

Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 04. Juni 2017 für die 23. Kalenderwoche 2017,
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	DBOSS	438,650 MHz,
Künzelsau	DBOLD	439,350 MHz,
Bussen	DBORZ	438,725 MHz,
Biberach	DBOBIB	439,175 MHz und
Schölkopf	DBOSKF	439,4375 MHz,

und um 11:00 Uhr von DJ7YJ 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://youtube.com/channel/UCKcgxnkiv70eZspYez3Fmbw>

Themenübersicht

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch	1	OV Waiblingen, P37: Vortrag über Hamnet	3
DAB-Empfangsstörungen durch LED-Leuchtmittel	1	Aus den Nachbardistrikten	4
Marktüberwachung beim Handel mit der VR China	2	OV Kraichgau, A22: Einladung FM Session	4
Keine SAQ-Sendung zum Alexanderson-Tag	2	OV Ansbach, B02: Einladung zum Fieldday	4
Aktuelles	2	Elektronikflohmarkt in Würzburg	4
Hamnet der Funkamateure verzeichnet Zulauf	2	OV Kraichgau, A22: Einladung Ausflug Rheinkraftwerk Iffezheim	4
Meldungen aus dem Distrikt	3	Was sonst noch interessiert	5
Überregionale Notfunkübung von Rottweil bis zum Kaiserstuhl	3	„MaxValier Sat“: Start ins All steht unmittelbar bevor	5
Meldungen aus den Ortsverbänden	3	Andy, OE7AJH, hat den Mount Everest geschafft	5
OV Ravensburg, P09: Neues aus dem OV	3	Auszüge aus dem DX-MB	5
OV Aalen, P22: Fieldday in Aalen-Niesitz am Pfingstwochenende	3	Funkwetterbericht	5
		Termine	6

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

DAB-Empfangsstörungen durch LED-Leuchtmittel

In einem aktuellen Artikel berichtet der Bayerische Rundfunk über DAB-Empfangsstörungen, die durch LED-Leuchtmittel verursacht werden. Der Beitrag wurde durch das Institut für Rundfunktechnik formuliert. In einem verlinkten YouTube-Video bezieht man sich inhaltlich auch auf die Erkenntnisse der Europäischen Rundfunkunion (EBU). Unter dem Strich wird deutlich, dass also nicht nur Amateurfunkanwendungen von den

elektromagnetischen Störungen der LED-Leuchtmittel betroffen sind – speziell deren Vorschaltgeräte, sondern auch andere Funkdienste und -anwendungen. Laut dem Bericht des Bayerischen Rundfunks berücksichtigt die aktuell verfügbare Norm vom April 2016, DIN EN 55015 „Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten“ bereits LED-Lampen. Die internationale Norm CISPR 15 bildet dafür aktuell die Grundlage, welche jedoch überarbeitet worden ist und am 20. Juni 2018 veröffentlicht werden soll. Es bedarf dann noch einer dreijährigen Übergangszeit, um sie in eine harmonisierte europäische Norm zu überführen. Inwiefern dies den störungsfreien Empfang von Funksignalen beeinflussen wird, bleibt abzuwarten. (DL-RS 22/17) www.youtube.com/watch
www.br.de/unternehmen/inhalt/technik/emv-normung-led-leuchtmittel-100.html

Marktüberwachung beim Handel mit der VR China

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie und die Bundesnetzagentur haben eine vertiefte Kooperation mit dem in der Volksrepublik China für die Marktüberwachung von Verbraucherprodukten zuständigen Ministerium AQSIQ sowie den regionalen Behörden Zhejiang CIQ und Hangzhou CIQ erörtert. Ziel der Kooperation ist es, Verbraucher in Deutschland und Europa künftig besser schützen zu können.

