Bedienungsanleitung
ARI 902



ARI 902 Pure



ARI 902 Cargo



ARI 902 Comfort

Alle Funktionen auf einen Blick.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Inhalt

WICHTIGE HINWEISE	3
FAHRZEUG	4
ÖFFNEN UND STARTEN	6
TACHO UND ANZEIGEN	7
LENKRAD BEDIENEINHEIT	10
AMATURENBRETT BEDIENEINHEIT	12
RADIO	13
LADEN	16
STARTEN + FAHREN	17
BESCHLEUNIGEN + FAHREN	18
FRONTHAUBE	19
REIFENDRUCK	20
SICHERUNGEN	21
GLÜHBIRNEN	23
ENERGIESPARENDES FAHREN	24
GARANTIE / GEWÄHRLEISTUNG	25
TECHNISCHE DATEN	28
INSPEKTION	29
SERVICE-HEFT	30
SERVICE-KONTAKT	32

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 Sie auch bei Wartung und Reparatur unterstützen.

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. **Bitte beachten Sie, dass die Fahrzeuge bauartbedingt nicht in automatischen Waschanlagen gesäubert werden sollten. Wenn Sie das Fahrzeug waschen möchten, greifen Sie bitte auf die klassische Handwäsche in Waschboxen zurück um Beschädigungen am Fahrzeug zu vermeiden. Bei Verwendung von Hochdruckreinigern kann es vereinzelt zu Nässe im Innenraum kommen. Dies stellt keinen Mangel dar, sondern ist aufgrund der Struktur von Leichtfahrzeugen bauartbedingt.**
3. Dieses Fahrzeug ist für zwei Personen vorgesehen. Überschreiten Sie niemals die maximale Tragfähigkeit des Fahrzeugs.
4. Wenn die Ladeanzeige im gelben Bereich liegt, müssen Sie die Akkus aufladen. Andernfalls kann es zur Tiefenentladung und damit zu irreversiblen Schäden an den Akkus kommen, die nicht der Garantie unterliegen.
5. Das Hinzufügen von elektrischen Komponenten sowie zusätzlichen Modifikationen führt dazu, dass die Garantie entfällt und der Kunde selbst ggf. Schäden übernehmen muss.
6. **Die Akkuleistung hat bei 20 Grad Celsius die optimalsten 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.**
7. 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.

Fahrzeug

AUSSENANSICHT





1 - Außenspiegel inkl. Blinker
2 - Fronthaube
3 - Frontscheinwerfer inkl. Blinker
4 - Ladeanschluss
5 - Scheinwerfer

6 - Heckleuchten inkl. Rückfahrlicht + Blinker
7 - Heckklappe
8 - Rückfahrkamera
9 - Reflektoren
10 - Nebelheckleuchte

INNENANSICHT



1 - Lenkrad
2 - Instrumententafel inkl. Tachometer
3 - Türöffner
4 - Elektrische Fensterheber

5 - Touchscreen-Anzeige
6 - Bedientasten Heizung+ Warnblinker
7 - Handschuhfach
8 - Fahrmodus-Wahlschalter

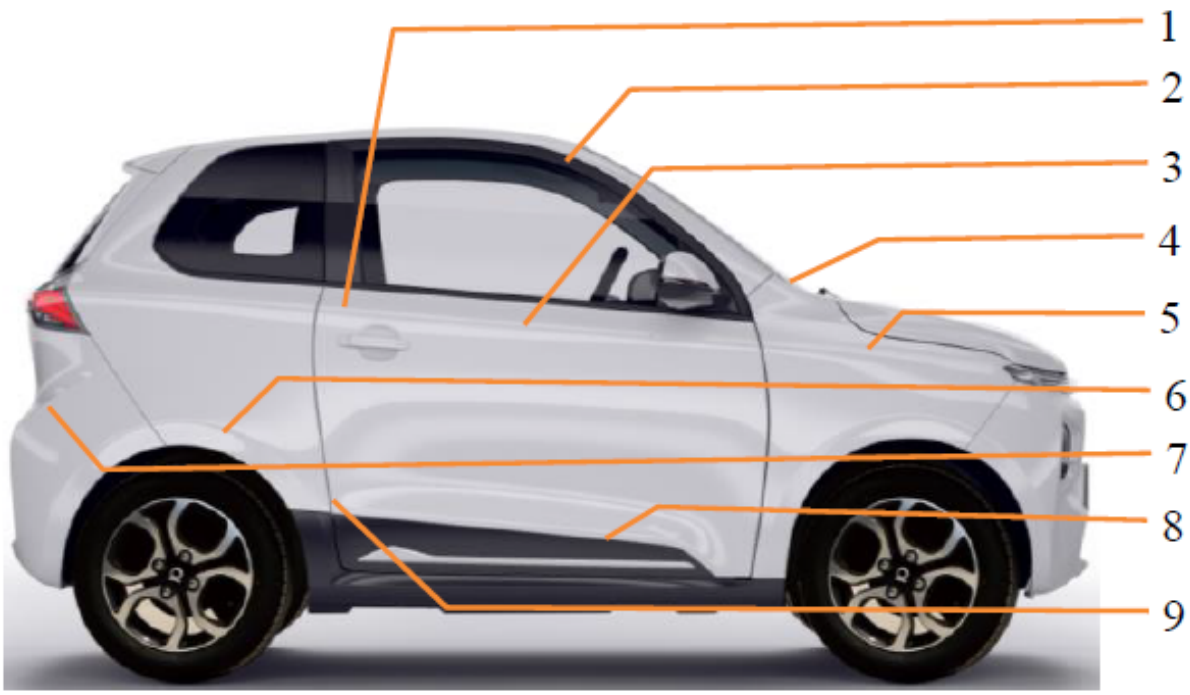
ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Fahrzeug

