

# SHIMANO STOPS

*SHIMANO Total Stromversorgung*

---

**Gebrauchsanweisung**

**Serie E8000**

**Originalbetriebsanleitung**



# INHALT

<b>WICHTIGER HINWEIS</b> .....	<b>2</b>
<b>Wichtige Sicherheitsinformationen</b> .....	<b>2</b>
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
<b>HINWEIS</b> .....	<b>3</b>
<b>Aufbau der Broschüren</b> .....	<b>6</b>
<b>Funktionsmerkmale von SHIMANO STEPS</b> .....	<b>7</b>
Betrieb des Fahrrads .....	7
Unterstützungsmodus.....	8
<b>Bezeichnung der Komponenten</b> .....	<b>9</b>
<b>Spezifikationen</b> .....	<b>10</b>
<b>Vorbereitung</b> .....	<b>10</b>
Montieren und Demontieren des Fahrradcomputers .....	14
EIN- und AUSschalten des Systems .....	15
Ausgangsbildschirm des Displays .....	16
Unterstützungsmodus ändern.....	20
Umschalten auf [GEHEN]-Modus (Schiebe-Unterstützungsmodus) .....	22
Wechsel der Reisedatenanzeige (SC-E8000/SC-E6010).....	26
Wechsel der Reisedatenanzeige (SC-E6100) .....	28
Wechsel der Reisedatenanzeige (SC-E7000) .....	30
Einstellungsmenü.....	32
<b>Einstellungen (EW-EN100)</b> .....	<b>54</b>
Schaltwerk Reset .....	54
Einstellen .....	54
<b>Backup-Funktion für die Einstellung der Antriebseinheit (SC-E8000/SC-E6010)</b> .....	<b>55</b>
<b>Verbindung und Kommunikation mit Geräten</b> .....	<b>55</b>
Drahtlose Funktionen .....	56
<b>Fehlersuche</b> .....	<b>57</b>
Fehlermeldungen des Fahrradcomputers.....	57
Fehlersuche .....	61

## WICHTIGER HINWEIS

- Wenden Sie sich für zusätzliche Informationen zur Installation, Einstellung und zum Austausch jener Produkte, die nicht in der Gebrauchsanweisung aufgeführt sind, an den Verkäufer oder an eine Vertretung. Eine Händlerbetriebsanleitung für professionelle und erfahrene Fahrradmechaniker ist auf unserer Website verfügbar (<https://si.shimano.com>).
- Halten Sie bei der Verwendung des Produkts die vor Ort geltenden Gesetze und Vorschriften ein.
- Die Wortmarken und Logos von Bluetooth® sind eingetragene Marken im Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. und jeglicher Gebrauch dieser Marken durch SHIMANO INC. geschieht unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.

**Lesen Sie bitte aus Sicherheitsgründen diese „Gebrauchsanweisung“ sorgfältig vor der Verwendung durch, folgen Sie exakt den Anweisungen, um einen ordnungsgemäßen Gebrauch zu gewährleisten, und bewahren Sie sie auf, um jederzeit darin nachschlagen zu können.**

## Wichtige Sicherheitsinformationen

### WARNUNG

- Das Produkt darf nicht zerlegt oder modifiziert werden. Dies kann dazu führen, dass das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert und Sie plötzlich stürzen und sich ernsthaft verletzen.

## Sicherheitshinweise

- Zur Vermeidung von Verbrennungen oder anderen Verletzungen durch Flüssigkeitsaustritt, Überhitzung, Feuer oder Explosionen beachten Sie die folgenden Punkte.

### GEFAHR

## Handhabung des Akkus

- Verformen, modifizieren oder zerlegen Sie den Akku niemals und bringen Sie kein Lötmetall direkt am Akku an. Dadurch kann Flüssigkeit auslaufen bzw. der Akku kann überhitzen, platzen oder sich entzünden.

- Platzieren Sie den Akku nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen. Dadurch kann der Akku platzen oder sich entzünden.
- Der Akku darf nicht erhitzt oder in ein Feuer geworfen werden. Dadurch kann der Akku platzen oder sich entzünden.
- Lassen Sie den Akku nicht fallen und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus. Bei Missachtung besteht die Gefahr eines Brands bzw. der Akku kann platzen oder sich überhitzen.
- Tauchen Sie den Akku nicht in Süß- oder Salzwasser ein und sorgen Sie dafür, dass die Anschlüsse des Akkus nicht nass werden. In diesem Fall kann der Akku überhitzen, platzen oder sich entzünden.
- Verwenden Sie das von SHIMANO vorgeschriebene Ladegerät und beachten Sie die angegebenen Ladebedingungen beim Laden des angegebenen Akkus. Anderenfalls kann der Akku überhitzen, platzen oder sich entzünden.

### WARNUNG

## Für eine sichere Fahrt

- Achten Sie während der Fahrt nicht zu stark auf das Display des Fahrradcomputers, da dies zu Unfällen führen kann.
- Prüfen Sie, ob die Laufräder sicher am Fahrrad montiert sind, bevor Sie losfahren. Wenn die Laufräder nicht sicher montiert sind, kann das Fahrrad umfallen und es kann zu schweren Verletzungen kommen.
- Stellen Sie bei der Fahrt mit einem E-BIKE sicher, dass Sie mit den Starteigenschaften des Fahrrads völlig vertraut sind, bevor Sie auf Straßen mit mehreren Fahrzeugs Spuren und Fußwegen fahren. Das plötzliche Starten des Fahrrads kann zu Unfällen führen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Fahrradleuchten leuchten, wenn Sie im Dunkeln fahren.

## Sichere Verwendung des Produkts

- Achten Sie darauf, Akku und Ladekabel zu entfernen, bevor Sie Bauteile am Fahrrad anbringen oder verkabeln. Anderenfalls könnten Sie einen Stromschlag erleiden.
- Wenn Sie den Akku am Fahrrad montiert laden, bewegen Sie das Fahrrad nicht. Der Netzstecker des Akkuladegeräts könnte sich sonst lösen und dadurch nicht mehr vollständig in der Steckdose sitzen, was zu einem Brand führen könnte.
- Berühren Sie die Antriebseinheit nicht, wenn diese längere Zeit durchgängig verwendet wurde. Die Oberfläche der Antriebseinheit wird heiß und könnte zu Verbrennungen führen.

- Reinigen Sie die Kette regelmäßig mit einem geeigneten Kettenreiniger. Die Wartungsfrequenz kann je nach Fahrbedingungen variieren.
- Verwenden Sie unter keinen Umständen basische oder säurehaltige Reinigungsmittel zur Entfernung von Rost. Wenn derartige Reinigungsmittel verwendet werden, können sie die Kette beschädigen, was zu schweren Verletzungen führen kann.
- Stellen Sie bei Montage dieses Produkts sicher, dass Sie die Anweisungen in der Gebrauchsanweisung befolgen. Es wird außerdem empfohlen, dabei nur Originalteile von SHIMANO zu verwenden. Wenn Bolzen und Muttern gelockert bleiben oder das Produkt beschädigt ist, könnten Sie stürzen und sich schwere Verletzungen zuziehen.

## Handhabung des Akkus

- Falls aus dem Akku austretende Flüssigkeit in Ihre Augen gelangt, muss der betreffende Bereich sofort gründlich mit sauberem Wasser, wie Leitungswasser, gereinigt werden. Dabei dürfen die Augen nicht gerieben werden. Danach muss umgehend ein Arzt aufgesucht werden. Anderenfalls kann die Akkuflüssigkeit Ihre Augen schädigen.
- Laden Sie den Akku nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder im Freien auf. Dies kann zu Stromschlägen führen.
- Der Stecker darf nicht in nassem Zustand eingesteckt oder entfernt werden. Bei Missachtung könnten Sie einen Stromschlag erleiden. Wenn Wasser aus dem Stecker austritt, trocknen Sie ihn gründlich, bevor Sie ihn einstecken.
- Wenn der Akku auch 2 Stunden nach der angegebenen Ladezeit noch nicht vollständig aufgeladen ist, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an den Ort des Kaufs. Anderweitiges Vorgehen kann dazu führen, dass er überhitzt, explodiert oder sich entzündet. Für die vorgesehenen Ladezeiten des Akkus lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung des Akkuladegeräts.
- Verwenden Sie den Akku nicht, falls Kratzspuren oder andere äußere Beschädigungen sichtbar sind. Anderenfalls können Platzen, Überhitzung oder Betriebsprobleme die Folge sein.
- Die Betriebstemperaturbereiche des Akkus sind nachstehend angegeben. Der Akku darf nicht außerhalb dieser Temperaturbereiche verwendet werden. Falls der Akku außerhalb dieser Temperaturbereiche verwendet oder aufbewahrt wird, könnte er sich entzünden und es könnte zu Verletzungen oder Betriebsproblemen kommen.
  1. Während der Entladung: -10 °C - 50 °C
  2. Während des Ladevorgangs: 0 °C - 40 °C



## Für eine sichere Fahrt

- Beachten Sie die Anweisungen in der Gebrauchsanweisung für das Fahrrad, um eine sichere Fahrt zu gewährleisten.

## Sichere Verwendung des Produkts

- Versuchen Sie niemals, das System eigenständig zu modifizieren. Dies kann Probleme mit dem Systembetrieb zur Folge haben.
- Überprüfen Sie das Akkuladegerät und den Adapter, insbesondere das Kabel, den Stecker und das Gehäuse in regelmäßigen Abständen auf etwaige Beschädigungen. Falls das Ladegerät oder der Adapter beschädigt sind, dürfen Sie diese erst wieder nach einer entsprechenden Reparatur verwenden.
- Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Kenntnis vorgesehen, sofern sie nicht Beaufsichtigung und Unterweisung hinsichtlich der Verwendung des Geräts von einer Person erhalten, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist.
- Erlauben Sie Kindern nicht, in der Nähe dieses Produkts zu spielen.

## Handhabung des Akkus

- Platzieren Sie den Akku nicht an einem Ort, der direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, an einem heißen Tag in einem Fahrzeug oder an anderen heißen Plätzen. Dies kann zu Akkulecks führen.
- Falls ausgetretene Flüssigkeit auf Ihre Haut oder die Bekleidung gelangt, diese sofort mit sauberem Wasser abwaschen. Ihre Haut kann durch die Flüssigkeit angegriffen werden.
- Bewahren Sie den Akku an einem sicheren Ort außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.

## HINWEIS

### Sichere Verwendung des Produkts

- Wenn Fehlfunktionen oder andere Probleme auftreten, wenden Sie sich an den Verkäufer.
- Stellen Sie sicher, dass Kappen auf jeglichen nicht verwendeten Steckern verwendet werden.
- Wenden Sie sich zur Montage und Einstellung des Produkts an einen Händler.

- Das Produkt ist auf vollständige Wasserdichtigkeit ausgelegt, um Fahren bei Nässe standzuhalten. Allerdings sollten Sie es nicht absichtlich in Wasser tauchen.
- Reinigen Sie Ihr Fahrrad nicht in einer Waschanlage mit einem Hochdruckreiniger. Falls Wasser in Komponenten eindringt, kann dies zu Funktionsproblemen oder Rost führen.
- Drehen Sie das Fahrrad nicht auf den Kopf. Dadurch könnten Fahrradcomputer oder Schalthebel beschädigt werden.
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig und vermeiden Sie starke Erschütterungen.
- Auch wenn das Fahrrad immer noch als normales Fahrrad funktioniert, wenn der Akku entfernt wurde, leuchtet das Licht nicht auf, wenn es an die Stromversorgung angeschlossen ist. Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass das Fahrrad bei der Verwendung in diesem Zustand nicht mehr der StVO entspricht.
- Wenn Sie einen am Rad montierten Akku laden, achten Sie bitte auf Folgendes:
  - Stellen Sie beim Laden sicher, dass sich am Ladeanschluss oder Ladestecker kein Wasser angesammelt hat.
  - Stellen Sie sicher, dass der Akku vor Ladebeginn in der Akkualterung verriegelt ist.
  - Entfernen Sie den Akku nicht während des Ladevorgangs aus der Akkualterung.
  - Fahren Sie das Rad nicht mit angeschlossenem Ladegerät.
  - Schließen Sie die Ladeanschlusskappe, wenn Sie nicht laden.
  - Stabilisieren Sie das Fahrrad, um sicherzustellen, dass es während des Ladens nicht umkippt.

## Handhabung des Akkus

- Wenn Sie ein E-BIKE in einem Auto transportieren, entfernen Sie den Akku vom Fahrrad und platzieren Sie das Rad auf einer stabilen Oberfläche im Auto.
- Stellen Sie sicher, dass sich im Stecker, an dem der Akku angeschlossen wird, kein Wasser oder Staub angesammelt hat, bevor Sie den Akku anschließen.
- Der Gebrauch eines Original-SHIMANO Akkus wird empfohlen. Falls Sie einen Akku eines anderen Herstellers nutzen, lesen Sie die Gebrauchsanweisung des Akkus vor dem Gebrauch aufmerksam durch.

## Gebrauchte Akkus

### Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der EU



Dieses Symbol gilt nur in der EU. Befolgen Sie bei der Entsorgung von gebrauchten Akkus die örtlichen Vorschriften. Wenn Sie nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Ort des Kaufs oder Fahrradfachhändler.

## Verbindung und Kommunikation mit dem PC

Mit einer PC-Verbindungsrichtung kann das Fahrrad (System oder einzelne Komponenten) mit einem PC verbunden werden. Mit E-TUBE PROJECT lassen sich Aufgaben wie die individuelle Anpassung einzelner Komponenten oder des gesamten Systems sowie die Aktualisierung der Firmware durchführen.

- PC-Verbindungsrichtung: SM-PCE1/SM-PCE02
- E-TUBE PROJECT: PC-Anwendung
- Firmware: die Software in der jeweiligen Komponente

## Verbindung und Kommunikation mit Smartphone oder Tablet

Mit E-TUBE PROJECT für Smartphones/Tablets lassen sich Aufgaben wie die Anpassung einzelner Komponenten oder des gesamten Systems sowie die Aktualisierung der Firmware durchführen, nachdem das Fahrrad (System oder Komponenten) über Bluetooth LE mit einem Smartphone/ Tablet verbunden wurde.

- E-TUBE PROJECT: App für Smartphones/Tablets
- Firmware: die Software in der jeweiligen Komponente

## Pflege und Wartung

- Die auf dem Schlüssel für die Akkualterung zu findende Nummer ist notwendig, um zusätzliche Schlüssel zu kaufen. Bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf. Auf der Rückseite dieser Gebrauchsanweisung findet sich ein Feld zum Eintragen der Schlüsselnummer. Tragen Sie die Nummer zur sicheren Verwahrung und späteren Verwendung ein.
- Für ein Update der Produkt-Software wenden Sie sich bitte an den Verkäufer. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der SHIMANO-Website. Für genauere Informationen siehe den Abschnitt „Verbindung und Kommunikation mit Geräten“.

- Verwenden Sie keinen Verdüner oder andere Lösungsmittel, um eines der Produkte zu reinigen. Derartige Mittel könnten die Oberflächen beschädigen.
- Sie sollten die Kettenblätter regelmäßig mit einem Neutralreiniger reinigen. Darüber hinaus kann eine Reinigung der Kette mit einem Neutralreiniger und ihre anschließende Schmierung die Lebensdauer der Kette und der Kettenblätter effektiv verlängern.
- Verwenden Sie ein feuchtes, gut ausgewrungenes Tuch, wenn Sie den Akku und die Kunststoffabdeckung reinigen.
- Bei Fragen hinsichtlich der Handhabung und Wartung wenden Sie sich an den Verkäufer.
- Gewöhnlicher Verschleiß und der Alterungsprozess eines Produkts durch normale Verwendung werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

## Unterstützung

- Wenn die Einstellungen nicht richtig sind, wenn die Kettenspannung z. B. zu hoch ist, kann die ordnungsgemäße Unterstützungskraft möglicherweise nicht erzielt werden. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an den Verkäufer.

## Etikett

- Einige der wichtigen Informationen in dieser Gebrauchsanweisung werden auch auf dem Etikett des Akkuladegeräts angezeigt.

