



## SPIRIT



**Bedienungsanleitung**




# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Vorwort und Einleitung</b> .....	3
<b>2.</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	4
	2.1 Vor dem Fahren	
	2.2 Während des Fahrens	
	2.3 Beschriftung/Etikettierung	
<b>3.</b>	<b>Produktbeschreibung</b> .....	8
	Beschreibung der Ausstattungsmerkmale	
<b>4.</b>	<b>Bedienung</b> .....	9
	4.1 Bedienkonsole	
	4.2 Benutzung Ihres Elektromobils	
<b>5.</b>	<b>Batterieraufladung und -pflege</b> .....	13
	5.1 Aufladen der Batterie	
	5.2 Batterie	
<b>6.</b>	<b>Inspektion und Wartung</b> .....	16
	6.1 Inspektion	
	6.2 Regelmäßiger Wartungsbericht	
	6.3 Batterie, Sicherung und Reifen	
	6.4 Abstellen/Lagerung	
	6.5 Bewegen des Elektromobils	
<b>7</b>	<b>Zerlegung und Zusammensetzung</b> .....	19
<b>8.</b>	<b>Fehlerdiagnose und Spezifikation</b> .....	21
<b>9.</b>	<b>Gewährleistung</b> .....	22

# 1. VORWORT UND EINLEITUNG

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Elektromobil benutzen. Unsachgemäßer Gebrauch des Elektromobils kann zu Beschädigungen, Verletzungen oder Verkehrsunfällen führen. Daher lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung, damit Sie viel Freude mit Ihrem Elektromobil haben.

- ◆ Dieses Handbuch beinhaltet Bedienungsanweisungen für verschiedene Anwendungsbereiche des Elektromobils, Anweisungen für den Zusammenbau des Elektromobils sowie Anweisungen, wie mit möglichen Unfällen umzugehen ist.
- ◆ Die in diesem Handbuch benutzten Symbole werden nachfolgend erklärt. Lesen Sie vor allem die Anmerkungen, die mit diesen Symbolen markiert sind:

 Warnung	Unsachgemäßer Gebrauch kann zu ernsthaften Verletzungen oder Tod führen.
 Achtung	Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Verletzungen und/oder Beschädigung Ihres Elektromobils führen.
 Empfehlung	Befolgen Sie diese Anweisungen, um den guten Betriebszustand Ihres Elektromobils zu erhalten.

- ◆ Dieses Handbuch beinhaltet eine Kopie des Reparatur- und Wartungsberichts sowie Gewährleistungsinformationen. Bitte bewahren Sie diese an einem sicheren Platz oder im Elektromobil auf.
- ◆ Falls jemand anderes als Sie das Elektromobil benutzt, stellen Sie sicher, dass Sie ihm die Bedienungsanleitung zur Beachtung übergeben.
- ◆ Da sich das Design des Elektromobils verändert haben könnte, stimmen einigen Illustrationen und Bildern im Handbuch vielleicht nicht mit dem Elektromobil, das Sie gekauft haben, überein. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen am Design vorzunehmen.

Unsere Elektromobile wurden entwickelt und hergestellt, um eine bequeme und sichere sowie erschwingliche Lösung für Ihre Mobilitätsansprüche zu liefern.

## Empfehlung

Um die Leistung und Lebensdauer Ihrer Batterien zu maximieren, laden Sie die neuen Batterien bitte vor der ersten Benutzung des Elektromobils vollständig auf.

## 2. SICHERHEITSHINWEISE

### 2.1 Vor dem Fahren

Der Benutzer muss sich mit dem Gebrauch und dem Betrieb dieses Elektromobils vertraut machen, bevor er das Elektromobil fährt. Berücksichtigen Sie bitte immer die folgenden Sicherheitshinweise:

#### ■ Für den Gebrauch dieses Elektromobils gelten dieselben Verkehrsregeln wie für Fußgänger.

Daher befolgen Sie zu Ihrer Sicherheit immer die Regeln, die für Fußgänger gelten.

- ◆ Fahren Sie nur auf Bürgersteigen, einspurigen Straßen oder in Fußgängerzonen. Fahren Sie niemals auf Autobahnen oder mehrspurigen Straßen.
- ◆ Fahren Sie Ihr Elektromobil nicht, wenn Sie unter Alkoholeinfluss stehen oder wenn Sie müde sind.
- ◆ Bitte seien Sie vorsichtig, wenn Sie Ihr Elektromobil bei schwachem Licht fahren. Es wurde nicht für den Gebrauch bei Nacht entwickelt.
- ◆ Auf einspurigen Straßen kann das Elektromobil im Geschwindigkeitsmodus 12,8 km/h benutzt werden.

#### ■ Üben Sie den Gebrauch Ihres Elektromobils

Bevor Sie Ihr Elektromobil in belebten oder potentiell gefährlichen Gebieten fahren, machen Sie sich bitte mit dem Gebrauch Ihres Elektromobils vertraut. Bitte üben Sie in einem weiten und offenen Gebiet wie z.B. einem Park. Um während des Fahrens Unfälle mit Ihrem Elektromobil zu vermeiden, berücksichtigen Sie vor allem Fahrbewegungen wie Beschleunigen, Stoppen, Drehen, Rückwärtsfahren und das Hinauf- und Hinunterfahren von Rampen.

- ◆ Bitte stellen Sie für Ihren ersten Übungsversuch die Geschwindigkeitsanzeige auf den Wert 3.
- ◆ Bitte stellen Sie sicher, dass Sie jemand aus Sicherheitsgründen begleitet, wenn Sie zum ersten Mal auf der Straße fahren.
- ◆ Bitte wählen Sie erst dann eine höhere Geschwindigkeitseinstellung, wenn Sie sicher sind, dass Sie Ihr Elektromobil leicht bedienen und kontrollieren können.

#### ■ Das Elektromobil kann immer nur von einer Person benutzt werden.

Nehmen Sie keine weiteren Personen, auch keine Kinder, auf Ihrem Elektromobil mit.

#### ■ Benutzen Sie das Elektromobil nicht, um Ware zu tragen oder zu ziehen.

- ◆ Das Höchstgewicht, das getragen werden kann, entnehmen Sie bitte der „Max. Zuladung“ in „8. SPEZIFIKATION“.
- ◆ Das maximale Zuladegewicht für den Korb beträgt 3 kg.