Insbesondere im grenzüberschreitenden Online-Handel stößt die Marktüberwachung immer wieder auf nichtkonforme Produkte. Im Rahmen des Fachaustausches haben die chinesischen Gastgeber der Delegation das „Nationale Zentrum zur Qualitätsrisikokontrolle von Produkten im grenzüberschreitenden Onlinehandel“ vorgestellt. Für die Zukunft wurde ein Austausch von Risikodaten – z.B. in der EU unzulässige Funkfrequenzen – für den elektronischen Handel mit Produkten zur drahtlosen Audioübertragung zwischen der Bundesnetzagentur und den chinesischen Behörden vereinbart. Diese Produkte – zum Beispiel Babyphones, Funkmikrofone, Funkkopfhörer – fallen in der Marktüberwachung der Bundesnetzagentur besonders häufig negativ auf. Oft nutzen sie Frequenzbereiche, die in Deutschland und Europa zum Beispiel dem Polizeifunk und dem Flugfunk vorbehalten sind. Außerdem wurde ein Informationsblatt für chinesische Hersteller von Produkten zur drahtlosen Audioübertragung erstellt. Das Blatt informiert über die Voraussetzungen für das Inverkehrbringen konformer Produkte in der Europäischen Union.

Neben dem mit den chinesischen Behörden vereinbarten gemeinsamen Vorgehen gegen nicht konforme Produkte wurde mit dem chinesischen Handelsunternehmen Alibaba ein konkreter Austausch vereinbart, um in Deutschland und Europa nicht zugelassene Produkte künftig von dessen Verkaufsplattform entfernen zu lassen. Für den Herbst ist ein Gegenbesuch der chinesischen Behörde bei der Bundesnetzagentur geplant, um den begonnenen Austausch fortzuführen. (DL-RS 22/17)

Keine SAQ-Sendung zum Alexanderson-Tag

In diesem Jahr wird zum Alexanderson-Tag am 2. Juli keine VLF-Sendung des Maschinensenders SAQ auf 17,2 kHz stattfinden. Als Grund geben die Betreiber andauernde Instandhaltungsarbeiten auf dem Gelände im schwedischen Grimeton an. Den Alexanderson-Tag will man dennoch mit zwei Anläufen des Maschinensenders feiern, wie es heißt. Dies soll man über einen Internet-Livestream auf der Videoplattform YouTube verfolgen können. Bei dem so genannten Alexanderson-Alternator handelt es sich um einen Wechselstromgenerator, der durch hohe Drehgeschwindigkeit die HF-Signale für eine Frequenz von 17,2 kHz erzeugt. Er kann eine Leistung von 200 kW abgeben. Die schwedische Sendeanlage ist UNESCO-Welterbe und nutzt das Rufzeichen SAQ. (DL-RS 22/17) www.youtube.com/user/AlexanderSAQ

Aktuelles

Hamnet der Funkamateure verzeichnet Zulauf

Das Hamnet der Funkamateure verzeichnet Zulauf. So kann man aktuelle Statistikzahlen der Bundesnetzagentur zusammenfassen, welche dem DARC-VUS-Referenten Jann Traschewski, DG8NGN, vorliegen. Konkret basiert die aktuelle Gegenüberstellung der Anzahl installierter Hamnet-Links und -Einstiege auf den Stichdaten 9. September 2015 und 19. Mai 2017. Einzig bei den Hamnet-Linkstrecken auf 13 cm ist die Anzahl von 15 auf 11 zurückgegangen. Alle weiteren Zahlen sprechen von Zulauf. So waren in 2015 noch sechs 9-cm-Links installiert, in 2017 waren es 16. Einen wahren Boost haben Linkstrecken auf 6 cm erlebt. 2015 verzeichnete man 478 Links, in 2017 waren es ganze 719, ein Plus von 241. Dies resultiert nicht zuletzt aus der Förderung durch die DARC-Mitgliedschaft Pro aus dem Jahr 2016. Auch bei den Hamnet-Einstiegen hat sich durchweg Positives getan. Die Anzahl auf 13 cm wuchs von 93 auf 154 an. Auf 9 cm sind ganze zwei hinzugekommen. Das 6-cm-Band hat

ebenfalls von Einstiegen profitiert, hier wurden ausgehend von 83 im Jahr 2015 weitere 57 installiert. (DARC Homepage)

