

# GMI 10

## Schnellstartanleitung



# Einführung

Das GMI 10 stellt Ihnen über angeschlossene Sensoren schnell wichtige Informationen zur Verfügung.

Die Sensoren übertragen die Daten mit dem Standard NMEA 0183 oder NMEA 2000 an das GMI 10.


Beachten Sie bei der Installation des GMI 10 die beiliegenden Installationsanweisungen.

Eine Liste der kompatiblen Sensoren und weitere Informationen über NMEA 2000 finden Sie unter [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Das GMI 10 ist gemäß NMEA 2000 zugelassen.



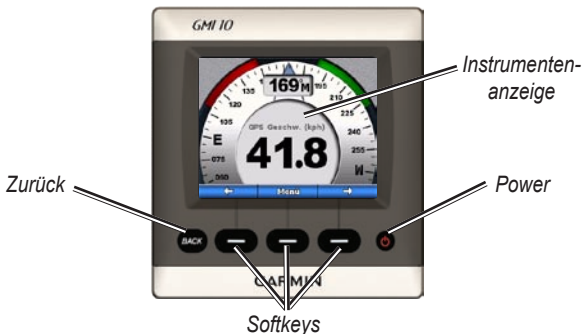
# Im Handbuch verwendete Konventionen

Wenn Sie in diesem Handbuch angewiesen werden, ein Element auszuwählen, benutzen Sie hierzu die Softkeys (  ) am unteren Bildschirmrand. Kleine Pfeile (>) im Text zeigen an, dass die Elemente in der richtigen Reihenfolge ausgewählt werden müssen. Wenn Sie beispielsweise die Anweisung „Wählen Sie **Menü** > **Einstellungen**“ lesen, drücken Sie den Softkey unter **Menü** und wählen dann mithilfe der Softkeys **Einstellungen**.

**Instrumentenanzeige:** Der Hauptbildschirm des GMI 10. In der Instrumentenanzeige werden die von einem Sensor gesendeten Daten dargestellt.

**Menü-Anzeigen:** Bildschirmanzeigen zur Festlegung von Optionen.

# Übersicht über das Gerät



**Power:** Halten Sie diese Taste gedrückt, um das Gerät an- und auszuschalten. Betätigen Sie diese Taste kurz, um die Anzeigeeinstellungen anzupassen ([Seite 12](#)).

**Softkeys:** Mit diesen Tasten können Sie auf dem GMI 10 durch die Menüs navigieren und Elemente wählen. Bei vielen Anzeigen können Sie mit dem linken und dem rechten Softkey die Daten der Instrumentenanzeige oder die Menübildschirme durchgehen, während mit dem mittleren Softkey markierte Elemente gewählt oder Menüs geöffnet werden können.

**Zurück:** Mit dieser Taste können Sie einen Menüschritt zurückgehen. Wenn Sie diese Taste gedrückt halten, kehren Sie aus jeder Menüanzeige zur Instrumentenanzeige zurück.

## Verwenden des GMI 10

Am GMI 10 können Sie numerische Daten einsehen, die von den angeschlossenen Sensoren gesendet werden. Viele Datentypen können auch analog angezeigt werden ([Seite 6](#)).

Welche Datentypen verfügbar sind, hängt von den Sensoren ab, die über NMEA 2000 oder NMEA 0183 an das GMI 10 angeschlossen sind.

Wenn das GMI 10 beispielsweise an eine GPS-Antenne (z. B. GPS 17x) angeschlossen ist, kann das Gerät den Kurs über Grund, die Geschwindigkeit über Grund, die Durchschnittsgeschwindigkeit, die erreichte Höchstgeschwindigkeit und die zurückgelegte Distanz (Tageskilometerzähler) anzeigen.

## Anzeigen von Informationen

Die Instrumentenanzeigen sind nach Kategorien geordnet. Die folgenden Kategorien sind verfügbar:

**Oberfläche:** Geschwindigkeit, Steuerkurs, Kilometerzähler (GPS-Antenne oder Sensor zur Geschwindigkeits- bzw. Kursbestimmung erforderlich).

**Wasser:** Tiefe und Temperatur (Echolot, z. B. intelligenter Schwinger, erforderlich).

**Kraftstoff:** Füllstand, Durchflussrate, Reichweite, Verbrauch (Kraftstoffsensoren wie GFS 10 erforderlich). Um Reichweiten- und Verbrauchsinformationen zu erhalten, benötigen Sie auch einen Geschwindigkeitssensor.

