

Inhaltsverzeichnis

Einführung	
Auf die Plätze!	i
eTrex Funktionsübersicht	iii
eTrex Tasten	iv
eTrex Beschreibung	v
Zubehör	vi
Batterien einlegen	vi
Funktionsbeschreibung	
Zu Beginn	1
Hintergrundbeleuchtung und Kontrast	1
Eine Seite wählen	2
Grundlagen der Satellitenseite	2
Grundlagen der Kartenseite	3
Grundlagen der Zielseite	4
Grundlagen der Menüseite	5
Wie spät ist es? — Ändern der Zeitzone	5
Entdecke den Spaß!	6
"X" markiert den Punkt	6
Wegpunktsymbole	7
Ihr GARMIN kennt den Weg	8
Die richtige Richtung wählen	8
Halt! — Ich will aussteigen	9
Die Karte säubern	9
Spezifikationen	10
Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen	11
Elektromagnetische Verträglichkeit	12
Was ist GPS?	13

eTrex Gerätemerkmale



Der eTrex ist ein ca. 150 Gramm leichter GPS-Handempfänger mit 12 parallelen Kanälen. Er verfügt über eine integrierte GPS-Antenne und lässt sich mit nur 5 Tasten, die sich an den Geräteseiten befinden, bedienen. Die Tasten sind so angeordnet, dass der eTrex mit einer Hand gehalten und bedient werden kann, ohne die Anzeige zu verdecken. Zwei Mignonbatterien (AA) genügen, um das Gerät im Energiesparmodus 22 Stunden lang zu betreiben.

Der eTrex kann nicht nur Ihre Position bestimmen, sondern diese Information auch (als elektronischen Wegpunkt, eine Wegmarke) im Speicher ablegen und dort mit einem Namen versehen, so dass Sie jederzeit zu diesem Punkt zurückkehren können. Und in der Bewegung zeigt Ihr GPS auch weitere Daten, beispielsweise Geschwindigkeit, Bewegungsrichtung, verbleibende Reisezeit, Entfernung zum Ziel und andere an.

Neben diesen Grundfunktionen hat Ihr GARMIN GPS aber noch einen ganz besonderen Nutzen: *Gelassenheit*. Warum? Weil Sie mit GPS wissen, wo Sie sich befinden, wo Sie waren und wohin Sie gehen. Und da Sie stets wissen, wie Sie nach Hause zurück finden, können Sie sich mit Ruhe und Gelassenheit auf die Schönheit der Natur und Ihr Vorhaben konzentrieren.

Zu den weiteren Merkmalen gehören:

Wegpunkte:	500 mit Namen und graphischem Symbol.
Kurse:	Automatische Kursaufzeichnung; auf 10 gespeicherten Kursen können Sie Ihren Hin- und Rückweg erneut verfolgen.
Route:	Die Route fasst bis zu 50 Wegpunkte nacheinander auf einer Strecke zusammen.
Reisecomputer:	Aktuelle Geschwindigkeit, Durchschnittsgeschwindigkeit, Höchstgeschwindigkeit, Bewegungsrichtung, Höhe, Sonnenaufgang und -untergang, Reisezeitmesser und Tageskilometerzähler.

ANMERKUNG: Sie sollten stets darauf vorbereitet und auch in der Lage dazu sein, ohne den eTrex Ihren Weg zu finden. Dieser wurde als Ergänzung und Unterstützung für andere Navigationsarten entwickelt, nicht um diese vollständig zu ersetzen.

eTrex Tasten



Der eTrex ist ergonomisch so gestaltet, dass Sie ihn am besten in der linken Hand halten.



Dieses Symbol weist auf Stellen im Handbuch hin, an denen Sie hilfreiche Einzelheiten erfahren.

Alle Funktionen des eTrex sind per Knopfdruck verfügbar!



Die **EINSCHALTASTE (PWR)**:

- schaltet das Gerät ein und aus.
- schaltet die Hintergrundbeleuchtung ein und aus.



Die Taste **PAGE**:

- wechselt zu einer anderen Seite und bricht Aktionen ab. Wenn Sie einen Vorgang beginnen, aber nicht zu Ende führen möchten, können Sie ihn durch Drücken der Taste PAGE anhalten.



Die Tasten für **OBEN** und **UNTEN** dienen:

- zum Wählen von Optionen auf Seiten und in Menüs.
- zum Einstellen des Anzeigekontrastes auf der Satellitenseite
- zur Maßstabwahl auf der Kartenseite
- zum Wählen von Daten auf der Zielseite



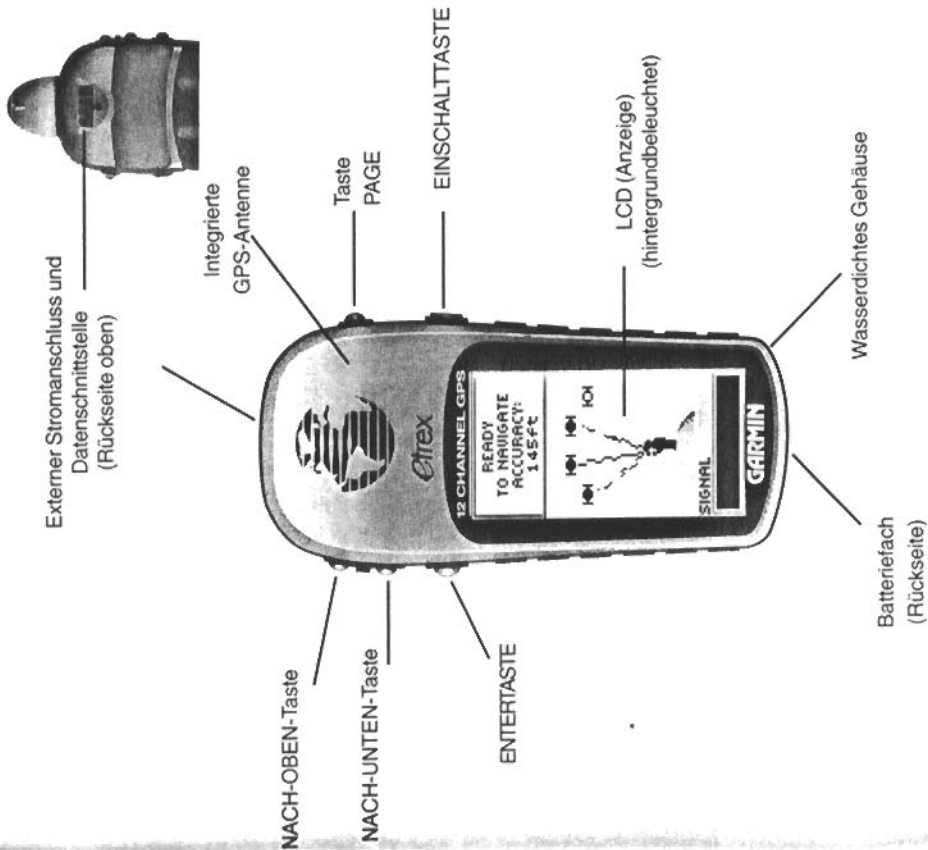
Die Eingabetaste **ENTER**

- bestätigt eingegebene Werte und Menüauswahlen.

Ich hatte nicht gedacht, dass der eTrex so einfach zu bedienen ist!



eTrex Beschreibung



Zubehör



Trageschlaufe



Fahrzeugstromkabel



Fahrradhalter

Lieferumfang

Trageschlaufe Artikel-Nr. 013-00052-00
 Bequeme Tragehilfe für den eTrex. Wird am Geräteboden befestigt.
 Handbuch Artikel-Nr. 190-00171-00

Optionales Zubehör

Schutztasche Art.-Nr. 010-10266-00
 Schützt den eTrex, wenn er nicht benutzt wird.
 Fahrzeugstromkabel Art.-Nr. 010-10203-00
 Versorgt den eTrex mit Strom aus dem Zigarettenanzünder eines Kfz.
 PC-Datenkabel Artikel-Nr. 010-10206-00
 Ermöglicht den Datenaustausch zwischen einem PC und dem eTrex.
 Datenkabel Artikel-Nr. 010-10205-00
 Kabel zur Datenübertragung mit offenen Enden.
 Fahrradhalter Art.-Nr. 010-10267-00
 Ermöglicht die Befestigung des eTrex an der Lenkstange eines Rades.

Handbuch für

fortgeschrittene Benutzer Art.-Nr. 190-10171-01
 Informationen zu den weiterführenden Funktionen des eTrex
 MapSource® Kartendaten-CD-ROMs
 Ein exzellentes PC-Programm zum Erstellen von Wegpunkten und
 Routen auf einer Hintergrundkarte und zum Übertragen der
 Daten auf Ihren eTrex. Fragen Sie Ihren GARMIN-Handler nach
 Details zu MapSource

Batterien
einlegen

Zu Beginn

Der eTrex verwendet Daten, die er von Satelliten erhält. Um diese Daten empfangen zu können, gehen Sie mit Ihrem eTrex nach draußen und suchen Sie sich eine große, freie Fläche, in der freie Himmelssicht besteht (zum Beispiel einen Park in der Nähe). Drücken und halten Sie die **Einschaltaste**, um das Gerät einzuschalten. Die Titelseite erscheint einige Sekunden lang, während der eTrex einen Selbsttest durchführt; dann erscheint die Satellitenseite.

Der eTrex muss mindestens drei starke Satellitensignale empfangen, um Ihre Position bestimmen zu können. Die Satellitenseite stellt graphisch dar, wie der eTrex Satelliten verfolgt und gibt auch die Stärke des Satellitensignals und den Status der Satellitenerfassung wieder.



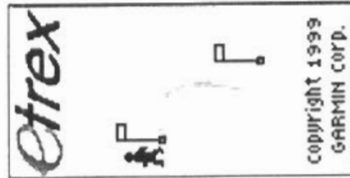
HINWEIS: Wenn Sie den eTrex zum ersten Mal benutzen, kann es bis zu fünf Minuten dauern, bevor Ihre Position bestimmt ist. Danach benötigt der eTrex nur noch 15 bis 45 Sekunden, um Ihre Position zu bestimmen.

Wenn auf der Satellitenseite die Meldung "READY TO NAVIGATE" (= Bereit zur Navigation) erscheint, hat der eTrex Ihre Position bestimmt und Sie können sich auf den Weg machen.

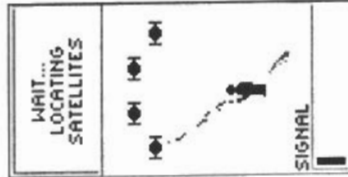
Hintergrundbeleuchtung und Kontrast

Falls der Bildschirm unter den Lichtverhältnissen schwer ablesbar ist, können Sie den Kontrast einstellen oder die Hintergrundbeleuchtung einschalten. Drücken Sie auf einer beliebigen Seite kurz auf die **Einschaltaste**, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 30 Sekunden wieder ab, um Energie zu sparen. Um den Kontrast einzustellen, drücken Sie sooft die Taste **PAGE**, bis die Satellitenseite zu sehen ist. Nun können Sie den Kontrast verstärken (und damit die Anzeige dunkler machen), indem Sie die Taste **OBEN** drücken; drücken Sie **UNTEN**, um den Kontrast zu verringern (die Anzeige aufzuhellen).

Los geht's...

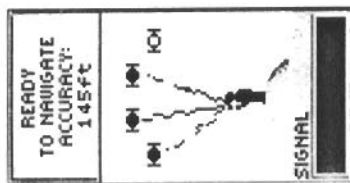


Die Titelseite



Die Satellitenseite

Seitengrundlagen

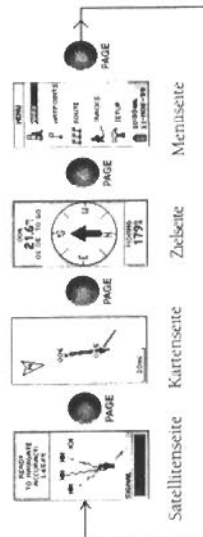


Die Meldung "READY TO NAVIGATE" (= Bereit zur Navigation) muss angezeigt werden, bevor Sie Ihren eTrex zur Navigation verwenden können.

Eine Seite wählen

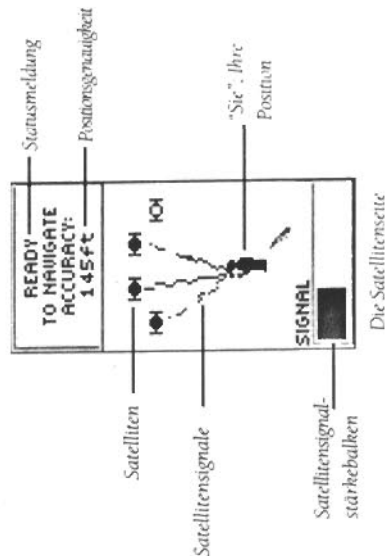
Alle Informationen, die Sie zum Bedienen des eTrex benötigen, werden auf den vier Hauptseiten (den verschiedenen Anzeigen) dargestellt. Diese Seiten heißen Satellitenseite, Kartenseite, Zielseite und Menüseite.

Drücken Sie einfach die Taste **PAGE**, um zwischen den Seiten umzuschalten.



