

# ELEKTROROLLER FUTURA

## Elektromobil in die Zukunft

Gebrauchsanweisung Wave



**Dr. Ferrari GmbH**

Industriestraße 1

56283 Halsenbach

Tel.: 06747/950060

[elektroroller-futura@DrFerrariGmbH.de](mailto:elektroroller-futura@DrFerrariGmbH.de)

## Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort .....	Seite 3
2.	Sicherheitshinweise .....	Seite 3
3.	Inbetriebnahme .....	Seite 4
	3.1 Rechtliche Voraussetzungen/Fahrerlaubnis .....	Seite 4
	3.2 Fahrzeug aufladen .....	Seite 4
	3.3 Reifendruck, Wischwasser, USB Anschlüsse, 12-Volt Anschluss .....	Seite 5
4.	Starten des Rollers und die erste Fahrt .....	Seite 6
	4.1 Funktionen des Schlüssels .....	Seite 6
	4.2 Licht, Blinker, Hupe, Wischwasser, Bedienelemente links .....	Seite 7
	4.3 Gas, Warnblinker, Hupe, Bedienelemente rechts .....	Seite 7
	4.4 Zündschloss, Radio/Multimedia, Handy verbinden .....	Seite 8
	4.5 Handbremsen, Feststellbremse .....	Seite 9
	4.6 Tacho/Display .....	Seite 10
	4.7 Lüftung/Heizung Scheibenwischer, Gangschalter .....	Seite 10
	4.8 Seiten-, Dach-, Heckfenster, Innenraumbeleuchtung .....	Seite 11
	4.9 Kennzeichen anbringen .....	Seite 11
5.	Hinweise zur Pflege .....	Seite 12
	5.1 Blei-Gel- Akku .....	Seite 12
	5.2 Fahrzeugpflege .....	Seite 12
6.	Fahrzeugpapiere und deren Inhalt (COC) .....	Seite 12
7.	Serviceintervalle .....	Seite 13
8.	Vorgehensweise bei Problemen .....	Seite 14
	8.1 Kontakt zum Support .....	Seite 14
	8.2 Technische Probleme Sicherungen .....	Seite 14
10.	Technische Daten .....	Seite 15

## 1. Vorwort

Herzlich Willkommen in der Familie der Elektroroller-Futura-Besitzer!

Hier lernen Sie alle Funktionen Ihres Kabinenrollers Wave kennen, damit Sie ihn anschließend richtig bedienen können.

Viele weitere Hinweise, Einrichtungstipps, Erst-Einrichtungsvideos, FAQs und Tutorial-Videos finden Sie auf unserer Homepage unter dem Punkt: „Support“ :

<https://elektroroller-futura.de/faq> und

<https://elektroroller-futura.de/video-tutorials>

Im Video „Erste Schritte“ finden Sie Hinweise zum Auspacken des Rollers aus dem Transport-Stahlkäfig, Einrichten, Versicherung uvm.

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten und Bedienungsfehler zu vermeiden, lesen Sie bitte diese Gebrauchsanweisung vor der ersten Fahrt sorgfältig durch.

Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen in der Gebrauchsanweisung stets befolgen.

## 2. Sicherheitshinweise

- Fahren Sie nicht, nachdem Sie Medikamente eingenommen haben, die Ihre Fahrtüchtigkeit beeinträchtigen können, Alkohol getrunken haben oder wenn Sie sich unwohl fühlen. Dies ist gefährlich für Sie selbst und andere Verkehrsteilnehmer
- Beachten Sie die Verkehrsregeln und Verkehrsschilder und überprüfen Sie jederzeit die Straßen- und Wetterverhältnisse, um Gefahren aktiv zu vermeiden
- Führen Sie vor jeder Fahrt eine generelle Überprüfung von Licht, Brems- und Reifendruck durch. Überprüfen Sie Teile auf Lockerheit, achten Sie auf ungewöhnliche Geräusche bei der Fahrt
- Während des Fahrens gilt Anschnallpflicht

### 3. Inbetriebnahme

#### 3.1 Rechtliche Voraussetzungen/Fahrerlaubnis

- Der Abschluss einer ausreichenden Versicherung (mindestens Haftpflicht) sowie die Anbringung des Versicherungskennzeichens am Heck des Rollers unter der Kennzeichenbeleuchtung ist für den Betrieb auf öffentlichen Straßen Pflicht.
- Für das Fahren des Wave auf öffentlichen Straßen benötigen Sie in der 25 km/h Version mindestens eine Mofa-Prüfbescheinigung, in der 45 km/h Version die Führerscheinklasse „AM“. Die Führerscheinklassen A, B und T beinhalten bereits die Führerscheinklasse AM. In beiden Varianten ist das Fahren frühestens ab einem Alter von 15 Jahren erlaubt. Es besteht Anschnallpflicht. Personen, die vor dem 01.04.1965 geboren sind, dürfen die 25 km/h Version des Kabinenrollers Wave ohne Führerschein fahren.

