

Li-Ion E-Bike Akku

## UNTERROHR-AKKU V8

Original Betriebsanleitung | Rev. 1-5



Vor Gebrauch sorgfältig lesen.  
Zum späteren Nachschlagen aufbewahren.  
An den nächsten Besitzer weitergeben.



E-MOBILITY



DRIVE  
SYSTEMS



ENERGY STORAGE  
SYSTEMS



POWER- AND  
GARDENTOOLS



INDUSTRIAL



MEDICAL

## IDENTIFIKATION

### PRODUKT

Modell: UR-V8 10S:

- Art. Nr.: 31600- [...]
- Art. Nr.: 35600- [...]
- Art. Nr.: 37240- [...]
- Art. Nr.: 37242- [...]

Modell: UR-V8 13S:

- Art. Nr.: 32600- [...]
- Art. Nr.: 37225- [...]
- Art. Nr.: 37230- [...]
- Art. Nr.: 38546- [...]
- Art. Nr.: 38617- [...]
- Art. Nr.: 39325- [...]
- Art. Nr.: 607213

Modell: UR-V8 13S passiv:

- Art. Nr.: 33600- [...]

Ursprungsland: Deutschland

Zeichen: CE

### HERSTELLER

BMZ Germany GmbH  
Zeche Gustav 1  
63791 Karlstein am Main  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 6188 9956-0

Fax: +49 (0) 6188 9956-900

E-Mail: mail@bmz-group.com

Web: www.bmz-group.com

### KUNDENDIENST

BMZ Service Center  
Am Sportplatz 15-17  
63791 Karlstein am Main  
Deutschland

Tel: +49 (0) 6188 9956-9833

Fax: +49 (0) 6188 9956-699

E-Mail: cs.ebike@bmz-group.com

Web: www.bmz-central-service.com

### DOKUMENT

Original Betriebsanleitung Unterrohr-Akku V8

Revision: 1-5 (03.11.2021)

MAN-10043

Änderungen vorbehalten.

## WICHTIGE HINWEISE ZUR BETRIEBSANLEITUNG

**Bevor Sie den E-Bike-Akku benutzen, lesen Sie diese Betriebsanleitung gewissenhaft durch.**

Die Anleitung enthält Angaben zum sicheren und fehlerfreien Gebrauch des E-Bike-Akkus. Sie enthält keine Hinweise zum Betrieb des Komplettsystems (Akku + Motor + Display). Sie richtet sich an Endverbraucher.

Bewahren Sie diese Anleitung für alle Nutzer des Akkus zugänglich auf.

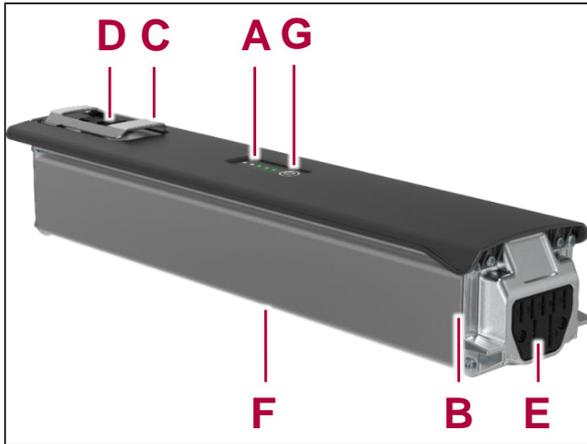
### ERKLÄRUNGEN ZUR DARSTELLUNG

ZEICHEN	BEDEUTUNG
 <b>WARNUNG</b>	Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
 <b>VORSICHT</b>	Nichtbeachtung kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.
<b>ACHTUNG</b>	Nichtbeachtung kann zu Sachschaden führen.
	Tipps, weiterführende Informationen.

# 1 PRODUKTBESCHREIBUNG

## 1.1 GESAMTANSICHT

- A Ladezustandsanzeige
- B Garantiesiegel
- C Griffhebel zur Entnahme
- D Ladebuchse
- E Entladebuchse
- F Etikett
- G Taster



## 1.2 BESTIMMUNGSGEMÄÑE VERWENDUNG

Der Akku versorgt das Antriebssystem des E-Bikes. Er darf nur mit kompatiblen, dafür vorgesehenen Antriebssystemen und Ladegeräten verwendet werden.

Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Bei nicht bestimmungsgemäÑer Verwendung erlischt die Garantie.

Bei defektem oder fehlendem Garantiesiegel erlöschen Gewährleistung und Garantie.

## 1.3 TECHNISCHE DATEN

	10S5P	13S4P
Nennkapazität	17,0 Ah	13,6 Ah
Energie	625,0 Wh	650,0 Wh
Max. Entladestrom dauerhaft	25 A	25 A
Max. Ladestrom dauerhaft	5 A	5 A
Spannung	36 V	48 V
Max. Ladespannung	42,0 V	54,6 V
Gewicht	4,1 kg	4,1 kg

	10S5P	13S4P
MaÑe in mm (B x H x L)	96 x 84 x 450	96 x 84 x 450

## 1.4 SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Eine Schutzschaltung schützt den Akku gegen Überladung, Tiefentladung, Überstrom, Kurzschluss und den Betrieb außerhalb des erlaubten Temperaturbereiches.

## 1.5 LED-ANZEIGE

### LED-ANZEIGE UND TASTER



### SYMBOLERKLÄRUNG

SYMBOL	BEDEUTUNG
●	LED an
○	LED aus
*	LED blinkt

### ANZEIGE LADEZUSTAND

Taster kurz drücken, um Ladezustand anzuzeigen.

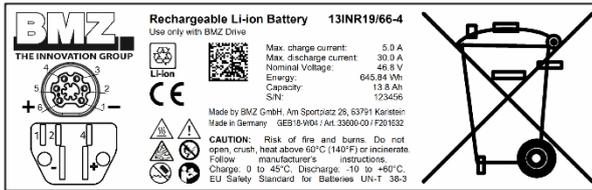
LED 1, 2, 3, 4, 5	LADEZUSTAND
●●●●●	100...80 %
●●●●○	79...60 %
●●●○●	59...40 %
●●○●○	39...20 %
●○○○○	19...10 %
*○○○○	9...0 % Nach spätestens zwei Tagen aufladen, um dauerhafte Schäden zu vermeiden.

## 1.6 KOMPATIBLE LADEGERÄTE

AKK U ↓	LADEGERÄT			
	24555-14 4,0 A	28555-14 4,5 A	27143-4 4,0 A	37064-1 3,0 A
10S	✓	✓		
13S			✓	
13S passi v				✓

## 1.7 KENNZEICHNUNG DES PRODUKTES

### ETIKETT



### SYMBOLERKLÄRUNG

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Symbol für Lithium-Ionen-Batterie (enthält recyclebares Material)
	Konform mit den relevanten europäischen Richtlinien
	Warnung vor heißer Oberfläche
	Allgemeines Warnzeichen
	Gefahr von Explosion und Brand, verursacht durch Kurzschluss, Überhitzung oder anderen elektrischen/mechanischen Missbrauchs
	Keine offene Flamme; Feuer, offene Zündquelle. Gefahr von Explosion und Brand.
	Nicht in Flüssigkeiten tauchen.
	Anleitung beachten.
	Nicht im Hausmüll entsorgen.

## 2 SICHERHEIT

Alle Lithium-Ionen-Batterien beinhalten das Risiko von Explosion und Feuer. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, um das Risiko zu minimieren und den Fehlgebrauch zu vermeiden.

## 2.1 SICHERHEITSHINWEISE

**⚠️ WARNUNG**

**Verletzungsgefahr bei Nichtbeachten der Sicherheitshinweise**

Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu Brand und/oder schweren Verletzungen führen. Auch sind Verletzungen durch chemische Substanzen möglich.

