

Inhaltsverzeichnis

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 1. Kategorie:NOTFUNK | 21 |
| 2. Benutzer:OE7FTJ | 12 |
| 3. Lawinenunglück in Galtür | 31 |
| 4. Notfunk Checkliste | 40 |
| 5. Notfunk Frequenzen | 49 |
| 6. Notfunk Seminar Stream | 58 |
| 7. Notfunk in den USA | 67 |
| 8. Notfunk in der Deutschland | 76 |
| 9. Notfunk in der Schweiz | 85 |
| 10. Notfunk in Österreich | 94 |
| 11. Notfunkaktionen | 103 |
| 12. SSTV | 112 |
| 13. Tsunami in Südostasien | 121 |
| 14. WARN- und ALARMSIGNALE | 130 |
| 15. Überschwemmung in Bezau | 139 |

Kategorie:NOTFUNK

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Richtlinien für den Not- und
 Katastrophenfunk)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Frequenzen)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten -
 Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 24 |
| 2 Richtlinien | 25 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 25 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 25 |
| 3 Frequenzen | 28 |
| 4 Betriebsarten | 28 |
| 5 Globale Netzwerke | 28 |
| 5.1 Winlink | 28 |
| 6 Partnerorganisationen | 29 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 29 |
| 8 Notfunkrunde | 29 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 29 |
| 10 Links | 29 |
| 11 Kontakt | 29 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien

Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Seiten in der Kategorie „NOTFUNK“

Folgende 12 Seiten sind in dieser Kategorie, von 12 insgesamt.

L

- [Lawinenunglück in Galtür](#)

N

- [Notfunk Checkliste](#)
- [Notfunk Frequenzen](#)
- [Notfunk in den USA](#)

- [Notfunk in der Deutschland](#)
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- [Notfunk in Österreich](#)
- [Notfunk Seminar Stream](#)
- [Notfunkaktionen](#)

T

- [Tsunami in Südostasien](#)

W

- [WARN- und ALARMSIGNALE](#)

Ü

- [Überschwemmung in Bezau](#)

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+

Kurzwelle:

+

+

3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk

- + **7110 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland,
Österreich und der Schweiz noch die
folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im
Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland,
Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 15 |
| 2 Richtlinien | 16 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 16 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 16 |
| 3 Frequenzen | 19 |
| 4 Betriebsarten | 19 |
| 5 Globale Netzwerke | 19 |
| 5.1 Winlink | 19 |
| 6 Partnerorganisationen | 20 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 20 |
| 8 Notfunkrunde | 20 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 20 |
| 10 Links | 20 |
| 11 Kontakt | 20 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien**Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung**

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+

Kurzwelle:

+

+

3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 24 |
| 2 Richtlinien | 25 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 25 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 25 |
| 3 Frequenzen | 28 |
| 4 Betriebsarten | 28 |
| 5 Globale Netzwerke | 28 |
| 5.1 Winlink | 28 |
| 6 Partnerorganisationen | 29 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 29 |
| 8 Notfunkrunde | 29 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 29 |
| 10 Links | 29 |
| 11 Kontakt | 29 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien**Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung**

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Seiten in der Kategorie „NOTFUNK“

Folgende 12 Seiten sind in dieser Kategorie, von 12 insgesamt.

L

- [Lawinenunglück in Galtür](#)

N

- [Notfunk Checkliste](#)
- [Notfunk Frequenzen](#)
- [Notfunk in den USA](#)

- [Notfunk in der Deutschland](#)
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- [Notfunk in Österreich](#)
- [Notfunk Seminar Stream](#)
- [Notfunkaktionen](#)

T

- [Tsunami in Südostasien](#)

W

- [WARN- und ALARMSIGNALE](#)

Ü

- [Überschwemmung in Bezau](#)

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland,
Österreich und der Schweiz noch die
folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im
Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland,
Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 34 |
| 2 Richtlinien | 35 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 35 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 35 |
| 3 Frequenzen | 38 |
| 4 Betriebsarten | 38 |
| 5 Globale Netzwerke | 38 |
| 5.1 Winlink | 38 |
| 6 Partnerorganisationen | 39 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 39 |
| 8 Notfunkrunde | 39 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 39 |
| 10 Links | 39 |
| 11 Kontakt | 39 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien

Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

**Not- und Katastrophenfunk Referat
des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV**

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 43 |
| 2 Richtlinien | 44 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 44 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 44 |
| 3 Frequenzen | 47 |
| 4 Betriebsarten | 47 |
| 5 Globale Netzwerke | 47 |
| 5.1 Winlink | 47 |
| 6 Partnerorganisationen | 48 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 48 |
| 8 Notfunkrunde | 48 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 48 |
| 10 Links | 48 |
| 11 Kontakt | 48 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien**Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung**

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

**Not- und Katastrophenfunk Referat
des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV**

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 52 |
| 2 Richtlinien | 53 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 53 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 53 |
| 3 Frequenzen | 56 |
| 4 Betriebsarten | 56 |
| 5 Globale Netzwerke | 56 |
| 5.1 Winlink | 56 |
| 6 Partnerorganisationen | 57 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 57 |
| 8 Notfunkrunde | 57 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 57 |
| 10 Links | 57 |
| 11 Kontakt | 57 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien**Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung**

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Richtlinien für den Not- und
 Katastrophenfunk)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Frequenzen)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten -
 Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 61 |
| 2 Richtlinien | 62 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 62 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 62 |
| 3 Frequenzen | 65 |
| 4 Betriebsarten | 65 |
| 5 Globale Netzwerke | 65 |
| 5.1 Winlink | 65 |
| 6 Partnerorganisationen | 66 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 66 |
| 8 Notfunkrunde | 66 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 66 |
| 10 Links | 66 |
| 11 Kontakt | 66 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien**Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung**

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland,
Österreich und der Schweiz noch die
folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im
Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland,
Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==
== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 70 |
| 2 Richtlinien | 71 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 71 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 71 |
| 3 Frequenzen | 74 |
| 4 Betriebsarten | 74 |
| 5 Globale Netzwerke | 74 |
| 5.1 Winlink | 74 |
| 6 Partnerorganisationen | 75 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 75 |
| 8 Notfunkrunde | 75 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 75 |
| 10 Links | 75 |
| 11 Kontakt | 75 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien

Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 79 |
| 2 Richtlinien | 80 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 80 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 80 |
| 3 Frequenzen | 83 |
| 4 Betriebsarten | 83 |
| 5 Globale Netzwerke | 83 |
| 5.1 Winlink | 83 |
| 6 Partnerorganisationen | 84 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 84 |
| 8 Notfunkrunde | 84 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 84 |
| 10 Links | 84 |
| 11 Kontakt | 84 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien**Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung**

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

**Not- und Katastrophenfunk Referat
des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV**

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1 Allgemeines | 88 |
| 2 Richtlinien | 89 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 89 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 89 |
| 3 Frequenzen | 92 |
| 4 Betriebsarten | 92 |
| 5 Globale Netzwerke | 92 |
| 5.1 Winlink | 92 |
| 6 Partnerorganisationen | 93 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 93 |
| 8 Notfunkrunde | 93 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 93 |
| 10 Links | 93 |
| 11 Kontakt | 93 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien

Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| 1 Allgemeines | 97 |
| 2 Richtlinien | 98 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 98 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 98 |
| 3 Frequenzen | 101 |
| 4 Betriebsarten | 101 |
| 5 Globale Netzwerke | 101 |
| 5.1 Winlink | 101 |
| 6 Partnerorganisationen | 102 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 102 |
| 8 Notfunkrunde | 102 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 102 |
| 10 Links | 102 |
| 11 Kontakt | 102 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien

Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

**Not- und Katastrophenfunk Referat
des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV**

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+

+

3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk

+ **7110 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

+ **14300 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**

+ **18160 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**

+ **21360 kHz alle Betriebsarten -
Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**

+

+ **Ultrakurzwellen:**

+

+ **144.260 MHz USB**

+ **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**

+ **145.525 MHz FM (S21)**

+ **145.550 MHz FM (S22)**

+ **433.500 MHz FM - Anruf International**

+

+ **Zusätzlich sind in Deutschland,
Österreich und der Schweiz noch die
folgenden Frequenzen empfohlen:**

+

+ **1873 kHz LSB (D-A-CH)**

+ **3643 kHz LSB (D-A-CH)**

+ **7085 kHz LSB (D-A-CH)**

+ **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im
Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**

+ **14180 kHz USB (D-A-CH)**

+ **28238 kHz USB (Deutschland)**

+

+ **434.000 MHz FM (Deutschland,
Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| 1 Allgemeines | 106 |
| 2 Richtlinien | 107 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 107 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 107 |
| 3 Frequenzen | 110 |
| 4 Betriebsarten | 110 |
| 5 Globale Netzwerke | 110 |
| 5.1 Winlink | 110 |
| 6 Partnerorganisationen | 111 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 111 |
| 8 Notfunkrunde | 111 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 111 |
| 10 Links | 111 |
| 11 Kontakt | 111 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien

Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ (Diskussion | Beiträge)

(→Richtlinien für den Not- und
 Katastrophenfunk)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ (Diskussion | Beiträge)

(→Frequenzen)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+

Kurzwelle:

+

+

**3760 kHz alle Betriebsarten -
 Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| 1 Allgemeines | 115 |
| 2 Richtlinien | 116 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 116 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 116 |
| 3 Frequenzen | 119 |
| 4 Betriebsarten | 119 |
| 5 Globale Netzwerke | 119 |
| 5.1 Winlink | 119 |
| 6 Partnerorganisationen | 120 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 120 |
| 8 Notfunkrunde | 120 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 120 |
| 10 Links | 120 |
| 11 Kontakt | 120 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien

Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

**Not- und Katastrophenfunk Referat
des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV**

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|-----|
| 1 | Allgemeines | 124 |
| 2 | Richtlinien | 125 |
| 2.1 | Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 125 |
| 2.2 | Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 125 |
| 3 | Frequenzen | 128 |
| 4 | Betriebsarten | 128 |
| 5 | Globale Netzwerke | 128 |
| 5.1 | Winlink | 128 |
| 6 | Partnerorganisationen | 129 |
| 7 | Ansprechpartner in den Landesverbänden | 129 |
| 8 | Notfunkrunde | 129 |
| 9 | IARU und Notfunk in anderen Ländern | 129 |
| 10 | Links | 129 |
| 11 | Kontakt | 129 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien

Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|-----|
| 1 | Allgemeines | 133 |
| 2 | Richtlinien | 134 |
| 2.1 | Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 134 |
| 2.2 | Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 134 |
| 3 | Frequenzen | 137 |
| 4 | Betriebsarten | 137 |
| 5 | Globale Netzwerke | 137 |
| 5.1 | Winlink | 137 |
| 6 | Partnerorganisationen | 138 |
| 7 | Ansprechpartner in den Landesverbänden | 138 |
| 8 | Notfunkrunde | 138 |
| 9 | IARU und Notfunk in anderen Ländern | 138 |
| 10 | Links | 138 |
| 11 | Kontakt | 138 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien**Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung**

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at

Kategorie:NOTFUNK: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 19. September 2009, 09:06

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. September 2009, 10:19

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7FTJ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Frequenzen](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

- **Auf Kurzwelle:**
- **1.873 KHz LSB -**
- **3.616 KHz USB Pactor (Österreich) -**
- **3.643 KHz LSB (Österreich) -**
- **3.760 KHz LSB -**
- **7.085 KHz LSB -**
- **10.138 KHz USB -**

- **Auf VHF/UHF:**

Zeile 71:

== '''Frequenzen''' ==

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

+

+ **Kurzwelle:**

+

+ **3760 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**

- + **7110 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk**
- + **14300 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **18160 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- + **21360 kHz alle Betriebsarten - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk**
- +
- + **Ultrakurzwellen:**
- +
- + **144.260 MHz USB**
- + **145.500 MHz FM (S20) - (mobil) Anruf**
- + **145.525 MHz FM (S21)**
- + **145.550 MHz FM (S22)**
- + **433.500 MHz FM - Anruf International**
- +
- + **Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:**
- +
- + **1873 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **3643 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **7085 kHz LSB (D-A-CH)**
- + **10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt!**
- + **14180 kHz USB (D-A-CH)**
- + **28238 kHz USB (Deutschland)**
- +
- + **434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)**

== "Betriebsarten" ==

== "Betriebsarten" ==

Version vom 19. September 2009, 10:19 Uhr

Notfunk



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| 1 Allgemeines | 142 |
| 2 Richtlinien | 143 |
| 2.1 Aufnahmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung | 143 |
| 2.2 Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk | 143 |
| 3 Frequenzen | 146 |
| 4 Betriebsarten | 146 |
| 5 Globale Netzwerke | 146 |
| 5.1 Winlink | 146 |
| 6 Partnerorganisationen | 147 |
| 7 Ansprechpartner in den Landesverbänden | 147 |
| 8 Notfunkrunde | 147 |
| 9 IARU und Notfunk in anderen Ländern | 147 |
| 10 Links | 147 |
| 11 Kontakt | 147 |

Allgemeines

Katastrophenfunkverkehr

Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.

Notfunkverkehr

Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen.

Unsere Aufgaben als Funkamateure

Funkamateure unterstützen dann Hilfsorganisationen und andere Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, oder leiten empfangene Notrufe an diese weiter.