#### 3.2 Fahrzeug aufladen

Der Wave verfügt über 6 festverbaute Blei-Gel-Blöcke, welche über 72 Volt/58 AH verfügen (4176 Wattstunden Kapazität). Eine Überladung ist bauartbedingt nicht möglich. Das Laden schaltet automatisch ab, sobald die Zellenblöcke voll aufgeladen sind.

Zum Laden nutzen Sie bitte ausschließlich das mitgelieferte Ladekabel. Verbinden Sie dieses mit einer hausüblichen Steckdose (230V, 50 HZ) und dem Kabinenroller an der Buchse am Heck (Siehe Bild unten rechts)

Im Innenraum am Heckfenster befindet sich eine kleine Ladelampe. Diese blinkt während des Ladevorgangs.

Die Voraussetzung für das Aufladen ist, dass die Hauptsicherung, die sich am Sockel des Sitzes befindet, eingeschaltet ist.



Hauptsicherung  
Ein/Aus



Ladebuchse  
am Heck

### 3.3 Reifendruck, Wischwasser, USB-Anschluss, 12-Volt Anschluss

#### Reifendruck

Bitte prüfen Sie vor der ersten Fahrt und in regelmäßigen Abständen den Reifendruck an allen drei Rädern. Der empfohlene Druck beträgt 2,5 bar. Bitte füllen Sie die Reifen ggf. entsprechend nach. Ihr Fahrzeug verfügt über handelsübliche „Autoreifenventile“, die Befüllung können Sie z.B. an den meisten Tankstellen durchführen. Die Reifenbezeichnung auf der Vorderachse ist: 130/60-13 und auf der Hinterachse: 135/70 R12. Das Fahrzeug wird standardmäßig mit Sommerreifen ausgeliefert.

#### Wischwasser einfüllen

Den Einfüllstutzen zum nachfüllen/auffüllen des Wischwassers finden Sie im Innenraum an der „Beifahrertür“. Öffnen Sie den Verschluss des Einfüllstutzens und befüllen Sie den Wischwassertank. (s. Bild unten). Die Bedienung des Wischwassers erfolgt über die „Bedienelemente Links“. Sobald der Wischwassertank voll ist, tritt das Wasser unterhalb des Fahrzeugs aus (Überlauf).

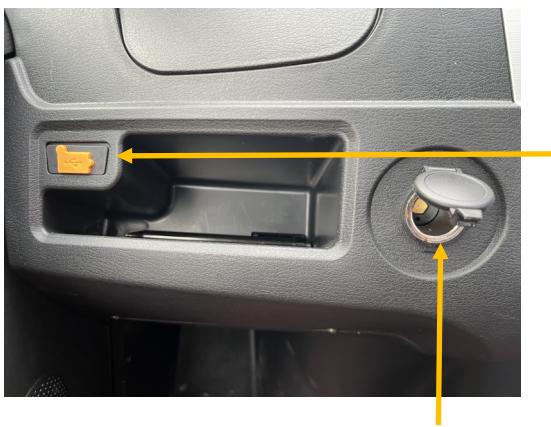
Einfüllklappe Wisch-  
wasser



Sollte Wischwasser beim Einfüllen aus dem Fahrzeug austreten, bedeutet dies, dass der Wischwasserbehälter voll ist und überläuft. Wenn der Wassertank voll ist, merken Sie beim Einfüllen, dass sich das Wasser leicht rückstaut. Achten Sie im Winter bei Frostgraden an das Zufügen von Frostschutz !

#### USB Anschlüsse, 12 Volt-Anschluss

Der Kabinenroller Wave verfügt über 2 USB Anschlüsse sowie einem 12 Volt Anschluss (Zigarrenanzünder).



USB-Anschluss

USB-Anschluss

12 V-Anschluss



#### 4. Starten des Rollers und die erste Fahrt

Nachdem Sie den Akku geladen, das Wischerwasser und den Reifendruck überprüft und das Kennzeichen montiert haben, geht es an die erste Fahrt !

##### 4.1 Funktionen des Schlüssels

Im Lieferumfang sind zwei klassische Schlüssel sowie zwei Fernbedienungen enthalten.

Sowohl mit dem Schlüssel als auch mit der Fernbedienung lassen sich die Türen schließen/öffnen und das Fahrzeug starten.

