

GPS 158

Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

Erste Schritte	3
Verwenden der Tasten des Geräts	3
Kartenansichten und Datenseiten	4
Navigationsansicht	4
Verwenden der Karte.....	4
Kompassansicht	5
Zahlenbildschirm	5
Autobahnansicht.....	5
Routenansicht.....	5
Navigation	6
Navigieren zu einem Wegpunkt.....	6
Erstellen von Routen	6
Verfolgen von Routen	6
Verfolgen von Tracks	6
Anwendungen	7
Anzeigen von Astroinformationen	7
Anzeigen von GPS-Informationen	7
Anzeigen des Kalenders.....	7
Geräteeinstellungen	7
Reise	7
Tracks.....	7
Zeit.....	7
Seiten	7
Karte.....	7
Autobahn	8
System.....	8
Einheiten.....	8
Kommunikation.....	8

Alarmer	8
Installation	9
Erforderliches Werkzeug	9
Installationsvorbereitung.....	9
Installieren der Schwenkhalterung	9
Montieren der Halterung in der Schwenkhalterung	11
Installieren der Kabel und Anschlüsse.....	11
Anhang	13
Technische Daten	13
Reinigen des Gehäuses	13
Reinigen des Bildschirms	13
Registrieren des Geräts.....	13
Kontaktaufnahme mit dem Support von Garmin	13
Wichtige Produkt- und Sicherheitsinformationen	13

Erste Schritte

⚠️ WARNUNG

Produktwarnungen und sonstige wichtige Informationen finden Sie im Abschnitt *Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen* ab [Seite 13](#).

Verwenden der Tasten des Geräts



- Halten Sie  gedrückt, um das Gerät ein- und auszuschalten.
- Wählen Sie , um die Beleuchtung anzupassen.
- Wählen Sie + bzw. -, um die Kartenansicht zu vergrößern oder zu verkleinern.
- Wählen Sie , ,  bzw. , um den Kartenzieger auf der Karte zu verschieben.
- Wählen Sie **NAV**, um zu einem Wegpunkt zu navigieren oder einer Route bzw. einem Track zu folgen.
- Wählen Sie **PAGE**, um zwischen der Karte und den Datenseitenansichten zu wechseln.
- Wählen Sie **QUIT**, um ein Menü zu verlassen und zur Karte oder zur Datenseitenansicht zurückzukehren.
- Drücken Sie die Taste **MENU** einmal, um das Menü für die aktuelle Seite zu öffnen.
- Drücken Sie die Taste **MENU** zweimal, um das Hauptmenü zu öffnen.
- Wählen Sie , ,  bzw. , um Menüelemente zu markieren.
- Wählen Sie **ENTER**, um ein Element auszuwählen oder eine Auswahl zu treffen.
- Wählen Sie **MOB**, um einen Mann-über-Bord-Wegpunkt zu markieren.

Auswählen der Karte oder einer Datenseite

- 1 Wählen Sie auf der Karte oder einer Datenseite die Taste **PAGE**.
- 2 Wählen Sie **MENU**, um die Einstellungen für die gewählte Seite zu ändern (optional).

Eingeben von Buchstaben und Zahlen

Über die Bildschirmtastatur können Sie Buchstaben und Zahlen eingeben.

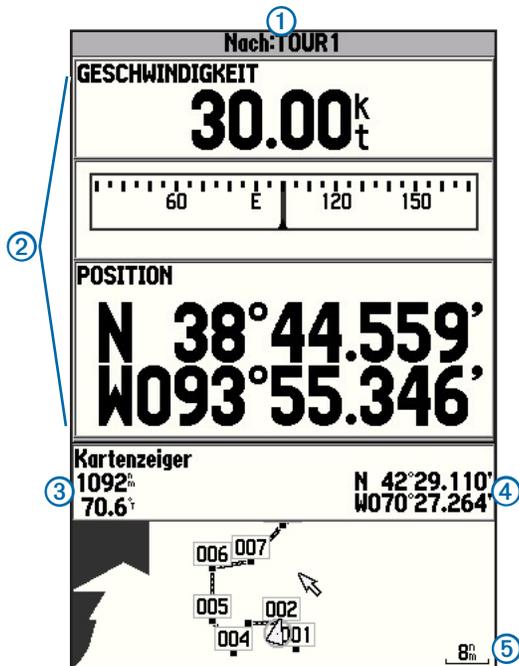
- 1 Wählen Sie Buchstaben oder Zahlen mit , ,  und  aus.
- 2 Wählen Sie nach jedem Buchstaben bzw. jeder Zahl die Taste **ENTER**.
- 3 Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um alle Buchstaben einzugeben.
- 4 Wählen Sie **OK**, um die Eingabe zu übernehmen.

Kartenansichten und Datenseiten

Navigationsansicht

In der Navigationsansicht werden drei Datenfelder angezeigt sowie eine Karte, die auf die aktuelle Position zentriert ist.

TIPP: Wenn Sie die Datenfelder ausblenden und eine Vollbildkarte anzeigen möchten, wählen Sie **MENU > Nur Karte**.



①	Der nächste und der letzte Wegpunkt der Route
②	Datenfelder
③	Distanz und Peilung von der aktuellen Position zur Position des Kartenzeigers
④	Koordinaten des Kartenzeigers
⑤	Kartenmaßstab

Verwenden der Karte

Anpassen des Zoom-Maßstabs

- 1 Wählen Sie +, um die Ansicht zu vergrößern.
- 2 Wählen Sie -, um die Ansicht zu verkleinern.

