
*
* * **DARC-Distrikt Baden Die Rundspruchredaktion**
* D * Redaktion:
* * Uwe DH0GSU Hans DF1UM Martin DH1GB Michael DK7MF
* A R * -----
* * Redakteur der Woche: Hans DF1UM
* C *
* * Email:[infobrsbaden at gmail.com](mailto:infobrsbaden@gmail.com)
*

Baden-Rundspruch für die Kalenderwoche 39/2015
frei gegeben für Rundspruchsendungen ab Freitag, 25.09.2015

Diesmal im Rundspruch:

*** Distrikts-Servicetag
*** Übersichtskarte Online
*** OV Kraichgau (A22) & IG Amateurfunk Mannheim

Blick über die Distriktsgrenzen:

Zur Erinnerung:

*** OV Walzbachtal Bretten (A36) und OV Kraichgau (A22):
 Neuer Amateurfunk Lizenzkurs
*** Amateurfunkkursus A01/A25/KARC im Herbst 2015

Was sonst noch interessiert:

*** 24. Rheintal Electronica 2015
*** Stratosphärenballonversuch
*** Interferenz durch atmosphärische Störungen
*** Sporadic-E (E_S)

TERMINE:

*** Mitgliederversammlungen im Distrikt
 Allgemeine Termine auch OV Veranstaltungen

Distrikt Baden (A)

Distrikts-Servicetag

In diesem Jahr wird es erstmalig einen "**Distrikts-Servicetag**" geben. Ein geselliges Zusammentreffen mit kleinen Workshops zum Thema Amateurfunk. Geplant sind diese Themen: DMR, Notfunk, EMV / Selbsterklärung und bei Interesse ein "Mini Funktionsträger Seminar".

Für das leibliche Wohl sorgt der OV A36.

Termin: 21.11.2015

Ort: Edith-Stein Gymnasium, Breitenbachweg 15, 75015 Bretten

Uhrzeit: 9:30 - ca. 16:00 Uhr

73 de Andi DD8IL, Stv. DV Baden (A)

Übersichtskarte Online

Eine Übersichtskarte der Badischen OV's auf der Distriktsseite ist jetzt online. Basierend auf den öffentlichen DARC Infodaten und einer Liste der Distriktsversammlung gibt es jetzt eine grafische Übersicht unserer Ortsverbände. Sie zeigt u. a. Ansprechpartner, Treff-Termine und den genauen Ort für den OV-Treff.

Änderungen bitte per Mail an dd8il@darcd.de

73 de Andi DD8IL Stv. DV Baden (A)

OV Kraichgau (A22) & IG Amateurfunk Mannheim

Wir laden am 3. Oktober zum Herbstfest mit einem Tag der offenen Tür ein. Kleine und große Eisenbahnfans und Funkamateure können bis 18 Uhr das Gelände des Vereins und die Clubstation DM6A in der Sulzer Str. 43 in Mannheim Friedrichsfeld erkunden und eine Vielzahl an Originalfahrzeugen entdecken. Neben mehreren

Kleinlokomotiven, die in ihrer aktiven Zeit als Rangierloks eingesetzt waren, gehören zur Sammlung die E-Lok E 244-31 aus dem Jahr 1935 und die Großdiesellok 218 225-1. Die Schienenfahrzeuge können in Begleitung eines Vereinsmitgliedes den ganzen Tag auch von innen besichtigt werden. Natürlich ist auch das Team von DM6A vor Ort und steht mit Rat und Tat zur Seite oder führt die Funkstation vor.

Bei Bratwurst und Bier, Kaffee und Kuchen kann sich jeder zu moderaten Preisen stärken.

Eintritt frei

73 de Dennis DL1MIL

Blick über die Distriktsgrenzen:

Zur Erinnerung:

OV Walzbachtal Bretten (A36) und OV Kraichgau (A22):

Neuer Lizenz- / Telegrafiekurs



Ab Oktober starten die Ortsverbände Walzbachtal-Bretten (A36) und Kraichgau (A22) einen weiteren Lizenz- und Telegrafiekurs. Während andere im Distrikt Baden über die Zusammenlegungen von Ortsverbänden debattieren, weiß das Team um die Wichtigkeit, auch aktivitätsschwächere Ortsverbänden zu unterstützen. Nach gutem Brauch, können benachbarte OVs Teilnehmer zum Kurs senden. Wer Hilfe benötigt, den Vorbereitungskurs bei der eigenen Presse vor Ort zu

bewerben, kann sich gerne mit uns in Verbindung setzen: Möglichkeit, Mitglieder / Interessenten zum Kurs zu senden.

Informationen / Anmeldungen: info@a22-kraichgau.de

Amateurfunkkursus A01/A25/KARC im Herbst 2015

Der Kursus soll über einen Zeitraum von 6 Monaten angeboten werden.

Was sonst noch interessiert

Stratosphärenballonversuch



Der Flug geht vermutlich Richtung Bayern/Österreich.