Schloss manuell öffnen/

Roller starten  
(Zündschloss)

Türen schließen

Türen öffnen  
Roller starten



Das Öffnen der Türen bzw. das Starten des Rollers mit der Fernbedienung kann nur bei eingeschalteter Hauptsicherung erfolgen ! Zum Starten des Kabinenrollers mit der Fernbedienung drücken Sie bitte 3x auf das „Blitzsymbol“. Zum Ausschalten drücken Sie bitte 1x auf das Blitzsymbol.

### 4.2 Licht, Blinker, Hupe, Wischwasser—Bedienelemente Links

#### Licht

Der Kippschalter der Bedienelemente Links ist zum Umschalten von Abblendlicht auf Fernlicht. Ihr Fahrzeug verfügt über eine Voll-LED-Ausstattung.

#### Blinker

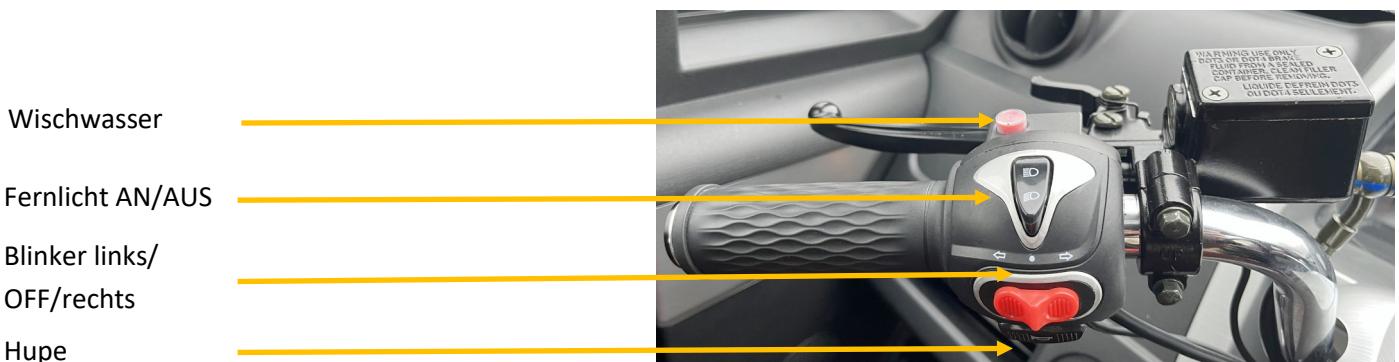
Das Blinken erfolgt durch den Schieberegler. Zum Überholen oder Linksabbiegen schieben Sie den Regler nach links, zum Rechtsabbiegen nach rechts. In der Mittelstellung gibt das Fahrzeug kein Blinkersignal ab.

#### Hupe

Durch das Drücken des schwarzen Knopfes können Sie sich im Straßenverkehr akustisch bemerkbar machen. Die Hupe dient als Warnsignal für andere Verkehrsteilnehmer.

#### Wischwasser

Durch das Drücken des Wischwasserknopfes besprühen Sie die Windschutzscheibe mit Wischwasser.



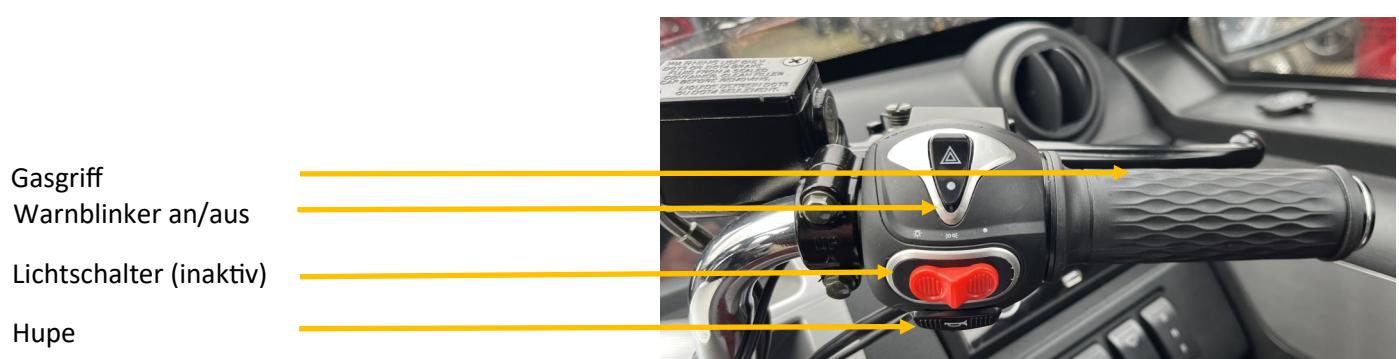
### 4.3 Gas, Lichtfunktion, Warnblinker, Hupe, Bedienelemente rechts

#### Gas

Durch das Drehen des Gasgriffs (Drehregler) können Sie sowohl im Vorwärts- als auch im Rückwärtsgang die Geschwindigkeit des Fahrzeugs dosieren.

