



**ecoCity**

## Bedienungsanleitung



Bitte lesen Sie vor der ersten Fahrt sorgfältig die Bedienungsanleitung!

Jiangxi Jiangte Electric Vehicle Co., Ltd.  
No 139, Yishang Avenue, Economic  
Development Zone, Yichun City,  
Jiangxi Province  
China (336000)





ecoCity  
Bedienungsanleitung  
Version 1.0.0.  
1. Auflage

Titelbild: R500-55AH  
Ihr Produkt kann von der Titelabbildung abweichen.  
ECOMove GmbH



# Inhaltsverzeichnis






Symbole .....	2
Hinweispflicht .....	2
Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit.....	2
Zweckbestimmung .....	3
Konformitätserklärung .....	3
Batterie austauschen.....	3
Lieferumfang.....	3
Sicherheitshinweise zum Fahrbetrieb.....	4
Grundsätzliche Sicherheitshinweise .....	5
Modifizierung des Elektromobils .....	6
Vor der Nutzung durchzuführende Inspektionen.....	6
Betriebseigenschaften .....	6
Gewichtsbegrenzung.....	6
Reifen.....	7
Temperatur.....	7
Nach der Auslieferung .....	7
Beschreibung des Elektromobils.....	8
Montage, Schnellanleitung .....	9
Einstellung.....	10
Positionierung der Lenksäule .....	10
Einstellung der Armlehnen .....	11
Sitz, Höheneinstellung.....	11
Sitzhöhenverstellung .....	12
Die Bedieneinheit Ihres Elektromobils.....	12
Funktion der Bedienelemente.....	13
EIN/AUS-Stecker:.....	13
Batteriestatus-Anzeige:.....	13
Betriebsstatus: .....	14

Tempomat:.....	14
Fahrhebel f. Vorwärts:.....	14
Fahrhebel f. Rückwärts:.....	14
Hupentaste:.....	14
Fahren .....	14
Reichweite und Leistung.....	15
Freilauf .....	15
Elektromagnetische Bremsen .....	16
Feststellbremse.....	16
Überhitzungsschutz .....	16
Schutzschalter .....	17
Batterie und Ladegerät .....	17
Informationen zum Ladegerät.....	18
Ladeverhalten.....	18
Ladeanleitung .....	19
Wartung und Pflege der Batterien .....	19
Prüfungen .....	20
Wartung Und Reparatur .....	20
Täglich zu prüfen .....	20
Monatlich zu prüfen .....	20
Halbjährlich zu prüfen .....	21
Fehlerbehebung (Steuereinheit, Elektronik).....	21
Sicherungen .....	21
Checkliste.....	21
Technische Daten.....	23
Garantieerklärung.....	24

**Sehr geehrte Kunden,**

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Elektromobil, dem ecoCity. Bitte nehmen Sie sich die Zeit und lesen Sie diese Bedienungsanleitung gründlich durch. Sie soll Ihnen helfen Ihr neues Fahrzeug kennen zu lernen und zu verstehen. Zudem soll Sie diese Bedienungsanleitung unterstützen, damit Sie lange Freude und Spaß mit Ihrem Elektrofahrzeug haben.

# Symbole

	Achtung! Wichtige Hinweise. Dringend beachten!
	Wichtige Gebrauchshinweise. Bitte beachten!
	Referenzkapitel, bitte beachten Sie den Hinweis auf relevante Kapitel
	Firmenname und Anschrift des Herstellers
	Name und Anschrift des Bevollmächtigten



Für eine einwandfreie Benutzung des R500 ist eine Einweisung notwendig. Lassen Sie sich bitte von Ihrem Fachhändler einweisen.

- Durch ungewolltes Betätigen der Bedienelemente besteht Unfallgefahr!
- Kontraindikatoren für die Fahrt oder den Fahrtantritt: Schwindel - keine Nutzung des R500!
- Akute Übelkeit - keine Nutzung des R500!
- Eingeschränkte Wahrnehmung - keine Nutzung des R500! Schläfrigkeit keine Nutzung des R500!
- Eis auf den Fahrwegen - keine Nutzung des R500!
- Beachten Sie, dass sich auf Gefällestrecken der Brems- und Lenkweg teils dramatisch verlängert!
- Erhöhte Vorsicht auf abschüssigem Gelände!
- Besonders bei hohem Nutzergewicht verlängert sich der Brems- und Lenkweg!

## Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Die elektromagnetische Verträglichkeit im Rahmen der Anforderungen der Europäischen Richtlinie MDR (2017/745) für Medizinprodukte ist erfüllt.



## Zweckbestimmung

Ihr Elektromobil ist für den Innen- und Außenbereich für Menschen mit körperlicher Einschränkung konzipiert und gewährt so dem Nutzer ein hohes Maß an Mobilität. Seine maximale Zuladung beträgt 150 kg.

## Konformitätserklärung



Jiangxi Jiangte Electric Vehicle Co., Ltd. erklärt als Hersteller, dass der ecoCity, Model No: R500-55Ah den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte entspricht.

Wir erklären ebenfalls, dass die CE-Konformität erfüllt ist.

## Batterie austauschen

- Diese Arbeit sollte nur vom Fachmann durchgeführt werden. Es besteht Lebensgefahr!
- Überbrücken Sie niemals eine Sicherung Ihres Fahrzeuges!
- Kurzschluss, Brandgefahr, Verlust von Fahrzeugkontrolle und tödliche Verletzungen können die Folge sein.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät.
- Bei der Nutzung von Fremdgeräten besteht Entflammungsgefahr!
- Bei der Nutzung von Fremdgeräten erlöscht jeglicher Garantieanspruch. Durch Anwendung von Fremdgeräten kann die Batterie beschädigt werden.

