



Garmin GPSMAP 62stc



Ausleihbar bei:

[Dr. Andreas Braun](mailto:an.braun@uni-tuebingen.de)

Geographisches Institut

Raum W403

an.braun@uni-tuebingen.de

Über das Gerät

Das Garmin GPSMAP Gerät ist ein GPS Outdoor-Gerät. Es eignet sich zur präzisen Positionsbestimmung und Navigation im Freien. Das GPS-Gerät hat eine integrierte Freizeitkarte von Europa und einen elektronischen 3-Achsen-Kompass, welche auf einem Farbdisplay angezeigt werden. Zusätzlich können Fotos aufgenommen, sowie Distanzen und Höhenprofile gemessen werden.



1. Interne Antenne
2. Display
3. Tasten (siehe nächste Abbildung)
4. Ein-/Ausschaltknopf
5. Mini-USB-Anschluss (unter der Schutzkappe)
6. Kameraobjektiv
7. microSD-Kartensteckplatz (unter den Batterien)
8. Batteriefach
9. D-Ring zum Öffnen des Batteriefaches



| | |
|-----------|--|
| FIND | Öffnen des Suchmenüs |
| MARK | Aktuelle Position als Wegpunkt speichern |
| QUIT | Vorgang abbrechen/ zum vorherigen Menü zurückkehren |
| ENTER | Auswählen einer Option/ Meldung bestätigen |
| MENU | Optionsmenü für die derzeit geöffnete Seite aufrufen 2x drücken, um das Hauptmenü zu öffnen |
| PAGE | Verschiedene Hauptseiten anzeigen |
| WIPPTASTE | Menüoptionen auswählen/ bewegen des Cursors |
| IN | In den Kartenausschnitt hereinzoomen |
| OUT | Aus dem Kartenausschnitt herauszoomen |

Inbetriebnahme

1. Batterien einlegen. Dazu die Batterieabdeckung öffnen, indem der D-Ring gedreht wird
2. Gerät einschalten. Dazu lange den Ein-/Ausschaltknopf gedrückt halten
3. Erfassen von Satellitensignalen. Es kann 30 bis 60 Sekunden dauern, bis das Gerät die Signale erfasst. Während das Gerät die aktuelle Position erfasst, wird ein blinkendes Fragezeichen angezeigt. Die Position kann nur im Freien an für den Empfang geeigneten Stellen bestimmt werden (Höhlen, Gebäude etc. sind ungeeignet)
4. Das Gerät ist jetzt bereit für die Verwendung. Die verschiedenen Möglichkeiten werden im nächsten Abschnitt beschrieben

Bedienung

Das Gerät hat verschiedene Hauptseiten: Karte, Kompass, Hauptmenü, Reisecomputer, Höhenprofil und Satelliten. Mithilfe der Taste **PAGE** kann zwischen den Seiten gewechselt werden.

Waypoints

Bestehende Waypoints (GPS-Wegpunkte) löschen, falls diese nicht benötigt werden. Dazu die **FIND**-Taste drücken und **Waypoints** (oben links) auswählen.

Gespeicherte Wegpunkte können auch angepeilt werden. Dazu im Menü den gewünschten Wegpunktauswählen und die Wegfindung durch **Go To** starten.

Darüber hinaus können Wegpunkte auch von einem Computer auf das Gerät übertragen werden, um diese zu einem späten Zeitpunkt anzupeilen. Dazu wird die Garmin Basecamp Software genutzt, welche vom Garmin kostenlos zur Verfügung gestellt wird.

Karte

Die Kartenansicht besitzt verschiedene Ausrichtungen: Nach Norden, Fahrtrichtung, Fahrzeugmodus. Um diese zu ändern, muss auf der Kartenseite die **MENU**-Taste gedrückt werden und dann **Karte einrichten > Ausrichtung** gewählt werden.

In der Kartenansicht kann die Entfernung von der aktuellen Position zu einem bestimmten Punkt gemessen werden. Dazu die **MENU**-Taste drücken und **Distanz messen** wählen. Das Gerät beginnt mit der Messung

an der aktuellen Position. Mit dem Cursor kann der Punkt ausgewählt werden, bis zu dem die Distanz gemessen werden soll.

Es können Wegpunkte gespeichert werden, außerdem kann eine Navigation zu bereits erfassten Wegpunkten durchgeführt werden. Darüber hinaus lassen sich aus mehreren Wegpunkten Routen festlegen und navigieren.

Kompass

Der Kompass sollte nach langen Strecken, Temperaturveränderungen oder Batteriewechseln kalibriert werden. Dazu auf der Kompassseite die **MENU**-Taste drücken und **Kompass kalibrieren > Start** auswählen und den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

Bei der Navigation zu einem Ziel zeigt der Peilungszeiger nicht nach Norden, sondern die Richtung zum Ziel an.