Messen von Distanzen

Sie können die Distanz und Peilung zwischen zwei beliebigen Punkten auf der Karte messen.

- 1 Wählen Sie **MENU > Entfernungsmessung**.
- 2 Verschieben Sie den Kartenzeiger zum ersten Punkt.
- 3 Wählen Sie **ENTER**.
- 4 Verschieben Sie den Kartenzeiger zum zweiten Punkt.

Distanz und Peilung vom ersten zum zweiten Punkt werden im Datenfeld oben auf der Karte angezeigt.

Markieren eines Wegpunktes

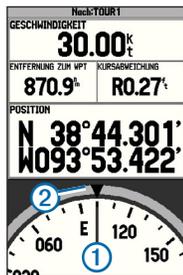
Sie können bis zu 3.000 Wegpunkte markieren.

- 1 Verschieben Sie den Kartenzeiger an die gewünschte Position.
- 2 Wählen Sie **ENTER**.
- 3 Ändern Sie die Wegpunktdaten (optional).

HINWEIS: Durch eine Änderung der Felder für Koordinaten, Distanz oder Peilung wird die Position des Wegpunktes geändert.

Kompassansicht

Die Kompassansicht dient als Navigationshilfe. Sie können die in den oberen drei Feldern angezeigten Informationen ändern. Im Kompass wird auch der Unterschied zwischen dem aktuellen Steuerkurs ① und dem zum Verfolgen der Route oder des Tracks erforderlichen Steuerkurs ② angezeigt.



Zahlenbildschirm

Sie können die in allen Feldern angezeigten Informationen ändern.

Autobahnansicht

In der Autobahnansicht werden drei Datenfelder angezeigt sowie eine 3D-Ansicht des aktuellen Steuerkurses, einschließlich Wegpunkten, Routen oder Tracks in der Nähe. Sie können die Informationen ändern, die in den oberen drei Feldern angezeigt werden, sowie auch die im Autobahnfeld angezeigten Punkte.

Routenansicht

In der Routenansicht wird eine Liste von Wegpunkten der Route angezeigt, auf der Sie navigieren, und eine 3D-Ansicht des aktuellen Steuerkurses, einschließlich Wegpunkten, Routen oder Tracks in der Nähe.

Navigation

Sie können zu einem Wegpunkt navigieren oder einer Route bzw. einem Track folgen.

Navigieren zu einem Wegpunkt

- 1 Wählen Sie **NAV > Gehe zu Punkt > Wegpunkte**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Zeigen Sie eine Liste aller Wegpunkte an, indem Sie **Benutzer** wählen.
 - Zeigen Sie eine Liste von Wegpunkten in der Nähe an, indem Sie **Nächste** wählen.
- 3 Wählen Sie einen Wegpunkt.
- 4 Wählen Sie **Gehe zu**.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um zum Ziel zu gelangen. Steuern Sie dabei entsprechend, um Hindernisse und Gefahrenstellen zu vermeiden.

Erstellen von Routen

Sie können bis zu 50 Routen speichern.

- 1 Drücken Sie zweimal die Taste **MENU**.
- 2 Wählen Sie **Route**.
- 3 Wählen Sie eine nicht verwendete Routenlinie.

Die Vollbildkarte wird angezeigt.
- 4 Verschieben Sie den Kartenzeiger an die Position des ersten Punkts der Route.

HINWEIS: Wenn es sich beim gewählten Punkt nicht um einen Wegpunkt handelt, wird er als Wegpunkt gespeichert.
- 5 Wählen Sie **ENTER**.
- 6 Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, um die übrigen Punkte der Route auszuwählen.
- 7 Wählen Sie **MENU**, um die Route zu speichern.

Verfolgen von Routen

- 1 Wählen Sie **NAV** > **Route folgen**.
- 2 Wählen Sie eine Route.
- 3 Wählen Sie eine Option:

- Folgen Sie der Route, indem Sie **Aktiviere** wählen.
- Folgen Sie der Route in umgekehrter Richtung, indem Sie **Invertieren und aktivieren** wählen.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um zum Ziel zu gelangen. Steuern Sie dabei entsprechend, um Hindernisse und Gefahrenstellen zu vermeiden.

Verfolgen von Tracks

Bevor Sie einem Track folgen können, müssen Sie einen Track aufzeichnen ([Seite 7](#)).

- 1 Wählen Sie **NAV** > **Track folgen**.
- 2 Wählen Sie einen Track.
- 3 Wählen Sie eine Option:

- Folgen Sie dem Track, indem Sie **Original** wählen.
- Folgen Sie dem Track in umgekehrter Richtung, indem Sie **Rückwärts** wählen.

Verwenden der Mann-über-Bord-Funktion

Verwenden Sie die Mann-über-Bord-Funktion, um einen Wegpunkt zu markieren und sofort mit der Navigation zurück zum Wegpunkt zu beginnen.

Wählen Sie **MOB** > **Ja**.

Beenden der Navigation

Bevor Sie die Navigation anhalten können, müssen Sie zu einem Wegpunkt navigieren oder einer Route bzw. einem Track folgen.

Wählen Sie **NAV** > **Navigation Stop**.

