

# 7 HÄNDLERSANLEITUNG FÜR DP C230.CAN



## INHALT

<b>7.1 Wichtiger Hinweis</b> .....	2	7.7.3 Scheinwerfer / Hintergrundbeleuchtung.....	5
<b>7.2 Einführung Des Displays</b> .....	2	7.7.4 Schiebephilfe.....	6
<b>7.3 Produktbeschreibung</b> .....	3	7.7.5 Auswahlmodus.....	6
7.3.1 Technischen Daten.....	3	7.7.6 Batteriekapazitätsanzeige.....	7
7.3.2 Funktionsübersicht.....	3	7.7.7 USB - Ladefunktion.....	7
<b>7.4 Display Installieren</b> .....	3	7.7.8 SERVICE.....	7
<b>7.5 Display Anzeige</b> .....	4	<b>7.8 Einstellungen</b> .....	8
<b>7.6 Tasten-Definition</b> .....	4	7.8.1 „Setting“ Einstellungen.....	8
<b>7.7 Normaler Betrieb</b> .....	5	7.8.2 „Information“ Informationen.....	10
7.7.1 System Ein/Aus Schalten.....	5	<b>7.9 Fehlercode-Definition</b> .....	12
7.7.2 Einstellung der Unterstützungsstufen.....	5		

## 7.1 WICHTIGER HINWEIS

---

- Wenn die Fehlerinformation vom Display nicht gemäß den Anweisungen beseitigt werden können, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Das Produkt ist so konzipiert, dass es Wasser geschützt ist. Bitte vermeiden Sie, dass Wasser in das Bedienfeld oder in das Display eindringt (kein direktes Spritzwasser benutzen).
- Reinigen Sie das Pedelec nicht mit einem Dampfstrahl-/ Hochdruckreiniger oder Wasserschlauch. Wasser kann in die Elektrik zerstören.
- Bitte verwenden Sie dieses Produkt mit Sorgfalt.
- Verwenden Sie keine Verdüner oder anderen Lösungsmittel, um das Display zu reinigen. Solche Stoffe können die Oberflächen beschädigen.
- Keine Garantie/ Gewährleistung für Verschleiß durch normalen Gebrauch und Alterung.

## 7.2 EINFÜHRUNG DES DISPLAYS

---

- Modell: DP C230.CAN BUS
- Das Gehäuse ist aus schwarzem ABS und das Display aus Acrylglas. Die Tasten sind aus Silikon.
- Die Kennzeichnung des Kabeletiketts ist wie folgt:



- i** **Notiz:** Bitte entfernen Sie das Etikett mit dem QR-Code nicht vom Displaykabel. Die Informationen des Labels dient zu einer später möglichen Softwareaktualisierung.

## 7.3 PRODUKTBESCHREIBUNG

### 7.3.1 Technischen Daten

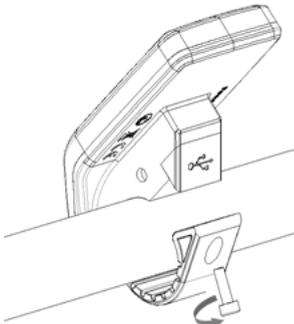
- Betriebstemperatur: -20°C bis 45°C
- Lagertemperatur: -20°C bis 50°C
- Wasserdicht: IP65
- Lager Feuchtigkeit: 30% - 70% RH

### 7.3.2 Funktionsübersicht

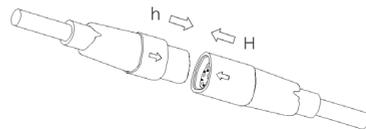
- Geschwindigkeitsanzeige (Höchstgeschwindigkeit, Durchschnittliche Geschwindigkeit, Umschaltung km/Meilen).
- Anzeige der Batteriekapazität.
- Automatische Sensoren zur Erläuterung des Beleuchtungssystems.
- Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.
- Anzeige der Unterstützungsstufe.
- Betriebsanzeige des Motors.
- Zeitanzeige für Gesamtstrecke.
- Kilometerstand (einschließlich Einzelstrecke, Gesamtstrecke und verbleibende Reichweite).
- Schiebehilfe
- Einstellung der Unterstützungsstufen.
- Anzeige Energieverbrauch (CALORIES) (Hinweis: sofern diese Funktion unterstützt wird).
- Anzeige der verbleibenden Reichweite.
- (abhängig vom Fahrstil)
- USB-Ladefunktion.

