus dem Distrikt

In eigener Sache

Am 01.12.2024 wird der Rundspruch aus dem Clubheim des OV Balingen P30 gesendet. Wir hören uns.

Vy73 Denis DL5SFC

Meldungen aus den Ortsverbänden

OV Balingen, P30: Traditioneller Tag der Begegnung

Liebe YLs und OMs,

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

Wann? 📅 Am 01.12.2024 ⌚ Ab 11:00 Uhr

Wo? Im Feuerwehr- und Vereinsheim in 72336 Balingen-Weilstetten, Ulmenstraße 9

OV-Frequenz: 145.275 Mhz

Freut euch auf einen Tag mit interessanten Vorträgen, anregenden Gesprächen und lebendigem Miteinander.

Folgende Vorträge sind bisher geplant:

- „Das 60m Band“ Referent: Tobias DB7TM
- „Eigenbau 70cm Yagi-Antenne - Konzept, Simulation, Material und Betriebserfahrung“ Referent: Armin DH1DA

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. Aufbau ab 10.00 Uhr. Wichtig: Flohmarktische stehen kostenlos zur Verfügung, eine Platzreservierung ist jedoch nicht möglich – wer zuerst kommt, hat die beste Auswahl.

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

vy73 Denis DL5SFC, Jürgen DL7JZ, Andrea DH1ASF

OV Ulm, P14: Weihnachtszeit ist Tüftelzeit: Weihnachtsbaum-Löten

Nach dem durchschlagenden Erfolg der Aktion „**Tüftel-Treff lötet Weihnachtsbäume**“ aus dem letzten Jahr sind wir in diesem Jahr wieder angetreten, an zwei Samstagnachmittagen jeweils 12 Kindern die Grundlagen des Lötens und von elektronischen Bauteilen nahezubringen.

Wir trainieren das inzwischen mit einem Lötvideo, den notwendigen Sicherheitshinweisen, machen dann erste Lötübungen mit Widerständen auf einer Lochrasterplatte, und bauen danach einen einfachen blinkenden Weihnachtsbaum auf. (Bausatz von Pollin)

Wer sind wir? Insgesamt sechs **Ulmer Funkamateure**, großteils P14 Mitglieder.

An jedem Event-Samstag versuchen wir wenigstens zu dritt unsere kleinen Gäste zu betreuen. So ein Löt-nachmittag dauert für die 12 Kinder rund vier Stunden, mit Vor- und Nachbereitung sind wir natürlich länger im Einsatz. Bisher haben wir alles zum Laufen gebracht (→ Schulterklopfen!). Im Vergleich zu den Bildern aus dem letzten Jahr haben wir deutlich nachgelegt: mehr Licht im Raum (wenigstens 400W LED Lichtquellen zusätzlich), modernere Lötkolben, bessere Lötunterlagen, ... und natürlich viel an Erfahrung!

„**Tüftel-Treff**“ ist unser freies Bastel-Format, unser aktueller Kooperationspartner ist der **Stadtjugendring Ulm**, dort das Unterprogramm **e.tage**. Unsere Tüftel-Treff Events finden auch in den Räumen der e.tage statt, die vis-a-vis des Ulmer Roxy gelegen sind.

[2] <https://tueftel-treff.de>

Aus den Nachbardistrikten

Adventskaffee beim KARC e.V. Konstanzer Amateur-Radio-Club e.V.

Hiermit laden wir dich und deine Familie recht herzlich zum diesjährigen Adventskaffee am Sonntag, den 15. Dezember 2024 ab 15 Uhr im Clubheim am Flugplatz, ein.

Über eine Kuchenpende für unser Kuchenbüfett würden wir uns sehr freuen. Auch dieses Jahr ist wieder für ein Vesper vor dem Nachhauseweg gesorgt. Über eine kurze Rückmeldung über dein Kommen, würden wir uns sehr freuen. Sollten wir uns in diesem Jahr nicht mehr sehen oder hören, wünschen wir dir und deiner Familie ein frohes Weihnachtsfest und ein gesundes Neues Jahr 2024.

