



**KÖLN - AACHEN -
RUNDSPRUCH
KW 04/2015
für Sonntag,
den
25. Januar 2015**

Koordination: Norbert Schiffer, DL 2 KSN
Redaktionsanschrift: KARS@darcd.de, Tel: 0171 2262 154

Überblick über die Meldungen aus dem Distrikt und den Ortsverbänden

- Mitgliederversammlung Ortsverband Rösrath – G17
- Mitgliederversammlung Ortsverband Gummersbach – G07
- Antennenbauprojekt Delta-Loop beim Ortsverband Bad Honnef – G09
- Anbindung DMR-Relais DB0EIF ans Hamnet
- Ergebnis der Vorstandswahl Ortsverband Rurland – G18

Überblick über die nationalen und internationalen Meldungen

- Großbritannien – Ofcom darf Breitbandgeräte abschalten
- Welt-Radio-Tag
- Geostationärer Amateurfunk-Lineartransponder kommt Ende 2016
- Neues aus der Sendereihe Faszination Amateurfunk

Meldungen aus dem Distrikt und den Ortsverbänden

Mitgliederversammlung Ortsverband Rösrath – G17

Der Ortsverband Rösrath lädt am Donnerstag, den 05. Februar 2015 zur Mitgliederversammlung ein. Diese findet um 19 Uhr im Clublokal Dorfschänke Gebrüder Eckert, Scharrenbroicher Str. 75 in 51503 Rösrath statt. Da dieses Jahr Neuwahlen anstehen, haben sich Daniel Trompetter, DK9KE als Wahlleiter, sowie Gabriel Probst, DH3KAR als Wahlhelfer zur Verfügung gestellt.

Wahlvorschläge können bis zum Wahlbeginn an den Wahlleiter gerichtet werden. Im Rahmen der Versammlung soll außerdem noch über die anstehenden Aktivitäten im Jahr 2015 und vieles mehr diskutiert werden.

Da auch das gemütliche Beisammensein nicht zu kurz kommen soll, würden wir uns über das zahlreiche Erscheinen unserer Mitglieder freuen.

Gäste sind selbstverständlich herzlich willkommen.

vy 73 de Daniel Trompetter, DK9KE und Gabriel Probst, DH3KAR

Quelle: <http://www.darc.de/distrikte/g/17/>

Mitgliederversammlung Ortsverband Gummersbach – G07

Liebe Mitglieder und Freunde von G07,

am 06. März 2015 findet die diesjährige Mitgliederversammlung statt.

Beginn ist um 20 Uhr in unserem OV-Lokal Holländer Diele in Derschlag. Dieses Jahr wird wieder gewählt. Als Wahlleiter hat sich Wolfgang, DG3KW zur Verfügung gestellt. Er wird unterstützt von Rene, DG7KV. Die Wahlvorschläge für den Ortsverbandsvorsitzenden sowie Stellvertreter können ab sofort per Mail eingereicht werden. Die Versammlung bietet außerdem die Möglichkeit auf einen Ausblick der anstehenden Aktivitäten im Jahr 2015. Ich hoffe auf eine rege Teilnahme.

vy 73 de Olaf, DD4KO – OVV Ortsverband Gummersbach – G07

Quelle: <http://www.darc.de/distrikte/g/07/>

Antennenbauprojekt Delta-Loop beim Ortsverband Bad Honnef – G09

Auf der Suche nach einer nachbausicheren Hochleistungs-Portabelantenne für die oberen Kurzwellenbänder stieß Hans, DJ8EI auf die Beschreibung einer der zahlreichen Versionen einer vertikal polarisierten Delta Loop Antenne.

Die Delta-Loop in der vorliegenden Form ist ein relativ einfaches Gebilde mit einigen positiven Merkmalen. Sie dient als Rundstrahler mit Gewinn in Richtung der Antennenebenen und hat genügend Bandbreite. Bei flacher Abstrahlung und großer Aufhängungshöhe ist sie für DX geeignet. Sie ist einfach in der Aufstellung, weil sie nur einen Aufhängungspunkt benötigt. Außerdem hat sie den Vorteil, dass sie extrem leicht ist und daher ohne weiteres ins Fluggepäck passt. Die Delta-Loop ist weit weniger anfällig für atmosphärische Störungen als ein Dipol oder Beam, und eine Anpassung ist ohne Balun möglich. Ein Plus für diese Antenne ist noch die einfache und kostengünstige Herstellung.