## Lieferumfang

- 1 x ecoCity, 15km/h
- 1 x Schnellverschlusskorb vorne
- 2 x Armlehnen
- 2 x EIN/AUS-Stecker
- 1 x Schnellladegerät mit DE-Stecker
- 1 x Bedienungsanleitung

# Sicherheitshinweise zum Fahrbetrieb



Bedienen Sie das Elektromobil niemals unter Alkoholeinfluss.



Verwenden Sie während des Betriebs niemals elektronische Funksender wie Funkgeräte oder Mobiltelefone.



Achten Sie vor dem Rangieren darauf, dass sich hinter Ihnen keine Hindernisse befinden.



Versuchen Sie nicht, Hindernisse zu überwinden, deren Höhe den im angegebenen Wert für die Bodenfreiheit übersteigt.



Sorgen Sie dafür, dass sich während des Aufladens der Batterien keine Kinder unbeaufsichtigt in der Nähe des Fahrzeugs aufhalten.



Bewegen Sie sich mit Ihrem Elektromobil nicht auf Autoverkehrsstraßen.



Lassen Sie während der Fahrt niemals die Lenkstange los, und belassen Sie Ihre Füße auf dem Fahrzeug.



Vermeiden Sie das Fahren enger Kurven und Vollbremsungen. Um Unfälle zu vermeiden, nutzen Sie Ihr Elektromobil nicht bei Schnee- oder Eisglätte.

# Grundsätzliche Sicherheitshinweise

- Befahren Sie mit dem Elektromobil keine Hauptverkehrsstraßen. Bedenken Sie, dass Sie auf dem Elektromobil für andere Verkehrsteilnehmer unter Umständen schlecht zu erkennen sind.
- Beachten Sie die Straßenverkehrsordnung. Warten Sie, bis Sie freie Fahrt haben, und fahren Sie dann äußerst vorsichtig weiter.
- Vergewissern Sie sich vor dem Auf- oder Absteigen, dass das Elektromobil ausgeschaltet ist, um Verletzungen vorzubeugen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anfahren, dass die Antriebsräder eingekoppelt sind (Fahrmodus).
- Schalten Sie das Elektromobil niemals aus, wenn es sich noch vorwärtsbewegt. Dies bringt das Elektromobil äußerst abrupt zum Stehen.
- Nutzen Sie das Gerät oder optional erhältliches Zubehör erst nachdem Sie diese Bedienungsanleitung gründlich gelesen haben. Wenn Sie die Warnhinweise und Anleitungen nicht verstehen, wenden Sie sich vor der Nutzung des Geräts bitte an Ihren Fachhändler oder den technischen Kundendienst. Andernfalls nehmen Sie Verletzungen oder Beschädigungen in Kauf.
- In bestimmten Situationen und bei bestimmten Gesundheitsproblemen muss der Nutzer des Elektromobils die Bedienung des Geräts in Anwesenheit eines eingewiesenen Betreuers üben. Eingewiesene Betreuer können Familienangehörige oder professionelle Pflegekräfte sein, die besonders darin geschult sind, den Nutzer des Elektromobils bei verschiedenen täglichen Aktivitäten zu unterstützen.
- Sprechen Sie mit Ihrem Arzt, wenn Sie verschreibungspflichtige Medikamente einnehmen oder körperlich eingeschränkt sind. Bestimmte Medikamente und körperliche Einschränkungen können Ihre Befähigung zum sicheren Bedienen des Elektromobils beeinträchtigen.
- Versuchen Sie nicht, das Elektromobil an seinen abnehmbaren Teilen, wie z. B. Armlehnen, Sitz oder Gehäuse, anzuheben oder zu bewegen. Dies kann zu Verletzungen führen und das Elektromobil beschädigen.
- Strapazieren Sie Ihr Elektromobil niemals jenseits der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Belastungsgrenzen.
- Setzen Sie sich nicht auf Ihr Elektromobil, wenn sich dieses in einem fahrenden Fahrzeug befindet.
- Halten Sie beim Fahren Ihre Hände von den Rädern (Reifen) des Elektromobils fern.
- Lose Kleidungsstücke können sich in den Antriebsrädern verfangen.
- Bauen Sie die am Elektromobil angebrachten Antikippstützen nicht ab.
- Beim Arbeiten mit Werkzeugen am Elektromobil besteht Verletzungsgefahr durch Stromschlag. Schließen Sie an das Ladegerät kein Verlängerungskabel an.
- Achten Sie darauf, bei Bergauf- oder Bergabfahrten niemals schräg zum Hang zu fahren. Lenken Sie Ihr Elektromobil immer gerade auf- oder abwärts. Dies senkt das Kipp- oder Sturzrisiko erheblich.
- Fahren Sie keine Wege hinauf oder hinunter, deren Steigung größer als der für das

Elektromobil zulässige Steigungswinkel ist.

- Versuchen Sie nicht, Stufen, Bordsteine oder andere Hindernisse durch Rückwärtsfahren mit Ihrem Elektromobil zu überwinden. Dadurch kann das Elektromobil umkippen.
- Drosseln Sie vor Kurvenfahrten die Geschwindigkeit, um einen stabilen Schwerpunkt beizubehalten. Durchfahren Sie scharfe Kurven nicht mit höherer Geschwindigkeit.
- Das Fahren bei Regen, Schneefall oder Nebel und auf eisglatten, rutschigen oder mit Streusalz bedeckten Untergründen kann die Funktion des elektrischen Systems beeinträchtigen.
- Bleiben Sie nicht auf Ihrem Elektromobil sitzen, wenn dieser von einer Hebe- oder Aufzugsvorrichtung bewegt wird. Ihr Elektromobil ist für diese Art der Nutzung nicht ausgelegt. Der Hersteller haftet nicht für daraus resultierende Schäden oder Verletzungen.

