

GPilotS – Dokumentation

Version 5

Hinweis: Text in eckigen Klammern [GPS] bezeichnet die Auswahl eines Menüpunktes, Text in runden Klammern (Ok) bezeichnet eine Eingabe in einem Auswahlbildschirm.

ACHTUNG: Wenn eine frühere Version (Version 4.4 oder älter) von GPilotS installiert war, werden alle Wegpunkte und Tracks in ein neues internes Format umgewandelt und Routen werden gelöscht. Also vorher ein Backup der Daten vornehmen und dann die Konvertierung bestätigen.

[Wegpunkte](#)

[Routen](#)

[Tracks](#)

[Verschiedenes](#)

[Download der Dokumentation](#)

Kommunikation mit dem GPS-Gerät: Auf dem GPS-Gerät ist das Interface-Protokoll auf GARMN / GARMN einzustellen.

```

INTERFACE
GRMN/GARMN
HOST
WARTET...

---- of ----
PACKETS

```

GPilotS startet mit einer von drei Anzeige-Möglichkeiten: Waypoints, Routes oder Tracks. Um die Anzeige zu verändern, auf das Menüfeld klicken und Unterpunkt auswählen.

Waypoints (Wegpunkte)

Die Anzeige listet alle Wegpunkte in einer oder in allen Kategorien auf. Kategorien können selbst erstellt werden. Für jeden Wegpunkt werden der Name, Kommentar und das Symbol dargestellt. Wird die Liste nach Längen-, Breitengrad oder Entfernung sortiert, erfolgt für jeden Wegpunkt anstatt des Kommentars die Anzeige des jeweiligen Sortierkriteriums. In der Liste kann man mit den Bildschirm Pfeilen oder dem Mittelknopf, Scrollbutton, des Palm blättern

Anz.	Änd.	Sort.	GPS	Opt.
F	Waypoints	✓W	KUM	•
F	Routes	✓R	T-OST	•
F	Tracks	✓T		•
A1-66A	HOLDORF			•
A1-71A	OSNABRUECK-HAFEN			•
TR-DAM	TR-DAMMER-BERGE			•
TR-GEI	TR-GEISMUEHLE			•
TR-HOH	TR-HOHE-MARK			•
TR-TEC	TR-TECKLENBORGER			•
TR-VIE	TR-VIERWINDEN			•
TR-WIL	TR-WILDESHAUSEN-S			•

Automatische Konvertierung

GPilotS passt sich den verschiedenen Garmin-GPS-Geräten an.

– Im Hostmode emuliert GPilotS das Garmin-Gerät, das unter [Opt.] [Voreinstellungen] ausgewählt wurde.

– Werden Daten auf / von einem Garmin geladen, erkennt GPilotS das Gerät und passt die Datenübertragung an den Gerätetyp an, unabhängig von den Voreinstellungen. Die automatische Anpassung erfolgt nur für Geräte, die GPilotS bekannt sind. GPilotS kann alle Wegpunktsymbole der Garmin-Empfänger verarbeiten

– Stimmt das Format eines Wegpunktes nicht mit dem Garmin-Gerät überein, dass unter Voreinstellungen definiert wurde, schlägt GPilotS vor das Format zu ändern. Die Formatänderung muss bestätigt oder abgelehnt werden.

Wegpunkt anlegen: [Waypoints] [Änd.] [Neu]

Hinweis: Ist ein Wegpunkt mit gleichem Namen bereits vorhanden, überschreibt der neue Wegpunkt den alten Wegpunkt, es sei denn die Option "Duplikate erlaubt" ist unter Voreinstellungen (s.o.) aktiviert. In diesem Fall gibt es 2 Wegpunkte mit gleichem Namen. Dies ist auch möglich, wenn Wegpunkte auf den Palm geladen werden.

Hinweis: Wenn die Wegpunkte nach Entfernung sortiert sind, wird die



Wegpunktliste automatisch neu sortiert, sobald ein neuer Wegpunkt angelegt ist.