Von jeher haben Funkamateure weltweit ihre Gerätschaften und ihr Wissen für Hilfeleistungen zur Verfügung gestellt. Für Notrufe, bei Naturkatastrophen, in Entwicklungsländern, bei Kriegen, dringend benötigten Medikamenten, Seenotfällen, etc. Egal bei welcher Krisenlage, Funkamateure sind bei einem Ausfall der kommerziellen Telekommunikationsnetze weltweit oft die ersten, die wieder Kontakt zur Außenwelt herstellen können.

Funkamateure als Kommunikationsspezialisten

Um z.B. eine interkontinentale Funkverbindung auf Kurzwelle aufzubauen reichen neben den nötigen Kenntnissen über die Ausbreitungsbedingungen, einige Meter Draht als Antenne notfalls zwischen Trümmern und Bäumen gespannt, eine (Auto-) Batterie/ Solarzelle, und ein (selbstgebautes) Funkgerät mit rund 1-5 Watt Sendeleistung und eine Morsetaste bzw. Mikrofon aus. Bei über zwei Millionen Funkamateuren weltweit, die dank der Zeitverschiebung rund um die Uhr aktiv sind, erreicht man immer jemanden.

Hochwasser, Erdbeben, Stürme, Großfeuer und andere schwere Katastrophen zerstören und beschädigen fast immer Telekommunikationseinrichtungen. Dabei ist es irrelevant, ob die Technik neu oder alt ist. Ohne die entsprechende Infrastruktur und ohne Strom- und Telefonleitungen funktioniert sie nicht mehr. Besonders hier zeigt sich die Stärke des Amateurfunks. Funkamateure betreiben ihre Station unabhängig von einer Infrastruktur. Sie verfügen regional und länderübergreifend über zahlreiche Kontakte und leisten damit eine der wichtigsten Beiträge bei der Unterstützung von Behörden und Hilfsorganisationen in der Notfallkommunikation.

Ein großer Vorteil des Amateurfunkdienstes sind hierbei weltweit zugewiesene Frequenzbereiche. Somit ist eine unkomplizierte grenzüberschreitende Kommunikation jederzeit möglich, während es bei der Zusammenarbeit verschiedener Hilfskräfte wie z.B. BOS, Bundesheer, örtliche Energieversorger, etc. schon bei regionalen/ nationalen Großschadenslagen immer wieder an den unterschiedlichen Funkdiensten und Frequenzen scheitert. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der Funkamateur seine Geräte bestens kennt, da er durch den laufenden Betrieb praktisch immer am Üben ist.

Erinnern Sie sich noch?

- 23. Februar 1999 -
[Lawinenunglück in Galtür](#)
- 1. Jänner 2005 -
[Tsunami in Südostasien](#)
- 23. August 2005 -
[Überschwemmung in Bezau](#)

Quelle: Mit freundlicher
Genehmigung des ÖVSV
Landesverband
Vorarlberg

Richtlinien**Aufnehmen und Weiterleiten einer Notfallmeldung**

- **Wer?** - Name und Standort des Melders
- **Wo?** - Orts des Notfalls
- **Was?** - Was ist passiert, was ist zu tun, welche Hilfe wird angefordert und ist erforderlich?
- **Wieviele?** - Verletzte, Betroffene, etc.
- **Welche?** - Art der vermutlichen Verletzung, Erkrankung und eingetretene Schäden
- ***Die Notrufzentrale, die Funkleitstation oder die den Notruf aufnehmende Station beendet die Verbindung erst dann, wenn sie alle Informationen bekommen hat, die für eine Hilfeleistung erforderlich sind.***

Richtlinien für den Not- und Katastrophenfunk

Am Beispiel Niederösterreich:

Teil 1 Allgemeiner Teil

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 1.1
vom 18.5.2007

**Not- und Katastrophenfunk Referat
des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV**

OE- Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 1

Allgemeines

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | 3.4.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 1.1 | 18.05.2007 | Überarbeitet für OE-Version | M.Maringer |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Teil 2 Niederösterreich