## Modifizierung des Elektromobils

Der Hersteller hat das Elektromobil so konzipiert und entwickelt, dass es dem Endkunden einen maximalen Nutzen bietet. Teile oder Funktionen Ihres Elektromobils dürfen unter keinen Umständen eigenmächtig modifiziert, hinzugefügt oder entfernt werden. Dies kann zu Verletzungen führen und das Elektromobil beschädigen.

Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht mit Produkten vom Hersteller getestet und für diese zugelassen wurden.

Machen Sie sich mit Ihrem ECOCITY und seinen Funktionen vertraut. Der Hersteller empfiehlt, vor jeder Nutzung eine Sicherheitsprüfung durchzuführen, um die Betriebssicherheit Ihres Elektromobils sicherzustellen.

## Vor der Nutzung durchzuführende Inspektionen

- Vergewissern Sie sich, dass sich die Reifen in einem ordnungsgemäßen Zustand befinden.
- Prüfen Sie alle elektrischen Anschlüsse und sorgen Sie dafür, dass diese fest und nicht korrodiert sind.
- Prüfen Sie die Funktionstüchtigkeit der Bremse vor Beginn einer Fahrt, indem Sie den Bedienhebel loslassen. Daraufhin muss das Elektromobil sofort bremsen.

## Betriebseigenschaften

### Gewichtsbegrenzung

Angaben zur maximalen Belastbarkeit Ihres Elektromobils enthält die Tabelle mit den technischen Daten, sowie das Typenschild auf der Unterseite Ihres Elektromobils.

Ihr Elektromobil darf nicht durch ein höheres als das angegebene Zuladungsgewicht belastet werden. Eine Überschreitung des maximalen Zuladungsgewichts führt zum Garantieverlust. Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die aus der Nichtbeachtung der Gewichtsbegrenzungen resultieren.

Nehmen Sie keine Personen auf dem Elektromobil mit. Der Transport weiterer Personen mit

dem Elektromobil kann zu einer Verlagerung des Schwerpunkts führen und erhöht das Kipp- und Sturzrisiko.

## Reifen

Ihr R500 ist mit Luftbereifung ausgestattet. Kontrollieren Sie mindestens zweimal im Jahr das Profil und Luftdruck der Bereifung. Sollte das Profil abgenutzt sein (weniger als 1.6 mm Restprofil) dann sollten Sie neue Reifen nachrüsten. Bei sehr hohem Fahrgebrauch im Freien sollten Sie das Profil und Luftdruck regelmäßig in kürzeren Abständen kontrollieren, um einem Traktionsverlust vorzubeugen.

## Temperatur

Einige Teile des ECOCITYs reagieren empfindlich auf Temperaturschwankungen. Die Steuereinheit funktioniert nur im Temperaturbereich von -25 °C bis ca. 50 °C einwandfrei. Bei niedrigen Temperaturen können die Batterien einfrieren, sodass Ihr ECOCITY nicht mehr in Betrieb genommen werden kann. Bei hohen Temperaturen fährt er möglicherweise mit niedrigerer Geschwindigkeit. Dafür sorgt eine Sicherheitsfunktion der Steuereinheit, die Hitzeschäden an den Motoren und anderen elektrischen Komponenten verhindert.

## Nach der Auslieferung



Bei der Entnahme aus dem Verpackungskarton:  
Heben Sie das Elektromobil niemals allein aus dem Karton!  
Das Elektromobil hat ein hohes Gewicht und es besteht Verletzungsgefahr.

**TIPP** - Sollten Sie das Elektromobil ohne Hilfe aus dem Karton nehmen wollen, so gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Entnehmen Sie alle Teile, die auf dem Elektromobil liegen.
2. Schneiden Sie den Karton an der kleinen Vorderseite an den beiden Seitenkanten auf. Gehen Sie behutsam vor! Sie wollen das Elektromobil nicht beschädigen.
3. Stellen Sie sicher, dass die Motorkupplung entkuppelt ist. Lesen Sie dazu den Abschnitt "Freilauf".
4. Schieben Sie den ecoCity aus dem Karton nach vorne heraus.
5. Jetzt können Sie mit der Montage beginnen.



# Beschreibung des Elektromobils



Nummer	Beschreibung
1	Bedienelement
2	Kapitänssitz mit Bedienelementen, nach hinten umklappbar
3	Korb, abnehmbar (5kg)
4	Rückspiegel
5	Handbremse
6	Hebel für Winkeleinstellung der Lenksäule
7	Anti-Kippräder
8	Luftreifen

# Montage, Schnellanleitung



1. Lenksäule aufrichten, siehe Abschnitt "Positionierung der Lenksäule"



2. Batterie Laden:

Bevor Sie das Elektromobil erstmals nutzen sollten Sie eine Vollladung der Batterien durchführen. Lesen Sie dazu bitte Abschnitt "Ladeanleitung"



3. Sitzmontage:

Achtung - der Sitz hat ein hohes Gewicht, lassen Sie sich bei der Montage gegebenenfalls helfen.

Führen Sie das Sitzrohr senkrecht von oben in das Aufnahmerohr ein. Vermeiden Sie die Anwendung von Gewalt, das Sitzrohr muss sehr einfach in das Aufnahmerohr gleiten.

Drehen Sie den Sitz nachdem er angeschlagen hat leicht nach links und rechts, um das Einrasten des Sitzes herzustellen.

Für die Verstellung (Rotation) des Sitzes lesen Sie bitte den Abschnitt "Sitzbedienung"

Zur sachgerechten Montage nehmen Sie bitte dringend diese Kapitel zur Kenntnis:



- Einstellungen
- Batterie und Ladegerät

# Einstellung

Ihr ecoCity ist sehr leicht zusammenzubauen und einzustellen. Bitte halten Sie sich an die folgende Anleitung.