#### Lichtfunktion

In der europäischen Version ist der Lichtschalter an den Bedienelementen Rechts inaktiv. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass der Kabinenroller immer mit Licht fährt.

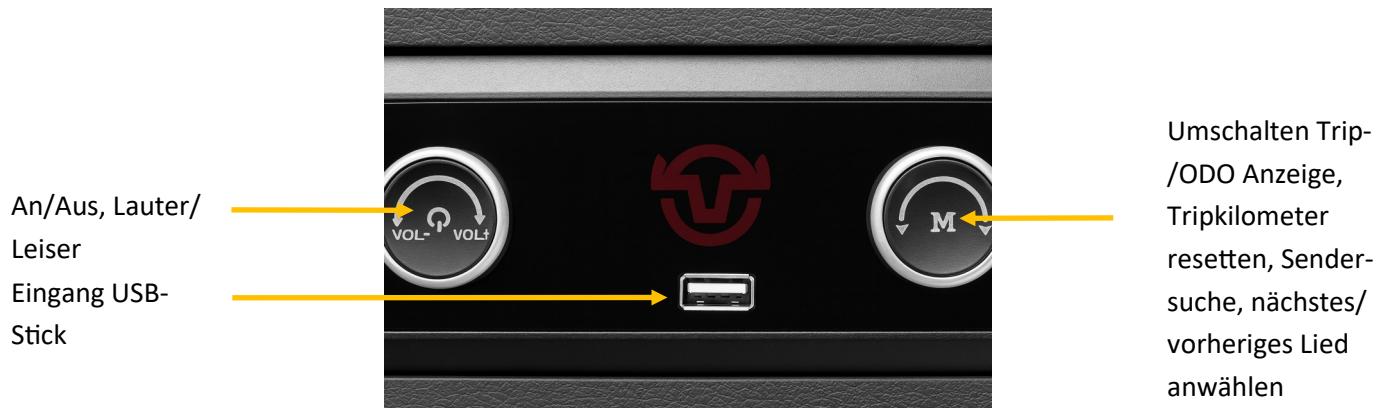


#### 4.4 Zündschloss, Radio/Multimedia/Bedienelement, Handy verbinden

##### Zündschloss

Der Kabinenroller lässt sich auf zwei Arten starten. Zum Einen können Sie durch dreimaliges Drücken auf das Blitzsymbol der Fernbedienung das Fahrzeug aktivieren und auf diese Weise ohne weitere Schlüssel fahren. Alternativ dazu lässt sich der Roller auch durch das Einsticken des Schlüssels mit anschließendem Rechtsdreh durch das Zündschloss starten.

##### Radio/Multimedia/Bedieneinheit



Die Radio/Multimedia-/Bedieneinheit auf der rechten Seite erfüllt mehrere Funktionen:

##### 1. Gesamtkilometerstand/Tripkilometerzähler umstellen bzw. resetten:

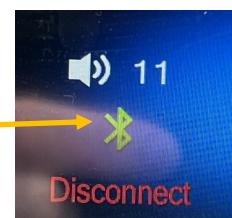
Das Fahrzeug verfügt über eine Gesamtkilometeranzeige (Odometer) sowie eine Tripkilometeranzeige (Anzeige der gefahrenen Kilometer bis zum nächsten resetten). Sobald das Fahrzeug gestartet wurde, können Sie durch kurzes drücken der Taste „M“ bei ausgeschalteter Radio/Multimedia/Bedieneinheit zwischen der Tripkilometeranzeige und der Gesamtkilometeranzeige hin und her schalten. Durch längeres Drücken der Taste „M“ resetten Sie die Tripkilometeranzeige.

##### 2. Anwahl der Quelle zur Wiedergabe von Mediainhalten

Bei eingeschalteter Radio/Multimedia/Bedieneinheit können Sie mit der Taste „M“ durch kurzes Drücken zwischen der Wiedergabe von Radio, USB-Stick Audiodateien, USB-Stick Videodateien oder der Kopplung per Bluetooth (Handyverbindung herstellen) wählen. Die verschiedenen Quellen werden durch verschiedene Icos im Display angezeigt.

