

## Württemberg Rundspruch (WRS)

vom 22. Dezember 2013 für die 52. Kalenderwoche 2013

Dieser Rundspruch wird ausgestrahlt am Sonntag um 10:30 Uhr auf 3650 kHz in LSB sowie über die Relaisstellen Göppingen DB0RIG auf 145,775 MHz, Heilbronn DB0SS auf 438,650 MHz, Künzelsau DB0LD auf 439,350 MHz, Bussen DB0RZ auf 438,725 MHz und Biberach DB0BIB auf 439,175 MHz. Uhrzeiten sind, wenn nicht anders gekennzeichnet, in MEZ bzw. MESZ angegeben. Weblinks sind in der Schriftfassung enthalten, werden jedoch nicht verlesen. Redakteur der Woche ist Johannes, DL5KAZ.

### Themenübersicht

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch .....	1	Schwächster Sonnenfleckenzyklus seit 100 Jahren .....	2
Funkpause.....	1	Very Large Array als Ionosphären-Monitor .....	2
Aktuelles .....	1	Download vom Mond mit 622 Mb/s via Laserstrahl....	3
EMV-FTEKostV .....	1	AM auf 486 kHz zu Ehren von Reginald Fessenden.....	3
Tätigkeitsbericht der BNetzA 2012/2013.....	1	Morsekurs auf Französisch .....	3
Meldungen aus den Ortsverbänden.....	2	GAIA nach Transponderproblem gestartet.....	3
OV Reutlingen, P07: Neuer Turnus der OV-Abende.....	2	ZS9MADIBA.....	3
OV Stuttgart, P11: Kein OV-Abend am 02.01.2014.....	2	Auszüge aus dem DX-MB.....	3
OV Schussental, P46: Neuer Turnus der OV-Abende....	2	Funkwetterbericht.....	4
Aus den Nachbardistrikten.....	2	Weihnachtsgruß der DV.....	4
OV Kraichgau, A22: FM Session.....	2	Termine .....	5
Was sonst noch interessiert.....	2		

### Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

#### *Funkpause*

Die Redaktion des Deutschland-Rundspruchs hat Weihnachtspause. Der erste Rundspruch des Neuen Jahres wird am 9. Januar gesendet. (DARC)

#### **Aktuelles**

##### *EMV-FTEKostV*

Mit der Verordnung über Gebühren und Auslagen für Amtshandlungen nach dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln und nach dem Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (EMV-FTEKostV) vom 6. Dezember 2013 erhebt die BNetzA Gebühren bei EMV-Prüfungen und der Bearbeitung von Störfällen. Der Verordnungstext und die Gebührentabelle liegen im Netz vor [<http://www.buzer.de/gesetz/11015/a186055.htm>]. (DARC EMV-Referat)

##### *Tätigkeitsbericht der BNetzA 2012/2013*

Dem Tätigkeitsbericht Telekommunikation 2012/2013 der Bundesnetzagentur sind auf 378 Seiten wieder interessante Nachrichten zu entnehmen. Den Amateurfunk betreffen insbesondere die Abschnitte über die Vorbereitung der nächsten Weltfunkkonferenz (WRC-15) und die europäische Harmonisierung, den Schutz des Amateurfunks gegen Störer aus dem Ausland, und die elektromagnetische Verträglichkeit. Darüber hinaus gibt

es einen eigens dem Amateurfunk gewidmeten Abschnitt, in dem es heißt: "Im Jahr 2012 wurden 55 Amateurfunkprüfungen durchgeführt und 724 Amateurfunkzeugnisse erteilt. Außerdem sind ca. 1250 Amateurfunkzulassungen und weitere Rufzeichenzuteilungen aufgrund von Neuanträgen erfolgt." Der Tätigkeitsbericht steht im Netz zur Verfügung [<http://tinyurl.com/bnetza-taetigkeitsbericht-2013>]. (DARC EMV-Referat)