Anwendungen

Anzeigen von Astroinformationen

- 1 Drücken Sie zweimal die Taste **MENU**.
- 2 Wählen Sie **Astro**.
- 3 Wählen Sie im Feld **An** eine Option:
 - Zeigen Sie Astroinformationen für die aktuelle Position an, indem Sie **Aktuelle Position** wählen.
 - Zeigen Sie Astroinformationen für einen gespeicherten Wegpunkt an, indem Sie **Wegpunkt** und dann einen gespeicherten Wegpunkt wählen.
 - Zeigen Sie Astroinformationen für eine Position an, die nicht als Wegpunkt gespeichert ist, indem Sie **Andere Position** und dann die Position auf der Karte wählen.
- 4 Geben Sie im Feld **Am** das Datum und die Zeit ein, für die Sie Astroinformationen anzeigen möchten.

Anzeigen von GPS-Informationen

Zeigen Sie Informationen zu GPS-Satelliten an, indem Sie im Hauptmenü die Option **GPS** wählen.

Anzeigen des Kalenders

Zeigen Sie den Kalender an, indem Sie im Hauptmenü die Option **Kalender** wählen.

Geräteeinstellungen

Wählen Sie zweimal die Taste **MENU**.

Reise

Tageswerte rücksetzen: Setzt den Tageskilometerzähler zurück.

Maximale Geschwindigkeit rücksetzen: Setzt die maximale, vom Gerät aufgezeichnete Schiffsgeschwindigkeit zurück.

Kilometerzähler rücksetzen: Setzt den Kilometerzähler zurück.

Alle rücksetzen: Setzt den Tageskilometerzähler, die maximale Geschwindigkeit und den Kilometerzähler zurück.

Tracks

Aktiv

Aufzeichnungsmodus: Der Track wird aufgezeichnet, bis der Gerätespeicher voll ist, oder die Aufzeichnung wird unbegrenzt fortgesetzt, wobei die älteste Trackaufzeichnung ersetzt wird, wenn der Speicher voll ist.

Intervall: Für den Track werden Punkte in Intervallen aufgezeichnet, die auf Distanz, Zeit oder Auflösung basieren.

Wert: Richtet den Wert für das Trackaufzeichnungsintervall für Distanz, Zeit oder Auflösung ein.

Lösche: Löscht den gespeicherten Trackspeicher.

Zeit

Zeitformat: Legt das 12- oder 24-Stunden-Zeitformat fest.

Zeitzone: Legt eine Zeitzone fest.

Sommerzeit: Richtet die Uhr für die Sommerzeit ein.

Seiten

Legt fest, welche Seiten bei Auswahl der Taste **PAGE** angezeigt werden.

Karte

Allgemein

Detail: Legt fest, wie detailliert die Kartenansicht ist.

Ausrichtung: Legt für die Kartenausrichtung die Option **Norden oben**, **Track oben** oder **Kurs oben** fest.

AutoZoom: Richtet die Karte so ein, dass sie automatisch basierend auf der Schiffsgeschwindigkeit vergrößert oder verkleinert wird.

Farbmodus: Legt fest, ob Land oder Wasser heller angezeigt wird.

Quelle

Grundkarte: Legt fest, ob eine Karte in der Kartenansicht angezeigt wird. Wenn Sie **Aus** wählen, werden Landnutzung und Gewässerarten nicht angezeigt. Wegpunkte, Tracks und Routen werden in der Kartenansicht unabhängig davon angezeigt, ob die Basiskarte aktiviert oder deaktiviert ist.

Wegpunkte

Legt die Textgröße und den Zoom-Maßstab für Wegpunkte und für die aktive Route fest.

Navigationslinie

Steuerkurslinie: Legt die Anzeige der Steuerkurslinie fest.

Peillinie: Legt den Zoom-Maßstab fest.

Kurslinie: Legt den Zoom-Maßstab fest.

Track

Legt einen Zoom-Maßstab für gespeicherte Tracks und für die Trackaufzeichnung fest.

Autobahn

Legt die Merkmale fest, die in der Autobahnansicht angezeigt werden.

System

Piepser: Legt fest, wann Signaltöne ausgegeben werden.

Geschwindigkeitsfilter: Richtet den Geschwindigkeitsfilter ein.

Sprache: Legt die Systemsprache fest.

Systeminformation: Zeigt die Geräte-ID und andere Informationen an.

Einheiten

Positionsformat: Richtet für die Positionswerte das gewählte Format ein.

Kartenbezugssystem: Richtet für das Kartenbezugssystem das gewählte Format ein.

Steuerkurs: Richtet für den Steuerkurswert das gewählte Format ein.

Entfernung, Geschwindigkeit, Höhe: Richtet für die Werte das gewählte Format ein.

Tiefe: Richtet für die Tiefenwerte das gewählte Format ein.

Kommunikation

Legt das serielle Datenformat und den Übertragungsmodus fest. Wenden Sie sich im Zusammenhang mit der Verwendung des für Software-Updates vorgesehenen Übertragungsmodus an einen Garmin-Vertragshändler.

NMEA®-Ausgabesätze

GPRMC, GPRMB, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPBWC, GPVTG, GPXTE, PGRME, PGRMZ, PGRMM, GPRTE, GPWPL, GPAPB

NMEA-Eingangssätze

DPT, DBT, MTW, VHW, WPL

Alarme

System

Uhrzeit: Legt fest, dass zu einer bestimmten Uhrzeit ein Alarmsignal ertönt.

Batterie: Legt fest, dass ein Alarmsignal ertönt, wenn die Spannung einen angegebenen Wert überschreitet.

DGPS: Legt fest, dass ein Alarmsignal ertönt, wenn das Gerät DGPS verwendet.

Genauigkeit: Legt fest, dass ein Alarmsignal ertönt, wenn die GPS-Genauigkeit unterhalb eines festgelegten Schwellenwerts liegt.