## Inspektion vor jedem Fahrtantritt

Vor dem Fahren prüfen Sie die folgenden Punkte.

- Schaltet der Antrieb leichtgängig?
- Sind Teile der Komponente lose oder beschädigt?
- Ist die Komponente sicher am Rahmen/Lenker/Vorbau montiert?
- Treten während der Fahrt abnormale Geräusche auf?
- Ist der Akku ausreichend geladen?

Wenn Sie ein potentiell Problem feststellen, wenden Sie sich an den Verkäufer oder Fahrradfachhändler.

Vermeiden Sie es, Kleidung zu tragen, die sich in der Kette oder im Rad verfangen kann, da dies zu Unfällen führen kann.

## Aufbau der Broschüren

Die SHIMANO STEPS Gebrauchsanweisungen sind wie nachfolgend beschrieben in mehrere Broschüren unterteilt.

- **Die SHIMANO STEPS Gebrauchsanweisung (dieses Dokument)**

Dies ist die allgemeine Gebrauchsanweisung für SHIMANO STEPS. Sie enthält die folgenden Inhalte.

- SHIMANO STEPS Kurzanleitung
- Ablesen des Fahrradcomputers und Konfigurieren der Einstellungen
- Betrieb von Unterstützungs-Fahrrädern mit flachen Lenkern wie z. B. City-, Trekking- oder MTB-Fahrräder
- Umgang mit Fehleranzeigen auf dem Fahrradcomputer und Durchführung der Fehlersuche

- **Gebrauchsanweisung zur Verwendung von SHIMANO STEPS für Fahrräder mit Rennradlenker (seperate Broschüre)**

Diese Broschüre beschreibt die Bedienung von E-Bikes, die einen Rennradlenker verwenden und über einen Dual-Control-Hebel bedient werden. Diese sollte zusammen mit der SHIMANO STEPS Gebrauchsanweisung gelesen werden.

- **SHIMANO STEPS Gebrauchsanweisung für Spezialakkus und Komponenten**

Enthält die folgenden Inhalte.

- Anleitung zum Aufladen und Anwenden des SHIMANO STEPS Spezialakkus
- Anleitung zum Anbringen und Entfernen des SHIMANO STEPS Spezialakkus
- Verwendung der Satellit-Ein-/Aus-Taste und des Satellit-Ladeanschlusses
- Ablesen der Akku-LEDs beim Ladevorgang oder während einer Fehlermeldung und Handhabung von Fehlermeldungen

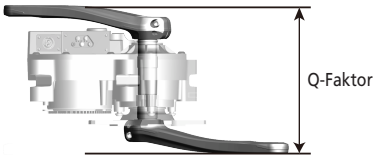
Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vor der Verwendung vollständig durch und befolgen Sie die Anweisungen zur korrekten Verwendung. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung so auf, um zu einem späteren Zeitpunkt darauf zugreifen zu können.

Die aktuellsten Gebrauchsanweisungen stehen auf unserer Website (<https://si.shimano.com>) zur Verfügung.



## Funktionsmerkmale von SHIMANO STEPS

- Hochwertige MTB-Antriebskomponenten.
- Starker Vortrieb und leise Antriebseinheit.
- Laufruhige und natürliche Antriebskraft und Fahrerlebnis.
- Unterstützt optimale Federungsgestaltung durch kompakte Konstruktion der Antriebseinheit. Ein kürzerer Kettenstrebrahmen bietet dem Fahrer eine einfachere Handhabung.
- Die Antriebsunterstützung hört auf, wenn der Fahrer nicht länger pedaliert. Die Unterstützung fährt sofort wieder an, wenn wieder pedaliert wird. Das Tretunterstützungssystem kooperiert und harmonisiert mit der menschlichen Leistung.
- Die hervorragende Steuerungsleistung erleichtert komfortables Fahren auf hügeligen Pfaden.
- Wirksames Pedalieren, selbst bei ausgeschalteter Tretunterstützung.
- Leicht zu bedienendes Unterstützungschaltersystem, gestaltet im Einklang mit ergonomischen Prinzipien.
- Der kompakte Fahrradcomputer bietet ohne einen Verlust der visuellen Klarheit detaillierte farbcodierte Fahrtdaten.
- Q-Factor, vergleichbar mit Mountainbikes, verringert die Ermüdung der Beine des MTB-Fahrers.
- Optionale Kettenvorrichtungstützen für raue Fahrbedingungen verfügbar.
- Der Akku mit großer Kapazität ermöglichen Ihnen lange Fahrten.
- Intelligente [GEHEN]-Unterstützung mit SEIS RD bietet leistungsstarke Antriebsunterstützung beim Schieben des Fahrrads über unebenes, zum Beispiel felsiges Terrain.
  - \* Der Schiebe-Unterstützungsmodus kann möglicherweise in manchen Gegenden nicht benutzt werden.



### ■ Betrieb des Fahrrads

#### 1. Schalten Sie den Strom an.

- Setzen Sie Ihre Füße beim Einschalten des Systems nicht auf die Pedale. Es kann zu einem Systemfehler kommen.
- Während des Ladevorgangs kann das System nicht eingeschaltet werden.

#### 2. Wählen Sie Ihren bevorzugten Unterstützungsmodus aus.

#### 3. Die Unterstützung setzt ein, wenn die Pedalen sich zu drehen beginnen.


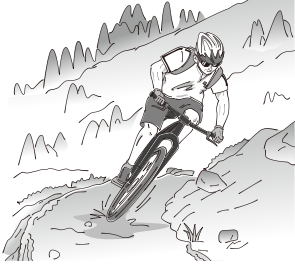


#### 4. Wechseln Sie den Unterstützungsmodus gemäß den Fahrbedingungen.

#### 5. Schalten Sie das System ab, wenn Sie das Fahrrad abstellen.

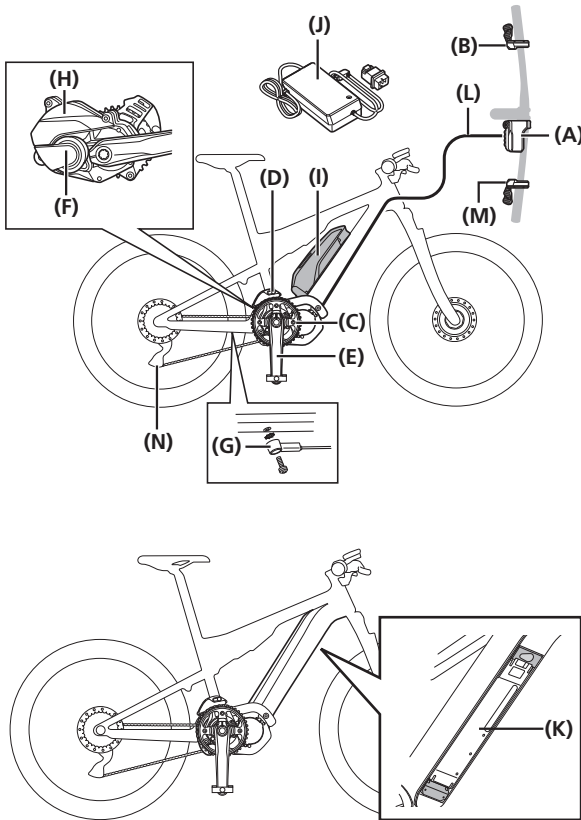
- Setzen Sie Ihre Füße beim Ausschalten des Systems nicht auf die Pedale. Es kann zu einem Systemfehler kommen.

## ■ Unterstützungsmodus

Sie können einen Unterstützungsmodus für jede spezifische Anwendung auswählen.

[BOOST]	[TRAIL]	[ECO]
		
<p>Verwenden Sie diesen Modus, wenn starke Unterstützung erforderlich ist, beispielsweise bei steilen Bergauffahrten. Dieser Modus ist für den Einsatz an starken Steigungen und auf steilen Bergen vorgesehen. Bei Fahrten auf ebenen öffentlichen Straßen mit Ampeln ist die Unterstützung möglicherweise übertrieben. Schalten Sie in diesem Fall in den [ECO]-Modus um.</p>	<p>Verwenden Sie diesen Modus, wenn eine mittelstarke Unterstützung benötigt wird, wenn Sie beispielsweise bequem an einer leichten Steigung oder bei ebenem Untergrund fahren möchten.</p>	<p>Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie lange Strecken auf ebenem Untergrund fahren wollen. Wenn nicht sehr stark in die Pedale getreten wird, wird das Maß der Unterstützung vermindert und der Energieverbrauch wird gesenkt.</p>
<p>Wenn die Akkuladung gering ist, wird die Antriebskraft vermindert, um die Reichweite zu erhöhen.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>[AUS]</b></p>		
<p>Dieser Modus stellt keine Tretunterstützung bereit, wenn das System eingeschaltet ist. Da kein Strom im Zusammenhang mit der Tretunterstützung verbraucht wird, ist dies nützlich zur Senkung des Akkuverbrauchs, wenn der Ladestand gering ist.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>[GEHEN]</b></p>		
		
<p>Dieser Modus ist besonders nützlich beim Schieben des Fahrrads, beim Bergaufschieben des Fahrrads oder wenn es schwer beladen ist. Es ist auch nützlich beim Schieben des Fahrrads über unebenes, zum Beispiel felsiges Terrain.</p> <p>Die intelligente Schiebe-Unterstützungsfunktion wird aktiviert, wenn ein elektrisches Schaltsystem wie XTR, DEORE XT oder SEIS angeschlossen ist.</p> <p>Das System stellt individuell Antriebsunterstützung bereit, um die Gangstufe zu erkennen.</p> <p>Die Funktion „intelligente Schiebe-Unterstützung“ bietet dem Fahrer ein höheres Drehmoment bei steilem Anstieg und niedrigen Gängen.</p> <p>Die Funktion „schnelle Schiebe-Unterstützung“ funktioniert einfach durch Herunterdrücken von SW aus einem beliebigen Modus.</p> <p>* Der Schiebe-Unterstützungsmodus kann möglicherweise in manchen Gegenden nicht benutzt werden.</p>		

## Bezeichnung der Komponenten



- (A)** Fahrradcomputer/Kontaktstelle  
 (A):  
 SC-E8000  
 SC-E6010  
 SC-E6100  
 SC-E7000  
 EW-EN100
- (B)** Unterstützungsschalter:  
 SW-E8000-L  
 SW-E6000  
 SW-E6010  
 SW-E7000
- (C)** Vorderes Kettenblatt:  
 SM-CRE80  
 SM-CRE80-B  
 SM-CRE80-12-B
- (D)** Kettenvorrichtung:  
 SM-CDE80
- (E)** Kurbel:  
 FC-E8000  
 FC-E8050  
 FC-M8050
- (F)** Antriebseinheit:  
 DU-E8000
- (G)** Geschwindigkeitssensor:  
 SM-DUE10
- (H)** Abdeckung der Antriebseinheit:  
 SM-DUE80-A/SM-DUE80-B
- (I)** Akku (externer Typ)/  
 Akkuhalterung (externer Typ):  
 BT-E8010  
 BM-E8010  
 BT-E6010  
 BM-E6010
- (J)** Akkuladegerät:  
 EC-E6000
- (K)** Akku (eingebaut)/  
 Akkuhalterung (eingebaut):  
 BT-E8020  
 BM-E8020
- (L)** E-TUBE (EW-SD50)
- Bei Verwendung der elektronischen Gangschaltung**
- (M)** Schalthebel:  
 SW-M9050-R  
 SW-M8050-R  
 SW-E6010  
 SW-E7000
- (N)** Schaltwerk (DI2):  
 RD-M9050  
 RD-M8050

## Spezifikationen

<b>Betriebstemperaturbereich: Während der Entladung</b>	-10 bis 50 °C	<b>Akkutyp</b>	Lithium-Ionen-Akku
<b>Betriebstemperaturbereich: Während des Ladevorgangs</b>	0 bis 40 °C	<b>Nennleistung</b>	Lesen Sie die SHIMANO STEPS Gebrauchsanweisung für Spezialakkus und Komponenten.
<b>Lagertemperatur</b>	-20 bis 70 °C	<b>Nennspannung</b>	36 V DC
<b>Lagertemperatur (Akku)</b>	-20 bis 60 °C	<b>Typ der Antriebseinheit</b>	Mitteneinbau
<b>Ladespannung</b>	100 – 240 V AC	<b>Motortyp</b>	DC, bürstenlos
<b>Ladezeit</b>	Lesen Sie die SHIMANO STEPS Gebrauchsanweisung für Spezialakkus und Komponenten.	<b>Nennleistung der Antriebseinheit</b>	250 W

\* Die maximale Geschwindigkeit, bis zu der Antriebsunterstützung bereitgestellt wird, ist vom Hersteller voreingestellt und hängt davon ab, wo das Fahrrad verwendet werden soll.

## Vorbereitung

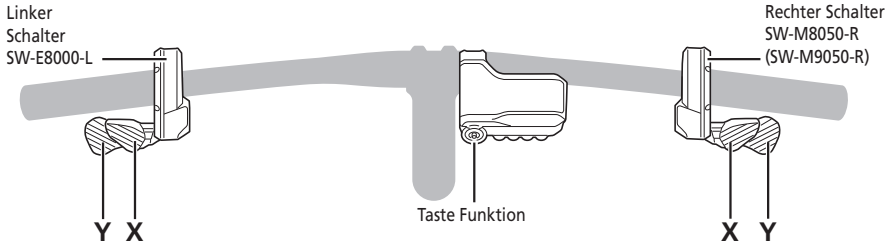
Sie können den Akku nicht direkt nach dem Versand verwenden.

Der Akku kann nach dem Laden mit dem dafür vorgesehenen Ladegerät verwendet werden.

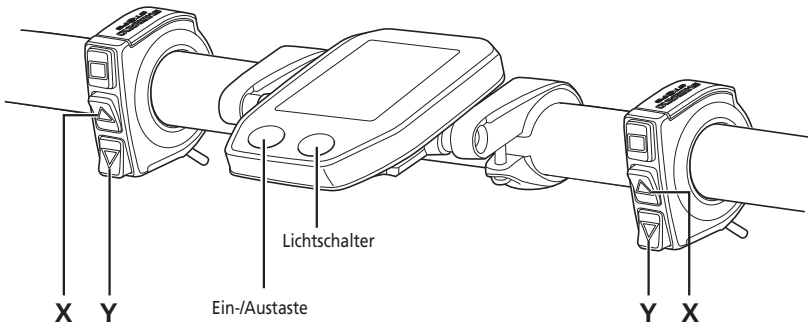
Den Akku unbedingt vor der Verwendung laden. Der Akku ist bereit zur Verwendung, sobald die an ihm befindliche LED aufleuchtet.

Bitte lesen Sie die SHIMANO STEPS Gebrauchsanweisung für Spezialakkus und Komponenten hinsichtlich des Ladens und der Handhabung des Akkus.