### 2.2 Während des Fahrens

#### ■ Bitte führen Sie tägliche Inspektionen durch. S. Abschnitt „Tägliche Inspektionen“.

#### ■ Erheben Sie sich während der Fahrt nicht vom Fahrzeug.

- ◆ Eine solche Aktion kann dazu führen, dass Sie Ihr Gleichgewicht verlieren und einen Sturz und Verletzungen verursachen.
- ◆ Achten Sie darauf, dass Ihre Kleidung sich nicht in den Rädern verfängt.

## 2. SICHERHEITSHINWEISE

### ■ Benutzen Sie Ihr Elektromobil nicht unter den nachfolgenden Umständen:

- ◆ Auf Straßen mit starkem Verkehr oder Straßen, die schlammig, kiesig, holprig, schmal, verschneit oder vereist sind oder auf Pfaden, die nicht durch Zäune oder Hecken geschützt sind. Halten Sie sich von Orten fern, an denen die Reifen steckenbleiben könnten.
- ◆ Fahren Sie nicht bei Nacht oder wenn es regnet, schneit, nebelig oder windig ist.
- ◆ Fahren Sie Ihr Elektromobil nicht in Schlangenlinien und machen Sie keine unberechenbaren Wendungen.
- ◆ Befahren Sie mit Ihrem Elektromobil keine Rolltreppen.
- ◆ DAS ELEKTROMOBIL DARF UNTER KEINEN UMSTÄNDEN ALS SITZPLATZ IN EINEM MOTORBETRIEBENEN FAHRZEUG GENUTZT WERDEN (Z.B. AUTOS, BUSSE, ZÜGE ETC.).

### ■ Über Mobiltelefone und andere elektrische Geräte

- ◆ Benutzen Sie während der Fahrt keine Mobiltelefone oder andere drahtlose Kommunikationsgeräte.
- ◆ Schalten Sie das Elektromobil immer aus und entfernen Sie den Zündschlüssel, bevor Sie ein Mobiltelefon benutzen.
- ◆ Laden Sie das Mobiltelefon oder andere elektrische Geräte nicht mit der Batterie Ihres Elektromobils auf.

### ■ Automatisches Abschalten

Um unbeabsichtigtes Entladen der Batterie zu vermeiden, ist Ihr Elektromobil mit einer automatischen Abschaltvorrichtung ausgestattet. Wenn das Elektromobil eingeschaltet wird, schaltet es sich nach 30 Minuten automatisch wieder ab, wenn es in dieser Zeit nicht betätigt wird. Wenn dieses geschieht, schalten Sie Ihr Elektromobil einfach aus und wieder an und Sie können es wieder benutzen.

### ■ Rampen, Steigungen und Gefälle

- ◆ Fahren Sie nicht auf Rampen, die steiler sind, als der in der Spezifikation genannte Steigungsgrad. S. Abschnitt "Steigungswinkel" in "8. SPEZIFIKATION".
- ◆ Stellen Sie die Geschwindigkeit immer auf niedrig, wenn Sie eine Steigung hinauf- oder hinunterfahren.
- ◆ Fahren Sie nicht auf Straßen mit starken Bodenwellen oder Schlaglöchern.
- ◆ Bitte verringern Sie die Geschwindigkeit, wenn Sie auf Straßen mit Steigungen/Gefällen fahren.
- ◆ Drehen Sie nicht plötzlich um, wenn Sie auf holprigen oder steinigen Straßen fahren.
- ◆ Lehnen Sie sich immer nach vorn, wenn Sie eine steile Steigung hinauffahren.

### ■ Starten und Fahren

1. Vergewissern Sie sich, dass der Sitz ordnungsgemäß installiert ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Lenksäule ordnungsgemäß gesichert ist.
3. Klappen Sie die Armlehnen hinunter, so dass Sie Ihre Arme auf sie legen können.
4. Schalten Sie den Schlüsselschalter auf "AN". Falls nötig, schalten Sie die Scheinwerfer ein.
5. Überprüfen Sie die Batterieladestandsanzeige um zu sehen, ob die verbleibende Reichweite für Ihre Fahrt ausreicht. Falls Sie Zweifel bzgl. der verbleibenden Reichweite haben, laden Sie die Batterien bitte vor Ihrer Fahrt auf.
6. Stellen Sie den Geschwindigkeitsregler auf eine Position, bei der Sie sich sicher und wohl fühlen.

## 2. SICHERHEITSHINWEISE

7. Überprüfen Sie, ob der Vorwärts-/Rückwärtsschalter korrekt funktioniert.
8. Vergewissern Sie sich, ob die elektromagnetische Handbremse korrekt funktioniert.
9. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Umgebung sicher ist, bevor Sie auf die Straße fahren. Stellen Sie den Geschwindigkeitsschalter auf 12,8 km/h, falls Sie auf dem Gehweg fahren.



### WARNUNG !

- ◆ Stellen Sie den Fahrhebel nicht in den Freilauf-Modus, wenn Sie eine Steigung hinunterfahren.
- ◆ Kuppeln Sie den Anti-Freilauf-Hebel immer ein, bevor Sie das Elektromobil benutzen. Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu Unfällen führen.
- ◆ Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten schaltet sich die Antriebskraft automatisch aus und das elektromagnetische Bremssystem wird aktiviert, wenn Sie ein steiles Gefälle hinunterfahren. Dies reduziert die Geschwindigkeit auf eine sichere Stufe. Schalten Sie den Antrieb an, um Ihr Elektromobil wieder zu starten.
- ◆ **Maximale Zuladung**  
S. Abschnitt "Max. Zuladung" in "8. SPEZIFIKATION ". Über das maximale Zuladungsgewicht hinausgehende Überladung kann zu Beschädigungen an Ihrem Elektromobil oder Funktionsfehlern führen und beeinträchtigt Ihre Sicherheit. Die Gewährleistung deckt diese Art von Schäden nicht ab.

### Achtung

1. Betätigen Sie den rechten und den linken Fahrhebel niemals gleichzeitig. Dies könnte dazu führen, dass Sie Ihr Elektromobil nicht kontrollieren/steuern können.
2. Schalten Sie den Schlüsselschalter nicht auf AUS, während Sie fahren; dies führt zu einem Not-Aus und eventuell zu einem Unfall oder Verletzungen.
3. Fahren Sie in Innenräumen nicht mit höchster Geschwindigkeit.
4. Wechseln Sie die Geschwindigkeitseinstellung nicht während des Fahrens; ein plötzlicher Geschwindigkeitswechsel kann für Sie und andere gefährlich werden und Schäden an Ihrem Elektromobil verursachen.
5. Platzieren Sie keine magnetischen Gegenstände in der Nähe des Bedienpults, da dies den sicheren Betrieb Ihres Elektromobils gefährden könnte.
6. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie in starkem Verkehr oder in überfüllten Gebieten fahren.
7. Wenn Sie mit dem Elektromobil rückwärts fahren, achten Sie bitte auf Personen oder Gegenstände hinter Ihnen.

