

## ÖVSV Notfunkrunde vom Mittwoch den 4. April 2018



Bild 1: Leitstation OE5XSD @ QTH von OE5RMN Sternwarte-Gaisberg-Observatory

**Multiplikatoren-Tabelle**

AM	BC	BL	BM	BN	BR	BZ	DL	DO	EC
EF	EU	FE	FK	FR	GB	GD	GO	GF	GM
GR	GS	GU	HA	HE	HF	HL	HO	IC	IL
IM	JE	JO	KB	KC	KI	KL	KD	KR	KS
KU	LA	LB	LC	LE	LF	LI	LL	LN	LZ
MA	MD	ME	MI	MT	MU	ND	NK	OP	OW
PC	PE	PL	RE	RI	RO	SB	SC	SD	SE
SL	SO	SP	SR	SV	SZ	TA	TI	UI	VB
VI	VK	VL	VO	WB	WC	WE	WL	WN	WO
WT	WY	WZ	ZE	ZT					

**Check OE1YQB**

Vormittag	Nachmittag
SSB	CW
SSB	CW

**0,000.000**

**SaigaAOEC (Notfunkübung am 04042018.SA0EC)**

Datum	Zeit	Band	Mode	Rufzeichen	RSTs	RSTe	BZ	QSL	Notiz	OpCall	Dupe
04.04.2018	18:44	80m	SSB	OE1SUA	59	59	WC	0		OE5AWL	
04.04.2018	18:44	80m	SSB	OE1PYA	59	59	WC	0		OE5AWL	
04.04.2018	18:45	80m	SSB	OE1GCB	59	59	WC	0		OE5AWL	
04.04.2018	18:45	80m	SSB	OE1GKS	59	59	WC	0		OE5AWL	
04.04.2018	18:45	80m	SSB	OE1PRW	59	59	WC	0		OE5AWL	
04.04.2018	18:45	80m	SSB	OE1RGB	59	59	WC	0		OE5AWL	
04.04.2018	18:45	80m	SSB	OE1RGC	59	59	WC	0		OE5AWL	
04.04.2018	18:45	80m	SSB	OE1SSU	59	59	WC	0		OE5AWL	
04.04.2018	18:46	80m	SSB	OE1YQB	59	59	WC	0		OE5AWL	

**Ergebnis**

Staat/funk	Bezirk	Bundesländer	Vormittag/Nachmittag QSO's
SFS1 80m 30m	Bezirk 40m 80m 30m	Bundl 40m 80m 30m	Mode 40m 80m 30m Ges
0 0 0	AM 3 12 0	OE1 3 12 0	SSB-Vm 0 0 0
	BC 0 0 0	OE2 3 11 0	SSB-Nm 38 89 0 115
	BL 0 0 0	OE3 3 24 0	Cw/Vm 0 0 0
	BR 0 0 0	OE4 1 3 0	Cw/Nm 0 3 0 3
	BN 0 0 0	OE5 3 13 0	
	BR 0 1 0	OE6 3 11 0	
	BZ 0 0 0	OE7 1 8 0	
	DL 8 7 0	OE8 3 7 0	
	DO 0 0 0	OE9 0 2 0	
	54 12 42 0	16 7 9 0	26 92 0 97/3

QSO's: 118    Multiplikatoren: 86 +12    Endsumme: 10384

**OE5XSD**  
SD  
Aktueller Operator: OE5AWL

Bild 2: Im Bestätigungsverkehr haben 118 Stationen aus 54 (von 95) Bezirken und 9 (von 9) Bundesländern bestätigt. Log - siehe Anhang.

## **CQ Notfunkrunde Österreich - CQ Notfunkrundspruch Österreich**

Es ist 17:45 Uhr GMT – 19:45 MESZ - heute ist der 4. April 2018. Hier ist – OSCAR ECHO FÜNF X-RAY SIERRA DELTA aus dem ADL508 Schärding für die monatliche Notfunkrunde des Österreichischen Versuchssenderverbandes.

Wir laden alle Interessierten ein, am Notfunkrundspruch des Österreichischen Versuchssenderverbandes und dem anschließenden Bestätigungsverkehr teilzunehmen.