Grundlagen der Satellitenseite

Die Satellitenseite stellt animiert dar, wie der eTrex die nötigen Satellitendaten erfasst. Sie zeigt Ihnen auch, ob die Satellitensignale zu schwach sind oder ob Sie sich an einen anderen Ort für einen verbesserten Empfang begeben sollten. Je kürzer der Signalstärkebalken ist, desto schwächer sind die Signale.

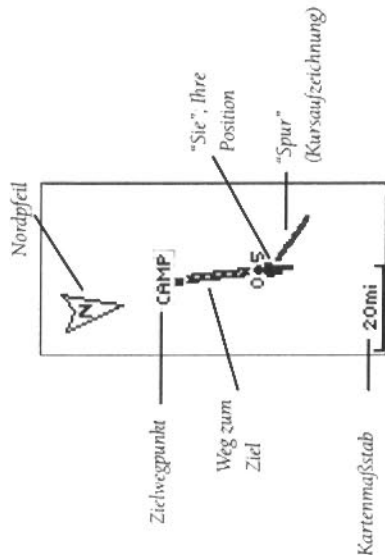


Seitengrundlagen



Verwenden Sie die Tasten **OBEN** und **UNTEN**, um den Maßstab auf der Kartenseite im Bereich 120 Fuß bis 800 Meilen einzustellen.

Grundlagen der Kartenseite

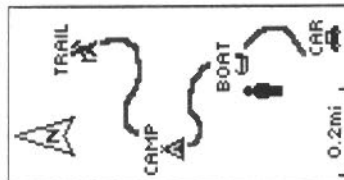


Die Kartenseite

Die Kartenseite zeigt Ihnen, wo Sie sind (die bewegte Figur) und bildet Ihre Bewegungen in Echtzeit ab während Sie sich fortbewegen (und die animierte Figur "läuft"). Außerdem hinterlassen Sie eine "Spur" auf der Anzeige, die Kursaufzeichnung. Wegpunktnamen und -symbole werden ebenfalls auf der Karte dargestellt. Im Abschnitt "Entdecke den Spaß" zeigen wir Ihnen, wie Sie Ihre Position mit einem Wegpunkt kennzeichnen können.

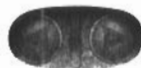
Damit Sie die Anzeigen leichter Ihrer Umgebung zuordnen können, dreht der eTrex die Karte während Sie sich bewegen, so dass vor Ihnen liegende Wegpunkte stets auch vor der animierten Figur liegen. Anhand des Nordpfeils wissen Sie immer, wo Norden liegt.

Damit Sie Ihre gesamte Reisetrecke sehen können, ist der Kartenmaßstab zwischen 120 Fuß und 800 Meilen (oder 30 Meter und 1200 Kilometer) einstellbar. Um einen größeren Bereich anzuzeigen, drücken und halten Sie die Taste **OBEN**, für einen kleineren Bereich die Taste **UNTEN**.



Die Kartenseite zeigt verschiedene Symbole und Wegpunkte

Seitengrundlagen

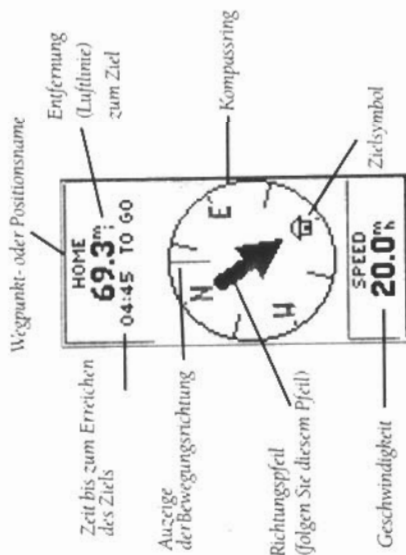


Verwenden Sie die Tasten **O** und **U**, um auf der Zielseite diverse Informationen des Reisecomputers abzurufen.



Der eTrex ist kein Kompass. Sie müssen sich bewegen, damit er die Richtung korrekt anzeigt.

Grundlagen der Zielseite



Die Zielseite

Die Zielseite hilft Ihnen, an Ihr Ziel zu gelangen. Wenn Sie ohne festes Ziel unterwegs sind, sehen Sie auf der Zielseite Ihre Bewegungsrichtung und Geschwindigkeit. Wenn Sie zu einem bestimmten Punkt unterwegs sind, sehen Sie auf der Zielseite auch den Namen des Punktes, die Entfernung und die Zeit bis zum Erreichen des Ziels.

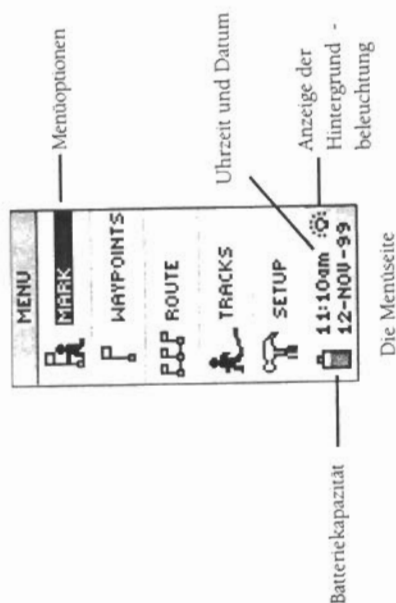
Mit den Tasten **O** und **U** können Sie weitere Informationen des Reisecomputers abrufen, beispielsweise Durchschnittsgeschwindigkeit, Höchstgeschwindigkeit, Bewegungsrichtung (Kurs), Peilung, Position, Höhe, Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit, Reisezeitzähler und Tageskilometerzähler.



HINWEIS: Der Richtungspfeil und das Zielsymbol erscheinen nur dann auf der Zielseite, wenn Sie einen Punkt mit **GOTO** ansteuern.

Seitengrundlagen

Grundlagen der Menüseite



Die Menüseite

Über die Menüseite rufen Sie die weiterführenden Funktionen des eTrex auf. Sie können hier zum Beispiel die Anzeigen an Ihre Bedürfnisse anpassen, Daten zwischen einem Computer und dem eTrex austauschen sowie Ihre Wegpunkte verwalten und organisieren.

Wie spät ist es? - Ändern der Zeitzone

Lernen Sie die Funktion der Menüseite nun besser kennen, indem Sie die Zeitzone ändern.

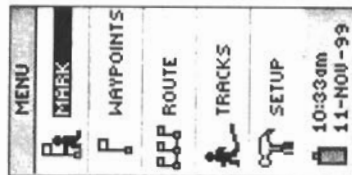
So ändern Sie die Zeitzone:

- Drücken Sie die Taste **PAGE**, bis die Menüseite angezeigt wird. Drücken Sie nun die Taste **O** oder **U**, um den Eintrag 'SETUP' (Einstellungen) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Einstellungsseite erscheint.
- Drücken Sie die Taste **O** oder **U**, um den Eintrag 'TIME' (Zeit) zu markieren; drücken Sie dann **ENTER**.
- Drücken Sie die Taste **O** oder **U**, um das Feld 'TIME ZONE' (Zeitzone) zu markieren; drücken Sie dann **ENTER**.
- Blättern Sie mit der Taste **O** oder **U** durch die Auswahlliste, bis die korrekte Zone markiert ist und drücken Sie dann **ENTER**, um diese zu wählen. Rufen Sie dann mit **PAGE** eine beliebige Seite.

Sie können Ihre Zeitzone auf der Seite 'TIME' auswählen.



Jetzt geht's rund!



Die Option MARK zum Markieren von Wegpunkten finden Sie auf der Menüseite.

Damit kennen Sie alle Grundlagen der einzelnen Seiten des eTrex. Jetzt fängt der Spaß richtig an.

Entdecke den Spaß

Am schnellsten können Sie erfahren, wie viel Spaß der eTrex macht, wenn Sie uns auf einer kleinen Tour unter freiem Himmel begleiten. Während dieser Übung markieren Sie Ihre aktuelle Position (zum Beispiel Ihr Haus), entfernen sich ein Stück von diesem Punkt und überlassen die Führung auf dem Heimweg dem eTrex. (Damit Sie wirklich Nutzen aus der Übung ziehen, sollten Sie die angegebenen Zeiten beachten und einhalten.)

"X" markiert den Punkt

Zu Anfang dieser Übung markieren wir Ihre Position als Wegpunkt, zu dem Sie später zurückkehren können.

HINWEIS: Der eTrex muss die Meldung "READY TO NAVIGATE" (Bereit zur Navigation) angezeigt haben, bevor Sie einen Wegpunkt markieren können.



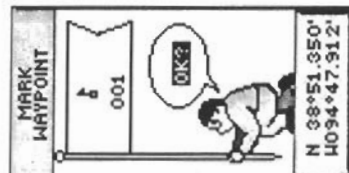
So markieren Sie einen Wegpunkt:

1. Verwenden Sie die Taste **PAGE** zum Aufruf der Menüseite.
2. Drücken Sie die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um den Eintrag 'MARK' (Markieren) zu wählen.
3. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'MARK WAYPOINT' erscheint; der Eintrag 'OK?' ist markiert.

Bevor wir den Wegpunkt markieren, zeigen wir Ihnen, wie Sie das Symbol und den Namen ändern (hier zu einem Haus und dem Namen HOME).

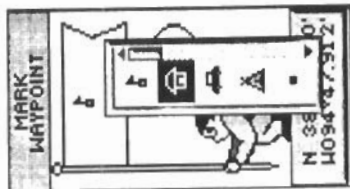
So ändern Sie das Wegpunktsymbol:

1. Drücken Sie auf der Seite 'MARK WAYPOINT' die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um das Fahnenymbol zu Markieren; drücken Sie dann **ENTER**. Wählen Sie mit der Taste **OBEN** oder **UNTEN** das Haussymbol. Drücken Sie **ENTER**.



Die Seite 'MARK WAYPOINT'.

Wegpunktsymbole



Sie können ein Wegpunktsymbol auf der Seite 'MARK WAYPOINT' wählen.

So ändern Sie den Wegpunktnamen:

Drücken Sie auf der Seite 'MARK WAYPOINT' die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um den Wegpunktnamen '001' zu markieren.

Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'EDIT WAYPOINT NAME' (Wegpunktnamen ändern) erscheint.

Drücken Sie **ENTER**. Verwenden Sie die Tasten **OBEN** oder **UNTEN**, um das erste Zeichen des Namens zu wählen. Markieren Sie das 'H' und drücken Sie **ENTER**. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis das Wort 'HOME' ausgeschrieben ist.

Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld 'OK' zu markieren; drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'MARK WAYPOINT' erscheint.

Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld 'OK' zu markieren; drücken Sie **ENTER**. Ihre Position mit Namen 'HOME' ist nun markiert und im Speicher abgelegt.

HINWEIS: Sie können einen Wegpunkt auch markieren, indem Sie **ENTER** drücken und halten.

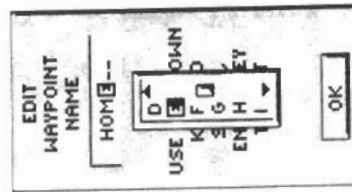


Nachdem Sie nun Ihre Position markiert haben, ist es Zeit für einen flotten Spaziergang. Drücken Sie die Taste **PAGE**, um zur Kartenseite zu wechseln.

Gehen Sie schnellen Schritts 3 bis 4 Minuten in gerader Linie; beobachten Sie dabei die Kartenseite.

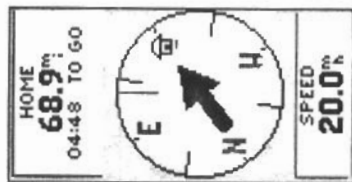
Ihre Position wird durch die Figur in der Anzeigenmitte dargestellt. Während Sie sich bewegen, können Sie beobachten, wie sich auch die Figur bewegt und eine Linie - Kursaufzeichnung genannt - den zurückgelegten Weg kennzeichnet.

Wenden Sie sich nun scharf nach rechts und gehen Sie weitere 3 bis 4 Minuten schnell in dieser Richtung weiter.

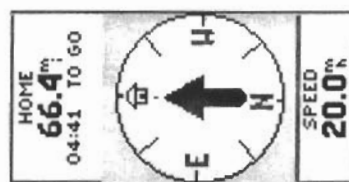


Die Seite 'EDIT WAYPOINT NAME'.

Folgen Sie dem Pfeil



Der Richtungszeiger weist in die Richtung, die Sie einschlagen sollten. Wenn der Pfeil wie in der Abbildung nach rechts weist, gehen Sie einfach solange nach rechts, bis der Pfeil nach oben und auf die Markierung der Bewegungsrichtung zeigt (siehe nächste Abbildung).



Wenn der Pfeil wie hier nach oben zeigt, befinden Sie sich auf dem richtigen Weg!

Nun verwenden wir die GOTO-Funktion und die Zielseite, um zum Startpunkt zurückzugelangen.

Ihr GARMIN kennt den Weg

Der eTrex führt Sie anhand der GOTO-Funktion zu einem Zielpunkt. (GOTO bedeutet 'Gehe zu': dabei wird das Ziel auf direktem Wege angesteuert.)