## Meldungen aus den Ortsverbänden

### ***OV Reutlingen, P07: Neuer Turnus der OV-Abende***

Ab 2014 findet der OV-Abend immer am ersten Freitag im Monat um 19.30 Uhr im Clubheim in der Tübingerstraße 21 in Reutlingen statt. Der Turnus beginnt am 3. Januar 2014. (Günter, DL9SA)

### ***OV Stuttgart, P11: Kein OV-Abend am 02.01.2014***

Der OV-Abend von P11 am Donnerstag, dem 02.01.2014, fällt aus. Die Mitglieder von P11 treffen sich stattdessen am Montag, dem 06.01.2014, ab 12:00 Uhr im OV-Lokal Stuttgarter Kickers. Gäste sind wie immer herzlich willkommen. (Horst, DD9SH)

### ***OV Schussental, P46: Neuer Turnus der OV-Abende***

Ab 2014 findet der OV-Abend immer am letzten Donnerstag im Monat um 20:00 Uhr im Hotel Rad in Aulendorf statt. Der Turnus beginnt mit Donnerstag, dem 30. Januar 2014. ([www.amateurfunk-oberschwaben.d](http://www.amateurfunk-oberschwaben.d))

## Aus den Nachbardistrikten

### ***OV Kraichgau, A22: FM Session***

Die "9. Kraichgau FM Session", ein Kurzwettbewerb, der keine große Vorbereitungszeit erfordert, wird am 28. Dezember durchgeführt. Sie dauert nur jeweils 1 Stunde auf 2 m und auf 70 cm. Schon mit einem kleinen Handfunkgerät lassen sich vordere Platzierungen erreichen. Die Ausschreibung des Contests ist im Netz zugänglich [<http://www.darc.de/distrikte/a/22/fm-session>]. (Jens, DL7ACN)

## Was sonst noch interessiert

### ***Schwächster Sonnenfleckenzyklus seit 100 Jahren***

Der Sonnenfleckenzyklus 24 scheint der schwächste der vergangenen 10 Zyklen zu werden. Das haben vier führende Solarforscher kürzlich auf der Herbst-Konferenz der American Geophysical Union in San Francisco bestätigt. Schon das letzte Sonnenfleckenminimum dauerte mit 821 Tagen ohne Sonnenflecken fast doppelt so lange wie gewöhnlich. Das aktuelle Maximum war gerade einmal halb so hoch wie das vorherige. Es wachsen die Befürchtungen, dass die Sonne nun ein länger anhaltendes Minimum durchlaufen wird.

Zumindest bis etwa Mitte kommenden Jahres zeigt sich die Funkwettervorhersage noch vorsichtig optimistisch. Vom Frühjahr bis zum April sollten nochmals Perioden mit guter Kurzwellenausbreitung auf den oberen Bändern eintreten. Ab dem Sommer 2014 wird die Sonnenaktivität jedoch wieder abflauen. (Webseite DARC)

### ***Very Large Array als Ionosphären-Monitor***

Das Karl G. Jansky Very Large Array (VLA) ist ein vom National Radio Astronomy Observatory (NRAO) betriebenes Radioteleskop in Neu-Mexiko, das aus 27 Spiegeln mit je 25 m Durchmesser besteht. Bisher wurde es vorzugsweise im Frequenzbereich über 1 GHz eingesetzt. Beobachtungen bei niedrigeren Frequenzen waren auf die Bänder bei 4 m und 85 cm Wellenlänge beschränkt. Nachdem inzwischen die alten bandselektiven Empfänger gegen ein neues System getauscht worden sind, das durchgehenden Empfang von 50 MHz bis 500 MHz bei deutlich verringerter Rauschzahl ermöglicht, hat das Naval Research Laboratory (NRL) der NRAO nun die Mittel zugesagt, um bei 10 der Teleskope die selektiven Empfangsdipole ebenfalls gegen Breitband-Feeds auszuwechseln. Wenn sich das System bewährt, sollen alle 27 Teleskope diese Ausrüstung erhalten, die dann eine gleichzeitige Registrierung des GHz- und des Meterwellenbereichs ermöglicht. Von der Meterwellen-Beobachtung werden nicht nur Erkenntnisse zu astrophysikalischen Forschungsthemen wie Pulsaren und Radioblitzern erwartet, sondern auch zu ionosphärischen Phänomenen wie Scatter, Superdispersion und