Reisecomputer

Der Reisecomputer zeigt die aktuelle Geschwindigkeit, die Durchschnittsgeschwindigkeit, die Höchstgeschwindigkeit, einen Tagesstrecken-Zähler sowie weitere hilfreiche Statistiken an

Höhenprofil

Auf dieser Seite wird das Höhenprofil der begangenen Route angezeigt. Es sind verschiedene Profiltypen verfügbar, die verschiedene Daten anzeigen. Der Profiltyp kann geändert werden, indem auf der Höhenprofilseite die **MENU**-Taste gedrückt wird.

Satellit

Hier werden die aktuelle Position, die GPS-Genauigkeit, Satellitenpositionen und Satellitensignalstärke angezeigt

Fehlerquellen

Eine häufige Fehlerquelle bei der Verwendung eines GPS-Gerätes sind Störungen der Satellitensignale. Durch Bauwerke kann die GPS-Antenne abgeschattet oder reflektiert werden, was zu kurzzeitigen Abweichungen führen kann. Das GPS-Signal kann durch diverse Störquellen beeinflusst werden. Zu diesen zählen Radiosender, Flughäfen und sonstige Funkanlagen.

Bei der Peilung zu einem Ziel kann es vorkommen, dass der Peiler nicht zum Ziel zeigt oder ständig die Richtung variiert. Die häufigste Ursache für dieses Problem ist, dass der elektronische Kompass nicht kalibriert ist.

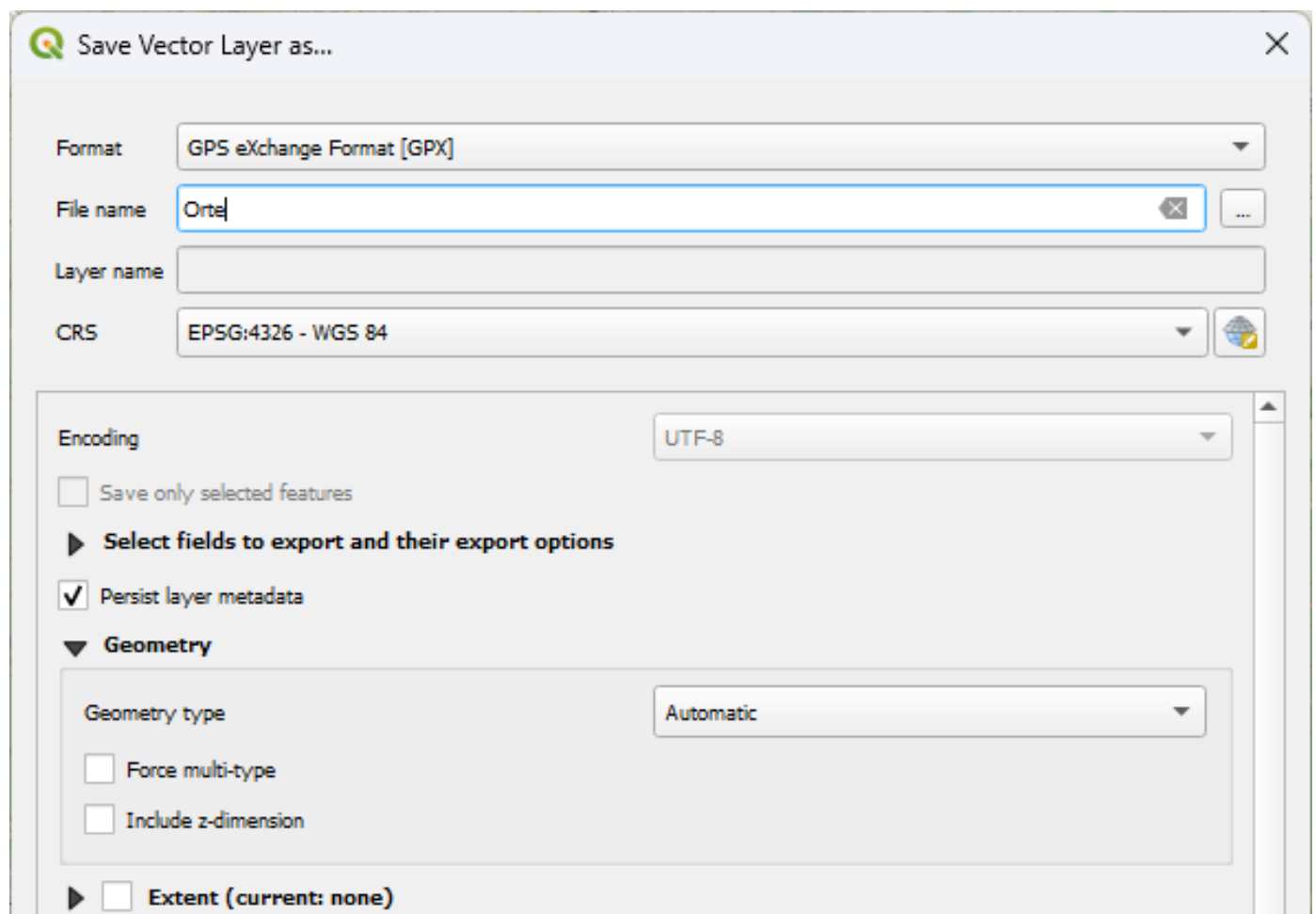
Nach jedem Batteriewechsel sollte eine erneute Kalibrierung erfolgen. Auch Störungsquellen wie Hochspannungsmasten können den elektronischen Kompass beeinflussen.

