# Bedienungsanleitung

ARI 901



**ARI 901**
Kastenwagen



**ARI 901**
Koffer



**ARI 901**
Pritsche / Kipper



**ARI 901**
Müllsammler

**Alle Funktionen auf einen Blick.**

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

# Inhalt


| | |
|---|---|
| WICHTIGE HINWEISE | 3 |
| ARMATUREN + ANZEIGEN | 4 |
| WARNSYMBOLE | 5 |
| BORDCOMPUTER + FAHRMODUS | 6 |
| SCHLÜSSEL + ZÜNDUNG | 7 |
| LENKRAD BEDIENEINHEIT | 8 |
| HEIZUNG + KLIMAANLAGE | 9 |
| RADIO | 10 |
| LADEN | 11 |
| EINFAHREN DES FAHRZEUGS | 13 |
| STARTEN + FAHREN | 14 |
| REIFENDRUCK | 15 |
| SICHERUNGEN | 16 |
| GLÜHBIRNEN | 17 |
| REINIGUNG + KORROSION | 18 |
| GARANTIE + GEWÄHRLEISTUNG | 19 |
| SERVICE-KONTAKT | 22 |
| INSPEKTION | 23 |
| SERVICEHEFT | 24 |

# Wichtige Hinweise

**Herzlichen Glückwunsch** zu Ihrem ARI Motors Elektrofahrzeug! Wir wünschen Ihnen allzeit gute Fahrt auf allen Wegen.

Betrachten Sie dieses Handbuch als wesentlichen Bestandteil des Fahrzeugs, auch wenn das Fahrzeug an eine andere Person verliehen oder verkauft wird. Bitte beachten Sie auch, dass es sich um ein elektrisches Fahrzeug handelt und daher Eigenschaften aufweist, die sich von einem Verbrennerfahrzeug unterscheiden. Wenn Wartung und Service erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Unser Fachpersonal hilft Ihnen gerne und verfügt über die Werkzeuge, die Sie für den Service benötigen. Der Händler kann Ihnen auch Unterstützung bei der Wartung und Reparatur anbieten.

### Wichtige Hinweise:

1. Sämtliche Elektronik inkl. Akkumulatoren (kurz: Akkus), Kontakte und insbesondere Steuergeräte müssen von Wasser ferngehalten werden. Seien Sie daher vorsichtig, wenn Sie das Fahrzeug benutzen und reinigen, um Kontakt mit Wasser zu vermeiden.
2. Dieses Fahrzeug ist für zwei Personen vorgesehen. Überschreiten Sie niemals die maximale Tragfähigkeit des Fahrzeugs.
3. Wenn die Warnanzeige für niedrige Akkuladung aufleuchtet, müssen Sie die Akkus umgehend aufladen. Andernfalls kann es zur Tiefenentladung und damit zu irreversiblen Schäden an den Akkus kommen, die nicht der Garantie unterliegen.
4. Das Hinzufügen von elektrischen Komponenten sowie zusätzlichen Modifikationen führt dazu, dass die Garantie entfällt und der Kunde selbst ggf. Schäden übernehmen muss.
5. **Die Akkuleistung hat bei 20 Grad Celsius die optimalen Bedingungen. Kältere oder wärmere Temperaturen sorgen für einen höheren Innenwiderstand im Akku. Dies führt dazu, dass sich Reichweite und Kapazität verringern (z.B. bei -8 Grad um ca. 25%). Ebenso verringert sich die Reichweite, wenn Verbraucher wie die Beleuchtung, das Radio oder Scheibenwischer eingeschaltet sind.**
6. Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften beim Laden und im Umgang mit elektrischen Teilen und Fahrzeugzubehör! Die Nichtbeachtung der Vorschriften kann zu Verletzungen führen und das Fahrzeug und seine elektrische Ausrüstung dauerhaft beschädigen.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

# Armaturen und Anzeigen

## ARMATUREN




## WARNSYMBOLE

| Symbol | Bedeutung | Symbol | Bedeutung | Symbol | Bedeutung |
|---|---|---|---|---|---|
| | Fehlfunktion Servolenkung | | Fernlicht | READY | Fahrzeug fahrbereit |
| | Standlicht | | Handbremse | | Abblendlicht |
| | Fehlfunktion Bremse | | Blinker links | | Blinker rechts |
| | Energiesparmodus | | Niedrige Akkuladung | | Isolations-anzeige |
| ABS | Fehlfunktion ABS | | Sicherheitsgurt nicht angelegt | | Fehlfunktion System |
| | Anzeige Batterieaufladung | | Motor oder Steuerung überhitzt | | Fehlfunktion Akku |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ladekabel ist verbunden | A/C | Klimaanlage | | Inspektion fällig |
| | Fahrzeugakku abgeschaltet | | Anzeige Front-scheinwerfer | | Scheiben-wischer |
| | Anzeige Umluft | | Anzeige Außenluft | | Hupe |

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

▲ Nach oben

# Warnsymbole

## DIE WICHTIGSTEN WARNSYMBOLE

 **Handbremse** - Das Symbol für die Handbremse leuchtet, wenn diese angezogen ist und erlischt beim Lösen.

 **Fehlfunktion Bremse** - Dieses Symbol leuchtet auf, wenn das Bremssystem defekt ist oder zu wenig Bremsflüssigkeit im Behälter ist. Überprüfen Sie deshalb zuerst den Stand der Bremsflüssigkeit und füllen Sie diese gegebenenfalls auf, wenn dieses Symbol leuchtet. Sollte dies nicht zutreffen, suchen Sie umgehend die nächste Werkstatt auf.

 **Energiesparmodus / Leistungsbegrenzung** - Sollte dieses Symbol erscheinen, kann das Fahrzeug nicht mehr die volle Motorleistung liefern. In diesem Fall ist die Höchstgeschwindigkeit niedriger und Sie sollten umgehend eine Werkstatt aufsuchen.