## Positionierung der Lenksäule

Am unteren Ende der Lenksäule befindet sich der Winkelverstellungsschraube. Drehen Sie diesen, um die Lenksäule zu lockern. Halten Sie während des Einstellens die Lenksäule fest. Ist der Winkelverstellungsschraube gelockert, bewegen Sie die Lenksäule in den gewünschten Winkel und drehen Sie die Winkelverstellungsschraube. Lassen Sie die Lenksäule los, wenn der gewünschte Winkel der Lenksäule erreicht ist und die Winkelverstellungsschraube festgezogen ist.



Prüfen Sie die Festigkeit der Verschraubung der Lenksäule regelmäßig! Besonders wenn Sie viel auf holprigen Wegen fahren und bei häufiger Beladung des Einkaufskorbs.



## Einstellung der Armlehnen

Auf beiden Seiten des Sitzes befinden sich zwei Handschrauben. Drehen Sie die Handschrauben gegen den Uhrzeigersinn, um Sie zu lösen. Sobald diese locker sind, können Sie die Armlehnen auf die gewünschte Breite ein oder ausklappen. Ziehen Sie sie wieder an, wenn eine bequeme Breite erreicht ist, oder entfernen Sie die Armlehnen für den Transport vollständig.

Wenn Sie die Armlehnen für den Transport entfernen, achten Sie darauf, dass die Handknöpfe wieder angezogen werden, damit diese nicht herausfallen oder klappern können.



## Sitz, Höheneinstellung

Um den Sitz zu entfernen, klappen Sie die Rücklehne des Sitzes nach unten und heben Sie den



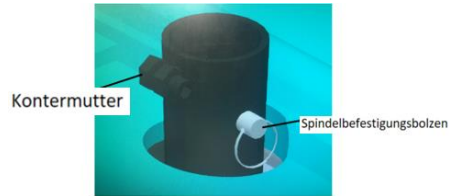
Sitz einfach vom Fahrgestell, während Sie den Sitzdrehhebel bedienen. Hängen Sie kein Gepäck oder andere Gegenstände an die Rückseite des Sitzes, da dies die Stabilität beeinträchtigen kann.

Der Sitz hat eine arretierbare Drehbasis, um ein leichteres Umsetzen zu ermöglichen. Einfach den Hebel anheben und gleichzeitig den Sitz drehen. Wenn Sie den Hebel loslassen, kann der Sitz in Position bleiben.

Der Sitz verriegelt in Abständen von 45 Grad. Stellen Sie immer sicher, dass sich der Sitz in einer verriegelten Position befindet, bevor Sie den Roller montieren oder demontieren. Der Sitz sollte während der Fahrt immer nach vorne gerichtet verriegelt sein.

## Sitzhöhenverstellung

Entfernen Sie den Sitz wie zuvor beschrieben. Lösen Sie die Kontermutter, den Befestigungsbolzen und stellen Sie den Stiel auf die gewünschte Höhe ein. Setzen Sie die Schraube wieder ein und ziehen Sie sie an. Montieren Sie den Sitz wieder wie oben beschrieben.



Die Höhe des Sitzes ist verstellbar; die Stabilität kann durch den Höhenschwerpunkt beeinträchtigt werden.



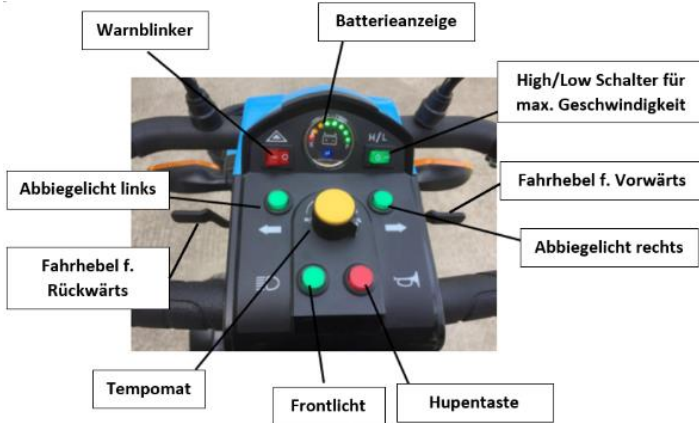
## Die Bedieneinheit Ihres Elektromobils

Der ecoCity ist einfach zu bedienen. Es empfiehlt sich jedoch, die folgenden Abschnitte und Anweisungen gründlich durchzulesen, um sich mit dem neuen Fahrzeug vertraut zu machen.

Achten Sie vor dem Einschalten des R500 auf die Umgebungsbedingungen. Diese sind ausschlaggebend für die Wahl der angemessenen Geschwindigkeit. Für Fahrten in Räumen sollten Sie die Einstellung für die niedrigste Geschwindigkeit wählen. Wenn Sie außer Haus mit dem Fahrzeug unterwegs sind, sollten Sie eine Geschwindigkeit wählen, die Ihnen eine sichere Steuerung des Fahrzeugs ermöglicht.  
Die sichere Bedienung Ihres Fahrzeugs über die Bedieneinheit erfordert die Ausführung der Schritte, die in den folgenden Abschnitten aufgeführt sind.

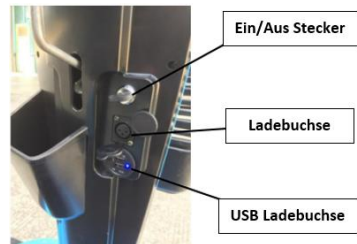


## Funktion der Bedienelemente



### EIN/AUS-Stecker:

Stecken Sie den EIN/AUS-Stecker ein, und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn (zum Ausschalten drehen Sie ihn in die entgegengesetzte Richtung). Ziehen Sie den linken oder rechten Flügel des Fahrhebels nach hinten, um die Fahrrichtung des Elektromobils zu ändern. Wenn Sie den Hebel beim Fahren wieder in die neutrale Position bringen (Mitte, siehe Abbildung), verringert sich die Geschwindigkeit und das Fahrzeug wird durch die automatisch ausgelösten elektromagnetischen Bremsen zum Stehen gebracht.