Im Namen der gesamten Vorstandschaft des KARC e. V. und OV-A01 Angelika Hohenstein, DL1GVA Otmar Fischer, DJ10F

Für die Planung bittet Angelika darum sich bis Sonntag, den 08. Dezember 2024 per Mail an Konstanzer-Amateur-Radio-Club@web.de anzumelden.

Was sonst noch interessiert

Auszüge aus dem DX-MB 2432

X, UGANDA:

Don G3XTT und Alan G3XAQ werden vom 13. bis 27. November unter den Rufzeichen 5X1DF (CW und FT8) und 5X1XA (CW) QRV sein. Beide werden auch am CQWW DX CW Contest in den SOSB-Kategorien teilnehmen (Bänder noch nicht bekannt). QSL fuer 5X1DF via G3XTT, 5X1XA via OQRS an G3SWH <https://www.g3swh.org.uk/decision.html>.

7P, LESOTHO:

Wolfgang HB9CSS ist seit dem 1.11. unter 7P8EA QRV. In seiner Freizeit arbeitet er in CW und SSB auf 15m, 12m und 10m und er bleibt bis zum 21.11. vor Ort. QSL via sein H/c.

E7, BOSNIA AND HERZEGOVINA:

Anlässlich der Feierlichkeiten zum Tag der Staatsgründung von Bosnien und Herzegowina (25.11.) wird die Station E7BOSNIA vom 10. bis zum 25.11. QRV sein. Für diese Aktivität wird es ein Diplom geben, die Bedingungen für die Erlangung eines Diploms finden Sie unter <https://www.qrz.com/db/E7BOSNIA>. QSL via LoTW.

FY, FRENCH GUIANA:

Rikk WE9G wird vom 15.11. bis zum 23.11. von Cayanne aus unter dem Rufzeichen FY/WE9G aus French Guiana QRV sein. Rikk bevorzugt Papier-QSLs, wird aber auch QSK via eQSL und LoTW anbieten.

YN, NICARAGUA:

Vom 19. bis 28. November wird Mike AJ9C unter dem Rufzeichen YN2CC QRV sein und auch eine Teilnahme am CQWW DX CW Contest ist geplant. QSL via AJ9C.

Vor 50 Jahren: Arecibo-Teleskop versendet Botschaft an mögliche Außerirdische

Vor 50 Jahren hat die Menschheit zum ersten Mal mit einer gezielten Nachricht mögliche Außerirdische kontaktiert. Die Arecibo-Botschaft wurde am 16. November 1974 vom gleichnamigen Riesenteleskop in Puerto Rico in Richtung des Kugelsternhaufens Messier 13 ausgestrahlt. Der ist rund 25.000 Lichtjahre von der Erde entfernt, bislang hat die Botschaft also gerade einmal zwei Promille der Distanz hinter sich. Auch wenn der 300.000 Sterne umfassende Sternhaufen bei der Ankunft der Botschaft aber überhaupt nicht mehr dort sein wird, könnte die Nachricht irgendwo empfangen werden, vorausgesetzt jemand hat eine ähnlich große Radioantenne gebaut.

Die Nachricht selbst bestand aus genau 1679 Bit, die in 73 Reihen aus jeweils 23 Zeichen angeordnet werden mussten. Dass beide Zahlen Primzahlen sind, sollte möglichen Empfängern dabei helfen, diese Anordnung zu wählen, erklärt das SETI-Institut. Bei einer Datenrate von 10 Bit pro Sekunde hat die Übertragung demnach weniger als drei Minuten gedauert. Richtig angeordnet, ergibt die Botschaft eine bildliche Darstellung der Zahlen von 1 bis 10, der Protonenzahlen der Elemente Wasserstoff, Kohlenstoff, Stickstoff, Sauerstoff und Phosphor, der chemischen Bauteile der DNS, der DNS selbst, einer Strichfigur, des Sonnensystems und des Arecibo-Teleskops selbst. (Quelle: www.heise.de)

[3]<https://www.heise.de/hintergrund/Vor-50-Jahren-Arecibo-Teleskop-versendet-Botschaft-an-moegliche-Ausserirdische-10038631.html>

Untersuchungsbericht: Deshalb stürzte das Arecibo-Radioteleskop ein

Der Untersuchungsbericht liegt vor: Das Arecibo-Teleskop stürzte wegen Korrosion an Kabelhalterungen ein. Das Problem wurde bei Inspektionen offenbar übersehen.