Navigation

Ankerversatz: Legt fest, dass ein Alarmsignal ertönt, wenn die Driftentfernung vor Anker die angegebene Distanz überschreitet.

Ankunft: Legt fest, dass ein Alarmsignal ertönt, wenn Sie am Ziel ankommen.

Kursabweichung: Legt fest, dass ein Alarmsignal ertönt, wenn die Kursabweichung des Schiffs die angegebene Distanz überschreitet.

Installation

WARNUNG

Produktwarnungen und sonstige wichtige Informationen finden Sie im Abschnitt *Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen* ab [Seite 13](#).

ACHTUNG

Tragen Sie beim Bohren, Schneiden und Schleifen immer Schutzbrille, Gehörschutz und eine Staubschutzmaske.

Erforderliches Werkzeug

- Bohrmachine und Bohrer
- Schraubenschlüssel oder Stecknuss, $\frac{3}{8}$ Zoll
- Klebeband
- Kreuzschraubendreher, Nr. 2
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel
- Montagesatz für die Schwenkhalterung (Schrauben oder Bolzen)

Installationsvorbereitung

Bevor Sie Teile des Geräts dauerhaft installieren, planen Sie die Installation, indem Sie den Montageort der verschiedenen Komponenten bestimmen. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel lang genug sind, um die Komponenten sowohl miteinander als auch mit der Stromversorgung zu verbinden.

Informationen zur Halterung

Das Gerät wird mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Schwenkhalterung installiert. Wählen Sie beim Planen der Montage einen Montageort aus, den Sie während der Bootsführung gut einsehen können, der einen einfachen Zugriff auf die Tasten des Geräts bietet und der sich in angemessenem Abstand zum Kompass befindet.

Installieren der Schwenkhalterung

- 1 Wählen Sie einen Montageort ([Seite 9](#)).
- 2 Bereiten Sie den Schwenkfuß der Halterung vor ([Seite 9](#)).
- 3 Befestigen Sie die Halterung. Dabei können die Kabel an der Halterung installiert ([Seite 11](#)) oder nicht an der Halterung installiert sein ([Seite 10](#)).

Hinweise zur Auswahl des Montageorts für die Schwenkhalterung

Berücksichtigen Sie zur Gewährleistung einer optimalen Leistung bei der Auswahl des Montageorts für die Schwenkhalterung folgende Richtlinien:

- Der Montageort ermöglicht eine unbehinderte Sicht auf den Bildschirm des Geräts sowie Zugriff auf dessen Tasten.
- Der Montageort ist stabil genug, um das Gerät und die Halterung zu tragen.
- Sie können die Kabel entweder unter der Schwenkhalterung oder hinter dem Gerät verlegen.
- Der Montageort befindet sich in einem angemessenen Abstand zum Kompass.

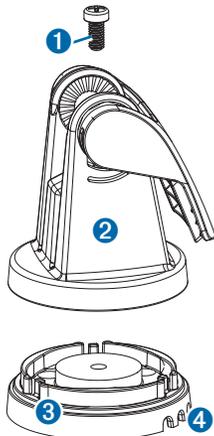
Vorbereiten der Installation des Schwenkfußes der Halterung

HINWEIS

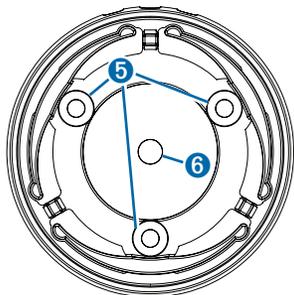
Verwenden Sie Flachkopfschrauben oder -bolzen, um den Schwenkfuß der Halterung zu befestigen. Senkkopfschrauben oder -bolzen führen zu Beschädigungen des Schwenkfußes.

- 1 Bestimmen Sie nach der Auswahl des Montageorts für die Schwenkhalterung ([Seite 9](#)), ob die Halterung mit Schrauben oder Bolzen an der Montagefläche befestigt werden soll, und wählen Sie das entsprechende Werkzeug:
 - Befestigung der Basis mit Schrauben: Verwenden Sie selbstschneidende Flachkopf-Holzschrauben der Größe 8 oder mit einem Durchmesser von 4 mm ($\frac{5}{32}$ Zoll) sowie einen passenden Bohrer für die Vorbohrung.
 - Befestigung der Basis mit Bolzen: Verwenden Sie Flachkopfbolzen der Größe 8 oder mit einem Durchmesser von 4 mm ($\frac{5}{32}$ Zoll) sowie passende Unterlegscheiben und Muttern. Verwenden Sie einen Bohrer mit demselben Durchmesser wie der Bolzen.

- 2 Entfernen Sie die Kreuzschlitzschraube (10 mm, M6 × 1) ①, und nehmen Sie die Basis ② von der Halterung ③.



- 3 Wenn Sie die Kabel unter der Montagefläche durchführen möchten, drehen Sie die Basis so, dass die Durchführungslöcher ④ entsprechend ausgerichtet sind.
- 4 Verwenden Sie die Basis als Vorlage, und kennzeichnen Sie die Positionen der Vorbohrungen ⑤.

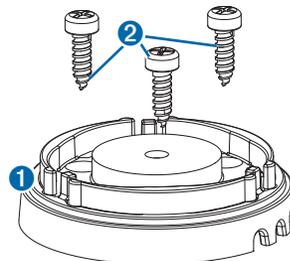


- 5 Wenn Sie die Kabel unter der Montagefläche durchführen möchten, kennzeichnen Sie die Position in der Mitte ⑥.
- 6 Bringen Sie mit dem entsprechenden Bohrer für den Montagesatz die drei Vorbohrungen an.
- 7 Wenn Sie die Stromversorgungs- und Schwingerkabel unter der Montagefläche durchführen möchten, bohren Sie mit einem 16-mm-Bohrer (5/8 Zoll) an der in Schritt 5 gekennzeichneten Stelle ein Loch durch die Montagefläche.