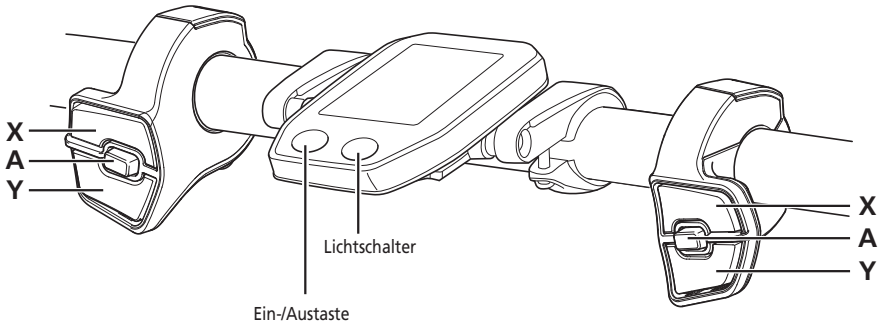
SC-E8000/SW-E8000-L/SW-M8050-R (SW-M9050-R)



SC-E6010/SW-E6000

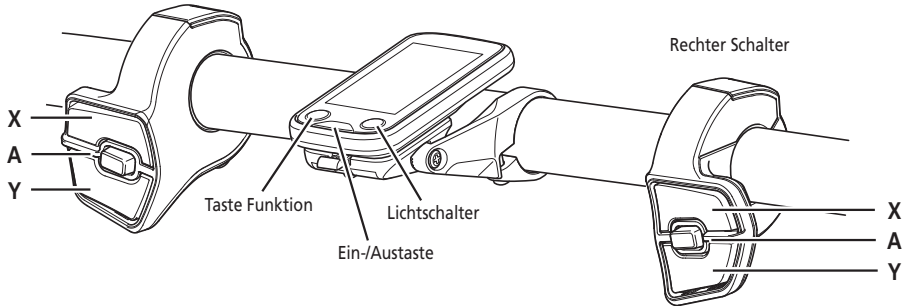


SC-E6010/SW-E6010

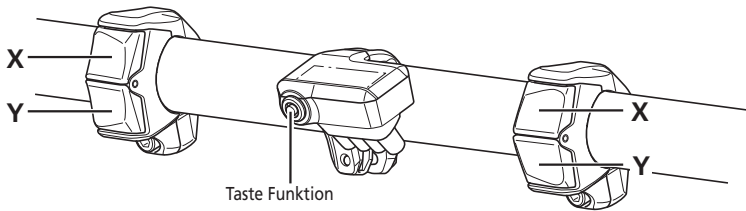


## SC-E6100/SW-E6010

Linker Schalter



## SC-E7000/SW-E7000



Linker Schalter (Standard: für Antrieb)		Rechter Schalter (Standard: für elektronisches Schalten)	
Unterstützung-X	<b>Beim Fahren:</b> Antrieb erhöhen. <b>Bei Einstellung:</b> Bewegen des Cursors im Menü Einstellung, Ändern der Einstellungen, etc.	Schalten-X	<b>Beim Fahren:</b> Hochschalten.
Unterstützung-Y	<b>Beim Fahren:</b> Antrieb reduzieren. <b>Bei Einstellung:</b> Bewegen des Cursors im Menü Einstellung, Ändern der Einstellungen, etc.	Schalten-Y	<b>Beim Fahren:</b> Herunterschalten.
Unterstützung-A	<b>Beim Fahren:</b> Ändern der Fahrtdatenanzeige des Fahrradcomputers. <b>Bei Einstellung:</b> Schalten zwischen den Bildschirmen, Bestätigen der Einstellungen.	Schalten-A	Nicht verwendet.

Fahrradcomputer (SC-E6010/SC-E6100)			
Funktionstaste (SC-E6100)	<b>Beim Fahren:</b> Ändern der Fahrtdatenanzeige des Fahrradcomputers. <b>Bei Einstellung:</b> Schalten zwischen den Bildschirmen, Bestätigen der Einstellungen.	Lichtschalter	Licht EIN-/AUSschalten.
		Strom Taste	Strom EIN-/AUSschalten.

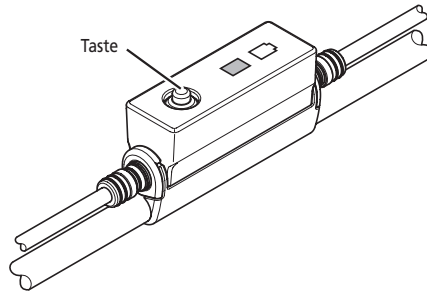
Fahrradcomputer (SC-E8000/SC-E7000)	
Taste Funktion	<b>Beim Fahren:</b> Ändern der Fahrtdatenanzeige des Fahrradcomputers. <b>Bei Einstellung:</b> Schalten zwischen den Bildschirmen, Bestätigen der Einstellungen.

## Kontaktstelle (A) (EW-EN100)

EW-EN100 wird anstelle eines Fahrradcomputers verwendet.

Es wird an der Bremszugaußenhülle oder der Bremsleitung in der Nähe des Lenkers angebracht.

- Die Taste empfiehlt, diese Einheit nicht zu betreiben, während man Fahrrad fährt. Wählen Sie Ihren bevorzugten Unterstützungsmodus schon vor der Fahrt.
- Für andere Funktionen, die der Taste zugewiesen sind, gehen Sie bitte zu „Einstellungen (EW-EN100)“.



### Kontaktstelle (A)

Taste

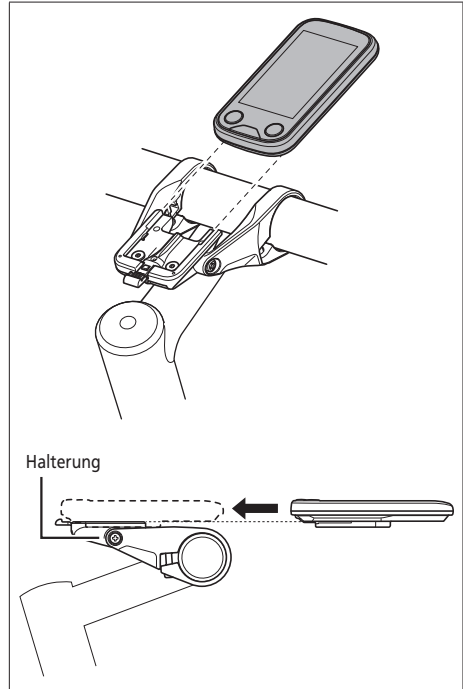
Drücken: wechselt bei jedem Drücken den Unterstützungsmodus.  
Drücken und halten (etwa 2 Sekunden): schaltet das Licht AN/AUS

## ■ Montieren und Demontieren des Fahrradcomputers

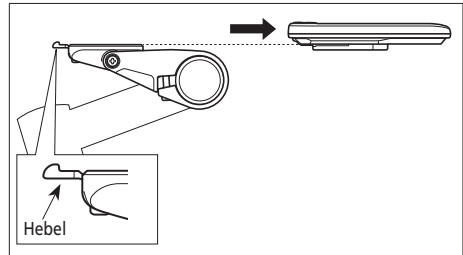
### SC-E6010/SC-E6100

Schieben Sie den Fahrradcomputer für die Montage auf die Halterung, wie in der Abbildung gezeigt.

Setzen Sie den Fahrradcomputer sicher ein, bis er mit einem Klicken einrastet.



Um den Fahrradcomputer auszubauen, schieben Sie ihn, während Sie gleichzeitig den Halterungshebel drücken.



Wenn der Fahrradcomputer nicht richtig eingesetzt ist, funktioniert der Unterstützungsmodus nicht ordnungsgemäß.

Details zum Einbau von SC-E8000/SC-E7000 erfragen Sie bitte beim Verkäufer oder einem Fahrradfachhändler.



## ■ EIN- und AUSSchalten des Systems

### Automatische Ausschaltfunktion

Wenn das Fahrrad über 10 Minuten lang nicht bewegt wurde, wird das System automatisch abgeschaltet.

### EIN- und AUSSchalten des Systems über den Akku

#### BT-E8010/BT-E8020/BT-E6010

Drücken Sie den Ein-/Ausschalter des Akkus. Die LED-Lampe leuchtet auf und zeigt die verbleibende Akkukapazität an.

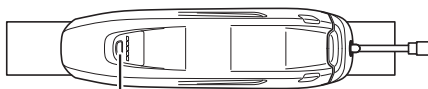
#### HINWEIS

- Wenn Sie das System einschalten, prüfen Sie, dass der Akku sicher am Halter befestigt ist.
- Während des Ladevorgangs kann das System nicht eingeschaltet werden.
- Platzieren Sie Ihren Fuß beim Einschalten nicht auf den Pedalen. Es kann zu einem Systemfehler kommen.



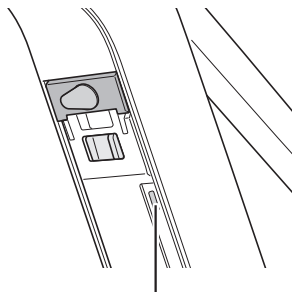
BT-E8010/BT-E8020 kann zum Ausschalten gezwungen werden, indem der Ein-/Ausschalter 6 Sekunden lang gedrückt gehalten wird.

#### BT-E8010



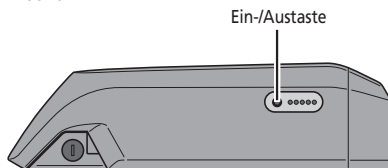
Ein-/Austaste

#### BT-E8020



Ein-/Austaste

#### BT-E6010



Ein-/Austaste

### Ein- und Ausschalten des Systems über den Fahrradcomputer

#### SC-E6010

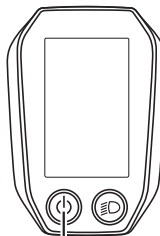
- Halten Sie die Einschalttaste des Fahrradcomputers 2 Sekunden lang gedrückt.

#### SC-E6100

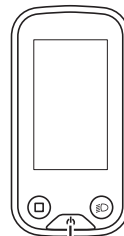
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter des Fahrradcomputers.

#### HINWEIS

Falls der eingebaute Akku des Fahrradcomputers nicht ausreichend aufgeladen ist, wird das System nicht eingeschaltet. Der eingebaute Akku des Fahrradcomputers wird nur geladen, wenn der Bildschirm des Fahrradcomputers eingeschaltet ist.



Ein-/Austaste



Ein-/Austaste

## SHIMANO STEPS Logobildschirm

Dieser Bildschirm wird beim Systemstart und beim Abschalten angezeigt.

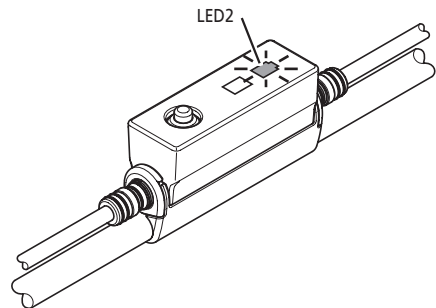


Bei SC-E6100 wird bei niedrigem Akkuladestand der rechts abgebildete Bildschirm angezeigt.



## EW-EN100

LED2 schaltet EIN.



## ■ Ausgangsbildschirm des Displays

Zeigt den Status des E-Bikes und Fahrtdaten an.

Der Fahrradcomputer wird in der Gebrauchsanweisung wie folgt dargestellt.

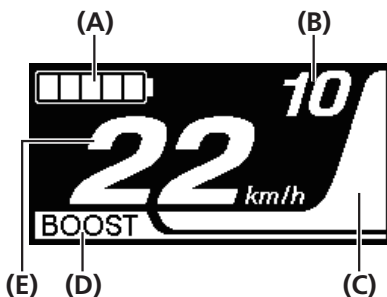
- Für die Anleitung zu den Modellen SC-E8000, SC-E6010, SC-E6100 und SC-E7000 wird der SC-E8000-Bildschirm verwendet, außer wenn die Anzeigen der Fahrradcomputer stark voneinander abweichen.
- Für die Anleitung zu den Modellen SC-E8000 und SC-E7000, wird der SC-E8000-Bildschirm verwendet, außer wenn die Anzeigen der Fahrradcomputer stark voneinander abweichen.
- Für die Anleitung zu den Modellen SC-E6010 und SC-E6100 wird der SC-E6100-Bildschirm verwendet, außer wenn die Anzeigen der Fahrradcomputer stark voneinander abweichen.

- (A) Akkuladestandanzeige**  
Zeigt den aktuellen Akkuladestand an.
- (B) Gangstufe(nur angezeigt, wenn die elektronische Schaltung in Betrieb ist)**  
Zeigt die momentan eingestellte Gangstufe an.  
  - Aktuelle Gangstufe (SC-E6010/SC-E6100)
  - Schalthinweis\*1(SC-E6100)
  - Zeigt Ihnen den empfohlenen Schaltzeitpunkt an, basierend auf den Fahrbedingungen des Fahrrads.
- (C) Unterstützungsanzeige**  
Zeigt die Stärke der Unterstützung an.
- (D) Momentaner Unterstützungsmodus**
- (E) Aktuelle Geschwindigkeit\*2**  
Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit an.  
Die Anzeige kann zwischen km/h und Meilen/h umgestellt werden.
- (F) Aktuelle Uhrzeit**  
Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
- (G) Lichtsymbol**  
Zeigt an, dass das an die Antriebseinheit angeschlossene Licht leuchtet.
- (H) Fahrdatenanzeige**  
Zeigt die aktuellen Fahrtdaten an.
- (I) Wartungsanzeige**  
Zeigt an, dass eine Wartung erforderlich ist. Wenn dieses Zeichen angezeigt wird, nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Verkäufer oder Fahrradfachhändler auf.
- (J) Bluetooth® LE-Symbol**  
Angezeigt, wenn über Bluetooth LE angeschlossen.

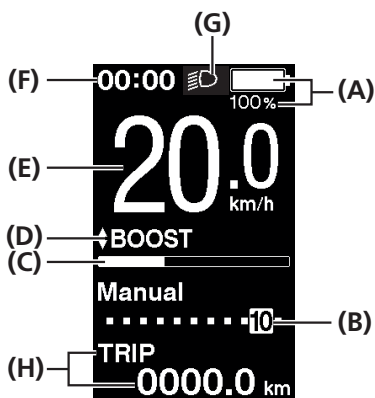
\*1 Nur elektronische Schaltung.

\*2 Bei SE-E7000 können die dort auf dem Display angezeigten Fahrtdaten geändert werden.

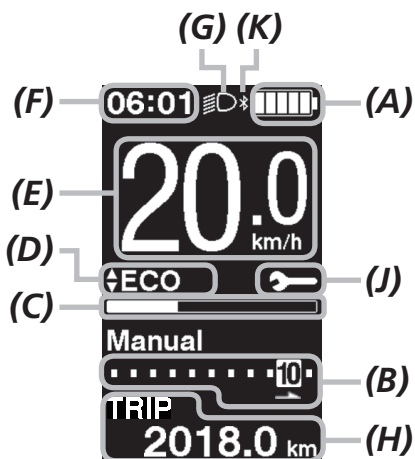
SC-E8000



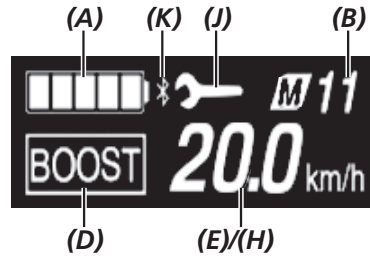
SC-E6010



SC-E6100



SC-E7000

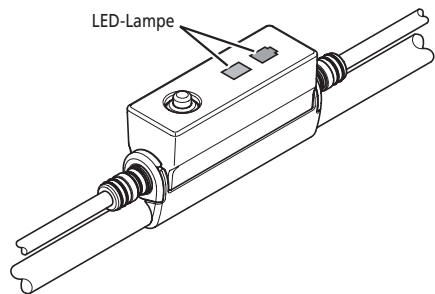


### EW-EN100

Die LED-Lampe zeigt den folgenden Status an.

- Momentaner Akkuladestand
- Momentaner Unterstützungsmodus







Details siehe „Akkuladestandanzeige“ und „Ändern des Unterstützungsmodus“.



## Akkuladestandanzeige





Sie können den Akkuladestand auf dem Fahrradcomputer beim Fahren kontrollieren.

### SC-E8000/SC-E6100/SC-E7000

Display	Akkuladestand
	100 - 81 %
	80 - 61 %
	60 - 41 %
	40 - 21 %
	20 - 1 %
	0 %

\* Bei SC-E8000/SC-E7000 blinkt bei niedrigem Akkuladestand die Akkuladestandanzeige.

### SC-E6010




Display	Akkuladestand
	100 %
	
	0 %

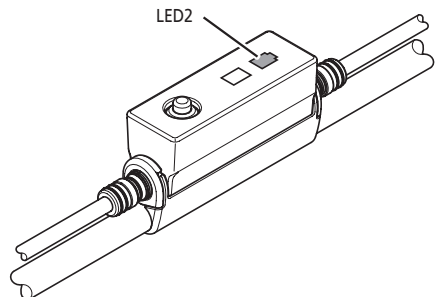


Der Fahrradcomputer und der Akku zeigen bei einem Akkustand, bei dem das gesamte System (einschließlich der Lichter, die eingeschaltet bleiben nachdem die Unterstützungsfunktion gestoppt wurde) seinen Betrieb einstellt, Null an. Die Unterstützungsfunktion kann daher schon, bevor 0 % angezeigt wird, stoppen, je nach Einstellung.