### Anhalten

1. Kuppeln Sie den Geschwindigkeitskontrollhebel komplett aus. Das Fahrzeug wird abbremsen und anhalten.
2. Drehen Sie den Schlüsselschalter auf AUS und ziehen Sie den Schlüssel ab.

### Fahren auf dem Gehweg

- ◆ Stellen Sie sicher, dass der 12,8 km/h-Schalter auf niedrigster Einstellung ist, wenn Sie das Elektromobil auf dem Gehweg benutzen.
- ◆ Diese Einstellung begrenzt die Geschwindigkeit des Elektromobils auf maximal 12,8km/h. Es ist eine Straftat, auf dem Gehweg schneller als 12,8 km/h zu fahren.
- ◆ Der Geschwindigkeitsbegrenzungsschalter kann für das Fahren auf der Straße oder auf privatem Gelände auf die höchste Stufe gestellt werden.

## 2. SICHERHEITSHINWEISE

### 2.3 Beschriftung/Etikettierung

Bitte lesen Sie alle Aufkleber an Ihrem Elektromobil sorgfältig, bevor Sie fahren. Entfernen Sie diese nicht, damit Sie sie auch später noch einmal lesen können.



#### WARNUNG

- ⚠️ Fahren Sie das Elektromobil nicht, wenn die Lenkstange sich nicht in verriegelter Position befindet.
- ⚠️ Lehnen Sie sich beim Be- oder Absteigen nicht gegen und stützen Sie sich nicht auf den Lenker. Dies kann zu ernststen Beschädigungen und Verletzungen führen.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Schäden, die aus unsachgemäßem Gebrauch des Elektromobils resultieren.

Heben Sie das Elektromobil niemals an der Front- oder Heckabdeckung an.

#### ⚠️ WARNUNG:

Funkwellen können die Steuerung des Elektromobils beeinflussen.

Funkwellenquellen wie Radiostationen, Amateurfunksender, Funkradios und Mobiltelefone können das Elektromobil beeinträchtigen. Befolgung der folgenden Warnungen kann die Gefahr von unbeabsichtigtem Lösen der Bremse oder ungewollter Bewegung des Elektromobils, was zu ernsthaften Verletzungen führen kann, reduzieren.

1. Schalten Sie tragbare Kommunikationsgeräte wie Zivilfunkgeräte (CB) oder Mobiltelefone NICHT ein, während Ihr Elektromobil eingeschaltet ist.
2. Achten Sie auf Sender wie Radio- oder TV-Stationen und vermeiden Sie es, Ihnen nahe zu kommen.
3. Schalten Sie Ihr Elektromobil sofort aus, falls unbeabsichtigte Bewegungen auftreten oder sich die Bremse löst.
4. Seien Sie sich bewusst, dass das Hinzufügen von Zubehör oder Komponenten oder das Verändern des Elektromobils dieses anfälliger macht für Störungen durch Funkwellen. (Anmerkung: Es gibt keine Möglichkeit, ihren Einfluss auf das Elektromobil einzuschätzen.)
5. Teilen Sie Ihrem Lieferanten alle Vorfälle bzgl. unbeabsichtigtem Bewegen und Bremsenlösung mit und erwähnen Sie, ob es Funkwellenquellen in Ihrer Nähe gibt.



## 3. PRODUKTBESCHREIBUNG

### 3.1 Beschreibung der Ausstattungsmerkmale

- |                                 |                      |                           |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1. Geschwindigkeitsregler       | 2. Rückspiegel       | 3. Blinker                |
| 4. Abdeckung Ladebuchse         | 5. Frontkorb         | 6. Lenksäule              |
| 7. Lenksäulen-Verstellhebel     | 8. Frontscheinwerfer | 9. Sitz                   |
| 10. Hebel zum Drehen des Sitzes | 11. Handbremse       | 12. Seitliche Reflektoren |
| 13. Rückleuchte                 | 14. Heck-Reflektoren | 15. Freilaufhebel         |
| 16. Anti-Kipprad                |                      |                           |





## 4. BEDIENUNG

### 4.1 Bedienkonsole

1. Geschwindigkeitsregler
2. Hupschalter
3. Blinkschalter
4. Schalter Scheinwerfer/Rücklicht
5. Geschwindigkeitskontrollschalter/Fahrhebel
6. Ladestandsanzeige
7. Schlüsselschalter
8. Warnblinkschalter



### 4.2 Benutzung Ihres Elektromobils

#### ■ Schlüsselschalter

- Drehen Sie den Schlüssel auf AN oder AUS
- (AN) : Das Elektromobil ist eingeschaltet.
- (AUS) : Das Elektromobil ist ausgeschaltet.

#### ■ Geschwindigkeitsregler

Drehen Sie diesen Regler, um den Geschwindigkeitsbereich Ihres Elektromobils festzulegen. Drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn um langsamer und im Uhrzeigersinn um schneller zu fahren.

#### ■ Vorwärts, rückwärts und bremsen

- ◆ Drücken Sie den Fahrhebel mit Ihrem rechten Daumen nach vorn und das Fahrzeug fährt vorwärts.
- ◆ Drücken Sie den Fahrhebel mit Ihrem linken Daumen nach vorn und das Fahrzeug fährt rückwärts.
- ◆ Die Hupe ertönt, wenn Sie sich im Rückwärtsgang bewegen.
- ◆ Sobald Sie den Fahrhebel loslassen, während Sie sich im Vorwärts- oder Rückwärtsgang befinden, wird die elektromagnetische Motorbremse aktiviert und das Fahrzeug kommt zum Stillstand.

#### ■ Blinkschalter

- ◆ Wenn Sie den Schalter nach links oder recht drehen, wird das Blinklicht aufblinken und ein akustisches Signal ertönt.
- ◆ Durch Drehen des Schalters zurück zur Mitte schalten Sie den Blinker aus.

#### ■ Hupschalter

Drücken Sie den Schalter, um die Hupe zu betätigen. Die Hupe ertönt so lange, wie Sie den Schalter gedrückt halten.

## 4. BEDIENUNG

### ■ Lichtschalter

Drücken Sie den Lichtschalter, um die Scheinwerfer und die Rücklichter anzuschalten. Drücken Sie den Schalter noch einmal, um die Beleuchtung wieder auszuschalten.