## 7.4 DISPLAY INSTALLIEREN

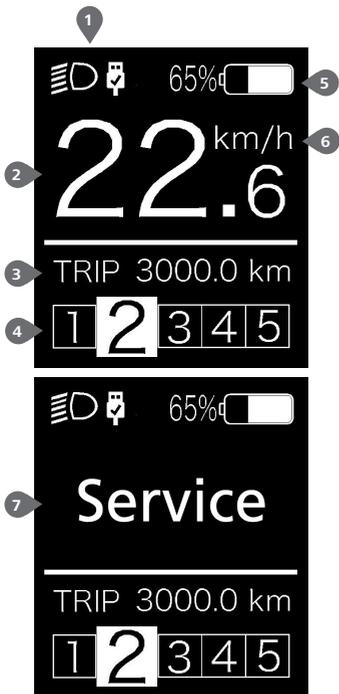
1. Öffnen Sie die Klemmen des Displays und positionieren Sie das Display an der richtigen Position. Sichern Sie dann mit M3\*10 Schrauben das Display am Lenker. Anzugsmoment: 1 N.m. (geeignet für Lenkerdurchmesser von  $\varnothing$  22,2 cm)



2. Verbinden Sie das EB-BUS Kabel mit dem Display.



# 7.5 DISPLAY ANZEIGE



- 1 Bei eingeschaltetem Licht erscheint im Display das Icon . In der USB-Ladeanzeige erscheint das Icon , falls ein externes USB-Gerät mit dem Display verbunden ist.
- 2 Geschwindigkeitsanzeige in Echtzeit.
- 3 Fahrt: Tagesstrecke (TRIP) - Gesamtstrecke (ODO) - Höchstgeschwindigkeit (MAX) – Durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG) – Reichweite (RANGE) - Ausgangsleistung (POWER) – Energieverbrauch (CALORIES) - Fahrtzeit (TIME).
- 4 Unterstützungsstufe/ Schiebehilfe
- 5 Anzeige der Batteriekapazität in Echtzeit.
- 6 Umschaltung zwischen Kilometern und Meilen.
- 7 Service: Siehe Abschnitt Wartung

# 7.6 TASTEN-DEFINITION



# 7.7 NORMALER BETRIEB

## 7.7.1 System Ein/Aus Schalten

Halten Sie die Taste  am Display (>2s) gedrückt, um das System einzuschalten. Halten Sie die Taste  erneut (>2s) gedrückt, um das System auszuschalten.

Falls die Dauer der „automatischen Abschaltung“ mit 5 Minuten eingestellt ist, schaltet sich das Display nach Ablauf dieser Dauer aus, sofern keine Funktion ausgeführt wird. Diese Einstellung kann über die Funktion „Automatische Abschaltung“ geändert werden; siehe „Auto Off“. Falls die Passwort-Funktion aktiviert ist, müssen Sie das richtige Passwort eingeben, um das System verwenden zu können.

## 7.7.2 Einstellung der Unterstützungsstufen

Drücken Sie bei eingeschaltetem Display die Taste  oder  (<0,5s), um die Einstellungen der Unterstützungsstufen aufzurufen. 0 ist die niedrigste und 5 die höchste Einstellung. Bei eingeschaltetem System beginnt die Unterstützung mit Stufe 1; bei Stufe 0 gibt es dann keine Unterstützung.



## 7.7.3 Scheinwerfer / Hintergrundbeleuchtung

Halten Sie die Taste  (>2s) gedrückt, um das Scheinwerfer- und Rücklicht einzuschalten.

Halten Sie die Taste  erneut (>2s) gedrückt, um den Scheinwerfer auszuschalten. Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann im Display via „Brightness“ eingestellt werden. (Falls das Display/ Pedelec bei dunkler Umgebung eingeschaltet wird, schalten sich der Scheinwerfer/ die Hintergrundbeleuchtung automatisch ein. Falls das Display/ der Scheinwerfer manuell ausgeschaltet wurden, wird die automatische Sensorfunktion deaktiviert. Sie können das Licht dann nur manuell und nur Nach Einschaltung des Systems einschalten.