Faraday-Rotation. Näheres ist auf den Webseiten des NRAO [<https://public.nrao.edu/news>] zu lesen, wo man das Projekt unter dem Kürzel VLITE (VLA Ionospheric and Transient Experiment) findet. (Johannes, DL5KAZ)

### ***Download vom Mond mit 622 Mb/s via Laserstrahl***

Ein halbes Watt infraroten Laserlichts, gebündelt durch ein 10 cm – Teleskop, reicht aus, um Daten vom Mondsatelliten LADEE (Lunar Atmosphere and Dust Environment Explorer) mit der Geschwindigkeit von 622 Mb/s zur Erde zu übertragen. Die besten Radio-Systeme erreichen lediglich ein Sechstel dieser Datenrate. Allerdings ist die Bodenstation der Strecke mit größeren Optiken und supraleitenden Detektoren ausgerüstet, die einzelne Photonen des Laserstrahls registrieren können. Für das 20 Mb/s – Uplink wird ein 40 W – Laser verwendet. Das Link ist seit mehr als 2 Monaten störungsfrei in Betrieb. Entwickelt wurde das System vom Lincoln Lab des Massachusetts Institute of Technology, auf dessen Webseiten [<http://www.ll.mit.edu/news>] weitere Informationen zu finden sind. (Johannes, DL5KAZ)

### ***AM auf 486 kHz zu Ehren von Reginald Fessenden***

Wie in den vergangenen Jahren wird Brian, WA1ZMS/4 als Versuchsstation WG2XFQ auf 486 kHz mit 20 W ERP am Heiligen Abend, am 1. Weihnachtstag, an Silvester und an Neujahr Sprache und Musik übertragen. Die Sendungen beginnen um 0001 UTC und enden um 2359 UTC. Damit wird die erste AM-Übertragung gewürdigt, die Reginald Fessenden am Heiligen Abend 1906 mit einem Alexanderson-Maschinensender und einem in die Antennenleitung geschalteten Kohlemikrofon gelang. Die reichlich bebilderte Beschreibung des von Brian verwendeten Senders ist im Netz einzusehen [<http://w4dex.com/500/wd2xsh31.htm>]. (The ARRL letter)

### ***Morsekurs auf Französisch***

Wer gleichermaßen seine CW- und Französischkenntnisse auffrischen möchte, kann beim Morsekurs von Michel, F5LBD zuhören. Jeden Dienstag um 20:45 werden auf 3514,5 kHz Gruppen von 5 Buchstaben und 5 Ziffern nach der Farnsworth-Methode gesendet, gefolgt von einem französischen Sinnspruch. (Bulletin F8REF)

### ***GAIA nach Transponderproblem gestartet***

Die europäische Raumfahrtagentur ESA hat eine Trägerrakete mit einem Hochleistungsteleskop ins All geschickt, um eine Milliarde Sterne präzise zu vermessen. Mit den Daten soll eine dreidimensionale Karte der Milchstraße erstellt werden. Gaia wurde am 19. Dezember mittels einer Sojus-Rakete vom Weltraumbahnhof Kourou in Französisch-Guayana gestartet und wird fünf Jahre lang den Himmel abtasten. Der Start von Gaia hatte sich um etliche Wochen verzögert, weil an den X-Band-Transpondern eines anderen mit identischer Funktechnik ausgerüsteten Satelliten im Orbit gravierende Probleme entdeckt worden waren. Daraufhin wurde entschieden den Start zu verschieben, um Gaias Transponder ausbauen und überholen zu können. Der Verlauf der Mission kann im Netz verfolgt werden [[sci.esa.int/gaia/](http://sci.esa.int/gaia/)]. (Johannes, DL5KAZ)