### ■ Ladestandsanzeige

◆ Wenn der Schlüsselschalter eingeschaltet ist, zeigt die Ladestandsanzeige mit roten Balken die Kapazität/Reichweite der Batterien an. „1“ bedeutet volle Kapazität/Reichweite, „0“ bedeutet keine Kapazität/Reichweite.

◆ Die verbleibende Kapazität/Reichweite, die durch die Ladestandsanzeige angezeigt wird, variiert durch die Fahrzeit und Ihren Fahrstil. Wiederholtes Starten, Stoppen und Fahren von Steigungen wird die Kapazität schneller verbrauchen.



### 📖 Empfehlung

1. Sie sollten die Batterien nach jeder Fahrt aufladen, um eine maximale Reichweite zu gewährleisten. Wenn das Elektromobil nicht benutzt wird, müssen die Batterien mindestens ein Mal pro Woche aufgeladen werden.
2. Nach dem Aufladen oder Ersetzen einer neuen Batterie, fahren Sie das Fahrzeug bitte für 2-3 Minuten um sicherzugehen, dass die Batteriekapazität ausreicht.
3. Im Winter können die Batterien langsamer reagieren und die Batteriereichweite kann geringer sein.
4. Beim Hinauf- oder Hinunterfahren von Steigungen kann sich die Batterieanzeige auf und ab bewegen. Dies ist ein normales Phänomen und kein Grund zur Sorge.
5. Selbst wenn die Batterie ordnungsgemäß benutzt wird, ist es normal, dass sich ihre Kapazität mit der Zeit verringert, was dazu führt, dass die Reichweite im Vergleich zu neuen Batterien kürzer ist. Wenn Sie feststellen, dass die Batteriereichweite nur noch bei ca. 50% im Vergleich zur Reichweite liegt, als die Batterien neu waren, ist es Zeit, die Batterien zu ersetzen. Bitte setzen Sie sich wegen geeigneter Ersatzbatterien mit Ihrem Händler in Verbindung. Falls Sie weiterhin mit Ihren alten Batterien fahren, obwohl diese ersetzt werden sollten, kann dies zu einem rapiden Leistungsabfall führen.
6. Die Batteriereichweite wird reduziert, wenn Sie häufig in abschüssigem oder rauem Gelände fahren, da dies zu einem größeren Kapazitätsverbrauch führt.
7. Die Batterien haben eine 6-monatige Garantie, die Herstellungsfehler abdeckt. Diese Garantie deckt keine Defekte ab, die durch unsachgemäße Batterieaufladung entstehen.

### ■ Bremsen

Elektromagnetische Bremse: Lassen Sie den Fahrhebel komplett los; die elektromagnetische Bremse wird automatisch aktiviert und das Elektromobil hält an.

### ⚠️ Warnung

Schalten Sie das Elektromobil NIEMALS in den Freilaufmodus, wenn Sie sich auf einer Steigung/einem Gefälle befinden. Die elektromagnetischen Bremsen werden nicht aktiviert. Dies könnte zu Verletzungen führen.

## 4. BEDIENUNG

### ■ Sitz

- ◆ Der Sitz kann um 45 oder 90 ° gedreht werden.
- ◆ Ziehen Sie den Sitz-Einstellungshebel nach vorn und schwenken Sie den Sitz.
- ◆ Lassen Sie den Hebel wieder los, um den Sitz in der gewünschten Position festzustellen.

### ☞ Achtung

- ◆ Drehen Sie den Sitz zurück in die “Geradeaus-Position”, bevor Sie fahren.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass der Geschwindigkeitsregler auf der niedrigsten Einstellung steht, wenn Sie das Elektromobil auf dem Gehweg benutzen. Es ist eine Straftat, schneller als 6 km/h auf dem Gehweg zu fahren.

### ■ Einstellen der Armlehnenbreite

Lösen Sie zuerst die Knöpfe hinten am Sitzrahmen, dann stellen Sie die Armlehnenbreite ein, indem Sie die Armlehnen verschieben. Befestigen Sie den Knopf wieder, wenn Sie mit der Armlehnenbreite zufrieden sind.



### ■ Ändern der Sitzposition

Der Sitz kann für eine bequeme Fahrposition nach vorn oder hinten geschoben werden. Um den Sitz zu verschieben, ziehen sie am Hebel, der sich vorn am Sitz befindet, und schieben Sie den Sitz in die gewünschte Position.

### ■ Einstellen des Freilaufmodus

- ◆ Fahrmodus: Drücken Sie den Hebel komplett nach oben, Sie können das Elektromobil nun fahren.
- ◆ Freilaufmodus: Drücken Sie den Hebel komplett nach unten, so dass das Elektromobil geschoben werden kann.



### Lenksäuleneinstellung

Die Lenksäule kann in verschiedene Positionen eingestellt werden:

1. Drücken (oder ziehen) Sie den Hebel, um die Lenksäule in die von Ihnen gewünschte Position zu bringen.
2. Lassen Sie den Hebel wieder los, um die Lenksäule zu arretieren.



## 4. BEDIENUNG

### ■ Handbremse

Wie bei einer elektromagnetischen Bremse drücken Sie den Bremshebel, um die Bremse zu betätigen und lassen Sie den Hebel wieder los, um die Bremse zu lösen. Die Straffheit der Handbremse kann durch die Bremskabeleinstellung in der Nähe vom linken Rad eingestellt werden.

### ■ Überlastschalter (Rückstelltaste)

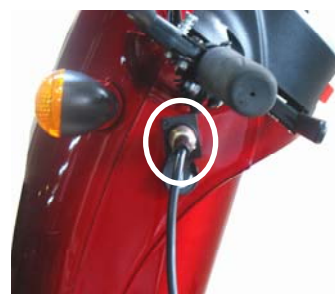
Bei niedriger Batteriespannung oder bei Überlastung des Elektromobils durch zu schwere Lasten oder zu starke Steigungen, unterbricht der Überlastschalter den Stromkreis des Elektromobils, um den Motor und die Elektronik vor Schäden zu schützen.