Anz.	Änd.	Sort.	GPS	Opt.
A1-57A	Neu		✓N	•
A1-58A	Neu von Ref.		✓F	•
A1-64A	Löschen		✓D	•
A1-66A	HOLDORF			•
A1-71A	OSNABRUECK-HAFEN			•
TR-DAM	TR-DAMMER-BERGE			•
TR-GEI	TR-GEISMUEHLE			•
TR-HOH	TR-HOHE-MARK			•
TR-TEC	TR-TECKLENBORGER			•
TR-VIE	TR-VIERWINDEN			•
TR-WIL	TR-WILDESHAUSEN-S			•

Relativen Wegpunkt anlegen:

Zuerst wählt man einen Referenz-Wegpunkt aus, in dem man ihn anklickt. Dann (Ref.) und (OK) klicken. Dann legt man den neuen Wegpunkt über [Änd.] [Neu von Ref.] an, trägt die Entfernung (Dist.) und Kurs (Bear.) in wahrer (true) Nordrichtung an. Die Entfernungseinheiten werden unter [Opt.] [Voreinstellungen] festgelegt.

Wegpunkt anzeigen / editieren

In der Auswahlliste einen Wegpunkt anklicken. Um die Koordinaten zu ändern auf die jeweilige Zahl klicken und den neuen Wert aus der Auswahlliste übernehmen. Das Symbol ändert man durch anklicken und Auswahl eines neuen Symbols.

Waypoints bearb. ▾ BAB T+R

Name: A1-66A

Bem.: HOLDORF

Brei: 52 ° 35 . 802 ' N

Läng.: 008 ° 06 . 846 ' E

Anzeige: ▾ Symbol + Name

Datum: ▾ WGS 84

[OK] [Lösch.] [Abbr.] [Ref.]

Waypoints bearb. ▾ BAB T+R

Name: A1-64A

Bem.: VECHTA

Brei: 52 ° 43 . 47 ' N

Läng.: 008 ° 10 . 31 ' E

Anzeige: ▾ Symbol + Name

Datum: ▾ WGS 84

[OK] [Lösch.] [Abbr.] [9]

Wegpunkt suchen

Wenn die Liste der Wegpunkte angezeigt wird, kann man im Graffiti-Bereich den Anfangsbuchstaben des gesuchten Wegpunktes schreiben. Der Wegpunkt mit der nächsten Übereinstimmung wird hervorgehoben dargestellt. Um die Auswahl zu löschen und ein neuen Wegpunkt zu suchen, verwendet man "Eingabe löschen", Strich nach links, im Graffiti-Bereich.

Wegpunkt löschen

Wenn die Liste der Wegpunkte angezeigt wird, einen Wegpunkt auswählen und (Lösch.) drücken.

Alle Wegpunkte einer Kategorie löschen

Die entsprechende Kategorie auswählen. [Änd.] [Löschen] drücken.

Wegpunkte nach Namen sortieren (Voreinstellung)

[Sort.] [nach Name]

Wegpunkte nach Breitengrad sortieren

[Sort.] [nach g. Breite]

Wegpunkte nach Längengrad sortieren

[Sort.] [nach g. Länge]

Wegpunkte nach Symbol sortieren

[Sort.] [nach Symbol]

Wegpunkte nach Entfernung sortieren

Waypoints: 11 ▾ BAB T+R

A1-57A	BREMEN-BRINKLUM	•
A1-58A	DELMENHORST-OST	•
A1-64A	VECHTA	•
A1-66A	HOLDORF	•
A1-71A	OSNABRUECK-HAFEN	•
TR-DAM	TR-DAMMER-BERGE	•
TR-GEI	TR-GEISMUEHLE	•
TR-HOH	TR-HOHE-MARK	•
TR-TEC	TR-TECKLENBORGER	•
TR-VIE	TR-VIERWINDEN	•
TR-WIL	TR-WILDESHAUSEN-S	•

Zuerst den Referenzwegpunkt durch Klicken auswählen, (Ref.) und dann (Ok) drücken. Anschließend [Sort.] [nach Entfernung] drücken.
Hinweis: Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern. Wegpunkte die sehr dicht beieinander liegen werden möglicherweise nicht korrekt sortiert.

Wegpunkte nach Höhe sortieren

[Sort.] [by altitude]

Upload / Download von Wegpunkten

[Gps] und [Upload] oder [Download] drücken, Kategorie wählen, (Go) drücken. Beim Download ist es möglich eine neue Kategorie anzulegen. Hierzu drückt man auf eine vorhandene Kategorie und wählt anschließend "Kat. bearbeiten".

Hinweis: Wurden die Wegpunkte vor einem Up- oder Download sortiert, werden sie von GPilotS "nach Namen" sortiert. Hierdurch gibt es eine kleine Verzögerung beim Up-/Download.

