FUNK · MESHTASTIC

# Erreichbar, wenn das Netz ausfällt

PMR, CB, Meshtastic und Satellitenmessenger: Diese Checkliste hilft, das richtige Gerät zu wählen und einen Kanalplan aufzubauen.

**DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE**

- PMR446 ist der einfachste Einstieg: lizenzfrei, 0,5 Watt, fest eingebaute Antenne, in bebauter Umgebung meist 0,5 bis 2 Kilometer.
- CB-Funk schafft mit guter Antenne mehr Reichweite, Amateurfunk noch mehr – aber nur mit Prüfung und Rufzeichen.
- Meshtastic ist ein lizenzfreies LoRa-Mesh für kurze Textnachrichten. Es erreicht keine Leitstelle und ersetzt keinen Notruf.
- Für echte Notlagen ohne Mobilfunk bleibt ein Satellitenmessenger die einzige verlässliche Option – mit Abo und Kosten.

## Geräte und Planung

REICHWEITE · STROM · KANAL

- [ ] PMR-Geräte für den Haushalt
- [ ] Ladegerät und Kabel
- [ ] Antenne und Kabel
- [ ] Powerbank
- [ ] Frequenz- und Kanalplan
- [ ] Notfallkontakte auf Papier
- [ ] Treffpunkt
- [ ] Reichweitentest
- [ ] Ersatzbatterien
- [ ] CB-Handgerät
- [ ] Meshtastic-Gerät
- [ ] Satellitenmessenger
- [ ] Rufzeichen und Namen
- [ ] Papierkarte
- [ ] Funkübung
- [ ] 112 als Notruf

NOTIZEN

# Funk richtig nutzen

FÜNF SCHRITTE

1 **Zweck klären**

Reichweite, Gesprächsdauer und Strombedarf festlegen. Für Nachrichten im Viertel reicht oft PMR, für weite Strecken braucht es mehr.

2 **Gerät wählen**

PMR für einfachen Einstieg, CB für mehr Reichweite, Amateurfunk nur mit Prüfung. Meshtastic für kurze Texte, nicht für Notrufe.

3 **Kanal planen**

Kanäle, Rufnamen und Treffpunkt auf Papier festhalten. Alle im Haushalt müssen den Plan kennen.

4 **Strom sichern**

Ersatzbatterien und Powerbank bereithalten. Geräte regelmäßig laden und Funktion testen.

5 **Üben**

Einmal im Monat eine kurze Funkübung. Reichweite testen und den Plan anpassen.

**Wichtig:** PMR, CB und Meshtastic ersetzen keinen Notruf. In einer echten Notlage zählt 112 – wenn erreichbar.

**Quellen:** Bundesnetzagentur, PMR446 und CB-Funk · BBK, Kommunikation in Krisen · Meshtastic, Dokumentation. Stand: November 2026.

NOTIZEN