Aus diesem Grund hat sich der Ortsverband Bad Honnef, G09 entschlossen, diese Antenne nachzubauen. Für Interessierte bieten wir am Samstag, den 07. März 2015, ab 14.00 Uhr den Aufbau dieser Antenne in gewünschter Ausführung unter Begleitung unseres bewährten G09-Teams an.

Anmeldungen sind ab sofort auf der [Webseite von G09](#) möglich oder aber auch per Mail an dj5kx@darc.de.

Mit der Anmeldung wird die Verpflichtung zur Erstattung der anfallenden Kosten akzeptiert.

Nähere Informationen hierzu findet man auch auf der [Webseite des Ortsverbandes Bad Honnef](#).

Der Anmeldeschluss für das Bauprojekt ist am 23. Februar 2015.

vy 73 de Stefan, DJ5KX – OVV Ortsverband G09
- redaktionell geändert –

Anbindung DMR-Relais DB0EIF ans Hamnet

Das Hamnet erlebt im Großraum Köln-Aachen monatlich neue Ausbaustufen und Anwendungen. Aktuell wurde das DMR-Relais DB0EIF in der Eifel angebunden. Diese Datenverbindung an das weltweite DMR-Netz ermöglicht es QSOs mit Gesprächspartnern auf der ganzen Welt zu vermitteln.

Der Übergang ins Internet wird von der [Amateurfunkgruppe an der RWTH Aachen](#) zur Verfügung gestellt. Die Netzwerk-Anbindung geschieht über eine Funkstecke auf 2,4 GHz zwischen DB0AAS und DB0EIF. Danach folgt ein VPN-Tunnel bis zur RWTH Aachen.

Die passende Konfiguration wurde schon von der Anbindung des DMR-Relais DB0AVR in Stolberg bei Aachen erprobt und stellte keine Herausforderungen dar. Das Relais DB0EIF arbeitet auf 438,500 MHz und benutzt ein Hytera-Produkt.

Der Standort befindet sich in Dreis-Brück.

Die Amateurfunkgruppe hat noch Kapazitäten zur Anbindung von Relais über das Hamnet frei.

Interessierte Betreiber können sich gerne bei ihr melden.

vy 73 de Ralf, DH3WR – redaktionell geändert -

Ergebnis der Vorstandswahl Ortsverband Rurland – G18

Liebe Funkfreunde,
nach erfolgreicher Mitgliederversammlung im Januar 2015 setzt sich der Vorstand des Ortsverbandes Rurland aus dem Vorsitzenden Franz Scholl, DL1KFS, stellvertretenden Vorsitzenden Christian Scheffler, DL6KCS, dem Kassierer Sven Sparbrodt, DO1KVX, sowie dem QSL-Manager Guido Wienands, DB6KV und der Schriftführerin Maria Schick-Starck, DL9KCH zusammen.

Wir wünschen dem Vorstand viel Erfolg bei seiner Arbeit.

Quelle: [Webseite G18](#) – redaktionell geändert

=====

Soweit die Meldungen aus dem Distrikt und den Ortsverbänden.

Hier ist DL0KA mit der Übertragung des Köln-Aachen-Rundspruchs. Am Mikrofon ist.....

=====

Es folgen nationale und internationale Meldungen aus dem Bereich des Amateurfunks.

Großbritannien - Ofcom darf Breitband-Geräte abschalten

Laut der britischen Zeitung The Telegraph kann der Betrieb von Breitbandgeräten bei Störung von Funksignalen strafrechtlich verfolgt werden.

Grundlage dafür sind neue Gesetze der britischen Telekommunikationsbehörde Ofcom, für die sich der britische Geheimdienst GCHQ zuvor stark gemacht hat. Beim GCHQ beobachtet man die wachsende Zahl von PLC-Equipment mit großer Sorge. Deren empfindliche Geräte seien laut dem Zeitungsbericht beim Monitoring von schwachen internationalen militärischen Aussendungen betroffen. Die Ofcom ist nun rechtlich in der Lage, PLC-Breitbandgeräte abzuschalten. Wer sich in England und Wales über die Außerbetriebnahme seiner PLC-Hardware hinwegsetzt, muss mit einer Strafe von mehreren tausend Pfund rechnen, besonders wenn Leib und Leben betroffen sind. Kommunikationsnetzwerke sind ein wichtiger Teil der nationalen Infrastruktur, zitiert der Telegraph einen Ofcom-Sprecher. Der Gesetzesvorschlag ist ausgelegt, um die bestehenden Gesetze zu aktualisieren, da sich die Technik stetig weiterentwickelt. Sie stehen nicht in Kontakt irgendwelcher Anforderungen seitens der Industrie.