## 7.7.4 Schiebehilfe

Die Schiebehilfe kann nur im Stand aktiviert werden.

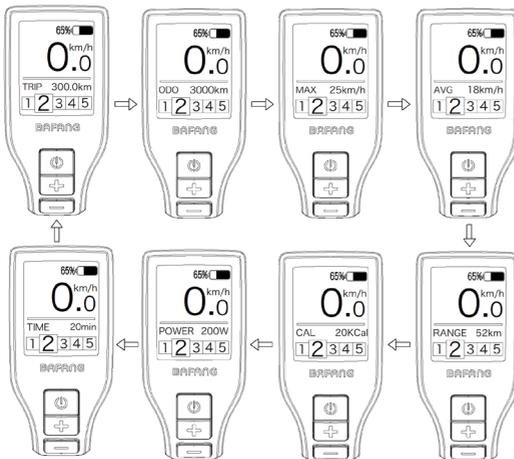
Aktivierung: Drücken Sie die Taste , bis das Icon  erscheint. Halten Sie dann die Taste  gedrückt, während das Icon  angezeigt wird. Die Schiebehilfe ist dann aktiviert. Das Icon  blinkt und das Pedelec fährt mit einer Geschwindigkeit von ungefähr 6 km/h. Wenn Sie die Taste  loslassen, hält der Motor automatisch an und das System schaltet zurück auf Stufe 0.



## 7.7.5 Auswahlmodus

Drücken Sie kurz (0,5s) die Taste , um die unterschiedlichen Streckenmodi anzuzeigen.

Fahrt: Tagesstrecke (TRIP) - Gesamtstrecke (ODO) - Höchstgeschwindigkeit (MAX) – Durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG) - Reichweite (RANGE) - Energieverbrauch (CALORIES (nur bei Geräten mit Drehmomentsensor)) - Eingangsleistung (POWER) - Fahrzeit (TIME).



### 7.7.6 Batteriekapazitätsanzeige

Die Kapazität wird in Echtzeit angezeigt. Bei vollständiger Ladung wird 100% angezeigt. Bei einer Kapazität von unter 5% blinkt die Umrandung der Anzeige; die Batterie muss dann umgehend geladen werden.



### 7.7.7 USB - Ladefunktion

In der USB-Ladeanzeige erscheint das Icon  und der Ladevorgang beginnt, wenn ein externes USB-Gerät an das Display angeschlossen wird. (Max. Spannung 5V, max. Strom 500 mA)



### 7.7.8 SERVICE

Nach einer bestimmten Anzahl an Kilometern oder Ladezyklen erscheint im Display die Anzeige „Service“: nach 5000 km bzw. 100 Ladezyklen. Alle 5000 km erscheint jeweils die Anzeige „SERVICE“. Diese Funktion können Sie über die Displayeinstellungen modifizieren.

# 7.8 EINSTELLUNGEN

Drücken Sie bei eingeschaltetem Display gleichzeitig (>2s) die Tasten **+** und **-**, um das Menü „SETTINGS“ zu öffnen.

Drücken Sie die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von: Setting, Information oder EXIT. Drücken Sie dann **⏻** (<0,5s) zum Bestätigen.

Oder wählen Sie „EXIT“ und drücken Sie **⏻** (<0,5s), um zum Hauptmenü zurückzukehren, oder wählen Sie „BACK“ und drücken Sie **⏻** (<0,5s), um zum Einstellungsmenü zurückzukehren.

Falls Sie 20 Sekunden lang keine Taste drücken, kehrt das Display automatisch zur Hauptsicht zurück und es werden keine Daten gespeichert.



Sie können durch gleichzeitiges Drücken der Tasten **+** und **-** (>2s) jederzeit zur Hauptsicht zurückkehren.

Drücken Sie die Taste BACK im Display oder im Informationsmenü, um die Einstellungen aufzurufen.

## 7.8.1 „Setting“ Einstellungen

Drücken Sie die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zum Öffnen der Einstellungen und bestätigen Sie kurz mit der Taste **⏻** (<0,5s), um eine der nachfolgenden Optionen auszuwählen.

