FreeNet im Notfunk

Bei FreeNet handelt es sich um eine anmelde- und gebührenfreie Funkanwendung für Jedermann. Wurde FreeNet ursprünglich als „billiger Betriebsfunk“ eingeführt und vermarktet, ist hieraus inzwischen ein weitreichender Hobbyfunk geworden, welcher für Jedermann auch im Katastrophenfall und Notfunkbereich interessant ist.

FreeNet wird in der BRD durch die Verfügung Verfügung 60/2019 der Bundesnetzagentur geregelt.

Möglichkeiten

FreeNet ist eine ausschliesslich in der BRD zugelassene Funkanwendung und nutzt folgende Frequenzen in analoger Modulation (FM):

Kanal	Frequenz in MHz	Nutzung
01	149,0250	Notruf-Kanal
02	149,0375	
03	149,0500	Prepper
04	149,0875	
05	149,1000	
06	149,1125	

Die Sendeleistung ist auf 1 Watt ERP begrenzt. Es dürfen beliebige, nicht gewinnbringende Antennen verwendet werden.

Für die Nutzung mit digitaler Modulation stehen weitere 12 Kanäle zur Verfügung, welche nicht mit den Kanälen für analogen Funkbetrieb identisch sind. Allerdings werden diese Kanäle tatsächlich nur von sehr teuren, vornehmlich für den Betriebsfunk ausgelegten Funkgeräten verwendet und sind daher für den Notfunk eher nicht relevant.

Nutzen im Notfunk

Da die erzielbare Funkreichweite durchaus auch im zweistelligen Kilometer-Bereich liegen kann, sind FreeNet-Funkgeräte ideal für die Vernetzung von Stadtteilen oder ganzen Dörfern. Durch den Einsatz besserer Funkantennen und von Mobilfunkgeräten mit Magnetfußantennen auf dem Fahrzeug-Dach können diese Funknetze hochflexibel werden.

Funkgeräte für den Notfunkbetrieb

Handfunkgeräte (Beispiele)

- Retevis RT24V
- Team Tecom IPX5

- Team Tecom Duo-C Funkgerät für FreeNet UND PMR446



Bei vielen verkauften Handfunkgeräten ist die Antenne fixiert - z.B. durch ein wenig Klebstoff oder eine Madenschraube. Da aber inzwischen keine fest-angeschlossenen Antennen mehr vorgeschrieben sind, ist das Entfernen einer Madenschraube oder das Lösen eines Klebepunktes keine technische Veränderung des Gerätes, und somit zulässig.

Mobilfunkgeräte

- Team MICO FreeNet (VOX)

Jedermannfunk, FreeNet, 149-MHz, 2-Meter, Verfügung, Funkgerät, Antenne

From:
https://www.notfunkwiki.de/ - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
https://www.notfunkwiki.de/doku.php?id=jedermannfunk:freenet

Last update: **2023/05/13 13:00**