Befestigen der Schwenkhalterung ohne in der Halterung installierte Kabel

Führen Sie diese Schritte nur aus, wenn Sie die Kabel nicht durch die Montagefläche und die Schwenkhalterung führen müssen.

- 1 Setzen Sie die Basis ① auf die Montagefläche, und befestigen Sie sie mit den entsprechenden Schrauben oder Bolzen ②.



- 2 Setzen Sie die Schwenkhalterung auf die Basis, und drehen Sie die Kreuzschlitzschraube (10 mm, M6 × 1) wieder ein.
- 3 Versiegeln Sie die Kabeldurchführungslöcher mit seetauglichem Dichtungsmittel.

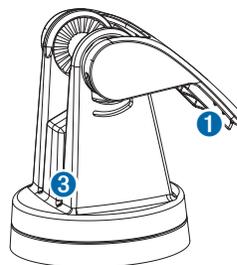
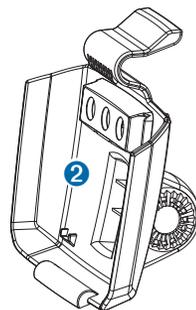
Befestigen der Schwenkhalterung mit in der Halterung installierten Kabeln

Führen Sie diese Schritte nur aus, wenn Sie die Kabel durch die Montagefläche und die Schwenkhalterung führen müssen.

- 1 Wenn Sie die Kabel in der Halterung montieren, führen Sie sie durch das 16 mm ($\frac{5}{8}$ Zoll) große Loch, das Sie beim Vorbereiten der Basis gebohrt haben.
- 2 Setzen Sie die Basis auf die Montagefläche.
- 3 Führen Sie die Kabel durch die Kabeldurchführungslöcher.
- 4 Befestigen Sie die Basis locker mit den entsprechenden Schrauben oder Bolzen.
- 5 Setzen Sie die Schwenkhalterung auf die Basis, befestigen sie sie jedoch nicht.
- 6 Setzen Sie die Halterung in die Schwenkhalterung ein (Seite 11).
- 7 Ziehen Sie einen ausreichenden Teil der Stromversorgungs- und Schwingerkabel heraus, damit die Halterung voll an die gewünschten Positionen geschwenkt werden kann, wenn die Kabel angeschlossen sind.
- 8 Entfernen Sie die Halterung und die Schwenkhalterung von der Basis.
- 9 Tragen Sie seetaugliches Dichtungsmittel auf das 16 mm ($\frac{5}{8}$ Zoll) große Loch in der Mitte und auf die Kabeldurchführungslöcher auf.
- 10 Befestigen Sie die Basis sicher, indem Sie die entsprechenden Schrauben oder Bolzen anziehen.
- 11 Setzen Sie die Schwenkhalterung auf die Basis, und befestigen Sie sie mit der mitgelieferten Kreuzschlitzschraube (10 mm, M6 x 1).

Montieren der Halterung in der Schwenkhalterung

- 1 Achten Sie darauf, dass der Sicherungshebel ❶ nach oben zeigt. Setzen Sie die Halterung ❷ dann in die Schwenkhalterung ❸.



- 2 Kippen Sie die Halterung, bis der gewünschte Betrachtungswinkel erreicht ist.
- 3 Drücken Sie den Sicherungshebel nach unten.

Installieren der Kabel und Anschlüsse

Verkabelung mit der Stromversorgung

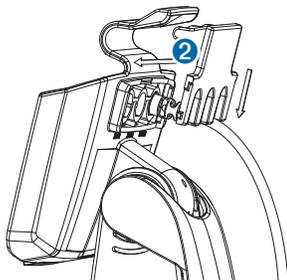
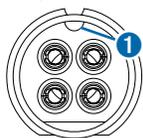
- 1 Führen Sie das Stromversorgungskabel von der Schwenkhalterung zur Batterie des Boots oder zum Sicherungsblock.
Verlängern Sie die Kabel bei Bedarf. Verwenden Sie dazu mindestens Leitungen nach 20 AWG.
- 2 Verbinden Sie die rote Leitung mit dem Pluspol der Batterie oder des Sicherungsblocks, und verbinden Sie die schwarze Leitung mit dem Minuspol.

Anschließen des Kabels und Einsetzen des Geräts in die Halterung

- 1 Vergleichen Sie den Kabelstecker ① mit der Anordnung der Anschlüsse der Halterung.
- 2 Drücken Sie den Netzkabelanschluss in den richtigen Netzanschluss, bis er fest sitzt.
- 3 Positionieren Sie den Sicherungsbügel ② über dem Kabel, und schieben Sie ihn nach unten, damit das Kabel in der Halterung fixiert wird.

Wenn der Sicherungsbügel ordnungsgemäß einrastet, vernehmen Sie ein Klickgeräusch.

- 4 Setzen Sie die Unterseite des Geräts in die Unterseite der Halterung ein.
- 5 Kippen Sie das Gerät in Richtung der Halterung, bis es fest sitzt.