Vier Jahre nach dem Einsturz des weltbekannten Arecibo-Teleskops in Puerto Rico steht jetzt die genaue Ursache fest. Laut dem Untersuchungsbericht hat Zinkkorrosion in Kabelhalterungen dazu geführt, dass am 1. Dezember 2020 die große Beobachtungsplattform in die riesige Antennenschüssel stürzte und diese dabei zerstörte. Zwei Jahre nach dem Einsturz wurde beschlossen, das Teleskop nicht wieder aufzubauen und dort stattdessen ein Bildungszentrum einzurichten.

Die University of Central Florida und die National Science Foundation (NSF) hatten nach dem Unfall eine Untersuchung in Auftrag gegeben. Laut dem offiziellen Untersuchungsbericht spielte auch der Hurrikan Maria, der im Jahr 2017 das Observatorium traf, eine Rolle für den Fortgang der Geschehnisse. Die extremen Windgeschwindigkeiten von 170 bis 190 km/h hätten zur höchsten strukturellen Belastung seit Eröffnung des Teleskops im Jahr 1963 geführt.

Viele Jahre das weltgrößte Radioteleskop

Arecibo war von 1963 bis zum Jahr 2016 das größte Radioteleskop der Welt mit einem Durchmesser von 305 Metern. Es entdeckte unter anderem im Jahr 1974 einen Binärpulsar und erste Exoplaneten. Bekannt wurde auch durch das Senden einer Nachricht der Menschheit ins All. (Aus [heise.de](http://www.heise.de). Hier kann der komplette Artikel gelesen werden.

[4]<https://www.heise.de/news/Untersuchungsbericht-Deshalb-stuerzte-das-Arecibo-Radioteleskop-ein-10019390.html>

Fusionsreaktor Wendelstein 7-X: 1,3 MW auf 140 GHz mit Gyatron

Ein Kernfusionsreaktor benötigt ein Plasma von über 100 Mio.°C. Um das zu erzeugen, werden unter anderem Gyatronen benutzt, die enorme Leistungen im Mikrowellenbereich erzeugen können – wir [berichten](#).

Thales hat nun für die Max-Planck-Gesellschaft und deren Versuchs-Fusionsreaktor Wendelstein 7-X in Stellarator-Architektur ein Gyatron [gefertigt](#), das bis zu 6 min. lang 1,3 MW auf 140 GHz liefern kann. 10 davon würde der Reaktor benötigen. Der noch im Bau befindliche Kernfusions-Versuchsreaktor ITER in Tokamak-Bauweise würde sogar 19 benötigen.

Der Stellarator hat gegenüber dem Tokamak den Vorzug, keinen Stromfluss im Inneren zu benötigen und möglicherweise zum kontinuierlichen Dauerbetrieb geeignet zu sein. Noch weiß man aber nicht, ob sich so überhaupt ein funktionierendes Kernfusions-Kraftwerk erbauen ließe.

[44] <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/1-3-mw-140-ghz.html>

Diplome und Conteste

23. bis 24. November: **CQ WW DX CW Contest** (dieser Contest läuft zur Zeit und endet um 24:00 UTC).

06.12.24, 2200 UTC bis 08.12.24, 1559 UTC: **ARRL 160m Contest CW**

Bei diesem Contest bitte die in DL zulässigen Sendeleistungen und Frequenzen beachten.

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [\[dx\]](#) sowie mittels der Contest-Termin Tabellen in der CQ DL 11/24 auf Seite 68 und 12/24 auf Seite 54.

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

Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 23.11.2024

FunkWX am Wochenende - mäßige Sonnenaktivität

Eine mäßige Sonnenaktivität bescherten uns die letzten 24 Stunden, mit zwei M-Flares, das Maximum lag um 22/1546 UTC bei M1,6. Derzeit sind zehn Sonnenfleckengebiete mit einfachen bis leicht komplexen magnetischen Konfigurationen zu beobachten. Die Geschwindigkeit des Sonnenwindes ist normal, die Geomagnetik ruhig bis angeregt. Die Vorhersage: mäßige Sonnenaktivität (M 60%, X 15%, Proton 10%) bei meist ruhiger Geomagnetik, am Sonntag vereinzelt unruhige Perioden.