Not- und Katastrophenfunk
Referat des Landesverband
Niederösterreich des ÖVSV



Not- und Katastrophenfunk-Konzept
Version 2.4
vom 31.01.2009

Not- und Katastrophenfunk Referat des Landesverbandes Niederösterreich des ÖVSV

Richtlinie

Not- und Katastrophenfunk

Teil 2

NIEDERÖSTERREICH

Revisionshistorie:

| Ausgabe | Datum | Änderung | Autor |
|---------|------------|---|--------------|
| 1.0 | 03.04.2007 | Initialversion | G. Scholz |
| 2.0 | 27.08.2007 | Ergänzung Pager-Alarmierung | G. Scholz |
| 2.1 | 09.01.2008 | Korrektur Tel.Nummer | G. Scholz |
| 2.2 | 05.09.2008 | Ergänzung ADL 324, div. Korrekturen | G. Scholz |
| 2.3 | 20.12.2008 | Adressänderung OE3CJB | G. Scholz |
| 2.4 | 07.02.2009 | Korrektur 144 Notruf NÖ u. Gebietsleiterliste | K. Speckmayr |
| 2.5 | 22.03.2009 | Adressänderung OE3AAU | K. Speckmayr |
| | | | |
| | | | |

Für einige weitere Bundesländer bestehen bereits angepasste Versionen (z.B. Tirol) in denen länderspezifische Besonderheiten (z.B. Ansprechpartner, Adressen, technische Ausstattung usw.) eingearbeitet wurden. Bei Bedarf werden diese Richtlinien ergänzt oder überarbeitet!

Frequenzen

Für die weltweite 'Kompatibilität' wurden von der IARU-Konferenz Frequenzen beschlossen, die von allen Regionen benutzt werden können. Funkbetrieb findet auf der Kurzwelle nicht auf einer Frequenz (Kanal) statt, sondern rund um 'Center of Activity'-Frequenzen (CoA). Im Regelfall bewegt man sich +/-5kHz rund um CoA.

Kurzwelle:

3760 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 7110 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk 14300 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 18160 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk 21360 kHz alle Betriebsarten – Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

Ultrakurzwelle:

144.260 MHz USB 145.500 MHz FM (S20) – (mobil) Anruf 145.525 MHz FM (S21) 145.550 MHz FM (S22) 433.500 MHz FM – Anruf International

Zusätzlich sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz noch die folgenden Frequenzen empfohlen:

1873 kHz LSB (D-A-CH) 3643 kHz LSB (D-A-CH) 7085 kHz LSB (D-A-CH) 10138 kHz USB (D-A-CH) - nur im Notfall SSB oder Pactor-3 erlaubt! 14180 kHz USB (D-A-CH) 28238 kHz USB (Deutschland)

434.000 MHz FM (Deutschland, Österreich, Schweiz)

Betriebsarten

Im Katfunk kommt in der ersten Phase einer Katlage die Verbindungsaufnahme meist per **Sprache** zu stande. In weiterer Folge ist die Übermittlung von schriftlichen und bildlichen Informationen per **Email** via Kurzwelle/VHF/UHF[1] ein essentieller Teil einer sicheren und stabilen Krisentelekkommunikation.

Andere Betriebsarten spielen nur am Rande oder bei besonderen Lagen eine Rolle: In den Betriebsarten **CW**[2] und **PSK31**[3] sind bei Bedarf mit Minimizequipment und geringen Sendeleistungen weltweite Verbindungen möglich. Leider fehlt hier die Möglichkeit der fehlerfreien Informationsübertragung. **SSTV** oder ATV zur Bildübertragung wird immer mehr ein wichtiges Element in der Führungsunterstützung für Einsatzleitungen, die durch den Amateurfunkdienst unterstützt werden.

Globale Netzwerke

Winlink

Winlink 2000 (WL2K) ist ein weltweites „Email via Funk System“ welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für die Not- und Krisenkommunikation, nämlich überall dort wo es keinen

Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Standards ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. [4] WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [5]

WL2K Zugänge in OE: Betriebsart Pactor [6] - Betriebsart AX.25 Packet [7]

Partnerorganisationen

Ansprechpartner in den Landesverbänden

Grundsätzlich sind die Ansprechpartner in den Landesverbänden unter der Adresse 'notfunk.oex@oevsv.at' zu erreichen!

Das 'x' steht für den jeweiligen LV, z.B. OE1

Notfunkrunde

jeden ersten Mittwoch im Monat 19:45 Uhr Lokalzeit auf 3.643 KHz (+/- QRM)

IARU und Notfunk in anderen Ländern

- IARU-Region 1 Emergency Communication [8]
- DARC Notfunk, [9]
- [Notfunk in der Schweiz](#)
- ARRL Emergency Radio [10]
- RAYNET [11]

Links

Amateurfunkstationen in Österreich [12]

Kontakt

Not- und Katfunkreferat im DV: Michael Maringer, OE1MMU oe1mmu@oevsv.at