

Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:Tetra	26
2. Benutzer Diskussion:Oe3mzc	8
3. Benutzer:Oe3mzc	14
4. Benutzer:Oe6rke	20
5. TETRA-DMO-Umsetzer	32
6. TETRA-DMO-Vernetzung	38
7. TETRA-Frequenzen	44
8. TETRA-Geräte für den Amateurfunk	50
9. TETRA-Informationen OE	56
10. TETRA-Programmierung	62

Kategorie:Tetra

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe3mzc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
- Placeholder	+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
	+ == Ebene-2-Überschrift ==
	+
	+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
	+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.
	+ Das weiss Wikipedia dazu:
	+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio
	+
	+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.
	+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)
	+ '''
	+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''
	+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)
	+

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)**

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)**

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)**

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""[[**

+ **== Link-Text ==** []

+ **]]**

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0**

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.**

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.**

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/seapura-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	30
2 Link-Text	30
3 Kursiver Text	30
4 Link-Text	30

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode ...auf **Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anrufrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Seiten in der Kategorie „Tetra“

Folgende 6 Seiten sind in dieser Kategorie, von 6 insgesamt.

T

- [TETRA-DMO-Umsetzer](#)
- [TETRA-DMO-Vernetzung](#)
- [TETRA-Frequenzen](#)
- [TETRA-Geräte für den Amateurfunk](#)
- [TETRA-Informationen OE](#)
- [TETRA-Programmierung](#)

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
- Placeholder	+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
	+ == Ebene-2-Überschrift ==
	+
	+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
	+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.
	+ Das weiss Wikipedia dazu:
	+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio
	+
	+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.
	+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)
	+ '''
	+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''
	+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)
	+

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)**

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)**

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)**

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""**[

+ **== Link-Text ==**

+ **]**

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0**

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.**

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.**

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/seapura-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	12
2 Link-Text	12
3 Kursiver Text	12
4 Link-Text	12

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode ...auf **Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
- Placeholder	+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
	+ == Ebene-2-Überschrift ==
	+
	+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
	+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.
	+ Das weiss Wikipedia dazu:
	+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio
	+
	+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.
	+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)
	+ '''
	+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''
	+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)
	+

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)**

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)**

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)**

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""**[

+ **== Link-Text ==**

+ **]**

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0**

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.**

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.**

- + Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)
- + sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.
- + <http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/seapura-deutschland/stp8000>
- + Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.
- + Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.
- + So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	18
2 Link-Text	18
3 Kursiver Text	18
4 Link-Text	18

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode **...auf Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SMS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOIP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

– Placeholder

Zeile 1:

+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''

+ == Ebene-2-Überschrift ==

+

+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.

+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.

+ Das weiss Wikipedia dazu:

+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

+

+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.

+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)

+

+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''

+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)

+

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)**

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)**

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)**

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""[[**

+ **== Link-Text ==** []

+ **]]**

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0**

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.**

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.**

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/seapura-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	24
2 Link-Text	24
3 Kursiver Text	24
4 Link-Text	24

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode **...auf Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SMS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOIP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p>Zeile 1:</p> <p>– Placeholder</p>	<p>Zeile 1:</p> <p>+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''</p> <p>+ == Ebene-2-Überschrift ==</p> <p>+ </p> <p>+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.</p> <p>+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.</p> <p>+ Das weiss Wikipedia dazu:</p> <p>+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio</p> <p>+ </p> <p>+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.</p> <p>+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)</p> <p>+ '''</p> <p>+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''</p> <p>+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)</p> <p>+ </p>
---	--

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+

+ `'''Parameter für einen DMO Betrieb:'''`

+ `== Kursiver Text ==`

+ `"`

+ `Folgende Einstellungen bezüglich
Netzcode sollten für Amateurfunk
vorgenommen werden:`

+

+ `MCC : 901 -> http://de.wikipedia.
org/wiki/Mobile Country Code
(daran hält sich auch Tetra)`

+

+ `MNC: 16383 allgemeine
international verfügbare MNC (ist
keinem Provider zugeordnet)`

+

+ `ID: 0 Talkgroup-Ident: default :
da wir ja alle miteinander funken
wollen :-)`

+

+

+ `'''TETRA Funkgeräte für
Amateurfunk:'''[[`

+ `== Link-Text ==`

+ `]]`

+

+ `Passende Geräte sind z.B. das
SEPURA STP8040 oder MOTOROLA
MTH8x0`

+ `oder von Hytera, Selex, Funkwerk,
Cassidian, Unimo etc.`

+ `Zu beachten ist die Eignung für den
Frequenzbereich 430-440Mhz.`

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/seapura-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	30
2 Link-Text	30
3 Kursiver Text	30
4 Link-Text	30

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode ...auf **Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Seiten in der Kategorie „Tetra“

Folgende 6 Seiten sind in dieser Kategorie, von 6 insgesamt.