Diese Notfunkrunde mit dem Rundspruch findet jeden ersten Mittwoch im Monat um 17:45 UTC auf 3643 kHz (+/- QRM) statt.

Kurze Vorstellung der heutigen Leitstation – OE5XSD – Operator Gust, OE5AWL, QTH: Die Sternwarte Gaisberg von OE5RMN in der Nähe von Schärding – QRA Locator JN68RK Stationsausrüstung: Icom IC-706, PA MLA2500 von Tentron 1 Kilowatt, Antennen, Windom 85m Länge in 7m Höhe

Im Team mit dabei sind heute mit dabei: Yvonne, OE5YVL, und Fritz, OE5MML

Dieser Rundspruch kann auch auf der Homepage des ÖVSV im Bereich Funkbetrieb - Notfunk - nachgelesen oder nachgehört werden.

Parallel zur Ausstrahlung im 80 Meterband wird dieser Rundspruch auch über Echolink Konferenzserver übertragen. Die Echolink Node Nummer des OE-Konferenz Servers OE-CONF ist 291243 – ich wiederhole 291243. Zum OE-CONF Server gelangt man über das Internet mittels Smartphone oder PC, es ist auch möglich, regionale Echolink-Funkrelais zuzuschalten.

Der Bestätigungs- und Querverkehr erfolgt wie üblich auf 3643 KHz LSB im Anschluss an die Durchsagen.

Eine AMRS-Datenaktivität findet heute nach dem Rundspruch auf 3610 kHz (Dial) USB in den Datenmodes PACTOR oder WINMOR statt. Ebenso ist es möglich, in PACKET Radio auf UKW mitzumachen. Die Ablaufprozedur ist im Web unter <http://www.oevsv.at/funkbetrieb/notfunk/> in der Rubrik „OE Notfunkrunde“ zu finden. Bitte beachtet dort auch den Link zu einem Tutorial-Video zur Datenaktivität.

Es gibt Informationen zu folgenden Themen:

1. Zweiter OE1-Notfunk-Rundspruch
2. ALLS OE3 Aktivitätsabend
3. Gedanken zum Thema Blackout
4. Notfunkübung am 1. Mai 2018
5. Ostarrichi Amateurfunktage
6. Arduino Day 2018
7. Bericht vom Referat für Not- Katastrophenfunk Salzburg
8. Vortrag zum Thema Blackout von Karl, OE5FKL
9. Leitstationen für das 2. Halbjahr 2018 gesucht
10. Termine

Nun zu den Meldungen im Einzelnen:

### **1. Zweiter OE1-Notfunkrundspruch**

Der nächste OE1-Notfunkrundspruch findet am Dienstag, den 10. April 2018 um 20:00 Uhr MESZ bzw. 18:00 Uhr UTC statt. Leitstation ist wieder OE1XNC, die Clubstation des Landesverbandes Wien in der Eisvogelgasse im 6. Bezirk. Der Rundspruch wird diesmal im 2m-Band, auf 145,5 MHz ausgestrahlt. Der anschließende Bestätigungsverkehr wird ausser auf 145,5 MHz auch auf dem Satzbergrelais OE1XFU, 439,0 MHz abgewickelt. Das OE1-Notfunkteam freut sich wieder auf rege Beteiligung! Unser letzter Notfunkrundspuch am 13. März 2018 - es war unser erster überhaupt - wurde von 40 YLs und OMs aus OE4, OE3 und OE1 bestätigt. Innerhalb des Wiener Stadtgebietes konnten wir - wie bei den Wien-Rundsprüchen und den Reichweitentests bei den Sirenenproben und am Nationalfeiertag - wieder nahezu alle Locatorfelder erreichen. Unsere Frage, ob die Station bereits notstromfähig ist, wurde immerhin bereits von 26 OPs bestätigt. Nach dem Beitrag von Ernst, OE1EFC, in dem er uns gezeigt hat, wie mit verhältnismäßig einfachen Mitteln zumindest für Handfunkgeräte eine netzunabhängige Stromversorgung für mindestens 14 Tage erreicht werden kann, hoffen, wir, dass der Anteil an notstromversorgten YLs und OMs noch weiter ansteigt.

vy 73 wünschen euch

Thomas, OE1THT und das gesamte Notfunkteam des Landesverbandes Wien

vy 73 Martin, OE1MVA

## **2. ALLS Aktivitätsabend am 18.4.2018**

Liebe Funkfreunde !

