
Tetra Hamburg Sprachdienste:

Einzelruf

Ein Ruf, bei dem 2 Teilnehmer miteinander kommunizieren (Wechselsprechen).

Direktruf

Der Direktruf ist eine spezielle Art eines Einzelrufs, bei dem der Rufaufbau durch Auswahl der entsprechenden TETRA Rufnummer und anschließendes drücken der Sprechaste erfolgt, das Gesagte ist dann am anderen Ende ohne Klingelton oder Wartezeit sofort zu hören.

Telefonruf

Der Telefonruf ermöglicht Duplex-Verbindungen (Gegensprechen) vom TETRA Hamburg Netz in das deutsche Festnetz und in deutsche Mobilfunknetze, sowie vom Festnetz und Mobilfunknetzen in das TETRA Hamburg Netz.

Gruppenruf

Ein Ruf, der von einem Teilnehmer ausgelöst wird, um von mehreren Teilnehmern gleichzeitig gehört zu werden (innerhalb einer Gruppe kann immer nur ein Gerät sprechen, alle anderen hören).

Ansagegruppenruf

Ein Ruf, bei dem ein Teilnehmer gleichzeitig zu Teilnehmern einer oder mehrerer Gruppen spricht. Der Ansagegruppenruf ist eine Einwegkommunikation.

Tetra Hamburg Datendienste:

Circuit Mode Datenrufe

Die Circuit Mode Datenübertragungsdienste stellen Ende-zu-Ende leitungsvermittelte Verbindungen über die Luftschnittstelle zur Verfügung. Eine Datenrate von 7,2 KBit/s kann erreicht werden. Folgende Circuit Mode Datenrufe werden unterstützt:

- Circuit Mode Data 7,2kb/s, unprotected, single slot
- Circuit Mode Data 4,8kb/s, low protected, single slot
- Circuit Mode Data 2,4kb/s, high protected, single slot

SDS-Statusmeldungen

SDS-Statusmeldungen ist ein Datendienst, der für den Austausch von vordefinierten Statusmeldungen oder benutzerdefinierten Meldungen optimiert worden ist. SDS Meldungen (Einzel-, Gruppen- oder Ansagemeldungen) können parallel zu einem Sprachruf gesendet und empfangen werden.

SDS-Textmeldungen

SDS-Textmeldungen ist ein Datendienst, der es erlaubt Texnachrichten, GPS-Positionsdaten oder Binärdatentelegramme bis zu 240 Zeichen zu übertragen. Diese Meldungen können auch an Gruppen gesendet werden.

Packetdaten

Der TETRA Hamburg Paketdatendienst unterstützt Mechanismen um IPv4-Daten über einen TETRA Träger zu übertragen. Dabei wird TETRA in die Lage versetzt als IP-Subnetz zu operieren. Dies befähigt Anwendungsentwickler sich auf eine standardisierte – mit einheitlichen Übertragungsmechanismen der Industrie (z. B. UDP und TCP) – IP Umgebung zu stützen, um schnelle und flexible Datenübertragung zur Verfügung zu stellen. (Single slot 3,6 kb/s)

Tetra Hamburg Supplementing Services:

Prioritätsruf

Ein Ruf, bei dem der rufende Teilnehmer sofort einen Sprachkanal zugewiesen bekommt. Sollten alle Sprachkanäle belegt sein, wird ein bestehender Ruf beendet.

Notruf

Ein Ruf mit höchster Priorität, der vom TETRA-Netz vorrangig behandelt wird. Falls alle Kanäle belegt sind, beendet das System alle Gespräche innerhalb der Flotte.

Presence Indication

Gruppenrufe werden nur in den Zellen aufgebaut, wo sich auch Gruppenteilnehmer befinden.

Late Entry

Eine Funktion, die beim Gruppenruf zum Einsatz kommt. Dabei sendet das TETRA-Netz während eines Gruppenrufes in periodischen Abständen eine Information aus, die es Teilnehmern ermöglicht, nachträglich am Gruppenruf teilzunehmen, wenn sie zu Beginn des Gespräches nicht erreichbar waren.

Identifikation der Teilnehmer

Innerhalb von Gruppengesprächen wird die Nummer des sprechenden Teilnehmers im Display angezeigt.

Authentifizierung

Die Authentifizierung stellt sicher, dass nur gewünschte Endgeräte einen Zugang zum Netz erhalten. Berechtigte Benutzer werden durch einen Authentifizierungsschlüssel identifiziert, der nur der Netzinfrastruktur und dem Funkgerät bekannt ist. Das Funkgerät muss der Infrastruktur die Kenntnis des Schlüssels nachweisen, um Zugang zum Netz zu erhalten.

Der Schlüssel selbst wird dabei niemals über Funk oder innerhalb der Infrastruktur übertragen

Ambience Listening

Spezieller Rufmodus, bei dem automatisch das Mikrofon und der Sender des gerufenen Endgerätes aktiviert wird, ohne dem Teilnehmer dies anzuzeigen. Der Anrufer kann bei Aktivierung die Gespräche in der Umgebung des Gerätes mithören.

Sprachaufzeichnung

Über den Zusatzdienst Sprachaufzeichnung bietet Ihnen Tetra Hamburg die Möglichkeit alle geführten Funk- und Telefongespräche ihrer Flotte oder Teile Ihrer Flotte aufzuzeichnen

Dynamische Gruppenbildung (DGNA)

Eine Funktionalität, mit der autorisierte Nutzer eines TETRA-Systems die Möglichkeit besitzen, Gruppen für besondere Einsatzfälle dynamisch einzurichten, zu modifizieren und danach wieder zu löschen. Die Informationen werden über die Luftschnittstelle an die betreffenden Endgeräte gesendet.
