

Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:Tetra	22
2. Benutzer Diskussion:Oe3mzc	7
3. Benutzer:Oe1kbc	12
4. Benutzer:Oe3mzc	17
5. TETRA-DMO-Umsetzer	27
6. TETRA-DMO-Vernetzung	32
7. TETRA-Frequenzen	37
8. TETRA-Geräte für den Amateurfunk	42
9. TETRA-Informationen OE	47
10. TETRA-Programmierung	52

Kategorie:Tetra

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

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

([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

== TETRA FREQUENZEN im
AMATEURFUNK ==

Die empfohlenen/vorgeschlagenen
Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.
JPG|200px|thumb|right|junger
Funkamateurl auf TETRA-DMO]]

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 TETRA DMO ==

"

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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

–

http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE

–

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, 12:31 Uhr

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](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

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

([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

== TETRA FREQUENZEN im
AMATEURFUNK ==

Die empfohlenen/vorgeschlagenen
Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.
JPG|200px|thumb|right|junger
Funkamateurl auf TETRA-DMO]]

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 TETRA DMO ==

"

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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

–

http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE

–

–

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, 12:31 Uhr

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

== TETRA FREQUENZEN im
AMATEURFUNK ==

Die empfohlenen/vorgeschlagenen
Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.
JPG|200px|thumb|right|junger
Funkamateurl auf TETRA-DMO]]

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 TETRA DMO ==

"

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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

- http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE
- 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, 12:31 Uhr

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

- == TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK ==
-
- Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.JPG|200px|thumb|right|junger Funkamateurl auf TETRA-DMO]]
-
-
- 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 TETRA DMO ==
- "
- 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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

- http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE
- 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, 12:31 Uhr

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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 Zeitschlitten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.**
- **Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

- == TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK ==
-
- Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.JPG|200px|thumb|right|junger Funkamateurl auf TETRA-DMO]]
-
-
- 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 TETRA DMO ==
- "
- 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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

–

http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE

–

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, 12:31 Uhr

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](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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 Zeitschlitten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.**
- **Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

== TETRA FREQUENZEN im
AMATEURFUNK ==

Die empfohlenen/vorgeschlagenen
Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.
JPG|200px|thumb|right|junger
Funkamateurl auf TETRA-DMO]]

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 TETRA DMO ==

"

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: ==
-
- [[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]
-
- 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>

- http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE
- 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, 12:31 Uhr

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

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

([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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 Zeitschlitten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.**
- **Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

- == TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK ==
-
- Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.JPG|200px|thumb|right|junger Funkamateurl auf TETRA-DMO]]
-
-
- 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 TETRA DMO ==
- "
- 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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

–

http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE

–

–

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, 12:31 Uhr

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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 Zeitschlitten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.**
- **Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

- == TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK ==
-
- Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.JPG|200px|thumb|right|junger Funkamateurl auf TETRA-DMO]]
-
-
- 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 TETRA DMO ==
- "
- 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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

–

http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE

–

–

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, 12:31 Uhr

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

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

([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

== TETRA FREQUENZEN im
AMATEURFUNK ==

Die empfohlenen/vorgeschlagenen
Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.
JPG|200px|thumb|right|junger
Funkamateurl auf TETRA-DMO]]

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 TETRA DMO ==

"

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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

- http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE
- 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, 12:31 Uhr

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

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

([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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 Zeitschlitten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.**
- **Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

== TETRA FREQUENZEN im
AMATEURFUNK ==

Die empfohlenen/vorgeschlagenen
Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.
JPG|200px|thumb|right|junger
Funkamateurl auf TETRA-DMO]]

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 TETRA DMO ==

"

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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

- http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE
- 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, 12:31 Uhr

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

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

([→TETRA Digitalfunk](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde geleert.)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**
- **== TETRA Digitalfunk ==**
- **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-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 Zeitschlitten von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.**
- **Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)**
- **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**
-

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten ACELP-Codec,

– der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.

– 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.

== TETRA FREQUENZEN im
AMATEURFUNK ==

Die empfohlenen/vorgeschlagenen
Frequenzen im Amateurfunk sind:
[[Datei:Florian auf TETRA433.2.
JPG|200px|thumb|right|junger
Funkamateuer auf TETRA-DMO]]

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 TETRA DMO ==

"

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: ==**
-
- **[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]**
-
- **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>**

–

http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE

–

–

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, 12:31 Uhr