Wie auch schon 2017 veranstalten wir, die ALLS OE3, jeden 3. Mittwoch im Monat unseren Aktivitätsabend für alle die sich für Notfunk interessieren.

Er soll dazu dienen, die Erreichbarkeit in OE3 auf den verschiedensten Bändern zu erproben.

Wir werden von 18.00 Uhr – 19.00 Uhr LT Bestätigungen zur Erreichbarkeit der ALLS OE3 entgegen nehmen.

Am Mittwoch den 18. April 2018, werden die Frequenzen sein:

### **Simplex:**

145,500 MHz Simplex 18:00 bis 19:00 (diese Frequenz wird permanent abgehört)

Kurzwelle: 3,643 Mhz von 18:00 – 18:20 Uhr

### **Relais:**

18:20 – 18:40 Stuhleck 438.625 Mhz

18:40 – 19:00 Hohe Wand 438,750 MHz

Wir, das Team der Amateurfunklandesleitstelle OE3, bedanken uns schon jetzt für die zahlreiche Mitarbeit!

Für den Stationsverantwortlichen OE3OPA-Peter

OE3CFC-Chris

Stv. ALLS OE3

## **3. Gedanken zum Blackout**

Bezüglich Blackout gehen die Experten davon aus, dass die Frage nicht sei, ob es dazu kommt, sondern nur wann.

Nehmen wir an, es kommt zum Blackout. Österreich ist ohne Strom. Das darauf folgende Horrorszenario kennen wir aus dem gleichnamigen Roman und den nachfolgenden Fernsehdokus. Die Bevölkerung verlässt sich zum allergrößten Teil auf Rettung, Polizei und Feuerwehr, die ja wohl kommen werden, wenn man sie anruft. Das stimmt im Normalfall,

beim Blackout aber eher nicht. Bei einem Katastrophenschutzseminar in Linz meinte der Chef der Netzleitstelle OÖ, sein größtes Problem im Blackout-Fall sei, seine Mitarbeiter binnen längstens 30 Minuten telefonisch zu erreichen, dann hätte es sich nämlich austelefoniert. Nach nur 30 Minuten ! Die Blaulichtorganisationen und die erhoffte Hilfe sind dann natürlich per Handy udgl auch nicht mehr erreichbar.

Wie schauts mit dem Digitalfunknetz TETRA aus, das das – gut funktionierende - analoge Funknetz ablöst ? Meine Anfrage bei der Landespolizeidirektion OÖ, wie lange bei Stromausfall das Netz betrieben werden könne, wurde wie folgt beantwortet: Das könne nicht mit Sicherheit gesagt werden. Seitens des BMI gehe man von 24 Stunden aus, der Netzrichter und Betreiber TETRON, der es genau wissen müsste, nannte 12 Stunden ! Dann hat es sich ausgefunkt. Es gibt dann aber auch keine telefonischen Hilferufe mehr, weil das Netz tot ist.

Auch bei der Bevölkerung schauts nicht besonders gut aus: nur wenige können stromunabhängig heizen, nur jeder 3. Haushalt hat ein Batterieradio, nur 9 % ein Stromaggregat. Bevorratung wird überwiegend klein geschrieben !

Jetzt zu den Funkamateuren: Im Amateurfunkgesetz ist Not- und Katastrophenfunk nur insofern geregelt, als auf das vorgeschriebene Verhalten der Funkamateure eingegangen wird. So entfallen gem § 14 beim Not- u Kat-Funk verschiedene Beschränkungen und es kann mit Stationen Verbindung aufgenommen werden, die keine Amateurfunkstellen sind. Nachzulesen in den §§ 10, 13 und 14 AFU-Ges. Es steht aber nirgends geschrieben, dass die Funkamateure quasi die Trägerorganisation für den Not und Kat-Funk wären. Aber: wir sind zum überwiegenden Teil findig genug, über längere Zeit auch ohne Strom von außen unsere Geräte zu betreiben. Sei es nun mit Aggregat, oder Photovoltaik und Auto- oder Pufferbatterien.