Hinweis: GPilotS passt automatisch das Format der Wegpunkte an den jeweiligen GPS-Empfänger an. Man kann Wegpunkte von jedem Garmin-Modell untereinander mischen, egal ob es ein eTrex (mit Höheninformation) oder ein 12XL (mit Annäherungswegpunkten) ist.

Nur neue Wegpunkte herunterladen

[Gps] [neue Downloads] lädt nur neue Wegpunkte, abhängig vom Namen, herunter.

Aktuelle Position speichern

[GPS] [Markieren]. Liest die aktuellen Koordinaten aus dem GPS

ROUTEN

Die Liste der Routen wird nach Kategorien angezeigt.

Route anzeigen

Aus der Auswahlliste eine Route anklicken. Kursangaben sind in wahrer Nordrichtung (True North) angegeben.

Neue Route anlegen

[Änd.] [Neu]. In der linken Spalte werden alle Wegpunkte der ausgewählten Kategorie angezeigt. In der rechten Spalte werden die Wegpunkte für die jeweilige Route gelistet. Um einen Wegpunkt in die Route aufzunehmen, markiert man ihn durch anklicken in der linken Spalte und drückt dann den Wegpunkt in der rechten Spalte, vor dem der neue Wegpunkt eingefügt werden soll. Ist noch kein Wegpunkt in der Route enthalten, drückt man in der rechten Spalte auf "TOTAL". Der neue Wegpunkt wird dann eingefügt. Um einen Wegpunkt aus der Route zu löschen, selektiert man ihn und drückt auf den Mülleimer. Vergibt man keinen Namen für die Route, nimmt GPilotS die Namen des ersten und letzten Wegpunktes und erzeugt automatisch einen Namen für die Route.

Hinweis: Sind in der Route mehr Wegpunkte enthalten als das GPS-Gerät verarbeiten kann, meistens 30 bzw. 50 Wegpunkte je Route, werden die letzten Wegpunkte abgeschnitten. Man kann Wegpunkte, die aus unterschiedlichen Garmin-Geräten stammen mischen.

Routes : 2	Nicht gespeichert
1: A1-58A to A1-71A	(4 pts)
2: A1-66A to A1-64A	(3 pts)

Routen-Editor	
▼ BAB T+R	1.
A1-57A	A1-58A
A1-58A	A1-64A 47.42 km
A1-64A	TR-DAM 20.94 km
A1-66A	A1-71A 28.65 km
A1-71A	TOTAL: 97.01 km
TR-DAM	
TR-GEI	
TR-HOH	
TR-TEC	
TR-VIE	
OK	Abbr.

Route editieren

Aus der Auswahlliste der Routen eine Route durch anklicken auswählen und (Änd.) drücken.

Route umbenennen

Aus der Auswahlliste der Routen eine Route durch anklicken auswählen und (Änd.) drücken. Der Routen-Name kann im Eingabefeld oben rechts geändert werden.

Route neu numerieren

Aus der Auswahlliste der Routen eine Route durch anklicken auswählen und (Änd.) drücken. Die Routen-Nummer kann im Eingabefeld oben (Mitte) geändert werden.

Route löschen

Aus der Auswahlliste der Routen eine Route durch anklicken auswählen und (Löschen.) drücken.

Alle Routen löschen

[Änd.] [Löschen].

Uplaud / Download von Routen

[GPS] [Upload] oder [Download] und (Go) drücken. Die entsprechende Kategorie für Upload wählen. Beim Download ist es möglich ein neue Kategorie anzulegen. Hierzu drückt man auf eine vorhandene Kategorie und wählt anschließend "Kat. bearbeiten".

ACHTUNG: Sind Routen von einem GPS in GPilotS geladen, besteht zwischen den Routen und den Wegpunkten in einer Route keine Abhängigkeit mehr. Werden die Koordinaten eines Wegpunktes in einer Route geändert, wird dies in der Route nicht berücksichtigt.

**TRACKS**

Die Liste der Tracks wird nach Kategorien angezeigt. Um alle Tracks einer Kategorie zu löschen [Änd.] [Löschen] drücken. Ein einzelner Track wird angezeigt, wenn man aus der Auswahlliste durch Drücken einen selektiert. Tracks können nicht verändert werden. Der Name eines Tracks kann im Eingabefeld unten links geändert werden.