So starten Sie die GOTO-Funktion:

1. Rufen Sie die Menüseite mit der Taste **PAGE** auf.
2. Drücken Sie die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um den Eintrag 'WAYPOINTS' (Wegpunkte) zu markieren.
3. Drücken Sie **ENTER**. Die Wegpunktseite erscheint.
4. Markieren Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** das Register, auf dem sich 'HOME' befindet und drücken Sie **ENTER**.
5. Drücken Sie die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um 'HOME' zu wählen und drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'REVIEW WAYPOINT' (Wegpunktinformationen) erscheint.
6. Drücken Sie die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um 'GOTO' zu markieren; drücken Sie dann **ENTER**.

Die Zielseite erscheint. Sie können sich nun vom eTrex zu Ihrem Startpunkt führen lassen.

Die richtige Richtung wählen

Der eTrex führt Sie mit der Zielseite zum Startpunkt zurück. Der Richtungszeiger weist stets auf das Ziel. Wenden Sie sich in Pfeilrichtung, so dass dieser auf dem Kompassring nach oben zeigt. Wenn der Pfeil nach rechts zeigt, müssen Sie nach rechts gehen, zeigt er nach links, gehen Sie nach links. Wenn der Pfeil geradewegs nach oben weist, sind Sie auf dem richtigen Weg!

Sie haben es geschafft!



Markieren Sie im Optionsfenster 'STOP NAVIGATION' und drücken Sie **ENTER**, um die GOTO-Funktion zu beenden.

Der Name des Ziels sowie die Entfernung und Reisezeit zum Ziel werden oben auf der Anzeige ausgegeben. Ihre Reisegeschwindigkeit wird unten angezeigt. Sobald Sie sich nahe am Ziel befinden, erhalten Sie vom eTrex die Meldung "ARRIVING DESTINATION" (Ankunft am Ziel).

Halt! - Ich will aussteigen

So können Sie jederzeit die GOTO-Funktion beenden:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE**, um zur Zielseite zu wechseln. Drücken Sie **ENTER**.
2. Markieren Sie im Optionsfenster den Eintrag 'STOP NAVIGATION' (Navigation anhalten) und drücken Sie **ENTER**.

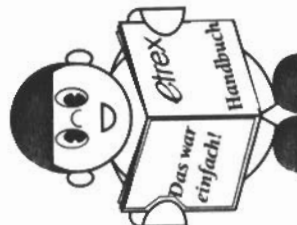
Die Karte säubern

Wenn Sie den eTrex auf einigen Reisen benutzt haben, kann die Karte durch die Aufzeichnung Ihrer Wege unübersichtlich werden. Sie können die Kartenanzeige von diesem Ballast befreien und sie säubern, indem Sie die Kursaufzeichnung (die Linien auf der Karte) löschen.

So löschen Sie die Kursaufzeichnung:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE**, um die Menüseite zu öffnen.
2. Markieren Sie mit der Taste **OBEN** oder **UNTEN** den Eintrag 'TRACKS' (Kurse).
3. Drücken Sie **ENTER**. Sie befinden sich nun auf der Kursseite. Verwenden Sie die Taste **OBEN**, um den Eintrag 'CLEAR' (Löschen) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**.
4. Verwenden Sie die Taste **UNTEN**, um 'YES' (Ja) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um eine beliebige Seite zu wählen.

Sie kennen nun alle Grundfunktionen des eTrex und können sich selbst auf den Weg machen und Spaß haben! Um den eTrex auszuschalten, halten Sie einfach die **Einschalttaste** gedrückt.



Spezifikationen

Masse und Gewichte

Gehäuse:	abgedichtetes, robustes Plastik, wasserdicht nach IPX7 (wasserdicht bis zu 30 Minuten bei 1 Meter Tiefe)
Abmessungen:	112 x 55 x 30 mm
Gewicht:	circa 150 Gramm mit Batterien
Betriebstemperatur:	-15° bis +70° Celsius ¹

Leistung

Empfänger:	Differentialgeeignet, 12 parallele Kanäle
Initialisierungszeit:	circa 15 Sekunden (Warmstart) circa 45 Sekunden (Kaltstart)
Aktualisierungsrate:	circa 5 Minuten (erstes Einschalten/AutoLocate ¹⁰) kontinuierlich 1 mal pro Sekunde
Positionsgenauigkeit:	1-5 Meter mit DGPS-Korrekturen ¹ 15 Meter RMS ²

Geschwindigkeitsgenauigkeit:	0,1 Knoten RMS bei konstanter Geschwindigkeit
Dynamik:	6g
Schnittstellen:	NMEA 0183, RTCM 104 (für DGPS-Korrekturen) und RS-232 für PC-Anbindung
Antenne:	eingebaut

Stromversorgung

Eingangsspannung:	Zwei 1,5 Volt Mignonbatterien (AA) ¹
Batteriestandzeit:	Bis zu 22 Stunden im Energiesparmodus ⁴
Externe Versorgung:	Über Zigarettenspannungsadapter für 8-30 Volt (setzt auf 3,0-3,3 Volt am Geräteanschluss herab)

Änderungen aller Spezifikationen ohne vorherige Bekanntgabe vorbehalten.

- ¹ Mit optionalen DGPS-Korrekturdaten (z. B. mit GARMIN GBR 21 Funkbakenempfänger)
- ² RMS = quadratischer Mittelwert; Genauigkeitsreduktion bis zu 100 m 2DRMS gemäß dem Selective Availability Programm des Verteidigungsministeriums der Vereinigten Staaten.
- ³ Der Betriebstemperaturbereich des eTrex ist größer als der von einigen Batterietypen. Alkalibatterien können bei hohen Temperaturen explodieren.
- ⁴ Alkalibatterien verlieren beträchtlich an Kapazität, wenn die Temperatur abnimmt. Verwenden Sie Lithumbatterien, wenn Sie den eTrex bei Temperaturen unter 0°C einsetzen. Die häufige Benutzung der Hintergrundbeleuchtung reduziert die Batterielebensdauer beträchtlich.

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

WARNUNG: In Fahrzeuganwendungen trägt der Eigentümer/Anwender des eTrex die alleinige Verantwortung für eine Befestigung, bei der das GPS-Gerät im Falle eines Unfalles keine Schäden verursachen oder Personen verletzen kann. Befestigen Sie den eTrex nicht auf Airbagabdeckungen oder an anderen Stellen, mit denen Fahrer oder Fahrgäste bei einem Unfall oder Zusammenstoß in Berührung kommen könnten.

WARNUNG: Beim Führen von Fahrzeugen liegt es allein in der Verantwortung des Fahrzeuglenkers, das Fahrzeug auf sichere Art fortzubewegen, volle Kontrolle über sämtliche Fahrtbedingungen während der gesamten Fahrtdauer zu haben und vom eTrex nicht so abgelenkt zu werden, dass er anerkannte, sichere Verhaltensweisen vernachlässigt. Es ist unsicher, den eTrex während der Fahrt zu bedienen. Durch fehlerhaftes Verhalten des Fahrers eines Fahrzeuges, welches mit dem eTrex ausgerüstet ist, bei dem der Fahrer der Bedienung des Fahrzeuges und den Straßenbedingungen nicht die volle Aufmerksamkeit schenkt, kann es zu einem Unfall oder Zusammenstoß mit Sachschäden oder Personenschäden kommen.

VORSICHT: ES OBLIEGT ALLEIN DEM ANWENDER, DIESES PRODUKT UMSICHTIG ZU GEBRAUCHEN. DIESES PRODUKT IST NUR ALS REISEHILFE GEDACHT UND NICHT ZUR ERLANGUNG GENAUER RICHTUNGS-ENTFERNUNGS-ORTS- ODER TOPOGRAPHISCHER MESSUNGEN.

VORSICHT: Das GPS-System wird von der Regierung der Vereinigten Staaten betrieben, die allein für Genauigkeit und Wartung verantwortlich zeichnet. Das System kann - Änderungen unterliegen, die Genauigkeit und Leistung der GPS-Ausrüstung beeinflussen können. Obwohl es sich beim eTrex um eine elektronische Präzisions-Navigationshilfe (NAVAID) handelt, können solche NAVAIDs falsch angewendet oder die Anzeigen falsch gedeutet werden.

Elektromagnetische Verträglichkeit

FCC Konformitätserklärung (USA)

Der eTrex entspricht den Bestimmungen der FCC, Teil 15 für Digitalgeräte der Klasse B. Das Gerät erzeugt und benutzt Radiofrequenz-Energie und strahlt diese auch aus. Sofern es nicht in Übereinstimmung mit der Anleitung installiert und betrieben wird, kann es Störungen in der Radiokommunikation verursachen.

Der Betrieb des Gerätes unterliegt den folgenden Voraussetzungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störstrahlungen verursachen; und (2) muss alle empfangenen Störstrahlungen bewältigen können, inklusive solcher, die einen fehlerhaften Betrieb verursachen könnten.

Es kann nicht garantiert werden, dass unter ungünstigen Umständen nicht doch Störungen auftreten. Falls dieses Gerät andere Geräte stört (Sie können dies durch Ein- und Ausschalten des Empfängers feststellen), versuchen Sie, dieses Gerät anderswo zu positionieren. Wenn das Problem bestehen bleibt, setzen Sie sich mit einem autorisierten GARMIN-Handler oder anderem fachlich qualifiziertem Personal in Verbindung.

CE Konformitätserklärung (Europäische Union):

Das Produkt eTrex entspricht folgenden europäischen Normen:

EN 50081-1 (Emission von Störstrahlung)

EN 50082-1 (Störstrahlungsfestigkeit)

Damit erfüllt das Gerät die Vorschriften der EU-Richtlinie 89/336/EEC über elektromagnetische Verträglichkeit.

Der eTrex enthält keine vom Benutzer zu reparierenden Teile. Reparaturen sollten nur in einem autorisierten GARMIN-Servicecenter durchgeführt werden. Unautorisierte Reparaturen oder Modifikationen können Ihre Garantie ungültig machen.

Was ist GPS?

GPS, oder das Global Positioning System, ist eine revolutionäre Neuerung in der Navigation. Diese Technologie ermöglicht es dem Anwender, seine Position auf der ganzen Welt, 24 Stunden am Tag, unabhängig von Wetterbedingungen, zu bestimmen.



Ursprünglich wurde GPS vom Verteidigungsministerium der Vereinigten Staaten für die militärische Nutzung entwickelt. Dann jedoch wurde es auch zivilen Anwendern für die Verwendung in der Luft- und Seeschifffahrt, der Vermessung und ganz allgemein der Verwendung unter freiem Himmel und für die Erholung geöffnet. Heute nutzen Millionen von Menschen die Genauigkeit und Einfachheit dieser genialen Technologie beim Jagen, Fischen, Wandern, Fliegen, Fahren und Segeln. GPS besteht aus einer Konstellation von 24 Satelliten, welche die Erde in etwa 20.000 Kilometern Höhe umkreisen.

Diese Satelliten übertragen Signale zur Erde, die Zeit- und Orbitinformationen enthalten. anhand derer die Satellitenpositionen und Almanachdaten berechnet werden können. Währenddessen suchen Empfänger zu Lande, zu Wasser und in der Luft den Himmel nach diesen Satelliten ab. Ein GPS-Empfänger muss gute Signale von mindestens drei dieser Satelliten empfangen, um eine Position auf der Erdoberfläche berechnen zu können. Für eine dreidimensionale Position mit Erhebung bzw. Höhe wird ein viertes Signal benötigt.

Über dieses Handbuch

Willkommen im eTrex Handbuch für fortgeschrittene Benutzer. Im Standardhandbuch haben Sie sich bereits mit den Grundfunktionen des Geräts vertraut gemacht. Dieses Handbuch für fortgeschrittene Benutzer dringt weiter vor und zeigt Ihnen, wie Sie alle anderen Funktionen und Merkmale des eTrex snutzen können. Dieses Handbuch setzt voraus, dass Sie die im Standardhandbuch des Gerätes beschriebenen Arbeitsweisen beherrschen.

Dieses Handbuch behandelt beispielsweise folgende Themen:

- *Tipps zum Satellitenempfang zur Erzielung optimaler Ergebnisse*
- *Auswahl spezieller Optionen zur Erweiterung der Bedienmöglichkeiten des eTrex*
- *Navigation mit Routen und TracBack*
- *Anpassen des eTrex an Ihren Aufenthaltsort und die Umgebungsbedingungen*
- *Verwenden Ihres eTrex mit Papierkarten*
- *Anschließen Ihres eTrex an Computer und andere Geräte*

eTrex Registrierung

Helfen Sie uns dabei, unseren Support für Sie zu verbessern, indem Sie sich noch heute online registrieren!

Warum sollten Sie Ihren eTrex registrieren?

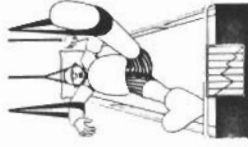
- Mitteilungen über Produktupdates
- Mitteilungen über neue Produkte
- Verfolgung verlorener oder gestohlener Geräte

Besuchen Sie unsere Internetseiten (www.garmin.com) und folgen Sie auf der Startseite dem Link „Product Registration“.

Einführung



Wenn Sie Ihr GARMIN-Produkt bereits mit einer Registrierungskarte registriert haben, laden wir Sie ein, dies nochmals mit unserem NEUEN Online-System zu tun. Viele Dienstleistungen werden durch unser neues Produktregistrierungssystem nun automatisiert, durch die erneute Registrierung erhalten Sie den bestmöglichen Support von GARMIN.



Lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die Warnung und Hinweise am Ende dieses Handbuchs!

Inhaltsverzeichnis



Vielleicht sollten Sie sich
jetzt noch einmal kurz mit
dem Standardhandbuch
beschäftigen...

Einführung.....	1
eTrex Gerätemerkmale	3
Optionen der Kartenseite	4
Optionen der Zielseite	5
Einträge der Menüseite	6
Wegpunktmarkierung	7
Wegpunktansicht	8
Nachgelegene Wegpunkte	9
Routen	10-12
Kursaufzeichnungen	13-14
Einstellungssseite	15-16
Anzeige und Einheiten	17
Kartendatum	18
Maßeinheiten	19-20
Schnittstellenseite	21
Systemseite	22
Demomodus	23
Spezifikationen	24
Warnungen und Hinweise	25
Anhang A: Empfangstipps	26-27
Anhang B: Elektromagnetische Verträglichkeit ..	27
Anhang C: Zeitzonentabelle	28
Anhang D: Kabelbelegung	29
Anhang E: Problemlösung	30
Anhang F: Fragen und Antworten	30-32
Anhang G: Index	33-35

eTrex Gerätemerkmale



Der eTrex ist ein 170 Gramm leichter GPS-Handempfänger mit 12 parallelen Kanälen. Er verfügt über eine integrierte GPS-Antenne und lässt sich mit nur 5 Tasten, die sich an den Geräteseiten befinden, bedienen. Die Tasten sind so angeordnet, dass der eTrex mit einer Hand gehalten und bedient werden kann, ohne die Anzeige zu verdecken. Zwei Mignonbatterien (AA) genügen, um das Gerät im Energiesparmodus 22 Stunden lang zu betreiben.

Der eTrex kann nicht nur Ihre Position bestimmen, sondern diese Information auch (als elektronischen Wegpunkt, eine Wegmarke) im Speicher ablegen und dort mit einem Namen versehen, so dass Sie jederzeit zu diesem Punkt zurückkehren können. Und in der Bewegung zeigt Ihr GPS auch weitere Daten, beispielsweise Geschwindigkeit, Bewegungsrichtung, verbleibende Reisezeit und Entfernung zum Ziel und H mehr an.

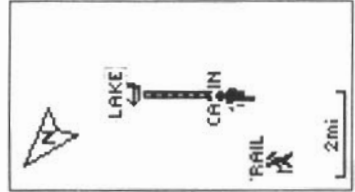
Neben diesen Grundfunktionen bietet Ihr GARMIN GPS aber noch einen ganz besonderen Nutzen: Gelassenheit. Warum? Weil Sie mit GPS wissen, wo Sie sich befinden, wo Sie waren und wohin Sie gehen. Und da Sie stets wissen, wie Sie nach Hause kommen, können Sie sich mit Ruhe und Gelassenheit auf die Schönheit der Natur und Ihr Vorhaben konzentrieren.

Zu den weiteren Merkmalen gehören:

Wegpunkte:	500 mit Namen und graphischem Symbol.
Kurse:	Automatische Kursaufzeichnung; auf 10 gespeicherten Kursen können Sie Ihren Hin- und Rückweg erneut verfolgen.
Route:	Die Route fasst bis zu 50 Wegpunkte nacheinander auf einer Strecke zusammen.
Reisecomputer:	Aktuelle Geschwindigkeit, Durchschnittsgeschwindigkeit, Höchstgeschwindigkeit, Bewegungsrichtung, Höhe, Sonnenaufgang und -untergang, Reisezeitmesser und Tageskilometerzähler.

ANMERKUNG: Sie sollten stets darauf vorbereitet sein, ohne den eTrex Ihren Weg zu finden. Dieser wurde als Ergänzung und Unterstützung für andere Navigationsarten entwickelt, nicht um diese in Gänze zu ersetzen.

Optionen der Kartenseite



Durch Auswahl von „Orient Map Ahead“ aus den Optionen der Kartenseite wird die Karte in Bewegungsrichtung ausgerichtet.



Wenn Sie „Orient Map Northwards“ wählen, wird die Figur durch einen Richtungspfeil ersetzt. Die Pfeilspitze weist in Ihre allgemeine Bewegungsrichtung (nach oben, wenn Sie sich nach Norden bewegen).

Optionen der Kartenseite

Neben den Grundlagen der Kartenseite, die Sie auf Seite 3 des Einsteigerhandbuchs kennen gelernt haben, gibt es die Funktion „KARTENOPTIONEN“, mit der Sie die Kartenseite an Ihre Vorstellungen anpassen können. Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:

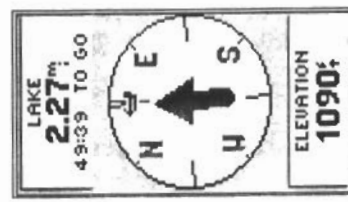
- **Orient Map Ahead/Northwards(Karte in Bewegungsrichtung/nach Norden ausrichten):** Wenn Sie „AHEAD“ wählen, wird die Karte so ausgerichtet, dass Ihre Bewegungsrichtung oben liegt. Wenn Sie „NORTHWARDS“ wählen, wird die Karte stets nach Norden ausgerichtet.
- **Auto Zoom On/Off (Autozoom Ein/Aus):** Wenn „AUTO ZOOM“ eingeschaltet ist, wird der Kartenmaßstab automatisch so eingestellt, dass die gesamte Navigationsroute dargestellt wird. Ist die Funktion ausgeschaltet, müssen Sie den passenden Kartenmaßstab durch Drücken der Tasten **UNTEN** oder **OBEN** wählen.
- **Stop Navigation (Navigation beenden):** STOP NAVIGATION beendet die aktive Navigation (Navigation bedeutet, dass ein Zielwegpunkt gewählt ist, siehe Seite 10). Diese Option kann nicht gewählt werden, wenn nicht aktiv navigiert wird.

So wählen Sie eine Option der Kartenseite:

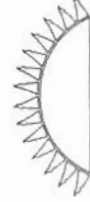
1. Drücken Sie auf der Kartenseite **ENTER**.
2. Das Optionsmenü der Kartenseite erscheint. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um die gewünschte Option zu markieren; drücken Sie dann **ENTER**. Sobald Sie **ENTER** drücken, wird die Änderung vorgenommen und das Optionsmenü erscheint.

Sie werden den kleinen grauen „Mann“ auf der Kartenseite bemerkt haben. Der Mann steht still, wenn Sie sich nicht bewegen und bewegt sich, wenn Sie sich bewegen. Ein blinkendes „?“ bedeutet, dass der eTrex den Satellitenkontakt verloren hat (schwache Signale), in diesem Fall sollten Sie den eTrex anders positionieren oder sich an einen Ort begeben, an dem die Himmelslicht freier ist.

Optionen der Zielseite



Auf der Zielseite können Sie oft verschiedene Datentypen anzeigen, zum Beispiel „Elevation“.



Der eTrex nennt Ihnen die Uhrzeit von Sonnenaufgang und -untergang am Zielpunkt.

Optionen der Zielseite

Neben den Grundlagen der Zielseite, die Sie auf Seite 4 des Einsteigerhandbuchs kennen gelernt haben, gibt es die folgenden Optionen auf der Zielseite:

- **Reset Max Speed (Höchstgeschwindigkeit rückstellen):** löscht die während einer Reise erreichte Höchstgeschwindigkeit.
- **Reset Trip (Reiseinfo löschen):** die Reisedauer, Reisetrecke (Kilometerzähler) und Durchschnittsgeschwindigkeit werden auf Null gesetzt.
- **Stop Navigation (Navigation beenden):** beendet die aktive Navigation.

So wählen Sie eine Option der Zielseite:

1. Drücken Sie auf der Zielseite **ENTER**.
2. Das Optionsmenü erscheint. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um die gewünschte Option zu markieren; drücken Sie dann **ENTER**. Sobald Sie **ENTER** drücken, wird die Änderung vorgenommen und das Optionsmenü erscheint.

Sie können auch die Felder am Fuß der Zielseite so einstellen, dass andere Daten angezeigt werden:

Speed (Geschwindigkeit)—wie der Tachometer Ihres Fahrzeugs zeigt „SPEED“ an, wie schnell Sie sich bewegen – egal ob auf oder neben dem richtigen Kurs.

Average Speed (Durchschnittsgeschwindigkeit)—die erreichte Durchschnittsgeschwindigkeit seit dem letzten Rücksetzen der Reiseinfo.

Max Speed (Höchstgeschwindigkeit)—die erreichte Höchstgeschwindigkeit seit dem letzten Rücksetzen.

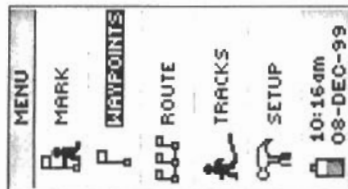
Heading (Richtung)—Ihre Bewegungsrichtung.

Bearing (Peilung)—die Kompassrichtung zwischen Ihrer Position und dem Ziel.

Elevation (Höhe)—die Höhenmessung über Meereshöhe.

Location (Position)—zeigt Ihre aktuelle geographische Position (Breite und Länge) an.

Sunrise (Sonnenaufgang)—die Uhrzeit des Sonnenaufgangs an der aktuellen Position.

Einträge der
Menüseite

Die Menüseite ermöglicht
die Anpassung der eTrex-
Funktionen.

Sunset (Sonnenuntergang)—die Uhrzeit des Sonnenuntergangs an der aktuellen Position.

Trip Time (Reisezeit)—die Gesamtreisezeit seit dem letzten Rücksetzen der Reiseinfo.

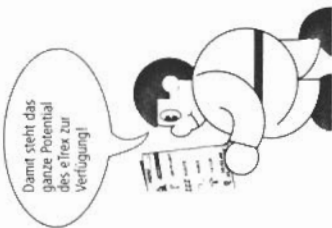
Trip Odometer (Tageskilometerzähler)—wie der Tageskilometerzähler Ihres Fahrzeugs zeigt, TRIP ODOMETER an, welche Strecke Sie seit dem letzten Rücksetzen der Reiseinfo zurückgelegt haben.

So ändern Sie ein Datenfeld:

1. Drücken Sie auf der Zielseite **OBEN** oder **UNTEN**, blättern Sie durch die verfügbaren Optionen und lassen Sie den Auswahlbalken auf dem Datentyp stehen, den der eTrex anzeigen soll.

Einträge der Menüseite

Die Menüseite macht den eTrex zu einem mächtigen Navigationswerkzeug. Auf der Menüseite können Sie die Anzeige anpassen, Informationen von einem Computer zum eTrex und wieder zurück übertragen und all Ihre Wegpunkte verwalten und organisieren.



Wegpunktmarkierung

Auf der Seite ‚MARK WAYPOINT‘ können Sie Wegpunktsymbol, -namen und -position (Breite und Länge) ändern. Das Standardhandbuch zeigt auf Seite 7, wie Sie Wegpunktsymbol und -namen ändern.

So ändern Sie die Position (Breite/Länge):

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite ‚MENU‘. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um ‚MARK‘ anzusteuern. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite ‚MARK WAYPOINT‘ wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld ‚LAT/LON‘ (Breite/Länge) zu markieren; drücken Sie dann **ENTER**. Die Seite ‚EDIT LOCATION‘ (Position bearbeiten) wird geöffnet.
3. Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten **OBEN** und **UNTEN** durch die Ziffern der Breiten- und Längenangaben (OBEN bewegt den Cursor nach links, UNTEN nach rechts). Drücken Sie an der zu ändernden Ziffer **ENTER**. Blättern Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** durch die Wahlmöglichkeiten und markieren Sie die gewünschte. Drücken Sie **ENTER**. Die Ziffer der Positionsangabe ist nun geändert.

4. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld ‚OK‘ zu markieren und drücken Sie **ENTER**. Die Seite ‚MARK WAYPOINT‘ wird geöffnet.

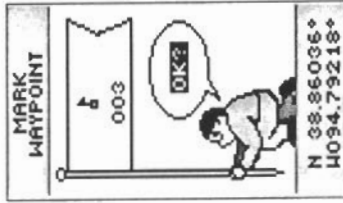
5. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld ‚OK‘ zu markieren und drücken Sie **ENTER**. Ihre Position ist nun mit der neuen Breite und Länge im Speicher abgelegt.



ANMERKUNG: Durch Ändern der Position beim Markieren eines Wegpunktes wird tatsächlich ein neuer Wegpunkt an einer anderen Position erstellt.

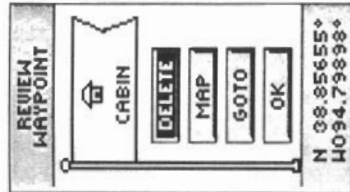
Wegpunkt-
markierung

Die Seite ‚EDIT LOCATION‘ enthält
Bildschirmanweisungen
zum Ändern der
Wegpunktposition.

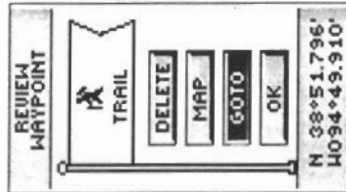


Denken Sie daran, dass
Sie durch Drücken und
Halten der Taste **ENTER**
die Seite ‚MARK
WAYPOINT‘ zum
Markieren eines
Wegpunktes aufrufen
können.