Sollte nun gegebenenfalls seitens einer der Katastrophenschutzbehörden um Übermittlung von Nachrichten ersucht werden, so müssen diese Behörden zunächst einmal von unserer Existenz Bescheid wissen. Sie sollten also ARENA „Amateur Radio Emergency Network Austria“ kennen, denn hier sind die Stationen aufgelistet, die für den Notfunk in Frage kommen und sich dazu bereit erklärt haben. Umgekehrt ist es wichtig, dass möglichst viele Amateure bei ARENA registriert sind, um quasi „sichtbar“ zu werden. Diese Amateure sollten aber dann auch wirklich zur Verfügung stehen und entsprechend ausgerüstet sein und diese Ausrüstung muss einsatzbereit und EINFACH zu bedienen sein.

Digitale Betriebsarten, die womöglich schon im Alltagsbetrieb Schwierigkeiten machen, werden im Krisenfall sicher nicht einfacher zu

betreiben sein. Und noch was: Man wird beim Blackout nur das haben, was man VOR dem Blackout schon hatte ! Also alternative Stromquelle, Verpflegung und so weiter. Nachträglich besorgen wird sehr schwierig werden.

Aber einen Trost gibt es: Das QRM auf 80 m wird beim Blackout wohl verschwunden sein.

#### **4. Notfunkübung am 1. Mai**

Wie jedes Jahr am 1. Mai findet auch heuer der "All OE Contest" statt. Zeitgleich gibt es auch die jährliche Notfunkübung, die heuer im Zeichen der Sonne steht. Übungsannahme ist: Ein Solar Flare, oder ein SONNENSTURM wie das auf Deutsch heißt, hat einen Großteil der elektrischen und elektronischen Infrastruktur zerstört.

So ein koronaler Massenauswurf auf der Sonne braucht ein paar Tage bis er die Erde erreichen kann. Der stärkste Auswurf über den es Aufzeichnungen gibt wurde im Jahr 1859 beobachtet. Bis zum Jahr 2020 rechnet man mit einer 12% Wahrscheinlichkeit, dass so ein Mega Event stattfinden könnte. Anders als vor 160 Jahren wären diesmal allerdings Satelliten, die Energieversorgung sowie andere drahtgebundene Kommunikationswege betroffen. Die Schäden werden als so gravierend angenommen, dass es mehrere Jahre dauern könnte bis wieder Normalität hergestellt wäre. Gemäß der Übungsannahme steht notversorgter Kurzwellen sowie VHF und UHF Funk am 1. Mai zur Verfügung. Die A1 Telekom, das österreichische Bundesheer und Funkamateurrinnen und Funkamateure werden an dieser Übung teilnehmen. Genauere Hinweise sind auf der Homepage des ÖVSV bei den Veranstaltungsterminen zu finden.

<https://www.oevsv.at/oevsv/veranstaltungen/Notfunkuebung-am-1.-Mai/>

#### **- NEWS AKTUELL - ZUR NOTFUNKÜBUNG AM 1. MAI – IN LETZTER MINUTE -**

**Die Fernmeldebehörden wurden über die Notfunkübung am 1. Mai bereits informiert.**

**Ich bitte Euch um zahlreiche Teilnahme an der Notfunkübung am 1. Mai (0000 Uhr bis 2359 Uhr)**

**Insbesondere wäre es gut wenn die ALLS durchgehend besetzt sind!** Beachtet das neue Merkblatt NOTFALLKOMMUNIKATION welches die Notfunkreferenten zur Verteilung erhalten haben und das auch im ÖVSV-Web unter <https://oevsv.at/funkbetrieb/notfunk/> zu finden ist.

**Wie im Ernstfall sollte man auf den bekannten OE Amateurfunk-Notruffrequenzen Hörbereitschaft herstellen.**

## 5. Ostarrichi Amateurfunktage

11.05.18 09:00 - 12.05.18 18:00

Nähere Infos zum Programm folgen! Auf jeden Fall gibt es einen großen Flohmarkt.