VIN-NUMMER

Der Fahrzeug-Identifikations-Code (VIN) ist das gesetzliche Identifikationszeichen des Fahrzeugs. Sie finden diese an folgenden Stellen am Fahrzeug:





1 - B-Säule Fahrerseite
2 - Oberseite des vorderen Trägers Fahrerseite
3 - Linke Vordertür
4 - Im Armaturenbrett bin der Nähe desr linken A-Säule
5 - Inneres Gehäuse, oben rechts
6 - Bodenblech hinten rechts
7 - Hecktür innen
8 - Seitenschutzleiste
9 - Unterer Teil der B-Säule Beifahrersäule

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Öffnen und Starten

FUNKSCHLÜSSEL



1 - Knopf zum Herausklappen des mechanischen Schlüssels

2 - Fernverriegelung, Fahrzeug wird verschlossen

3 - Öffnung Kofferraum (lange gedrückt halten)

4 - Fernentriegelung, Fahrzeug wird geöffnet

ZÜNDSCHLOSS



Fahrzeug starten: Fahrmodus **N (Neutral)** muss eingestellt sein, die **Fußbremse leicht betätigt** werden. Drehen Sie dann den Schlüssel von der Stellung **LOCK** kurz auf **ST (Start)** und lassen Sie den Schlüssel dann in der Stellung **ON**

LOCK - Fahrzeug kann nicht starten

ACC - Stromkreis eingeschaltet, einige technische Geräte nutzbar

ON - Das Auto ist eingeschaltet und fahrbereit

ST - Das Auto wird gestartet

Tacho und Anzeigen

TACHO



1 - Uhrzeit
2 - Fahrstufenanzeige – zeigt die gewählte Fahrstufe an
3 - Akkustatusanzeige – zeigt in % Ladestzand des Fahrzeug-Akkus an
4 - Kilometerstand
5 - Tachometer – zeigt die aktuelle Geschwindigkeit an
6 - Reichweitenanzeige - geschätzte restliche Reichweite in Kilometer

FAHRMODUS

Den Fahrmodus wählen Sie über den runden Wahlschalter in der Mittelkonsole.



R - Rückwärtsgang
N - Neutral (Kein Antrieb, Stand)
D - Fahrt nach vorn
E - ECO-Modus (Energiesparendes Fahren)

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Tacho und Anzeigen

SYMBOLE



- Fahrzeug ist fahrbereit, Schlüssel steht auf Strellung "ON"


- Positionslichter sind eingeschaltet


- Abblendlicht ist eingeschaltet


- Aufblendlicht ist eingeschaltet


- Nebelheckleuchte ist eingeschaltet


- Feststellbremse ist aktiviert, Fahrzeug kann nicht bewegt werden


- Bei gesetztem Blinker oder eingeschaltete Warnblinkanlage blinken hier die jeweils angezegite Richtung


- Das Fahrzeug ist an eine Energiequelle angeschlossen und wird geladen


- Der Fahrzugakku ist größtenteils entladen und muss aufgeladen werden



- ABS hat eine Fehlfunktion. Sollte dieses Symbol dauerhaft auftauchem, fahren Sie vorsichtig und suchen Sie umgehend eine Fachwerkstatt auf


- Der Sicherheitsgurt des Fahrersitzes ist nicht angelegt. Bitte legen Sie den Gurt an!


- Problem mit Bremsanlage. Sollte dieses Symbol dauerhaft leuchten, könnte der Stand der Bremsflüssigkeit zu niedrig sein. Füllen Sie diese nach! Sollte das Symbol dann immer noch leuchten, fahren Sie das Fahrzeug bitte nicht weiter und rufen Sie eine Fachwerkstatt an


- Der Luftdruck von einem oder mehreren Reifen ist zu hoch oder niedrig. BItte prüfen Sie umgehend und Luftdruck und passen Sie diesen gegebenenfalls an!


- Servolenkung fehlerhaft. Die Lenkung wird dadurch schwerer. Fahren Sie deshalb vorsichtig und suchen Sie zeitnah eine Fachwerkstatt auf!

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

▲ Nach oben

Tacho und Anzeigen

SYMBOLE



- Hochvolt-Systemfehler! Bei dauerhfahren Aufleuchten dieser Lampe:
Stoppen Sie das Fahrzeug umgehend und konaktieren Sie eine Fachwerkstatt!



- Fehler der Starterbatterie. Kontaktieren Sie eine Fachwerkstatt!



oder



- Fahrzeug-Systemfehler. Stoppen Sie das Fahrzeug umgehend und konaktieren Sie eine Fachwerkstatt!



- Fehler im Motor-Controler. Stoppen Sie das Fahrzeug umgehend und konaktieren Sie eine Fachwerkstatt!



- Motortemperatur übersteigt 130 Grad Celsius! Stoppen Sie das Fahrzeug umgehend und konaktieren Sie eine Fachwerkstatt!



- Fahrzeugakku ist fehlerhaft! Stoppen Sie das Fahrzeug umgehend und konaktieren Sie eine Fachwerkstatt!



- Fahrzeugakku ist überhitzt! Stoppen Sie das Fahrzeug umgehend und konaktieren Sie eine Fachwerkstatt!