Meldungen aus dem Distrikt

Überregionale Notfunkübung von Rottweil bis zum Kaiserstuhl

Am Samstag, den 20. Mai, hatten die Notfunkreferenten Tobias, DL1TOB, aus dem OV Rottweil, P10 und Markus, DK6ABC, aus dem OV Tuttlingen, P13, zu einer Notfunkübung eingeladen. Die folgenden angenommenen Ereignisse waren Gegenstand der Übung: Überlandleitungsmasten durch Orkanböen umgestürzt, Stromausfall, Personenzug ebenfalls betroffen, Fahrgäste müssen versorgt werden, Erdbeben, Verletztenzenarien, Trinkwasserproblematik und noch viele weitere in einem Katastrophenfall möglichen Ereignisse wurden durchgespielt und per Funk auf 145,525 MHz an die Lebensretter weitergeleitet. Erleichterung bei den Aktiven und Zuhörern auf den Frequenzen, als das erlösende Wort „Übung“ gesendet wurde. Gesendet wurde diese sogar per e-mail über das Internet mit „Winlink“, der modernen Möglichkeit, sich per Funk in das Internet einzubinden. Im Katastrophenfall eine tolle Möglichkeit, sich per Kurzwellen über die betroffenen regionalen Gebiete hinaus in noch funktionierende Datenübertragungssysteme einzuklinken und somit seine Bitte um mitunter lebensrettende Unterstützung schnell und gezielt den Helfern mitzuteilen. (Baden-RS 21/17)

Meldungen aus den Ortsverbänden

OV Ravensburg, P09: Neues aus dem OV

Beim Mai-OV-Abend durfte der OV Ravensburg, P09, Herrn Axel Müller begrüßen. Herr Müller kandidiert im Wahlkreis Ravensburg bei der Bundestagswahl am 24.09.2017. Nach ausführlicher Vorstellung seiner Person sprach er allgemeine Themen der Gesellschafts- und Sozialpolitik an. Kleinere Diskussionen kamen zu verschiedenen Themen auf. Das Thema PLC weckte ebenso sein Interesse wie die Anwesenheit verschiedenster Berufsgruppen und unterschiedlichster politischer Meinungen. Wohl ein außergewöhnlicher OV-Abend. Der OV plant mit Axel Müller in Kontakt zu bleiben.

Samstag, der 13.05. war ein besonderer Tag für den OV P09, denn an diesem Tag zog das Relais DB0RV an seinen neuen Standort um. Es sind zwar nur ca. 40 Meter, aber trotzdem hieß es alle Komponenten abbauen, reinigen und anschließend am neuen Standort wieder aufzubauen. Zum Schluss musste der alte Mast dann noch abmontiert werden. Um dieses Projekt erfolgreich über die Bühne bringen zu können, wurden 3 Teams gebildet, denn alle Komponenten wurden aus dem alten Schrank ausgebaut und vom Staub gereinigt. Der alte Antennenmast wurde gelöst, aus dem Dach gehoben und umgelegt. Durch den Schweinestallabluftschacht waren sämtliche Antennenkomponenten sehr stark verschmutzt. Das Reinigungsteam hatte alle Hände voll zu tun. Der anschließende Aufbau konnte ohne große Probleme bewerkstelligt werden. Gegen 15.00 Uhr war dann alles soweit am neuen Standort montiert. (Ernst, DL3GBE)

OV Aalen, P22: Fieldday in Aalen-Niesitz am Pfingstweekende

Noch bis morgen Nachmittag veranstaltet der OV Aalen, P22, seinen diesjährigen Fieldday in Aalen-Niesitz, Weiherstrasse 36, rund um den sogenannten „Niesitzer-Karren. Kulinarisch werden die Fieldday-Teilnehmer durch die Gaststätte Rößle in Niesitz verwöhnt, diese befindet sich etwa 100 m vom Fieldday-Platz entfernt. Für Ortsunkundige findet auf dem 70cm Relais DB0AA auf 439.200 MHz ein Einweisungsfunkverkehr statt. Auf einen regen Besuch, auch von Gästen, die bisher mit Amateurfunk noch nicht viel am Hut haben, freuen sich die Mitglieder von P22. (Raimund, DL4SAV)

OV Waiblingen, P37: Vortrag über Hamnet

Beim nächsten OV-Abend, der am Montag, 12. Juni, um 20:00 Uhr im Kindergarten in der Bangerstraße in Waiblingen-Neustadt beginnt, gibt Uwe, DH1UZ, einen Überblick über das Thema Hamnet. Das Thema ist für den OV P37 besonders interessant, da noch in diesem Jahr auf dem Wasserturm auf dem Schönbühl ein User-Zugang zum Hamnet installiert werden soll. Uwe wird in seinem Vortrag erläutern, was das Hamnet ist, wie es funktioniert und wie es von den Funkamateuren genutzt werden kann. Der Vortrag ist eine erste Einführung in das Thema. Je nach Fortschritt des Projekts auf dem Schönbühl wird bei künftigen OV-Abenden noch über aktuelle Details berichtet werden. Gäste sind herzlich willkommen. (Helge, DL3SDN)

