

GARMIN®

# FUSSPEDAL FÜR DEN FORCE™ ELEKTRO-BOOTSMOTOR

## INSTALLATIONSANWEISUNGEN

### Erste Schritte

#### ⚠️ WARNUNG

Lassen Sie den Motor nicht laufen, wenn sich der Propeller nicht im Wasser befindet. Wenn jemand mit dem sich drehenden Propeller in Berührung kommt, kann es zu schweren Verletzungen kommen.

Verwenden Sie den Motor nicht an Orten, an denen Sie oder andere Personen im Wasser mit dem sich drehenden Propeller in Berührung kommen könnten.

Trennen Sie den Motor stets von der Batterie, bevor Sie den Propeller reinigen oder warten, um Verletzungen zu vermeiden.

#### ⚠️ ACHTUNG

Seien Sie sich beim Einholen oder Herunterlassen des Motors bewusst, dass bei beweglichen Teilen das Risiko des Einklemmens besteht und es dadurch zu Verletzungen kommen kann.

Achten Sie beim Einholen oder Herunterlassen des Motors darauf, dass Oberflächen in der Nähe des Motors glatt sein könnten. Wenn Sie beim Einholen oder Herunterlassen des Motors ausrutschen, kann dies zu Verletzungen führen.

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

#### HINWEIS

Prüfen Sie beim Bohren oder Schneiden stets die andere Seite der zu bearbeitenden Fläche.

Damit das Boot nicht beschädigt wird, sollte dieses Gerät von einem qualifizierten Installateur für Marinetechnik installiert werden. Für die ordnungsgemäße Durchführung der Installation sind spezielle Kenntnisse von elektrischen Marinesystemen erforderlich.

### Erforderliches Werkzeug

- Zwei AA-Alkali-, -NiMH- oder -Lithium-Batterien (wenn die Stromversorgung über Batterien erfolgt)
- Vier selbstschneidende 5-mm-Schrauben aus Edelstahl (zum Befestigen des Pedals am Deck des Boots)
- Bohrmaschine und 3-mm-Bohrer (1/8 Zoll; zum Befestigen des Pedals am Deck des Boots)
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel (zum Abdichten der Schrauben, wenn das Pedal am Deck des Boots befestigt wird)

### Hinweise zu Montage und Stromversorgung

Beachten Sie bei der Auswahl eines Verwendungsorts für das Fußpedal folgende Hinweise.

- Die Kommunikation zwischen dem Fußpedal und dem Elektro-Bootsmotor erfolgt drahtlos, sodass es nicht erforderlich ist, das Pedal und den Motor mit einem Kabel miteinander zu verbinden.
- Sie können das Fußpedal mit Strom versorgen, indem Sie es entweder unter Verwendung des mitgelieferten Kabels mit

einer Stromquelle verbinden oder aber zwei AA-Batterien verwenden.

- Falls Sie es vorziehen, können Sie das Fußpedal am Deck des Boots montieren. Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Wenn Ihr Boot über einen integrierten oder nachträglich eingebauten Fußpedalschacht verfügt, können Sie das Pedal in dem Schacht installieren. Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Installationsvorgänge

#### Herstellen der Stromversorgung

Sie können das Fußpedal mit Strom versorgen, indem Sie es an die Bootsbatterie anschließen. Falls Sie eine Installation ohne Kabel vorziehen, können Sie AA-Batterien für die Stromversorgung des Fußpedals verwenden.

#### HINWEIS

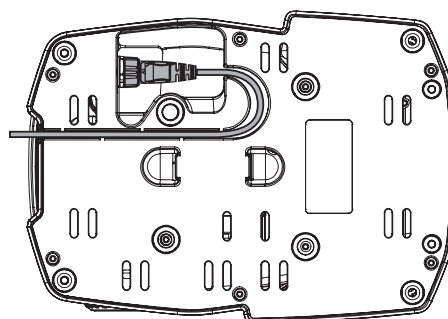
Wenn Sie das Fußpedal an die Bootsbatterie anschließen, sollten Sie keine AA-Batterien einlegen. Bei Batterien, die längere Zeit im Fußpedal verbleiben, kann es zu Korrosion und dadurch zu Schäden kommen.

- 1 Verlegen Sie das mitgelieferte Netzkabel zur Bootsbatterie oder zum Unterbrecher und zu der Stelle, an der das Fußpedal montiert oder verwendet werden soll.

Bei Bedarf können Sie das Netzkabel mit einer Leitung mit einem Durchmesser von 0,82 mm<sup>2</sup> (AWG 18) verlängern.

**HINWEIS:** Falls Sie das Netzkabel verlängern, müssen Sie zunächst die Sicherung entfernen und sie zwischen der Bootsbatterie bzw. dem Unterbrecher und der Kabelverlängerung wieder installieren.

