

## TETRA-Seminar (1-Tag) | Herbst 2018 und Frühjahr 2019

Terrestrial Trunked Radio wurde ursprünglich als Trans European Trunked Radio mit der gleichen Abkürzung benannt und ist ein Standard für den digitalen Bündelfunk. Als universelle Plattform für unterschiedliche Mobilfunkdienste ist dieser Standard genormt (ETSI, EN 300). Mit TETRA kann der gesamte Mobilfunk von Behörden der öffentlichen Sicherheit und Ordnung, der Industrie- oder auch der Nahverkehrsbetriebe abgewickelt werden.

In diesen Seminaren vermitteln wir das Basiswissen über das TETRA-System, die erforderlichen Kenntnisse zu den wichtigsten Messroutinen und den effizienten Umgang mit dem TETRA-Test-Set STABILOCK 230x.

### Seminarschwerpunkte

1. Was ist TETRA?
2. TETRA Frequenzbereiche
3. TETRA Schnittstellen und Normen
4. TETRA Sicherheit
5. TETRA DMO (Direct Mode Operation - Wechselsprechen)
6. TETRA Sprach- und Datendienste
7. TETRA  $\pi/4$ -DQPSK-Modulation
8. Zeitschlitz im Frequenz- und Zeitbereich
9. Berechnung der HF-Parameter, des Offset und der Kanalnummerierung
10. Spezifikation der einzelnen Messungen wie: HF-Leistung, Modulationsspektrum, Frequenzfehler, Restträgerleistung, Vektor- und Zeitrahmenfehler sowie Empfängerempfindlichkeit
11. Effizienter Einsatz des STABILOCK 230x (TETRA-Test-Set) beim Service von TETRA-Funkgeräten



### Interessant für

BOS-Service-Techniker und Service-Techniker aus zivilen TETRA-Netzen

## Organisatorisches

### Termine

#### 2018

09. Oktober 2018  
23. Oktober 2018  
06. November 2018

#### 2019

22. Januar 2019  
05. Februar 2019  
02. April 2019

### Ort

[MESSTEC-Akademie, München](#) | Franz-Josef-Delonge-Str. 12 | 81249 München

### Dauer

09.00 h – 16.00 h

### Kosten

800,00\* € inkl. Seminarunterlagen, Schulungszertifikat und Verpflegung

### Teilnehmer

max. 8 Personen

### Anmeldung

[beck@mestec.de](mailto:beck@mestec.de)

### Rückfragen

**0 89 / 86 49 66 - 0**

### Schulungsleiter

Dipl.-Ing. (FH) [Christian Beck](#)

\* Zuzüglich der gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer. Der Betrag ist bei Erhalt der Seminarbestätigung netto ohne Abzug fällig. Für eine effiziente Durchführung der Seminare ist eine Mindestteilnehmerzahl erforderlich. Die tatsächliche Durchführung der Seminare teilen wir 14 Tage vorher mit. Es besteht kein rechtlicher Anspruch auf die Durchführung des Seminars.



Weitere Informationen zu unseren Angeboten und Serviceleistungen finden Sie unter: [www.mestec.de](http://www.mestec.de)