## 5. BATTERIEAUFLADUNG UND -PFLEGE

### 5.1 AUFLADEN DER BATTERIE

Folgen Sie der unten beschriebenen Vorgehensweise Schritt für Schritt:

1. Drehen Sie den Schlüsselschalter auf AUS.
2. Verbinden Sie das Netzkabel des Ladegeräts mit einer Steckdose.
3. Öffnen Sie die Abdeckung der Ladebuchse an der Lenksäule des Elektromobils. Dann verbinden Sie den runden Stecker des Ladegeräts mit der Ladebuchse.
4. Schalten Sie das Ladegerät ein.
5. Bei Beginn der Aufladung werden sowohl die rote als auch die orange LED des Ladegeräts leuchten. Die Aufladedauer beträgt ca. 6 Stunden. Wir empfehlen eine 10-stündige Aufladung, um die optimale Leistung der Batterie sicher zu stellen. Wir empfehlen keine Aufladung der Batterie über einen Zeitraum von 24 Stunden.
6. Während des Ladevorgangs werden beide LEDs des Ladegeräts leuchten. Nach Abschluss des Ladevorgangs wird die orange LED grün.
7. Ausschalten des Ladegeräts: Trennen Sie das Netzkabel und den runden Stecker von der Ladebuchse am Elektromobil.



#### **Warnung**

- ◆ Der Ventilator im Ladegerät wird aktiviert, sobald Sie das Ladegerät anschalten. Wenn der Ventilator nicht funktioniert, wenn das Ladegerät eingeschaltet ist oder das grüne Licht nicht leuchtet, benutzen Sie das Ladegerät NICHT. Es könnte zu einer Überhitzung des Ladegeräts und als Folge dessen zu einem Brand kommen.
- ◆ Am Ladegerät befindet sich eine rote LED, die den Betrieb anzeigt. Wenn diese LED nicht leuchtet, ist das Ladegerät defekt: Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.

#### **Achtung**

- ◆ Wenn Sie den Lenker greifen oder falten, achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger oder Hände klemmen.
- ◆ Wenn Sie die Batterien wieder einsetzen, achten Sie auf Ihre Finger und Hände.
- ◆ Eine Klappe am Ende der Batteriepackung kann geöffnet werden, damit Sie Ihre bis zu 3 kg schwere Tasche hinein stellen können.

#### **Warnung**

1. Halten Sie das Gerät während des Ladevorgangs von entflammaren Gegenständen fern, da diese zu Brand oder Explosion der Batterie führen können.
2. Rauchen Sie nicht während des Ladevorgangs, da die Batterie Wasserstoffgas freisetzen könnte. Laden Sie Ihre Batterien immer in einem gut belüfteten Raum auf.
3. Verbinden oder trennen Sie den Stecker oder das Kabel während des Ladevorgangs niemals mit nassen Händen. Verbinden Sie den Stecker oder das Kabel niemals, wenn diese nass sind; dies könnte zu einem Stromschlag führen.

*ANMERKUNG: Das Elektromobil lässt sich während des Ladevorgangs nicht fahren.*


## 5. BATTERIEAUFLADUNG UND -PFLEGE

 **Achtung:** Bitte befolgen Sie die Vorschriften, um Unfälle während des Ladevorgangs zu vermeiden.

1. Bitte benutzen Sie nur das mit dem Elektromobil gelieferte Ladegerät und laden Sie die Batterien immer bis zur vollen Kapazität auf. Sie können die Batterie und das Elektromobil beschädigen, wenn Sie ein Ladegerät mit falscher Spezifikation benutzen.
2. Bitte laden Sie die Batterien in einem gut belüfteten Raum auf, wo sie nicht direkt dem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Schützen Sie das Ladegerät vor Feuchtigkeit, Regen und Morgentau.
3. Benutzen Sie das Ladegerät nicht bei Temperaturen von weniger als 10°C oder höher als +50°C, da diese die Funktion des Geräts einschränken können, wodurch die Batterien beschädigt werden könnten.

### 5.2 Batterie

- ◆ Setzen Sie die Batterien nicht Temperaturen von weniger als 10°C oder über 50°C aus, während Sie sie aufladen oder das Elektromobil einlagern. Bei Abweichungen von den oben genannten Temperaturen kann die Batterie einfrieren bzw. überhitzen. Dies wird die Batterien beschädigen und ihre Lebensdauer verkürzen.
- ◆ Diese Batterien sind wartungsfrei und es muss kein Wasser nachgefüllt werden.
- ◆ Bitte laden Sie die Batterien regelmäßig auf. Auch wenn das Elektromobil über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, sollten Sie die Batterien mindestens ein Mal pro Woche aufladen.
- ◆ Der Hersteller gewährt eine 6-monatige Garantie auf die Batterien. Diese Garantie deckt nur Schäden ab, die aufgrund von Herstellungsfehlern entstehen; durch unsachgemäßes Aufladen hervorgerufene Schäden fallen nicht unter diese Garantie.

 **Vorschlag** – Wie Sie die Leistungsfähigkeit und die Lebensdauer Ihrer Batterien maximieren

1. Laden Sie Ihre neuen Batterien vor der ersten Benutzung Ihres Elektromobils vollständig auf.
2. Laden Sie die Batterien jedes Mal komplett auf. Die Lebensdauer der Batterien wird stark verkürzt, wenn die Batterie wiederholt benutzt wird, ohne voll aufgeladen zu sein.
3. Führen Sie den Ladevorgang immer so lange durch, bis die orange LED auf grün wechselt. Brechen Sie den Ladevorgang niemals vorzeitig ab.
4. Halten Sie Ihre Batterien, wann immer es möglich ist, voll aufgeladen.
5. Falls Sie Ihr Elektromobil über einen längeren Zeitraum nicht nutzen, sollten Sie die Batterien mindestens einmal pro Woche aufladen, um sie in nutzbarem Zustand zu halten.
6. Die Umgebungstemperatur beeinflusst die Dauer des Ladevorgangs. Im Winter dauert der Ladevorgang länger als im Sommer.
7. Lassen Sie nach dem Ladevorgang den Ladegerätstecker nicht im Elektromobil eingesteckt, da dies einen Kapazitätsverlust am Elektromobil verursacht und damit die Reichweite verringert.

### ■ Reinigen der Batterie

Falls die Batterien durch Wasser, Batteriesäure, Staub oder andere Substanzen verschmutzt sind, entladen sie sich schneller. Die mit dem Elektromobil gelieferten Batterien sind dicht und damit wartungsfrei und können nicht auslaufen. Bitte folgen Sie unten aufgeführten Schritten, um die Batterie zu reinigen.



## 5. BATTERIEAUFLADUNG UND -PFLEGE

1. Drehen Sie den Schlüsselschalter auf "AUS".
2. Entfernen Sie den Sitz und die Staubabdeckung.
3. Entfernen Sie die Abdeckung und ziehen Sie die Anschlüsse des Rücklichts und der Blinker ab.
4. Benutzen Sie ein sauberes Tuch, um den verschmutzten Bereich abzuwischen.
5. Nehmen Sie die Batterie heraus.
6. Reinigen Sie die Batterie mit einem sauberen Tuch. Falls der Anschluss mit einem weißen Pulver bedeckt ist, wischen sie dieses bitte mit warmem Wasser ab.