### Batteriestatus-Anzeige:

Nach dem Einschalten Ihres Elektromobils zeigen die Leuchten auf der Skala den Status der Batterieanzeige in drei Farben an. Von dem roten Bereich links in den grünen Bereich rechts und zeigt durch ihre Position den Ladezustand der Batterien an. Mit fortschreitender Entladung der Batterien bewegt sich die Nadel allmählich in den roten Bereich und zeigt eine verringerte Ladung an. Wenn sich die Nadel ganz rechts im grünen Bereich befindet, sind die Batterien voll aufgeladen. Bewegt sich die Nadel hingegen in den roten Bereich hinein, lässt die Leistungsfähigkeit der Batterien nach.

Wenn sich die Nadel relativ weit links im roten Bereich befindet, ist die Batterie leistungsschwach und muss dringend aufgeladen werden. Es ist ratsam, die Batterien aufzuladen, wenn die Nadel beginnt sich in den roten Bereich zu bewegen. Völliges "Leerfahren" führt zu einer frühzeitig reduzierten Ladefähigkeit der Batterie und eventuell zu einer Beschädigung der Batterie (Siehe Abschnitt "Ladeverhalten").

## Betriebsstatus:

Ist das Elektromobil betriebsbereit, nachdem der EIN/AUS-Stecker eingesteckt wurde, so leuchtet die LED dauerhaft grün.



Liegt ein Fehler vor, so meldet diese LED ein Blinksignal. Sehen Sie dazu bitte den Abschnitt „Fehlerbehebung“.

## Tempomat:

Mit dem Drehregler wählen Sie Fahrgeschwindigkeit vor. Maximal fährt der ecoCity 15km/h schnell. Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, um die Geschwindigkeit zu erhöhen, in die entgegengesetzte Richtung, um sie zu verringern. Wenden Sie keine hohe Kraft bei der Verstellung an, da Sie sonst den Knopf des Reglers über den Anschlag hinwegbewegen und die Skala dadurch ungültig wird.

## Fahrhebel f. Vorwärts:

Ziehen Sie den rechten Hebel des Fahrhebels nach vorne, um das Elektromobil vorwärts zu fahren. Sie können durch sanften Druck an dem Fahrhebel die Geschwindigkeit kurzfristig regulieren.

## Fahrhebel f. Rückwärts:

Ziehen Sie die linke Seite des Fahrhebels nach vorne, um rückwärts zu fahren.

## Hupentaste:

Um auf sich aufmerksam zu machen betätigen Sie die Hupentaste. Machen Sie sich vor Ihrer ersten Fahrt mit der Hupe vertraut.

# Fahren

Stecken Sie den Ein/Aus Stecker in das Zündschloss, um das Elektromobil einzuschalten (Stecker entfernen, zum Ausschalten). Bewegen Sie den Fahrhebels mit dem Finger vor oder zurück, um die Fahrtrichtung des Elektromobils zu bestimmen (Der Steuerhebel befindet sich an beiden Seiten der Steuerung und das Zurücksetzen des Fahrhebels in die neutrale Position (Mitte) reduziert die Geschwindigkeit und stoppt das Fahrzeug durch automatischen Einsatz der elektromagnetischen Bremsen.



Wenn Sie den EIN/AUS-Stecker in den Anschluss der Bedieneinheit gesteckt haben, führt die Elektronik einen Selbsttest durch. Dabei blinkt die Betriebsstatus-LED einmalig auf. Sollte die LED nicht zu blinken aufhören, so liegt ein Fehler vor. Bitte beachten Sie dazu den Abschnitt "Fehlerbehebung".

## Reichweite und Leistung

Generell ist zu sagen, dass Ihr neues Fahrzeug zwar mit Strom aus den geladenen Akkumulatoren fährt, im Großen und Ganzen aber im gleichen Maße Energie verbraucht, wie zum Beispiel Ihr PKW mit Verbrennungsmotor. Wie beim PKW, hängt auch bei Ihrem ecoCity-Elektromobil der tatsächliche Verbrauch von einer Reihe Faktoren ab.

Die maßgeblichsten Faktoren für die individuelle absolute Reichweite, aber auch die gesamte Einsatzdauer Ihres Elektromobils sind:

Batterieladung

Batterie-Ladeverhalten durch den Anwender

Fahrgewicht

Umgebungstemperatur

Fahrgeschwindigkeit

Gelände (Steigungsanteil)

Anfahrhäufigkeit

Windverhältnisse

Reifenzustand

Fahrbahnbelag

## Freilauf

Die Elektromotoren sind so konzipiert, dass die elektromagnetischen Bremsen auslösen, wenn das Fahrzeug nicht in Gebrauch oder ausgeschaltet ist. Sie bieten zudem eine manuell wählbare Freilaufeinstellung. Diese entkoppelt den Motor vom Getriebe, sodass Sie das Elektromobil im ausgeschalteten Zustand bewegen, bzw. schieben können.

Zum Entkuppeln des Motors ziehen Sie den Freilaufhebel nach unten in die Freilaufposition.



Wenn der Motor ausgekuppelt ist hat der Antrieb keine Bremsfunktion mehr! Stellen Sie das Elektromobil niemals mit entkuppeltem Motor dauerhaft ab. Stellen Sie das Elektromobil niemals auf unebenem Untergrund mit entkuppeltem Motor ab.



# Elektromagnetische Bremsen

Ihr ecoCity ist mit automatischen elektromagnetischen Bremsen ausgestattet, die auch als ausfallsichere Bremsen bezeichnet werden. Die elektromagnetischen Bremsen werden automatisch ausgelöst, wenn der ecoCity eingeschaltet ist, aber nicht fährt (d. h., wenn sich der Fahrhebel in der neutralen Stellung befindet). Dies geschieht auch, wenn das Elektromobil an einem Abhang steht. Die Bremsen werden auch ausgelöst, wenn der ecoCity ausgeschaltet ist und der Freilaufhebel die obere Stellung (Einkupplung des Antriebs) einnimmt.