Aus den Nachbardistrikten

OV Kraichgau, A22: Einladung FM Session

Am Sonntag, den 25. Juni findet die 16. Kraichgau FM Session statt, zu welcher der OV Kraichgau, A22, herzlich einlädt. Vom Grundprinzip handelt es sich um einen Kurz-Contest auf dem 2-Meter- und dem 70-Zentimeter-Band, für den man allerdings keinen hohen Aufwand treiben muss. Eine Teilnahme mit dem Hand- oder Mobilfunkgerät ermöglicht schon gute Erfolge und vor allem viel Spaß. Gemäß der Ausschreibung werden Portabel-Aktivitäten sogar besonders honoriert. Mitmachen lohnt sich also auf jeden Fall. Besonders zu beachten sind in diesem Jahr die vorgezogenen und damit Familien freundlicheren Anfangszeiten. Los geht es um 16:00 Uhr auf 2 Meter und ab 17:00 Uhr dann auf 70 cm. Somit ist das Ende um 18:00 Uhr und noch ausreichend Zeit, ganz gemütlich zum Abendessen wieder daheim zu sein. Alle weiteren Informationen auf der Homepage von A22 unter www.darc.de/a22/fm-session. (Jens, DL7ACN)

OV Ansbach, B02: Einladung zum Fieldday

Der OV Ansbach, B02, lädt zu seinem alljährlichen Fieldday in Ansbach ein. Dieser findet in diesem Jahr im Zeitraum vom Freitag den 23. Juni ab ca. 15:00 Uhr bis Sonntag, den 25. Juni am Nachmittag statt. Da der Standard-Fieldday-Termin des OV im Juli in diesem Jahr durch die HAM-Radio "gestohlen" wurde, haben die Aktiven von B02 nun einfach den bisherigen HAM-Radio-Termin für den Fieldday gewählt. Das Fielddaygelände befindet sich in Ansbach, Am Drechselsgarten 2a, gegenüber dem Eingang des Hotels "Best Western Hotel am Drechselsgarten". Parkplätze befinden sich auf dem OV-Gelände. An allen Tagen ist Funkbetrieb an der Clubstation, Vorführung der Remote-Station mit der Möglichkeit einen Gastzugang zu erhalten und die Vorführung von PSK-Betrieb geplant. Außerdem ist ein kleiner Funkflohmarkt aufgebaut. Für das leibliche Wohl wird an allen Tagen mit Steaks, Bauchfleisch und Bratwürsten gesorgt. Am Samstag und Sonntag gibt es ab 14:00 Uhr Kaffee und Kuchen, außerdem findet am Samstag um 10:00 Uhr der traditionelle Weißwurst-Frühschoppen statt. Bei Gegrilltem und kühlen Getränken ergibt sich mit Sicherheit die Möglichkeit zu interessanten Kontakten und Gesprächen. Eine Tombola, deren erster Preis wieder ein Rundflug über das fränkische Seenland ist, wird am Samstag ausgerichtet. Für Camper und Wohnmobilisten ist auf dem 2217 qm großen Vereinsgelände ausreichend Platz. Im OV-Heim ist eine Dusche vorhanden, welche genutzt werden kann. Auch besteht die Möglichkeit, ein komfortables Zimmer im benachbarten Hotel zu buchen. Wünsche für eine Zimmerreservierung bitte per Mail an dj7wb@darc.de melden. (tnx info Manfred, DJ7WB)