- Dauerhaftes Leuchten: Fahrzeugakku hat weniger als 20% Energie übrig.
- Dauerhaftes Blinken: Fahrzeugakku hat weniger als 10% Energie übrig.
Laden Sie den Fahrzeugakku umgehend auf!



- Der Fahrzeugakku liefert keine Energie. Stoppen Sie das Fahrzeug umgehend und konaktieren Sie eine Fachwerkstatt!



- Der Fahrzeugakku lverliert Energie. Stoppen Sie das Fahrzeug umgehend und konaktieren Sie eine Fachwerkstatt!



- Die Energiezufuhr wurde verringert, z.B. weil der Fahrzeugakku zu wenig Ladung hat. Das Fahrzeug ist nur noch mit verringerter Geschwindigkeit fahrbar.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Lenkrad Bedieneinheit





LINKER BEDIENHEBEL

Licht (Drehung Außenring)
OFF – Licht aus
Position 1 – Standlicht
Position 2 – Abblendlicht

Nebelheckleuchte (Drehung Innenring)
OFF - Nebelheckleuchte aus
Position 1 - Nebelheckleuchte angeschaltet

Blinker (Hebel komplett bewegen)
Zum Blinken Bedienhebel komplett nach unten (link) bzw. oben (rechts) bewegen

RECHTER BEDIENHEBEL

Scheibenwischer (Hebel komplett bewegen)

MIST – Einmaliges Wischen

OFF – Scheibenwischer ausgeschaltet

INT – Scheibenwischer wischt in Intervallen

LO – Scheibenwischer läuft durchgehend langsam

HI – Scheibenwischer läuft durchgehend schnell

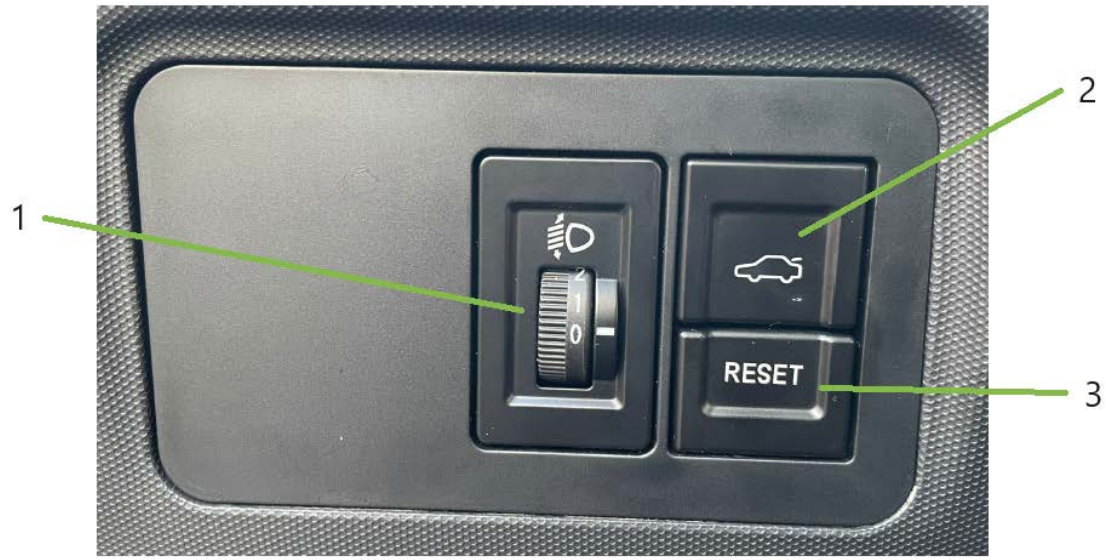
Scheibenwaschanlage - Hebel heranziehen um Scheibenwaschanlage auszulösen

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

▲ Nach oben

Weitere Bedieneinheiten

LINKS NEBEN LENKRAD



1 - Leuchtweitenregulierung

Sollte Ihr Fahrzeug schwer beladen sein, könnten Ihre Scheinwerfer den Gegenverkehr blenden. Um dies zu verhindern, bewegen Sie den Schalter von "0" auf eine andere Stellung. Dadurch verringert sich die Höhe des Schweinwerferlichts. Umso höher die Zahl, umso niedriger die Scheinwerfer.

2 - Kofferraumentriegelung

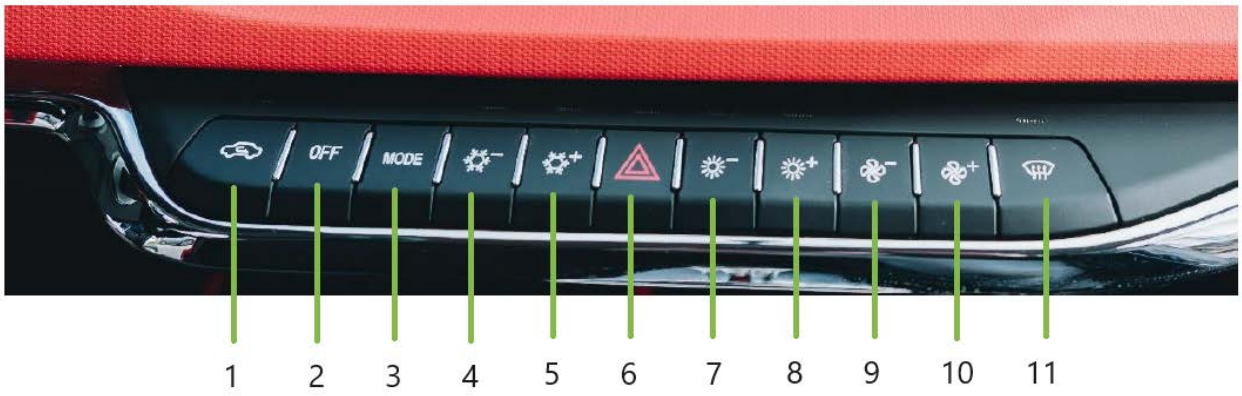
Sie können den Kofferraum des Fahrzeugs über den Fahrzeugschlüssel oder diese Taste entriegeln. Achtung, der Kofferraum öffnet sich etwas nach dem Betätigen.