## Feststellbremse / Handbremse

In die elektromagnetische Bremse ist eine automatische Feststellbremsenfunktion integriert. Das Elektromobil stoppt bei eingekuppeltem Antrieb und bei AUS-Stellung des EIN/AUS- oder bei EIN-Stellung des EIN/AUS-Schalters und neutraler Stellung des Fahrhebels. Bei aktiviertem Freilaufmodus (Antrieb ausgekuppelt) können Sie die Feststellbremse manuell auslösen, indem Sie den Freilaufhebel zurück in die Position für die Einkupplung des Antriebs bringen lassen. Die Handbremse ist eine zusätzliche manuell mechanisch wirkende Bremse die, die elektromagnetische Bremse unterstützen kann. Bei nachlassender Wirkung kann die Handbremse an der Einstellmutter des Bremszugs nachjustiert werden.

## Überhitzungsschutz

Die Steuerung Ihres ecoCitys ist mit einem Sicherheitssystem ausgestattet, das einer Überhitzung vorbeugt. Eine eingebaute Schaltung überwacht die Temperatur von Steuerung und Motor. Wenn eine Überhitzung der Steuerung und des Motors droht, schaltet die Steuerung die Stromversorgung ab, damit die elektrischen Komponenten abkühlen können. Nach der Absenkung der Temperatur auf ein sicheres Niveau fährt Ihr ecoCity mit Normalgeschwindigkeit weiter. Es wird jedoch empfohlen, einen Neustart erst nach fünf Minuten durchzuführen, damit die Komponenten genügend abkühlen können.

# Schutzschalter

Der Schutzschalter misst den von der Batterie ausgehenden Stromfluss. Diese Komponente des ecoCity erhöht die Nutzungssicherheit des Fahrzeugs. Bei einer starken Beanspruchung der Batterien und des Motors (z. B. durch Bergauffahrten oder Zuladungen) trennt der Schutzschalter den Stromkreis, um eine Beschädigung des Motors und der Elektronik zu verhindern. Wenn der Schutzschalter auslöst, schalten Sie das Elektromobil aus. Warten Sie etwa eine Minute, und drücken Sie dann den Schalter wieder nach unten in seine ursprüngliche Stellung. Danach können Sie das Elektromobil wieder einschalten und im Normalbetrieb weiterfahren. Ein wiederholtes Auslösen des Schutzschalters deutet auf eine Funktionsstörung hin. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Fachhändler



# Batterie und Ladegerät

Es wird empfohlen, verschlossene, wartungsfreie und zyklenfeste Batterien für Ihr Elektromobil zu verwenden. Verschlossene Bleibatterien und Gelbatterien sind zyklenfeste Batterien mit ähnlicher Leistungsfähigkeit. Zyklenfeste Batterien zeichnen sich insbesondere dadurch aus, dass sie sich nach der Leistungsbereitstellung relativ schnell wieder aufladen lassen.

Bleibatterien in verschlossener Bauform sollten so oft wie möglich aufgeladen werden.

Technische Daten der für den ecoCity empfohlenen Batterie:

Typ	Bleisäure Batterie
Hersteller	Zhejiang Baiming Network Technology Co.Ltd "Chilwee"
Kapazität	2x55Ah
Spannung	12V



**Siehe Abschnitt "Reichweite und Leistung".**

Je nach Nutzungsgewohnheiten, Gelände und Fahrbedingungen haben die Batterien eine Reichweite von bis zu 42 Kilometern. Auch wenn das Elektromobil nicht in Gebrauch ist, sollten

Sie die Batterien regelmäßig aufladen.

Hinweis: Verwenden Sie keine Autobatterien. Sie eignen sich nicht für eine lange, vollständige Entladung. Ihr Einsatz im Elektromobil stellt zudem ein Sicherheitsrisiko dar. Die Nutzlebensdauer einer Batterie steht sehr häufig in direktem Zusammenhang mit der Pflege, die sie erhält.

## Informationen zum Ladegerät

Das Ladegerät wandelt die über eine Steckdose bereitgestellte Standardnetzspannung von 230 Volt (Wechselstrom) in Gleichstromspannung um. Ihr ecoCity wird mit Gleichstrom aus den Batterien betrieben. Wenn die Batterien vollständig aufgeladen sind, ist die vom Ladegerät gelieferte Stromstärke fast gleich Null.

Dadurch verhindert das Ladegerät ein Überladen der Batterie.

Hinweis: Die Batterien können nicht aufgeladen werden, wenn Sie zuvor so stark entladen wurden, dass die Spannung fast Null Volt beträgt

## Ladeverhalten

Das sachgerechte und korrekte Ladeverhalten ist verantwortlich für den störungs- freien Betrieb Ihres ecoCitys.

Laden Sie die Batterie stets bevor eine völlige Entladung erfolgt ist. Eine Restkapazität von > 20% ist für die Lebenserwartung ihrer Batterie wichtig.

Schließen Sie den jeweiligen Ladezyklus stets komplett ab, laden Sie also bitte immer bis 100%.

In Phasen, in denen Ihr Gerät längere Zeit steht (> eine Woche) trennen Sie im Idealfall die Batterien vom Gerät und lagern Sie diese warm (25°C) und trocken. Vor der ersten Fahrt nach einer längeren Pause laden Sie die Batterien bitte bis 100% und erst dann sollten Sie die Benutzung fortsetzen. Haben Sie keine Möglichkeit die Batterien vom Gerät zu trennen, dann sollten Sie ca. alle 2 Wochen den Ladezustand prüfen und bei einem Batteriestatus von ca. 25% eine Vollladung durchführen.

Laden Sie die Batterien nur auf, wenn der EIN/AUS-Stecker in die AUS-Stellung gedreht ist.