### ***ZS9MADIBA***

Das Sonderrufzeichen ZS9MADIBA zu Ehren von Nelson Mandela bleibt bis zum 11. Januar 2014 aktiviert. Gearbeitet wird von 160 m bis 10 m in SSB, CW und Digimodes. Aktuelle Infos gibt es laufend bei QRZ.com [<http://www.qrz.com/db/ZS9MADIBA>].

### ***Auszüge aus dem DX-MB***

DL, Germany (Antarctica): Holger, DH1HB, ist noch bis Februar 2015 als DP0GVN eine Station aus dem Kühlschrank. QSL via DL5EBE.

DL, Germany (Antarctica): Felix, DL5XL, meldet sich noch bis 8. Februar 2014 als DP1POL von der deutschen Forschungsstation Neumayer III. Seine Hauptbetriebsart ist CW, er will dieses Mal aber auch Digi-Modes und SSB probieren. QSL via DL1ZBO.

H40, Temotu: Sigi, DK9FN, will bis 10. Januar 2014 von Lata auf Nendo Island (OC-100) aus als H40FN die Bänder zum Brodeln bringen. QSL via DK9FN.

JW, Svalbard: Alex, DL1NX, wird am 24. und 25. Dezember als JW/PY2SEX und danach als LA/PY2SEX Weihnachten auf Svalbard (EU-026) verbringen und auf KW und 6 m hauptsächlich in CW arbeiten. QSLs via DL1NX, leider nur direkt.

PJ5, Sint Eustatius: Nao, K6NAO, will vom 22. bis 29. Dezember als PJ5/K6NAO von der Insel St. Eustatius (NA-145) von 40 bis 10 m in CW, RTTY und PSK für Bandbelebungen sorgen. QSL via JA1HGY.

V5, Namibia: Dietmar, DL3DXX, will bis 8. Januar 2014 von der Kleinstadt Outjo aus als V5/DL3DXX von 160 m bis 10 m hauptsächlich in CW die Pile-Ups genießen. QSL via Homecall. (Raimund, DL4SAV)

## **Funkwetterbericht**

DK0WCY-Berichte:

	Boulder				Kiel
2013	R	Flux	A		A
15DEC	R158	F156	A 7		A 8
16DEC	R114	F154	A 7		A 7
17DEC	R 91	F159	A 3		A 5
18DEC	R118	F156	A 4		A 5
19DEC	R138	F153	A 5		A 8
20DEC	R137	F149	A 6		A 7
21DEC	R131	F144	A 4		A 3

Vorhersage für den 22.12.2013

sunact : eruptive

magfield: quiet.

Die Sonnenfleckenzahl fiel von R158 über R91 auf R131. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm fiel von F156 auf F144. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder fiel von A7 über A3 auf A4 und in Kiel von A8 auf A3.

Für Sonntag, den 22. Dezember 2013, werden eine eruptive Sonne und ein ruhiges Erdmagnetfeld erwartet.

Heute am 22. Dezember betrug um 0709 UTC in Rügen die fof2-Grenzfrequenz bei senkrechter Strahlung 4,2 MHz. Bei einer Sprungdistanz von 1000 km war die maximal verwendbare Frequenz MUF1k = 7 MHz. Bei maxhop von 2367 km und einem Erhebungswinkel von 5 Grad war die MUF = 13 MHz.

Der Sonnenwind betrug 338 km/sec, die Dichte 5 Protonen/ccm und die Röntgenstrahlung  $2 \times 10^6$  W/qm. Die Sonne hatte 14 C-Flares.