An Bord befindet sich etliche Elektronik. Die Daten werden erfasst und über Amateurfunk ins JEZ gesendet.

Die Position wird mittels GPS ermittelt: www.aprs.fi (Rufzeichen HB9JEZ-11)

Wir sind gespannt auf die Ergebnisse.

24. Rheintal Electronica 2015

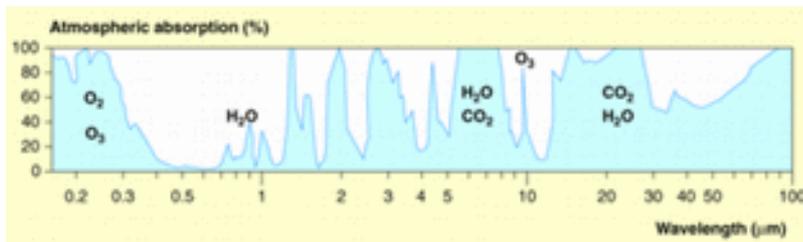
Am Samstag, den 17. Oktober 2015 findet die 24 Rheintal Electronica, ein großer Funk-, Computer- und Elektronikmarkt statt. Beginn ist um 9. Uhr. Ende gegen 16.00 Uhr.

Veranstaltungsort ist die Hardt-Halle in Durmersheim, Kreis Rastatt.

Funkgeräte und Antennen, Hard- und Software, elektronische Bauteile, Literatur sowie alles, was die Herzen der Technikfans höher schlagen lässt, ist an den langen Ausstellungstischen günstig zu erwerben. Rund 100 gewerbliche und private Anbieter aus dem In- und Ausland werden an rund 300 Verkaufstischen wieder Produkte rund um das Funkgerät, den Computer und Elektronik anbieten. Wie in den Jahren zuvor kommen auch die Schnäppchenjäger nicht zu kurz, die Auslaufmodelle und gebrauchte Ware zu günstigen Preisen erstehen können. Erworbene Geräte können an einem Sonderstand auf ihre Funktionsfähigkeit überprüft werden. Verkehrsgünstig sind die Anfahrtswege zur Ausstellung. Die Stadtbahn (S4 und S41) fährt die Besucher praktisch bis vor die „Haustüre“ (Haltestelle: Durmersheim-Nord) und den Autofahrern stehen kostenlose Parkplätze zur Verfügung. Der Anfahrtsweg wird ab den Autobahnausfahrten Karlsruhe-Süd und Rastatt ausgeschildert. Einweisungen finden auf 145.500 MHz durch DF0RHT statt. Für das leibliche Wohl wird bestens gesorgt sein.

Weitere Informationen: Internet: www.rheintal-electronica.de,
E-Mail: info@rheintal-electronica.de,

Interferenz durch atmosphärische Störungen



"Atmosphärische Fenster"

Von der Erdoberfläche reflektierte Sonnenstrahlen durchdringen die Lufthülle der Erde, ehe Sie den Sensor des Satelliten erreichen. Durch die in der Atmosphäre vorhandenen Treibhausgase wird ein Teil der von der Erde ausgehenden Strahlung absorbiert. UV-Strahlen werden durch Ozon praktisch vollständig geblockt. Nahezu die gesamte Strahlung im 9,5 - 10 Mikrometerbereich wird absorbiert. Wasserdampf und Kohlendioxid sind sehr wirkungsvolle Treibhausgase, die Strahlen unterschiedlichster Wellenlängen absorbieren.

Wellenlängenbereiche, die einen Grossteil der Strahlung passieren lassen, heißen „atmosphärische Fenster“. Zum Glück lassen diese Fenster auch einen Großteil des sichtbaren Lichts durch - sonst würde das Tageslicht nie die Oberfläche erreichen. Die Atmosphäre ist auch in bestimmten Bereichen des nahen Infrarotspektrums fast zu 100% durchlässig, so dass die Fernerkundung hier mit minimaler atmosphärischer Verzerrung arbeiten kann. Für die Messung der Oberflächentemperaturen von Erde, Wasser und Wolken wird der thermische Infrarotbereich von 10 - 12 Mikrometern verwendet.

Obwohl die Fernerkundung atmosphärische Fenster nutzt, besteht dennoch eine gewisse Interferenz durch atmosphärische Streuung und Absorption.

Diese Verzerrungen müssen bei der anschließenden digitalen Bildverarbeitung korrigiert werden.