Verbindung mit dem Handy herstellen:

1. Schalten Sie die Radio/Multimedia/Bedieneinheit durch längeres Drücken der linken Taste ein
2. Drücken Sie mehrmals die Taste „M“ bis das Bluetooth Icon im Display erscheint
3. Aktivieren Sie Bluetooth an Ihrem Handy und suchen Sie nach Ihrem Kabinenroller. Drücken Sie auf „Verbinden“.



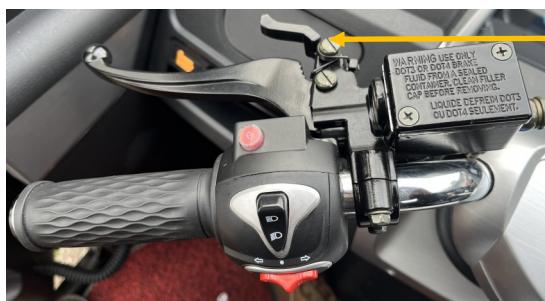
Name des Kabinenrollers DONG-WIE-BT

### 4.5 Handbremsen, Feststellbremse

#### Handbremsen

Der Kabinenroller Wave verfügt über 2 Handbremsen (links und rechts) sowie über eine Feststellbremse. Die Bremsen sind sowohl vorne wie hinten als Scheibenbremsen ausgelegt. Das gleichzeitige Ziehen der Handbremse und der Betätigung des Arretierungshebels wird eine schnelle Möglichkeit geboten, das Fahrzeug am Wegrollen zu hindern. Zum Anfahren am Berg empfiehlt sich das Nutzen der Feststellbremse, da diese über keinen Bremskontaktschutzschalter verfügt (Anfahren gegen die gezogene Bremse möglich).

#### Handbremse links



#### Handbremse rechts



#### Feststellbremse

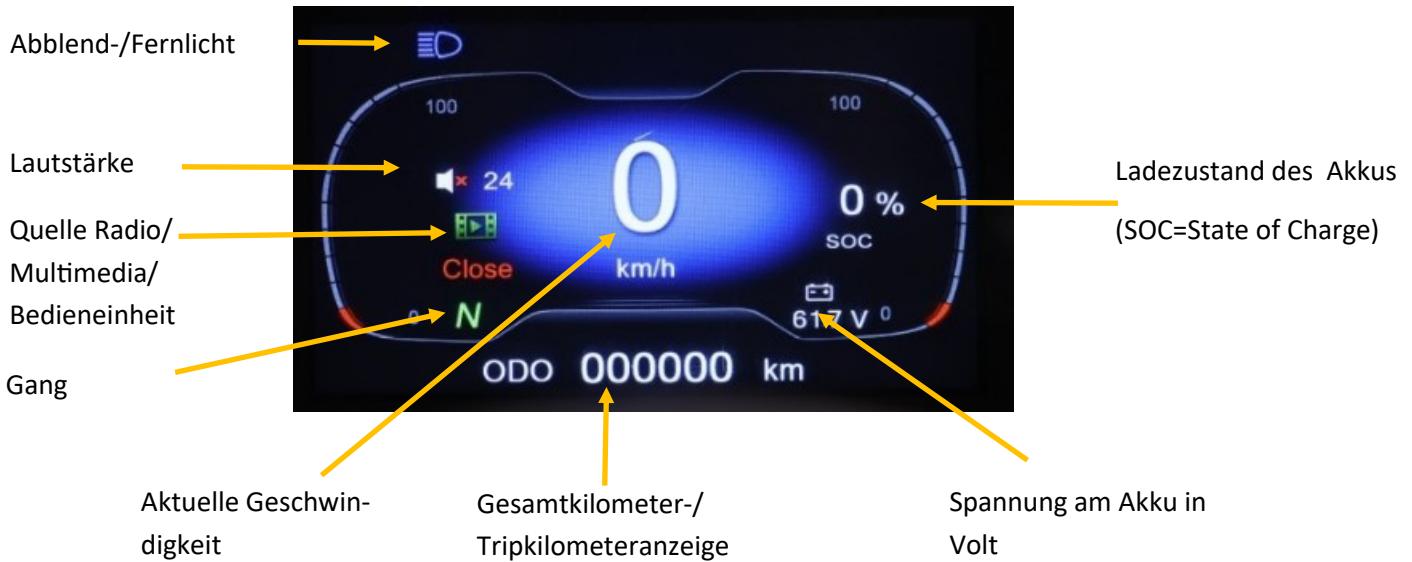
Zum dauerhaften Parken empfehlen wir das Anziehen der Feststellbremse rechts neben dem Fahrersitz. Ziehen Sie den Hebel der Feststellbremse nach oben um das Fahrzeug zu fixieren. Zum Lösen der Feststellbremse ziehen Sie bitte den Hebel der Feststellbremse leicht an, halten den Knopf gedrückt und bringen den Hebel anschließend komplett in die untere Position.