**Eigene:** Erstellen Sie eigene Instrumentenanzeigen. Wählen Sie auf den jeweiligen eigenen Bildschirmanzeigen die Anzahl und die Typen der Datenfelder. Sie können bis zu fünf eigene Instrumentenanzeigen erstellen und durchgehen. (Seite 7)

## Wählen einer Kategorie für die Instrumentenanzeige

Ändern Sie die Instrumentenanzeige auf eine andere Menükategorie:

1. Wählen Sie auf der Instrumentenanzeige **Menü > Einstellungen > Instrumententyp einst.**
2. Wählen Sie die Kategorie, die Sie einsehen möchten.

## Durchgehen der Instrumentenanzeigen in einer Kategorie

Wenn eine Kategorie angezeigt wird, können Sie die verfügbaren Instrumentenanzeigen der Kategorie mit den Softkeys und den Links- und Rechtspfeilen durchgehen.



*Gehen Sie die Instrumentenanzeigen durch*

## Ändern der Optionen der Instrumentenanzeige

Die Daten der Instrumentenanzeige werden entweder als Zahlenwert oder analog angezeigt. In vielen Fällen können Sie zwischen der numerischen und der analogen Messwertanzeige wechseln.

### So ändern Sie die Art der Instrumentenanzeige:

Wählen Sie in der Instrumentenanzeige **Menü** > **Messuhr anzeigen**, damit eine analoge Messuhr erscheint, oder **Menü** > **Zahl anzeigen**, damit ein numerischer Wert erscheint.



---

**HINWEIS:** Wenn die Instrumentenanzeige ausschließlich als numerischer Wert oder als analoge Messuhr erfolgen kann, ist diese Auswahloption nicht verfügbar. Informationen zu eigenen Instrumentenanzeigen erhalten Sie auf [Seite 8](#).

---

Bei einigen Instrumentenanzeigen stehen zusätzliche Optionen zur Verfügung.

### So ändern Sie die zusätzlichen Optionen einer Instrumentenanzeige:

Wählen Sie auf der Instrumentenanzeige **Menü**.

- Wenn Sie den Quellsensor ändern möchten, wählen Sie **Quelle** und bestimmen den Sensor, der verwendet werden soll. Wenn Sie beispielsweise sowohl über eine GPS-Antenne als auch über einen Steuerkursensor verfügen, können Sie Ihren bevorzugten Sensor wählen.
- Wenn Sie zusätzliche Optionen ändern möchten, bspw. den Kilometerzähler zurücksetzen, zu einer Geschwindigkeitsmessung eine Reisegeschwindigkeitsgrafik hinzufügen, ein Wassertemperatur-Diagramm einsehen oder Kraftstoff nachfüllen, wählen Sie die zu ändernde Option.

# Erstellen einer eigenen Instrumentenanzeige

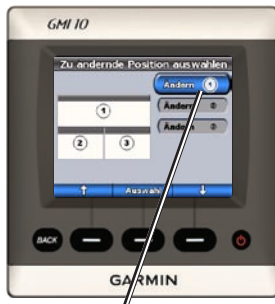
Sie können bis zu fünf eigene Instrumentenanzeigen erstellen und durchgehen.

## So erstellen Sie die erste eigene Instrumentenanzeige:

1. Wählen Sie in der Instrumentenanzeige **Menü > Einstellungen > Instrumententyp einst. > Eigene**.
2. Wählen Sie die Anzahl der Felder, die auf der eigenen Instrumentenanzeige erscheinen sollen (1 – 4).
3. Wählen Sie die Datentypen für die jeweiligen Felder. Eine Auflistung sämtlicher Datentypen finden Sie auf den [Seiten 14 – 17](#).



Wählen Sie die Anzahl der Felder



Wählen Sie die Daten der einzelnen Felder

### So fügen Sie weitere eigene Instrumentenanzeigen hinzufügen:

1. Wählen Sie in der Instrumentenanzeige **Menü > Eigene Seite hinzuf.** (Wenn mehrere eigene Instrumentenanzeigen vorhanden sind, erscheint diese Option als **Eigene Seite hinzuf./entf.**)
2. Wählen Sie die Anzahl der Felder, die auf der eigenen Instrumentenanzeige erscheinen sollen.
3. Wählen Sie die Datentypen für die jeweiligen Felder. Eine Auflistung sämtlicher Datentypen finden Sie auf den [Seiten 14-17](#).