Je nach Typ und Zustand der Batterien dauert das vollständige Aufladen in der Regel vier bis acht Stunden. Nach Abschluss des Ladevorgangs leuchtet die Status- LED am Ladegerät grün auf. Werden die Batterien länger als nötig aufgeladen, nehmen die Batterien keinen Schaden. Bei täglicher Nutzung des Elektromobils empfiehlt es sich, die Batterien anschließend bis zur vollen Ladung aufzuladen.



Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät, oder ein Ersatzgerät des Herstellers.  
Bei Fremdgeräten besteht Entflammungsgefahr!  
Bei Fremdgeräten erlöscht jeglicher Garantieanspruch.  
Durch Anwendung von Fremdgeräten kann die Batterie beschädigt werden.



## Ladeanleitung

Sie können das Elektromobil über die Ladebuchse am Lenker aufladen

1. Stellen Sie Ihren ecoCity in der Nähe einer Standardsteckdose ab.
2. Stellen Sie das Elektromobil mittels EIN/AUS-Stecker ab, um das Elektromobil auszuschalten.
3. Entfernen Sie die Abdeckung der Ladebuchse.
4. Stecken Sie den Stecker des Ladegeräts in die Ladebuchse.
5. Stecken Sie das andere Stromkabelende in eine Standardsteckdose.
6. Das Ende des Ladevorgangs wird von der Ladestatusanzeige am Ladegerät angezeigt.
7. Ziehen Sie nach dem vollständigen Aufladen der Batterien das Stromkabel des Ladegeräts aus der Steckdose.
8. Ziehen Sie den Ladestecker von der Ladebuchse des Elektromobils wieder ab. Der Ladevorgang ist dann abgeschlossen.



Ladebuchse

Führen Sie den Ladevorgang niemals in sehr feuchten oder nassen Räumlichkeiten, oder draußen bei Regen durch! Es besteht Kurzschlussgefahr.



Lesen Sie vor dem Aufladen der Batterien bitte die Abschnitte "Ladeverhalten" und "Ladeanleitung" sorgfältig.

Laden Sie die Batterien nach jeder Nutzung des ecoCitys auf.

Wenn eine Batterie nicht geladen werden kann (d. h., wenn die LED dauerhaft orange leuchtet oder von orange ganz schnell zu grün wechselt), lassen Sie das Problem von einem Techniker prüfen. Die Batterie ist eventuell defekt.

Der Spannungsunterschied zwischen den beiden Batterien einer Stromversorgungseinheit darf nicht mehr als 0,5 V betragen. Das Batteriegehäuse sollte auf Verschmutzungen und Beschädigungsspuren untersucht werden.

Wenn die LED des Ladegeräts rot leuchtet, prüfen Sie bitte, ob das Gerät defekt ist, oder ob die Kabelverbindung schlecht ist.

Das Batteriegehäuse inklusive aller Anschlüsse muss sauber gehalten werden, da sonst der Ladevorgang beeinträchtigt werden könnte.



## Prüfungen

Halten Sie die Bedieneinheit sauber, und schützen Sie sie vor Regen oder Wasser. Spritzen Sie Ihr Elektromobil niemals mit einem Wasserschlauch ab und bringen Sie ihn nie direkt mit Wasser in Kontakt.

Halten Sie die Räder frei von Fusseln, Haaren, Sand und Teppichfasern. Unterziehen Sie die Reifenauflfläche einer Sichtkontrolle. Bei einer Profiltiefe von weniger als 1,6 mm lassen Sie die Reifenbitte von Ihrem Fachhändler austauschen. Alle Polsterteile können mit warmem Wasser und einem milden Reinigungsmittel abgewaschen werden.

Prüfen Sie den Sitz und die Rückenlehne gelegentlich auf Einschnitte oder Risse. Tauschen Sie sie ggf. aus. Parken Sie Ihr Elektromobil nicht dauerhaft in nasser oder feuchter Umgebung, da dies die Schimmelbildung begünstigt und die Qualität der Polsterteile schnell herabsetzt.

Allen beweglichen Teilen kommen eine einfache Schmierung und Inspizierung zugute. Schmieren Sie mit Vaseline oder mit einem Leichtöl. Verwenden Sie nicht zu viel Öl, da sonst kleine Tropfen zum Beispiel Teppiche und Ausstattungselemente beflecken oder beschädigen könnten. Prüfen Sie dabei stets alle Muttern und Schrauben auf festen Sitz.

## Wartung Und Reparatur

Der Wartungsaufwand für Ihren ecoCity ist minimal. Wie bei jedem motorisierten Fahrzeug ist jedoch eine routinemäßige Wartung erforderlich. Der störungsfreie Betrieb Ihres ecoCity lässt sich über viele Jahre sicherstellen, wenn Sie sich an den folgenden Wartungsplan halten.

### Täglich zu prüfen

Führen Sie eine Sichtprüfung des Reifenzustands durch.

Prüfen Sie die Batteriestatusanzeige auf der Bedieneinheit, um festzustellen, ob die Batterien aufgeladen werden müssen.

### Monatlich zu prüfen

Führen Sie eine Sichtprüfung der Bedieneinheit-Kabelbäume durch. Vergewissern Sie sich, dass die Kabelbäume weder durchgescheuert noch eingeschnitten sind, und dass keine Drähte aus ihnen hervorstehten.

## Halbjährlich zu prüfen

Prüfen Sie die Kohlebürsten des Motors. Falls Ihr ecoCity nicht reibungslos funktioniert, sollte Ihr Fachhändler die Kohlebürsten spätestens alle sechs Monate inspizieren. Wenn bei der Inspektion ein gravierender Verschleiß der Kohlebürsten festgestellt wird, müssen diese ausgetauscht werden, da sonst Motorschäden auftreten.