#### Knopf zum Lösen der Feststellbremse



### 4.6 Tacho/Display

Der Tacho/das Display zeigt Ihnen viele zusätzliche Informationen. Neben der Akkufüllstandsanzeige sehen Sie den Gesamtkilometerzähler sowie die Anzeige für die Gangwahl (D=Drive, R=Rückwärts, N=Leerlauf), Geschwindigkeit uvm.. Im Rückwärtsgang aktiviert sich automatisch die Rückfahrkamera.



### 4.7 Lüftung/Heizung, Scheibenwischer, Gangschalter

#### Heizungsschalter/Lüftung

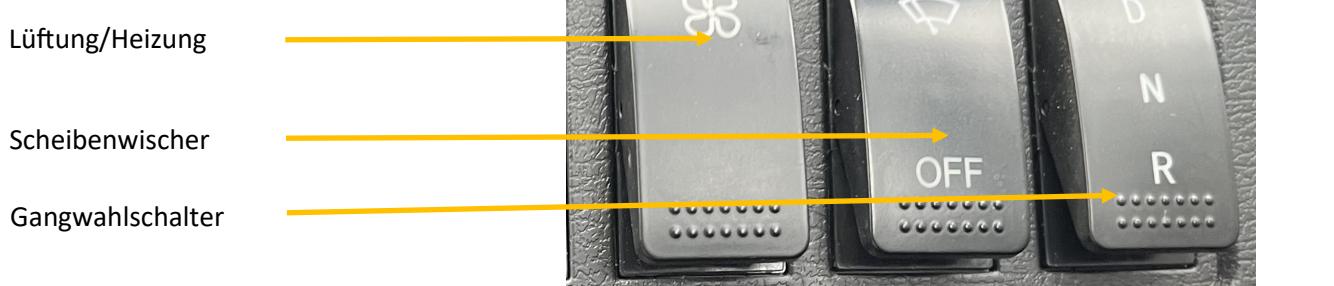
Der linke Kippschalter verfügt über die Funktionen „AUS“ (mittlere Position), „Lüftung“ (untere Position) und „Lüftung mit Heizung“ (obere Position).

#### Scheibenwischer

Mit dem mittleren Schalter schalten Sie den Scheibenwischer ein/aus.

#### Gangschalter

Mit dem rechten Schalter können Sie zwischen vorwärtsfahren (D=Drive), Parken N (=Neutral) und rückwärtsfahren (R=Reverse) umschalten.

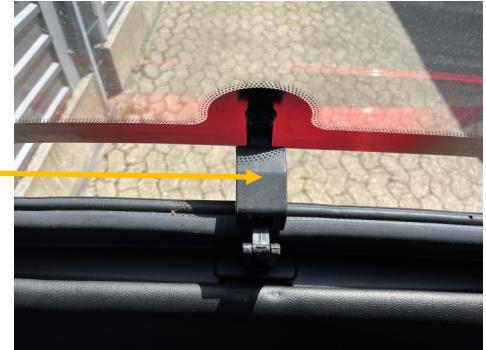


#### 4.8 Seiten-, Dach-, Heckfenster, Innenraumbeleuchtung

Der Kabinenroller Wave verfügt über elektrisch zu öffnende Seitenfenster, ein ausstellbares Heck- sowie ein ausstellbares Dachfenster. Am Fahrzeughimmel befindet sich eine Lampe zur Innenraumbeleuchtung.



Dachfenster



Heckfenster



Innenbeleuchtung  
ein/aus



Fensterheber  
für die Sei-  
tenfenster

#### 4.9 Kennzeichen anbringen

Zur Anbringung des Kennzeichens am Heck unter der Kennzeichenbeleuchtung gibt es mehrere Möglichkeiten.

1. Die Versicherung liefert Ihnen ein Klebekennzeichen
2. Bringen Sie eine Kennzeichenhalterung mit entsprechenden Schrauben an den vorgesehenen Löchern an



Schraubvorrichtung für Kenn-  
zeichenhalter

## 5. Hinweise zur Pflege

### 5.1 Blei-Gel-Akku

Ihr Kabinenroller Wave in der Blei-Gel-Variante verfügt über 6 festverbaute Bleigelblöcke. Diese sind fest verbaut und eignen sich somit nicht zur täglichen Entnahme. Zur Pflege der Akkus empfiehlt es sich, das Fahrzeug nach jeder Fahrt erneut vollständig aufzuladen. Sollten Sie das Fahrzeug über längere Zeit nicht nutzen, lassen Sie es am besten mit eingeschalteter Hauptsicherung am Ladegerät. Sobald die Akkus vollgeladen sind, schaltet das Ladegerät automatisch ab.