### ■ Austausch Ladegerät

1. Folgen Sie oben genannten Schritten 1 und 2.
2. Heben Sie die Batterie heraus, wie auf Seite 18 unter Punkt 7 gezeigt wird.
3. Merken Sie sich, wie Kabel und Buchse an der Batteriepackung angebracht sind, bevor Sie Kabel und Buchse des Ladegeräts entfernen.
4. Lösen Sie den Stecker, um das Ladegerät zu entfernen, dann setzen Sie das neue Gerät ein.
5. Bringen Sie Kabel, Stecker und LED so an der Batteriepackung an, wie sie ursprünglich angebracht waren.
6. Folgen Sie den Anweisungen auf Seite 18 im Bezug zur Batterie und Ladegerät.



### Warnung

1. Beim Zusammenbau in der Werkstatt wurden das Kabelsystem und das Ladegerät korrekt in der Batteriepackung angeordnet. Versuchen Sie nicht, das Kabelsystem selbst an anderer Stelle anzubringen. Dies könnte dazu führen, dass Kabel von der Batterie eingeklemmt werden, was zum Ausfall des Elektroniksystems führen kann.
2. Stellen Sie sicher, dass die Batteriedrähte an den richtigen Polen angebracht werden.



### Empfehlung

Falls nötig, bitten Sie Ihren Händler um Hilfe bzgl. der Wartung und des Austauschs der Batterie.



### Empfehlung

1. Vergewissern Sie sich, dass die Anschlüsse korrekt installiert sind und bringen Sie die Abdeckung wieder an.
2. Benutzen Sie die Batterie nicht, um Telekommunikationsgeräte oder andere Geräte aufzuladen.
3. Die Batterieleistung hängt von den Umgebungsbedingungen ab; die Reichweite wird im Winter verkürzt sein. Falls das Fahrzeug über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, laden Sie die Batterien bitte mindestens ein Mal pro Woche auf.
4. Ersetzen Sie immer beide Batterien gleichzeitig.

# 6. INSPEKTION UND WARTUNG

## 6.1 Inspektion

- ◆ Reinigen Sie das Elektromobil mit einem feuchten Tuch und entstauben Sie es etwa ein Mal pro Woche, um das Aussehen des Elektromobils zu bewahren.
- ◆ Verstellen Sie die Lenksäulenhöhe einmal pro Woche und bringen Sie sie wieder in die Ausgangsposition und schwenken Sie auch den Sitz hin und her um sicherzustellen, dass diese Teile sich im Bedarfsfall leicht anpassen und entfernen lassen.
- ◆ Überprüfen Sie das Elektromobil regelmäßig hinsichtlich Verschleiß von Reifen und Polsterung.
- ◆ Um die optimale Leistungsfähigkeit des Elektromobils zu gewährleisten und die Lebensdauer zu verlängern, empfehlen wir eine jährliche Wartung des Elektromobils.

## 6.2 Regelmäßiger Wartungsbericht

Um sicherzustellen, dass Ihr Elektromobil korrekt instand gehalten wird, bringen Sie es bitte regelmäßig zur Wartung zu Ihrem Händler. Dies sollte in Intervallen von 6 Monaten erfolgen, wobei die erste Inspektion bereits nach einem Monat erfolgen sollte. Ihr Händler wird für diesen Service eine Gebühr erheben.

Jahr	1	2	3	4	Jahr	1	2	3	4
Datum der Wartung					Datum der Wartung				
Steuerung					Polsterung				
An-/Ausschalter					Sitz				
Fahrhebel					Rückenlehne				
Bremse					Armlehnen				
Aufladebuchse					Elektrik				
Batterien					Zustand der Anschlüsse				
Level					Beleuchtung				
Verbindungen					Testlauf				
Entladungstest					Vorwärts				
Räder und Reifen					Rückwärts				
Verschleiß					Not-Stop				
Druck					Drehung links				
Lager					Drehung rechts				
Radmuttern					Steigungen/Gefälle				
Motor					Über Hindernisse				
Verdrahtung					Liste reparierter Teile				
Geräusche									
Anschlüsse									
Bremse									
Kohlebürsten									
Fahrgestell									
Zustand									
Lenkung									

## 6.3 Batterie, Sicherung und Reifen

### ■ Batterie

S. Abschnitte " 5.3 BATTERIE" in "5. BATTERIEAUFLADUNG UND -PFLEGE".

### ■ Sicherung

Falls das Batterieladegerät eingeschaltet ist und keine LEDs leuchten, überprüfen Sie bitte die Sicherung.

## 6. INSPEKTION UND WARTUNG

### **Vorschlag**

Bitten Sie Ihren Händler um Hilfe, um die Sicherung zu überprüfen oder auszutauschen, da hierzu die Lenksäulenabdeckung entfernt werden muss.

### **Reifen**

Der Zustand der Reifen hängt davon an, wie Sie fahren und Ihr Elektromobil benutzen.

- ◆ Überprüfen Sie das Reifenprofil.
- ◆ Überprüfen Sie die Profiltiefe regelmäßig. Ersetzen Sie die Reifen, wenn die Profiltiefe geringer als 0,5 mm ist.

### **Achtung**

1. Wenn die Profiltiefe geringer als 0,5 mm ist, kann es leicht zum Rutschen des Fahrzeugs kommen, wodurch Bremswege länger werden. Daher ersetzen Sie die Reifen so früh wie möglich, wenn die Profiltiefe nicht mehr ausreicht.
2. Der Reifendruck soll bei etwa 26 PSI (ca. 1,8 bar) gehalten werden, um gute Fahrt und Handhabung zu gewährleisten.

### **Achtung**

Wenn Sie Ihr Fahrzeug warten, schalten Sie bitte den Schlüsselschalter auf AUS und entfernen Sie die Kabel des Ladegeräts.

### **Vorschlag**

- ◆ Spritzen Sie Wasser nicht direkt auf das Elektromobil, um dieses zu waschen, da dies zu Störungen in der Elektronik führen kann.
- ◆ Benutzen Sie kein Benzin, Lösungsmittel oder Dampf-Lösungen, da diese die Abdeckungen deformieren oder beschädigen könnten.
- ◆ Benutzen Sie kein Wachs.