### EW-EN100

Wenn das System eingeschaltet ist, zeigt LED2 den Akkuladestand an.

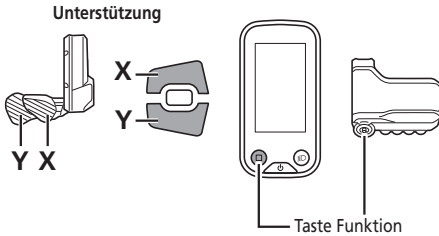
LED2 Anzeige	Akkuladestand
 (Leuchtet in grün)	100 - 21 %
 (Leuchtet in rot)	20 % oder weniger
 (Blinkt in rot)	Nur noch wenig vorhanden



## ■ Unterstützungsmodus ändern

Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um die Unterstützungsmodi einzustellen.

Sollte bei der Verwendung von SC-E6100 oder SC-E7000 kein Unterstützungsschalter verbunden sein, können Sie auch die Taste Funktion gedrückt halten, um in den Unterstützungsmodus zu wechseln.



SC-E8000



SC-E6010



[BOOST]: Boost-Unterstützung

[TRAIL]: Trail-Unterstützung

[ECO]: Eco-Unterstützung

[AUS]: Unterstützung aus

[GEHEN]: Schiebe-Unterstützung

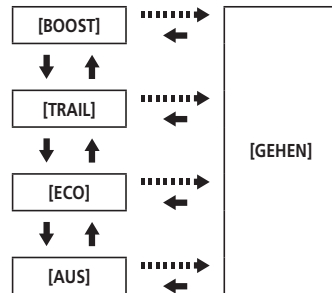
↑ : Unterstützung-X kurz drücken

↓ : Unterstützung-Y kurz drücken

⋯⋯⋯▶ : Unterstützung-Y lange drücken

◀ : Unterstützung-X kurz drücken (dies dient zum Abbrechen des [GEHEN] Modus)

\* Der Schiebe-Unterstützungsmodus kann möglicherweise in manchen Gegenden nicht benutzt werden.

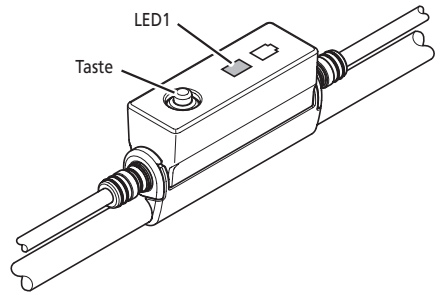
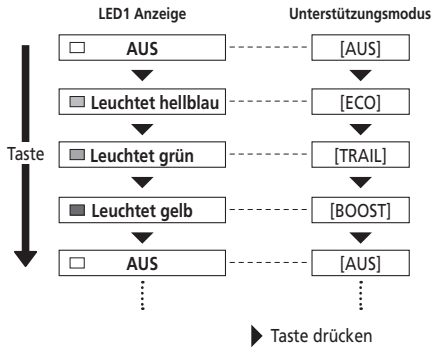


# EW-EN100

## 1. Taste drücken.

Bei jedem Druck wird der Unterstützungsmodus geändert.

LED1 zeigt den momentanen Unterstützungsmodus an.



## ■ Umschalten auf [GEHEN]-Modus (Schiebe-Unterstützungsmodus)

- Wenn Unterstützung-Y eine Minute lang oder länger nicht gedrückt wird, wird der Modus reaktiviert, der aktiv war, bevor der [GEHEN]-Modus eingestellt wurde.
- Falls das Fahrrad nicht bewegt wird, nachdem der [GEHEN]-Modus aktiviert wurde, wird die Schiebe-Unterstützung automatisch deaktiviert. Um den [GEHEN]-Modus zu reaktivieren, geben Sie Unterstützung-Y kurz frei und halten Sie Unterstützung-Y dann wieder gedrückt.
- Die Maximalgeschwindigkeit der Schiebe-Unterstützungsfunktion beträgt 6 km/h.
- Der Antriebsgrad und die Geschwindigkeit hängen von der Gangstufe ab.
- Die intelligente Schiebe-Unterstützungsfunktion wird aktiviert, wenn ein elektrisches Schaltsystem wie XTR, DEORE XT oder SEIS angeschlossen ist. Das System stellt individuell Antriebsunterstützung bereit, um die Gangstufe zu erkennen.  
Die Funktion „intelligente Schiebe-Unterstützung“ bietet dem Fahrer ein höheres Drehmoment bei steilem Anstieg und niedrigen Gängen.  
Die Funktion „schnelle Schiebe-Unterstützung“ funktioniert einfach durch Herunterdrücken von SW aus einem beliebigen Modus.

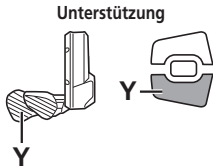


## Auf Schiebe-Unterstützungsmodus umschalten

\* Der Schiebe-Unterstützungsmodus kann möglicherweise in manchen Gegenden nicht benutzt werden.

1. Halten Sie ohne FüÙe auf den Pedalen und mit aktueller Geschwindigkeit [0 km/h] UnterstÙtzung-Y gedrÙckt, bis [GEHEN] angezeigt wird.

- EW-EN100: LED1 leuchtet blau.



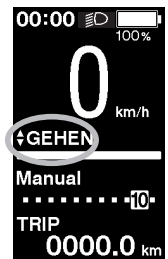
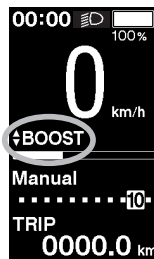
### HINWEIS

Ein Warnhinweis ertÙnt wÙhrend des Umschaltvorgangs, wenn es unmÙglich ist, in den [GEHEN]-Modus umzuschalten, weil die aktuelle Geschwindigkeit nicht [0 km/h] ist oder weil Druck auf die Pedale aufgebracht wird usw.

### SC-E8000



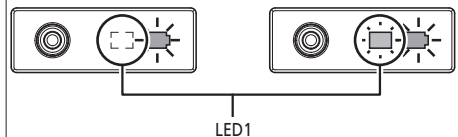
### SC-E6010



### EW-EN100

UnterstÙtzung AUS

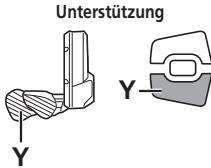
Schiebe-  
UnterstÙtzungsmodus  
aktiviert



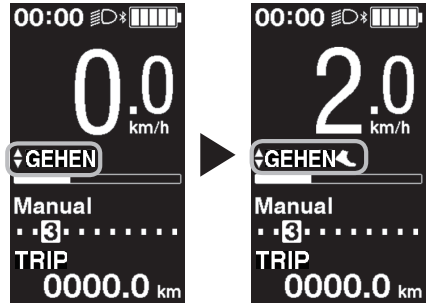
## Betrieb Schiebe-Unterstützungsmodus

1. Drücken Sie weiterhin Unterstützung-Y, während Sie sich im Schiebe-Unterstützungsmodus befinden.

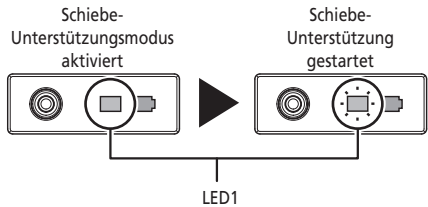
- Die Schiebe-Unterstützung funktioniert nur dann, wenn Unterstützung-Y gedrückt wird.
- Wenn die Schaltereinheit an EW-EN100 angeschlossen ist, blinkt die LED1 blau, sobald die Schiebe-Unterstützung beginnt.



SC-E6100



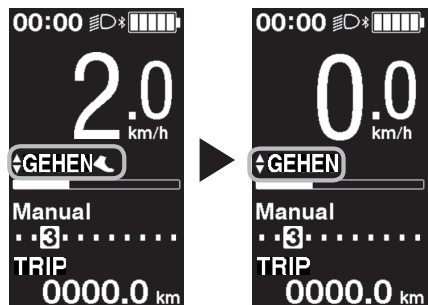
EW-EN100



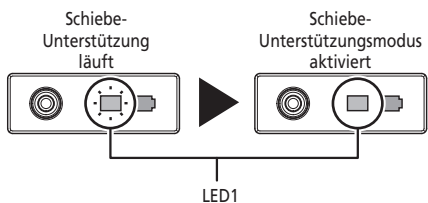
2. Schieben Sie das Fahrrad sorgfältig zusammen mit der Schiebe-Unterstützung.

3. Ihren Finger von Unterstützung-Y zu nehmen, führt zum Stoppen der Schiebe-Unterstützung.

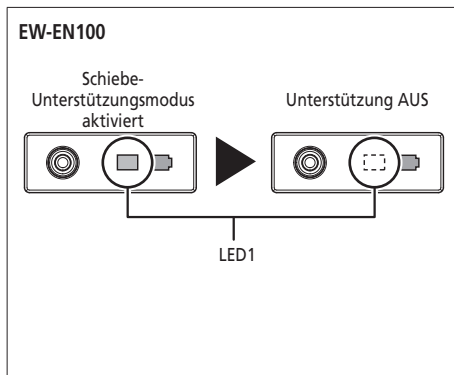
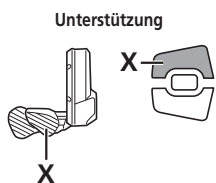
SC-E6100



EW-EN100



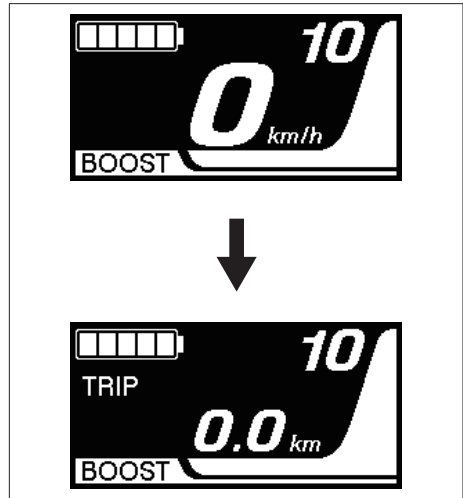
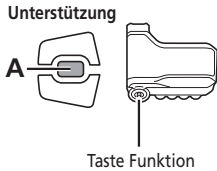
- 4.** Drücken Sie auf Unterstützung-X, um den Schiebe-Unterstützungsmodus zu beenden.
- Wenn der [GEHEN]-Modus abgebrochen wird, wird der Modus wieder eingestellt, der aktiv war, bevor der [GEHEN]-Modus eingestellt wurde.



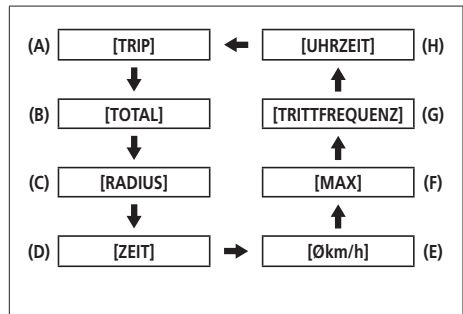
## ■ Wechsel der Reisedatenanzeige (SC-E8000/SC-E6010)

\* Der Schiebe-Unterstützungsmodus kann möglicherweise in manchen Gegenden nicht benutzt werden.

Der Reisedatentyp, der auf dem Display angezeigt wird, wechselt jedes Mal, wenn Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste des Fahrradcomputers drücken.



- (A) Fahrtstrecke
- (B) Gesamtkilometer
- (C) Mögliche Fahrtstrecke \*1, 2
- (D) Fahrzeit \*3
- (E) Durchschnittsgeschwindigkeit \*3
- (F) Maximale Geschwindigkeit \*3
- (G) Anzahl der Kurbelumdrehungen \*3
- (H) Aktuelle Uhrzeit \*3



\*1 Wenn [RADIUS] angezeigt wird, wird der Akkuladestand nicht angezeigt. Die Reichweite sollte nur zur Orientierung genutzt werden.

\*2 Bei aktivierter Schiebe-Unterstützungsfunktion wechselt die Bildschirmanzeige von [RADIUS] zu [RADIUS ---].

\*3 Optionales Element: Sie können die Display-Einstellungen in E-TUBE PROJECT konfigurieren. Für genauere Informationen siehe den Abschnitt „Verbindung und Kommunikation mit Geräten“.

\*4 Auf SC-E6010 ständig angezeigt.

### HINWEIS

Wenn Fahrtdaten angezeigt werden, kehrt der Bildschirm nach 60 Sekunden zur Geschwindigkeitsanzeige zurück. Wenn Geschwindigkeitsdaten angezeigt werden, dann ändert ein Drücken der Unterstützung-A oder der Funktionstaste die angezeigten Fahrtdaten beginnend mit [TRIP].

## Löschen der Fahrtstrecke (SC-E8000/SC-E6010)

Die Fahrtstrecke kann im Hauptbildschirm gelöscht werden.

- 1.** Ändern Sie die Anzeige der Fahrtdaten auf [TRIP] und drücken Sie Unterstützung-A 2 Sekunden lang.
- 2.** Geben Sie die Taste frei, wenn die [TRIP]-Anzeige zu blinken beginnt.  
In diesem Zustand wird durch erneutes Drücken von Unterstützung-A die Fahrtstrecke gelöscht.

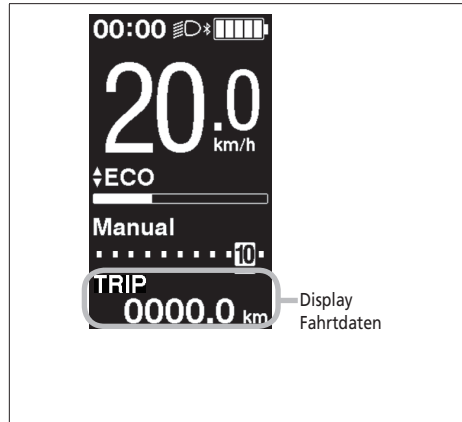
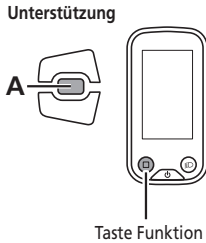


- 
- Die [TRIP]-Anzeigeleuchte hört auf zu blinken und der Bildschirm wechselt nach 5 Sekunden ohne Bedienvorgänge wieder auf den Ausgangsbildschirm.
  - Wenn die Fahrtstrecke gelöscht wird, werden ebenfalls [ZEIT] (Fahrzeit), [Økm/h] (durchschnittliche Geschwindigkeit), [MAX] (maximale Geschwindigkeit) gelöscht.
-

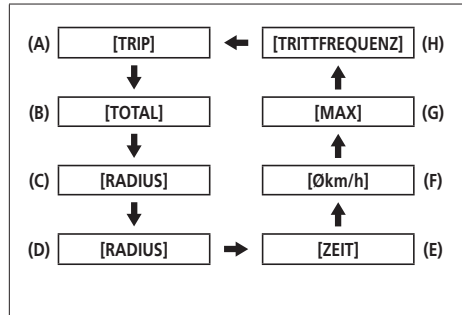
## ■ Wechsel der Reisedatenanzeige (SC-E6100)

\* Der Schiebe-Unterstützungsmodus kann möglicherweise in manchen Gegenden nicht benutzt werden.

Der Reisedatentyp, der auf dem Display angezeigt wird, wechselt jedes Mal, wenn Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste des Fahrradcomputers drücken.



- (A) Fahrtstrecke
- (B) Gesamtkilometer
- (C) Reichweite \*1
- (D) Reichweite für jeden Unterstützungsmodus \*1 \*2 \*3
- (E) Fahrtzeit \*3
- (F) Durchschnittsgeschwindigkeit \*3
- (G) Maximale Geschwindigkeit \*3
- (H) Ihre Kurbeldrehgeschwindigkeit \*3 \*4



\*1 Der Akkuladestand wird nicht während der Anzeige der Reichweite angezeigt. Die Reichweite sollte nur zur Orientierung genutzt werden.

\*2 Diese Daten werden wie folgt angezeigt. Schaltmodus und Gangstufe werden nicht angezeigt.