3 - Reset

Hier können Sie die Tagestrip-Einstellungen des Bordcomputers umschalten zwischen Momenta-Verbrauch (in Amper), Durchschnittsverbrauch, Außentemperatur, Akku-Temperatur, Spannung sowie zwei Tageskilometer-Angaben.
Um die Tageskilometer und den Durchschnittsverbrauch auf "0" zu setzen, halten Sie die Taste lange gedrückt.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Armaturenbrett Bedieneinheit



FUNKTIONEN

1 - Umluft einschalten - Wahl zwischen Frischluftzufuhr und Umluft

2 - Heizung / Lüftung ausschalten (OFF) - Schaltet Heizung und Lüftung ab

3 - Lüftungs-Modus umschalten (MODE) - Knopfdruck schaltet

4 - Kühlung verringern

5 - Kühlung erhöhen

6 - Warnblinkanlage

7 - Heizung verringern

8 - Heizung erhöhen

9 - Lüftungsstufe verringern

10 - Lüftungsstufe erhöhen

11 - Frontscheibenentfrostung

Radio

FUNKTIONSTASTEN (AUSSEN)

1 - Stummschaltung

2 - Lautsstärke erhöhen

3 - Lautstärke verringern

4 - Radio an/aus

5 - Startbildschirm

6 - Medienquelle wählen



UNTERFUNKTIONEN (LINKS NACH RECHTS)

1 - USB-Einstellungen

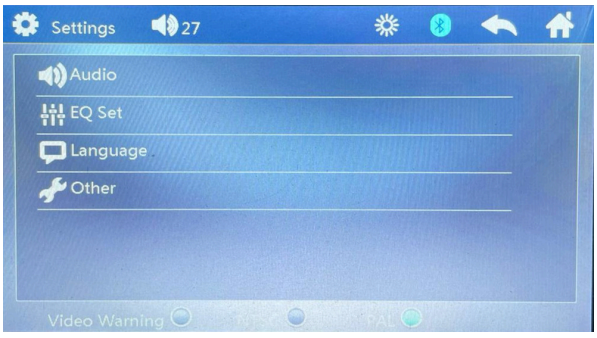
2 - Bluetooth-Einstellungen

3 - Telefon verbinden ("Phone link")

4- Geräteeinstellungen ("Settings")

GERÄTEEINSTELLUNGEN

Wenn Sie den Punkt "Settings" wählen, kommen Sie in die Geräteeinstellungen. Hier können Sie die Audio-Einstellungen, den Equalizer ("EQ-Set"), die Sprache des Geräts ("Language"), sowie die Uhrzeit des Zentraldisplays einstellen.



Radio und Multimedia

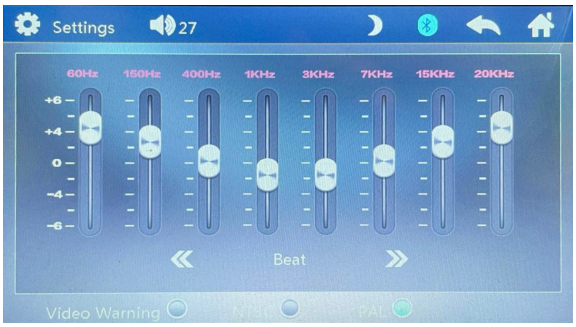
AUDIO EINSTELLUNGEN

Unter dem Menupunkt "Audio" finden Sie das Audio-Menu (siehe Bild rechts).
In dem Viereck können Sie wählen, wie die Raumverteilung des Klangs sein soll. Die beiden Regler rechts steuern die Intensität von Bässen ("BAS") und Höhen ("TRE").



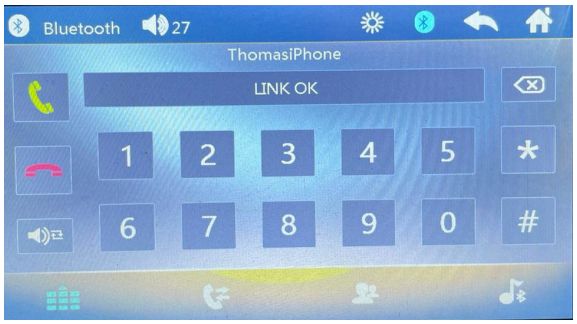
EQUALIZER

Unter "EQ-Set" finden Sie den Equalizer. Hier können Sie die verschiedenen Frequenzbänder einzeln verstärken und verringern, um genau den richtigen Klang zu finden.