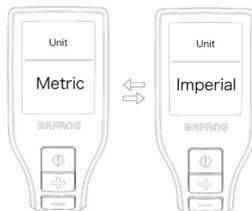


### 7.8.1.1 „TRIP Reset“ Tagesstrecke zurücksetzen

Drücken Sie im Menü Setting die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „TRIP Reset“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** oder **-** die Option „YES“ oder „NO“. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **⏻** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

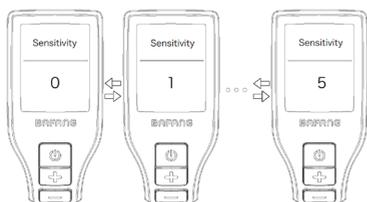
### 7.8.1.2 „Unit“ Kilometer/Meilen als Einheit auswählen

Drücken Sie im Menü Setting die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Unit“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** oder **-** die Option „Metric“ (Kilometer) oder „Imperial“ (Meilen). Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **⏻** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



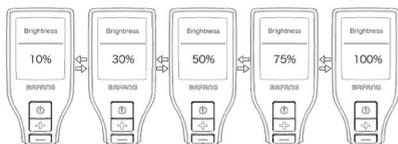
### 7.8.1.3 „Sensitivity“ Empfindlichkeit der automatischen Scheinwerferbeleuchtung

Drücken Sie im Menü Setting die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Sensitivity“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** oder **-** die Option „1“/ „2“/ „3“/ „4“/ „5“. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



#### 7.8.1.4 „Brightness“ Displayhelligkeit

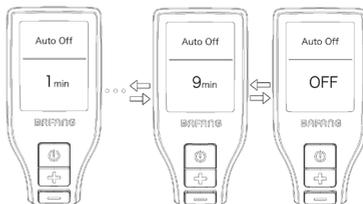
Drücken Sie im Menü Setting die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Brightness“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** oder **-** die Option „100“/ „75“/ „50“/ „30“/ „10“. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



#### 7.8.1.5 „Auto Off“ Automatische Abschaltung

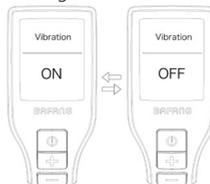
Drücken Sie im Menü Setting die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Auto Off“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** oder **-** die Option „9“/ „8“/ „7“/ „6“/ „5“/ „4“/ „3“/ „2“/ „1“. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



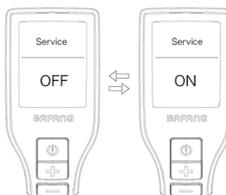
#### 7.8.1.6 „Vibration“ Vibrationsfunktion

Drücken Sie im Menü Setting die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Vibration“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** oder **-** die Option „On“ oder „Off“. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



#### 7.8.1.7 „Service“ Benachrichtigung Ein/ Aus

Drücken Sie im Menü Setting die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Service“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** oder **-** die Option „On“ oder „Off“. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



## 7.8.2 „Information“ Informationen

Drücken Sie bei eingeschaltetem Display gleichzeitig (>2s) die Tasten **+** und **-**, um das Menü „SETTINGS“ zu öffnen. Drücken Sie die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zum Öffnen von Information und bestätigen Sie kurz mit der Taste **⏻** (<0,5s), um eine der nachfolgenden Optionen auszuwählen.



### 7.8.2.1 „Wheel Size“ Radgröße

Drücken Sie im Menü Information die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Wheel Size“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Drücken Sie nach Anzeige der gewünschten Daten die Taste **⏻** (<0,5s), um das Menü „Information“ zu verlassen.

Die Option „Wheel Size“ kann nicht verstellt werden; die Anzeige dient nur Ihrer Information.



### 7.8.2.2 „Speed Limit“

#### Höchstgeschwindigkeit

Drücken Sie im Menü Information die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Speed Limit“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Drücken Sie nach Anzeige der gewünschten

Daten die Taste **⏻** (<0,5s), um das Menü „Information“ zu verlassen.

Die Option „Speed Limit“ kann nicht verstellt werden; die Anzeige dient nur Ihrer Information.