Quelle: [Webseite des DARC](#)

Welt-Radio-Tag

Der Weltradiotag wird am 13. Februar 2015 gefeiert. Mit dem Tag soll auf die Bedeutung des Mediums aufmerksam gemacht werden, da ohne das Radio viele Menschen von Informationen ausgeschlossen wären. Staaten werden an dem Tag dazu aufgerufen, den Zugang zu Informationen über Radio sicherzustellen und die internationale Zusammenarbeit von Radiosendern zu fördern.

Die Idee zum Weltradiotag kam von der Academia Espanola de la Radio, der spanischen Radioakademie. Die 36. Generalkonferenz der UNESCO hat im November 2011 die Einrichtung des Weltradiotags am 13. Februar beschlossen.

Radio als Kurzwort für Radioempfangsgerät oder auch Rundfunkempfangsgerät bezeichnet einen Apparat zum Empfang von Hörfunksendungen. Radio war das erste elektronische Massenmedium, anfangs gleichbedeutend mit Rundfunk, dann in Abgrenzung zum Fernsehen von Technikern auch als Tonrundfunk bezeichnet. In Deutschland startete der regelmäßige Programmbetrieb im Oktober 1923. Lokale Rundfunkstationen sind in abgeschiedenen Regionen oft die einzige Informationsquelle. Das Radio spielt auch in der Notfallkommunikation und im Katastrophenschutz eine entscheidende Rolle. Es ist das Massenmedium mit der größten Hörerschaft weltweit. Gleichzeitig ist es ein sehr kostengünstiges Kommunikationsmittel.

Die UNESCO unterstützt im Rahmen ihres internationalen Programms zur Medienförderung den Aufbau von Radiostationen in ländlichen und isolierten Gebieten. Unabhängige Radiostationen versorgen die Menschen mit Informationen in ihrer lokalen Sprache und ermöglichen es ihnen, an der öffentlichen Diskussion und am demokratischen Meinungsbildungsprozess teilzuhaben.

In der Katastrophenvorsorge ist das Radio eine wichtige Nachrichtenquelle, um die lokale Bevölkerung vor Gefahren zu warnen. Weiterhin erfüllt es einen wichtigen Bildungsauftrag, zum Beispiel durch spezielle Informationsangebote zur Gesundheitsvorsorge oder als Plattform in der Alphabetisierungsarbeit.

Aufgrund der rasanten Medienentwicklung haben sich die Serviceleistungen des Radios heute verändert. Breitband, Internet, Handy und Tablet-PC eröffnen neue technische Möglichkeiten für das Radio und bieten einen anderen, modernen Umgang mit dem traditionellen Kommunikationsmittel. Diese neuen Formen des Radios sind im Vergleich zum traditionellen Rundfunkempfänger mit Antenne für noch weniger Menschen

erschwinglich. Fast eine Milliarde Menschen haben keinen Zugang zum Radio. Das Radio ist darüber noch immer der primäre Zugangsweg und Entdeckungsraum für neue Musik. Insbesondere Jugendlichen gilt es als ein Medium, das Raum lässt für Spontaneität und Provokation. Eine besondere Stärke ist seine Fähigkeit, sein Publikum mit Themen zu überraschen und auf Dinge neugierig zu machen.

Als Nebenbei-Medium bietet es die Möglichkeit, sich mit Themen zu befassen, für die man sich bei einer Zeitungslektüre nie die Zeit nehmen würde.

Obwohl das Internet die Möglichkeiten der Radionutzung stark erweitert hat, empfängt der überwiegende Teil der Hörer die Programme noch auf konventionellem Weg, das heißt über ein stationäres Empfangsgerät oder im Auto.

