

---

## Inhaltsverzeichnis

|  |
|--|
|  |
|--|

Kategorie:Tetra

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

| Version vom 17. Juni 2012, 10:36 Uhr (Quelltext anzeigen)                                                                                                                                                                                                          | Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Oe3mzc (Diskussion   Beiträge)</a><br>(→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:)<br>← Zum vorherigen Versionsunterschied                                                                                                                                     | <a href="#">Oe3mzc (Diskussion   Beiträge)</a><br>(→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:)<br>Zum nächsten Versionsunterschied →                                                                                                                                                             |
| <b>Zeile 54:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Zeile 54:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div></div> <div>== TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ==</div> <div><div>−</div><div><div>http://wiki.oevsv.at/index.php/Datei:TETRA_SEPURAstp_4930.JPG</div></div></div> <div></div> <div>Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0</div> | <div></div> <div>== TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ==</div> <div><div>+</div><div><div></div><div>[[Datei:TETRA SEPURAstp 4930.JPG 200px thumb right TETRA Handfunkgerät]]</div></div></div> <div></div> <div>Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0</div> |

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Inhaltsverzeichnis                        |   |
| 1 TETRA Digitalfunk .....                 | 3 |
| 2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK .....   | 3 |
| 3 PARAMETER für TETRA DMO .....           | 3 |
| 4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ..... | 4 |

## TETRA Digitalfunk

---

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](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.

## TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK

---

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



junger Funkamateuer auf TETRA-DMO

## 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:

---

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.



TETRA Handfunkgerät

---

## 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](#)