→ Beachten Sie die Sicherheitshinweise

- **VORSICHT:** Entnehmen Sie den Akku aus dem E-Bike, bevor Sie daran arbeiten (z. B. Montage, Wartung etc.), ihn transportieren oder aufbewahren. Bei unbeabsichtigter Aktivierung des E-Bikes besteht Verletzungsgefahr.
- Betreiben Sie den Akku und das Zubehör nur in einwandfreiem Zustand.
- Keine defekten oder beschädigten Akkus verwenden.
- Verwenden Sie nur Akkus, die für Ihr E-Bike zugelassen sind.
- Verwenden Sie den Akku nur in Verbindung mit E-Bikes der BMZ-Systeme. Nur so wird der Akku vor gefährlicher Überlastung geschützt.
- Laden Sie den Akku vor der Verwendung. Verwenden Sie nur das Ladegerät, welches zum Lieferumfang gehört.
- Halten Sie den Akku und die Kontakte sauber und trocken. Sollten sie verschmutzt sein, reinigen Sie sie mit einem trockenen Tuch.
- Reinigen Sie den Akku nicht mit Lösemitteln (d. h. Verdünnung, Alkohol, Öl, Korrosionsschutz) oder Reinigungsmitteln oder einem Wasserstrahl.
- Personen (einschließlich Kinder) mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mit mangelnden Erfahrungen und Kenntnissen dürfen den Akku nicht verwenden; es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person hinsichtlich der Verwendung des Akkus beaufsichtigt oder angeleitet.
- Setzen Sie den Akku keinen mechanischen Stößen aus. Es besteht die Gefahr, dass der Akku beschädigt wird.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Akku spielen.
- Öffnen und zerlegen Sie den Akku nicht.
- Vermeiden Sie große Temperaturänderungen.

- Schützen Sie den Akku vor Hitze über 60 °C z. B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung und Feuer. Zu hohe Temperaturen können dazu führen, dass Flüssigkeit aus dem Akku austritt und das Gehäuse des Akkus beschädigt wird
- Tauchen Sie den Akku nicht in Flüssigkeiten und säubern Sie ihn nicht mit Hochdruckreinigern.
- Verwenden Sie den Akku nicht mit defektem Anschlusskabel oder defekten Kontakten.

## 2.2 ANGABEN FÜR DEN NOTFALL

### 2.2.1 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Symptome, die durch Verbrennungsgase oder austretende Flüssigkeiten verursacht wurden, erfordern ärztliche Hilfe.

#### NACH EINATMEN

Bei Beschädigung oder unsachgemäßem Gebrauch des Akkus können Dämpfe austreten. Gehen Sie an die frische Luft und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf. Die Dämpfe können zu Atemwegsreizungen führen.

#### NACH HAUTKONTAKT

Feste Partikel sofort entfernen. Betroffene Bereiche mit viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Danach betroffene Hautstellen leicht abtupfen, nicht trocken reiben. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Bei Rötungen oder Auffälligkeiten sofort einen Arzt aufsuchen.

#### NACH AUGENKONTAKT

Augen vorsichtig mit viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Nicht betroffenes Auge schützen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

#### NACH VERSCHLUCKEN

Reichlich Milch oder Wasser trinken und Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

### 2.2.2 MAßNAHMEN ZUR FEUERBEKÄMPFUNG

 <b>WARNUNG</b>
Brandgase können gesundheitliche Schäden verursachen. Löschwasser kann zu hochgiftigem Gas reagieren.
→ Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und entsprechenden Schutzanzug benutzen.

1. Feuerwehr alarmieren und Lithiumbrand melden.

2. Falls möglich, andere Akkus vorsichtig entfernen.
3. Alle Personen aus dem unmittelbaren Brandbereich evakuieren.
4. Zur Feuerbekämpfung reichlich Wasser verwenden.

## 3 BETRIEB

### 3.1 SICHERHEITSHINWEISE

Verwenden Sie nur Akkus, die für Ihr E-Bike zugelassen sind. Vor Verwendung prüfen, ob der Akku und das Gehäuse in einwandfreiem Zustand sind.

Schalten Sie den Akku aus, bevor Sie ihn einsetzen oder entnehmen. Beachten Sie die Verriegelung und überprüfen Sie den Akku vor jeder Fahrt auf festen Sitz.

### 3.2 AKKU EINSCHALTEN

Kurz Taster drücken, um den Akku einzuschalten. LEDs leuchten der Reihe nach auf und erlöschen.

### 3.3 AKKU LADEN



Benutzen Sie nur das im Lieferumfang Ihres E-Bikes enthaltene Ladegerät. Der Akku kann separat oder am E-Bike geladen werden.



Lässt sich der Akku nicht mehr laden oder ist er beschädigt, benutzen Sie

ihn nicht und wenden Sie sich an die BMZ Germany GmbH.