### 5.2 Fahrzeugpflege

Bitte lassen Sie Ihr Fahrzeug nicht in Autowaschstraßen reinigen, oft verwenden diese sehr starke Düsen, welche dem Kabinenroller Schaden zufügen könnten. Die Nutzung eines Hochdruckreinigers kann ebenfalls Schäden hervorrufen. Zur Reinigung der Karosserie empfiehlt es sich nach einer groben Vorreinigung mit einem Wasserschlauch, das Fahrzeug sanft mit einem Autoschwamm einzuschäumen und im Anschluss abzuspülen. Um Wasserflecken zu vermeiden, nutzen Sie ein dafür vorgesehenes Leder zum Trocknen.

Zur Innenreinigung empfehlen wir den Gebrauch von angefeuchteten, nicht fusselnden Reinigungstüchern. Achten Sie bei der Verwendung von Reinigungsmitteln auf die Verträglichkeit mit den verbauten Materialien.

## 6. Fahrzeugpapiere und deren Inhalt (COC)/Fahrzeugidentifikationsnummer

Das mitgelieferte COC ist doppelseitig bedruckt und in englischer Sprache. Es dokumentiert die europaweite Berechtigung zum Betrieb des Kabinenrollers im öffentlichen Straßenverkehr. Im COC sind viele wichtige Informationen zu Ihrem Kabinenroller enthalten. Neben der VIN (Vehicle Identification Number = Fahrgestellnummer) enthält das Dokument Informationen zur Fahrzeugklasse (L2e-P), Höchstgeschwindigkeit, Abmessungen, Gewicht, Zuladung, konstante Motorleistung, Reifentyp uvm.

Bitte legen Sie Ihrem Versicherungsdienstleister das Dokument zur korrekten Einordnung des Fahrzeuges in die jeweilige Versicherungsklasse vor.

Die Fahrgestellnummer finden Sie ebenso am Sockel des Fahrersitzes im Einstiegsbereich.

Fahrzeugklasse

Fahrgestellnummer



## 7. Serviceintervalle

Bitte führen Sie die Inspektion im Jahresrhythmus oder alle 5000 km durch:

- Karosserie:** Sichtprüfung auf Beschädigungen, Risse oder lose Teile und Rostbildung an Metallteilen
- Fahrgestell:** Fester Sitz von Schrauben und Bolzen, Kontrolle auf Beschädigungen oder Abnutzung des Rahmens
- Batterie:** Sichtprüfung auf Korrosion an den Anschlüssen, Akkutemperatur bei Nutzung überprüfen, Sichtprüfung auf Risse oder Beschädigungen im Batteriefach und am Akku selbst
- Beleuchtung:** Überprüfung der Funktion aller Lichter, deren festen Sitz und eindringende Feuchtigkeit
- Display:** Überprüfung der Funktionalität des Displays (Geschwindigkeit, Ladeanzeige, Rückfahrkamera)
- Motor:** Sichtprüfung lose Verbindungen und Kabel auf Anzeichen von Überhitzung, Überprüfen auf ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen während der Fahrt
- Reifen:** Profiltiefe messen (mindestens 1,6 mm), Reifendruck prüfen und bei Bedarf anpassen, Sichtprüfung Risse oder sonstige Beschädigungen
- Fahrwerk und Federung:** Sichtprüfung der Stoßdämpfer auf Risse oder Undichtigkeiten, Kontrolle der Federung auf ordnungsgemäße Funktion
- Bremsen:** Kontrolle der Bremsbeläge auf Verschleiß (mindestens 2 mm Dicke), Sichtprüfung der Bremsscheiben auf Risse oder Abnutzung
- Bremsflüssigkeit:** Prüfen des Füllstandes und Auffüllen bei Bedarf, Wechsel alle 2 Jahre, Testen der Bremsanlage im Ganzen (Ruckeln, Bremswirkung, ungewöhnliche Geräusche)
- Lenker:** Lenker auf festen Sitz und Beschädigungen prüfen, Spielraum Lenkkopflager überprüfen