BLUETOOTH

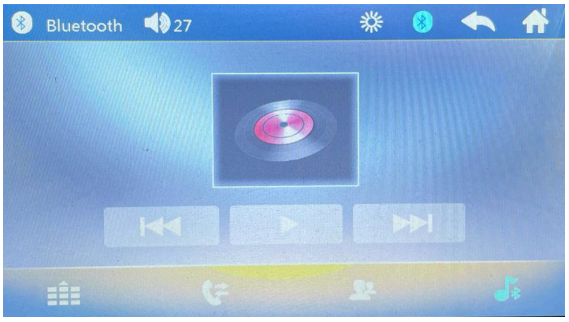
Um das Fahrzeug mit ihrem Telefon zu verbinden, drücken Sie den Bluetooth-Knopf in den Telefoneinstellungen ein und suchen Sie nach dem Fahrzeug ("CAR BT"). Klicken Sie auf die Schaltfläche „Pairing“ des Telefons. Jetzt werden das Fahrzeug und Ihr Telefon über Bluetooth gekoppelt und es erscheint das Bluetooth-Menu (siehe Bild rechts).



ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

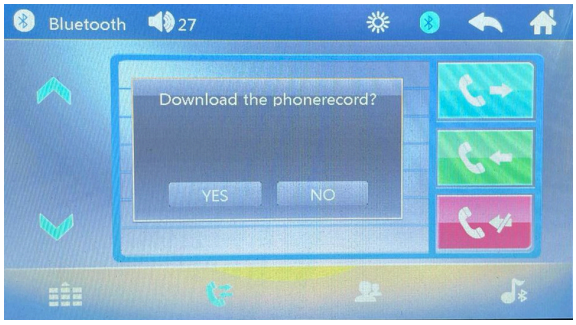
▲ Nach oben

WIEDERGABE VIA BLUETOOTH



Um Musik oder andere Audio-Dateiern von Ihrem Telefon im Fahrzeug abzuspielen, drücken Sie im Bluetooth-Bildschirm das Notensymbol rechts unten im Menu. Danach erscheint der Wiedergabe-Bildschirm (siehe Bild links). Hier können Sie

TELEFONIEREN VIA BLUETOOTH



Um über die Freisprechanlage des Fahrzeugs zu telefonieren, drücken Sie im Bluetooth-Bildschirm das Telefon-Symbol (2. von links) im Menu. Hier können Sie das gespeicherte Telefonbuch Ihres Mobiltelefons herunterladen bzw. direkt telefonieren.

Die drei farbigen Telefon-Symbole (siehe Bild oben) haben folgende Funktionen:

Blau - Anruf von Ihrem Mobiltelefon ausgehend

Grün - Anruf annehmen

Rot - Anruf abblocken

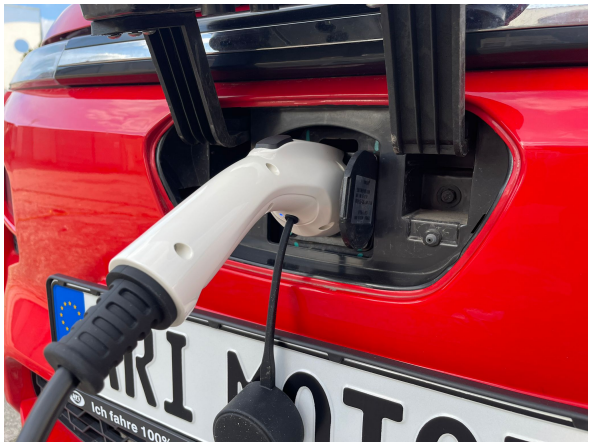
ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Laden

FAHRZEUG LADEN

Um das Fahrzeug zu laden, entriegeln Sie per Druck auf die Einbuchtung in der Ladeklappe den Ladeanschluss. Stecken Sie dann das passende Ladekabel in den Ladeanschluss (siehe Foto unten).





Verbinden Sie das Ladekabel zuerst mit dem Fahrzeug und erst dann mit Steckdose bzw. der Wallbox.

Während des Ladevorgangs erscheint in der Anzeigentafel das Ladesymbol:

Der Ladevorgang dauert mit einem 220V-Anschluss ungefähr 6 bis 8 Stunden.

ACHTUNG!!!

Auch bei langer Standzeit muss das Fahrzeug 1x pro Woche geladen werden.

Ansonsten droht die Tiefenentladung der Akkus!!!

Starten und Fahren

VOR FAHRTANTRITT

1. Beenden Sie den Ladevorgang und entfernen Sie das Ladekabel.
2. Stellen Sie den Fahrmodus auf Position „N“.

SICHERHEITSCHECK

1. Uberprüfen Sie, ob alle Reifen fest angezogen und unversehrt sind und über den richtigen Druck verfügen.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie und Ihre Mitfahrer den Sicherheitsgurt angelegt haben.
3. Überprüfen Sie, ob Warnleuchten aktiviert sind.
4. Sorgen Sie für eine gute Sicht und kontrollieren Sie, ob Scheiben und Außenspiegel sauber und trocken sind.
5. Prüfen Sie, ob Scheinwerfer, Blinker und Bremslichter einwandfrei funktionieren.
6. Testen Sie die Bremsen. Treten Sie dazu einige Mal auf das Bremspedal und achten Sie auf den Widerstand. Er sollte weder zu stark noch zu schwach sein. Lassen Sie bei Abweichungen das Bremssystem überprüfen.

STARTEN + FAHREN

1. Stecken Sie den Zündschlüssel in das Zündschloss (Position LOCK).
2. Drücken Sie den Schlüssel leicht und drehen Sie ihn auf Position "ACC", das Lenkradschloss wird entsperrt und die Zündung eingeschaltet.
3. Bringen Sie den Schlüssel auf Position 3 bzw.”ON” (Startposition).
4. Wählen Sie die gewünschte Fahrstufe.
5. Lösen Sie die Handbremse und treten Sie mit dem Fuß leicht auf das Gaspedal.

Achtung! Die Fahrstufe bitte nur wechseln, während Ihr ARI-Fahrzeug steht.