 **Batterieaufladung** - Dieses Symbol leuchtet, wenn die kleine 12-Volt-Batterie geladen wird.

 **Motor oder Steuerung überhitzt** - Beim Starten des Fahrzeugs leuchtet dieses Symbol für circa 3 Sekunden. Sollte es danach weiter leuchten oder während der Fahrt aufblinken, dann ist der Motor oder das Steuergerät überhitzt. Dies könnte daran liegen, dass die Kühlflüssigkeit überhitzt oder zu niedrig ist. Überprüfen Sie deshalb den Stand des Kühlmittels und füllen Sie dieses ggf. auf.

 **Fehlfunktion System** - Wenn das Fahrzeugsystem nicht richtig arbeiten kann, leuchtet dieses Symbol auf. Suchen Sie in diesem Fall eine Werkstatt auf, die das Problem identifizieren kann.

 **Fehlfunktion Akku** - Wenn der Fahrzeugakku Kurzschlüsse und andere Fehler aufweist, schaltet das Fahrzeugsystem die Hochspannung automatisch ab. Wenn die Warnleuchte während der Fahrt aufleuchtet, bedeutet dies, dass der Akku defekt ist. Gehen Sie in diesem Fall umgehend in eine Werkstatt.

 **Fehlfunktion ABS** - Das ABS-Symbol leuchtet beim Selbsttest des Fahrzeugs auf. Sollte das Warnsymbol auch weiterhin leuchten, bedeutet dies, dass das ABS-System defekt ist. In diesem Fall kann das Fahrzeug weiter über das normale Bremssystem bremsen, es sei denn, auch die Bremssystem-Warnleuchte leuchtet. Suchen Sie in jedem Fall umgehend eine Werkstatt auf, um das Problem zu lösen. Im Falle eines Ausfall des Bremssystems sollten Sie das Fahrzeug abschleppen lassen und nicht mehr selbst fahren!

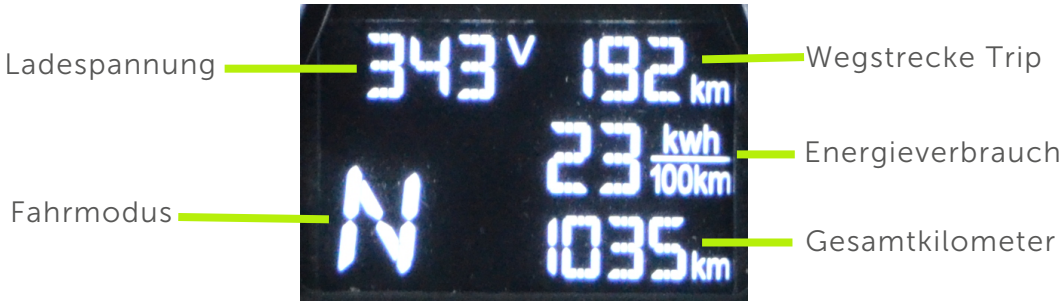
▲ Nach oben



ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

# Bordcomputer + Fahrmodus

## BORDCOMPUTER




## ANZEIGE AKKULADESTATUS

Die niedrigste Anzeige liegt bei 1/8 (12,5%). Die Warnmarke für einen niedrigen Ladestand ist 30 %, unter dieser erscheint das Ladestatus-Warnsymbol, um Sie an das Laden des Akkus zu erinnern.. Wenn der Ladestatus der neu geladenen Leistungsbatterie 95 % beträgt, zeigt die Anzeige 100% an.




## FAHRMODUS

### FAHRMODUSANZEIGE

Bei stehendem Fahrzeug bitte auf die Position N (Neutral) stellen.

Zum Fahren stellen Sie den Schalter in die Position **D (Drive)**.

In der Position **R (Rückwärts)** fährt das Fahrzeug rückwärts.

**ACHTUNG!!! Treten Sie immer die Bremse beim Wechseln der Fahrmodi!**

Dieses Fahrzeug verfügt über eine Kriechfunktion bei niedriger Geschwindigkeit. Die Benutzung ist gleich wie beim Fahren eines Fahrzeugs mit Automatik-Getriebe: das Fahrzeug bewegt sich in den Fahrmodi “D” und “R” auch, wenn das Beschleunigungs-Pedal nicht gedrückt ist. Damit das Fahrzeug seine Position nicht verlässt, muss der Fahrmodus “N” gewählt und die Parkbremse gezogen werden.

Wenn das Fahrzeug weniger als 20 km/h schnell fährt, ertönt ein Geräusch, um Fußgänger zu warnen. Im Rückwärtsgang ertönt ein piependes Geräusch.

**WICHTIG! Bitte schalten Sie beim Abschleppen immer die Zündung ein und fahren nicht schneller als 30km/h um den Akku und das Fahrzeug nicht zu schädigen.**

# Schlüssel + Zündung

## ZÜNDUNG



**LOCK** - Lenkradsperre ist aktiviert

**ACC** - Zündung ist eingeschaltet, Licht und elektrische Geräte betriebsbereit

**START/ON** - Fahrzeugstart. Drehen Sie den Schlüssel auf "START" und warten ca. 3 Sekunden bis die Anzeige "READY" aufleuchtet

Das Lenkrad- bzw. Zündschloss hat die folgende Schlüsselpositionen:

**„LOCK“** – Wenn die Zündung ausgeschaltet ist, ist das Lenkradschloss gesperrt. Wenn der Schlüssel abgezogen wird, kann das Lenkradschloss verriegelt werden. Dazu nach dem Abziehen des Schlüssels das Lenkrad drehen, bis Sie das Verriegelungs-Geräusch der Lenkung hören.
**„ACC“** - Mit dem Drehen des Schlüssels in die ACC-Position wird das Lenksystem entsperrt. Wenn der Stromkreis für elektrisches Zubehör eingeschaltet ist, können elektrische Geräte mit geringer Leistung betrieben werden, wie z.B. die elektrischen Fensterheber und Scheinwerfer. Der Fahrzeugantrieb sowie andere wichtige elektrische Schaltungen sind aber noch nicht aktiviert.
Wenn der Schlüssel nicht abgezogen werden kann oder sich nur schwer drehen lässt, den Schlüssel von Position „LOCK“ auf ACC stellen, das Lenkrad leicht hin und her drehen, um den Lenkrad-Sperrmechanismus zu lösen.
**„ON“** - Damit wird der 12-V-Niederspannung Kreis eingeschaltet und alle elektrischen Funktionen des Fahrzeugs. Warten Sie, bis das Fahrzeug den Selbsttest durchführt und anschließend die grüne „READY“-Anzeige aufleuchtet. Starten Sie dann das Fahrzeug.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