- 2 Verbinden Sie die rote Leitung mit dem Pluspol der Batterie oder des Unterbrechers, und verbinden Sie die schwarze Leitung mit dem Minuspol.
- 3 Drücken Sie den Stecker am Netzkabel auf den Anschluss auf der Unterseite des Fußpedals, und drehen Sie den Sicherungsring im Uhrzeigersinn, um ihn sicher zu befestigen.
- 4 Führen Sie das Netzkabel durch den Kabelkanal auf der Unterseite des Fußpedals.

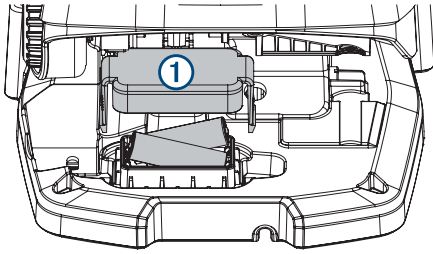


#### Einlegen von Batterien

Das Fußpedal kann mit zwei AA-Alkali-, NiMH- oder Lithium-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) betrieben werden. Die besten Ergebnisse erzielen Sie mit Lithium-Batterien.

- 1 Heben Sie die Vorderseite des Pedals so weit wie möglich an.
- 2 Drücken Sie die Seiten der Batterieabdeckung ① zusammen, und ziehen Sie sie nach oben, um sie zu entfernen.





- 3 Legen Sie zwei AA-Batterien ein, und achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung der Pole.
- 4 Setzen Sie die Batterieabdeckung über die Batterien, und drücken Sie sie nach unten, bis beide Seiten einrasten.

### Montieren des Fußpedals am Deck des Boots

#### HINWEIS

Es ist nicht erforderlich, das Fußpedal am Deck zu montieren, jedoch wird dies nachdrücklich empfohlen. Dies gilt insbesondere dann, wenn Sie Batterien für die Stromversorgung verwenden. Ein unbefestigtes Fußpedal kann auf dem Deck verrutschen und von Bord fallen.

- 1 Ermitteln Sie, welche Befestigungsteile für Ihr Deck angemessen sind.  
Sie sollten selbstschneidende 5-mm-Schrauben aus Edelstahl verwenden, wobei die Länge vom Material des Decks Ihres Boots abhängig ist.
- 2 Setzen Sie die Montageschablone aus dem Lieferumfang an den ausgewählten Montageort.
- 3 Bringen Sie mit einem 3-mm-Bohrer ( $1/8$  Zoll) die auf der Schablone angegebenen Vorbohrungen an, und entfernen Sie die Schablone.
- 4 Wählen Sie eine Aktion:
  - Wenn die Stromversorgung des Fußpedals über Batterien erfolgt, überprüfen Sie die Schutzkappe am Netzanschluss auf der Unterseite des Fußpedals, um sicherzustellen, dass sie sicher befestigt ist.
  - Wenn die Stromversorgung des Fußpedals über das mitgelieferte Kabel erfolgt, schließen Sie das Kabel an der Unterseite des Fußpedals an, falls Sie dies noch nicht getan haben.
- 5 Tragen Sie seewassertaugliches Dichtungsmittel auf die Vorbohrungen auf, damit kein Wasser in das Deck des Boots eindringt (optional).
- 6 Befestigen Sie das Fußpedal mit den Befestigungsteilen am Deck des Boots.

### Montieren des Fußpedals in einem Fußpedaleinsatz

Zum Montieren des Fußpedals in einem Einsatz müssen Sie den Einsatz zunächst im Deck des Boots installieren. Folgen Sie dabei den Anweisungen aus dem Lieferumfang des Einsatzes.

Wenn Sie das Fußpedal im Einsatz befestigen möchten, müssen Sie die entsprechenden Befestigungsteile erwerben, die für das Material des Einsatzes geeignet sind.

**HINWEIS:** Sie sollten selbstschneidende 5-mm-Schrauben aus Edelstahl verwenden, die lang genug sind, sodass sie durch ein eventuell verwendetes Ausgleichsstück und das Material des Einsatzes reichen.

- 1 Setzen Sie das Fußpedal in den Einsatz, und testen Sie die Höhe des Pedals.
- 2 Setzen Sie bei Bedarf vorübergehende Ausgleichsstücke unter das Pedal, bis es die gewünschte Höhe hat.  
Nachdem Sie die Höhe ermittelt haben, sollten Sie ein permanentes Ausgleichsstück anfertigen, das im Einsatz mit

dem Fußpedal installiert wird. *Anfertigen eines permanenten Ausgleichsstücks*, Seite 2.