### 6.4 Lagerung

Stellen Sie sicher, dass das Fahrzeug unter folgenden Bedingungen gelagert wird:

- Stellen Sie den Sitz in die „Geradeaus“-Position
- Schalten Sie den Schlüsselschalter auf AUS

### **Vorschlag**

Bitte lagern Sie das Elektromobil an einem Ort, wo es vor direktem Sonnenlicht, Regen und Tau geschützt ist. Falls Sie es über einen längeren Zeitraum lagern, laden Sie die Batterie bitte vollständig auf und ziehen Sie dann die Batterieanschlüsse ab. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

### 6.5 Bewegen des Elektromobils

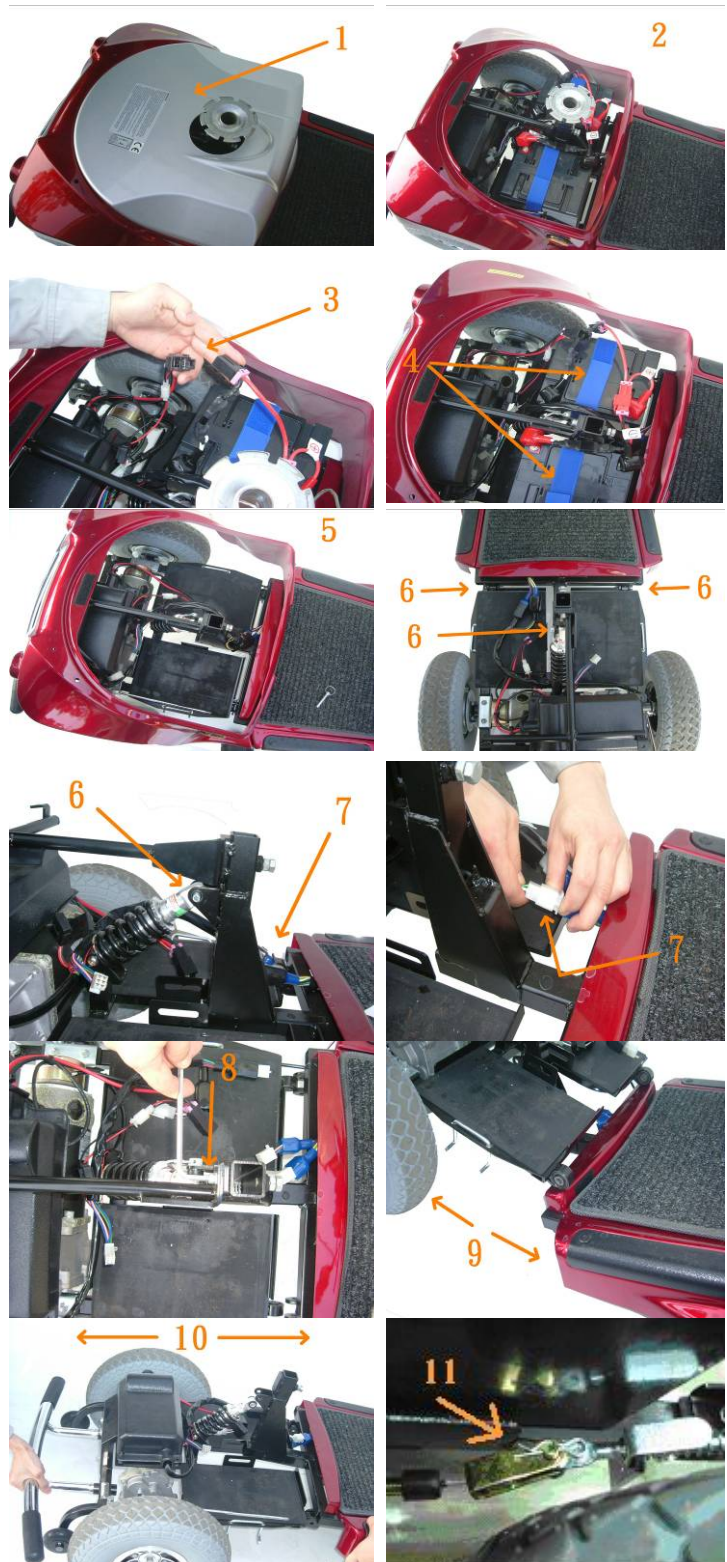
- ◆ Schalten Sie den Schlüsselschalter auf “AUS”, bevor Sie das Elektromobil bewegen.
- ◆ Heben Sie das Elektromobil am Fahrgestell an und nicht an den Stoßstangen oder Verkleidungsteilen. Anheben des Mobils an den Stoßstangen kann Beschädigungen oder Verletzungen verursachen.
- ◆ Bitten Sie zu Ihrer Sicherheit immer jemanden um Hilfe. Sie werden 2 oder 3 Personen benötigen, um das Fahrzeug anzuheben.

# 7. ZERLEGUNG UND ZUSAMMENSETZUNG

## 7.1 Zerlegen des Elektromobils

Die Arbeitsschritte für den Zusammenbau und die Zerlegung der Elektromobile sind sehr ähnlich. Die folgenden Schritte beschreiben die Zerlegung des Elektromobils für den Transport:

1. Schalten Sie das Elektromobil mit dem Zündschlüssel aus.
2. Lösen Sie die Handräder des Sitzes und entfernen Sie den Sitz. Vorsicht, der Sitz ist schwer.
3. Heben Sie den rückseitigen Aufsteckrahmen an (1), trennen Sie das Rücklichtkabel von der Steckbuchse (2) und entfernen Sie den rückseitigen Aufsteckrahmen komplett (s. Fotos).
4. Trennen Sie als nächstes die Batterien ab, indem Sie das rote Kabel von der roten Steckbuchse (3) und das schwarze Kabel von der schwarzen Steckbuchse (4) trennen. Lösen Sie dann den Klettverschluss (5) und entfernen Sie die Batterien (6). S. Fotos.
5. Lösen Sie den Hauptkabelstrang, um die Verkabelung zwischen dem Front- und Rückteil des Elektromobils zu trennen (nicht auf den Fotos zu sehen).



Es ist nötig, die beiden Rahmenspannbolzen zu lösen, um den Verriegelungsstift entfernen zu können (8). Ziehen Sie den Verriegelungsstift hoch und entfernen Sie ihn (9); entfernen Sie dann die beiden Muttern und Bolzen, die die beiden Fahrgestellteile zusammenhalten (10). Ziehen Sie zum Schluss die Fahrgestellteile des Elektromobils auseinander (11).

