Bedienungsanleitung

ARI 345



Alle Funktionen auf einen Blick.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

Inhalt

WICHTIGE HINWEISE	3
DIE ERSTEN 500 KILOMETER	4
FAHRZEUG	5
ANZEIGE UND BEDIENUNG	6
LADEVORGANG	7
SCHLÜSSEL UND SCHALTER	8
RADIO UND MP3-PLAYER	9
WARTUNG	10
GARANTIEBEDINGUNGEN	12
TECHNISCHE DATEN	15
SERVICEKONTAKT	16

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 kritschen 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.

?P6 Knrmpq E k ` F / u u u . a r i - k n r m p q . a m . k

Die ersten 500 Kilometer

1.) Halten Sie sich immer an alle Verkehrsregeln und fahren Sie umsichtig.
2.) Lernen Sie das Fahrzeug erst einmal kennen. Fahren Sie dafür anfangs besonders vorsichtig und werden Sie mit den Eigenheiten des Fahrzeugs vertraut. Vermeiden Sie anfangs starkes Beschleunigen, Bremsen oder Lenken.
3.) Fahren Sie IMMER besonders vorsichtig bei Schnee und Regen. Vermeiden Sie bei nasser und glatter Fahrbahn abruptes Bremsen und heftige Richtungswechsel. Fahren Sie bei schlechten Wetterbedingungen besonders vorrausschauend, um immer genug Zeit für Bremsmanöver zu haben.

Wie bei einem Verbrennungsmotor muss auch ein Elektrofahrzeug eingefahren werden. Wir empfehlen deshalb, in den ersten 500 Kilometern das Fahrzeug und die Batterie mehrfach durch intensive Fahrtätigkeit voll zu entladen und danach voll wieder aufzuladen. Dadurch entwickelt die Batterie eine größere Kapazität. Es gilt also auf den ersten 500 Kilometern, das Fahrzeug ausgiebig zu fahren und aufzuladen, um damit die Batterie auf das schnelle Abgeben und Aufnehmen von Energie zu trainieren.
Im Gegensatz zum Verbrenner gilt es hier also nicht, besonders vorsichtig zu fahren, sondern um ein konsequentes Leerfahren und Aufladen. Erst nach etwa 500 Kilometern wird die tatsächliche Reichweite des Fahrzeugs zur Verfügung stehen. Beachten Sie außerdem die Hinweise zur Aufladung des Fahrzeugakkus.

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.

Fahrzeug

BESTANDTEILE

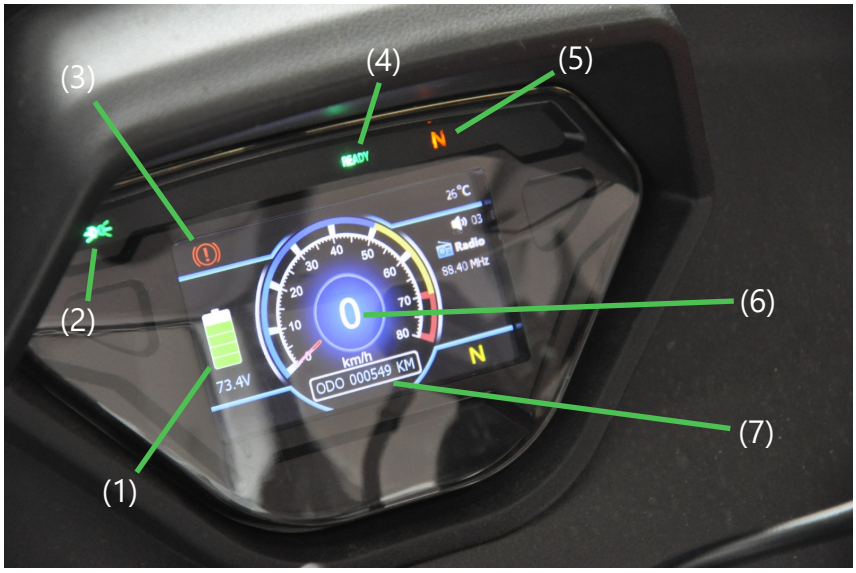


1 - Sicherheitsgurt
2 - Seitentür bei Kofferaufbau
3 - Manuelle Handbremse
4 - manuelle Kippvorrichtung (nur bei Pritsche)
5 - Fahrersitz mit Ablagefach
6 - Kabinendach (dadurch entfällt Helmpflicht)
7 - Rückspiegel
8 - Scheibenwischer an Frontscheibe
9 - Frontscheinwerfer
10 - Vorderrad mit Scheibenbremse