---

**HINWEIS:** Sie können bis zu fünf eigene Instrumentenanzeigen erstellen und durchgehen ([Seite 5](#)).

---

### So ändern Sie eine bestehende eigene Instrumentenanzeige:

1. Wählen Sie in der eigenen Instrumentenanzeige **Menü > Darstellung ändern**.
  - Wählen Sie **Seiten-Layout ändern**, um die Anzahl der Felder und deren Datentypen zu ändern.
  - Wählen Sie **Datendarstellung ändern**, um zwischen numerischer und analoger Anzeige zu wechseln.
2. Klicken Sie auf **Fertig**, wenn die Änderungen abgeschlossen sind.

### So entfernen Sie eine bestehende eigene Instrumentenanzeige:

Wählen Sie in der eigenen Instrumentenanzeige **Menü > Eigene Seite hinzuf./entf. > Eigene Seite entf.**



# Konfigurieren des GMI 10

Sie können auf dem GMI 10 zahlreiche Optionen konfigurieren.

Wählen Sie auf der Instrumentenanzeige **Menü > Einstellungen**.

**System:** Hier können Sie diverse Systemoptionen anpassen ([Seite 9](#)).

**Alarme:** Hier können Sie verschiedene Alarme einstellen und aktivieren. ([Seite 11](#)).

**Anzeige:** Hier können Sie die Optionen zur Hintergrundbeleuchtung, zum Farbmodus sowie zum Screen-Sharing einstellen ([Seite 12](#)).

**NMEA 2000-Geräte:** Hier können Sie die Optionen der angeschlossenen NMEA 2000-Geräte verwalten ([Seite 13](#)).

# Anpassen der Systemoptionen

Wenn Sie die Systemoptionen des GMI 10 anpassen möchten, wählen Sie in der Instrumentenanzeige **Menü > Einstellungen > System**.

**Einheiten:** Wählen Sie **Statute** (mi/h, ft, °F), **Metrisch** (km/h, m, °C) oder **Nautisch** (kt, ft, °F), um die Maßeinheiten einzeln oder als Gruppe festzulegen. Wählen Sie **Benutzerdef**, um die Maßeinheiten einzeln festzulegen.

**Steuerkurs:** Hier können Sie die Referenz für die Berechnung der Steuercursinformationen einstellen.

- **Missw.Auto:** Die automatische Missweisung stellt die magnetische Missweisung für die erreichte GPS-Position automatisch ein.

- **Rechtw.:** Stellt rechtweisend Nord als Steuerkursreferenz ein.
- **Benutzer Missweisung:** Hier können Sie die magnetische Missweisung individuell eingeben.

**Piepser:** Hier können Sie einstellen, wann das GMI 10 akustische Signale ausgibt.

**Auto Ein:** Hier können Sie einstellen, ob das Gerät mit dem NMEA 2000-Netzwerk eingeschaltet werden soll.

**Sprache:** Hier können Sie die Bildschirm-Dialogsprache einstellen.

**Betriebsmodus:** Hier können Sie das GMI 10 auf Normalbetrieb oder auf Demomodus einstellen.

**Position:** Hier können Sie einstellen, wie das GMI 10 Koordinaten und Karten verarbeiten soll.

- **Positionsformat:** Hier können Sie das Koordinatensystem ändern, in dem bestimmte Standortangaben angezeigt werden.

- **Kartenbezugssystem:** Hier können Sie das Koordinatensystem ändern, nach dem die Karte strukturiert ist.




---

**ACHTUNG:** Ändern Sie das Positionsformat oder das Kartenbezugssystem nur, wenn Sie eine Karte verwenden, die ein anderes Positionsformat bzw. Kartenbezugssystem erfordert.

---

**Zeit:** Hier können Sie einstellen, wie das GMI 10 Zeitinformationen verarbeiten soll.

- **Zeitformat:** Hier können Sie einstellen, ob die Zeitangabe im 12-Stunden-, 24-Stunden- oder UTC-Format angezeigt werden soll.
- **Zeitzone:** Hier können Sie die Zeitzone für die Uhrzeit einstellen.

- **Sommerzeit:** Geben Sie an, ob die Sommerzeit **ausgeschaltet (Aus)**, **angeschaltet (An)** oder auf **Automatik (Auto)** gestellt werden soll. In der automatischen Einstellung wird die Sommerzeit je nach Jahreszeit ein- oder ausgeschaltet.