## 8. Vorgehensweise bei Problemen

### 8.1 Kontakt zum Support

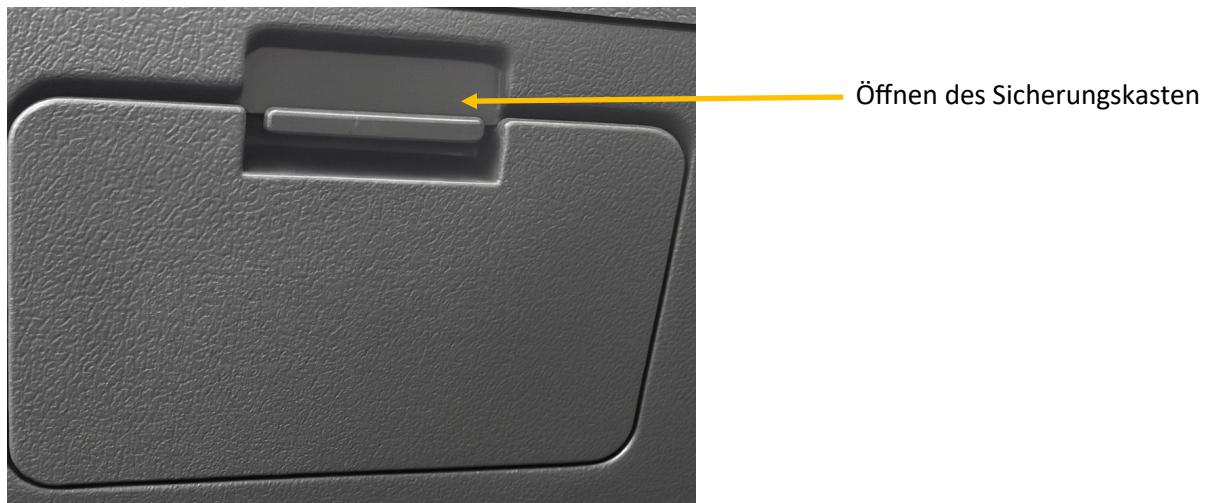
Sollte Ihr Kabinenroller Probleme bereiten, bitten wir Sie mit uns eine E-Mail an elektroroller-futura@DrFerrariGmbH.de zu schreiben oder uns unter der Tel.: 06747/950060 zu kontaktieren.

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen von Mo-Fr zwischen 08:00 Uhr—12:00 Uhr und 13:00 Uhr—17:00 Uhr gerne zur Seite.

Sollte es sich bei Ihrem Anliegen um einen Lieferschaden oder sonstigen optischen Schaden handeln, empfiehlt sich eine E-Mail mit entsprechenden Fotos zu schicken. Sollten Sie das Fahrzeug über einen Händlerpartner gekauft haben, ist dies Ihr erster Ansprechpartner bei Problemen.

### 8.2 Technische Probleme, Sicherungen

Unter Umständen kann es vorkommen, dass eine Schmelzsicherung ersetzt werden muss. Den Sicherungskasten finden Sie auf Kniebeinhöhe unter dem Armaturenbrett auf der rechten Seite. Das Fach lässt sich öffnen, indem man die Verschlussklappe nach unten zieht.



## 10. Technische Daten

Größe (L/B/H):	2,32m/1,22m/1,66m
Motorleistung:	konstant 2500 Watt, maximal: 3000 Watt
Akku:	72V/58Ah Blei-Gel Akku
Ladezeit des Akkus:	ca. 5-6 Stunden
Personenanzahl:	max. 2 Personen
Reifenbezeichnung:	Vorne: 130/60-13 M/C 53L, Hinten: 135/70R12 65S
Höchstgeschwindigkeit:	25km/h oder 45 km/h je nach Variante
Reichweite:	bis zu 70 km
Gänge:	1 Vorwärtsgang, 1 Rückwärtsgang, Leerlauf
Netto-Gewicht/Zuladung:	264 kg/240 kg
Geschwindigkeitsanzeige:	Anzeige am Display
Ladezustandsanzeige:	Anzeige am Display
Bremsen:	Scheibenbremsen
Beleuchtung:	Abblendlicht, Fernlicht, Brems-/Rücklicht
<b>Sonstiges:</b>	
Elektrische Fensterheber, MP3 Radio, Bordcomputer, Rückfahrkamera, Scheibenwischer, Wischwasseranlage, Außenspiegel, Hupe, Lüftung, Heizung, zwei Einstiegstüren, Aufstellfenster am Dach und am Heck, 3-Punkt-gurt vorne, 2-Punktgurt Rückbank	

## Dr. Ferrari GmbH

Industriestraße 1

56283 Halsenbach

Tel.: 06747/950060

[elektroroller-futura@DrFerrariGmbH.de](mailto:elektroroller-futura@DrFerrariGmbH.de)