Die UNESCO ruft Rundfunkanstalten, öffentliche, private, kommunale und internationale Radiosender, UN-Organisationen und Entwicklungsorganisationen dazu auf, sich am Internationalen Tag des Radios zu beteiligen. Für den Welttag sind spezielle Radioprogramme, ein Radioprogramm-Austausch sowie Informationsangebote im Internet und viele weitere Aktivitäten geplant.

Weitere Informationen findet man auf der [Webseite der UNESCO zum Weltradiotag](#)

Quelle: Webseite [Deutsche Unesco Kommission](#) – redaktionell geändert

Neues aus der Sendereihe Faszination Amateurfunk

Die elfte Folge der Sendereihe Faszination Amateurfunk entführt die Zuschauer in den Reinraum der AMSAT-DL nach Marburg. Dort steht der Satellit AMSAT P3-E und wartet auf eine Startgelegenheit. Nicht mehr viele Schritte fehlen dem Satelliten bis zu seiner Vollendung.

Hier erfährt der Zuschauer einiges über die noch ausstehenden Restarbeiten, aber auch wie einzelne Komponenten funktionieren. Nicht zuletzt erhält der Zuschauer hier einen Einblick in die Materie wie Amateurfunksatelliten aussehen und welche Schwierigkeiten es beim Bau gibt. Für die Beantwortung der Fragen stehen einige Talkgäste zur Verfügung.

Die Runde setzt sich zusammen aus Professor Dr. Karl Meinzer, DJ4ZC, Diplom-Ing. Michael Lengrüsser, DD5ER, Diplom-Ing. Heinz Mölleken, DL3AH und Horst Wagner. Durch die Sendung führt Sie Wolfhard Eidemüller, DO5WE. Die sehenswerte Folge können Sie sich direkt auf der [DARC-Webseite](#) oder auch auf der Webseite Faszination-Amateurfunk ansehen.

Amsat-Deutschland e.V. ist ein 1974 in Marburg an der Lahn gegründeter Verein, dessen Ziel die Entwicklung, der Bau und Betrieb von Amateurfunksatelliten ist.

Quelle: [Webseite des DARC](#) – Redaktionell geändert

Geostationärer Amateurfunk-Lineartransponder kommt Ende 2016

Die staatliche Satellitengesellschaft von Katar hat am 29. Dezember 2014 [bekanntgegeben](#), dass der 3 Tonnen schwere Satellit Es'hailSat 2 mit einer Falcon-9-Rakete des kalifornischen Herstellers [SpaceX](#) im 4. Quartal 2016 von Cape Canaveral im US-Bundesstaat Florida starten soll. Der Satellit dient der kommerziellen Nachrichtenübermittlung und der Fernsehversorgung für den Mittleren Osten und für Afrika. Er soll in einem geostationären 36 000 km Orbit eine Position 26 Grad Ost einnehmen und Ka- sowie Ku-[Band](#)-Transponder an Bord haben. Für uns besonders interessant ist, dass für den Satellit auch eine

Amateurfunknutzlast der Qatar Amateur Radio Society vorgesehen ist, an deren Entwicklung die [AMSAT-DL](#) mitwirkt. Es sind ein 250 kHz breiter Lineartransponder für konventionellen Analogbetrieb sowie ein 8 MHz breiter Transponder für experimentelle digitale Sendarten und ATV geplant, jeweils Uplink 13 cm und Downlink 3 cm. Dank weitem Öffnungswinkel der Antennen soll etwa ein Drittel der Erdoberfläche ausgeleuchtet werden und die Kommunikation über den Satelliten mit relativ wenig Aufwand möglich sein.

Lassen wir uns also überraschen, was das Jahr 2015 an Neuem zu diesem Phase 4a genannten Projekt bringt.