Veranstaltungsort: Schulzentrum, Neuhofen/Ybbs, Hauptstrasse 21

## 6. Arduino Day 2018 im ÖVSV Dachverband

Ich, Ferdinand, OE3DBW, werde am 12.Mai.2018 den Arduino Day im Österreichischer Versuchssenderverband

Industriezentrum NÖ-Süd

Straße 14, Objekt 31

A-2351 Wr. Neudorf

"zelebrieren".

Wir werden am Vormittag die Grundlagen des Arduino im Bereich der SW und HW angehen. Am Nachmittag haben wir vor, einen LoRa Sender für APRS zusammen zu bauen.

Wenn wir es finanziert bekommen, dann für alle Teilnehmer.

Ich denke hier, dass so ein Teil für den Notfunk auch von Interesse sein könnte.

Mit einem solchen APRS-Sender mit einem Akku versorgt, wähen die Notfunker auf <https://de.aprs.fi> oder in der APRSMAP im Internet oder auch im HAMNET zu sehen.

Die genauen Information werden in den nächsten Tagen auf <https://oevsv.at/oevsv/veranstaltungen/> zu finden sein.

73 Ferdinand OE3DBW

## 7. Bericht vom Referat für Not- und Katastrophenfunk – Salzburg

Das Notfunkkonzept Salzburg basiert auf vier Säulen.

### Sprache:

- In den Bezirken – UKW Abdeckung
- Zwischen den Bezirken – KW Abdeckung / bzw. Relais  
Reihenschaltung als zweite Ebene

### Datenübertragung:

- Kurzwelle mit Pactor / Standorte zumindest pro Bezirk in Nähe der Bezirksverwaltungsbehörde
- Flächendeckende HAMNET Verfügbarkeit in Nähe der Bezirksverwaltungsbehörde

Der Amateurfunkdienst Salzburg ist nicht hierarchisch organisiert, um im Krisenfall maximale Flexibilität sicher zu stellen. Gerade der sehr hohe Grad an Selbstständigkeit, Unabhängigkeit und Fachkompetenz ist die Stärke des Amateurfunkdienstes im Not- und Katastrophenfall.

Team Pinzgau, Team Lungau haben bereits sehr erfolgreiche KW Reichweitentests auf kurzen Strecken zum Standort Salzburg Nord durchführen können.

Die weiteren Schritte sind:

- Bewusstsein Schaffung der Möglichkeiten des Amateurfunkdienstes für die Zivilbevölkerung als Bestandteil der Zivilbevölkerung.
- Sicherstellung und KW Reichweitentests bei verschiedenen Ausbreitungsbedingungen zwischen den Bezirken
- Feinjustierung der Notstromversorgung für alle Relais
- Sicherstellung der Notstromversorgung der KW Stationen in den Bezirken mit diversen Szenarien
- Aufbau eines Pactor Netzwerkes innerhalb von Salzburg mit Abstimmung im Bundesgebiet
- Weitere Ausbau von HAMNET auch in Hinblick für die Möglichkeiten im Notfunk
- Diskussion der Möglichkeiten und Grenzen des Amateurfunkdienstes um breite Basis und Verständnis zu fördern.

-

Vy 73

Stefan Vötter, OE2LEV, Notfunkreferent Salzburg



## 8. Vortrag zum Thema "Blackout"

Karl Feichtenschlager, OE5FKL, ist nicht nur einer der besten Feuerwehrfunker Österreichs, sondern auch Zivilschutzbeauftragter unserer Gemeinde. In dieser Funktion hält er am Donnerstag, den 5. April um 19:30 im Feuerwehrhaus Wippenham einen Vortrag zum Thema „**Blackout - Ein Stromausfall der alles verändert**“. Alle Interessent/innen sind sehr herzlich zu diesem Vortrag eingeladen!