Elektronikflohmarkt in Würzburg

Der Amateurfunk Unterfranken e.V. in Würzburg veranstaltet am Samstag, den 8. Juli 2017 in der Zeit von 12:00 bis 17:00 Uhr einen Elektronikflohmarkt und bietet interessierten Funkamateuren der Region nach einer längeren Pause wieder die Möglichkeit, ihre Elektronikschatzchen und Raritäten anzubieten. Es stehen Tische gegen eine Gebühr von 10 Euro pro Tisch zur Verfügung. Der Eintritt für Besucher ist frei. Eine Tisch- oder Teilnahmegarantie besteht aber aufgrund der beschränkten örtlichen Möglichkeiten nicht. Die Veranstaltung findet bei schönem Wetter auf dem Freigelände rund um das Funkhaus statt. Bei schlechtem Wetter steht der Versammlungsraum, mit im Vergleich zum Freigelände reduziertem Platzangebot, zur Verfügung. Für Aussteller ist eine Anmeldung und Tischreservierung bei Ralf Prähofer, DG7NDC per Telefon unter 0931/7809043 oder per E-Mail unter dg7ndc@web.de erforderlich. Der Amateurfunk Unterfranken e.V. Würzburg freut sich auf eine rege Teilnahme. (tnx info Bernd, DH5IS)

OV Kraichgau, A22: Einladung Ausflug Rheinkraftwerk Iffezheim

In diesem Jahr geht der OV Ausflug von A22 zum Rheinkraftwerk Iffezheim. Neben aktuellen und interessanten Informationen zum Thema Energie, Rheinausbau und Betrieb des Kraftwerks gibt es selbstverständliche auch eine Besichtigung der Kraftwerksanlage und des Fischpasses. Wie seit Jahren schöner Brauch, laden die Kraichgauer Funkamateure zum OV Ausflug auch Nachbarn, Freunde und interessierte Funkamateure ein. Wer Lust und Laune hat, ist herzlich eingeladen mitzukommen. Termin: Samstag, den 17. Juni, Vormittags. Weitere Informationen und Anmeldung bitte bei Jens, DL7ACN unter dl7darc@darc.de. (Baden-Rundspruch 20/17)

Was sonst noch interessiert

„MaxValier Sat“: Start ins All steht unmittelbar bevor

Voraussichtlich am 23. Juni wird nach 10 Jahren intensiver Arbeit in Bozen / Südtirol, Garching bei München und Bremen der Amateurfunksatellit „MaxValier Sat“ in eine Umlaufbahn um die Erde gebracht. Der Satellit hat das Rufzeichen II3MV, ist 16Kg schwer und wird mit der indischen Rakete PSLV-C38 in einen Orbit in 509 Kilometer Höhe gebracht werden, um dort die Erde in 95 Minuten ein Mal zu umkreisen. Schüler und Lehrer der Technologischen Fachoberschule „Max Valier“ in Bozen / Südtirol (www.tfobz.it) haben viele Jahre an dem Satellit gearbeitet. So stammt die Elektronik im Satelliten von der Fachrichtung Elektronik an der Schule. Ebenso wurde ein Teil der mechanischen Struktur in der Fachrichtung Maschinenbau der Schule gefertigt. Die Fachrichtung Automation entwickelte Methoden zur Sensorenauswertung und zur Bestimmung der Orientierung im Orbit. Unterstützt wurden sie dabei vom Raumfahrtunternehmen RHO in Bremen und dem Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik in Garching. Von hier stammt auch das an Bord befindliche Röntgenteleskop welches Beobachtungen von Wellenlängen im Röntgenbereich ermöglicht. Der Satellit wird auf den Frequenzen 145.860 und 145.960 MHz diese Röntgen-Daten zur Erde senden. Für diese interessieren sich vor allem die Amateurastronomen. Die Daten werden dann von der an der Schule befindlichen Empfangsstation empfangen und dekodiert. Die Gesamtkosten des Projekts betragen bis jetzt etwa 200.000,- Euro, welche vollständig von diversen Sponsoren aufgebracht wurden. (Raimund, DL4SAV)

Andy, OE7AJH, hat den Mount Everest geschafft

Der Osttiroler Bergsteiger Andy Holzer, OE7AJH, hat den Gipfel des 8.848 Meter hohen Mount Everest nach etwa 10 Stunden Aufstieg erreicht. Damit hat er auch den letzten der Seven Summits bezwungen. Für Andy war es der dritte Versuch, nachdem ihn das Lawinenunglück von 2014 und die Erdbebenkatastrophe von 2015 zum Umkehren veranlasst hatten. Die Expedition war Anfang April in den Himalaya aufgebrochen. Andy bestieg den Berg übrigens von der chinesischen Nordseite aus. Damit ist er der erste Blinde, der den Everest über die Nordroute bestiegen hat und nach dem US-Amerikaner Erik Weihenmayer erst der zweite blinde Mensch, der auf dem höchsten Achttausender war. Begleitet wurde der blinde Bergsteiger und Funkamateurliebhaber von seinen beiden Osttiroler Freunden Wolfgang Klocker und Klemens Bichler. Mittlerweile hat das Team auch den Abstieg ins Base Camp erfolgreich abgeschlossen. (OeVSV e.V.)