- 3 Wählen Sie eine Aktion:
  - Wenn die Stromversorgung des Fußpedals über das mitgelieferte Kabel erfolgt, schließen Sie das Kabel an der Unterseite des Fußpedals an, falls Sie dies noch nicht getan haben.
  - Wenn die Stromversorgung des Fußpedals über Batterien erfolgt, überprüfen Sie die Schutzkappe am Netzanschluss auf der Unterseite des Fußpedals, um sicherzustellen, dass sie sicher befestigt ist.
- 4 Wenn Sie die Höhe des Pedals mit einem Ausgleichsstück anheben, befestigen Sie das Ausgleichsstück an der Unterseite des Fußpedals (optional).
- 5 Wenn Sie das Fußpedal nicht unten am Einsatz befestigen werden, setzen Sie das Pedal in den Einsatz, um die Installation abzuschließen.
- 6 Wenn Sie das Fußpedal unten am Einsatz befestigen werden, schneiden Sie die mitgelieferte Schablone zu, und setzen Sie sie in den Einsatz.
- 7 Bringen Sie mit einem angemessenen Bohrer für das Material des Einsatzes und die Befestigungsteile die Vorbohrungen an, die auf der Schablone gekennzeichnet sind. Entfernen Sie die Schablone dann.
- 8 Tragen Sie seewassertaugliches Dichtungsmittel auf die Vorbohrungen auf, damit kein Wasser in das Deck des Boots eindringt.
- 9 Befestigen Sie das Fußpedal (sowie bei Bedarf das Ausgleichsstück) mit den Befestigungsteilen am Einsatz.

### Anfertigen eines permanenten Ausgleichsstücks

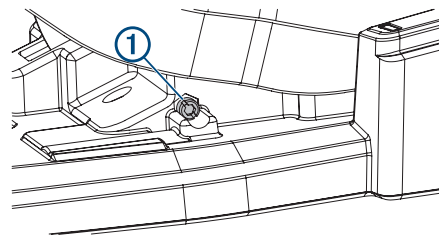
Wenn Sie das Fußpedal in einem Einsatz erhöht installieren möchten, sollten Sie ein permanentes Ausgleichsstück anfertigen, das unter dem Pedal eingesetzt wird.

- 1 Erwerben Sie geeignetes Material für das Ausgleichsstück, beispielsweise seewassertaugliches PVC, das die entsprechende Dicke für die Installation aufweist.
- 2 Zeichnen Sie die Form des Einsatzes auf dem Material des Ausgleichsstücks oder auf einem Stück Papier nach.
- 3 Schneiden Sie das Ausgleichsstück aus dem Material zu.
- 4 Setzen Sie das Ausgleichsstück in den Einsatz, um den Sitz zu überprüfen, und schneiden Sie die Kanten bei Bedarf nach.
- 5 Identifizieren Sie das Abflussloch im Einsatz, markieren Sie die Position des Lochs auf dem Ausgleichsstück, und bohren Sie ein Loch durch das Ausgleichsstück, damit Wasser ordnungsgemäß ablaufen kann.

### Anpassen der Leichtgängigkeit

Sie können die Leichtgängigkeit am Fußpedal anpassen, falls es sich zu leicht oder nicht leicht genug betätigen lässt.

- 1 Identifizieren Sie auf der linken Seite des Fußpedals die Schraube zum Anpassen der Leichtgängigkeit ①.



- 2 Wählen Sie eine Aktion:
  - Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um die Leichtgängigkeit zu reduzieren.

- Drehen Sie die Schraube entgegen dem Uhrzeigersinn, um die Leichtgängigkeit zu erhöhen.
- 3** Testen Sie das Fußpedal, und wiederholen Sie den vorherigen Schritt, bis die Betätigung des Fußpedals Ihren Wünschen entspricht.

## Technische Daten

Größe (L × B × H)	303 × 221 × 110 mm (11 15/16 × 8 11/16 × 4 5/16 Zoll)
Gewicht	1,8 kg (4 lbs)
Betriebstemperatur	-15 °C bis 70 °C (5 °F bis 158 °F)
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Material	Kunststoff
Eingangsspannung	10 bis 45 V Gleichspannung
Typischer Eingangsstrom	< 1 mA bei 12 V Gleichspannung
Maximaler Eingangsstrom	10 mA bei 12 V Gleichspannung
Sicherung (im Netzkabel)	2 A, Miniflachsicherung
Länge des Netzkabels	2 m (6,6 Fuß)
Batterietyp	Zwei AA-Batterien (Alkali-, NiMH- oder Lithium-Batterien. Nicht im Lieferumfang enthalten.)
Batterie-Laufzeit	Mindestens 1 Jahr
Funkfrequenz	2,4 GHz bei 2,5 dBm (nominal)
Sicherheitsabstand zum Kompass	60 cm (2 Fuß)

© 2019 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften  
 Garmin®, das Garmin Logo und GPSMAP® sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen.  
 ActiveCaptain®, ECHOMAP™ und Force™ sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

<sup>1</sup> \* Das Gerät ist bis zu einer Tiefe von 1 Meter 30 Minuten wasserbeständig. Weitere Informationen finden Sie unter [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