Herausnehmen des Geräts aus der Halterung

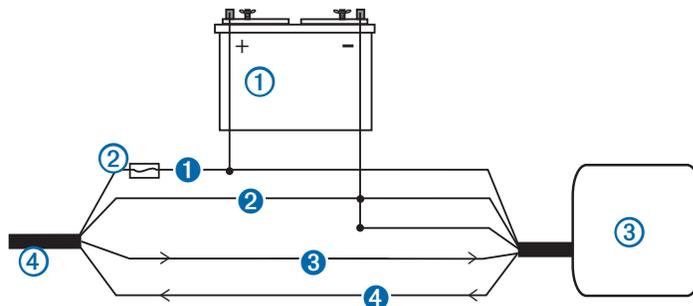
- 1 Drücken Sie den Entriegelungshebel an der Halterung, bis sich das Gerät aus der Halterung löst.
- 2 Kippen Sie das Gerät nach vorn, und nehmen Sie es aus der Halterung.
- 3 Drehen Sie den Kabelsicherungsring, um die Verriegelung zu lösen, und entfernen Sie das Kabel vom Anschluss.

Anschließen der Antenne

Wenn das Gerät nicht über eine interne Antenne verfügt oder mit einer externen Antenne geliefert wurde, sollten Sie die externe Antenne an das Gerät anschließen.

- 1 Installieren Sie die Antenne gemäß den Anweisungen.
- 2 Schließen Sie das Antennenkabel an den BNC-Anschluss auf der Rückseite des Geräts an.

NMEA® 0183-Schaltplan



Element	Beschreibung
①	12-V-Gleichstromquelle
②	Sicherung (3 A)
③	NMEA 0183-kompatibles Gerät
④	GPS 158-Kabelbaum

Element	Funktion der GPS 158-Leitung	Farbe der GPS 158-Leitung	Funktion der NMEA 0183-Leitung
①	Stromversorgung	Rot	Stromversorgung
②	Masse	Schwarz	Daten, Masse
③	Tx	Weiss	Rx/A (+)
④	Rx	Grün	Tx/A (+)

Anhang

Technische Daten

Angabe	Werte
Temperaturbereich	-15 °C bis 55 °C (5 °F bis 131 °F)
Spannungsbereich der Stromquelle	10 bis 36 V Gleichspannung
Nennstrom	1 A
Sicherung	AGC/3AG – 3,0 Ampere
Gehäuse	Vollständig abgedichtet, schlagfester Kunststoff, wasserdicht gemäß IEC 60529 IPX-7
Sicherheitsabstand zum Kompass	350 mm (13,8 Zoll)

Reinigen des Gehäuses

HINWEIS

Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel oder Lösungsmittel, die die Kunststoffteile beschädigen könnten.

- 1 Reinigen Sie das Gehäuse (nicht den Bildschirm) mit einem weichen, mit einer milden Reinigungslösung befeuchteten Tuch.
- 2 Wischen Sie das Gerät trocken.

Reinigen des Bildschirms

HINWEIS

Die Antireflexionsbeschichtung wird durch ammoniakhaltige Reinigungsmittel beschädigt.

Der Bildschirm ist mit einer speziellen Antireflexionsbeschichtung versehen, die gegenüber Hautpflegeöl, Wachs und scheuernden Reinigungsmitteln sehr empfindlich ist.

- 1 Tragen Sie einen Brillenreiniger, der laut Angabe keine Beschädigungen an Antireflexionsbeschichtungen hervorruft, auf ein sauberes und fusselfreies Tuch auf.
- 2 Wischen Sie den Bildschirm vorsichtig ab.

Registrieren des Geräts

Helpen Sie uns, unseren Service weiter zu verbessern, und füllen Sie die Online-Registrierung noch heute aus.

- Rufen Sie die Website <http://my.garmin.com> auf.
- Bewahren Sie die Originalquittung oder eine Kopie an einem sicheren Ort auf.

Kontaktaufnahme mit dem Support von Garmin

- Rufen Sie die Website www.garmin.com/support auf, und klicken Sie auf **Contact Support**, um Informationen zum Support in den einzelnen Ländern zu erhalten.
- Nutzen Sie als Kunde in den USA die Rufnummern +1-913-397-8200 oder +1-800-800-1020.
- Nutzen Sie als Kunde in Großbritannien die Rufnummer 0808 238 0000.
- Nutzen Sie als Kunde in Europa die Rufnummer +44 (0) 870 850 1241.

Wichtige Produkt- und Sicherheitsinformationen

⚠ WARNUNGEN

Die folgenden potenziell gefährlichen Situationen können, sofern sie nicht vermieden werden, einen Unfall oder Zusammenstoß und damit schwere oder sogar tödliche Verletzungen verursachen.

Warnungen zum Betrieb

- Vergleichen Sie bei der Verwendung des Navigationssystems die auf dem Gerät angezeigten Informationen sorgfältig mit allen anderen verfügbaren Informationsquellen, z. B. visuellen Signalen, lokalen Bestimmungen und Einschränkungen für Schifffahrtswege sowie mit Karten. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie Unstimmigkeiten oder Fragen klären, bevor Sie die Fahrt fortsetzen.
- Die elektronische Karte soll den Gebrauch von Karten offizieller staatlicher Stellen erleichtern, diese jedoch nicht ersetzen. Die Karten von offiziellen staatlichen Stellen und die nautischen Mitteilungen für Seefahrer enthalten alle Informationen, die für die sichere Navigation erforderlich sind.
- Verwenden Sie dieses Gerät lediglich als Navigationshilfe. Verwenden Sie das Gerät nicht, um damit exakte Richtungs-, Entfernungs-, Positions- oder topografische Messungen durchzuführen.

