



M-AB-GPS 1

Nutzung und Einstellung GPS-Empfänger

- Ziel:**
- Vermittlung praktischer Hinweise beim Arbeiten mit dem GPS-Empfänger, die immer berücksichtigt werden müssen
 - Gewährleistung einer möglichst genauen Aufnahme von „Tracks und Wegpunkten“ bzw. einer sicheren Navigation
- Zeit:** wenige Minuten für die Vorbereitung des GPS-Empfängers
- Ort:** im Freien
- Material:** GPS-Empfänger (hier beispielhaft Garmin GPS 60)
- Vorbereitung:** Einweisung in GPS-Empfänger
- Hinweis:** Hier sind nur einige wichtige Einstellungen aufgeführt, die beachtet werden müssen.

(An dieser Stelle sollen weder die Kurzanleitung noch das vollständige Benutzerhandbuch des jeweiligen GPS-Empfänger-Herstellers aufgeführt werden.)

Die Hinweise gelten für alle GPS-Empfänger. Die Schritte zur Einstellung bestimmter Funktionen sind bei den einzelnen GPS-Gerätetypen sehr unterschiedlich.)



GPS-Empfänger (Angebote 2008) mit unterschiedlicher Gestaltung der Bedientaste sowie der Menüführung

1. Faktoren, die den GPS-Empfang verschlechtern oder verhindern können:

Nicht vom Nutzer beeinflussbar:

- zu wenig Satelliten verfügbar; ungünstiger Standort (oder Laufzeitänderungen der Satelliten)
- atmosphärische Störungen; lokale Funkstörer (sehr selten)
- Tunnel, Tiefgaragen, starker Schneefall

Vom Nutzer beeinflussbar:

- hohe Häuserfronten: in diesem Fall auf Straßen- oder Kreuzungsmitten messen
- dichte Waldbedeckung: auf Schneisen messen; falls verfügbar, externe GPS-Antenne nutzen



M-AB-GPS 1

Nutzung und Einstellung GPS-Empfänger

- Fahrzeug: Satellitensignale durchdringen keine Fahrzeug-(Metall-)teile; deshalb GPS-Empfänger direkt hinter die Scheiben legen oder externe Antenne nutzen
- Energieversorgung: **nur volle Akkus/Batterien mitnehmen;**
Empfehlung: Reserve-Akkus/-Batterien bereithalten
- GPS-Empfänger mit Antenne nach oben richten, etwas vom Körper entfernt tragen.

2. Wichtige Schritte vor dem Arbeiten mit dem GPS-Empfänger

- Batterien/Akkus einlegen, GPS-Empfänger einschalten
- Bei Bedarf: Initialisierung (=Einstellung des Gerätes auf die zu empfangenden Satelliten, nur nach längerem Nichtgebrauch oder beim Arbeiten an weit entfernten Orten im Vergleich zur letzten Anwendung).

3. Wichtige Vorabereinstellungen für Navigation (Auszug für Beispiel „Garmin GPS 60“):

Aktivierung der Navigation:

- Hauptmenü/Einstellungen/System/: *GPS* → NORMAL

Aktivierung Empfang von Korrektursignalen:

- .../.../System: *WAAS/EGNOS* → Einschalten

Einstellung Koordinatensystem:

- Hauptmenü/Einstellungen/Einheiten: *Positionsformat* → UTM UPS

Einstellung Kartenbezugssystem (=Kartendatum):

- .../.../Einheiten: *Kartenbezugssystem* → WGS 84

Metrisches System:

- .../.../Einheiten: *Entfernung/Geschwindigkeit* → METRISCH.