Prüfen Sie alle sechs Monate den Zustand der Batteriepolklemmen. Vergewissern Sie sich, dass die Polklemmen nicht korrodiert sind und dass die Anschlüsse fest sind. Tragen Sie regelmäßig einen dünnen Film Vaseline auf die Oberfläche der Klemmen auf, um sie gegen Korrosion zu schützen.

## Fehlerbehebung (Steuereinheit, Elektronik)

Ihr Elektromobil ist mit den neuesten elektronischen Steuerungen ausgestattet, die programmiert sind, um das elektrische System vor ungewöhnlichen Überlastungen zu schützen.

### Sicherungen

An den Batteriekabeln befinden sich zwei Sicherungen, die vor einer möglichen Überlastung der Kabel schützen.

### Checkliste

Wenn Ihr Elektromobil nicht funktioniert, überprüfen Sie bitte, ob

- Das Gerät ist eingeschaltet ist.
- Alle Stecker und Anschlüsse fest montiert sind.
- Der Akkuzustand die volle Ladung anzeigt.
- Die Freilaufvorrichtung sich in der Antriebsstellung befindet
- Der Leistungsschalter ausgelöst wurde.

Wenn die Freilaufvorrichtung bei eingeschaltetem Roller betrieben wurde, funktioniert der Roller erst, wenn der Schlüsselschalter aus- und wieder eingeschaltet wurde.

Ihr Elektromobil ist mit einer S-Drive-Steuereinheit (Penny & Giles) ausgestattet, die kontinuierlich die Betriebsbedingungen Ihres Elektromobils überwacht. Von der Steuereinheit erkannte Probleme werden durch Blinksignale der Status-LED EIN/AUS angezeigt. Zählen Sie, wie oft die LED blinkt, und prüfen Sie dann in der folgenden Liste, welcher Fehler der Anzahl der Blinksignale zugeordnet ist

Anzahl der Blinksignale	Fehler	Auswirkung auf das Elektromobil	Ursache und Maßnahmen
1	Batterie muss aufgeladen werden	Fahren möglich, Elektromobil fährt langsamer	Die Batterieladung wird schwächer, laden Sie die Batterien so bald wie möglich auf.
2	Defekte Motoranschluss	Fahren nicht möglich	Überprüfen Sie alle Verbindungen und Anschlüsse zwischen Motor und Controller
3	Motor Kurzschluss	Fahren nicht möglich	Überprüfen Sie alle Verbindungen zwischen Motor und Batterie
6	Sperrschaltung aktiviert	Fahren nicht möglich	Überprüfen, ob Ladegerät noch angeschlossen ist, oder ob ein Reglerfehler vorliegt
7	Drosselklappenfehler	Fahren nicht möglich	Überprüfen Sie, ob sich die Fahrhebel in neutraler Position befinden. Defektes Potentiometer
8	Steuerungsfehler	Fahren nicht möglich	Überprüfen Sie, ob alle Verbindungen sicher sind. Schalten Sie den Roller ein und aus, dies kann den Code zurücksetzen.
9	Magnetbremsen Fehler	Fahren nicht möglich	Überprüfen Sie, ob das Elektromobil nicht im Freilauf steht. Überprüfen Sie die Bremsanschlüsse

## Technische Daten

Länge (mm)	1440
Breite (mm)	650
Höhe (bis Sitzlehne) (mm)	1050
Batterieleistung	55 Ah x 2Stk.
Max. Nutzergewicht (kg)	150
Max. Neigungswinkel (°)	12
Gewicht mit Batterien (kg)	108
Max. Geschwindigkeit (km/h)	15
Rad/ Reifengröße, vorne (mm)	300
Rad/ Reifengröße, hinten (mm)	300
Reichweite (km)	42
Batterieladegerät (Amp)	8
Wendekreis (m)	1,8
Bodenfreiheit (mm)	130

**Passagiergewichte über 100 kg, raue Bodenverhältnisse, niedrige Temperaturen und Batteriezustand können die maximale Reichweite beeinträchtigen.**

# Garantieerklärung

## Garantiefristen

- Batterie: 6 Monate bei sachgerechter Handhabung/Ladeverhalten
  - Bitte beachten Sie die Abschnitte „Ladeverhalten und Ladeanleitung“
- Fahrzeugrahmen: 24 Monate
- Elektronik: 12 Monate
- Ladegerät: 12 Monate

Auf folgende Teile kann keine Garantie gegeben werden, da das Nutzungsverhalten des Eigentümers den Verbrauch/Verschleiß bedingt:

- Kohlebürsten
- Bereifung
- Armpolster
- Sitz- und Rückenpolster
- Sicherungen/Lämpchen
- Karosserieteile auf Risse oder Beschädigungen

## Garantieausschluss:

Bei Modifizierung des ecoCity und bei unsachgemäßem Gebrauch erlöscht der Garantieanspruch.

**Modell:** \_\_\_\_\_

**Seriennummer:** \_\_\_\_\_

**Kaufdatum:** \_\_\_\_\_

Händlerstempel



#### Anmerkungen

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Unsere Politik ist kontinuierliche Verbesserung. Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung zu ändern.

#### Anwendbares Recht

Auf die Vertragsbeziehung mit unseren Kunden ist ausschließlich deutsches Recht anwendbar.





Hersteller:

Jiangxi Jiangte Electric Vehicle Co., Ltd.  
No 139, Yishang Avenue, Economic Development Zone,  
Yichun City, Jiangxi Province  
China (336000)



EC REP & Importeur:

ECOMove GmbH  
Großbeerenstr. 2-10,  
Geb. 3, 4. OG,  
12107 Berlin  
Deutschland  
Tel: +49 30 7675 98813  
Fax: +49 30 7675 98815  
[www.ecomove-emobility.com](http://www.ecomove-emobility.com)  
[sales@ecomove-emobility.com](mailto:sales@ecomove-emobility.com)