## 9. Leitstationen für ÖVSV Notfunkrunden im 2. Halbjahr 2018 gesucht

Nach der Sommerpause beginnen im September 2018 wieder die monatlichen Notfunkrunden des ÖVSV. Ein Kurzwellen Notfunknetz als Leitstation zu koordinieren, ist eine Herausforderung für jeden Funkamateurliebhaber und kann im Notfall auch schnell zur Realität werden. Die Betriebstechnik für diese Notfall-Übung haben einige von uns schon mit Bravour gemeistert, was für sie zum nachhaltigen Erfolgserlebnis wurde.

Der 5. September wurde bereits aus OE4 gebucht. Für die Termine, 3. Oktober, 7. November und 6. Dezember werden noch Meldungen entgegengenommen. Meldungen bitte per E-Mail an Gert, [OE3ZK@oevsv.at](mailto:OE3ZK@oevsv.at). Die Anleitung und das Manuskript für den Notfunkrundspruch werden den designierten Kandidaten rechtzeitig zur Verfügung gestellt.

73 Gert, OE3ZK

## 10. Termine

5. April 2018

Vortrag zum Thema BLACKOUT von Karl, OE5FKL

10. April 2018

Zweiter OE1-Notfunkrundspruch

18. April 2018

ALLS OE3 Aktivitätsabend

20. bis 22. April 2018

Tullnerfelder Fieldday

1. Mai 2018

AOEC Contest und Notfunkübung

2. Mai 2018

## Nächste ÖVSV Notfunkrunde mit Rundspruch

Nun noch der Hinweis auf Notfunk-Runden und -Rundsprüche in Nachbarländern:

Deutschland – DARC - Jeden ersten Freitag im Monat um 17:00 Uhr UTC auf 3643 KHz (+/- QRM) – Vorlog ab 16:30 Uhr UTC

Italien/Südtirol - Jeden zweiten Mittwoch im Monat ab 17:45 Uhr UTC auf 3643 kHz (+/- QRM)

Die nächste OE Notfunkrunde ist am Mittwoch, den 2. Mai 2018, auf dieser Frequenz um 17:45 Uhr UTC - 19:45 MEsZ - Leitstation wird **OE3XHA** mit einem Team aus dem AFCH in Heidenreichstein sein.

Vorlog (7643??) und Bestätigungsverkehr (SaigaAOEC Log):

START-OF-LOG: 3.0

CALLSIGN: OE5XSD

CATEGORY-OPERATOR: SINGLE-OP

CATEGORY-OVERLAY: OM

CATEGORY-STATION: 2

CATEGORY-POWER: HIGH

CATEGORY: HIGH-POWER SSB

CREATED-BY: SaigaAOEC v2.1.3, 2018 by OE5KRN

EMAIL: fuz@actpic.com

LOCATION: SD

NAME: August Weidenholzer

ADDRESS: Lacken 1

ADDRESS-POSTALCODE:

ADDRESS-CITY: Thaiskirchen

OPERATORS: OE5AWL

QSO: 3500 PH 2018-04-04 1708 2 OE5XSD 59 SD OE5MML 59 SD

QSO: 7643 PH 2018-04-04 1731 2 OE5XSD 59 SD OE1XJW 59 WC

QSO:	7643	PH	2018-04-04	1732	2	OE5XSD	59	SD	OE100YXK	59	WC
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1732	2	OE5XSD	59	SD	DF4AO	59	DL
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1733	2	OE5XSD	59	SD	OE100YSC	59	WC
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1734	2	OE5XSD	59	SD	OE100JML	59	DL
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1734	2	OE5XSD	59	SD	OE5HOL	59	SD
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1734	2	OE5XSD	59	SD	OE1XKD	59	WC
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1734	2	OE5XSD	59	SD	OE1GCB	59	WC
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1735	2	OE5XSD	59	SD	OE3AOW	59	DL
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1735	2	OE5XSD	59	SD	OE1RGC	59	WC
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1736	2	OE5XSD	59	SD	OE5MAO	59	DL
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1737	2	OE5XSD	59	SD	OE3FQU	59	DL
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1737	2	OE5XSD	59	SD	OE3FQR	59	DL
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1738	2	OE5XSD	59	SD	OE1PYA	59	WC
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1738	2	OE5XSD	59	SD	OE5EBO	59	VB
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1739	2	OE5XSD	59	SD	OE3XNA	59	ME
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1740	2	OE5XSD	59	SD	OE4LTB	59	OW
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1740	2	OE5XSD	59	SD	OE3EMC	59	KR
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1741	2	OE5XSD	59	SD	OE4LQK	59	DL
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1742	2	OE5XSD	59	SD	OE1YQB	59	WC
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1742	2	OE5XSD	59	SD	IN3OV	59	KL
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1743	2	OE5XSD	59	SD	OE6SWF	59	SP
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1743	2	OE5XSD	59	SD	OE8AJK	59	DL
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1744	2	OE5XSD	59	SD	DL9RDD	59	MU
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1744	2	OE5XSD	59	SD	OE7SJJ	59	KB
QSO:	7643	PH	2018-04-04	1744	2	OE5XSD	59	SD	IN3RPE	59	VL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1815	2	OE5XSD	59	SD	IN3SQL	59	DL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1815	2	OE5XSD	59	SD	IN3RPE	59	VL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1815	2	OE5XSD	59	SD	DJ0GM	59	RO