**Quellen Geschw.:** Hier können Sie wählen, welcher Sensor zur Bestimmung des **Kraftstoffverbrauchs** und der **Windgeschwindigkeit** eingesetzt werden soll.

**GPS Skyview:** Hier können Sie den Satellitenstatus einsehen.

**Systeminformationen:** Hier können Sie die Softwareinformationen des Geräts einsehen.

**Werkseinstellungen:** Hier können Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

## Einstellen von Alarmen

Wenn Sie die Alarme des GMI 10 einstellen möchten, wählen Sie in der Instrumentenanzeige **Menü > Einstellungen > Alarme**.

**Flachwasser:** Ein akustisches Signal ertönt, wenn die Tiefe geringer als der festgelegte Wert ist.

**Tiefwasser:** Ein akustisches Signal ertönt, wenn die Tiefe größer als der festgelegte Wert ist.

**Oberflächentemperatur:** Ein akustisches Signal ertönt, sobald der Schwinger eine Temperatur misst, die 1,1 °C (2 °F) über oder unter der angegebenen Temperatur liegt.

**Kraftstoffalarm:** Ein akustisches Signal ertönt, wenn der verbleibende Kraftstoff (nach den Kraftstoffdurchflussinformationen eines GFS 10) den festgelegten Füllstand erreicht.

**Batteriespannung:** Ein akustisches Signal ertönt, wenn die Batteriespannung den festgelegten Wert erreicht hat.

## Ändern der Anzeigeoptionen

Wenn Sie die Anzeigeoptionen des GMI 10 ändern möchten, wählen Sie in der Instrumentenanzeige **Menü** > **Einstellungen** > **Anzeige**.


**Farbmodus:** Wählen Sie zwischen den Farbmodi **Tag** und **Nacht**.

**Hintergrundbel:** Passen Sie die Stärke der Hintergrundbeleuchtung an.

**Netzwerkübergr.:** Stellen Sie den Farbmodus und die Hintergrundbeleuchtung im gesamten NMEA 2000-Netzwerk ein.



---

**HINWEIS:** Sie können auch auf die Anzeigeoptionen zugreifen, indem Sie die  **POWER-Taste** in der Instrumentenanzeige drücken und schnell wieder loslassen.

---

# Ändern der NMEA 2000- Geräteoptionen

Hier können Sie Informationen über Ihre NMEA 2000-Geräte einsehen und verfügbare gerätespezifische Optionen auf dem GMI 10 ändern. Wählen Sie in der Instrumentenanzeige **Menü** > **Einstellungen** > **NMEA 2000-Geräte**.

Eine Liste sämtlicher angeschlossener NMEA 2000-Geräte wird angezeigt. Wählen Sie das Gerät, dessen Informationen wie Softwareversion und Seriennummer Sie anzeigen möchten.

## So ändern Sie die NMEA 2000- Geräteoptionen:

Wählen Sie in der Ansicht der NMEA 2000-Geräteinformationen **Konfig**.

# Anhang

## Datenfeld-Optionen

In dieser Tabelle werden alle Datentypen aufgelistet, die in den benutzerdefinierten Datenfeldern einer eigenen Instrumentenanzeige angezeigt werden können ([Seite 7](#)).

Wenn Sie eine eigene (benutzerdefinierte) Seite erstellen, werden die von den im NMEA 2000-Netzwerk installierten Sensoren unterstützten Datentypen in Schwarz angezeigt. Wenn der für einen Datentyp erforderliche Sensor nicht vorhanden ist, erscheint der Datentyp in Rot.

Kategorie	Datentyp	Erforderlicher Sensor
Motor	Batteriespannung	NMEA 2000-kompatibler Motor
	Kraftstoffdurchflussrate	Kraftstoffsensor
	Stunden	NMEA 2000-kompatibler Motor
	Öldruck	NMEA 2000-kompatibler Motor
	Motor U/min	NMEA 2000-kompatibler Motor
	Temperatur	NMEA 2000-kompatibler Motor
	Trimmlage	NMEA 2000-kompatibler Motor