Halten Sie während des Fahrens das Gaspedal leicht gedrückt. Beim Abwärtsfahren können Sie ggf. darauf verzichten und damit Energie sparen

TIPP: Nutzen Sie den ECO-Modus, um die Reichweite Ihres Fahrzeuges zu vergrößern. Dies kann z.B. hilfreich sein, wenn die Ladekapazität gering und die zu fahrende Strecke noch relativ groß ist.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Beschleunigen und Bremsen

ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEIM FAHREN

Wenn Sie das Fahrpedal nicht betätigen und das Fahrzeug dennoch rollt, wird durch die Bewegung des Motors Energie erzeugt. Diese **Energierückgewinnung** kann bei längeren Bergabfahrten dazu führen, dass Ihre Reichweite steigt.

HANDBREMSE / FESTSTELLBREMSE

Anstelle eine üblichen Handbremse verwendet der ARI 902 eine sogenannte Feststellbremse, die Sie im Fussraum ganz links finden:



Feststellbremse aktivieren: Um das Fahrzeug sicher zu parken, aktivieren Sie die Feststellbremse, indem Sie das Pedal mit dem Fuß herunterdrücken. Um die Feststellbremse zu lösen, drücken Sie gleichzeitig das Bremspedal und drücken Sie die Feststellbremse komplett nach unten. Diese löst sich dann.

Fronthaube

ÖFFNEN DER FRONTHAUBE

Um die Fronthaube zu öffnen, entriegeln Sie diese mit dem Hebel an der linken, unteren Seite des Armaturenbretts, direkt über der Feststellbremse. Durch die Betätigung öffnet sich die Fronthaube. Diese müssen Sie dann noch direkt per Hand entriegeln, in dem Sie in der Mitte der Fronthaube unter dem ARI-Logo den Hebel unterhalb der Haube betätigen. Danach können Sie die Fronthaube hochklappen

UNTER DER FRONTHAUBE



1 - Fahrzeug-Steuergerät

2 - Starterbatterie

3 - Ladegerät

4 - Bremsflüssigkeits-Behälter

5 - Scheibenwaschbehälter

6 - Motor-Steuergerät

Reifendruck überprüfen



Optimaler Reifendruck Ihres ARI-Fahrzeuges:

2,3 BAR mit normaler Batterie
2,8 BAR mit großer Batterie

EMPFEHLUNGEN

Besuchen Sie zum Überprüfen des Reifendrucks eine Tankstelle in Ihrer Nähe. Diese verfügt über das nötige Messgerät.Wählen Sie bevorzugt einen Zeitpunkt, an dem die Reifen Ihres Fahrzeuges nicht warm sind, z.B. direkt nach dem Losfahren.Vermeiden Sie es, direkt nach längeren Fahrten den Reifendruck zu messen. Das Ergebnis könnte ungenau sein.

ARBEITSSCHRITTE

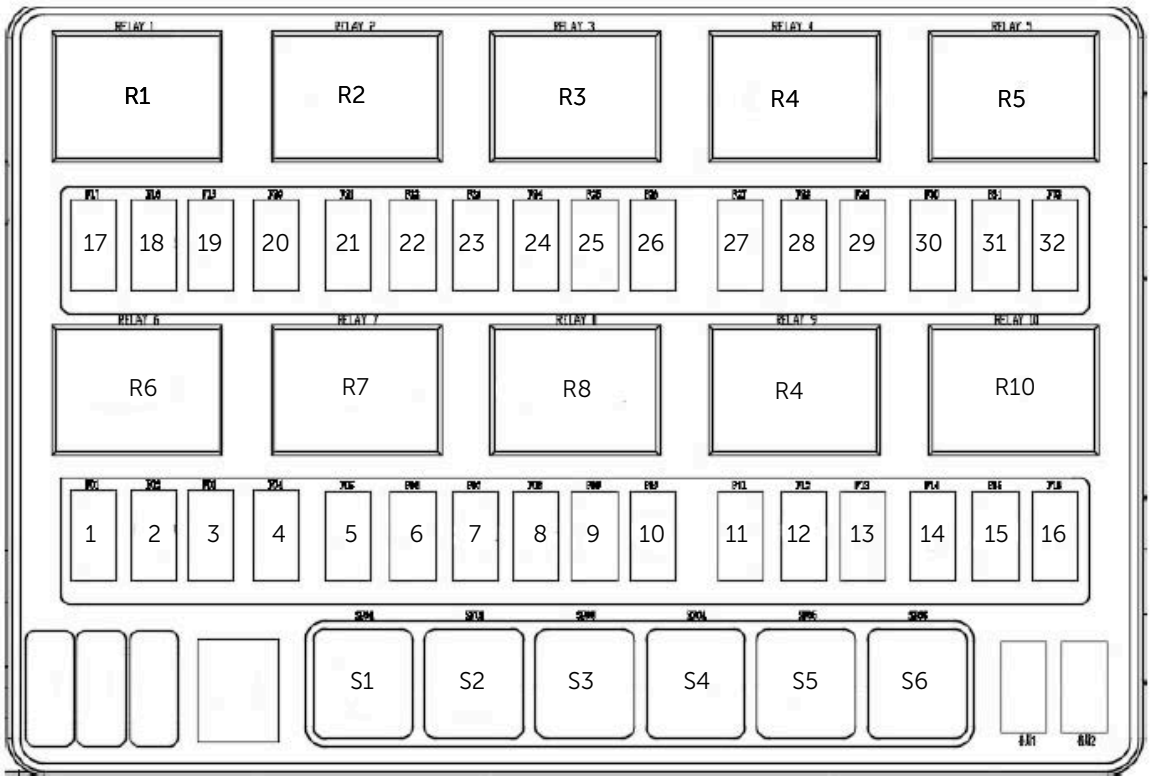
1. Holen Sie sich in der Tankstelle ein tragbares Messgerät oder parken Sie an der vorgesehenen Mess-Stelle.
2. Entfernen Sie die Kappe vom Ventil des Reifens und verstauen Sie sie sicher, am besten in Ihrer Jackentasche o.ä.
3. Stecken Sie den Aufsatz des Mess-Schlauches auf das geöffnete Ventil und 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 (2,8 BAR).
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.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Sicherungen