Quelle: [Funkamateure](#)

Sie hörten und sahen den Köln – Aachen – Rundspruch für die 04. Woche 2015. Redakteurin der Woche war Annelie Jung, DG2KJA. Den nächsten Köln-Aachen-Rundspruch sehen und hören Sie am Sonntag, den 01. Februar 2015. Er wird vom ATV-Team Jülich, G16 produziert. Wir hoffen, Sie hatten einen guten Empfang. Allen Hörern wünschen wir eine angenehme Woche, den Kranken gute Genesung. Das Rundspruchteam freut sich darauf, euch am kommenden Sonntag wieder auf den bekannten Frequenzen begrüßen zu dürfen. Wir gehen jetzt auf einigen Frequenzen zum Bestätigungsverkehr über. Stationen, die bestätigen und eine QSL-Karte wünschen, werden gebeten, ihre QSL-Karte an DL 0 KA zu senden.

vy 73 es awdh, Euer Köln-Aachen-Rundspruchteam

Termine 2015

Februar 2015

05.02.2015	Mitgliederversammlung OV Rösrath G17
13.02.2015	Welt-Radio-Tag
21.02.2015	Mitgliederversammlung OV Gemünd G22

März 2015

03.03.2015	YL CW Party
06.03.2015	Mitgliederversammlung OV Gummersbach G07
07.03.2015	Antennenbauprojekt Delta-Loop bei G09
14.03.2015	Bergheimer Flohmarkt YL Party 80m
15.03.2015	YL Party 2m

Wiederkehrende Termine

OV Aachen, G01	Jeden 4. Freitag im Monat mit Ausnahme Dezember
OV Bonn, G03	OV-Abende in der Burg Limperich, Bonn-Beuel-Limperich: offizieller OV-Abend immer am ersten Freitag im Monat; formloses "Burgtreffen" jeden Freitag. Gäste sind willkommen; http://www.igbf.de/ Bonn-Potsdam-Runde im Winterhalbjahr am Donnerstag Ab 01.11.2012 findet die wöchentliche Bonn-Potsdam-

Runde donnerstags um 17 Uhr MEZ statt. QRG ist nach wie vor 3,670 Mhz +/- qrm

- OV Bad Honnef, G09 Die Mitglieder des OV Bad Honnef, G09, treffen sich immer am ersten und am dritten Montag im Monat in der Realschule St. Josef, Bismarckstr. 12-14 in Bad Honnef, jeweils um 19:30, Einweisung: 145.525 MHz
Jeden Montag bis Freitag, 08.00 Uhr UTC G09-Funkrunde auf 145,525 MHz.
G09-Funkrunde auf 145,525 MHz.
- OV Leverkusen, G11 OV-Abend ist jeder 3. Freitag im Monat in den Clubräumen des G11 Leverkusen, Schlangenhecke 3, 51381 Leverkusen (THW Gebäude). Beginn 20:00 Uhr - QRG 145.3875 MHz
An jedem 3. Freitag im Monat: 17 Uhr - 19 Uhr technische Praxis.
- OV Herzogenrath, G14 OV –Abend jeden 4. Dienstag im Monat um 19:30 Uhr im Seehof, Erkensmühle 21, 52134 Herzogenrath.
- OV Jülich, G16 Der OV Abend findet an jedem 2. Dienstag im Monat im OV-Heim in Jülich Am Stadion um 20 Uhr statt. Gäste sind herzlich willkommen.
- OV Meckenheim, G23 Der OV-Abend des Ortsverbandes Meckenheim (G23) findet jeweils am letzten Dienstag eines Monats (außer Dezember) statt. Treffpunkt ist der Werkraum im Jugendzentrum der kath. Gemeinde "Johannes der „Täufer“, 53340 Meckenheim, Hauptstraße / Ecke Adolf-Kolping-Straße.
Beginn jeweils um 20 Uhr.
Eine Einweisung erfolgt über das 70-cm-Relais Rheinbach, DBØRHB auf 439.425 MHz.MHz.
- OV Wegberg, G38 OV-Abend jeden letzten Freitag eines Monats um 20 Uhr im Gasthaus Cohnen in Wegberg – Rath-Anhoven, direkt an der B57. Gäste sind immer herzlich willkommen.
- OV Zülpich, G47 Der OV Abend findet an jedem 3. Dienstag im Monat im OV-Heim in Erftstadt-Erp um 19 Uhr statt. Einweisung auf DB 0 KJA 438,5875 Mhz. Gäste sind herzlich willkommen.
- OV Stolberg, G56 Der OV-Abend findet jeden 2. Freitag im Monat in den Räumen der freiwilligen Feuerwehr „LG Stolberg Mitte“, Bergstraße in 52222 Stolberg statt.
Zufahrt ist über den Parkplatz des Krankenhauses möglich.
Beginn ist 19:30 Uhr Ortszeit
Einweisung auf 439.125 MHz (DB0AVR 74,4) oder 145.512,5 MHz