RADIUS	
HOCH	61 km
NORM	77 km
ECO	97 km

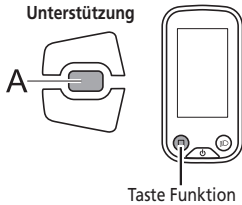
\*3 Optionales Element: Sie können die Display-Einstellungen in E-TUBE PROJECT konfigurieren. Für genauere Informationen siehe den Abschnitt „Verbindung und Kommunikation mit Geräten“.

\*4 Trittfrequenz wird nur angegeben, falls elektronisches Schalten bei Tretunterstützung gewählt ist.

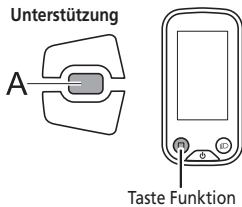
## Löschen der Fahrtstrecke (SC-E6100)

Die Fahrtstrecke kann im Hauptbildschirm gelöscht werden. Wenn die Fahrtstrecke gelöscht wird, werden ebenfalls [ZEIT] (Fahrzeit), [Økm/h] (durchschnittliche Geschwindigkeit), [MAX] (maximale Geschwindigkeit) gelöscht.

1. Drücken Sie auf Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Fahrtdatenanzeige auf dem Display zu [TRIP] zu ändern.



2. Drücken und halten Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, bis auf dem Display der Wert unter [TRIP] blinkt.

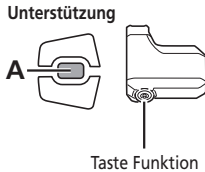


3. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste erneut.
  - Die Reisedaten werden gelöscht.
  - Der [TRIP] - Wert hört zu blinken auf und der Bildschirm wechselt nach 5 Sekunden ohne Bedienungsvorgänge wieder auf den Ausgangsbildschirm.

## ■ Wechsel der Reisedatenanzeige (SC-E7000)

\* Der Schiebe-Unterstützungsmodus kann möglicherweise in manchen Gegenden nicht benutzt werden.

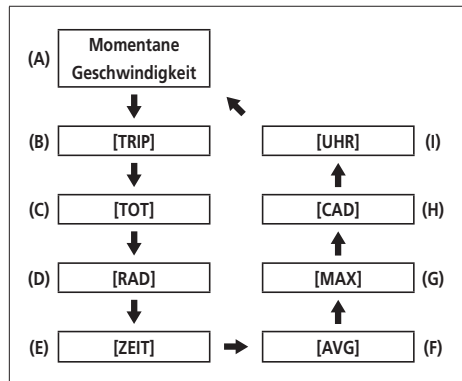
Der Reisedatentyp, der auf dem Display angezeigt wird, wechselt jedes Mal, wenn Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste des Fahrradcomputers drücken.



< Anzeige der momentanen Geschwindigkeit >



- (A) Momentane Geschwindigkeit
- (B) Fahrtstrecke
- (C) Gesamtkilometer
- (D) Reichweite \*1
- (E) Fahrtzeit \*2
- (F) Durchschnittsgeschwindigkeit \*2
- (G) Maximale Geschwindigkeit \*2
- (H) Anzahl der Kurbelumdrehungen \* 2\*3
- (I) Aktuelle Uhrzeit \*2



\*1 Die Reichweite sollte nur zur Orientierung genutzt werden.

\*2 Optionales Element: Sie können die Display-Einstellungen in E-TUBE PROJECT konfigurieren.

\*3 Trittfrequenz wird nur angegeben, falls elektronisches Schalten bei Tretunterstützung gewählt ist.



## Löschen der Fahrtstrecke (SC-E7000)

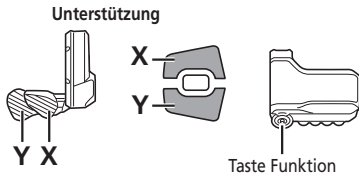
Die Fahrtstrecke kann im Hauptbildschirm gelöscht werden. Wenn die Fahrtstrecke gelöscht wird, werden ebenfalls [ZEIT] (Fahrzeit), [AVG] (durchschnittliche Geschwindigkeit), [MAX] (maximale Geschwindigkeit) gelöscht.

- 1.** Drücken Sie auf Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Fahrdatenanzeige auf dem Display zu [TRIP] zu ändern.
- 2.** Halten Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste gedrückt, bis die Zahl, die für [TRIP] auf dem Display angezeigt wird, zu blinken beginnt.
- 3.** Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste erneut.
  - Die Fahrdaten werden gelöscht.
  - Wenn für fünf Sekunden nichts ausgeführt wird, nachdem die Zahl für [TRIP] zu blinken begonnen hat, stoppt das Blinken und der Bildschirm kehrt wieder zum Ausgangsbildschirm zurück.

## ■ Einstellungs­menüs

### Zugriff auf das Einstellungs­menü

1. Halten Sie die Funktionstaste oder Unterstützung-X und Unterstützung-Y gedrückt, wenn sich das Fahrrad nicht bewegt, um den Menülisten­bildschirm anzuzeigen.



SC-E8000

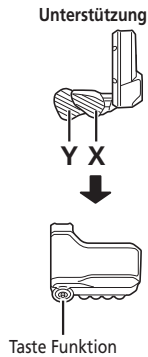


SC-E6010

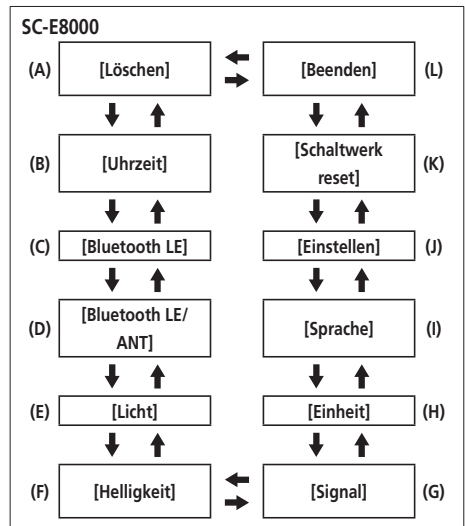


2. Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um die verschiedenen Menüs auszuwählen. Drücken Sie die Funktionstaste, um den Einstellbildschirm für das ausgewählte Menü anzuzeigen.

**SW-E8000-L/SC-E8000**

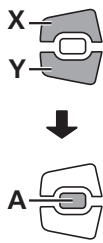


- (A) Einstellungen löschen
- (B) Uhreinstellungen
- (C) Bluetooth LE-Koppelung
- (D) Bluetooth LE/ANT-Verbindungsstatus
- (E) Ein- und Ausschalten des Lichts
- (F) Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung
- (G) Ein- und Ausschalten des Pieptons
- (H) Umschalten zwischen km und Meilen
- (I) Spracheinstellung
- (J) Anpassen der elektronischen Gangschaltung
- (K) Aktivieren von Schaltwerk Reset\*
- (L) Zurückkehren zum Hauptbildschirm



\* Als Systemschutz bei Stürzen usw. löst die RD-Schutzfunktion sofort aus, wenn das Fahrrad einem heftigen Stoß ausgesetzt wird, und unterbricht augenblicklich die Verbindung zwischen Motor und Gelenk, sodass das hintere Schaltwerk funktionslos wird. Durch das Aufrufen von Schaltwerk Reset wird die Verbindung zwischen Motor und Gelenk wiederhergestellt sowie die Funktion des Schaltwerks zurückgesetzt.

Unterstützung

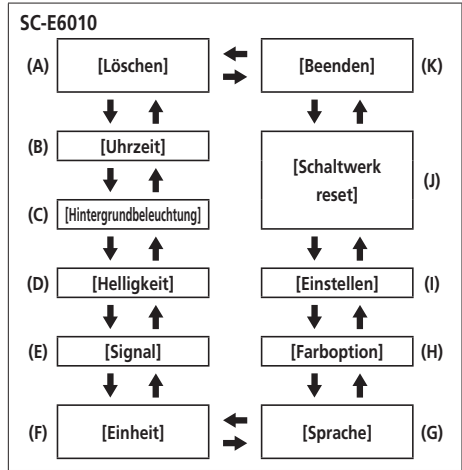


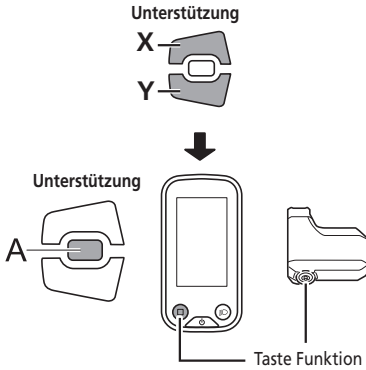
- (A) Einstellungen löschen
- (B) Uhreinstellungen
- (C) Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung
- (D) Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung
- (E) Ein- und Ausschalten des Pieptons
- (F) Umschalten zwischen km und Meilen
- (G) Spracheinstellung
- (H) Ändern der Farboption
- (I) Anpassen der elektronischen Gangschaltung
- (J) Aktivieren von Schaltwerk Reset\*
- (K) Zurückkehren zum Hauptbildschirm

[Start mode] und [Auto] werden auf dem Menülistenbildschirm angezeigt; dennoch sind sie nicht für den Gebrauch verfügbar.

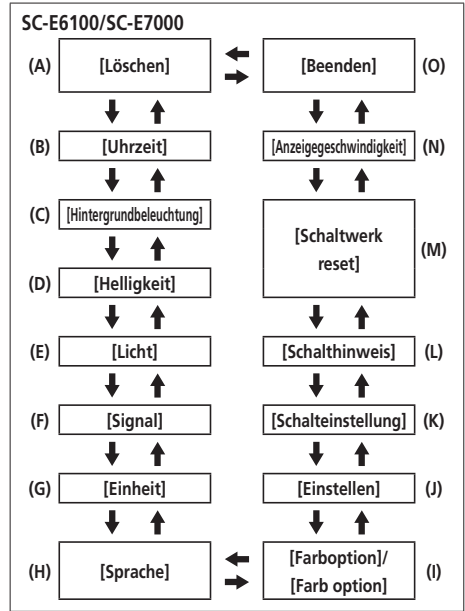


\* Als Systemschutz bei Stürzen usw. löst die RD-Schutzfunktion sofort aus, wenn das Fahrrad einem heftigen Stoß ausgesetzt wird, und unterbricht augenblicklich die Verbindung zwischen Motor und Gelenk, sodass das hintere Schaltwerk funktionslos wird. Durch das Aufrufen von Schaltwerk Reset wird die Verbindung zwischen Motor und Gelenk wiederhergestellt sowie die Funktion des Schaltwerks zurückgesetzt.





- (A) Einstellungen löschen
- (B) Uhreinstellungen
- (C) Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung des Displays (SC-E6100)
- (D) Anzeige der Einstellung der Hintergrundbeleuchtung (SC-E6100)
- (E) Ein- und Ausschalten des Lichts (SC-E7000)
- (F) Ein- und Ausschalten des Pieptons
- (G) Umschalten zwischen km und Meilen
- (H) Spracheinstellung
- (I) Ändern der Farboption
- (J) Anpassen der elektronischen Gangschaltung
- (K) Stellt ein, wann die Schalthinweise angezeigt werden (SC-E6100)
- (L) Anpassen der Schaltfolge (SC-E6100)
- (M) Aktivieren von Schaltwerk Reset\*
- (N) Stellt die auf dem Display angezeigte Geschwindigkeit ein, um mit einem anderen Gerät übereinzustimmen.
- (O) Zurückkehren zum Hauptbildschirm

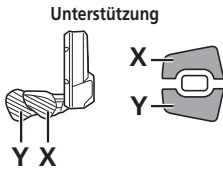


\* Als Systemschutz bei Stürzen usw. löst die RD-Schutzfunktion sofort aus, wenn das Fahrrad einem heftigen Stoß ausgesetzt wird, und unterbricht augenblicklich die Verbindung zwischen Motor und Gelenk, sodass das hintere Schaltwerk funktionslos wird. Durch das Aufrufen von Schaltwerk Reset wird die Verbindung zwischen Motor und Gelenk wiederhergestellt sowie die Funktion des Schaltwerks zurückgesetzt.

## [Löschen] Zurücksetzen der Einstellung

Stellen Sie die Fahrtstrecke auf den Standardwert zurück.

- Drücken Sie die Taste Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um [TRIP] zu wählen.



Einstellmöglichkeiten	Einzelheiten
[Beenden]	Rückkehr zum Menülistenbildschirm
[TRIP]	Zurücksetzen der Fahrtstrecke
[Voreinstellung]*1	Die Display-Einstellungen zurückstellen

\*1 Nur SC-E6010/SC-E6100 only

Wenn die Einstellungen des Displays zurückgesetzt werden, werden die folgenden zur Standardeinstellung eingeteilt.

Einstellmöglichkeiten	Standardwert
[Hintergrundbeleuchtung]	EIN
[Signal]	EIN
[Einheit]	km
[Sprache]	Englisch
[Helligkeit]	3
[Farboption]/ [Farb option]	Weiß

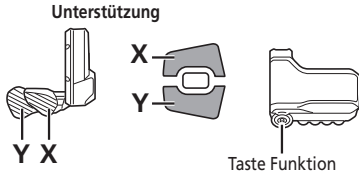
SC-E8000



SC-E6010



2. Um die Fahrtstrecke zurückzusetzen, wählen sie mithilfe von Unterstützung-X oder Unterstützung-Y [OK] und drücken sie die Funktionstaste, um zu bestätigen. Nach dem Zurücksetzen kehrt der Bildschirm automatisch zum Menülistenbildschirm zurück.
- Auf SC-E6010/SC-E7000/SC-E6100 wird kein Bildschirm zum Bestätigen der Rücksetzung angezeigt.



---

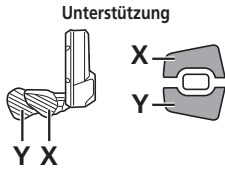
Wenn die Fahrtstrecke gelöscht wird, werden [ZEIT] (Fahrzeit), [0km/h]/[AVG] (durchschnittliche Geschwindigkeit) und [MAX] (maximale Geschwindigkeit) ebenfalls gelöscht.

---

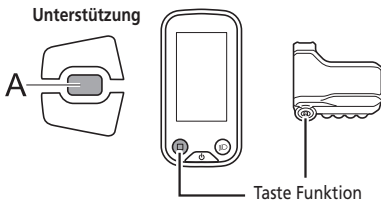
## [Uhrzeit] Zeiteinstellung

Konfigurieren Sie die Uhrstellungen.

1. Drücken Sie zum Einstellen der Zeit die Taste Unterstützung-X oder Unterstützung-Y.
  - Drücken Sie Unterstützung-X, um den Wert zu erhöhen.
  - Drücken Sie Unterstützung-Y, um den Wert zu verringern.



2. Durch Drücken von Unterstützung-A oder der Funktionstaste wird der eingestellte Wert aktiviert und Sie wechseln zur Minuteneinstellung.



3. Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um die Minuten einzustellen.
4. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.
  - Nach dem Bestätigen kehrt der Bildschirm automatisch zum Menülistenbildschirm zurück.



Sie können die Werte schnell ändern, indem Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y gedrückt halten.



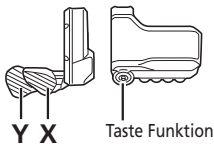
## [Bluetooth LE] (SC-E8000)

Für die Herstellung der Bluetooth LE-Verbindung mit einem Smartphone/Tablet kann E-TUBE PROJECT für Smartphones/Tablets verwendet werden.

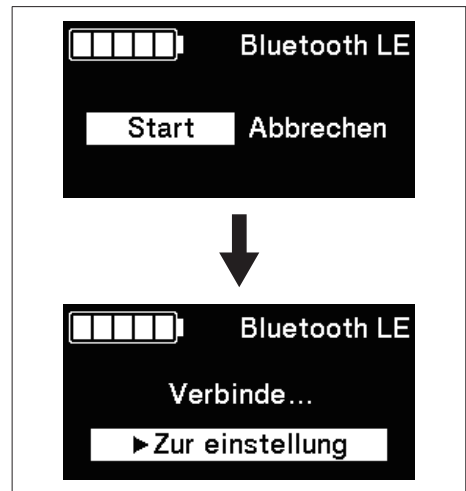
1. Schalten Sie vor dem Einrichten einer Verbindung die Bluetooth LE-Funktion am Smartphone/Tablet ein.
2. Öffnen Sie E-TUBE PROJECT und stellen Sie es auf Empfang von Bluetooth LE-Signalen ein.
3. Drücken Sie die Tasten Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um [Start] zu wählen. Um mit der Bluetooth LE-Koppelung zu beginnen, drücken Sie A oder die Funktionstaste, um zu Bestätigen.