Wegpunktansicht



Die Seite 'REVIEW WAYPOINT' ermöglicht Ihnen, einen Wegpunkt zu löschen.



Sie können auf der Seite 'REVIEW WAYPOINT' die GOTO-Funktion starten.

Wegpunktseite

Die Wegpunktseite listet all Ihre Wegpunkte alphabetisch auf, damit Sie leicht eine Wahl treffen können. Sie können auch alle nächstgelegenen Wegpunkte ('NEAREST WAYPOINTS') wählen und, wenn Sie es wünschen, alle Wegpunkte löschen.

So wählen Sie einen Wegpunkt:

- Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite **MENU**. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 'WAYPOINTS' anzusteuern. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'WAYPOINTS' wird geöffnet.
- Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um die alphabetische Registerkarte zu markieren, die den gewünschten Wegpunkt enthält. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um den gewünschten Wegpunkt zu wählen. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'REVIEW WAYPOINT' (Wegpunktansicht) wird geöffnet.

Wegpunktansicht

Auf der Seite 'Review Waypoint' können Sie Wegpunktsymbol, -namen und -position ändern (weiter oben gezeigt). Sie können den Wegpunkt auch löschen, ihn auf der Kartenseite anzeigen lassen und die GOTO-Funktion zu diesem Punkt aufrufen.

So löschen Sie einen Wegpunkt:

- Drücken Sie auf der Seite 'REVIEW WAYPOINT' die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um 'DELETE' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Eine Bestätigungsmeldung erscheint und fragt nach, ob Sie den Wegpunkt wirklich löschen wollen. Wenn dies der Fall ist, markieren Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** das Feld 'YES' und drücken **ENTER**.
- Wenn Sie Ihre Meinung ändern und den Wegpunkt nicht löschen wollen, markieren Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** das Feld 'NO' und drücken **ENTER**. Die Bestätigungsmeldung verschwindet und der Wegpunkt bleibt im Speicher erhalten (Sie können zum Verlassen auch die Taste **PAGE** drücken).

So leiten Sie die GOTO-Funktion ein:

- Drücken Sie auf der Seite 'REVIEW WAYPOINT' die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um 'GOTO' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die GOTO-Funktion ist nun mit dem gewählten Wegpunkt als Ziel aktiviert.

So betrachten Sie den gewählten Wegpunkt auf der Kartenseite:

- Drücken Sie auf der Seite 'REVIEW WAYPOINT' die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um 'MAP' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Der gewählte Wegpunkt wird auf der Karte angezeigt. Sie können den Kartenmaßstab mit den Tasten **OBEN** und **UNTEN** vergrößern und verkleinern. Drücken Sie die Taste **PAGE**, um zur Seite 'WAYPOINTS' zurückzukehren.

So betrachten Sie die Seite mit nächstgelegenen ('NEAREST') Wegpunkten:

- Drücken Sie auf der Seite 'WAYPOINTS' die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um 'NEAREST' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'NEAREST WAYPOINTS' wird geöffnet. Die neun nächstgelegenen Wegpunkte werden mit Namen und der Entfernung von Ihrer Position aus angezeigt. Sie können einen Wegpunkt aus dieser Liste wählen, indem Sie die Taste **OBEN** oder **UNTEN** benutzen, um den gewünschten Wegpunkt zu markieren. Drücken Sie nach der Auswahl **ENTER**. Die Seite 'REVIEW WAYPOINT', auf der Sie den Wegpunkt bearbeiten können, erscheint.

So löschen Sie alle Wegpunkte:

- Drücken Sie auf der Seite 'WAYPOINTS' die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um 'DELETE ALL' (Alle löschen) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Eine Bestätigungsmeldung erscheint und fragt nach, ob Sie wirklich alle Wegpunkte löschen wollen. Wenn dies der Fall ist, markieren Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** das Feld 'YES'. Drücken Sie **ENTER**.
- Wenn Sie Ihre Meinung ändern und die Wegpunkte nicht löschen wollen, markieren Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** das Feld 'NO'. Drücken Sie **ENTER** (oder die Taste **PAGE**). Die Bestätigungsmeldung verschwindet und alle Wegpunkte bleiben im Speicher erhalten.

Nächstgelegene
Wegpunkte

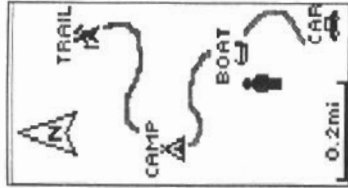
NEAREST WAYPOINTS	
LAKE	0.4 mi
CABIN	1.9 mi
WOODS	3.1 mi
TRAIL	3.4 mi
---	---
---	---
---	---

Die neun nächstgelegenen Wegpunkte werden mit Namen und der Entfernung von Ihrer Position aus angezeigt (hier sind es vier).

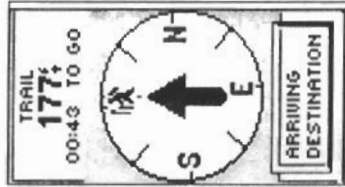


VERGESSEN Sie sich, ob Sie alle Wegpunkte löschen wollen, bevor Sie **ENTER** drücken!

Routen



Der eTrex zeichnet eine elektronische Spur, während Sie sich bewegen.



Die Meldung „ARRIVING DESTINATION“ (Ankunft am Ziel) wird auf jeder Seite angezeigt, wenn Sie sich 15 Sekunden vor dem Ziel befinden.

So aktivieren Sie eine Route:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „ROUTE“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „ROUTE“ wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „FOLLOW“ zu markieren, und drücken Sie **ENTER**. Sie können zwischen dem ersten und letzten Wegpunkt der Route wählen.
3. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um den gewünschten Wegpunkt zu markieren; drücken Sie dann **ENTER**. Die Zielseite erscheint mit Richtungsanweisungen zum Zielwegpunkt.

So entfernen Sie einen Wegpunkt aus der Routenliste:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „ROUTE“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „ROUTE“ wird geöffnet. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, und markieren Sie den zu entfernenden Wegpunkt. Das Fenster „INSERT/REMOVE“ (Einfügen/Entfernen) erscheint. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „REMOVE“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Der Wegpunkt wird aus der Liste entfernt.

So löschen Sie alle Routenwegpunkte:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „ROUTE“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „ROUTE“ wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „CLEAR ALL“ (Alle entfernen) zu markieren, und drücken Sie **ENTER**. Das Bestätigungsfenster erscheint und fragt, ob Sie wirklich alle Routenwegpunkte entfernen wollen. Wenn dies der Fall ist, antworten Sie mit „YES“. Wenn Sie dies nicht wünschen, markieren Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** das Feld „NO“. Drücken Sie **ENTER**. Die Wegpunkte bleiben in der Routenliste stehen.



ANMERKUNG: Damit werden keine Wegpunkte aus dem Speicher gelöscht, sondern nur aus der Route entfernt.

„TracBack“ Navigation und die Kursaufzeichnungsseite

„TracBack“ ermöglicht Ihnen, einen zurückgelegten Weg in umgekehrter Reihenfolge zu befahren, ohne Wegpunkte markieren zu müssen. Der eTrex zeichnet eine „Kursaufzeichnung“ oder elektronische Spur, während Sie sich bewegen. Wenn Sie wieder zum Startpunkt zurückkehren wollen, führt der eTrex Sie anhand dieser Spur elektronischer Brotkrumen dorthin. Sie können bis zu zehn Kursaufzeichnungen im eTrex sichern. Die Kursaufzeichnung beginnt in dem Moment, in dem der eTrex eine Position berechnet. Wenn Sie eine bestimmte Kursaufzeichnung ablegen möchten, bevor Sie diese löschen, sichern Sie sie zuvor.

Die gesicherten Kursaufzeichnungen können zu einem späteren Zeitpunkt zur Navigation benutzt werden. Sobald eine Kursaufzeichnung in der Liste „Saved Tracks“ liegt, besitzt sie einen Startpunkt (BEGIN) und einen Endpunkt (END). Damit werden Ort und Zeit von Anfang und Ende der gesicherten Kursaufzeichnung gekennzeichnet. Der von der aktuellen Kursaufzeichnung belegte Speicherplatz wird oben auf der Seite in Prozent angegeben. Nachdem die Kursaufzeichnung gelöscht (=CLEAR) ist, stehen dort 0 Prozent. Wenn die Anzeige 99 % lautet, werden die ältesten Punkte der Kursaufzeichnung mit den neuesten überschrieben. Daher sollten Sie die Kursaufzeichnung sichern, bevor der Speicherzähler 99 % erreicht, damit Sie keine Kursaufzeichnungspunkte überschreiben.

So speichern Sie eine Kursaufzeichnung für den künftigen Gebrauch:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „TRACKS“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Kursaufzeichnungsseite (Track Log) wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „SAVE“ zu markieren, und drücken Sie **ENTER**. Das Fenster „SAVE BACK THROUGH“ erscheint. Hier können Sie einen Zeitraum angeben, für den die Kursaufzeichnung gespeichert werden soll oder für die Speicherung der gesamten Kursaufzeichnung „ENTIRE LOG“ wählen. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um die gewünschte Option zu wählen. Drücken Sie **ENTER**. Die gespeicherte Kursaufzeichnung wird auf einer Unterseite graphisch angezeigt. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN** und wählen Sie „OK“. Drücken Sie **ENTER**.
3. Die Kursaufzeichnung ist nun gesichert und erscheint in der Liste „SAVED TRACKS“ auf der Kursaufzeichnungsseite.

Kursaufzeichnungen



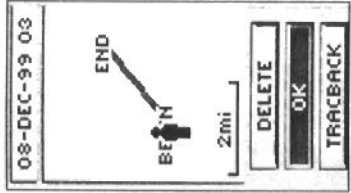
Sie müssen die Kursaufzeichnung sichern, bevor Sie die TracBack-Funktion verwenden können.

ANMERKUNG: Am effektivsten ist die TracBack-Funktion, wenn Sie die Kursaufzeichnung mit „CLEAR“ löschen, bevor Sie eine neue Reise beginnen bzw. nachdem Sie die Kursaufzeichnung gesichert haben. Um die Kursaufzeichnung zu löschen, folgen Sie den Anweisungen auf Seite 9 des Einführungs-handbuchs unter dem Titel „Die Karte säubern“.

Kursaufzeichnungen

So löschen Sie alle Kursaufzeichnungen:

1. Drücken Sie auf der Kursaufzeichnungsseite die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um „DELETE ALL“ (Alle löschen) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Das Bestätigungsfenster wird geöffnet.
2. Wenn Sie wirklich alle gespeicherten Kursaufzeichnungen löschen möchten, markieren Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** das Feld „YES“. Drücken Sie **ENTER**. Wenn Sie dies nicht wünschen, markieren Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** das Feld „NO“. Drücken Sie **ENTER**. Die Kursaufzeichnungen bleiben im Speicher erhalten (Sie können zum Abbrechen auch jederzeit **PAGE** drücken).



So löschen Sie eine gespeicherte Kursaufzeichnung:

1. Drücken Sie auf der Kursaufzeichnungsseite die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um die aus der Liste „SAVED TRACKS“ zu löschende Kursaufzeichnung zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die gespeicherte Kursaufzeichnung wird graphisch dargestellt.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „DELETE“ anzusteuern. Drücken Sie **ENTER**. Ein Bestätigungsfenster erscheint und fragt nach, ob Sie die gespeicherte Kursaufzeichnung wirklich löschen wollen. Wenn dies der Fall ist, markieren Sie mit **OBEN** oder **UNTEN** das Feld „YES“. Drücken Sie **ENTER**. Wenn Sie Ihre Meinung ändern, drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN** und wählen „NO“. Drücken Sie **ENTER** (Sie können zum Abbrechen auch jederzeit **PAGE** drücken). Die Kursaufzeichnungen bleiben im Speicher erhalten.

So starten Sie die TracBack-Navigation:

1. Drücken Sie auf der Kursaufzeichnungsseite die Taste **OBEN** oder **UNTEN**, um die Kursaufzeichnung aus der Liste „SAVED TRACKS“ zu markieren, längs der Sie navigieren wollen. Drücken Sie **ENTER**. Die Kursaufzeichnung wird graphisch dargestellt.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „TRACBACK“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Das Richtungsfenster wird geöffnet; hier geben Sie an, ob das Ziel am Beginn oder am Ende der Kursaufzeichnung liegt (lesen Sie hierzu auch die Seitenspalte). Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um den gewünschten Zielpunkt zu wählen. Die Zielseite erscheint und führt Sie an das von Ihnen gewählte Ziel.

Einstellungsseite

Sollten Sie sich einmal nicht mehr an die Reiserichtung der gespeicherten Kursaufzeichnung erinnern können, können Sie einfach „BEGIN“ oder „END“ wählen, um das Ziel für TracBack zu bestimmen.

So benennen Sie eine gespeicherte Kursaufzeichnung um:

1. Seite 7 des Standardhandbuchs zeigt, wie Sie einen Wegpunkt umbenennen. Verwenden Sie für die Kursaufzeichnung die gleiche Methode.