QSO:	3643	PH	2018-04-04	1815	2	OE5XSD	59	SD	DJ1CC	59	RO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1816	2	OE5XSD	59	SD	DG4RAW	59	RO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1816	2	OE5XSD	59	SD	OE3FQU	59	DL
QSO:	3643	CW	2018-04-04	1817	2	OE5XSD	599	SD	OE7XWI	599	ZE
QSO:	3643	CW	2018-04-04	1817	2	OE5XSD	599	SD	OE3WYC	599	WC
QSO:	3643	CW	2018-04-04	1818	2	OE5XSD	599	SD	OE1HFC	599	WC
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1819	2	OE5XSD	59	SD	SP6DG	59	FK
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1820	2	OE5XSD	59	SD	OE3FPA	59	FR
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1820	2	OE5XSD	59	SD	OE4UFB	59	WN
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1821	2	OE5XSD	59	SD	OE5TSO	59	GR
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1822	2	OE5XSD	59	SD	OE7BAI	59	SZ
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1823	2	OE5XSD	59	SD	OE9RJJ	59	BC
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1823	2	OE5XSD	59	SD	OE8XDX	59	WO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1823	2	OE5XSD	59	SD	OE8MOS	59	WO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1823	2	OE5XSD	59	SD	OE8YXK	59	WO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1823	2	OE5XSD	59	SD	OE8HAQ	59	WO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1824	2	OE5XSD	59	SD	OE8YXK	59	WO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1824	2	OE5XSD	59	SD	OE8AJK	59	DL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1825	2	OE5XSD	59	SD	OE8LRL	59	VK
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1825	2	OE5XSD	59	SD	OE7HPJ	59	SZ
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1825	2	OE5XSD	59	SD	OE7BKH	59	SZ
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1826	2	OE5XSD	59	SD	OE7FMI	59	SZ
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1826	2	OE5XSD	59	SD	OE7GFJ	59	SZ
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1826	2	OE5XSD	59	SD	OE7WWH	59	SZ
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1827	2	OE5XSD	59	SD	OE7SJJ	59	KB
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1827	2	OE5XSD	59	SD	OE7AJH	59	LZ
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1828	2	OE5XSD	59	SD	OE6SWF	59	SP
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1828	2	OE5XSD	59	SD	OE6WNG	59	HF