### 7.8.2.3 „Battery Info“ Batteriedaten

Drücken Sie im Menü Information die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Battery Info.“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Drücken Sie **+** oder **-** (<0,5s), um die Batteriedaten anzuzeigen. Drücken Sie nach Anzeige der gewünschten Daten die Taste **⏻** (<0,5s), um das Menü „Information“ zu verlassen.

Code	Erläuterung
b01	Aktuelle Temperatur (°C)
b04	Gesamtspannung (V)
b06	Durchschnittlicher Strom (A)
b07	Verbleibende Kapazität (mAh)
b08	Kapazität bei vollständiger Ladung (mAh)
b09	Relativer Ladestatus (%)
b10	Tatsächlicher Ladestatus (%)
b11	Zyklus (number)
b12	Maximale Dauer ohne Aufladung (Hr)
b13	Dauer seit der letzten Aufladung (Hr)

Code	Erläuterung
d00	Anzahl der Batteriezellen
d01 - d10	Spannung in Zelle 1 - 10 (mV)
HW	Hardware-Version
SW	Software-Version

**HINWEIS:** Falls keine Daten erfasst werden, erscheint „--“.

### 7.8.2.4 „Ctrl Info“ Steuerungsdaten

Drücken Sie im Menü Information die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Ctrl Info“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Drücken Sie nach Anzeige der gewünschten Daten die Taste **⏻** (<0,5s), um das Menü „Information“ zu verlassen.



### 7.8.2.5 „Display Info“ Displaydaten

Drücken Sie im Menü Information die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Display Info“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Drücken Sie nach Anzeige der gewünschten Daten die Taste **⏻** (<0,5s), um das Menü „Information“ zu verlassen.



### 7.8.2.6 „Torque Info“ Drehmoment

Drücken Sie im Menü Information die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Torque Info“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Drücken Sie nach Anzeige der gewünschten Daten die Taste **⏻** (<0,5s), um das Menü „Information“ zu verlassen.



### 7.8.2.7 „Error Code“ Fehlermeldungen

Drücken Sie im Menü Information die Taste **+** oder **-** (<0,5s) zur Auswahl von „Error Code“ und bestätigen Sie mit **i** (<0,5s). Es werden Daten zu den letzten zehn Fehlermeldungen angezeigt. „00“ bedeutet, dass kein Fehler vorliegt. Drücken Sie nach Anzeige der gewünschten Daten die Taste **⏻** (<0,5s), um das Menü „Information“ zu verlassen.

#### HINWEIS: Fehlermeldungen löschen

Im Menü der Fehlermeldungen können Sie durch gleichzeitiges Drücken der Tasten „Ein/Aus“, „+“ und „-“ Fehlermeldungen löschen.



# 7.9 FEHLERCODE-DEFINITION

**i** Das Display kann die Fehler eines Pedelecs anzeigen. Wenn ein Fehler erkannt wird, einer der folgenden Fehlercodes wird ebenfalls angezeigt.

**Hinweis:** Bitte lesen Sie die Beschreibung des Fehlercodes sorgfältig durch. Wenn der Fehlercode angezeigt wird, starten Sie das System zuerst neu. Wenn das Problem nicht behoben wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Error	Erläuterung	Behebung
04	Gashebel defekt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie den Anschluss und das Kabel des Gashebels auf einen einwandfreien Zustand und auf deren richtige Verbindung.</li><li>2. Trennen und verbinden Sie den Gashebel erneut. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Gashebel.</li></ol>
05	Gashebel kehrt nicht zur richtigen Position zurück.	Überprüfen Sie, ob der Anschluss des Gashebels richtig verbunden ist. Falls das Problem so nicht behoben werden kann, ersetzen Sie den Gashebel.
07	Überspannungsschutz	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie die Batterie trennen und erneut installieren.</li><li>2. Aktualisieren Sie den Controller via BESST.</li><li>3. Ersetzen Sie die Batterie.</li></ol>
08	Signalfehler am Hall-Sensor im Motor.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse des Motors richtig verbunden sind.</li><li>2. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Motor.</li></ol>
09	Phasenleitungen des Motors defekt	Ersetzen Sie den Motor.
10	Temperatur im Inneren des Motors hat den maximal zulässigen Grenzwert erreicht.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schalten Sie das System aus und lassen Sie das Pedelec abkühlen.</li><li>2. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Motor.</li></ol>
11	Temperatursensor im Motor defekt	Ersetzen Sie den Motor.
12	Stromsensor im Controller defekt	Ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.