Sende- und Produktionsplan 2015 Köln-Aachen-Rundspruch

Woche	Sendetag	Redaktion	ATV	80m TX	QSL 2 m	QSL 70 cm
4	25.01.15	DG 2 KJA	7-Gebirge	DL 9 KAS	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
5	01.02.15	DL 2 KSN	Jülich	DK 4 KK	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
6	08.02.15	DL 1 RS	7-Gebirge	DJ 6 AN	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
7	15.02.15	DO 7 DSW	Bonn-2	DB 9 MW	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
8	22.02.15	DL 2 KSN	Pulheim	DL 9 KAS	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
9	01.03.15	DO 6 IP	Pulheim	DK 4 KK	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
10	08.03.15	DG 2 KJA	Pulheim	DJ 6 AN	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
11	15.03.15	DL 6 ER	7-Gebirge	DB 9 MW	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
12	22.03.15	DO 7 DSW	Bonn-2	DL 9 KAS	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
13	29.03.15	<i>Osterferien</i>				
14	06.04.15					
15	12.04.15					
16	19.04.15	DL 2 KSN	Jülich	DB 9 MW	DL 2 KBJ	DG 2 KJA-DG 3 KW
7	26.04.15	DO 7 DSW	Bonn-2	DL 9 KAS	DC 5 AJ	DG 2 KJA-DG 3 KW
18	03.05.15	DL 1 RS	Bonn-1	DJ 6 AN	DL 3 KAS	DG 2 KJA-DG 3 KW
19	10.05.15	DL 2 KSN	Jülich	DB 9 MW	DL 2 KBJ	DG 2 KJA-DG 3 KW
20	17.05.15	DL 2 KSN	Eschweiler	DL 9 KAS	DC 5 AJ	DG 2 KJA-DG 3 KW
21	24.05.15	<i>Pfingstferien</i>				
22	31.05.15					
23	07.06.15	DO 7 DSW	Bonn-1	DB 9 MW	DL 2 KBJ	DG 2 KJA-DG 3 KW
24	13.06.15	Fortbildung des Rundspruchteams beim OV ?? in ?				
25	21.06.15	Kein Rundspruch				
26	27.06.15	Ham Radio in Friedrichshafen + Sommerferien				
27	05.07.15	<i>Sommerferien</i>				
28	12.07.15					
29	19.07.15					
30	26.07.15					
31	02.08.15					
32	09.08.15					
33	16.08.15					
34	23.08.15	DL 1 RS	Bonn-1	DB 9 MW	DL 2 KBJ	DG 2 KJA-DG 3 KW
35	30.08.15	DL 2 KSN	Eschweiler	DL 9 KAS	DC 5 AJ	DG 2 KJA-DG 3 KW
36	06.09.15	DL 1 RS	Jülich	DL 9 KAS	DL 3 KAS	DG 2 KJA-DG 3 KW
37	13.09.15	DO 6 IP	Eschweiler	DK 4 KK	DL 2 KBJ	DG 2 KJA-DG 3 KW
38	20.09.15	DG 2 KJA	7-Gebirge	DJ 6 AN	DC 5 AJ	DG 2 KJA-DG 3 KW
39	27.09.15	DG 2 KJA	Bonn-2	DB 9 MW	DL 3 KAS	DG 2 KJA-DG 3 KW
40	<i>Herbstferien</i>					
41						
42						
43						

44	01.11.15	DL 1 RS	Pulheim	DK 4 KK	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
45	08.11.15	DG 2 KJA	Bonn-1	DK 4 KK	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
46	15.11.15	Köln-Aachen--Contest				
46	17.11.15	<i>Jahrestreffen des RS Teams in ??? Planung : Robert, DL 2 KBK `??</i>				
47	22.11.15	DO 6 IP	Bonn -2	DB 9 MW	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
48	29.11.15	DL 1 RS	Bonn-1	DL 9 KAS	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
49	06.12.15	DG 2 KJA	Pulheim	DK 4 KK	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
50	13.12.15	DL 6 ER	Eschweiler	DJ 6 AN	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
51	20.12.15	DL 2 KSN	Jülich	DB 9 MW	DL 2 KBK	DG 2 KJA-DG 3 KW
52	27.12.15	Weihnachtsferien				