- Wenn Sie während der Bluetooth LE-Koppelung A oder die Funktionstaste drücken, wird die Übermittlung unterbrochen und der Bildschirm kehrt zum Menülistenbildschirm zurück.

### Unterstützung



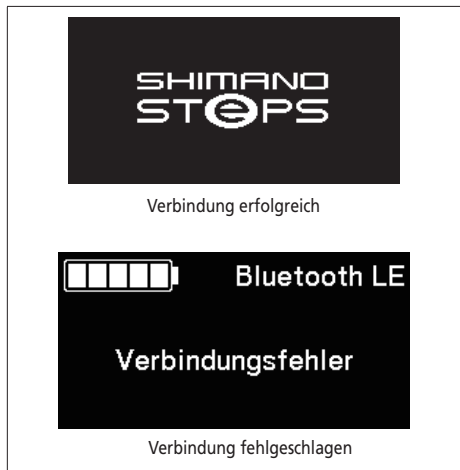
Einstellmöglichkeiten	Einzelheiten
[Start]	Startet die Bluetooth LE-Koppelung
[Abbrechen]	Um keine Koppelung durchzuführen, wählen Sie [Abbrechen]



Im Allgemeinen beginnt die Bluetooth LE-Übertragung automatisch, wenn der Fahrradcomputer eingeschaltet wird, bei schwacher Verbindung kann die Koppelung allerdings auch durch Auswählen von [Start] im [Bluetooth LE]-Menü eingeleitet werden.

**4.** Wenn die Verbindung erfolgreich ist, wird das SHIMANO STEPS-Logo auf dem Bildschirm angezeigt. Falls die Verbindung nicht erfolgreich ist, wird hierzu eine Meldung angezeigt.

- Drücken Sie nach einer erfolgreichen Verbindung oder einem Verbindungsfehler auf Unterstützung-X/ Unterstützung-Y/ Funktionstaste. Ansonsten kehrt der Bildschirm nach einer kurzen Weile automatisch zum Menülistenbildschirm zurück.



**5.** Falls die Verbindung erfolgreich ist, wird der Name der Einheit in E-TUBE PROJECT angezeigt.

**6.** Wählen Sie den auf dem Bildschirm angezeigten Gerätenamen aus.

- Um die Verbindung zu trennen, beenden Sie die Bluetooth LE-Verbindung vom Smartphone/Tablet aus. (Der Fahrradcomputer verlässt den Verbindungsmodus und wechselt in den normalen Betriebsmodus.)

## [Bluetooth LE/ANT] (SC-E8000)

Der aktuelle Zustand der drahtlosen Verbindung kann auf dem Bildschirm angezeigt werden.  
Details zur Verbindung ANT siehe „Verbindung ANT“ im Abschnitt „Über drahtlose Funktionen“.

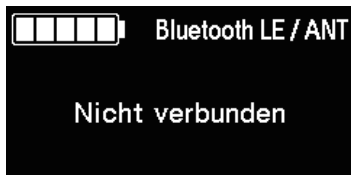
Wählen Sie [Bluetooth LE/ANT] aus dem Menülistenbildschirm und bestätigen Sie, um den aktuellen Zeitpunkt der drahtlosen Verbindung anzuzeigen.



Wenn über Bluetooth LE verbunden



Wenn eine ANT-Signal ausgegeben wird

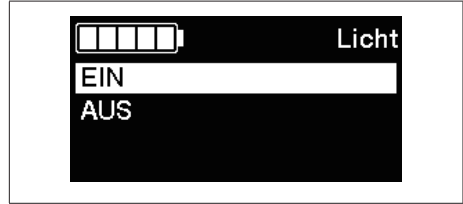
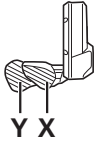


Wenn weder Bluetooth LE noch ANT verbunden ist

Schaltet das an die Antriebseinheit angeschlossene Licht AN/AUS.

1. Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um die gewünschte Einstellung zu wählen.

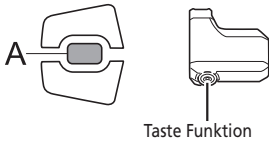
Unterstützung



Einstellmöglichkeiten	Einzelheiten
[EIN]	Licht stets eingeschaltet
[AUS]	Licht stets ausgeschaltet

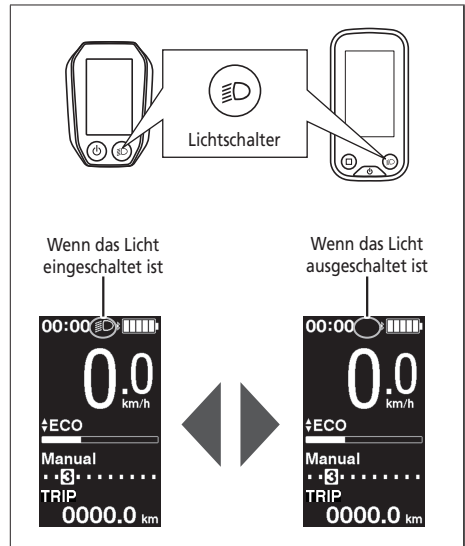
2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.
  - Nach dem Bestätigen kehrt der Bildschirm automatisch zum Menülistenbildschirm zurück.
 Wenn SW-E6010 verwendet wird, kann die Steuerung auch über Unterstützung-A erfolgen.

Unterstützung



Das verbundene Licht kann durch drücken der Licht-Taste auf dem Fahrradcomputer angeschaltet werden. Auf dem Display wird ein entsprechendes Symbol angezeigt. Durch erneutes Drücken der Taste wird das Licht wieder ausgeschaltet. Nach dem Ausschalten des Lichts verschwindet das Symbol wieder vom Display.

- \* Wenn die batteriebetriebene Leuchte nicht angeschlossen ist und [Hintergrundbeleuchtung] auf [MANUELL] eingestellt ist, wird durch Drücken der Lichttaste die Hintergrundbeleuchtung des Fahrradcomputers ein- und ausgeschaltet.
- \* Falls Sie SC-E8000/SC-E7000 verwenden, kann das Licht aus dem Einstellungs Menü bedient werden.

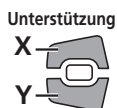


Das Licht geht aus, wenn der Hauptstrom AUSgeschaltet wird. Das Licht ist nicht einschaltbar, wenn der Hauptstrom AUSgeschaltet ist.

## [Hintergrundbeleuchtung] Einstellung der Hintergrundbeleuchtung (SC-E6010/SC-E6100)

Konfigurieren Sie die Einstellung der Hintergrundbeleuchtung der Anzeige.

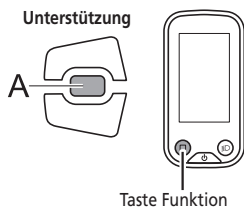
1. Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um die gewünschte Einstellung zu wählen.



Einstellmöglichkeiten	Einzelheiten
[EIN]	Licht stets eingeschaltet
[AUS]	Licht stets ausgeschaltet
[MANUELL]	Schaltet das an die Antriebseinheit angeschlossene Licht AN/AUS.

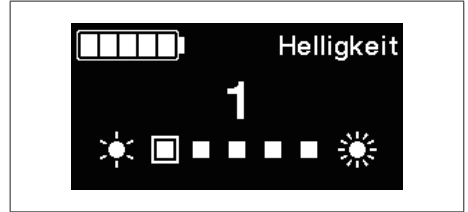
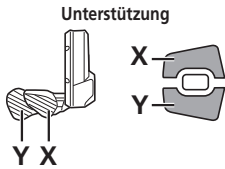


2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.
  - Nach dem Bestätigen kehrt der Bildschirm automatisch zum Menülistenbildschirm zurück.

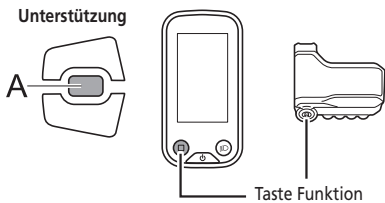


Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann je nach Bedarf eingestellt werden.

1. Drücken Sie zum Einstellen der Helligkeit die Taste Unterstützung-X oder Unterstützung-Y.
  - Die Helligkeit kann in 5 Stufen eingestellt werden.



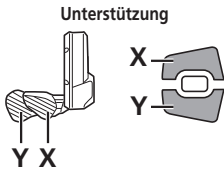
2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um den Einstellwert zu bestätigen.
  - Nach dem Bestätigen kehrt der Bildschirm automatisch zum Menülistenbildschirm zurück.



## [Signal] Signaltoneinstellung

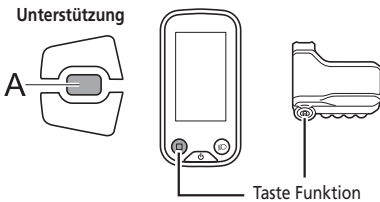
Der Piepton kann ein-/ausgeschaltet werden.

1. Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um die gewünschte Einstellung zu wählen.



Einstellmöglichkeiten	Einzelheiten
[EIN]	Pieptöne aktivieren
[AUS]	Pieptöne deaktivieren

2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.
  - Nach dem Bestätigen kehrt der Bildschirm automatisch zum Menülistenbildschirm zurück.



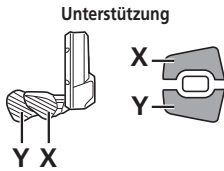
Selbst wenn der [Signal] auf [AUS] gestellt ist, ertönt ein Piepton, wenn ein Bedienfehler, ein Systemfehler usw. auftritt.



## [Einheit] Wechsel zwischen km/Meile

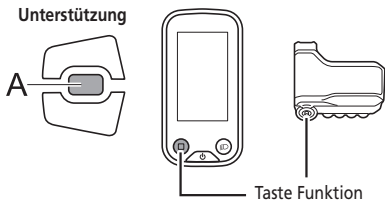
Entfernungseinheiten (km/Meilen) können umgeschaltet werden.

1. Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um die gewünschte Einstellung zu wählen.



Einstellmöglichkeiten	Einzelheiten
[km]	In km angezeigt
[mile]	In Meilen angezeigt

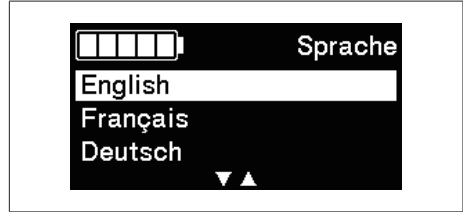
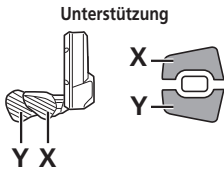
2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.
  - Nach dem Bestätigen kehrt der Bildschirm automatisch zum Menülistenbildschirm zurück.



## [Sprache] Spracheinstellung

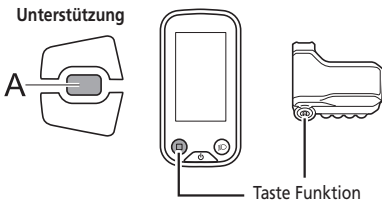
Konfigurieren Sie die Spracheinstellung.

1. Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um die gewünschte Einstellung zu wählen.



Sprache
Englisch
Französisch
Deutsch
Holländisch
Italienisch
Spanisch

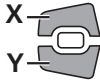
2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.
  - Nach dem Bestätigen kehrt der Bildschirm automatisch zum Menülisitenbildschirm zurück.



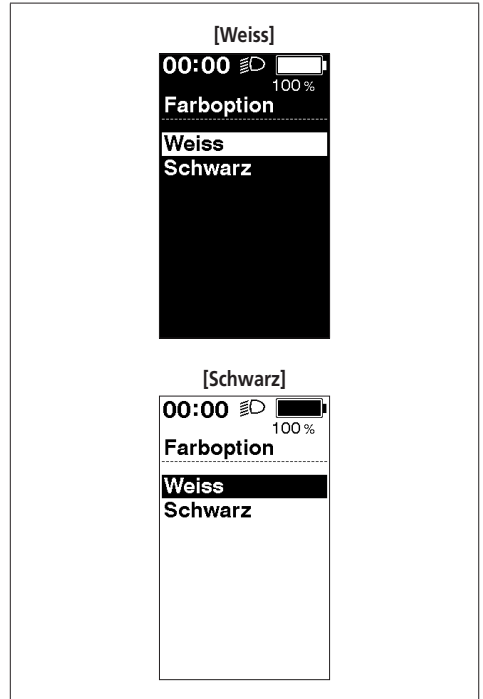
Die Farboption kann geändert werden.

1. Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um die gewünschte Einstellung zu wählen.

Unterstützung



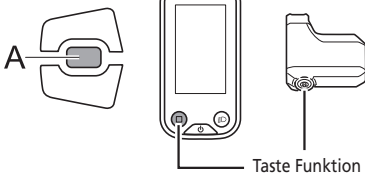
Einstellmöglichkeiten
[Weiss]
[Schwarz]



2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.

- Nach dem Bestätigen kehrt der Bildschirm automatisch zum Menülisitenbildschirm zurück.

Unterstützung



## [Schalteinrichtung] Schaltfolge anzeigen (SC-E6100)

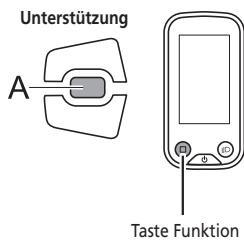
Stellt ein, wann die Schaltempfehlung angezeigt wird.

1. Drücken Sie zum Einstellen der Werte die Taste Unterstützung-X oder Unterstützung-Y.
  - Drücken von Unterstützung-X passt die Werte nach oben an, um den Schaltzeitpunkt einzustellen und das Pedalieren leichter zu machen.
  - Drücken von Unterstützung-Y passt die Werte nach unten an, um die Schaltfolge einzustellen und das Pedalieren schwerer zu machen.



2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.

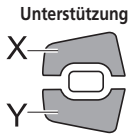
\* Der Bildschirm kehrt automatisch zum Einstellbildschirm zurück.



## [Schalthinweis] Einstellung für Schalthinweise (SC-E6100)

Stellt ein, ob die empfohlene Schaltfolge bei manuellem Schalten auf dem Fahrradcomputer angezeigt wird.

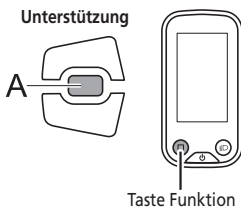
1. Drücken Sie Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um den Cursor zu dem Element springen zu lassen, das Sie konfigurieren möchten.



Einstellmöglichkeiten	Einzelheiten
[EIN]	Aktiviert die Schalthinweisfunktion, die ein Symbol auf dem Display anzeigt, um den Benutzer beim manuellen Schalten auf den geeigneten Schaltzeitpunkt hinzuweisen.
[AUS]	Schalthinweis deaktivieren

2. Drücken Sie A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.

\* Der Bildschirm kehrt automatisch zum Einstellbildschirm zurück.



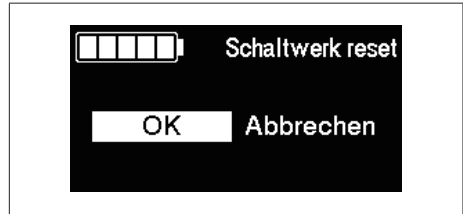
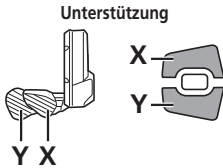
## [Einstellen] Einstellung der Gangschaltung mit der elektronischen Gangschaltung

Sie können die Gangschaltung nur bei Gebrauch einer elektronischen Gangschaltung einstellen.  
Wenn Sie den Umwerfer einstellen müssen, wenden Sie sich an den Verkäufer.