Je nach Ladezustand blinkt die oberste LED:

LED 1, 2, 3, 4, 5	LADEZUSTAND
*○○○○	0...19 %
●*○○○	20...39 %
●●*○○	40...59 %
●●●*○	60...79 %
●●●●*	80...99 %
●●●●●	100 %

LADEZUSTANDSANZEIGE BEIM LADEN

### 3.4 AKKU AUSSCHALTEN

Taster lange drücken, um Akku auszuschalten. LEDs leuchten und erlöschen der Reihe nach.

Der Akku schaltet sich automatisch ab, wenn er nicht gebraucht wird.

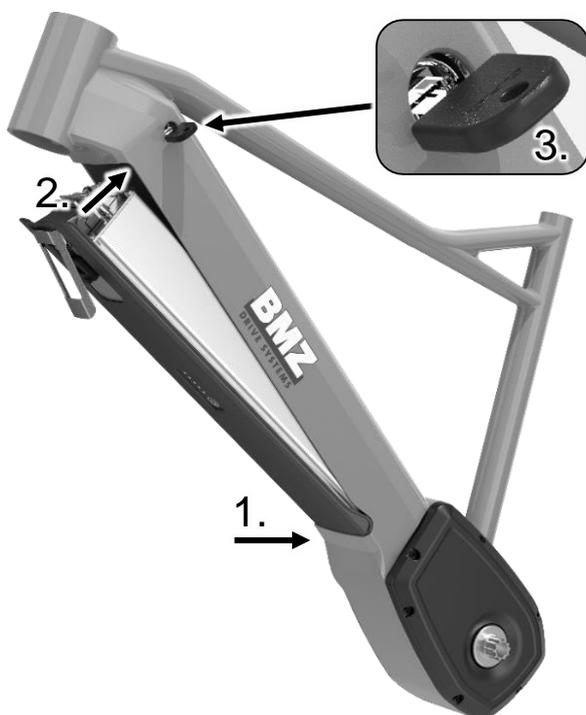
### 3.5 MONTAGE

#### 3.5.1 AKKU EINSETZEN

#### ACHTUNG

Der Akku kann herausfallen, wenn der Griffhebel durch Erschütterungen auslöst.

→ Akku zusätzlich mit Schloss verriegeln.



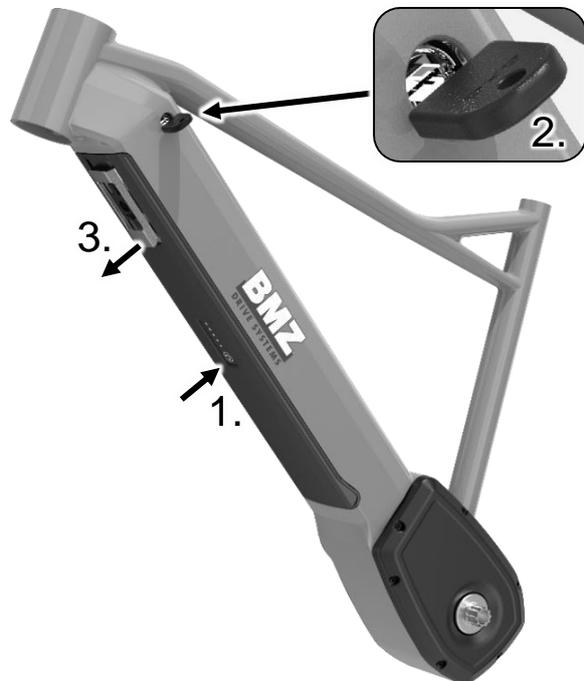
1. Den ausgeschalteten Akku mit der Entladebuchse nach unten zeigend einsetzen.
2. Akku in der Halterung einrasten.
3. Schloss verriegeln und Schlüssel abziehen.

#### 3.5.2 AKKU ENTNEHMEN

#### ACHTUNG

Der Akku kann beim Entriegeln zu Boden fallen.

→ Akku mit beiden Händen entnehmen.