Einstellungsseite

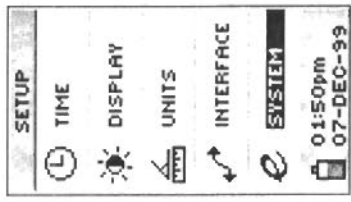
Die Einstellungsseite ermöglicht die Einstellung des eTrex. Auf der Einstellungsseite können Sie das Koordinatensystem, das Kartendatum oder die Maßeinheiten ändern. Sie können auch das Zeitformat, die Nordrichtung, den Betriebsmodus, den Anzeigenkontrast und die Leuchtdauer einstellen.

Zeitformat

Auf der Seite „Time“ (Zeit) können Sie zwischen einer Uhr im 12- oder 24-Stundenformat wählen, die richtige Zeitzone eingeben und Sommerzeit einstellen. Wenn Sie das 12-Stundenformat wählen, wird die Uhrzeit im „englischen“ Stil mit je 12 Stunden vormittags (AM) und nachmittags (PM) angezeigt. Im 24-Stundenformat zeigt der eTrex Stunden von 1 bis 24 an (auch Militärformat genannt).

So ändern Sie das Zeitformat:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „SETUP“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „SETUP“ wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „TIME“ zu markieren, und drücken Sie **ENTER**.
3. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld „TIME FORMAT“ (Zeitformat) zu markieren; drücken Sie dann **ENTER**.
4. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 12 oder 24 Stunden zu wählen und drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite zu gelangen, die Sie wünschen.



Die Einstellungsseite



Sie können zwischen acht Zeitzeonen und „OTHER“ für eigene Angaben wählen.

Einstellungsseite

TIME
TIME FORMAT
12 HOUR
TIME ZONE
OTHER
UTC OFFSET
-08:00
-05:30
-05:00
-04:30
-04:00
pm
99

UTC steht für 'Universal Time Coordinated' (koordinierte Weltzeit) und hat die Greenwich Mean Time (GMT) als globale Standardzeit im Jahr 1986 ersetzt. Sie basiert auf Atommessungen und nicht auf der Erdrotation.

Zeitzone

Die Zeitzone kann aus acht Vorgabezeiten oder durch Eingabe des Unterschiedes zur UTC (koordinierte Weltzeit, auch GMT) im Feld 'UTC Offset' unter dem Zeitonenfeld eingegeben werden. Wenn Sie das 24-Stundenformat für die Uhrzeit wählen, erscheint neben der Zeit die Abkürzung 'lcl' (local für Ortszeit). Sie finden die Zeitunterschiede für Ihre geographische Länge über die Anweisungen und Zeitontafel im Anhang A heraus. Um die Zeitzone zu ändern, folgen Sie den im Einsteigerhandbuch auf Seite 5 genannten Schritten unter der Überschrift 'Wie spät ist es?'

UTC Unterschied

Wenn Sie als Zeitzone 'OTHER' wählen, können Sie im Feld 'UTC Offset' einen Wert eintragen, der zu Ihrer Zeitzone passt. Ansonsten können Sie keine Änderung vornehmen.

Sommerzeit

Die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit kann automatisch erfolgen (wählen Sie 'Automatic', damit ein integrierter Almanach die Uhr automatisch beim Wechsel zwischen Sommer- und Winterzeit umstellt). Sie können 'Yes' wählen, um die Sommerzeit manuell einzustellen oder 'No', um die Standardzeit beizubehalten.

So ändern Sie das Feld für die Sommerzeit:

- Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite 'MENU'. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 'SETUP' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'SETUP' wird geöffnet.
- Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 'TIME' zu markieren, und drücken Sie **ENTER**.
- Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld 'DAYLIGHT SAVINGS' (Sommerzeit) zu markieren; drücken Sie dann **ENTER**.
- Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 'AUTO', 'YES' oder 'NO' zu wählen und drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite zu gelangen, die Sie wünschen.

Anzeige

Im Menüpunkt 'DISPLAY' (Anzeige) können Sie die Leuchtdauer der Hintergrundbeleuchtung (immer an, 15 oder 30 Sekunden, 1 oder 2 Minuten) und den Kontrast einstellen.

So ändern Sie die Leuchtdauer:

- Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite 'MENU'. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 'SETUP' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'SETUP' wird geöffnet.
- Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 'DISPLAY' zu markieren, und drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie auf dem Feld 'LIGHT TIMEOUT' (Leuchtdauer) **ENTER**.
- Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um Ihre Auswahl zu markieren, und drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite 'SETUP' zurückzukehren.

So stellen Sie den Kontrast ein:

- Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite 'MENU'. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 'SETUP' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'SETUP' wird geöffnet.
- Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 'DISPLAY' zu markieren, und drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld 'CONTRAST' zu markieren und drücken Sie **ENTER**.
- Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um den Kontrast einzustellen und drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite 'SETUP' zurückzukehren.

Einheiten

Wenn Sie Ihren eTrex in Kombination mit einer Papierkarte verwenden, steigern Sie den Nutzen beider. Sie müssen unbedingt das Positionsformat (Gitternetz), das Kartendatum, die Karteneinheiten und die Nordreferenz der Karte im eTrex einstellen, wenn Sie diesen mit einer Karte verwenden wollen. Dazu dient die Seite 'UNITS'. Der eTrex bietet dreizehn verschiedene Gitternetze für das Positionsformat. Der eTrex unterstützt die Gitternetze UTM/UPS und Breite/Länge, da hiermit die gesamte Welt abgedeckt wird.

DISPLAY
LIGHT TIMEOUT
2 MINUTES
STAYS ON
15 SECONDS
30 SECONDS
1 MINUTE
2 MINUTES

Sie können die Hintergrundbeleuchtung dauerhaft (STAYS ON) einschalten, müssen dann aber den Batteriestand im Auge behalten!

UNITS
POSITION FORMAT
UTM 84
MAP DATUM
WGS 84
UNITS
STATUTE
NORTH REF
MAGNETIC
VARIANCE
004°E
DEFAULTS

Die Seite 'UNITS' ermöglicht Ihnen, den eTrex an die Vorgaben einer Papierkarte anzupassen, die Sie verwenden wollen.

Anzeige und
Einheiten

Kartendatum

UNITS	
POSITION FRMT	hddd°mm.mmm'
MAP DATUM	WGS 84
UNITS	
STATUTE	NAUTICAL
STATUTE	METRIC
004°E	
DEFAULTS	

Die Wahl des falschen Kartendatums kann zu erheblichen

Positionsfeldern führen. Verwenden Sie im Zweifel die Vorgabe WGS 84.

UNITS	
POSITION FRMT	hddd°mm.mmm'
MAP DATUM	WGS 84
UNITS	
STATUTE	NAUTICAL
STATUTE	METRIC
004°E	
DEFAULTS	

Im eTrex stehen dreizehn Positionenformate zur Verfügung.

Das vorinstallierte Positionsformat (und auch das gebräuchlichste) des eTrex gibt Breite und Länge in Grad und Minuten (hddd° mm.mmm') an. Sie können auch Grad, Minuten und Sekunden (hddd° mm' ss.s''), nur Grad (hddd.ddddd°), UTM/UPS, MGRS, Maidenhead oder die regionalen Gitternetze für Britannien, Deutschland (German), Irland, Neuseeland, Schweden, die Schweiz (Swiss), Taiwan oder Westmalaia wählen.

So ändern Sie das Positionsformat (Gitternetz):

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „SETUP“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN** und wählen Sie „UNITS“. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „UNITS“ wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld „POSITION FRMT“ (Positionsformat) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**.
3. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das gewünschte Format zu wählen. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite zu gelangen, die Sie wünschen.

Kartendatum

Ein DATUM ist ein Referenzmodell für die Form der Erde. Jede Karte verwendet ein Kartendatum. Das Kartendatum wird gewöhnlich in der Legende genannt. Falls Sie GRS-Koordinaten mit einer Papierkarte oder einer anderen Quelle vergleichen, sollte das Kartendatum des eMap mit dem horizontalen Kartendatum übereinstimmen, das zur Erstellung der Karte oder anderen Quelle verwendet wurde.

Das vorinstallierte Datum des eTrex heißt WGS 84 (World Geodetic Survey, 1984). Sie sollten das Datum nur ändern, wenn Sie Karten oder Tabellen verwenden, die ein anderes Datum als WGS 84 spezifizieren. Falls kein Datum angegeben ist, können Sie jedes für diesen Bereich anwendbare Datum auswählen, bis Sie dasjenige finden, das in einem bekannten Punkt die beste Positionslosung liefert.

Maßeinheiten

UNITS	
POSITION FRMT	hddd°mm.mmm'
MAP DATUM	WGS 84
UNITS	
STATUTE	NAUTICAL
STATUTE	METRIC
004°E	
DEFAULTS	

Sie können englische, nautische oder metrische Maßeinheiten auf der Seite „UNITS“ wählen.

UNITS	
POSITION FRMT	hddd°mm.mmm'
MAP DATUM	WGS 84
UNITS	
STATUTE	NAUTICAL
STATUTE	METRIC
004°E	
DEFAULTS	

Die Voreinstellung für die Nordreferenz ist MAGNETIC.

So ändern Sie das Kartendatum:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „SETUP“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN** und wählen Sie „UNITS“. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „UNITS“ wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld „MAP DATUMS“ (Kartendatum) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**.
3. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das gewünschte Datum zu wählen. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite zu gelangen, die Sie wünschen.

Maßeinheiten

Der eTrex kann Geschwindigkeiten und Strecken im englischen (Voreinstellung), nautischen oder metrischen Einheitensystem anzeigen.

So ändern Sie die Maßeinheiten:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „SETUP“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „SETUP“ wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN** und wählen Sie „UNITS“. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „UNITS“ wird geöffnet.
3. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld „UNITS“ (Maßeinheiten) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**.
4. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um die gewünschte Maßeinheit zu wählen. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite zu gelangen, die Sie wünschen.

Maßeinheiten

UNITS	
POSITION FRMT	hddd°mm.mmm'
MAP DATUM	WGS 84
UNITS	STATUTE
NORTH REF	MAGNETIC
VARIANCE	004°E
DEFAULTS	

Mit DEFAULTS stellen Sie die Werkseinstellungen der Einheiten des eTrex wieder her.



Sie können GARMIN MapSource® Karten-CD-ROMs verwenden, um Wegpunkte, Kursaufzeichnungen und Routen zu übertragen.

Nordreferenz

'Referenz' bezeichnet die Ausrichtung des Gitternetzes einer Karte. Kartographen bemühen sich, alle vertikalen Linien auf einer Karte mit der wahren Nordrichtung (True North) in Übereinstimmung zu bringen. Die wahre Nordrichtung ist die Richtung von einem beliebigen Punkt auf der Erdoberfläche zum „Nordpol“. Karten sind meist in diese wahre Nordrichtung ausgerichtet. Da ein Kompass nicht die wahre sondern die magnetische Nordrichtung anzeigt, wird auf Karten der Unterschied zwischen der wahren und der magnetischen Nordrichtung angegeben; dieser Wert heißt Deklination. Die Größe der Deklination oder Missweisung ändert sich je nach Position auf der Erde. Magnetisch Nord ist die Richtung, in die eine Kompassnadel weist. Die Richtungangaben (Peilungen) des eTrex stimmen mit dem Kompass überein, wenn der eTrex auf magnetisch Nord eingestellt ist. Infolge von Fehlern bei der Projektion der kugelförmigen Erdgestalt auf ein flaches Blatt Papier, weisen nicht alle Gitterlinien auf der Karte genau zum Nordpol, und so nennt man die durch die Gitterlinien angezeigte Nordrichtung „Gitternord“. Der Unterschied ist jedoch meist so gering, dass man Gitternord bei Reisen zu Land mit der wahren Nordrichtung gleichsetzen kann. Falls es nötig sein sollte, können Sie den Unterschied zwischen Gitternord und der wahren Nordrichtung manuell berücksichtigen.

So ändern Sie die Nordreferenz:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite 'MENU'. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um 'SETUP' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'SETUP' wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN** und wählen Sie 'UNITS'. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite 'UNITS' wird geöffnet.
3. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld 'NORTH REF' (Nordreferenz) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**.
4. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um die gewünschte Referenz zu wählen. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite zu gelangen, die Sie wünschen.

Wenn Sie das Feld 'DEFAULTS' (Voreinstellungen) wählen und **ENTER** drücken, werden die Werte auf der Seite 'UNITS' auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Schnittstellenseite

Die Schnittstellenseite ermöglicht Ihnen, Geräte wie Computer und DGPS-Bakenempfänger an den eTrex anzuschließen und zu verwenden.