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

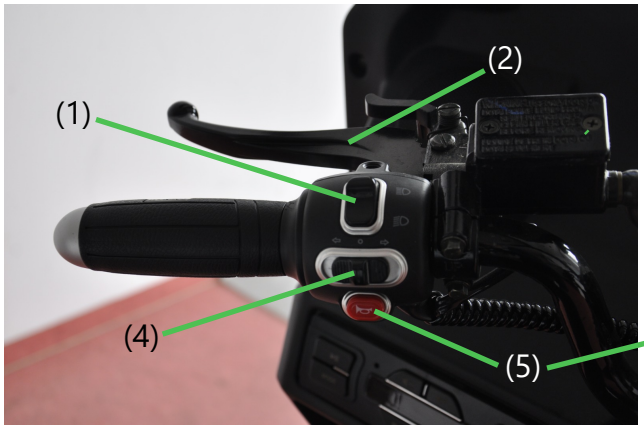
Anzeige und Bedienung

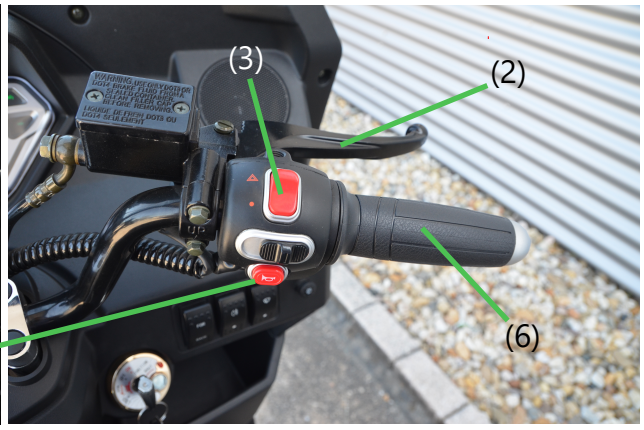
DIGITALANZEIGE



1 - Akku-Ladestand / 2 - Fahrzeuglicht / 3 - Handbremse / 4 - Fahrzeug fahrbereit
5 - Anzeige Fahrmodus / 6 - Geschwindigkeitsanzeige / 7 - Kilometerstand gesamt
Im Rückwärtsgang zeigt die Anzeige das Bild der Rückfahrkamera!

BEDIENUNG HANDGRIFFE LINKS / RECHTS





1 - Schalter Abblend-/Aufblendlicht
2 - Bremse
3 - Warnblinker
4 - Blinker links / rechts
5 - Hupe
6 - Beschleunigungsdrehgriff

?P8 Kmrmpq E k ` F / u u u . a r i - k m r m p q . a m . k

Ladevorgang

Zum Laden wird lediglich eine 230V Standard Steckdo-se mit 16 Ampere Absicherung benötigt.

Laden Sie immer nur mit dem im Fahrzeug gelieferten Originalkabel. Wenn Verlängerungskabel verwendet werden, bitte mindestens die Kabelstärke 3x 2,5mm wählen. Andernfalls kann das Fahrzeug nicht zuver-lässig und vollständig geladen werden.

Beim Ladevorgang am SLA Fahrzeug zeigt eine LED-Leuchte neben dem Ladeanschluss (siehe Foto) den Status des Ladevorganges an:



Grüne LED = Akku komplett aufgeladen

Gelbe LED = Akku rund 80% aufgeladen

Rote LED = Akku weniger als 80% aufgeladen

Der Ladevorgang imit Lithium- bzw. LiFePO-Akku wird durch eine Display-Anzeige unterstützt



Das Ladegerät im Fahrzeug schaltet den Ladevorgang nach 8h automatisch ab. Bei niedrigeren Temperaturen empfiehlt es sich anschließend erneut zu laden. Bitte trennen Sie dafür kurzzeitig das Ladekabel vom Strom und starten anschließend den Ladevorgang erneut.

ACHTUNG!!!

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

Schlüssel und Schalter

SCHLÜSSEL

"LOCK" - Fahrzeugverriegelung
"OFF" - Zündung ist aus
"ON" / "IGNITION" - Fahrzeug ist an



Um das Schloss an sich zu verriegeln, stecken Sie die sechseckigen Kopf des Schlüssels in die sechseckige Mulde neben dem Schlüsselloch und drehen Sie diesen:
Gegen Uhrzeigersinn: Verriegelung
Im Uhrzeigersinn: Entriegelung

SCHALTER



(1) Fahrmodus: Vorwärtsgang ("For") und "Rückwärtsgang ("Back")
(2) Nebelheckleuchte
(3) Frontscheibenwischer
(4) Frontscheibenwaschanlage

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

▲ Nach oben

Radio / MP3-Player



(1) Lautstärke senken
(2) Lautstärke erhöhen
(3) Wiedergabe / Pause
(4) USB-Anschluss
(5) "Mode": Wechsel zwischen Radio und USB-Anschluss
(6) "Power": Aus/An-Schalter für Radio
(7) Nächster (Sender oder Song)
(8) Zurück (Sender oder Song)