<b>Kategorie</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Erforderlicher Sensor</b>
Kraftstoff	Kraftstoffdurchflussrate gesamt	Kraftstoffsensor
	Kraftstofffüllstand gesamt	Kraftstoffsensor
	Reichweite	Kraftstoffsensor
	Kraftstoffverbrauch	Kraftstoffsensor
	Kraftstofffüllstand	Kraftstoffsensor
	Tank 1	Kraftstoffsensor
	Tank 2	Kraftstoffsensor
	Navigation	Kurs über Grund
Zurückgelegte Distanz		GPS-Antenne
Wegpunktname		Garmin-Plotter
Peilung zum Wegpunkt		Garmin-Plotter
Distanz zum Wegpunkt		Garmin-Plotter
Kursabweichung		Garmin-Plotter
Gewünschter COG		Garmin-Plotter
Richtung		Steuerkurssensor
Kurs über Grund (COG)		GPS-Antenne
GPS Geschw.		GPS-Antenne
Position	GPS-Antenne	

Kategorie	Datentyp	Erforderlicher Sensor
	Abbiegung / Kurve	Garmin-Plotter
Reise	Kilometerzähler	GPS-Antenne
	Tageskilometerzähler	GPS-Antenne
	Durchschnittl. GPS Geschw.	GPS-Antenne
	Max. GPS Geschw.	GPS-Antenne
Wetter	Barometer	Atmosph. Sensor
	Lufttemperatur	Atmosph. Sensor
	Feuchtigkeit	Atmosph. Sensor
	Windgeschw.	Windsensor
	Windrichtung	Windsensor
Segeln	Scheinbare Windgeschw.	Windsensor
	Scheinbarer Windwinkel	Windsensor
	Tatsächl. Windgeschw.	Windsensor
	Tatsächl. Windwinkel	Windsensor
	Wind VMG (Gutgem. Geschw.)	Windsensor
	Wegpunkt VMG	Windsensor
Wasser	Tiefe	Tiefenschwinger



<b>Kategorie</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Erforderlicher Sensor</b>
	Temperatur	Temperatursensor
	Geschwindigkeit	Geschw. durch... Wasser
System	Zeit	GPS-Antenne
	Datum	GPS-Antenne
	Gerätespannung	Keiner

## Alarmer und Meldungen

**Batteriespannung (Alarm):** Die Batteriespannung hat den festgelegten Wert erreicht oder unterschritten.

**Boot ist nicht schnell genug für Kalibrierung** (Kalibrierung der Geschwindigkeit durch Wasser): Das Boot ist zu langsam, um eine Kalibrierung durchzuführen.

**Keine Verbindung zum NMEA 2000-Gerät:** Das GMI 10 hat die Verbindung mit einem NMEA 2000-Gerät verloren.

**Tiefwasser (Alarm):** Der benutzerdefinierte Wert für Tiefwasseralarm wurde erreicht.

**Oberflächentemperatur innerhalb Intervall:** Die Wassertemperatur liegt innerhalb des benutzerdefinierten Zieltemperaturbereichs.

**Oberflächentemperatur ausserhalb Intervall:** Die Wassertemperatur liegt außerhalb des benutzerdefinierten Zieltemperaturbereichs.

**Verbindung zum Satelliten verloren:** Eine angeschlossene GPS-Antenne hat keinen Satellitenempfang mehr.

**NMEA-Tiefe unter Schwinger:** Der NMEA-Eingang für die Tiefe verwendet den Satz DBT, der den Kielversatz nicht berücksichtigt.

**NMEA 2000-Gerät muss kalibriert werden:** Es wurde ein NMEA 2000-Gerät erkannt, das kalibriert werden muss.

**Flachwasser (Alarm):** Der benutzerdefinierte Wert für Flachwasseralarm wurde erreicht.

**Simulierter Betrieb:** Das Gerät befindet sich im Vorführmodus.

**Oberflächentemperatur (Alarm):** Das Wasser erreicht die benutzerdefinierte Temperatur.

**NMEA 2000-Adresse nicht abrufbar:** Es besteht ein Konflikt zwischen NMEA 2000-Geräten im NMEA 2000-Netzwerk.

**Fehler im Sensor für Geschw. d. Wasser (Fehler bei der Kalibrierung der Geschwindigkeit durch Wasser):** Kalibrieren Sie den Geschwindigkeitssensor neu.



© 2008 Garmin Ltd. oder deren Tochterunternehmen

Garmin International, Inc.  
1200 East 15<sup>th</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire,  
SO40 9RB, Großbritannien

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)

Teilenummer 190-00892-52, Überarb. A