# 7. ZERLEGUNG UND ZUSAMMENSETZUNG

## 7.2 Zusammensetzen des Elektromobils

1. Schieben Sie die beiden Hälften des Elektromobils zusammen und setzen Sie den Verriegelungsstift wieder ein; ziehen Sie die Spannbolzen an. Verbinden Sie den Hauptkabelstrang wieder.
2. Setzen Sie die Batterien wieder ein und sichern Sie sie mit dem Klettverschluss.
3. Schließen Sie die Batterien wieder an und stellen Sie sicher, dass die beiden roten Steckverbindungen miteinander und die beiden schwarzen Steckverbindungen ebenfalls miteinander verbunden werden. **VERBINDEN SIE NIEMALS EINE ROTE MIT EINER SCHWARZEN STECKVERBINDUNG.**
4. Schließen Sie das Rücklichtkabel wieder an und bringen Sie die den rückseitigen Aufsteckrahmen sowie die Gummiabdeckung wieder an.
5. Bringen Sie den Sitz wieder an und sichern Sie ihn mit dem Knopf.

# 8. FEHLERDIAGNOSE UND SPEZIFIKATION

## ■ Fehlerdiagnose

<i>Symptom</i>	<i>Maßnahme</i>
Das Elektromobil lässt sich nicht einschalten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laden Sie die Batterien auf.</li> <li>• Überprüfen Sie die Sicherung und den Schutzschalter des Elektromobils.</li> </ul>
Das Elektromobil lässt sich einschalten, bewegt sich aber nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob die Batterien genügend Kapazität haben. Falls nicht, laden Sie die Batterien auf.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass sich der Freilaufhebel in der "Fahr"-Position befindet.</li> </ul>
Das Elektromobil kommt ihnen langsam vor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie die Ladestandanzeige und laden Sie die Batterien bei Bedarf auf.</li> <li>• Prüfen Sie, ob der Geschwindigkeitsregler nicht auf "langsam" steht.</li> </ul>
Der Sitz dreht sich beim Fahren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehen Sie den Sitz langsam, bis er einrastet und gesichert ist.</li> </ul>
Der Lenker scheint locker zu sein.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziehen Sie den Höheneinstellungshebel fest an, um den Lenker zu sichern.</li> </ul>
Unfreiwilliges Hupen ertönt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Pendelschalter losgelassen ist.</li> <li>• Schalten Sie das Elektromobil aus und an.</li> <li>• Laden Sie die Batterien auf.</li> <li>• Falls das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.</li> </ul>

## SPEZIFIKATION

Modell	Spirit
Maße (L x B x H mm)	1400 x 650 x 1200
Gewicht mit Batterie	93 kg
Gewicht ohne Batterie	61 kg
Batterie	12V 50Ah x 2
Ladegerät	HP 5A extern
Vorderräder	4.00-5 x 2
Hinterräder	4.00-5 x 2
Antriebssystem	Hinterradantrieb (mit Differenzialgetriebe)
Bremssystem	Elektromagnetische Bremsen
Steuerungsart	Durch Geschwindigkeitssteuerungshebel
Höchstgeschwindigkeit	15 km/h
Steigwinkel	14%
Reichweite	Bis zu 40 km*
Max. Zuladung	155 Kg

### Anmerkung:

Der Hersteller behält sich vor, die Spezifikation bei Bedarf zu verändern. Die endgültige Spezifikation hängt vom jeweiligen Elektromobil, das Sie von Ihrem Händler kaufen, ab.

### \*Anmerkung zur Reichweite:

- 1) Reichweite und Verbindungsgeschwindigkeit variieren mit Benutzergewicht, Gelände-Typ, Batterie, Batterie Zustand und Reifen Druck.
- 2) Aufgrund von Fertigungstoleranzen und kontinuierlichen Produktentwicklungen bzw. Verbesserungen, kann der Wert variieren (von + oder – 3 %).
- 3) Theoretische Reichweite wird unter Testbedingungen in Übereinstimmung mit europäischen Standards berechnet. Tatsächliche Wertbereich bei normaler Verwendung hängt von vielen Faktoren ab: Zustand der Batterien, das Gewicht des Fahrers, Reifendruck, Umgebungs-Temperatur, Oberfläche der Straße oder Pflaster.



## 9. GEWÄHRLEISTUNG

### ZWEI JAHRE GEWÄHRLEISTUNG

Bestandteile des Konstruktionsrahmens einschließlich:

Sitzplatte  Gabel  Sitzrahmens  Schweißnähte

Der Antrieb einschließlich:

Differentialgetriebes und Motors  Magnetbremsen

### EIN JAHR GARANTIE

12 Monate ab dem Kaufdatum hat Ihr TRENDMOBIL Elektromobil uneingeschränkte Garantie auf Schäden, die aus Produktions- und Materialfehlern resultieren. Ihre gesetzlichen Ansprüche bleiben von dieser Garantie unberührt.

Einschließlich der Bedienungsgeräte und Batterieladegeräte haben alle elektronischen Teile ein (1) Jahr Garantie. Das Bedienungsgerät und das Batterieladegerät müssen von Ihrem autorisierten TRENDMOBIL Fachhändler gewartet werden. Bei allen Versuchen diese Teile zu öffnen oder auseinanderzubauen, erlöschen die entsprechenden Garantieansprüche.

### AUSSCHLUSS DER GEWÄHRLEISTUNG

Von der Garantie ausgeschlossen sind Verschleißteile und Teile, die wegen ihrer Abnutzung zu ersetzen sind (Reifen, Gurte, Lampen, Polsterung, Kunststoffverkleidung, Kohlebürsten, Sicherungen und Batterien), sowie die wegen falschen Gebrauchs oder Missgeschick entstehenden Produktschäden, für die TRENDMOBIL und deren Vertreter keine Verantwortung tragen. Diese Garantie gilt nicht für Arbeitskosten und Kundendienstleistungen.

### BATTERIEN

Die Batterien haben eine Garantie von sechs (6) Monaten.

Nicht gedeckt ist eine allmähliche Leistungsver schlechterung der Batterien wegen andauernden Entladungszustandes, ihrer Aussetzung der Kälte für längere Zeit, oder ihrer Abnutzung infolge starken Gebrauchs.

### SERVICELLEISTUNG UND GARANTIESERVICE

Der Garantieservice kann durch Ihren autorisierten TRENDMOBIL Fachhändler gewährleistet werden. Für Informationen über die Kundendienstkosten wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten TRENDMOBIL Fachhändler.



**TRENDMOBIL GmbH**  
**Fohling 24**  
**D-33106 Paderborn**  
**Tel. (05254) 94 79 - 0**  
**Fax. (05254) 94 79 - 499**  
**info@trendmobil.com**