?P8 Knrmpq E k ` F / u u u . a r i - k n r m p q . a m . k

Wartung

FAHRZEUGWARTUNG

1.) Überprüfen Sie ungefähr einen Monat nach dem Kauf, ob alle Schrauben und Muttern fest sind. Sollten lose Schrauben oder Muttern auftreten, ziehen Sie diese fest.
2.) Halten Sie die Bremsscheiben sauber! Bei erhöhtem Schmutz kann es zu einem verminderten Bremseffekt sowie zu Geräuschentwicklung kommen. Sollten Sie die Bremsscheiben getauscht werden müssen, lassen Sie diese Fehlerbehebung von einem professionellen Wartungsdienst übernehmen.

VERKABELUNGEN

1.) Überprüfen Sie regelmäßig die Schrauben an beiden Enden des Motors und festigen Sie diese bei Lockerheit.
2.) Überprüfen Sie regelmäßig die Verkabelung des Motors sowie die Isolation des Gehäuses.
3.) Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Verkabelung der Bedienelemente am Lenker noch fest sitzt.
4.) Überprüfen Sie regelmäßig, ob alle Sicherungen fest sitzen.

INSPEKTION UND REPERATUR

1.) Lassen Sie das Fahrzeug regelmäßig warten, um die Lebensdauer des Fahrzeug sowie Ihren Komfort und Ihre Sicherheit beim Fahren zu erhöhen.
2.) Bringen Sie das Fahrzeug auch nach längerer Zeit ohne Bewegung zur Inspektion.
3.) Das Fahrzeug muss nach den ersten 300 Kilometern zur Inspektion.

?P8 Knrmqq E k ` F / u u u . a r i - k n r m q q . a m . k

Wartung

MÖGLICHE FEHLER UND DEREN BEHEBUNG

A) Verminderte Höchstgeschwindigkeit

Ursache 1: Akkuspannung ist zu niedrig
Lösung 1: Laden Sie das Fahrzeug voll auf!
Ursache 2: Gasdrehgriff ist dauerhaft lose
Lösung 2: Befestigen Sie den Gasdrehgriff!
Ursache 3: Die Feder im Gasdrehgriff steckt fest oder ist kaputt
Lösung 3: Ersetzen Sie die Feder!

B) Trotz angeschaltetem Fahrzeug funktioniert der Elektromotor nicht

Ursache 1: Die Akku-Verkabelung ist lose
Lösung 1: Verbinden und befestigen Sie diese!
Ursache 2: Stromausfall im Fahrzeug (beide Bremsen fallen aus)
Lösung 2: Verbinden oder ggf. reparieren Sie die Verkabelung!
Ursache 3: Verkabelung am Elektromotor ist lose
Lösung 3: Bitten Sie in einer Werkstatt um Hilfe!

C) Zu geringe Reichweite nach einer Aufladung

Ursache 1: Zu geringer Reifendruck
Lösung 1: Sorgen Sie für genug Luftdruck in den Reifen!
Ursache 2: Akku ist zu alt oder beschädigt
Lösung 2: Ersetzen Sie den Akku!
Ursache 3: Fahrt mit viel Steigung, Gegenwind, Bremsvorgängen und hoher Beladung
Lösung 3: Kein Eingreifen nötig!

D) Andere Probleme

Bei Problemen, die sie nichts selbst identifizieren oder lösen können sowie bei Schäden an Elektromotor, Bedienungseinheit, Ladegerät und dem Akku: Wenden Sie sich an eine authorisierte Service-Station. Öffnen Sie keine Teile ohne Befugnis. Bei Zuwiderhandlung erlischt die Gewährleistung bzw. die Garantie.

ARI Motors GmbH • www.ari-motors.com

GARANTIEEINSCHRÄNKUNG

Die Garantie gilt 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 Batteriekapazität und -effizienz stark 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 Gewährleistung anerkannt. Beschädigung des Motors durch Nichteinhaltung der korrekten Vorgehensweise.
Zu den Schäden, die nicht der Garantie 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, Bolzen und Muttern, 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 Garantiezeit 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. Der 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.
Voraussetzung für die Gewährleistung ist, dass alle Servicearbeiten zeitnah und professionell gemäß den vorgeschriebenen Inspektionsintervallen durchgeführt werden. Bei der Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen muss dokumentiert werden, 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. längerem Parken (länger 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 Rennsport oder Überlastung), 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 Anweisung zur Aufladung des Akkus!
- Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeugs, sowie in anderen vom Werk gelieferten Anweisungen, insbesondere der 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 der ARI Motors GmbH nicht genehmigten Teilen an Ihr Fahrzeug oder in Ihr Fahrzeug, oder andere von ARI Motors nicht genehmigte Modifikation (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, ggf. autorisierten ARI Motors-Händler beurteilt. Die Kosten für den Transport zum Garantieservice und zurück gehen immer zu Lasten des Käufers. Dem Garantieservice muss Gelegenheit gegeben werden, die Ursache des Schaden zu ermitteln, sowie die Zeit zu dessen Behebung. Der Käufer ist verpflichtet, das Fahrzeug zum vereinbarten Termin sauber und ohne Beladung zur Reparatur bringen. Die Behebung des Schadens wird dem Käufer unverzüglich gemeldet, der verpflichtet ist, das Fahrzeug innerhalb von drei Tagen ab dem Datum der Benachrichtigung abzuholen.