Kommunikationseinstellungen

Die Schnittstellenseite 'Interface' dient zur Verwendung Ihres eTrex mit externen NMEA-Geräten, DGPS-Bakenempfängern, PCs usw. Sie können sieben verschiedene serielle Ein- und Ausgabeformate oder auch gar keines wählen. Hier eine Beschreibung aller Formate:

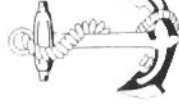
- **GARMIN** - das Geräteformat zum Austausch von Wegpunkten, Routen und Kursdaten mit einem PC.
- **GARMIN DGPS** - ermöglicht das Einspeisen von DGPS-Daten mit einem GARMIN Bakenempfänger im Standardformat RTCM SC-104 mit DGPS-Feineinstellung.
- **NMEA OUT** - unterstützt die Ausgabe von Daten im Format NMEA 0183 Version 2.0.
- **TEXT OUT** - ermöglicht die Ausgabe von Position und Geschwindigkeitsinformationen im ASCII-Textformat ohne Eingabemöglichkeiten.
- **RTCM IN** - ermöglicht das Einspeisen von DGPS-Daten im Standardformat RTCM SC-104 ohne Ausgabemöglichkeiten.
- **RTCM/NMEA** - ermöglicht das Einspeisen von DGPS-Daten im Standardformat RTCM SC-104 bei gleichzeitiger Ausgabe von Daten im Format NMEA 0183 Version 2.0.
- **RTCM/TEXT** - ermöglicht das Einspeisen von DGPS-Daten im Standardformat RTCM SC-104 bei gleichzeitiger Ausgabe von Position und Geschwindigkeitsinformationen im ASCII-Textformat.
- **NONE** - schaltet alle Schnittstellen ab.



ANMERKUNG: Verwenden Sie die Einstellung 'RTCM IN', wenn Ihr Bakenempfänger sich selbst einstellt.

INTERFACE	
/O FORMAT	GARMIN
	GARMIN DGPS
	NMEA OUT
	TEXT OUT
	RTCM IN
	RTCM/NMEA
	RTCM/TEXT
	NONE

Die Schnittstellenseiten ermöglichen das Übertragen von Wegpunkten, Routen und Kursaufzeichnungen zu einem PC.

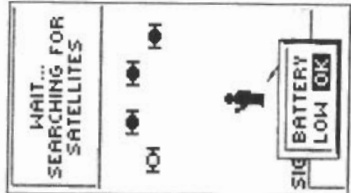


NMEA steht für „National Marine Electronics Association“ (etwa „Nationaler Elektrotechnikverband der Seefahrt“) und RTCM steht für „Radio Technical Commission for Maritime Services“ (etwa „Funktechnische Kommission für die Seefahrt“). Beide tragen zur Entwicklung technischer Standards für die maritime Elektronikindustrie bei.

Systemseite



Die Systemseite zeigt die Softwareversion an, die Sie über GARMINs Internetseite aktualisieren können.



Die Meldung „BATTERY LOW“ (Batterie schwach) erscheint am Ende jeder Seite, wenn die Batterie nach Strom für ungefähr zehn Minuten liefert.

Falls Sie „GARMIN DGPS“ oder „RTCM/NMEA“ wählen, stehen zusätzliche Felder zur Ansteuerung eines GARMIN-Bakenempfängers für Korrekturdaten (z. B. den GBR 21) vom eTrex zur Verfügung. Sie können die Bakenfrequenz und Bitrate eingeben, nachdem Sie „User“ aus der Bakenliste gewählt haben, und so den Empfänger manuell einstellen (Sie können auch eine Suche (Scan) durchführen lassen, wenn Sie die nächstgelegene Station nicht kennen, aber dabei besteht die Gefahr, dass das Gerät bei einem kurzen Empfangsausfall weitersucht).

So wählen Sie ein Ein-/Ausgabeformat:

1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „SETUP“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „SETUP“ wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld „INTERFACE“ (Schnittstelle) zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „INTERFACE“ wird geöffnet.
3. Drücken Sie auf dem Feld „I/O FORMAT“ (Ein-/Ausgabeformat) **ENTER**. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das gewünschte Format zu wählen. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite zu gelangen, die Sie wünschen.

Systemseite

Auf der Systemseite finden Sie die aktuelle Softwareversion und können einen von drei Betriebsmodi einstellen:

- Normal
- Energiesparmodus
- Demonstration (DEMO)

Normalmodus

Der GPS-Empfänger ist im Modus „NORMAL“ stets eingeschaltet. Der Normalmodus erkennt plötzliche Wendungen oder Änderungen der Geschwindigkeit besser.

Energiesparmodus

Wenn der eTrex im Modus „BATTERY SAVE“ arbeitet, wird der GPS-Empfänger abwechselnd ein- und ausgeschaltet, um Strom zu sparen. Da der eTrex im Energiesparmodus die Position nur alle 5 Sekunden aktualisiert (statt jede Sekunde im Normalbetrieb), empfiehlt sich der Energiesparmodus nicht für Anwendungen bei niedrigen Geschwindigkeiten.

So stellen Sie den Energiesparmodus ein:

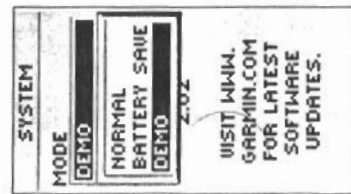
1. Drücken Sie die Taste **PAGE** und gehen Sie zur Seite „MENU“. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um „SETUP“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „SETUP“ wird geöffnet.
2. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN**, um das Feld „SYSTEM“ zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Seite „SYSTEM“ wird geöffnet.
3. Drücken Sie auf dem Feld „MODE“ (Modus) **ENTER**. Drücken Sie **OBEN** oder **UNTEN** und wählen Sie „BATTERY SAVE“. Drücken Sie **ENTER**. Drücken Sie **PAGE**, um zur Seite zu gelangen, die Sie wünschen.

Demomodus

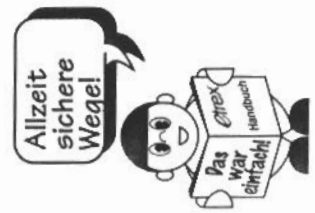
Der Modus „DEMO“ ist vor allem für Händler gedacht, die potentiellen Kunden damit die Merkmale und Funktionen des eTrex in einem geschlossenen Gebäude, in dem kein Satellitenempfang möglich ist, zeigen können. Im Demomodus ist keine Navigation möglich. Wir raten von der Verwendung des Demomodus durch Sie ab, da dabei eine Kursaufzeichnung angelegt wird. Diese Kursaufzeichnung lässt sich nur löschen, wenn die gesamte Kursaufzeichnung einschließlich solcher, die im richtigen Betrieb aufgezeichnet wurden, gelöscht wird. Wenn Sie den Demomodus wählen, erscheint am Ende der Seite ein Fenster, in dem Sie gefragt werden, ob Sie Ihr GPS ausschalten möchten. Drücken Sie dazu **ENTER**.

Herzlichen Glückwuns...! Nun kennen Sie alles, was es über den GARMIN eTrex zu wissen gibt.

Demomodus



Der Demomodus wurde für die GARMIN-Händler entwickelt.



Spezifikationen

Maße und Gewichte

Gehäuse:	abgedichtetes, robustes Plastik, wasserdicht nach IPX7 (wasserdicht bis zu 30 Minuten bei 1 Meter Tiefe)
Abmessungen:	112 x 51 x 30 mm
Gewicht:	circa 150 Gramm mit Batterien
Betriebstemperatur:	-15° bis +70° Celsius ¹

Leistung:

Empfänger:	Differentialgeeignet, 12 parallele Kanäle
Initialisierungszeit:	circa 15 Sekunden (Warmstart) circa 45 Sekunden (Kaltstart)
Aktualisierungsrate:	circa 5 Minuten (erstes Einschalten/AutoLocate™) 1/Sekunde, fortlaufend
Positionsgenauigkeit:	1 – 5 Meter mit DGPS-Korrekturen ¹ 15 Meter RMS ²

Geschwindigkeitsgenauigkeit:	0,1 Knoten RMS bei konstanter Geschwindigkeit
Dynamik:	Entspricht den Spezifikationen bis 6g
Schnittstellen:	NMEA 0183, RTCM 104 (für DGPS-Korrekturen) und RS-232 für PC-Anschluss
Antenne:	eingebaut

Stromversorgung

Eingangsspannung:	Zwei 1,5 Volt Mignonbatterien (AA) ³
Batteriestandzeit:	bis zu 22 Stunden im Energiesparmodus ⁴

Änderungen aller Spezifikationen ohne vorherige Bekanntgabe vorbehalten.

¹ Mit optionalem DGPS-Empfänger (z. B. mit GARMIN GBR 21 Funkbakenempfänger).

² RMS = quadratischer Mittelwert; Genauigkeitsreduktion bis zu 100 m 2DRMS gemäß dem Selective Availability Programm des Verteidigungsministeriums der Vereinigten Staaten

³ Die Betriebstemperatur des eTrex ist möglicherweise zu hoch/niedrig für einige Batterien. Alkalibatterien können bei hohen Temperaturen explodieren.

⁴ Alkalibatterien verlieren beträchtlich an Kapazität, wenn die Temperatur abnimmt. Verwenden Sie Lithiumbatterien, wenn Sie den eTrex bei Temperaturen unter 0°C einsetzen. Die häufige Benutzung der Hintergrundbeleuchtung reduziert die Batterielebensdauer beträchtlich.

Warnungen und Hinweise

WARNUNG: In Fahrzeuganwendungen trägt der Eigentümer/Anwender des eTrex die alleinige Verantwortung für eine Befestigung, bei der das GPS-Gerät im Falle eines Unfalles keine Schäden oder Personenverletzungen verursachen kann. Befestigen Sie den eTrex nicht auf Airbagabdeckungen oder an anderen Stellen, mit denen Fahrer oder Fahrgäste bei einem Unfall oder Zusammenstoß in Berührung kommen könnten.

WARNUNG: Beim Bewegen von Fahrzeugen liegt es allein in der Verantwortung des Fahrzeugführers, das Fahrzeug auf sichere Art fortzubewegen, volle Kontrolle über sämtliche Fahrtbedingungen während der gesamten Fahrtdauer zu haben und vom eTrex nicht so abgelenkt zu werden, dass er anerkannte, sichere Verhaltensweisen vernachlässigt. Es ist unsicher, den eTrex während der Fahrt zu bedienen. Durch fehlerhaftes Verhalten des Führers eines Fahrzeuges, welches mit dem eTrex ausgerüstet ist, bei dem der Fahrer der Bedienung des Fahrzeuges und den Straßenbedingungen nicht die volle Aufmerksamkeit schenkt, kann es zu einem Unfall oder Zusammenstoß mit Sachschaden oder Personenschaden kommen.

VORSICHT: ES OBLIEGT ALLEIN DEM ANWENDER, DIESES PRODUKT UMSICHTIG ZU GEBRAUCHEN. DIESES PRODUKT IST NUR ALS REISEHILFE GEDACHT UND NICHT ZUR ERLANGUNG GENAUER RICHTUNGS-, ENTFERNUNGS-, ORTS- ODER TOPOGRAPHISCHER MESSUNGEN.

VORSICHT: Das GPS-System wird von der Regierung der Vereinigten Staaten betrieben, die allein für Genauigkeit und Wartung verantwortlich zeichnet. Das System kann Änderungen unterliegen, die Genauigkeit und Leistung der GPS-Ausrüstung beeinflussen können. Obwohl es sich beim eTrex um eine elektronische Präzisions-Navigationshilfe (NAVAID) handelt, können solche NAVAIDS falsch angewendet oder die Anzeigen falsch gedeutet werden.

Anhang A Empfangstipps



Wolken und Wetter
beeinflussen den Betrieb
des eTrex nicht!

Empfangstipps

Das Standardhandbuch hat die Grundschritte zum Beginn der Navigation mit dem eTrex auf Seite 1 behandelt. Falls der eTrex beim Empfang von Satellitensignalen Probleme hat, werden Sie um Beantwortung einiger Fragen gebeten. Bitte folgen Sie den Schritten, die Ihre Situation am besten darstellen:

A. Sie versuchen, den eTrex innen zu verwenden:

1. Die Meldung, TROUBLE TRACKING SATELLITES, ARE YOU INDOORS NOW? (Probleme beim Satellitenempfang. Befinden Sie sich innen?) erscheint. Drücken Sie **OBEREN** oder **UNTEREN**, um 'YES' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**. Die Meldung verschwindet.

ODER:

2. Gehen Sie nach draußen. Der eTrex fährt mit dem Empfang fort.

B. Sie sind nicht innen und haben sich nicht mehrere hundert Kilometer bewegt, seitdem Sie den eTrex zuletzt verwendet haben:

1. Die Meldung, TROUBLE TRACKING SATELLITES, ARE YOU INDOORS NOW? (Probleme beim Satellitenempfang. Befinden Sie sich innen?) erscheint. Drücken Sie **OBEREN** oder **UNTEREN**, um 'NO' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**.
2. eTrex fragt dann: HAVE YOU MOVED HUNDREDS OF MILES/KM SINCE LAST USE? (Haben Sie sich seit der letzten Verwendung mehrere hundert Kilometer bewegt?) Drücken Sie **OBEREN** oder **UNTEREN**, um 'NO' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**.
3. eTrex fragt: IS TODAY dd-mm-yy? (Ist heute der TT-MM-JJ?) Falls Sie mit 'YES' antworten (das angezeigte Datum also dem tatsächlichen entspricht) sucht der eTrex weiter nach Satelliten und schaltet zur Satellitenempfangsseite um.
4. Falls Sie mit 'NO' antworten (das Datum also falsch ist), schaltet der eTrex in den Modus 'AUTOLOCATE' und öffnet die Satellitenempfangsseite. Im Modus 'AUTOLOCATE' sucht der eTrex nach allen verfügbaren Satelliten, um seine (Ihre) Position zu bestimmen.

