

---

## Inhaltsverzeichnis

--

## TETRA-Informationen OE

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 18. Juni 2012, 11:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 10. März 2021, 22:15 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:DMR]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:Tetra]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">""TETRA (terrestrial trunked radio)""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- == TETRA Digitalfunk ==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ursprünglich ""trans european trunked radio"" ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.</div> <p><b>Zeile 33:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.</div>	<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:DMR]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:Tetra]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>[[[:Kategorie:Tetra ""zurück zu Tetra""]]]</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">""TETRA (terrestrial trunked radio)""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ ==TETRA Digitalfunk==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ursprünglich ""trans european trunked radio"" ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.</div> <p><b>Zeile 33:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>__HIDETITLE__</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</b></div>
--	--

### Version vom 10. März 2021, 22:15 Uhr

[zurück zu Tetra](#) **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](http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio)

TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzen 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](http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf)

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.