1. Akku abschalten.
2. Schloss entriegeln.
3. Griffhebel betätigen und den Akku entnehmen.

### 3.6 STÖRUNGEN UND FEHLER

FEHLER	MÖGLICHE LÖSUNG
Alle LEDs blinken gefolgt von Fehlercode	Akku defekt. Bitte Service kontaktieren.
Eine LED blinkt	Akku laden.
Griff klemmt	Mit Kettensprühfett schmieren
Abdeckkappe defekt	Durch Händler prüfen lassen.
Abgerissene Ladesteckerabdeckung	Akku nicht verwenden, da Stecker lose
Akku funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Über Taster einschalten</li> <li>→ Akku zu kalt: In warme Umgebung geben</li> <li>→ Akku zu warm: Abkühlen lassen</li> <li>→ Akku tiefentladen durch falsche Lagerung. Wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ul>

FEHLER	MÖGLICHE LÖSUNG
Zu wenig Reichweite	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Niedrige Umgebungstemperatur: Weniger Reichweite im Winter ist normal.</li> <li>→ Kapazitätsverlust durch falsche Lagerung oder natürliche Alterung: Akku ersetzen</li> </ul>

Falls keine passende Lösung aufgeführt ist, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

### 3.7 REINIGUNG

Falls nötig, Verriegelung reinigen und mit Fahrrad-Kettensprühfett schmieren.

Falls nötig, Akku mit trockenem Tuch reinigen.

Batteriekontakte und Ladeanschlüsse sauber halten. Bei Verschmutzung mit trockenem Tuch reinigen.

## 4 LAGERUNG UND TRANSPORT

### 4.1 LAGERUNG

#### SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- Entnehmen Sie den Akku aus dem E-Bike bzw. Ladegerät, wenn er nicht benötigt wird.
- Lagern Sie den Akku nicht in der Nähe von heißen oder brennbaren Objekten. Es besteht Explosionsgefahr.
- Temperaturen über 60 °C können dazu führen, dass Flüssigkeit aus dem Akku austritt und das Gehäuse des Akkus beschädigt wird. Vermeiden Sie Kontakt mit der Flüssigkeit.
- Lagern Sie den Akku nicht in der Nähe von Heizgeräten und schützen Sie den Akku vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Lagern Sie den Akku an einem trockenen Ort, fern von Flammen und Nahrungsmitteln.
- Halten Sie kleinere Metallgegenstände fern vom nicht benutzten Akku. Diese könnten eine Überbrückung der Kontakte verursachen.

#### EMPFEHLUNG FÜR DIE BESTMÖGLICHE LEBENSDAUER

- Akku mit ca. 50 % Ladezustand lagern. Nach drei Monaten Ladezustand prüfen und ggf. auf ca. 50 % nachladen.
- Akku frostfrei lagern.

- Vermeiden Sie große Temperaturänderungen.
- Empfohlene Temperatur: 22...26 °C

## 4.2 TRANSPORT

### 4.2.1 VERSAND

Die Batterie gilt als Gefahrgut und darf nur von geschulten Personen verpackt und versandt werden. Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Händler.

### 4.2.2 TRANSPORT AUF DER STRAÙE

Private Nutzer dürfen Akkus ohne Auflagen auf der Straße transportieren.

Gewerbliche Nutzer oder Dritte, die den Transport durchführen, müssen die entsprechenden Gefahrgut-Anforderungen für Lithium-Ionen-Batterien beachten.

## 5 ENTSORGUNG

Entsorgen Sie den Akku nicht im Hausmüll. In der EU sind Verbraucher dazu verpflichtet, Altbatterien zurückzugeben. Die Rückgabe ist unentgeltlich. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, entladen Sie den Akku vollständig und kleben die Pole mit Klebestreifen ab.

Wird der Akku nicht fachgerecht entsorgt, kann es zu Brand und Austreten gesundheitsgefährdender und umweltschädlicher Stoffe kommen.

#### SAMMELSTELLEN

- Hersteller
- E-Bike-Händler
- Kommunale Annahmestellen (z. B. Wertstoff- und Recyclinghöfe)

# Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.



BMZ Germany GmbH

Zeche Gustav 1

63791 Karlstein am Main

Deutschland

Tel: +49 6188-9956-0

E-Mail: [mail@bmz-group.com](mailto:mail@bmz-group.com)

Web: [www.bmz-group.com](http://www.bmz-group.com)