# Lenkrad Bedieneinheit

## LINKER BEDIENHEBEL




**LICHT** - Drehen Sie den linken Teil des Hebels nach vorn zum Einschalten des Lichts

**Position 1:** OFF - Licht ist ausgeschaltet

**Position 2:** Standlicht

**Position 3:** Abblendlicht

**Hebel nach hinten drücken**: Dauerfernlicht

**Hebel ans Lenkrad drücken**: Lichthupe

**BLINKER** - Drücken Sie den Heben nach unten (Blinker links) bzw. nach oben (Blinker rechts)

## RECHTER BEDIENHEBEL

### SCHEIBENWISCHER




**Position MIST -** einmalig Wischen

**Position OFF -** ausgeschaltet

**Position INT -** Intervall, wischt in regeläßigen Abständen

**Position LO** - wischt langsam

**Position HI** - wischt schnell

Durch Heranziehen des Hebels schalten Sie die Scheibenwaschanlage ein.



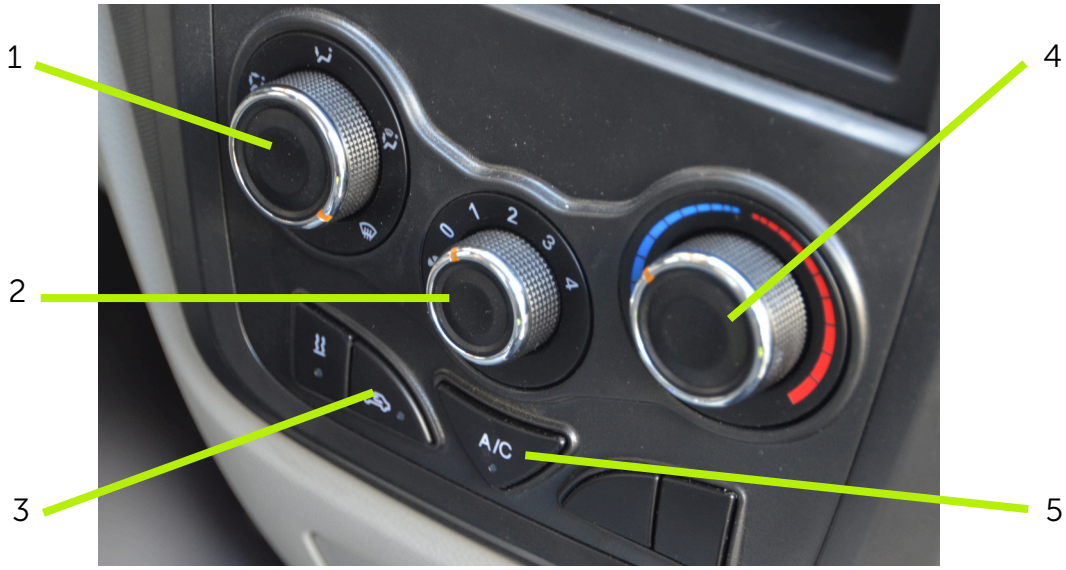

### HECKSCHEIBENWISCHER

Beim Drehen des Hebels auf die „ON"-Position mit eingeschalteter Zündung ("ON") aktiviert sich der Heckscheibenwischer, spritzt aber kein Wasser. Wenn Sie jetzt den Hebel vollständig drehen und halten, spritzt die hintere Düse Wasser. Beim Loslassen des Heckwischer-Hebels stoppt die Scheibenwaschanlage, die Heckscheibenwischer laufen mehrmals und stoppen dann.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

▲ Nach oben

# Heizung + Klimaanlage




**1) Einstellung Lüftungsöffnungen:** Hier können Sie einstellen, über welche Ventilatoren der Innenraum belüftet werden soll. Sie können zwischen dem Fußraum, dem oberen Innenraum sowie der Windschutzscheibe wählen.

**2) Stärke der Lüftung:** Hier können Sie in vier Stufen die Stärke der Ventilatoren einstellen.

**3) Temperatureinstellung:** Mit dem Temperaturregler können Sie die gewünschte Heizungsleistung einstellen. Je mehr der Regler in den roten Bereich gedreht wird, desto mehr wird der Innenraum geheizt.

**4) Außen-/Umluftschalter:** Drücken Sie den Schalter und die Anzeige leuchtet auf. Die Luft zirkuliert nun nur innerhalb des Fahrzeugs; Drücken Sie den Schalter, die Anzeige erlischt und Außenluft kommt wieder in das Fahrzeug.

**5) Klimaanlagenschalter:** Drücken Sie die „A/C"-Taste, um die Klimaanlage anzuschalten. Die „A/C"-Anzeige leuchtet auf und die Kühlfunktion startet.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

▲ Nach oben

# Radio

## RADIOANSICHT




Das optionale Radio mit Touchscreen kann als digitales DAB-Radio sowie mit normalem UKW-Empfang verwendet werden. Das Radio hat links im Display die Taste “Home”, mit der das Radio angeschaltet wird. Außerdem kehrt man mit diesem Knopf in das Hauptmenü zurück. Über dem “Home”-Knopf befinden sich die Lautstärkeregler, die mit “Vol.” und Pfeilen nach oben bzw. unten gekennzeichnet sind. Im Radio-Menü können Sie dann die einzelnen Sender auswählen oder diese durchsuchen.