Anhang A Empfangstipps



Der eTrex besitzt einen
parallelen 12-
Kanalempfänger für
schnelle und genaue
Positionsbestimmungen
selbst unter viel Blattwerk
und unter Bäumen.

C. Sie sind nicht innen aber haben sich mehrere hundert Kilometer bewegt, seitdem Sie den eTrex zuletzt verwendet haben:

1. Die Meldung, TROUBLE TRACKING SATELLITES, ARE YOU INDOORS NOW? (Probleme beim Satellitenempfang. Befinden Sie sich innen?) erscheint. Drücken Sie **OBEREN** oder **UNTEREN**, um 'NO' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**.
2. eTrex fragt dann: HAVE YOU MOVED HUNDREDS OF MILES/KM SINCE LAST USE? (Haben Sie sich seit der letzten Verwendung mehrere hundert Kilometer bewegt?) Drücken Sie **OBEREN** oder **UNTEREN**, um 'YES' zu markieren. Drücken Sie **ENTER**.
3. eTrex geht in den Modus 'AUTOLOCATE' und schaltet zur Satellitenempfangsseite um. Diese Option ist nützlich, wenn Sie sich mehr als 800 Kilometer vom letzten Verwendungspunkt des eTrex fortbewegt haben.

FCC Konformitätserklärung (USA):

Der eTrex entspricht den Bestimmungen der FCC, Teil 15 für Digitalgeräte der Klasse B. Das Gerät erzeugt und benutzt Radiofrequenz-Energie und strahlt diese auch aus. Sofern es nicht in Übereinstimmung mit der Anleitung installiert und betrieben wird, kann es Störungen in der Radiokommunikation verursachen.

Der Betrieb des Gerätes unterliegt den folgenden Voraussetzungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störstrahlungen verursachen; und (2) muss alle empfangenen Störstrahlungen bewältigen können, inklusive solcher, die einen fehlerhaften Betrieb verursachen könnten.

Es kann nicht garantiert werden, dass unter ungünstigen Umständen nicht doch Störungen auftreten. Falls dieses Gerät andere Geräte stört (Sie können dies durch Ein- und Ausschalten des Empfängers feststellen), versuchen Sie, dieses Gerät anderswo zu positionieren. Wenn das Problem bestehen bleibt, setzen Sie sich mit einem autorisierten GARMIN-Handler oder anderem fachlich qualifiziertem Personal in Verbindung.

CE Konformitätserklärung (Europäische Union):

Das Produkt eTrex entspricht folgenden europäischen Normen:
EN 50081-1 (Emission von Störstrahlung)
EN 50082-1 (Störstrahlungsfestigkeit)

Damit erfüllt das Gerät die Vorschriften der EU-Richtlinie 89/336/EEC über elektromagnetische Verträglichkeit.

Der eTrex enthält keine vom Benutzer zu reparierenden Teile. Reparaturen sollten nur in einem autorisierten GARMIN-Servicecenter durchgeführt werden. Unautorisierte Reparaturen oder Modifikationen können Ihre Garantie ungültig machen.

Anhang B Elektromagnetische Verträglichkeit

Anhang C Zeitontentabelle

Die folgende Tabelle gibt die ungefähren Unterschiede zur UTC-Zeit für verschiedene Längengrade an. Wenn Sie sich in einer Zone mit Sommerzeit befinden, addieren Sie zu den Unterschieden eine Stunde.

Längengrad-Zone	Zeitunterschied	Längengrad-Zone	Zeitunterschied
W180,0° bis W172,5°	-12	E007,5° bis E022,5°	+1
W172,5° bis W157,5°	-11	E022,5° bis E037,5°	+2
W157,5° bis W142,5°	-10	E037,5° bis E052,5°	+3
W142,5° bis W127,5°	-9	E052,5° bis E067,5°	+4
W127,5° bis W112,5°	-8	E067,5° bis E082,5°	+5
W112,5° bis W097,5°	-7	E082,5° bis E097,5°	+6
W097,5° bis W082,5°	-6	E097,5° bis E112,5°	+7
W082,5° bis W067,5°	-5	E112,5° bis E127,5°	+8
W067,5° bis W052,5°	-4	E127,5° bis E142,5°	+9
W052,5° bis W037,5°	-3	E142,5° bis E157,5°	+10
W037,5° bis W022,5°	-2	E157,5° bis E172,5°	+11
W022,5° bis W007,5°	-1	E172,5° bis E180,0°	+12
W007,5° bis E007,5°	-0		

Sie können den lokalen Zeitunterschied auch ermitteln, indem Sie nachsehen, wie viele Stunden zwischen Ihrer Ortszeit und UTC (auch Greenwich oder Zulu) liegen.

Beispiel: EST (Eastern Standard Time) liegt 5 Stunden hinter UTC, somit ergibt sich ein Unterschied von -5. Durch Hinzufügen von einer Stunde für die Sommerzeit erhalten Sie EDT (Eastern Daylight Time) mit -4. Ziehen Sie für jede Zeitzone, die Sie auf dem Weg nach Westen erreichen, eine weitere Stunde ab.

Für den nordamerikanischen Kontinent ergeben sich folgende Werte:

EST	-5	EDT	-4
CST	-6	CDT	-5
MST	-7	MDT	-6
PST	-8	PDT	-7

Anhang D Kabelbelegung

Schnittstellenformate werden auf der Einstellungsseite (SETUP) gewählt. Die Ein- und Ausgangsleitungen Ihres eTrex sind RS232-kompatibel, wodurch er auf einfache Weise mit einer Vielzahl von externen Geräten einschließlich PCs.

Funkbakenempfänger, Schiffsautopiloten und/oder einem zweiten GPS-Empfänger verbunden werden kann.

Das Format NMEA 0183 Version 2.0 wird vom eTrex unterstützt und ermöglicht die Ansteuerung von bis zu drei NMEA-Geräten.

NMEA 0183 Version 2.0 Standarddatensätze:

GPGLL, GPGGA, GPRMC, GPRTE, GPWPL, GPBOD

Eigene Datensätze:

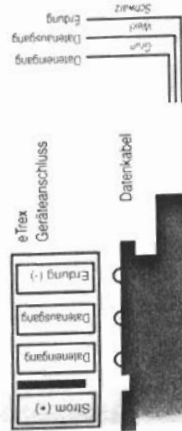
PGRME (geschätzter Fehler), PGRMM (Kartendatum), PGRMZ (Höhe), PSLIB (Funkbakenempfängerkontrolle)

DGPS-Korrekturen werden im Format RTCM-104 Version 2.0 auf Data-In akzeptiert. Der GARMIN GBR 21 ist der für den eTrex empfohlene differenzielle

Funkbakenempfänger. Andere Empfänger mit dem richtigen RTCM-Format können verwendet werden, doch besteht hier die Möglichkeit, dass die Statusmeldung oder die Abstimmkontrolle nicht korrekt angezeigt wird.

Der eTrex kann mit dem Datenkabel (siehe Seite vi im Standardhandbuch für Bestellinformationen) direkt mit einem seriellen Anschluss verbunden werden. Beachten Sie dabei das Diagramm unten.

Das optionale PC-Datenkabel (Art.-Nr. 010-10206-00) dient zur Verbindung des eTrex mit einem PC.



Anhang E Problemlösung

Der eTrex lässt sich nicht einschalten:

1. Prüfen Sie, ob die Batterien richtig eingelegt und die Batteriekontakte sauber sind.

Die Positionsberechnung dauert länger als 10 Minuten:

1. Es könnten große Hindernisse die Himmelssicht versperren
– gehen Sie an eine andere Stelle mit freiem Blick zum Himmel.
2. Siehe dazu „Empfangstipps“ auf Seite 3.

Der Pfeil auf der Zielseite zeigt nicht zum Ziel:

1. Die Navigationsinformationen basieren auf Ihren Bewegungen. Falls Sie stillstehen, werden die Informationen nicht aktualisiert. Da der eTrex kein Kompass ist, kann er Ihre Blickrichtung nicht anzeigen, wenn Sie stillstehen.

Koordinaten aus dem eTrex passen nicht zu den Angaben auf Ihrer Karte:

1. Stellen Sie sicher, dass der eTrex dasselbe Datum wie Ihre Karte benutzt. Siehe hierzu Seite 18.



ANMERKUNG: Der Fahrzeugstromadapter (Artikelnummer 010-10203-00) wandelt 12 Volt in 3 VDC für den eTrex um. Dieser Adapter ist nicht mit den für die GARMIN-Geräte VHF 720 und 725, GPS 170, 175, 190 und 195 verfügbaren Fahrzeugstromadapter kompatibel.

Kann ich den eTrex im Haus verwenden?

Nein. Der Demomodus ist zwar verfügbar, aber wir empfehlen, dass nur Händler diesen benutzen.

Muss ich eine Dienstleistung abonnieren, um den eTrex verwenden zu können?

Nein. Die GPS-Satelliten gehören dem US-Verteidigungsministerium und wurden durch Steuergelder der US-Bürger finanziert. Der Empfang der GPS-Satellitensignale ist für jedermann kostenlos.

Anhang F Fragen und Antworten

Anhang F Fragen und Antworten

Funktioniert der eTrex weltweit und bei jedem Wetter?

Ja.

Wie genau ist ein GARMIN GPS?

Der eTrex erreicht 100 Meter Genauigkeit, wenn das Selective Availability Programm (S/A) des US-Verteidigungsministeriums aktiv ist. Ohne S/A ist der eTrex auf 15 Meter genau. Mit differentiellen Techniken kann der eTrex Genauigkeiten im Bereich von 1 bis 5 Metern liefern.

Warum kann ich die Anzeige am Tag nicht ablesen?

Stellen Sie den Kontrast ein (siehe Einführungshandbuch, Seite 1).

Warum kann mein Computer nicht mit dem eTrex kommunizieren?

Stellen Sie sicher, dass Sie das korrekte Schnittstellenformat am eTrex gewählt haben.

Welche Gitterformate unterstützt der eTrex?

hddd.ddddd° (Stunden, Dezimalgrad)

hddd°mm.mm

hddd°mm'ss.s

Britisches Gitter

Deutsches Gitter

Irishes Gitter

Maidenhead

MGRS (Military Grid Reference System)

Neuseeland

Schwedisches Gitter

Schweizer Gitter

Taiwanesisches Gitter

UTM/UPS (Universal Transfer Mercator/Universal Polar Stereographic)

W Malaysian R

Kann ich die Kursaufzeichnung abschalten?

Nein. Sie können die Kursaufzeichnung löschen, aber sie ist stets aktiviert.

Anhang F
Fragen und
AntwortenWarum ist die vom GPS angegebene Höhe um 100 Meter
und mehr falsch?

GARMIN GPS-Geräte bieten eine potentielle Positionsgenauigkeit von 15 Metern. Diese Genauigkeit entspricht der in allen anderen verfügbaren, kommerziellen GPS-Empfängern. Die Genauigkeit der GPS-Geräte ist jedoch nicht nur von der Bauweise des Empfängers abhängig, sondern auch vom Selective Availability Programm (S/A) des US-Verteidigungsministeriums. Selective Availability, oder kürzer S/A, ist ein Programm, das dem US-Verteidigungsministerium ermöglicht, die Genauigkeit nicht-militärischer GPS-System um +/- 100 Meter zu verfälschen. Im Moment liegt die Genauigkeit aller kommerziellen GPS-Empfänger zwischen 15 und 100 Metern, je nach dem Grad der Verfälschung durch das US-Verteidigungsministerium.

Ein weiterer Faktor, der die Genauigkeit des GPS-Empfänger beeinflusst, ist die Geometrie der für den GPS-Empfänger sichtbaren Satelliten. Eine schlechte geometrische Verteilung bietet weniger genaue Positionsausgaben und dies gilt insbesondere für GPS-Höhenmessungen. Die Höhenausgabe des GPS kann um +/- 150 Meter schwanken, je nach dem Grad der Verfälschung im S/A-Programm. Es ist nichts ungewöhnliches, ständige Höhenschwankungen zu beobachten, wenn S/A eingeschaltet ist.

Was bedeutet die Meldung „NO DGPS POSITION“ (Keine
DGPS-Position)?

eTrex hat DGPS-Korrekturen empfangen, empfängt diese aber nicht mehr.

Anhang G
Index

A	Aktivieren einer Route.....	12
	Ankunft am Ziel	12
	Auto Zoom	4
	AutoLocate	26
B	Bakenempfänger	21
	Breite und Länge	5, 7
C	Coordinated Universal Time	16
D	Deklination	20
	Demomodus	23
	Durchschnittsgeschwindigkeit	5
E	Einheitenseite	17
	Einstellungsseite	15
	Empfangsupps	26
	Energiesparmodus	23
	Erstellen einer Route	11
F	Fragen und Antworten	30
G	GARMIN im Internet.....	1
	Geschwindigkeit	5
	Gespeicherte Kursaufzeichnung.....	13
	Gitternetz	20
	GOTO	8
	Greenwich Mean Time	16
H	Hintergrundbeleuchtung	17
	Höchstgeschwindigkeit	6
	Höhe	5