- Wenn das Gerät über Videoeingangsfunktionen verfügt, beachten Sie, dass während des Schiffsbetriebs oder der Schiffsnavigation Videoinhalte weder laufen noch angesehen werden dürfen. Durch die Bedienung des Videoeingangs oder das Anschauen eines Videos während der Fahrt des Schiffes können Unfälle oder Kollisionen und damit Sachschäden, schwere oder sogar tödliche Verletzungen verursacht werden.

Umweltschutzprogramme für das Produkt

Informationen zum Produktrecyclingprogramm von Garmin sowie zur WEEE-, RoHS- und REACH-Richtlinie und zu anderen Programmen zur Einhaltung von Richtlinien finden Sie unter www.garmin.com/aboutGarmin/environment.

Konformitätserklärung

Garmin erklärt hiermit, dass dieses Produkt den wesentlichen Anforderungen und weiteren relevanten Vorschriften der Direktive 1999/5/EG entspricht. Sie finden die vollständige Konformitätserklärung unter www.garmin.com/compliance.

Eingeschränkte Gewährleistung

Für die nicht für die Luftfahrt vorgesehenen Garmin-Produkte gilt ab dem Kaufdatum eine einjährige Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Innerhalb dieses Zeitraums repariert oder ersetzt Garmin nach eigenem Ermessen alle bei ordnungsgemäßer Verwendung ausgefallenen Komponenten. Diese Reparatur- und Austauscharbeiten sind für den Kunden in Bezug auf Teile und Arbeitszeit unter der Voraussetzung kostenlos, dass dieser die Transportkosten übernimmt. Diese Gewährleistung findet keine Anwendung auf: (i) kosmetische Schäden, z. B. Kratzer oder Dellen, (ii) Verschleißteile wie Batterien, sofern Produktschäden nicht auf Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen sind, (iii) durch Unfälle, Missbrauch, unsachgemäße Verwendung, Wasser, Überschwemmung, Feuer oder andere höhere Gewalt oder äußere Ursachen hervorgerufene Schäden, (iv) Schäden aufgrund einer Wartung durch nicht von Garmin autorisierte Dienstleister, (v) Schäden an einem Produkt, das ohne die ausdrückliche Genehmigung von Garmin modifiziert oder geändert wurde oder (vi) Schäden an einem Produkt, das mit Netz- und/oder Datenkabeln verbunden wurde, die nicht von Garmin bereitgestellt wurden. Darüber hinaus behält Garmin sich das Recht vor, Garantieansprüche für Produkte oder Dienstleistungen abzulehnen, die durch Verstoß gegen die Gesetze eines Landes erworben und/oder verwendet werden. Dieses Produkt ist ausschließlich als Navigationshilfe vorgesehen und darf nicht für Zwecke verwendet werden, die präzise Messungen von Richtungen, Distanzen, Positionen oder Topografien erfordern. Garmin übernimmt keine Garantie für die Genauigkeit und Vollständigkeit der Kartendaten in diesem Produkt.

Dieses Produkt ist ausschließlich als Navigationshilfe vorgesehen und darf nicht für Zwecke verwendet werden, die präzise Messungen von Richtungen, Distanzen, Positionen oder Topografien erfordern. Garmin übernimmt keine Garantie für die Genauigkeit und Vollständigkeit der Kartendaten in diesem Produkt.

DIE HIERIN AUFGEFÜHRTEN GEWÄHRLEISTUNGEN UND RECHTSMITTEL GELTEN EXKLUSIV UND SCHLIESSEN JEGLICHE AUSDRÜCKLICHEN, STILLSCHWEIGENDEN ODER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNGEN AUS, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER GESETZLICHEN ODER ANDERWEITIGEN GEWÄHRLEISTUNG DER HANDELSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIESE GARANTIE GEWÄHRT IHNEN BESTIMMTE GESETZLICHE RECHTE, DIE VON LAND ZU LAND VARIIEREN KÖNNEN.

IN KEINEM FALL HAFTET GARMIN FÜR ZUFÄLLIGE, SPEZIELLE, INDIRECTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN, U. A. SCHÄDEN FÜR BUSSGELDER ODER VORLADUNGEN, DIE DURCH DIE SACH- ODER UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG, DIE NICHTVERWENDBARKEIT ODER DEFEKTE DES PRODUKTS ENTSTEHEN. IN EINIGEN LÄNDERN IST DER AUSSCHLUSS VON ZUFÄLLIGEN SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN NICHT GESTATTET. IN EINEM SOLCHEN FALL TREFFEN DIE VORGENANNTEN AUSSCHLÜSSE NICHT AUF SIE ZU.

Garmin behält sich das ausschließliche Recht vor, das Gerät oder die Software nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen (durch ein neues oder überholtes Ersatzprodukt) oder den vollständigen Kaufpreis zu erstatten. DIESE RECHTSMITTEL SIND DIE EINZIGEN IHNEN IM FALLE EINES GARANTIEANSPRUCHS ZUR VERFÜGUNG STEHENDEN RECHTSMITTEL.

Wenden Sie sich bei Garantieansprüchen an einen Garmin-Vertragshändler vor Ort, oder wenden Sie sich telefonisch an den Support von Garmin, um Rücksendeanweisungen und eine RMA-Nummer zu erhalten. Verpacken Sie das Gerät sicher, und legen Sie eine Kopie der Originalquittung bei, die als Kaufbeleg für Garantiereparaturen erforderlich ist. Schreiben Sie die RMA-Nummer deutlich lesbar auf die Außenseite des Pakets. Senden Sie das Gerät frankiert an ein Garmin-Service-Center.