## [Schaltwerk reset] RD-Schutz zurücksetzen

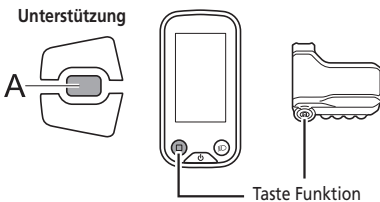
Als Systemschutz bei Stürzen usw. löst die RD-Schutzfunktion sofort aus, wenn das Fahrrad einem heftigen Stoß ausgesetzt wird, und unterbricht augenblicklich die Verbindung zwischen Motor und Gelenk, sodass das hintere Schaltwerk funktionslos wird. Durch das Aufrufen von Schaltwerk Reset wird die Verbindung zwischen Motor und Gelenk wiederhergestellt sowie die Funktion des Schaltwerks zurückgesetzt.

1. Drücken Sie die Taste Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um [OK] zu wählen.



Einstellmöglichkeiten	Einzelheiten
[OK]	Schaltwerk Reset wird ausgeführt
[Abbrechen]	Um Schaltwerk Reset nicht auszuführen, wählen Sie [Abbrechen]

2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um zu bestätigen [OK], stellen Sie durch Drehen der Kurbel die Verbindung zwischen dem Motor und dem Gelenk wieder her.

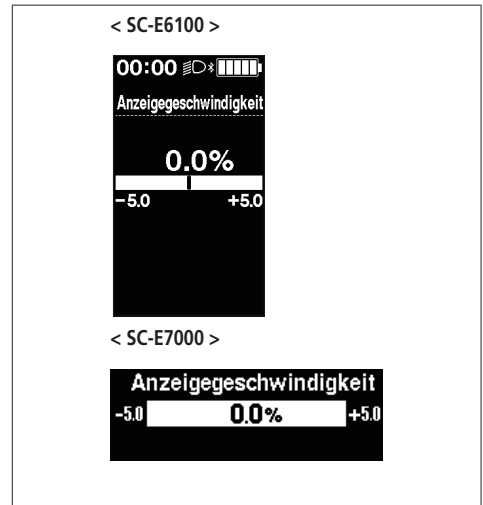


## [Anzeigegeschwindigkeit] Einstellen der Anzeigegeschwindigkeit (SC-E6100/SC-E7000)

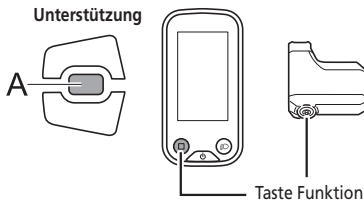
Stellt die auf dem Display angezeigte Geschwindigkeit ein, wenn es Abweichungen zwischen der angezeigten Geschwindigkeit auf dem Fahrradcomputer und der auf anderen Geräten gibt.

Wenn das Display des Fahrradcomputers eingestellt wird, kann die tatsächliche Geschwindigkeit höher als die angezeigte Geschwindigkeit sein. Bedenken Sie dies, wenn Sie in Bereichen mit einer Geschwindigkeitsbeschränkung fahren.

1. Drücken Sie zum Einstellen der Zahl die Taste Unterstützung-X oder Unterstützung-Y.
  - Drücken Sie Unterstützung-X, um den Wert zu erhöhen. Der für die Geschwindigkeit angezeigte Wert steigt.
  - Drücken Sie Unterstützung-Y, um den Wert zu verringern. Der für die Geschwindigkeit angezeigte Wert sinkt.



2. Drücken Sie Unterstützung-A oder die Funktionstaste, um die Einstellung zu bestätigen.
  - \* Der Bildschirm kehrt automatisch zum Einstellbildschirm zurück.



## [Beenden] Schließen des Einstellbildschirms

Schließt den Menülistenbildschirm und kehrt zum Ausgangsbildschirm zurück.

1. Drücken Sie auf Unterstützung-X oder Unterstützung-Y, um [Beenden] auf dem Menülistenbildschirm zu wählen.
2. Drücken Sie zur Bestätigung Unterstützung-A. Nach dem Bestätigen kehrt der Bildschirm automatisch zum Ausgangsbildschirm zurück.

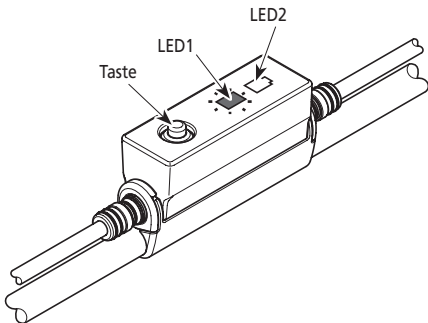
## Einstellungen (EW-EN100)

Die Einstellfunktion kann nicht beim Fahrradfahren verwendet werden.

### ■ Schaltwerk Reset

Um das System vor Stürzen usw. zu schützen, falls das Fahrrad einem starken Aufprall ausgesetzt ist, ist die „RD-Schutzfunktion“ aktiviert. Die Verbindung zwischen Motor und dem Gelenk wird sofort getrennt, wodurch das Schaltwerk außer Betrieb gesetzt wird. Durch das Aufrufen von „Schaltwerk Reset“ wird die Verbindung zwischen Motor und Gelenk wiederhergestellt sowie die Funktion des Schaltwerks zurückgesetzt.

1. Halten Sie die Taste gedrückt (für etwa acht Sekunden), bis die LED1 rot blinkt.  
Lassen Sie die Taste los, sobald die LED1 blinkt. Wenn nur die LED1 rot blinkt, befindet sich das System im Schaltwerk Reset-Modus.



2. Drehen Sie die Kurbel.  
Die Verbindung zwischen Motor und dem Gelenk ist wiederhergestellt.

### ■ Einstellen

Sie können die Gangschaltung nur bei Gebrauch einer elektronischen Gangschaltung einstellen.  
Wenn Sie den Umwerfer einstellen müssen, wenden Sie sich an den Verkäufer.



## Backup-Funktion für die Einstellung der Antriebseinheit (SC-E8000/SC-E6010)

Die in der Antriebseinheit gespeicherten Daten werden in der Regel automatisch gesichert. Durch folgende Vorgehensweise wird allerdings eine Meldung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie die gesicherten Daten aktualisieren möchten.

- Wiedereinbau des Fahrradcomputers an einem Fahrrad mit anderen Einstellungen.
- Ändern der Einstellungen der Antriebseinheit über E-TUBE PROJECT.

## Verbindung und Kommunikation mit Geräten

Das System kann konfiguriert und die Firmware aktualisiert werden, wenn das Fahrrad mit einem Gerät verbunden ist.

Sie benötigen E-TUBE PROJECT zum Konfigurieren von SHIMANO STEPS und zum Updaten der Firmware.

Laden Sie E-TUBE PROJECT von der Support-Website herunter (<https://e-tubeproject.shimano.com>).

Informationen zur Installation von E-TUBE PROJECT sind auf der Support-Website zu finden.

### HINWEIS

Eine Verbindung mit Geräten während des Ladens ist nicht möglich.



- SM-PCE1/SM-PCE02 werden benötigt, um SHIMANO STEPS mit einem PC zu verbinden. In den folgenden Situationen werden SMJC40/SM-JC41 benötigt.
  - Es gibt keine freien E-TUBE-Anschlüsse am Fahrradcomputer (zum Beispiel wenn Sie eine elektronische Gangschaltung verwenden)
  - Wenn Sie die Schaltereinheit selbst mit dem PC verbinden
- Änderungen der Firmware ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.  
Wenden Sie sich bei Bedarf an den Verkäufer.

## ■ Drahtlose Funktionen

### Funktionen

#### **Verbindung ANT (SC-E8000/SC-E7000/SC-E6100/EW-EN100)**

Die Einheit für drahtlose Signalübertragung kann alle auf dem Ausgangsbildschirm des Fahrradcomputers angezeigten Informationen an ein externes Gerät senden.



Sie können die Software über E-TUBE PROJECT aktualisieren, um die neuesten Funktionen zu überprüfen. Weitere Einzelheiten erfahren Sie beim Verkäufer.

#### **Bluetooth® LE Verbindung (SC-E8000/SC-E7000/SC-E6100/EW-EN100)**

Die Einheit für drahtlose Signalübertragung kann alle auf dem Ausgangsbildschirm des Fahrradcomputers angezeigten Informationen an ein externes Gerät senden.

Für die Herstellung der Bluetooth LE-Verbindung mit einem Smartphone/Tablet kann E-TUBE PROJECT für Smartphones/Tablets verwendet werden. SC-E7000, SC-E6100 und EW-EN100 sind mit E-TUBE RIDE kompatibel, was verwendet werden kann, um Fahrtdaten auf einem mit Bluetooth LE verbundenen Mobiltelefon zu prüfen.

### Verbindungen herstellen

#### **Verbindung ANT (SC-E8000/SC-E7000/SC-E6100/EW-EN100)**

Wenn die Hauptstromzufuhr für SHIMANO STEPS eingeschaltet ist, kann jederzeit Kommunikation empfangen werden. Schalten Sie das externe Gerät in Verbindungsmodus und verbinden Sie es dann. Für das SC-E8000 können Sie das [Bluetooth LE/ANT]-Menü Prüfen, um zu bestätigen, ob die Verbindung erfolgreich war.

#### **Bluetooth® LE Verbindung (SC-E8000)**

Im Allgemeinen beginnt die Bluetooth LE-Übertragung automatisch, wenn der Fahrradcomputer eingeschaltet wird, bei schwacher Verbindung kann die Koppelung allerdings auch durch das [Bluetooth LE]-Menü eingeleitet werden.

#### **Bluetooth® LE Verbindung (SC-E7000/SC-E6100/EW-EN100)**

Kommunikation kann nur unter folgenden Bedingungen empfangen werden. Schalten Sie das externe Gerät bereits in den Verbindungsmodus.

- Innerhalb von 15 Sekunden nach EINSchalten der Hauptstromzufuhr von SHIMANO STEPS.
- Innerhalb von 15 Sekunden nach Bedienung eines beliebigen Schalters abgesehen vom Ein-/Ausschalter des SHIMANO STEPS.

#### **Digitales drahtloses System mit 2,4 GHz (SC-E8000)**

Bei dem digitalen drahtlosen System mit einer Frequenz von 2,4 GHz handelt es sich um die gleiche Technologie, die auch für WLAN verwendet wird.

In sehr seltenen Fällen kann es vorkommen, dass bestimmte Gegenstände und Orte starke elektromagnetische Wellen und Interferenzen verursachen, welche die Messgenauigkeit beeinträchtigen könnten.

- Fernseher, PCs, Radios, Motoren oder in Autos und Zügen.
- Bahnübergänge und Bahntrassen in der Nähe, in der Umgebung von Sendestationen für TV-Signale oder von Radarstationen.
- Sonstige drahtlose Computer oder digital gesteuertes Licht.

## Fehlermeldungen des Fahrradcomputers

### Warnungen

Wenn die Situation geklärt ist, verschwindet die Anzeige.

Wenn die Situation sich nicht verbessert, nehmen Sie Kontakt zu einer Vertretung in Ihrer Nähe auf.

SC-E8000



SC-E7000



SC-E6100



### Liste der Warnungen

Code	Display-Voraussetzungen	Einschränkung des Betriebs, wenn eine Warnung im Display angezeigt wird	Abhilfemaßnahme
W010	Die Temperatur der Antriebseinheit ist höher als beim normalen Betrieb.	Möglicherweise ist die Tretunterstützung geringer als normal.	Verwenden Sie die Funktion Unterstützung nicht mehr, bis die Temperatur der Antriebseinheit sinkt.
W011	Die Fahrtgeschwindigkeit kann nicht festgestellt werden.	Die Höchstgeschwindigkeit, bis zu der die Tretunterstützung bereitgestellt wird, ist möglicherweise geringer als normal.	Bitten Sie Ihren Verkäufer oder örtlichen Fahrradfachhändler um Unterstützung, da die Möglichkeit eines folgenden Problems besteht: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Geschwindigkeitssensor wurde falsch montiert.</li> <li>• Der der Bremscheibe beigefügte Magnet ging verloren.</li> </ul>

Code	Display-Voraussetzungen	Einschränkung des Betriebs, wenn eine Warnung im Display angezeigt wird	Abhilfemaßnahme
W013	Der Drehmomentsensor ist möglicherweise nicht vollständig erfolgreich initialisiert worden.	Möglicherweise ist die Tretunterstützung geringer als normal.	Nehmen Sie den Fuß vom Pedal, drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste des Akkus und schalten Sie das System wieder ein.
W020	Wenn die Temperatur den garantierten Betriebsbereich überschreitet, wird der Akku abgeschaltet.	Keine Systemfunktionen werden starten.	Sollte der Temperaturbereich, in dem ein Entladen möglich ist, überschritten worden sein, lassen Sie den Akku an einem kühlen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung, bis die Innentemperatur des Akkus ausreichend gesunken ist. Sollte der Temperaturbereich, in dem ein Entladen möglich ist, unterschritten worden sein, lassen Sie den Akku in einem Innenraum o. ä., bis die Innentemperatur des Akkus ausreichend angestiegen ist.
W032	Möglicherweise wurde anstelle eines mechanischen Umwerfers ein elektronischer Umwerfer montiert.	Möglicherweise ist die im [GEHEN]-Modus bereitgestellte Antriebsunterstützung geringer als normal. * Der Schiebe-Unterstützungsmodus kann möglicherweise in manchen Gegenden nicht benutzt werden.	Bauen Sie den Umwerfer wieder ein, für den das System konzipiert ist.

## Fehler

Wenn eine Fehlermeldung auf dem gesamten Bildschirm angezeigt wird, befolgen Sie eines der unten stehenden Verfahren, um die Anzeige auf dem Display zurückzusetzen.

- Drücken Sie den Taster Ein-/Aus des Akkus.
- Entnehmen Sie den Akku aus der Halterung.



Wenn sich die Situation nicht verbessert, nachdem der Strom wieder EINGeschaltet wurde, nehmen Sie Kontakt zu einer Vertretung in Ihrer Nähe auf.



## Liste der Fehler

Code	Display-Voraussetzungen	Einschränkung des Betriebs, wenn ein Fehler auf dem Display angezeigt wird	Abhilfemaßnahme
E010	Es wurde ein Systemfehler festgestellt.	Es wird keine Antriebsunterstützung während der Fahrt bereitgestellt.	Drücken Sie den Taster Ein-/Aus des Akkus, um ihn wieder einzuschalten.
E013	In der Firmware der Antriebseinheit wurde eine Anomalie erkannt.	Es wird keine Antriebsunterstützung während der Fahrt bereitgestellt.	Wenden Sie sich an den Verkäufer oder einen Fahrradfachhändler. Wenn sich die Situation nicht verbessert, nachdem der Strom wieder EINGeschaltet wurde, nehmen Sie Kontakt zu einer Vertretung in Ihrer Nähe auf.
E014	Der Geschwindigkeitssensor wurde eventuell falsch montiert.	Es wird keine Antriebsunterstützung während der Fahrt bereitgestellt.	Wenden Sie sich an den Verkäufer oder einen Fahrradfachhändler.
E020	Es wurde ein Kommunikationsfehler zwischen dem Akku und der Antriebseinheit festgestellt.	Es wird keine Antriebsunterstützung während der Fahrt bereitgestellt.	Prüfen Sie, dass das Kabel zwischen der Antriebseinheit und dem Akku ordnungsgemäß angeschlossen ist.
E021	Der an die Antriebseinheit angeschlossene Akku entspricht den Systemstandards, wird aber nicht unterstützt.	Es wird keine Antriebsunterstützung während der Fahrt bereitgestellt.	Drücken Sie den Taster Ein-/Aus des Akkus, um ihn wieder einzuschalten.
E022	Der mit der Antriebseinheit verbundene Akku entspricht nicht den Systemstandards.	Keine Systemfunktionen werden starten.	Drücken Sie den Taster Ein-/Aus des Akkus, um ihn wieder einzuschalten.