Quelle: http://www.esa.int/SPECIALS/Eduspace_DE/SEM4TBF280G_0.html

Sporadic-E (E_S)

Frequenzen: VHF bis maximal ca. 200 MHz, **Reichweite (UKW):** 800 bis 2500 km, **Signale:** stark, **nur im Sommer tagsüber**

Wenn in Deutschland beispielsweise UKW-Radiostationen oder terrestrische Fernsehsender aus Spanien oder Griechenland zu empfangen sind, handelt es sich mit großer Wahrscheinlichkeit um „[Sporadic-E](#)“. Die Signale können sehr stark werden, sie schwanken dabei und sind nur aus einem kleinen geographischen Bereich

hörbar. So können in einem Moment Stationen aus Madrid zu hören sein, wenige Minuten später aus Valencia, schließlich von Mallorca und aus Algerien, bevor das Phänomen verschwindet. Sporadic-E tritt tagsüber an mehreren Tagen im Sommer auf.

Sporadic-E unterscheidet sich vollkommen von Tropo. Die Radiowellen werden in der circa 150 km hohen E-Schicht der Ionosphäre reflektiert. Somit werden große Distanzen überbrückt. Typisch im UKW-Radioband ist der Empfang von Stationen aus 1500 bis 2000 km Entfernung. Weil der Einfallswinkel der Reflexion nur sehr flach sein darf, sind auf UKW Distanzen unterhalb 800 km bei Sporadic-E kaum möglich. Höhere Frequenzen führen zu größeren Entfernungen.

In der Ionosphäre werden normalerweise Kurzwellensignale reflektiert. Die Höchsthfrequenz dafür liegt meistens zwischen 15 und 30 MHz. Bei Sporadic-E steigt sie bis zu 150 MHz an, in Ausnahmefällen auch darüber. Leichtes Sporadic-E gibt es im Sommer fast täglich über mehrere Stunden, starkes an bis zu 20 Tagen. Die folgende Tabelle gibt ein Beispiel für Entfernungen bei unterschiedlicher Ausprägung von Sporadic-E:

Frequenz	20 MHz	27 MHz	50 MHz	100 MHz	144 MHz
	(obere Kurzwelle)	(CB-Band)	TV-Kanäle 2,3,4; 6-m-Amateurfunk	UKW	2-m-Amateurfunk
normale Bedingungen	2000 km	-	-	-	-
leichtes Sporadic-E	1300 km	1500 km	-	-	-
mittleres Sporadic-E	1000 km	1300 km	1800 km	-	-
starkes Sporadic-E	600 km	800 km	1000 km	1600 km	1800 km

In seltenen Fällen können Doppelsprünge eines Signals mit Sporadic-E beobachtet werden.

[Hörbeispiel: eine UKW-Station aus Finnland \(Yle Radio 1, Sender Espoo, 87.9 MHz\), gehört am 9. August 2015 am Bodensee^{2/i}](#)

Aktuelle Termine und Mitgliederversammlungen

September

29.9.2015 OV Kraichgau (A22): Elektronikbasteln für Jugendliche in Kraichtal-Menzingen

Oktober

01.10.2015 Funken lernen: Fernkurs

17.10.2015 Rheintal Electronica Durmersheim, ab 9.00 Uhr

24.10.2015 OV Kraichgau (A22): Elektronikbasteln für Jugendliche in Kraichtal-Menzingen

November

21.11.2015 Distriktsservicetag: 9:30 bis 16:00 Uhr

28.11.2015 OV Kraichgau (A22): Elektronikbasteln für Jugendliche in Kraichtal-Menzingen

Dezember

12.12.2015 OV Kraichgau (A22): Elektronikbasteln für Jugendliche in Kraichtal-Menzingen

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen durch die Veranstalter und festgestellte Fehler bitte der Redaktion mitteilen. Soweit die heutigen Meldungen des Badenrundspruches.

73 de Hans DF1UM

Bitte unbedingt künftig alle zur Veröffentlichung bestimmten Meldungen für die nächste Ausgabe möglichst per Email an das Redaktionsteam via infobrsbaden@gmail.com, sodass sie bis zum **Mittwochabend 19 UHR** vorliegen und denkt an die Vorgabe für Fotos(< 300KB). Je nach Programm, die Bilder bitte bearbeiten oder vorher eine Auflösung wählen, die nicht so viel Speicherplatz schluckt. Und vielleicht noch ein kleiner Hinweis, der uns die Arbeit erleichtert: Beginnt eure Meldung mit Angabe von OV und DOK, z.B. OV Walzbachtal Bretten (A36):

Der Badenrundspruch wird ausgestrahlt:

Fr 18:30	DK0KSR	145,750 FM (via DB0ZF) DLR/DIS/LOK
		439,175 FM (via DB0YE) DLR/DIS/LOK
		1270 ATV (via F5ZEW) DLR/DIS/LOK
		2439 ATV (via DB0ZF) DLR/DIS/LOK

So 09.00	DL0IM/DF1IA0	3,655MHz SSB	DLR/DIS/LOK
	DF1IV	145,625 FM (via DB0ZH)	DLR/DIS/LOK
	DF1IA0	145,675 FM (via DB0UK)	DLR/DIS/LOK

So 10.30	DJ2HL	145,675 FM (via DB0YH) DLR/DIS/LOK
Mo 19.00	DL0CWF	3,565MHz_CW