Käufe über Online-Auktionen: Über Online-Auktionen erworbene Produkte werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Online-Auktionsbestätigungen werden für Garantieansprüche nicht akzeptiert. Hierfür ist das Original oder eine Kopie des Kaufbelegs des ursprünglichen Einzelhändlers erforderlich. Garmin ersetzt keine fehlenden Komponenten bei Paketsendungen, die über Online-Auktionen erworben wurden.

Außerhalb der USA erworbene Geräte: Für Geräte, die über Vertriebspartner außerhalb der USA erworben wurden, gilt möglicherweise abhängig vom jeweiligen Land eine separate

Garantie. Sofern zutreffend wird diese Garantie von dem Vertriebspartner im jeweiligen Land angeboten, der auch den lokalen Service für das Gerät durchführt. Garantien von Vertriebspartnern gelten nur in dem für den Vertrieb vorgesehenen Gebiet. In den USA oder Kanada erworbene Geräte müssen für Kundendienstzwecke an ein Garmin-Service-Center in Großbritannien, den USA, Kanada oder Taiwan geschickt werden.

In Australien erworbene Geräte: Unsere Artikel umfassen Garantien, die gemäß australischen Verbraucherschutzgesetzen nicht ausgeschlossen werden dürfen. Sie haben bei einem erheblichen Ausfall Anspruch auf Ersatz oder Rückerstattung und bei anderem vernünftigerweise vorhersehbarer Verlust oder Schaden Anspruch auf Entschädigung. Darüber hinaus haben Sie Anspruch auf eine Reparatur oder einen Ersatz der Artikel, wenn diese nicht die angemessene Qualität aufweisen und das Versagen nicht als erheblicher Ausfall gilt. Die Leistungen gemäß unserer eingeschränkten Gewährleistung gelten zusätzlich zu anderen Rechten und Rechtsmitteln laut geltendem Recht in Bezug auf die Produkte. Garmin Australasia, Unit 19, 167 Prospect Highway, Seven Hills, NSW, Australia, 2147, Telefon: 1800 822 235

Garmin-Gewährleistungsrichtlinie für Marineprodukte: Für einige Garmin-Marineprodukte gelten in bestimmten Gebieten ein längerer Gewährleistungszeitraum und zusätzliche Bedingungen. Weitere Informationen sind unter www.garmin.com/support/warranty.html verfügbar. Dort können Sie auch prüfen, ob Ihr Gerät von der Garmin-Gewährleistungsrichtlinie für Marineprodukte abgedeckt ist.

Software-Lizenzvereinbarung

DURCH DIE VERWENDUNG DIESES GERÄTS STIMMEN SIE DEN BEDINGUNGEN DER FOLGENDEN SOFTWARE-LIZENZVEREINBARUNG ZU. LESEN SIE DIE LIZENZVEREINBARUNG AUFMERKSAM DURCH.

Garmin Ltd. und/oder deren Tochtergesellschaften („Garmin“) gewähren Ihnen im Rahmen des normalen Betriebs dieses Geräts eine beschränkte Lizenz zur Verwendung der in diesem Gerät im Binärformat integrierten Software (die „Software“). Verfügungsrechte, Eigentumsrechte und Rechte am geistigen Eigentum an der Software verbleiben bei Garmin und/oder deren Drittanbietern.

Sie erkennen an, dass die Software Eigentum von Garmin und/oder deren Drittanbietern ist und durch die Urheberrechte der Vereinigten Staaten von Amerika und internationale Urheberrechtsabkommen geschützt ist. Weiterhin erkennen Sie an, dass Struktur, Organisation und Code der Software, für die kein Quellcode zur Verfügung gestellt wird, wertvolle Betriebsgeheimnisse von Garmin und/oder deren Drittanbietern sind und dass der Quellcode der Software ein wertvolles Betriebsgeheimnis von Garmin und/oder deren Drittanbietern bleibt. Sie verpflichten sich, die Software oder Teile davon nicht zu

dekompilieren, zu deassemblieren, zu verändern, zurückzuassemblieren, zurückzuentwickeln, in eine allgemein lesbare Form umzuwandeln oder ein von der Software abgeleitetes Werk zu erstellen. Sie verpflichten sich, die Software nicht in ein Land zu exportieren oder zu reexportieren, das nicht im Einklang mit den Exportkontrollgesetzen der Vereinigten Staaten von Amerika oder den Exportkontrollgesetzen eines anderen, in diesem Zusammenhang relevanten Landes steht.



 +1-913-397-8200
1-800-800-1020

 0808 238 0000
+44 870 850 1242

 1-866-429-9296

 43 (0) 3133 3181 0

 00 32 2 672 52 54

 00 45 4810 5050

 00 358 9 6937 9758

 00 331 55 69 33 99

 0180 6 427646

 00 39 02 3669 9699

 0800-0233937

 815 69 555

 00800 4412 454
+44 2380 662 915

 00 35 1214 447 460

 00 34 902 007 097

 00 46 7744 52020

Garmin International, Inc.

1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.

Liberty House, Hounsdown Business Park
Southampton, Hampshire, SO40 9LR,
Vereinigtes Königreich

Garmin Corporation

No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan, Republik China

Garmin® und das Garmin Logo sind Marken von Garmin Ltd.
oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und
anderen Ländern eingetragen. Diese Marken dürfen nur mit
ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

NMEA® ist eine eingetragene Marke der National Marine
Electronics Association.

September 2013

190-01585-32_0B

Gedruckt in Taiwan

