

Kategorie:Tetra

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 17. Juni 2012, 10:08 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)  
(→Link-Text)  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Version vom 17. Juni 2012, 10:09 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)  
(→TETRA Digitalfunk)  
Zum nächsten Versionsunterschied →

|                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Zeile 21:</b>                                              | <b>Zeile 21:</b>                                              |
| <div></div>                                                   | <div></div>                                                   |
| <div>TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.</div> | <div>TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.</div> |
| <div>– '''</div>                                              |                                                               |
| <div>– Frequenzen im Amateurfunk'''[[</div>                   |                                                               |
| <div></div>                                                   | <div></div>                                                   |
| <div>== TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK ==</div>              | <div>== TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK ==</div>              |

Version vom 17. Juni 2012, 10:09 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

### Inhaltsverzeichnis

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| 1 | TETRA Digitalfunk               | 2 |
| 2 | TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK | 2 |
| 3 | Kursiver Text                   | 2 |
| 4 | Link-Text                       | 2 |

## 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

## 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.

## 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](#)