Auszüge aus dem DX-MB

FO, French Polynesia: Jean-Pierre, F6CTF, ist bis 03. September als FO/F6CTF und FO/F6CTF/mm von Tahiti (OC-046) aus auf 40, 20, 17 und 15 Meter zu arbeiten QSL via F6CTF.

FR, Reunion Island: Thomas, F4HPX, ist vom 04. bis 16. Juni als FR/F4HPX von Reunion Island (AF-016) aus von 40 bis 15 Meter in SSB, CW, RTTY, PSK31, JT65 und JT9 QRV. QSL via F4HPX.

JA, Japan: Vom 01. Juni bis 31. Dezember ist die Sonderstation 8J2YAF aus Anlass des 60. Jahrestages des Bestehens des "Nagoya College Amateur Radio Club", JA2YAF, auf Kurzwelle QRV. QSL via Büro.

T8, Palau: Akira, JH0CKF, ist vom 06. bis 09. Juni als T88MZ von Koror Island (OC-009) aus auf Kurzwelle in CW, SSB und Digi-Mode QRV. QSL via JH0CKF.

VE, Canada: Noch bis 03. Juli wird mit dem Betrieb der Sonderstation XM3CARF der 50. Jahrestag der Gründung der "Canadian Amateur Radio Federation" gefeiert. QSL via VE3FRG. (Raimund, DL4SAV)

Funkwetterbericht

DK0WCY-Berichte:

	Boulder		Kiel
2017	R	Flux	A
28MAY	R 20	F 79	A51
29MAY	R 16	F 76	A10
30MAY	R 0	F 74	A 7
31MAY	R 11	F 74	A 4
01JUN	R 18	F 76	A 7

02JUN|R 19 F 78 A 5 |A14
 03JUN|R 22 F 78 A 9 |A18
 Vorhersage für den 4.6.2017
 sunact : eruptive
 magfield: active

Die Sonnenfleckenrelativzahl stieg von R20 über R0 auf R22. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm fiel von F79 über F74 auf F78. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder fiel von A51 über A4 auf A9 und in Kiel von A39 über A7 auf A18.

Für Sonntag, den 4. Jnni 2017, werden eine eruptive Sonne und ein aktives Erdmagnetfeld erwartet.

Um 0534UTC betrug in Rügen die fof2-Grenzfrequenz bei senkrechter Strahlung 4,3 MHz. Bei einer Sprungdistanz von 1000 km war die maximal verwendbare Frequenz MUF1k 7 MHz Bei maxhop von 2076 km und einem Erhebungswinkel von 5 Grad war die MUF 12 MHz.

Der Sonnenwind betrug 444 km/sec, die Dichte 3 Protonen/ccm, die Röntgenstrahlung 8×10^{-8} W/qm und die Sonne hatte 3 C-Flares. (Heinrich, DL3QY)

Termine

Distrikt		
2017		
18.06.2017	Distriktspeilveranstaltung Württemberg	
16.07.2017	Ham-Radio Foxoring	
17.09.2017	Distriktsversammlung 2017 in Herrenberg	
23.09.2017	Peilseminar Baden-Württemberg	
OV / Veranstaltungen		
2017		
Juni		
03.-04.06.	OV Ludwigsburg, P06	CW-Fieldday Nassach
03.-05.06.	OV Aalen, P22	Pfingstfieldday
Juli		
25.07.	OV Heidenheim, P04	Start eines Stratosphärenballons
August		
28.08.	OV Ludwigsburg, P06	Sommerlicher OV-Abend
September		
02.-03.09.	OV Ludwigsburg, P06	SSB-Fieldday Nassach
Dezember		
03.12	OV Balingen P30	Tag der Begegnung Balingen-Weilstetten

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Raimund, DL4SAV, Markus, DC1GN und Thomas, DL1THN. Redakteur der Woche ist Raimund.

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 anmelden. Dort findet man auch das [WRS Archiv](#); hier könnt Ihr den aktuellen sowie die früheren Rundsprüche herunterladen.

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.

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