BESONDERE GARANTIEBEDINGUNGEN

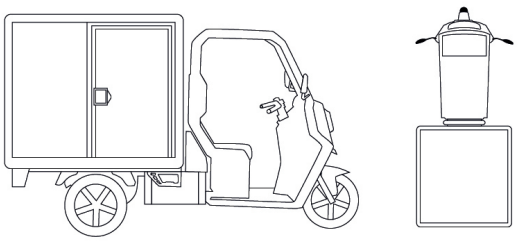
Garantieleistungen umfassen keine Service-Einstellungen und Wartungsarbeiten im Zusammenhang mit der Verwendung des Fahrzeugs zur Aufrechterhaltung der Garantie. Es ist auch kein Ersatz für den Austausch von Betriebsmitteln vorgesehen.

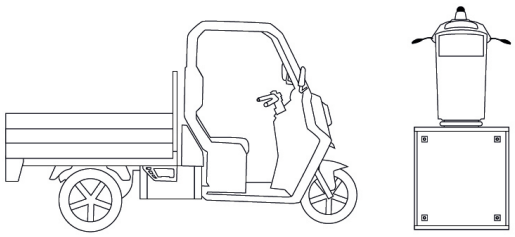
VERFALL VON RECHTEN DER GESETZLICH VERANTWORTUNG FÜR SCHÄDEN

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 der Art und Weise und zu dem Zweck verwendet wurde, für die es nicht bestimmt ist (z.B. Sport oder Rennzwecke)
- 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 ein Garantieservice oder mit Verwendung von nicht autorisierten 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 vorgeschriebener Wartung kam, vor Allem bei Elektoinstallation und Batterien. Dies gilt auch bei nichtbefolgen der vorgeschriebenen Garantiekonrollen-Intervalle Die Garantie gilt nur für Schäden am Material und die mit ihnen verbundenen Arbeit. gegliche 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.

Technische Daten





Fahrzeug	Fahrzeugmaße Standard (L/B/H) in mm	2820×1150×1600
	Max. Aufbaumaß (L/B/H) in mm	1550×1070×1060
	Radstand in mm	1850
	Spurbreite hinten in mm	1000
	Bodenfreiheit in mm	220
	Fahrzeug-Leergewicht mit Batterie in kg	336
	Zuladung in kg	325
	Sitzplätze	1
Motor	Motor	Permanent-Magnet-Synchron-Motor
	Leistung in Kilowatt	3
	Spannung in Volt	72
	Batterietyp	Blei-Gel-Batterie
	Batteriekapazität	3,24 kWh
	Ladespannung in Volt	220 an der Haushaltssteckdose mit 16Ah Sicherung
Getriebe	Getriebetyp	Automatikgetriebe
	Differentialgetriebe	ja, ist vorhanden
Antrieb	Antriebsart	Heckantrieb
	Vorderachsaufhängung	Federgabel
	Hinterachsaufhängung	Blattfeder
Bremsen	Bremsscheiben	3 hydraulische Scheibenbremsen
	Parkbremse	Manuelle Handbremse
Räder	Reifendimensionen vorn + hinten	130/60 R13 + 135/70 R12
	Felgentyp	Aluminium Leichtmetallrad
Verbrauch und Ladezeit	Energieverbrauch pro 100km	ca. 5,8 kWh (kombiniert)
	Höchstgeschwindigkeit in km/h	45
	Steigfähigkeit	18%
	Ladezeit je nach Ladestand in Stunden	5-6
	Reichweite in km, bei 40km/h	55 - 100
Garantie	Fahrzeug	6 Monate Garantie, 18 Monate Gewährleistung
	Batterie	6 Monate Garantie, 18 Monate Gewährleistung

▲ 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 10 Uhr und 17 Uhr unter der Nummer 0341 / 978 56 933 zur Verfügung. Sollten Sie außerhalb der Telefonzeiten anrufen, wird Ihr Anruf trotzdem von unser 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