Ich wünsche allen ein frohes Weihnachtsfest. (Heinrich, DL3QY)

## **Weihnachtsgruß der DV**

Liebe Funkamateure in Württemberg,  
liebe Zuhörer und Leser dieses Rundspruchs,

Upps – es ist ja schon wieder kurz vor Weihnachten. „Gefühlt“ habe ich die letzte Weihnachtsansprache doch erst vor ein paar Wochen geschrieben. Was war das wieder ein schnelles und aufregendes Jahr. Nicht nur in der Welt, sondern auch in unserem Distrikt, und in unserem schönen Hobby sind viele gute und leider auch einige weniger gute Dinge passiert.

Auf unserer Website haben wir einen Link auf die Video Weihnachtsbotschaft aus Baunatal geschaltet. So dass ich, wenn ich über den Amateurfunk außerhalb unseres Distrikts Württemberg nachdenke, ich nur kurz die Dinge erwähnen will, die mich persönlich berührt haben.

Es gab eine Vielzahl toller und sehr ambitionierter DX-Expeditionen. Die Sonne hat uns nicht im Stich gelassen, aber ein paar mehr Sonnenflecken hätte sie schon rausrücken können. Die DARC Apps gibt es jetzt auch für Android. Die Einführung der Rechnung Online ist technisch ohne Problem, wenn auch nicht ohne Proteste über die Bühne gegangen. Der RTA arbeitet weiter an einer Vergrößerung des nutzbaren Frequenzspektrums im 50MHz Bereich. Es gibt sogar berechtigte Hoffnungen auf Frequenzen im 70MHz Bereich.

Innerhalb des Distrikts Württemberg hat es auch einige große und erwähnenswerte Ereignisse gegeben. Die Ham-Radio war wieder ein voller Erfolg. Nächstes Jahr wird die Ham-Radio sogar noch um die Maker World erweitert. Ich bin zuversichtlich, dass dann noch mehr Leute an den Bodensee kommen werden. Wir werden

hier die erstmalige Gelegenheit haben unser Hobby einen breiten Publikum von Nicht-Funkamateure zu präsentieren. In diesem Jahr hatten wir eine für den Amateurfunk phantastische Ausstellung in Lauffen am Neckar, die weit über die Region hin Kreise gezogen hat. Die Jugendarbeit läuft bundesweit in keinem anderen Distrikt so gut und engagiert wie im Distrikt Württemberg. Das Notfunk Referat hat 2013 Aktivitäten entwickelt, die für das Jahr 2014 mehr als aufhorchen lassen und Vorbildcharakter für viele andere Distrikte haben wird. Und für den Distrikt selber gibt es noch eine positive Zahl zu vermelden: Wir hatten in diesem Jahr 78 Neueintritte in den DARC e.V. innerhalb des Distrikts Württemberg, so dass unser Distrikt immer noch stabil der zweitgrößte im gesamten DARC ist. Erfreulicherweise gibt es auch schon Eintritte für das Jahr 2014.

Um zum Ende zu kommen ist es mir jetzt noch eine tief empfundene Pflicht und Ehre meinen Dank auszusprechen.

#### **Dank an allen ehrenamtlichen Helfer in den Ortsverbänden und im Distrikt!!**

Ohne deren Einsatz wäre in diesem Jahr vieles nicht verwirklicht worden. Unser gemeinsam gepflegtes Hobby lebt von dem Mitmachen einzelner, die für die Gemeinschaft arbeiten, sich einsetzen, Zeit investieren und anderes dafür hinten anstellen. Ihnen gilt mein und unser DANK für all das, was sie in 2013 geleistet haben. Nur wenn WIR alle begreifen, dass WIR der DARC sind, und wenn WIR anpacken und etwas verändern, werden WIR von unserem schönen Hobby noch viele lange Jahre etwas haben.