## MIT SMARTPHONE VERBINDEN




Sie können Ihr Mobiltelefon per USB-Anschluss mit dem Radio verbinden und dann die wichtigsten Funktionen über den großen Touchscreen oder per Spracheingabe steuern. Verbinden Sie das Radio per USB mit Ihrem Telefon und nutzen Sie dann je nach Betriebssystem “Apple CarPlay” bzw. "Android Auto”, um die Verbindung herzustellen. Dann erscheinen im Touchscreen die verschiedenen verfügbaren Funktionen wie z.B. die Navigation per App oder die Musikauswahl. Neben dem Touchscreen können viele Funktionen zudem per Spracheingabe ganz ohne Hände gesteuert werden.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

▲ Nach oben

# Laden

## LADEVORGANG



Zuverlässig und vollständig laden Sie nur mit dem im Fahrzeug gelieferten Originalkabel. Die Aufladung kann über eine 220V / 16A Haushaltssteckdose, eine Wallbox oder per Schnellladefunktion über eine Ladesäule erfolgen. Bei einem Ladestand von weniger als 30% erfolgt die Warnung über den niedrigen Akkustand.

### AUFLADUNG

Der Ladeanschluss für die Aufladung an Steckdose und Wallbox befindet sich direkt hinter der Beifahrertür. Stecken Sie das Ladekabel nach Öffnen der Klappe in den Ladeanschluss. **Das Fahrzeug muss dabei unbedingt ausgeschaltet und der Schlüssel abgezogen sein.** Nach Anstecken des Ladekabels vergehen ca. 3 Sekunden, bis der Ladevorgang beginnt. Überprüfen Sie ggf. ob das Symbol für das angeschlossene Ladekabel leuchtet:

Ziehen Sie nach dem Aufladen das Kabel wieder aus dem Ladeanschluss und schließen Sie die Klappe. Starten Sie erst danach das Fahrzeug. Die Ladezeit für eine volle Aufladung beträgt an einer 230V-Steckdose ca. 6-8 Stunden.

### SCHNELLLADEFUNKTION

Für eine schnelle Aufladung die Motorhaube öffnen und mit dem DC-Ladestecker die Schnellladesäule und das Fahrzeug verbinden. Beachten Sie dann die Anweisungen auf dem Display der Ladesäule. Entkoppeln Sie nach dem Aufladen das Fahrzeug und die Ladesäule, indem Sie das Kabel an Säule wie Fahrzeug abziehen.

**ACHTUNG!**

Bei Temperaturen unter 0 Grad verlängert sich die Ladezeit. Außerdem verringert sich die Akku-Kapazität, wodurch weniger Reichweite möglich ist.

**ACHTUNG!!!**
**Auch bei langer Standzeit muss das Fahrzeug 1x pro Woche geladen werden. Ansonsten droht die Tiefenentladung der Akkus!!!**

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

# Laden

## SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten und unnötige Schäden zu vermeiden, beachten Sie Folgendes:

1.) Stellen Sie vor dem Aufladen sicher, dass der ausgewählte Ladepunkt 16 Ampere ($4mm^2$) Stromstärke liefert. Vermeiden Sie Schäden an der Leitung wegen zu hoher Stromstärke;

2.) Die Ladesteckdose muss zuverlässig geerdet sein und mit einem Überspannungs-schutz ausgestattet sein.

3.) Suchen Sie sich einen geeigneten Ladeort ohne Nässe und Kindern.

4.) Überprüfen Sie bei jedem Aufladen, ob die integrierte Ladeschnittstelle und das Kabel beschädigt sind. Sollte eines Brüche aufweisen, wenden Sie sich bitte an den autorisierter Händler für Ersatz.

5.) Wenden Sie sich bei gefährlichen Situationen immer an eine Werkstatt. Entfernen oder ersetzen Sie Bauteile niemals selbst!

6.) Schalten Sie das Fahrzeug vor dem Laden aus und ziehen Sie den Schlüssel ab. Ziehen Sie dazu die Handbremse an!

7.) Versuchen Sie nicht, das Fahrzeug während des Ladevorgangs zu fahren.

8.) Wenn Sie das Ladekabel nach Abzug wieder einstecken möchten, warten Sie mindestens 15 Sekunden.

9.) Die Ladezeit an Schnellladesäulen beträgt im Allgemeinen 6-8 Stunden, die Ladezeit an gewöhnlichen Ladesäulen rund 9-11 Stunden.

10.) Wenn die Akkutemperatur niedriger als 0℃ ist, muss der Akku vor dem Laden aufgeheizt werden. Daher wird der Ladevorgang zeitlich verlängert.

11.) Wenn der Ladevorgang gerade beendet ist, haben die Ladestecker eine höhere Temperatur. Seien Sie vorsichtig, um Verbrennungen zu vermeiden.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

# Einfahren des Fahrzeugs

Der Einfahreffekt des Erstgebrauchs hat einen großen Einfluss auf die Lebensdauer, Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit des Fahrzeugs, daher muss bei der Verwendung eines neuen Fahrzeugs das Einfahren strikt eingehalten werden.

**Die ersten 1.000 km** - Vermeiden Sie das Fahren auf Höchstgeschwindigkeit

**1.000 bis 2.000 km** - Erhöhen Sie langsam die Höchstgeschwindigkeit

Neue Reifen sollten auch eingefahren werden, da diese noch nicht die perfekte Haftung besitzen. Deshalb sollten Sie das Fahrzeug auch auf den ersten 100 km langsam und vorsichtig fahren.Neue Bremsbeläge müssen ebenso eingefahren werden. Während der ersten 200 km bieten diese oftmals noch keine ideale Bremsreibung. Wenn die Bremswirkung zu diesem Zeitpunkt zu schwach ist, treten Sie das Pedal mit mehr Kraft durch. Nach 800 km Laufleistung eines Neuwagens sollten Sie die Radmuttern nachziehen. Auch wenn das Rad ersetzt oder die Radmuttern gelöst wurden, müssen die Radmuttern wieder mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen werden.

**Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch des Elektrofahrzeugs:**

- Bitte Warnaufkleber an Fahrzeugteilen beachten;
- Beim Waschen des Fahrzeugs oder Regen sollten Türen, Motorhaube und der Laderaum geschlossen sein. Das Hochvoltsystem und die Hülle des Akkus sollten nicht mit Wasser getränkt werden, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Wenn Sie das Fahrzeug verlassen, schalten Sie das Fahrzeug immer aus und stellen den Farhmodusschalter in Neutralstellung.  Ziehen Sie die Handbremse fest!

