PMR446 im Notfunk

PMR446 ist eine anmelde- und gebührenfreie Funkanwendung für Jedermann im Frequenzenbereich 446 MHz (UHF). PMR446 ist europaweit harmonisiert und in vielen anderen Staaten ebenfalls zugelassen.

Im Endeffekt ersetzen PMR446-Funkgeräte die früher sehr beliebten billigen 1-Kanal CB-Funk-Geräte in den Kinderzimmern.

PMR446 wird über die Verfügung 46/2020 der Bundesnetzagentur in der Bundesrepublik Deutschland geregelt.

Möglichkeiten

Es stehen folgende unterschiedliche Betriebsarten zur Verfügung, welche Abhängig von den Funkgeräteherstellern genutzt werden:

Modulation	Kanäle	Frequenzraster
Analog / FM	16	12,5 kHz
Digital / DMR Tier 1 (FDMA)	16	12,5 kHz
Digital / dPMR (TDMA)	32	6,25 kHz

Der Bereich dPMR wird von Herstellern benutzt um professionelle Betriebsfunk-ähnliche Geräte zu verkaufen PMR446 darf mit einer maximalen Leistung von 0,5 Watt ERP betrieben werden und ermöglichst so Reichweiten maximal im einfachen Kilometerbereich. Es dürfen nur festangeschlossene Antennen verwendet werden.

Nutzen im Notfunk

Aufgrund der relativ geringen Funkreichweite eignet sich PMR446-Funk für lokale Funknetze - wie zum Beispiel in einem Mehrparteien-Wohnblock - oder einem kleinen Dorf. Ebenso können PMR446-Funkgeräte sinnvoll sein, um z. B. bei Fahrzeugkonvois untereinander die Verbindung zu halten - oder um eine mehrgeschossige Notunterkunft zu organisieren.

Funkgeräte für den Notfunkbetrieb

Handfunkgeräte (Beispiele)

- Gocom G9 Wasserdicht nach IP67
- Retevis RT45 bzw RT645 Ladung an einem beliebigen USB-Port möglich
- Team Tecom Duo-C Funkgerät für FreeNet UND PMR446

Last update: 2023/03/31 20:49 Mobilfunkgeräte

- Midland GB1R Magnetfußantenne für das Autodach
- Team MICO PMR Magnetfußantenne für das Autodach

Jedermannfunk, PMR446, Verfügung, Funkgerät, Antenne

From:

https://notfunkwiki.de/ - Das NOTFUNK-WIKI

Permanent link:

https://notfunkwiki.de/doku.php?id=jedermannfunk:pmr446

Last update: 2023/03/31 20:49



https://notfunkwiki.de/ Printed on 2024/03/16 20:56