Code	Display-Voraussetzungen	Einschränkung des Betriebs, wenn ein Fehler auf dem Display angezeigt wird	Abhilfemaßnahme
E023	Elektrischer Fehler im Akku	Keine Systemfunktionen werden starten.	Verwenden Sie die Ein-/Ausschalttaste des Akkus, um den Strom AUSzuschalten und schalten Sie dann den Strom wieder EIN.
E024	Kommunikationsfehler mit dem System des Fahrrads	Keine Systemfunktionen werden starten.	Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht locker oder unsachgemäß angeschlossen ist.
E025	Dies wird im Display angezeigt, wenn keine Original-Antriebseinheit angeschlossen ist. Dies wird im Display angezeigt, wenn eines der Kabel nicht angeschlossen ist.	Keine Systemfunktionen werden starten.	Schließen Sie einen Original-Akku und eine Original-Antriebseinheit an. Prüfen Sie den Zustand der Kabel.
E033	Die momentane Firmware unterstützt den Systembetrieb nicht.	Es wird keine Antriebsunterstützung während der Fahrt bereitgestellt.	Verbinden Sie sich mit E-TUBE PROJECT und updaten Sie die Firmware aller Einheiten.
E043	Eventuell ist die Firmware des Fahrradcomputers teilweise beschädigt.	Es wird keine Antriebsunterstützung während der Fahrt bereitgestellt.	Wenden Sie sich an den Verkäufer oder einen Fahrradfachhändler.

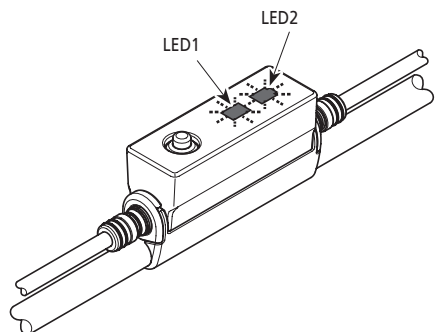
## Fehleranzeigen (EW-EN100)

Wenn ein Fehler auftritt, blinken die zwei LEDs auf EW-EN100 schnell und gleichzeitig rot.

Wenn dies auftritt, folgen Sie einem der unten gezeigten Vorgänge, um die Anzeige zurück zu setzen.

- Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste des Akkus, um ihn AUSzuschalten.
- Nehmen Sie den Akku aus der Halterung.

Wenn sich die Situation nicht verbessert, nachdem der Strom wieder EINGeschaltet wurde, nehmen Sie Kontakt zu einer Vertretung in Ihrer Nähe auf.



## ■ Fehlersuche

### Funktion Unterstützung

Symptom	Ursache / Möglichkeit	Abhilfemaßnahme
Es wird kein Antrieb bereitgestellt.	Ist der Akku ausreichend geladen?	Prüfen Sie die Akkuladung. Wenn der Akku fast leer ist, laden Sie ihn erneut auf.
	Fahren Sie in sommerlichem Wetter lange Steigungen oder fahren Sie über lange Zeit mit einer schweren Last? Der Akku ist überhitzt möglicherweise.	Schalten Sie das System aus, warten Sie eine Weile und prüfen Sie dann erneut.
	Die Antriebseinheit, Fahrradcomputer, oder der Unterstützungsschalter sind eventuell falsch angeschlossen oder es besteht ein Problem mit einem oder mehreren von ihnen.	Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
	Ist die Geschwindigkeit zu hoch?	Prüfen Sie die Anzeige des Fahrradcomputers. Bei vom Hersteller festgelegten Geschwindigkeiten oder darüber wird keine Unterstützung bereitgestellt.
	Treten Sie?	Das Fahrrad ist kein Motorrad. Sie müssen also die Pedale treten.
	Ist der Unterstützungsmodus auf [AUS] gestellt?	Stellen Sie den Unterstützungsmodus auf etwas anderes als [AUS]. Wenn Sie immer noch das Gefühl haben, dass keine Unterstützung bereitgestellt wird, wenden Sie sich an den Verkäufer.
	Ist das System EINgeschaltet?	Falls Sie unten genannte Schritte durchgeführt und Sie immer noch das Gefühl haben, dass kein Antrieb bereitgestellt wird, wenden Sie sich an den Verkäufer. Nutzen Sie die Ein-/Aus-Taste auf dem Fahrradcomputer oder die Ein-/Ausschalttaste des Akkus, um den Strom wieder einzuschalten.
Die unterstützte Fahrtstrecke ist zu kurz.	Die Fahrtstrecke kann je nach Straßenbedingungen, der Gangstufe und der gesamten Leuchtennutzungszeit kürzer werden.	Prüfen Sie die Akkuladung. Wenn der Akku fast leer ist, laden Sie ihn erneut auf.
	Die Eigenschaften des Akkus verschlechtern sich bei Winterwetter.	Dies zeigt kein Problem an.
	Der Akku ist ein Verschleißteil. Wiederholtes Aufladen und lange Nutzungszeiten verursachen eine Verschlechterung des Akkus (Leistungsverlust).	Wenn die Strecke, die mit einer einfachen Ladung gefahren werden kann, sehr kurz ist, ersetzen Sie den Akku durch einen neuen.
	Ist der Akku vollständig geladen?	Falls die gesamte mit vollständig geladenem Akku zurücklegbare Strecke kleiner geworden ist, ist der Akku möglicherweise beeinträchtigt. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen Akku.

Symptom	Ursache / Möglichkeit	Abhilfemaßnahme
Pedale lassen sich schwer treten.	Sind die Reifen auf einen ausreichenden Druck aufgepumpt?	Verwenden Sie eine Pumpe, um aufzupumpen.
	Ist der Unterstützungsmodus auf [AUS] gestellt?	Stellen Sie den Unterstützungsmodus auf [BOOST]. Wenn Sie immer noch das Gefühl haben, dass keine Unterstützung bereitgestellt wird, wenden Sie sich an den Verkäufer.
	Der Akku ist möglicherweise schwach.	Prüfen Sie das Maß der Antriebs erneut nach gründlichem Laden des Akkus. Wenn Sie immer noch das Gefühl haben, dass keine Unterstützung bereitgestellt wird, wenden Sie sich an den Verkäufer.
	Haben Sie das System mit Ihrem Fuß auf dem Pedal eingeschaltet?	Schalten Sie das System erneut ein, ohne Druck auf das Pedal auszuüben. Wenn Sie immer noch das Gefühl haben, dass keine Unterstützung bereitgestellt wird, wenden Sie sich an den Verkäufer.



## Akku

Symptom	Ursache / Möglichkeit	Abhilfemaßnahme
Der Akku verliert seine Ladung schnell.	Der Akku befindet sich möglicherweise am Ende seiner Gebrauchsdauer.	Ersetzen Sie ihn durch einen neuen Akku.
Der Akku kann nicht wiederaufgeladen werden.	Ist der Netzstecker des Ladegeräts fest in die Steckdose eingesteckt?	Ziehen Sie den Netzstecker des Ladegeräts ab und stecken Sie ihn erneut ein. Wiederholen Sie dann den Ladevorgang. Wenn der Akku immer noch nicht wiederaufgeladen werden kann, wenden Sie sich an den Verkäufer.
	Ist der Ladestecker des Ladegeräts fest in den Akku eingesteckt?	Ziehen Sie den Ladestecker des Ladegeräts ab und stecken Sie ihn erneut ein. Wiederholen Sie dann den Ladevorgang. Wenn der Akku immer noch nicht wiederaufgeladen werden kann, wenden Sie sich an den Verkäufer.
	Ist der Ladeadapter sicher an den Ladestecker oder den Ladegerät-Anschluss des Akkus angeschlossen?	Schließen Sie den Ladeadapter sicher an den Ladestecker oder den Ladegerät-Anschluss des Akkus an und starten Sie den Ladevorgang erneut. Wenn der Akku immer noch nicht lädt, wenden Sie sich an Ihren Verkäufer.
	Ist die Anschlussklemme für Akkuladegerät, Ladeadapter oder Akku verschmutzt?	Wischen Sie die Anschlussklemmen mit einem trocknen Tuch ab, um sie zu reinigen. Wiederholen Sie dann den Ladevorgang. Wenn der Akku immer noch nicht wiederaufgeladen werden kann, wenden Sie sich an den Verkäufer.
Der Akku beginnt den Ladevorgang nicht, wenn das Ladegerät angeschlossen ist.	Der Akku befindet sich möglicherweise am Ende seiner Gebrauchsdauer.	Ersetzen Sie ihn durch einen neuen Akku.
Der Akku und das Ladegerät werden heiß.	Die Temperatur des Akkus bzw. des Ladegeräts überschreitet möglicherweise den Betriebstemperaturbereich.	Brechen Sie den Ladevorgang ab, warten Sie eine Weile und laden Sie dann erneut auf. Wenn der Akku zu heiß ist, um ihn zu berühren, kann dies ein Problem mit dem Akku anzeigen. Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
Das Ladegerät ist warm.	Wenn das Ladegerät kontinuierlich verwendet wird, um Akkus zu laden, kann es sich erwärmen.	Warten Sie eine Weile, bevor Sie das Ladegerät erneut verwenden.
Die LED auf dem Ladegerät leuchtet nicht auf.	Ist der Ladestecker des Ladegeräts fest in den Akku eingesteckt?	Prüfen Sie den Anschluss auf Fremdkörper, bevor Sie den Ladestecker erneut einstecken. Wenn sich nichts ändert, wenden Sie sich an den Verkäufer.
	Ist der Akku vollständig geladen?	Wenn der Akku vollständig geladen ist, erlischt die LED auf dem Ladegerät. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion. Ziehen Sie den Netzstecker des Ladegeräts ab und stecken Sie ihn erneut ein. Wiederholen Sie dann den Ladevorgang. Wenn die LED auf dem Ladegerät immer noch nicht aufleuchtet, wenden Sie sich an den Verkäufer.

Symptom	Ursache / Möglichkeit	Abhilfemaßnahme
Der Akku kann nicht entfernt werden.		Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
Der Akku kann nicht eingesetzt werden.		Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
Flüssigkeit tritt aus dem Akku aus.		Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
Ein ungewöhnlicher Geruch ist festzustellen.		Brechen Sie die Verwendung des Akkus sofort ab und wenden Sie sich an den Verkäufer.
Rauch tritt aus dem Akku aus.		Brechen Sie die Verwendung des Akkus sofort ab und wenden Sie sich an den Verkäufer.

### Beleuchtung

Symptom	Ursache / Möglichkeit	Abhilfemaßnahme
Die Frontleuchte oder die Rückleuchte leuchtet nicht auf, selbst wenn der Schalter gedrückt wird.	Die E-TUBE PROJECT Einstellung ist möglicherweise inkorrekt.	Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.

### Fahrradcomputer

Symptom	Ursache / Möglichkeit	Abhilfemaßnahme
Der Fahrradcomputer wird nicht auf dem Display angezeigt, wenn Sie die Ein-/Ausschalttaste des Akkus drücken.	Der Akkuladestand ist möglicherweise unzureichend.	Laden Sie den Akku wieder auf und schalten Sie den Strom erneut ein.
	Ist der Strom eingeschaltet?	Halten Sie den Taster Ein-/Aus gedrückt, um den Strom einzuschalten.
	Wird der Akku aufgeladen?	Wenn der Akku am Fahrrad montiert ist und gerade geladen wird, kann er nicht eingeschaltet werden. Unterbrechen Sie den Ladevorgang.
	<b>SC-E6010/SC-E6100</b> Ist der Fahrradcomputer ordnungsgemäß an der Halterung montiert?	Montieren Sie den Fahrradcomputer ordnungsgemäß. Lesen Sie dazu „Montieren und Entfernen des Fahrradcomputers“.
	Ist der Stecker ordnungsgemäß auf dem Stromkabel montiert?	Prüfen Sie, ob der Stecker des Stromkabels, der die Motoreinheit mit der Antriebseinheit verbindet, nicht getrennt ist. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Verkäufer.
	Unter Umständen ist eine Komponente angeschlossen, die das System nicht identifizieren kann.	Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
<b>SC-E6010/SC-E6100</b> Das System starten nicht, wenn Sie den Ein-/Aus-Taste des Fahrradcomputers drücken oder 2 Sekunden lang gedrückt halten.	Haben Sie den Fahrradcomputer über einen längeren Zeitraum hinweg bei niedrigen Temperaturen verwendet oder ihn solchen ausgesetzt?	Wird der Fahrradcomputer über einen längeren Zeitraum bei niedrigen Temperaturen genutzt oder diesen ausgesetzt, lässt er sich eventuell nicht mehr einschalten. Schalten Sie ihn mithilfe der Ein-/Ausschalttaste des Akkus ein. Wenn er sich immer noch nicht einschaltet, wenden Sie sich an den Verkäufer.
	Ist der Fahrradcomputer ordnungsgemäß an der Halterung montiert?	Montieren Sie den Fahrradcomputer ordnungsgemäß. Lesen Sie dazu „Montieren und Entfernen des Fahrradcomputers“.

Symptom	Ursache / Möglichkeit	Abhilfemaßnahme
Die Gangstufe wird nicht auf dem Display angezeigt.	Die Gangstufe wird nur bei Gebrauch der elektronischen Gangschaltung angezeigt.	Prüfen Sie, ob der Stromkabelstecker abgezogen ist. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Verkäufer.
Kann der Piepton abgeschaltet werden.		Ändern Sie die Einstellung. Siehe „[Signal] Signaltoneinstellung“.
<b>SC-E6010/SC-E6100</b> Kann die Hintergrundbeleuchtung abgeschaltet werden.		Ändern Sie die Einstellung. Siehe „[Hintergrundbeleuchtung] Einstellung der Hintergrundbeleuchtung (SC-E6010/SC-E6100)“.
Das Einstellmenü kann nicht gestartet werden, während Sie Fahrrad fahren.	Das Produkt ist so konzipiert, dass das Einstellmenü nicht gestartet werden kann, wenn festgestellt wird, dass das Fahrrad gefahren wird. Dies zeigt keine Störung an.	Halten Sie das Fahrrad an und nehmen Sie dann die Einstellungen vor.

### Sonstige

Symptom	Ursache / Möglichkeit	Abhilfemaßnahme
Beim Drücken des Schalters ertönen zwei Pieptöne und der Schalter kann nicht betätigt werden.	Betrieb des gedrückten Schalters wurde deaktiviert.	Dies zeigt keine Fehlfunktion an.
Es ertönen drei Pieptöne.	Es ist ein Fehler oder eine Warnung aufgetreten.	Dies tritt auf, wenn eine Warnung oder ein Fehler auf dem Display des Fahrradcomputers angezeigt wird. Siehe den Abschnitt „Fehlermeldungen auf dem Fahrradcomputer“ und befolgen Sie die Anweisungen, die für den entsprechenden Code angegeben sind.
Wenn ich eine elektronische Gangschaltung verwende, habe ich das Gefühl, dass die Tretunterstützung schwächer wird, wenn der Gang gewechselt wird.	Dies kommt daher, dass die Tretunterstützung von dem Computer auf das optimale Maß eingestellt wird.	Dies zeigt keine Fehlfunktion an.
Nach dem Schalten ist ein Geräusch zu hören.		Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
Während normaler Fahrt ist vom Hinterrad ein Geräusch zu hören.	Die Einstellung der Gangschaltung wurde möglicherweise nicht ordnungsgemäß durchgeführt.	<b>Bei mechanischem Schalten</b> Passen Sie die Spannung des Zugs an. Detaillierte Hinweise finden Sie in der Gebrauchsanweisung des Umwerfers. <b>Bei elektronischer Gangschaltung</b> Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
Wenn Sie mit dem Fahrrad anhalten, schaltet die Übersetzung nicht in die Position, die im Funktionsmerkmal voreingestellt ist.	Unter Umständen haben Sie zu starken Druck auf die Pedale ausgeübt.	Wenn Sie nur leichten Druck auf die Pedale ausüben, erleichtert dies den Wechsel der Übersetzung.

**\* Schlüsselnummer**

Die Nummer, die am Schlüssel angebracht ist, ist erforderlich, wenn Sie zusätzliche Schlüssel kaufen müssen.  
Tragen Sie die Schlüsselnummer im folgenden Kästchen ein und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf.

Schlüsselnummer