**Weitere Hinweise:**
- Wenn das Fahrzeug bei niedriger Temperatur aufgeladen wird (z.B. 0°C), verlängert sich die Ladezeit.
- Wenn das Fahrzeug bei niedriger Temperatur fährt (z. B. 0 °C), verringert sich die Ladekapazität der Batterie, so dass die Leistung und Reichweite des Fahrzeugs reduziert werden.
- Mit längerer Fahrzeugnutzung und regelmäßigen Gebrauch des Akkus verringert sich die Reichweite des Fahrzeugs. Häufiges Beschleunigen nutzt die Batterie schneller ab als Fahren mit konstanter Geschwindigkeit.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

# Starten + Fahren

## VOR FAHRTANTRITT

1. Alle Personen müssen angeschnallt sein. Wenn der Fahrer nicht angeschnallt ist, leuchtet das dazugehörige Warnlicht.
2. Stellen Sie sicher, dass die Scheinwerfer und andere elektrische Geräte ausgeschaltet sind.
3. Stellen Sie sicher, dass die Parkbremse angezogen ist.
4. Stellen Sie sicher, dass sich der Fahrmodus-Schalter in der neutralen Position (N) befindet.
5. Drehen Sie den Zündschlüssel in die Position “ACC”, nicht “ON”! Wenn sich der Schlüssel schwer drehenlässt, bewegen Sie das Lenkrad leicht nach links und rechts, bis der Schlüssel leicht geht.
6. Überprüfen Sie beim Einschalten des Zündschlüssels, ob die Armaturen-Warnleuchten kurz aufleuchten. Sollten diese nicht aufleuchten, gehen Sie bitte zu einem ARI Vertragshändler zur Überprüfung.

## FAHRZEUG STARTEN

1. Wenn der Fahrmodus auf “neutral” (N) steht und die Parkbremse aktiviert ist, können Sie den Zündschlüssel auf die Stellung “ON” stellen und dabei das Bremspedal drücken. Wenn die “READY”-Anzeige in den Armaturen aufleuchtet, können Sie mit dem Fahrzeug losfahren.
2. Sollte das Fahrzeug beim ersten Versuch nicht starten, bringen Sie den Schlüssel in die “LOCK”-Position und warten Sie 10-15 Sekunden. Starten Sie danach einen weiteren Versuch. Sollte das Fahrzeug auch nach 3 Versuchen nicht starten, wenden Sie sich bitte an Ihren ARI Motors Händler.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

# Reifendruck

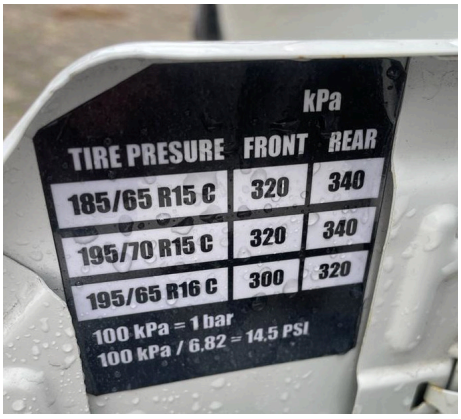


Optimaler Reifendruck mit Reifen 185/65 R15:

**Vorderreifen: 3,2 BAR**

**Hinterreifen: 3,4 BAR**

Den optimalen Reifendruck je nach Reifengröße können Sie in der Innenseite der Ladeklappe ablesen:




## REIFENDRUCK ÜBERPRÜFEN

1. Holen Sie sich in der Tankstelle ein tragbares Messgerät oder parken Sie an der vorgesehenen Mess-Stelle.
2. Entfernen Sie die Kappe vom Ventil des Reifens und verstauen Sie sie sicher, am besten in Ihrer Jackentasche o.ä.
3. Stecken Sie den Aufsatz des Mess-Schlauches auf das geöffnete Ventil und halten sie den Schlauch fest.
4. Drücken Sie am Messgerät kurz auf „Plus“, um den Reifendruck zu erhöhen bzw. auf „Minus“, um ihn zu verringern.
5. Lesen Sie den Reifendruck ab und stellen sie ihn auf die optimale Höhe ein (2,5 BAR Vorderreifen; 2,8 BAR Hinterreifen).
6. Entfernen Sie den Aufsatz des Mess-Schlauches.
7. Verschließen Sie das Ventil mit der Kappe.
8. Wiederholen Sie diesen Ablauf, bis alle Reifen Ihres ARI-Elektrofahrzeuges den richtigen Druck haben.

**Tipp: Denken Sie gegebenenfalls auch an den Ersatzreifen.**

# Sicherungen

## SICHERUNGEN

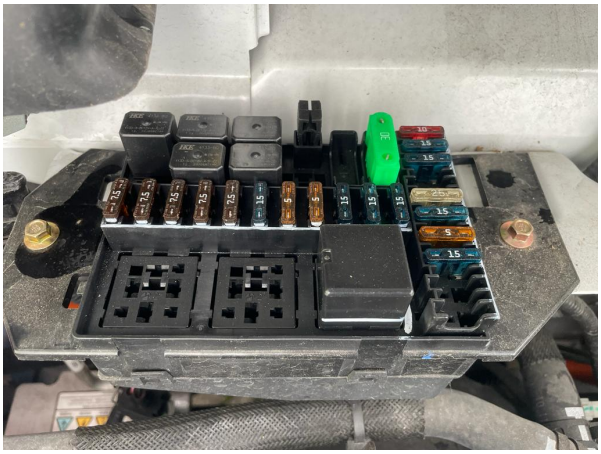


Der **Sicherungskasten** für das Fahrzeug befindet sich unter der Fronthaube. Nachdem Sie diese vorschriftsgemäß entfernt haben, haben Sie Zugang zu den Sicherungen.