Error	Erläuterung	Behebung
13	Temperatursensor in der Batterie defekt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse der Batterie richtig mit dem Motor verbunden sind.</li> <li>2. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Batterie.</li> </ol>
14	Temperatur im Inneren des Controllers hat den maximal zulässigen Grenzwert erreicht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lassen Sie das Pedelec abkühlen und schalten Sie das System dann erneut ein.</li> <li>2. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
15	Temperatursensor im Controller defekt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lassen Sie das Pedelec abkühlen und schalten Sie das System dann erneut ein.</li> <li>2. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
21	Geschwindigkeitssensor defekt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie das System erneut ein.</li> <li>2. Überprüfen Sie, ob der an der Radspeiche befestigte Magnet mit dem Geschwindigkeitssensor ausgerichtet ist und ob der Abstand zwischen 10 mm und 20 mm beträgt.</li> <li>3. Überprüfen Sie, ob der Anschluss des Geschwindigkeitssensors richtig verbunden ist.</li> <li>4. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob der Geschwindigkeitssensor ein Signal erzeugt.</li> <li>5. Aktualisieren Sie den Controller via BESST.</li> <li>6. Ersetzen Sie den Geschwindigkeitssensor. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
25	Error Drehmomentsignal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse richtig verbunden sind.</li> <li>2. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob das Drehmoment vom BESST-Tool zurückgesetzt werden kann.</li> <li>3. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>

Error	Erläuterung	Behebung
26	Error am Geschwindigkeitssignal des Drehmomentsensors	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse richtig verbunden sind.</li> <li>2. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob das Geschwindigkeitssignal vom BESST-Tool erfasst werden kann.</li> <li>3. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie das Display ersetzen.</li> <li>4. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
27	Überstrom am Controller	<p>Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>
30	Kommunikationsfehler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse des Pedelec richtig verbunden sind.</li> <li>2. Führen Sie mit dem BESST-Tool einen Diagnoselauf durch, um das Problem näher zu identifizieren.</li> <li>3. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie das Display ersetzen.</li> <li>4. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie das EB-BUS Kabel ersetzen.</li> <li>5. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
33	Error am Bremsschaltkreislauf	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse der Bremse richtig verbunden sind.</li> <li>2. Ersetzen Sie die Bremsen.</li> </ol> <p>Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>
35	Error am 15V Schaltkreislauf	<p>Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>
36	Error am Schaltkreislauf des Tastenfelds	<p>Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>

Error	Erläuterung	Behebung
37	Error am WDT-Schaltkreis	Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
41	Gesamtspannung der Batterie ist zu hoch.	Ersetzen Sie die Batterie.
42	Gesamtspannung der Batterie ist zu niedrig.	Laden Sie die Batterie auf. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Batterie.
43	Gesamtleistung der Batteriezelle ist zu hoch.	Ersetzen Sie die Batterie.
44	Spannung der einzelnen Zelle ist zu hoch.	Ersetzen Sie die Batterie.
45	Temperatur der Batterie ist zu hoch.	Lassen Sie das Pedelec abkühlen. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Batterie.
46	Temperatur der Batterie ist zu niedrig.	Erwärmen Sie die Batterie auf Zimmertemperatur. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Batterie.
47	Ladestatus der Batterie ist zu hoch.	Ersetzen Sie die Batterie.
48	Ladestatus der Batterie ist zu niedrig.	Ersetzen Sie die Batterie.
61	Gangschaltung klemmt.	1. Überprüfen Sie die Gangschaltung auf Blockaden. 2. Ersetzen Sie die Gangschaltung.
62	Elektronische Kettenschaltung löst sich nicht.	Ersetzen Sie die Kettenschaltung.
71	Elektronische Verriegelung klemmt.	1. Aktualisieren Sie das Display via BESST. 2. Ersetzen Sie das Display. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die elektronische Verriegelung.
81	Bluetooth-Modul defekt.	Aktualisieren Sie die Software des Displays via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie das Display.