Auch zum diesjährigen „Finale“ bleibt mir nur noch, Euch und Euren Familien ein frohes und besinnliches Weihnachtsfest zu wünschen. Möge ein wenig Frieden in unsere hektische und rastlose Welt einziehen - und es für mich bis zur nächsten Weihnachtsansprache etwas länger dauern als gefühlte 3 Monate.

Ich freue mich schon darauf, Euch alle in 2014 wieder zu sehen oder zu hören.

Zu Weihnachten gibt es von mir die 73 & 88  
Eure Béatrice Hébert, DL3SFK, DV-P

P.S.  
Nicht vergessen am 26. Dezember Weihnachtscontest des DARC e.V. auf 80 & 40 m. Ich darf an diesem Tag arbeiten aber es werden sicherlich viele Funkamateure aus dem Distrikt teilnehmen. Ich wünsche allen viel Spaß und viel Erfolg.

## **Termine**

### **Contest**

26.12.13	DARC-Weihnachtscontest	<a href="https://www.darc.de/referate/dx/contest/xmas/regeln">[https://www.darc.de/referate/dx/contest/xmas/regeln]</a>
28.12.13	Kraichgau FM Session	<a href="https://www.darc.de/distrikte/a/22/fm-session">[https://www.darc.de/distrikte/a/22/fm-session]</a>
01.01.14	AGCW-DL Happy New Year Contest	<a href="http://www.agcw.org">[http://www.agcw.org]</a>
01.01.14	AGCW VHF/UHF-Contest	<a href="http://www.agcw.org">[http://www.agcw.org]</a>
01.-07.01.14	Aktivitätswoche Rheinland-Pfalz	<a href="https://www.darc.de/distrikte/k/kontestewettbewerbe/sdot-aktivitaetswoche/">[https://www.darc.de/distrikte/k/kontestewettbewerbe/sdot-aktivitaetswoche/]</a>
04.01.14	Schwaben-Contest	<a href="https://www.darc.de/distrikte/t/schwaben-contest">[https://www.darc.de/distrikte/t/schwaben-contest]</a>

### **Distrikt**

27.-29.06.14	HAM-RADIO incl. MAKER WORLD
12.-14.09.14	Viertes Fortbildungsseminar Württemberg
05.10.14	Distriktsversammlung P
10.-12.10.14	60 Jahre Bayerischer Bergtag (BBT)

### **OV / Veranstaltungen**

Dezember		
27.12.	OV Wendlingen, P47	Treff zwischen den Jahren (19:00h)

Januar

06.01.14	OV Stuttgart, P11	OV-Treff
10.01.14	OV Balingen, P30	Jahreshauptversammlung ohne Wahlen
17.01.14	OV Geislingen, P38	Jahreshauptversammlung mit Wahlen

März

15.03.14	OV Ludwigsburg, P06	Flohmarkt Ludwigsburg-Ossweil
----------	---------------------	-------------------------------

---

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Johannes, DL5KAZ, Klaus, DL5KS, Raimund, DL4SAV und Thomas, DL1THN.

Die Schriftversion dieses Rundspruchs wird wöchentlich über den Email-Verteiler „wuerttemberg\_rundspruch“ des DARC e.V. publiziert. Dazu kann man sich über die Webseite [www.darc.de/de/distrikte/p/pr/der-wrs-wuerttemberg-rundspruch/wrs-per-email](http://www.darc.de/de/distrikte/p/pr/der-wrs-wuerttemberg-rundspruch/wrs-per-email) anmelden. Dort findet man auch das [WRS Archiv](#); hier könnt Ihr den aktuellen sowie die früheren Rundsprüche herunterladen. Ebenfalls nachlesen könnt Ihr diesen sowie frühere Rundsprüche im Packet Radio Netz unter der Rubrik DISTRIKT.

Meldungen für den kommenden Rundspruch werden vom Redaktionsteam gerne entgegengenommen. Bitte sendet Eure Beiträge bis nächsten Freitag 18:00 Uhr per Email an [infop@lists.darc.de](mailto:infop@lists.darc.de).