Eine Übersicht über die Belegung der Sicherungen finden Sie hier:

## BELEGUNG SICHERUNGEN

Die Sicherungsbelegung befindet sich im Deckel des Sicherungskasten. Die Belegung ist in Englisch angegeben. Hier finden Sie die passenden Übersetzungen:



**VCU** - Steuergerät Fahrzeug
**Main relay** - Hauptrelais
**Backup light** - Rückfahrscheinwerfer
**Electrical power steering** - Servolenkung
**Cooling fan** - Lüftung
**Standby** - nicht belegt
**DC/DC** - Ladegerät
**VCU battery** - Batterie Steuergerät
**Cooling water pump** - KühlwasserpumpeHigh beam relay - Fernlicht
**Relais Low beam relay** - Abblendlicht Relais
**Back light relay** - Rücklichter Relais
**Left / Right high beam** - Linkes / rechtes Fernlendlicht
**Left / Right low beam** - Linkes / rechtes Abblendlicht
**Air conditioning compressor controller** - Klimaanlage
**Main relay power supply** - Relais Stromversorgung

# Glühbirnen

Besitzer sollte die Glühbirnen nur in einem Notfall selber wechseln, da dazu der Scheinwerfer ausgebaut werden muss. Ohne Werkzeug ist der Austausch der Glühbirne kaum möglich. Schalten Sie vor dem Austausch immer das Licht und die Zündung des Fahrzeugs aus.

### ÜBERSICHT ÜBER GLÜHBIRNEN-ARTEN IHRES ARIS

**Frontscheinwerfer, Nebelscheinwerfer vorn:** 12V 55W

**Blinker, Rückfahrscheinwerfer und BIrne der Nebelrückleuchte:** 12V 21W

**Nebelrückleuchte:** 12V16W

**Kennzeichenbeleuchtung, Standlicht, seitliche Blinker:** 12V 5W

**Bremslicht, Birne der Standlichter:** 12V 21W, 12V 5W

Wenn die Scheinwerfer aufgrund beschädigter Glühlampen nicht funktionieren, befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um die entsprechenden Glühlampen der Frontscheinwerfer auszutauschen:

1. Öffnen Sie die Motorhaube.
2. Lösen Sie die Abdeckung des Abblendlichts gegen den Uhrzeigersinn oder lösen Sie den Befestigungsclip der Fernlichtlampen-Abdeckung, indem Sie diese herunterdrücken.
3. Ziehen Sie nun den Kabelbaumstecker an der Glühlampe ab und drücken Sie den Befestigungsclip der Lampenfassung von Hand herunter, damit die Clips durch die Öffnung passen. Trennen Sie die Clips auf beiden Seiten ab.
4. Entfernen Sie die Glühbirne und beachten Sie dabei die Ausrichtung-Markierung auf der Glühbirne.

**WARNUNG!**

**Nach jedem Glühbirnenwechsel sollten die Frontscheinwerfer neu kalibriert werden.**

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

# Reinigung

**ARBEITSSCHRITTE**

1. Entfernen Sie den Staub von Armaturen und Sitzen Ihres ARI-Elektrofahrzeuges mit einem Staubsauger oder einem weichen Tuch.
2. Reinigen Sie Kunstleder- und Vinyloberflächen mit Hilfe von zwei weichen Tüchern.
3. Geben Sie dazu ein geeignetes Reinigungsmittel auf eins der Tücher und wischen Sie damit die Flächen ab.
4. Nutzen Sie das andere Tuch, um die Flächen anschließend zu trocknen.

**Tipp: Testen Sie das Reinigungsmittel zunächst an einer verdeckten Stelle.**

**Warnung: Eine Unterbodenwäsche ist für ARI-Elektrofahrzeuge verboten!**

# Korrosion

Verschiedene Faktoren können die Korrosion Ihres ARI-Elektrofahrzeuges begünstigen. Dazu zählen:

- Feuchter Schmutz, Staub, Streusalz
- Schäden oder Kratzer am Lack
- Feuchtigkeit und geringe Temperaturen (> Feuchtigkeitsansammlungen am unteren Teil des Fahrzeuges)
- Luftverschmutzung, Abgase, Salzige Seeluft

So schützen Sie Ihr ARI Elektrofahrzeug bestmöglich gegen diese Faktoren:

- Reinigen Sie Ihr Fahrzeug regelmäßig und entfernen Sie Schmutz und Staub
- Tragen Sie nach dem Reinigen eine Schicht schützendes Wachs auf
- Entfernen Sie Ablagerungen von Sand, Erde oder Salz an der Karosserie. Nutzen Sie hierfür klares Wasser und ein geeignetes Reinigungsmittel.
- Achten Sie bei der Verwendung eines Hochdruckreinigers auf mindestens 50 cm Abstand zwischen Sprühlanze und Fahrzeug.
- Verwenden Sie niemals einen Hochdruckreiniger im Fahrzeug-Inneren.
- Lassen Sie Schäden oder Kratzer am Lack umgehend beheben.

**Achtung: Vermeiden Sie, dass beim Reinigen elektrische Teile Ihres Fahrzeuges mit Wasser in Kontakt kommen.**

# Garantie + Gewährleistung

## GARANTIEEINSCHRÄNKUNG / GEWÄHRLEISTUNGSEINSCHRÄNKUNG

Die Garantie sowie die Gewährleistung gelten nicht für die natürliche Abnutzung des Fahrzeugs, Schäden durch Naturkatastrophen, Lärm und Vibrationen, die den Betrieb, die Funktion oder die Lebensdauer des Fahrzeugs beeinträchtigen. In den Wintermonaten sind Akkukapazität und dessen Effizienz reduziert. Die ideale Temperatur für die Benutzung und die Ladung des Fahrzeugs liegt bei 20 Grad Celsius. Schäden am Fahrzeug und seinen Teilen können auch durch unzureichende Pflege und Vernachlässigung scheinbar unbedeutender Mängel verursacht werden. Mechanische Schäden, Gebrauchsspuren, Schäden, die durch Nichtbeachtung der Verpflichtungen des Käufers, Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung, durch den Käufer oder Dritte verursachte Schäden, mangelhafte oder unsachgemäße Lagerung entstehen, werden nicht als Mängel der Garantie oder Gewährleistung anerkannt. Beschädigung des Motors durch Nichteinhaltung der korrekten Vorgehensweise. Zu den Schäden, die nicht von der Garantie und Gewährleistung anerkannt werden, gehören auch Lackschäden oder Korrosion durch äußere Einflüsse bei beschädigten Teilen, Abnutzung von Teilen wie Reifen, Schläuchen, Sicherungen, Bowdenzüge und Kabeln, Filtern, Akkumulatoren, Bremsbelägen, Radbolzen und Radmuttern, Werkzeuge, einige Dichtungen und andere Teile, die regelmäßig ausgetauscht werden müssen oder deren Funktionen regelmäßig gewartet und eingestellt werden müssen.