Falls grundlegende Probleme auftreten und das Gerät beispielsweise bei bestimmten Funktionen abstürzt sollte im ersten Schritt die Gerätesoftware auf den neuesten Stand gebracht werden. Führt dies nicht zur Lösung des Problems sollte das Gerät auf fehlerhafte, inkompatible oder in falscher Order kopierte Dateien kontrolliert werden. Dazu muss das Gerät per Kabel an den PC angeschlossen werden. Genauere Anweisungen hierfür finden sich im Benutzerhandbuch.

Übertragung existierender Punkte auf das Gerät

Wenn Sie z.B. in Vorbereitung auf eine Datenerhebung Orte im GIS erstellt haben, die Sie im Gelände ansteuern möchten, können Sie diese im Vorfeld auf das Gerät übertragen.

Idealerweise speichern Sie Ihre Geometrien im Vorfeld als .gpx-Datei ab, untenstehend am Beispiel von QGIS:

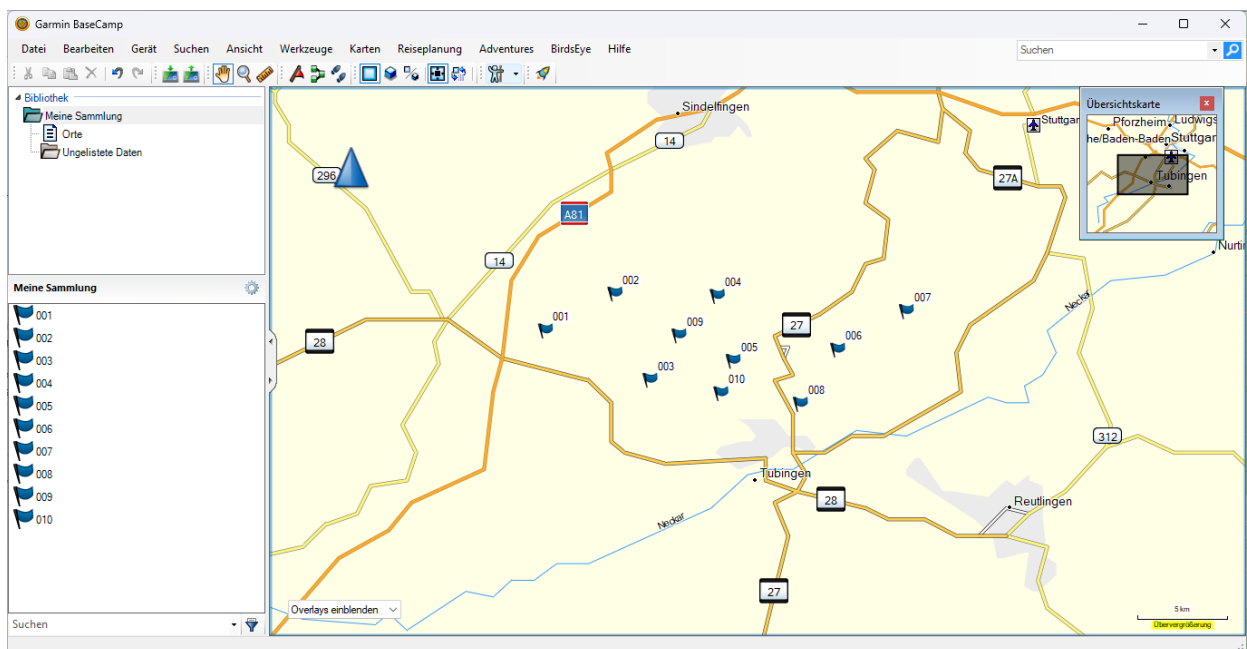


Die Übertragung auf das GPX-Gerät geschieht am einfachsten über die freie Software Garmin Basecamp.

Download: <https://www.garmin.com/de-DE/software/basecamp/>

Um Daten auf das GPX-Gerät zu übertragen, folgen Sie den Anweisungen für Ihr Betriebssystem. Nachfolgend am Beispiel Windows:

1. Verbinden Sie das Garmin-Gerät mit dem Windows-Computer.
2. Installieren und starten Sie **BaseCamp**.
3. Dort öffnen Sie zunächst die gespeicherte GPX-Datei über Datei > In meine Sammlung importieren. Die Punkte erscheinen als kleine Fahnen im Kartenfenster:



4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Inhalt des Garmin-Geräts, das im Menü Geräte aufgeführt ist.
5. Klicken im Menü auf Gerät > An Gerät senden.

Erklärvideo für das Übertragen von Routen (ähnlich): [Youtube](#)

Weiterführende Materialien

Benutzerhandbuch Garmin GPSMAP 62stc:

https://static.garmincdn.com/pumac/GPSMAP62_OM_DE.pdf