FUNKWETTER WEEKLY – 30 Meter „the place to be“

Die vergangene Woche war durch eine längere geomagnetische Ruhe und mäßige Sonnenaktivität gekennzeichnet. Der solare Flux stieg von 146 auf 179 Einheiten an, aber die etwas mehr als ein Dutzend M-Flares erzeugten keinen koronalen Masseauswurf.

Die Folge waren gute DX-Bedingungen sowohl auf den unteren Bändern (=> ruhige Geomagnetik) als auch auf den Bändern 10 und 6 Meter (=> hoher solarer Flux). Tagsüber lag die maximal nutzbare Frequenz über eine Distanz von 3000 km (MUF3000) zeitweise bei 35 MHz und höher. Nach Sonnenuntergang nahm sie ab und erreichte gegen Mitternacht Werte um 10 MHz, so dass zeitweise sogar das 30-Meter-Band als DX-Band ausfiel.

Auch in den nächsten Tagen wird sich die MUF3000 um die Mittagszeit bei etwa 40 MHz einpendeln. Die oberen Bänder werden praktisch von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang DX ermöglichen, nachts ist für den ambitionierten DXer das 30-m-Band „the place to be“. Aber auch tagsüber ist die Tagesdämpfung durch die D-Schicht relativ gering, so dass auf 10 MHz rund um die Uhr DX-Verbindungen möglich sind – auch dann, wenn oben auf der Frequenzskala (28/24/21 MHz) nichts mehr geht. Mit dem Monatswechsel wird es geomagnetisch insgesamt etwas unruhiger, immerhin steigt dann der solare Flux auf Werte deutlich über der 200er-Marke.

Allen einen vor allem störungsfreien Empfang, bis zum nächsten Samstag, 73 de Tom DF5JL

Online-Veranstaltungen

TREFF.DARC.DE

Di 26.11.2024, 20:00

Multicolor LEDs mit digitaler Ansteuerung

(Referent: Mathias Dahlke, DJ9MD)

In diesem Vortrag geht es um LEDs allg. und speziell um sog. Multicolor LED die aus Farben "rot", "grün" und "blau" verschiedene Farben mischen können. Durch die digitale Ansteuerung sind bis zu 16 Millionen Farben erzeugbar. Dabei gibt es verschiedene Herausforderungen, die bewältigt werden müssen. Innerhalb des Vortrags werden auch klassische Anwendungen der Multicolor LEDs gezeigt.

Termine Distrikt und Bund

Termine 2025

15.02.2025	45. GHz-Tagung in Dorsten
15.03.2025	Regiotreffen Süd
30.08.2025	75 Jahre DARC e.V. - Jubiläumsfeier in Baunatal
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/>

November

24.11.	OV Leinfelden-Echterdingen, P54	Amateurfunktreffen - Flohmarkt
30.11.	OVs Rottweil, P10 Tuttlingen, P13	Weihnachtsfeier, Klippeneckhütte

Dezember

01.12	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung im Klubheim
05.12.	OV Schwäbisch Hall, P20	Weihnachtsfeier im „Old Smuggler“, Schwäbisch Hall - Sulzdorf
06.12	OV Ulm, P14	Vortrag: Die Tragödie der Spratly-DXpedition 1983
13.12.	OV Albstadt, P34	Weihnachtsfeier im Klubheim
20.12.	OV Reutlingen, P07	Jahresabschluss, Bahnhöfle Pfullingen

Termine 2025

Januar

Februar

März

15.03.	OV Ludwigsburg, P06	Flohmarkt in Ludwigsburg-Oßweil
21.03	OV Albstadt, P34	Hauptversammlung mit Wahlen

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

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 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.

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.

ur Mailing-Liste des Distrikts kann man sich unter http://lists.darc.de/mailman/listinfo/mail_p anmelden.