T

- [TETRA-DMO-Umsetzer](#)
- [TETRA-DMO-Vernetzung](#)
- [TETRA-Frequenzen](#)
- [TETRA-Geräte für den Amateurfunk](#)
- [TETRA-Informationen OE](#)
- [TETRA-Programmierung](#)

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
- Placeholder	+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
	+ == Ebene-2-Überschrift ==
	+
	+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
	+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.
	+ Das weiss Wikipedia dazu:
	+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio
	+
	+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.
	+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)
	+ '''
	+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''
	+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)
	+

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)**

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)**

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)**

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""[[**

+ **== Link-Text ==**

+ **]]**

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0**

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.**

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.**

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/separa-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	36
2 Link-Text	36
3 Kursiver Text	36
4 Link-Text	36

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode ...auf **Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SMS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOIP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
- Placeholder	+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
	+ == Ebene-2-Überschrift ==
	+
	+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
	+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.
	+ Das weiss Wikipedia dazu:
	+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio
	+
	+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.
	+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)
	+ '''
	+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''
	+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)
	+

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)**

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)**

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)**

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""**[

+ **== Link-Text ==**

+ **]**

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0**

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.**

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.**

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/seapura-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	42
2 Link-Text	42
3 Kursiver Text	42
4 Link-Text	42

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode ...auf **Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SMS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOIP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
- Placeholder	+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
	+ == Ebene-2-Überschrift ==
	+
	+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
	+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.
	+ Das weiss Wikipedia dazu:
	+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio
	+
	+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.
	+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)
	+ '''
	+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''
	+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)
	+

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)**

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)**

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)**

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""[[**

+ **== Link-Text ==** []

+ **]]**

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0**

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.**

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.**

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/seapura-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	48
2 Link-Text	48
3 Kursiver Text	48
4 Link-Text	48

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode **...auf Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
- Placeholder	+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
	+ == Ebene-2-Überschrift ==
	+
	+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
	+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.
	+ Das weiss Wikipedia dazu:
	+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio
	+
	+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.
	+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)
	+ '''
	+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''
	+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)
	+

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)**

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)**

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)**

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""[[**

+ **== Link-Text ==** []

+ **]]**

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0**

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.**

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.**

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/seapura-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	54
2 Link-Text	54
3 Kursiver Text	54
4 Link-Text	54

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode ...auf **Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SMS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOIP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p>Zeile 1:</p> <p>– Placeholder</p>	<p>Zeile 1:</p> <p>+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''</p> <p>+ == Ebene-2-Überschrift ==</p> <p>+ </p> <p>+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.</p> <p>+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.</p> <p>+ Das weiss Wikipedia dazu:</p> <p>+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio</p> <p>+ </p> <p>+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.</p> <p>+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)</p> <p>+ '''</p> <p>+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''</p> <p>+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)</p> <p>+ </p>
---	---

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)** []

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)** []

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)** []

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""**[[]

+ **== Link-Text ==** []

+ []

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0** []

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.** []

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.** []

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	60
2 Link-Text	60
3 Kursiver Text	60
4 Link-Text	60

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode ...auf **Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)

(Tetra Einstiegsseite)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
- Placeholder	+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
	+ == Ebene-2-Überschrift ==
	+
	+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
	+ TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.
	+ Das weiss Wikipedia dazu:
	+ http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio
	+
	+ TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.
	+ Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)
	+ '''
	+ Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:'''
	+ '''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)
	+

- + **DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
- +
- + **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- + **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
- + **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe-Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- + **Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
- +
- + **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anrufrequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

+ []

+ **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**

+ **== Kursiver Text ==** []

+ **"** []

+ **Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:** []

+ []

+ **MCC : 901 -> [http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile Country Code](http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code) (daran hält sich auch Tetra)**

+ []

+ **MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)**

+ []

+ **ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)**

+ []

+ []

+ **""TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ""**[[]

+ **== Link-Text ==** []

+ **]]** []

+ []

+ **Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0**

+ **oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.**

+ **Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.** []

- + **Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)**
- + **sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.**
- +
- + **<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/seapura-deutschland/stp8000>**
- +
- + **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- + **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
- + **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	66
2 Link-Text	66
3 Kursiver Text	66
4 Link-Text	66

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk. TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet. Das weiss Wikipedia dazu: http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert. Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: *'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex Basisstation (Relais)*

DMO ...Direct Mode ...auf **Simplexfrequenz**

Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt, sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren. Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich. Dabei gibt es zum Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 430.100 Mhz 430.412,5 TETRA Center of Activity 431.300 432.650 433.100 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz 434.900 438.400 Mhz

Parameter für einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:

MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)

MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)

ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen

TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:[[

Link-Text

]]

Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0 oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc. Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz. Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz) sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.

<http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000>

Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SMS) und der GPS-Position. Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP- Gateway (VOIP) z.B. TEAMSPEAK möglich. So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.