## VERANTWORTUNG FÜR SCHÄDEN UND GARANTIE AUF DAS NEUE FAHRZEUG

Gemäß den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen haftet der Verkäufer für Garantieschäden innerhalb der ersten 6 Monate mit anschließender Gewährleistung von 18 Monaten. Die Garantie- und Gewährleitungszeit beginnt mit dem Kaufdatum des neuen Fahrzeugs. Dieses wird in einem Übergabeprotokoll festgehalten. Eine Garantiereparatur des Fahrzeugs kann durch Austausch oder Reparatur fehlerhafter Teile erfolgen. Besitzer der ersetzten Teile wird die ARI Motors GmbH. Aus dieser Garantie ergeben sich keine weiteren Ansprüche, insbesondere Ersatz des Fahrzeugs, Rücktritt vom Kaufvertrag, Bereitstellung eines Ersatzfahrzeugs für die Dauer der Reparatur oder Schadensersatz. Vorraussetzung für die Gewährleistung ist, dass alle Servicearbeiten zeitnah und professionell gemäß den vorgeschriebenen Inspektionsintervallen durchgeführt werden. Bei der Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen muss dokumentiert sein, dass die Wartungsarbeiten von Servicearbeiten nach ARI Motors-Vorschriften durchgeführt wurden. Bei versäumter Wartung oder bei Wartungsarbeiten, die nicht gemäß den ARI Motors-Bestimmungen durchgeführt wurden, bestehen weiterhin Gewährleistungsansprüche, wenn nachgewiesen werden kann, dass Wartungsarbeiten, die nicht oder nicht gemäß den ARI Motors-Bestimmungen ausgeführt wurden, keine Schäden am Fahrzeug verursacht haben.

# Garantie

Die normale Abnutzung Ihres Fahrzeugs ist nicht durch die Garantie abgedeckt. Ebenso sind Mängel durch unsachgemäße Behandlung, insbesondere falsches Laden und Wartung von Akkus, aus der Garantie ausgeschlossen, inkl. längerer Standzeit (mehr als 14 Tage) des Fahrzeugs ohne Nachladen.

## WEITER BESTEHEN KEINE GARANTIEANSPRÜCHE, WENN EIN SCHADEN ENTSTANDEN IST DURCH:

- Unsachgemäßen oder unberechtigten Gebrauch des Fahrzeugs, z. B. Überschreiten der Konstruktionsgeschwindigkeit, unsachgemäße Handhabung (z. B. bei Überladung), unsachgemäße Pflege, unsachgemäße Wartung oder unbefugte Änderung Ihres Fahrzeugs, Ladung mit unzureichender elektrischer Energie, z. B. durch Verwendung eines nicht standardmäßigen langen Verlängerungskabels oder einer zu kleinen Stromquelle. Beachten Sie hier die Anweisungen zur Aufladung des Akkus!
- Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeugs, sowie in anderen vom Werk gelieferten Anweisungen, insbesondere die Verwendung des Fahrzeugs bei unzureichend geladenen Batterien oder der Aufbewahrung von Akkus in einem längerfristig ungeladenen oder schlechten Zustand.
- Schäden an Ihrem Fahrzeug durch andere Menschen oder äußere Einflüsse (z. B. Unfälle, Hagel, Überschwemmungen usw.).
- Montage von nicht durch die ARI Motors GmbH genehmigten Teilen an Ihrem Fahrzeug oder in Ihrem Fahrzeug, oder andere von ARI Motors nicht genehmigte Modifikationen (z. B. Tuning).
- Schäden, die nicht sofort an einen Fachdienst gemeldet wurden oder nicht fachgerecht beseitigt wurden. Der fehlende Kausalzusammenhang muss durch den Kunden bewiesen werden.

## ANWENDUNG VON GARANTIEANSPRÜCHEN

Der Garantieanspruch muss unverzüglich auf dem vom Importeur benannten Garantieservice geltend gemacht werden. Bei der Anwendung dieser Ansprüche muss der Reklamierende eine Kaufrechnung vorlegen. Die Gültigkeit der Garantie wird vom Importeur oder ggf. durch einen autorisierten ARI Motors-Händler beurteilt. Dem Garantieservice muss Gelegenheit und Zeit gegeben werden, die Ursache des Schaden zu ermitteln und zu beheben. Der Käufer ist verpflichtet, das Fahrzeug zum vereinbarten Termin sauber und ohne Beladung zur Reparatur bringen und den Fehler bzw. Mangel dem Händler bzw. Servicepartner nachzuweisen oder vorzuführen. Die Behebung des Schadens wird dem Käufer unverzüglich gemeldet. Dieser ist verpflichtet, das Fahrzeug innerhalb von drei Tagen ab dem Datum der Benachrichtigung abzuholen.

# Garantie

## BESONDERE GARANTIEBEDINGUNGEN

Garantieleistungen umfassen keine Service-Einstellungen und Wartungsarbeiten im Zusammenhang mit der Verwendung des Fahrzeugs zur Aufrechterhaltung der Garantie. Es ist auch kein Ersatz für den Austausch von Betriebsmitteln vorgesehen.

## VERFALL VON RECHTEN DER GESETZLICHEN VERANTWORTUNG FÜR SCHÄDEN

Die Produzentenhaftung für Schäden erlischt, wenn:

- keine regelmäßigen Servicekontrollen durchgeführt wurden
- die Identifikationsnummer des Rahmens oder des Motors modifiziert oder zerstört wurde
- es keine Geltendmachung der Rechte innerhalb der Garantiezeit gab
- das Fahrzeug in einer Art und Weise oder zu einem Zweck verwendet wurde, für die es nicht bestimmt ist (z.B. Überladung bzw. Überbeanspruchung)
- das Fahrzeug überlastet oder auf nicht-öffentlichen Straßen oder anderen Straßen von ähnlicher Art betrieben wurde (z.B. unwegsamen Gelände)
- die Reparatur oder Modifikation des Fahrzeugs oder seiner Komponenten nicht durch einen Garantieservice oder unter Verwendung  nicht autorisierter Teilen durchgeführt wurde.
- der Schaden durch Vandalismus oder einen Unfall verursacht wurde
- es zu Beschädigung von Kontrollmarken und Plomben kam
- es zu einem Versagen bei nicht vorgeschriebener Wartung kam, vor allem bei Elektoinstallation und dem Akku. Dies gilt auch bei Nichtbefolgen der vorgeschriebenen Garantiekontrollen-Intervalle. Die Garantie gilt nur für Schäden am Material und die damit verbundenen Arbeiten. Jegliche sekundäre Verluste, die mit diesen Defekten verbunden sind (z.B. Reisekosten, Verlust oder Beschädigung von persönlichem Eigentum, Geschäftsverluste, Zeitverluste) sind von der Fahrzeug-Garantie ausgeschlossen und werden nicht ersetzt.

# Servicekontakt

Wenden Sie sich bei Unklarheiten, Problemen oder Schäden am Fahrzeug bitte an Ihren ARI Motors-Händler bzw. Servicepartner. Sollten Sie einen Servicepartner von ARI Motors in Ihrer Gegend suchen, nutzen Sie unsere Händlerseite unter der Adresse **www.ari-motors.com/haendler**. Außerdem steht Ihnen unsere telefonische Servicezentrale von Montag bis Freitag zwischen 07 Uhr und 19 Uhr unter der Nummer **0341 / 978 56 933** zur Verfügung. Sollten Sie außerhalb der Telefonzei-ten anrufen, wird Ihr Anruf trotzdem von unserer Servicezentrale angenommen und wir rufen Sie schnellstmöglich zurück.

Wir wünschen Ihnen allzeit gute Fahrt auf allen Wegen mit Ihrem ARI Motors Fahrzeug,

**Ihr ARI Motors Team**

# Inspektion

Die Inspektion von ARI Motors Elektrofahrzeugen muss in einer von ARI Motors autorisierten Fachwerkstatt von Fachpersonal durchgeführt werden. Bitte dokumentieren Sie Ihre Inspektionen in dem mitgelieferten Serviceheft, da eine Nichteinhaltung der Wartungsvorgaben zu einem Verwirken der Gewährleistung führen kann. Eine Inspektion sollte einmal pro Jahr durchgeführt werden.

Die Inspektion beinhaltet die Überprüfung und folgender Elemente und Funktionen:

- Beleuchtung vorne und hinten
- Warnblinker vorne und hinten
- Blinker komplett
- Kennzeichenbeleuchtung komplett
- Reifenfülldruck
- Reifen Profiltiefe vorne und hinten
- Türschlösser, Scharniere und Schließzylinder
- Bremsflüssigkeit und Behälter
- Waschwasserbehälter und Schlauch
- Spritzdüsen Scheibenreinigung
- Scheibenwischer und Wischerblätter
- Sicherheitsgurte
- Verbandskasten
- Radio
- Stoßdämpfer
- Differential
- Heizung und Klimaanlage
- Lüftung
- Elektrische Fensterheber
- Zentralverriegelung
- Außenspiegel und Spiegelheizung
- Sonnenrollo
- Tacho und Akkuanzeige
- Unterboden
- Alle Anbauteile auf Dichtigkeit geprüft
- Elektrische Leitungen
- Bremsbeläge und Bremsscheiben
- Bremsleitungen
- Hupe
- Handbremse inklusive Bremsseil
- Lenkung und Kreuzgelenk
- Rückfahrkamera
- Fahrzeugaufbau und dessen Funktion

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

▲ Nach oben

# Serviceheft

### Inspektionsnachweis

Datum: _____

Km-Stand: _____

Werkstatt:

_____

TÜV-Datum: _____

Festgestellte Mängel / Anmerkungen:

_____

_____

_____

_____

Nächste empfohlene Inspektion:

Datum: _____

### Inspektionsnachweis

Datum: _____

Km-Stand: _____

Werkstatt:

_____

TÜV-Datum: _____

Festgestellte Mängel / Anmerkungen:

_____

_____

_____

_____

Nächste empfohlene Inspektion:

Datum: _____

### Inspektionsnachweis

Datum: _____

Km-Stand: _____

Werkstatt:

_____

TÜV-Datum: _____

Festgestellte Mängel / Anmerkungen:

_____

_____

_____

_____

Nächste empfohlene Inspektion:

Datum: _____

### Inspektionsnachweis

Datum: _____

Km-Stand: _____

Werkstatt:

_____

TÜV-Datum: _____

Festgestellte Mängel / Anmerkungen:

_____

_____

_____

_____

Nächste empfohlene Inspektion:

Datum: _____

# Serviceheft

### Inspektionsnachweis

Datum: _____

Km-Stand: _____

Werkstatt:

_____

TÜV-Datum: _____

Festgestellte Mängel / Anmerkungen:

_____

_____

_____

_____

Nächste empfohlene Inspektion:

Datum: _____

### Inspektionsnachweis

Datum: _____

Km-Stand: _____

Werkstatt:

_____

TÜV-Datum: _____

Festgestellte Mängel / Anmerkungen:

_____

_____

_____

_____

Nächste empfohlene Inspektion:

Datum: _____

### Inspektionsnachweis

Datum: _____

Km-Stand: _____

Werkstatt:

_____

TÜV-Datum: _____

Festgestellte Mängel / Anmerkungen:

_____

_____

_____

_____

Nächste empfohlene Inspektion:

Datum: _____

### Inspektionsnachweis

Datum: _____

Km-Stand: _____

Werkstatt:

_____

TÜV-Datum: _____

Festgestellte Mängel / Anmerkungen:

_____

_____

_____

_____

Nächste empfohlene Inspektion:

Datum: _____