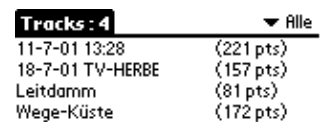
Klickt man auf Map, stehen weitere Anzeigemöglichkeiten zur Verfügung: Klickt man auf einen Trackpunkt, wird dieser im Display zentriert und der Trackausschnitt entsprechend verschoben.

"w" – Wegpunkte (aus allen Kategorien) im Bereich des Tracks werden angezeigt. Annäherungswegpunkte werden zusätzlich durch einen Kreis gekennzeichnet.

"g" – ein Koordinatengitter wird eingeblendet

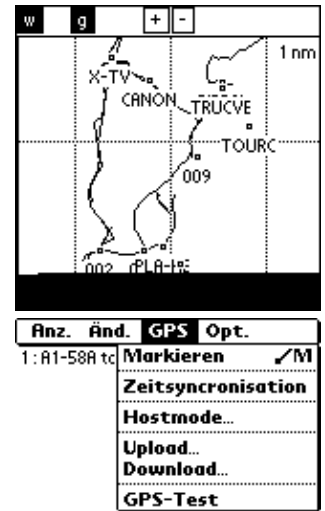
"+" – Zoom, Ausschnitt wird vergrößert

"-" – Zoom, Ausschnitt wird verkleinert



ACHTUNG: Die maximale Größe eines Datensatzes unter PalmOS lässt Tracks bis zu einer Größe von etwa 4500 Trackpunkten zu. Größere Tracks werden automatisch in einzelne Tracks gesplittet und in der gewählten Kategorie gespeichert.

Für den Up- / Download eines Tracks die entsprechende Kategorie wählen und [GPS] [Upload] oder [Download] und (Go) drücken. Beim Download ist es möglich ein neue Kategorie anzulegen. Hierzu drückt man auf eine vorhandene Kategorie und wählt anschließend "Kat. bearbeiten".



Host Mode

Der Host Mode wird durch [GPS] [Hostmode] aktiviert. Im Host Mode lässt sich die Kategorie für den Up- / Download von Wegpunkten, Routen und Tracks wählen. Ein Garmin-GPS oder entsprechende Software kann dann den Up- / Download von bzw. zum Palm vornehmen. (Stop) beendet den Host Mode.

Verschiedenes

Unter [Opt.] [Voreinstellungen] kann man einige Einstellungen für die Arbeit mit GPilotS vornehmen.

Lokale Zeitzone

Hier wird die Abweichung zur UTC-Zeit festgelegt.

Einheiten

Voreinstellung in welcher Form Entfernungen angegeben werden.

Positionsformat

Hier wählt man das bevorzugte Ausgabeformat für Koordinaten.

Duplikate erlaubt

Eine Aktivierung der Check-Box lässt zwei Wegpunkte mit gleichem Namen zu.

Emuliertes GPS

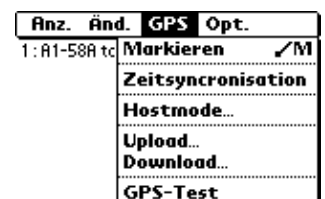
Hier erfolgt die Angabe welches GPS-Gerät durch GPilotS emuliert werden soll. Je nach ausgewähltem Modell sind bei der Definition von Wegpunkten weitere Angaben möglich:

- 12CX: Annäherungswegpunkte und Farbe
- Map 175, 210, 200: Annäherungswegpunkte
- III, III+ : Annäherungswegpunkte
- eTrex, e Map: Höhe und Farbe
- GPS76, GSPMAP76: Höhe und Farbe



[GPS] [GPS-Test] prüft die Verbindung zum GPS-Gerät und liefert spezifische Informationen zum GPS-Gerät

[GPS] [Zeitsynchronisation] ermöglicht einen Vergleich der Systemzeit des Palm mit der Systemzeit des GPS-Gerätes. Mit der sehr präzisen Zeitangabe des GPS kann die Uhr des Palm eingestellt / abgeglichen werden.



Download der Dokumentation im PDF-Format für AcrobatReader: [GPilotS-Dokumentation](#)

[GPilotS Homepage](#)

[Englische Dokumentation](#)

Thomas Hasse (tomhasse@gmx.de), Februar 2002.

<http://noegs.de.tf> (Infos zum Thema GPS)

Der Text basiert auf der englischen GPilotS-Dokumentation von Greg Darmon (xcapades@free.fr).