Der Sicherungskasten befindet sich im ARI 902 hinter dem Handschuhfach. Hier zu muss vorsichtig die Abdeckung enthebelt werden. Suchen Sie im Zweifel lieber eine Fachwerkstatt für den Sicherungstausch auf.



SICHERUNGSBELEGUNG

1 - Batterie-Management-System (10 A)
2 - Stromverteiler (10 A)
3 - Fahrzeugsteuergerät (10 A)
4 - Bremsschalter (5 A)
5 - Elektrische Vakuumpumpe (15 A)
6 - Wegfahrsperre (10 A)
7 - BNS 4: Elektrischer Fensterheber vorn links (15 A)
8 - BNS 5: Elektrischer Fensterheber vorn rechts (15 A)
9 - BNS 3: Scheibenwischermotor (15 A)

(Fortsetzung nächste Seite)

Relais:

R1 - leer
R2 - ACC-Sperrsignal Heizung
R3 - Elektrogeräte
R4 - Elektrische Vakuumpumpe
R5 - leer
R6 - Elektrisches Gebläse
R7 - Elektr. Niederspannungskontakte
R8 - Gebläse
R9/10 - leer

BNS = Bordnetzsteuergerät

Sicherungen

Fortsetzung Sicherungsbelefungen:

10 - BNS 2: Aufblendlicht, Bremslichter (10 A)
11 - BNS 1: Systemstrom, Blinker, Standlicht, Türenschlösser, Abblendlicht, Leselampe, Hupe, Nebelleuchten, Scheibenwaschanlage, Rückwärts-Scheinwerfer (30 A)
12 - Test- und Prüf-System (5 A)
13 - Elektronische Parkbremsen-Arbeitsanzeige (5 A)
14 - Kombi-Instrument (10 A)
15 - T-Box Kommunikationsschnittstelle (5 A)
16 - Warmluft- und Klimaanlage-Bedienungselement (10 A)
17 - Multimedia-Touchscreen (20 A)
18 - On-Board Diagnose-Schnittstelle (5 A) 19 - Gebläse Standard (10 A)
20 - leer
21 - leer
22 - ACC-Sperrsignal (15 A)
23 - Fahrmodus-Umschaltung (5 A)
24 - Elektrische Außenspiegel (10 A)
25 - 12 Volt-Steckdose
26 - leer
27 - leer
28 - leer
29 - leer
30 - leer
31 - ON-Sperrsignal (10 A)
32 - leer

Weitere Relais:

S1 - Ersatzrelais (30 A)
S2 - Kondensatorlüfter (20 A)
S3 - Gebläse (20 A)
S4 - Elektronische Parkbremse (30 A)
S5 - Motor (30 A)
S6 - Ventil (25 A)

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Glühbirnenwechsel

Sollte ein Licht Ihres ARI-Elektrofahrzeuges nicht funktionieren, kann dies verschiedene Ursachen haben:

1. Die Sicherung dieses Lichtes ist defekt. Tauschen Sie in diesem Fall die betreffende Sicherung aus (siehe: Sicherungen wechseln).
2. Die Glühbirne ist kaputt und muss ersetzt werden (siehe: Zu 2.)
3. Es gibt einen Defekt im elektrischen System Ihres Fahrzeuges. Bitte wenden Sie sich an eine Service-Werkstatt.

ARBEITSSCHRITTE

1. Vergewissern Sie sich, dass der Bereich um die Glühbirne rostfrei und sauber ist.
2. Drehen Sie die defekte Glühbirne vorsichtig heraus und legen Sie sie sicher ab.
3. Wählen Sie eine passende Ersatzglühlampe (Beachten: gleicher Typ, gleiche Farbe, gleiche Leistung).
4. Setzen Sie die neue Glühbirne behutsam ein.

Empfehlung: Berühren Sie die Glühbirne nur mit Handschuhen oder einem sauberen Tuch. So verhindern Sie, dass Staub oder Sand in den Bereich der Glühbirne geraten und Probleme im elektrischen System verursachen.

ÜBERSICHT ÜBER GLÜHBIRNEN-ARTEN IHRES ARIS

Auf- und Abblendlicht vorn:	4 x 55W, Farbe weiß
Standlicht vorn:	2x 1W LED, Farbe weiß
Vordere Blinker:	2x 6W LED, Farbe bernsteingelb
Bremslichter:	2x 4W LED; Farbe rot
Rückfahrleuchte:	2x 1,5W LED, Farbe weiß
Rücklichter:	2x 3W LED; Farbe rot
Hintere Blinker: Rücklichter	2x 1,5W LED, Farbe bernsteingelb
Hecktür:	1x 4,5W LED; Farbe rot
3. Bremsleuchte:	1x 2,6W LED, Farbe rot
Kennzeichenbeleuchtung:	1x 0,4W LED, Farbe weiß
Seitliche Blinker:	1x 3W LED, Farbe bernsteingelb
Nebelheckleuchte:	1x 21W, Farbe rot
Deckenleuchte Innenraum:	1x 0,5W LED, Farbe weiß

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Die ersten 500 Kilometer

Auch die modernen Akkus bedürfen etwa 500 km Fahrleistung, um den vollen Leistungsumfang entfalten zu können.