QSO:	3643	PH	2018-04-04	1828	2	OE5XSD	59	SD	OE6TLF	59	HF
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1828	2	OE5XSD	59	SD	OE6HWF	59	GB
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1829	2	OE5XSD	59	SD	OE6UIG	59	LI
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1830	2	OE5XSD	59	SD	OE6PXG	59	WC
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1830	2	OE5XSD	59	SD	OE5HOL	59	SD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1830	2	OE5XSD	59	SD	OE5MAO	59	DL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1830	2	OE5XSD	59	SD	OE5ENL	59	VB
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1831	2	OE5XSD	59	SD	OE5JML	59	LL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1831	2	OE5XSD	59	SD	OE5FYM	59	EF
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1831	2	OE5XSD	59	SD	OE5IIO	59	BR
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1832	2	OE5XSD	59	SD	OE5EKN	59	EF
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1832	2	OE5XSD	59	SD	OE5LKL	59	UU
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1832	2	OE5XSD	59	SD	OE4PFU	59	MA
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1833	2	OE5XSD	59	SD	OE4LTB	59	OW
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1833	2	OE5XSD	59	SD	OE4ENB	59	ND
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1833	2	OE5XSD	59	SD	OE4LQK	59	DL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1834	2	OE5XSD	59	SD	OE3RPU	59	NK
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1834	2	OE5XSD	59	SD	OE3UFB	59	WN
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1835	2	OE5XSD	59	SD	OE3YSC	59	GD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1835	2	OE5XSD	59	SD	OE3FBU	59	GD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1835	2	OE5XSD	59	SD	OE3YJM	59	GD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1835	2	OE5XSD	59	SD	OE3FQR	59	DL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1836	2	OE5XSD	59	SD	OE3EMC	59	KR
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1836	2	OE5XSD	59	SD	OE3XHA	59	GD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1836	2	OE5XSD	59	SD	OE3TCA	59	ZT
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1836	2	OE5XSD	59	SD	OE3BWC	59	GD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1837	2	OE5XSD	59	SD	OE3MFC	59	GD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1837	2	OE5XSD	59	SD	OE3DAS	59	GF

QSO:	3643	PH	2018-04-04	1837	2	OE5XSD	59	SD	OE3TWB	59	WT
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1837	2	OE5XSD	59	SD	OE3RGB	59	GD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1838	2	OE5XSD	59	SD	OE3MHU	59	TU
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1838	2	OE5XSD	59	SD	OE3HPU	59	MI
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1838	2	OE5XSD	59	SD	OE3SHU	59	ZT
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1838	2	OE5XSD	59	SD	OE3BOB	59	WB
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1839	2	OE5XSD	59	SD	OE3CQB	59	HO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1839	2	OE5XSD	59	SD	OE3JKA	59	GD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1839	2	OE5XSD	59	SD	OE3AOW	59	DL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1839	2	OE5XSD	59	SD	OE3XNA	59	ME
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1839	2	OE5XSD	59	SD	OE3XRC	59	GD
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1840	2	OE5XSD	59	SD	OE3ZK	59	TU
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1841	2	OE5XSD	59	SD	OE3KDS	59	KO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1841	2	OE5XSD	59	SD	OE2KWM	59	JO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1841	2	OE5XSD	59	SD	OE2GYP	59	JO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1841	2	OE5XSD	59	SD	OE2WAO	59	SL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1842	2	OE5XSD	59	SD	OE2JKN	59	JO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1842	2	OE5XSD	59	SD	OE2WPX	59	SL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1842	2	OE5XSD	59	SD	OE2XRM	59	SL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1843	2	OE5XSD	59	SD	OE2XIL	59	SL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1843	2	OE5XSD	59	SD	OE2IKL	59	SL
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1843	2	OE5XSD	59	SD	OE2IFO	59	JO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1843	2	OE5XSD	59	SD	OE2XJW	59	JO
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1844	2	OE5XSD	59	SD	OE1XJW	59	WC
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1844	2	OE5XSD	59	SD	OE1SUA	59	WC
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1844	2	OE5XSD	59	SD	OE1PYA	59	WC
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1845	2	OE5XSD	59	SD	OE1GCB	59	WC
QSO:	3643	PH	2018-04-04	1845	2	OE5XSD	59	SD	OE1GKS	59	WC

QSO: 3643 PH 2018-04-04 1845 2 OE5XSD	59	SD OE1XRW	59	WC
QSO: 3643 PH 2018-04-04 1845 2 OE5XSD	59	SD OE1RGB	59	WC
QSO: 3643 PH 2018-04-04 1845 2 OE5XSD	59	SD OE1RGC	59	WC
QSO: 3643 PH 2018-04-04 1845 2 OE5XSD	59	SD OE1SSU	59	WC
QSO: 3643 PH 2018-04-04 1846 2 OE5XSD	59	SD OE1YQB	59	WC

END-OF-LOG: