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 fest-angeschlossene 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

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**