Energiesparendes Fahren

Auch bei einem Elektrofahrzeug ist energiesparendes Fahren mit vorausschauendem Fahren gleichzusetzen. Wie bei einem Fahrzeug mit Verbrennungsmotor verbraucht das Fahrzeug mehr Energie bei hoher Beschleunigung, einer hohen Fahrtgeschwindigkeit sowie an Steigungen. Es ist daher von Vorteil, vorrausschauend den Verkehr zu beobachten und unnötiges Beschleunigen zu vermeiden. Auch empfiehlt es sich, das Fahrzeug öfter ausrollen zu lassen, da der Fahrzeug-Akku so Energie durch Rekuperation gewinnt. Diese entsteht nicht wie bei einer Rekuperationsbremse durch Bremsenergie, sondern durch das freie Drehen des Motors bzw. Rollen des Fahrzeugs. So kann auf Gefälle ganz einfach der Akku wieder etwas aufgeladen werden. Ein dauerhaftes Durchtreten des Gaspedals und die damit einhergehende maximal mögliche Geschwindigkeit führen zu einer schnelleren Entladung des Akkus und ist von daher nicht empfehlenswert, wenn eine hohe Reichweite erreicht werden soll. Diese Fahrweise kann auch dazu führen, dass sich der ECO-Modus schneller einschaltet, um eine volle Entladung des Akkus zu verhindern.

ECO-MODUS

Wenn der Fahrstufenschalter auf ECO gestellt wird, aktiviert sich der energiesparende ECO-Modus. Dadurch beschleunigt das Fahrzeug langsamer und die Höchstgeschwindigkeit ist auf 50 Km/h begrenzt. Der ECO-Modus aktivert sich aber auch automatisch, wenn eine volle Entladung des Akkus droht. Die automatische Aktivierung ist auch vom Fahrstil abhängig und tritt bei einer höher Akku-belastung eher auf als bei einer behutsameren Fahrweise. Sollte sich der ECO-Modus automatisch einschalten, suchen Sie bitte schnellstmöglich eine Lademöglichkeit auf.

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:

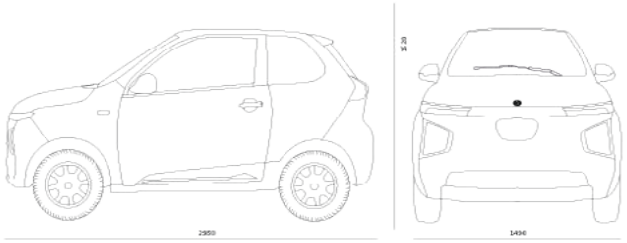
- keine regelmäßigen Servicekontrollen durchgeführt wurden
- die Identifikationsnummer des Rahmens oder des Motors modifiziert oder zerstört wurde
- es keine Geltendmachung der Rechte innerhalb der Garantiezeit gab
- das Fahrzeug in einer Art und Weise oder zu einem Zweck verwendet wurde, für die es 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.

Technisches Datenblatt

ARI 902 Pure

Fahrzeugansichten





Fahrzeug	Fahrzeugabmessungen in mm (LxBxH)	2950x1490x1520
	Lademaße in mm (LxBxH)	850x1050x1100
	Spurbreite (v/h)	1300 / 1300
	Radstand in mm	1950
	Bodenfreiheit	170 mm
	Fahrzeuggewicht mit Batterie in kg	743
	Nutzlast	190 kg
	Sitzplätze	2
	Wendekreis in Meter	7,90

Motor	Motor	Wechselstrom-Motor
	Leistung	15 kW
	Spannung in Volt	76,8
	Akku-Typ	Lithium-Ionen
	Akku-Kapazität	9,5 - 18 kWh
	Ladespannung	230 Volt

Getriebe	Getriebtyp	Direktübertragung
	Differentialgetriebe	Ja, ist vorhanden

Antrieb	Antriebsart	Vorderradantrieb
	Vorderachsaufhängung	McPherson Einzelradaufhängung
	Hinterachsaufhängung	McPherson Einzelradaufhängung

Bremsen	Bremsen (v/h)	Scheibenbremsen / Trommelbremsen
	Parkbremse	manuelle Handbremse im Fahrgastraum

Räder	Reifendimensionen	155/65 R14 75H
	Felgentyp	Aluminium Leichtmetallrad zuzüglich Radnabe

Verbrauch und Ladezeit	Energieverbrauch auf 100km	ca. 9,4 kWh (kombiniert)
	Vmax	90 km/h
	Steigfähigkeit	25 %
	Ladedauer	4-5 Stunden
	Reichweite	110 - 200 km

Garantie	Garantie Fahrzeug	2 Jahre bzw 40.000 km / Option: 4 Jahre bzw 80.000 km
	Garantie Akku	2 Jahre bzw 40.000 km / Option: 4 Jahre bzw 80.000 km

Wir arbeiten zusammen mit: DEKRA

ARI Motors GmbH | Abtsdorfer Straße 30 | 04552 Borna (bei Leipzig)
Stand: 20.04.2023 (technische Änderungen vorbehalten)

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: _____

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

▲ Nach oben

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 Telefonzeiten 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