
Inhaltsverzeichnis

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 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

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](#)