

Leitfaden für den Notfall



IONIQ 9

Einleitung

Der von Hyundai bereitgestellte Leitfaden für den Notfall enthält Informationen zu Notfallmaßnahmen, Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen im Zusammenhang mit dem Fahrzeug. Mit dieser Veröffentlichung sollen notwendige Informationen für Rettungsmaßnahmen bei Verkehrsunfällen sowie für die Aus- und Fortbildung von Erst- und Zweithelfern bereitgestellt werden.

Bitte beachten Sie, dass Hyundai den Leitfaden fortlaufend aktualisiert. Er richtet sich nicht an Händler, Endverbraucher oder andere im vorherigen Satz nicht genannte Leser.

Der bereitgestellte Leitfaden gilt ausschließlich für das Fahrzeug Hyundai IONIQ 9. Er enthält Beschreibungen der Hochspannungskomponenten und ihrer Lage sowie Informationen über den Aufbau des Fahrzeugs. Er deckt allerdings nicht alle möglichen Notfallszenarien ab.

Die Nichteinhaltung der empfohlenen Vorgehensweisen bei Notfallmaßnahmen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. Es ist wichtig, den Leitfaden im Voraus zu lesen. Er enthält notwendige Informationen über die Fahrzeugeigenschaften und weitere Inhalte für den Fall eines Unfalls.

WICHTIGE INFORMATIONEN



WARNUNG

Eine WARNUNG weist auf eine Situation hin, in der bei Ignorieren der Warnung Schäden, schwere Verletzungen oder der Tod die Folge sein können.



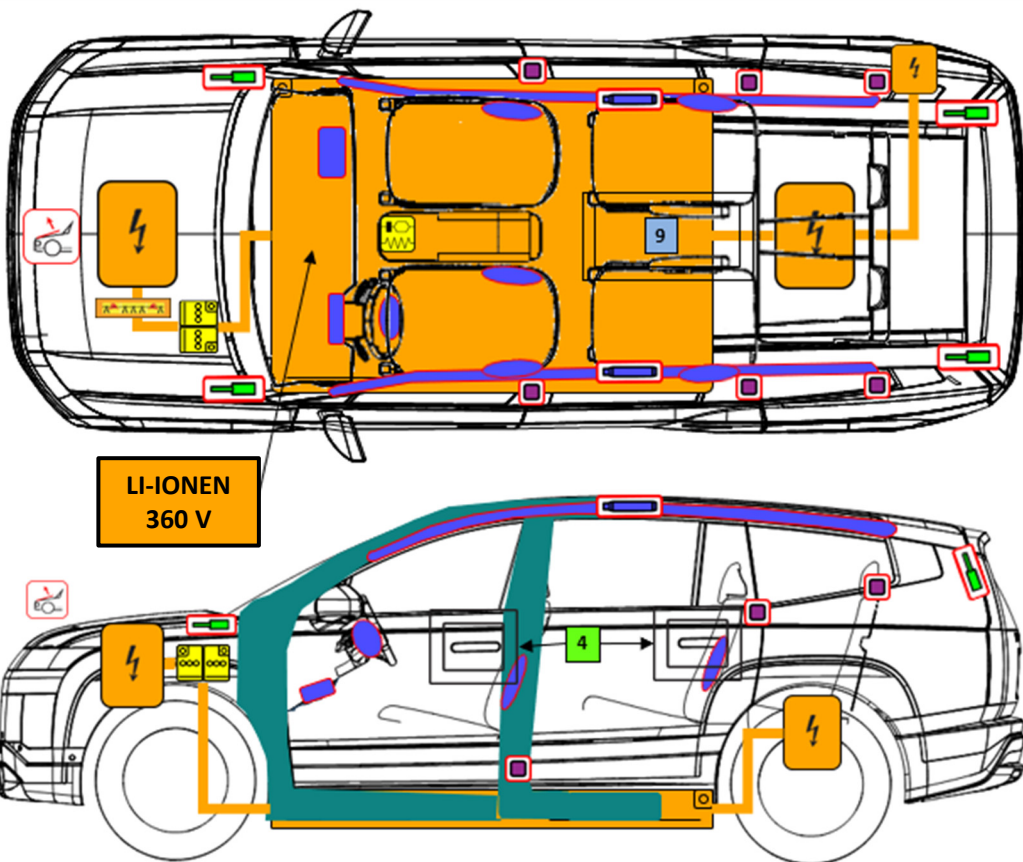
Inhalt

0	Rettungskarte	4
1	Identifizieren / Erkennen	5
2	Immobilisierung / Stabilisierung / Heben	9
3	Direkte Gefahren ausschalten / Sicherheitsbestimmungen	10
4	Zugang zu den Insassen	14
5	Gespeicherte Energie / Flüssigkeiten / Gase / Feststoffe	17
6	Im Brandfall	19
7	Im Wasser	21
8	Abschleppen / Transport / Lagerung	22
9	Wichtige zusätzliche Informationen	24
10	Erläuterung der verwendeten Piktogramme	26



Hyundai IONIQ 9 Elektrofahrzeug

SUV, 5 Türen
Ab 2025



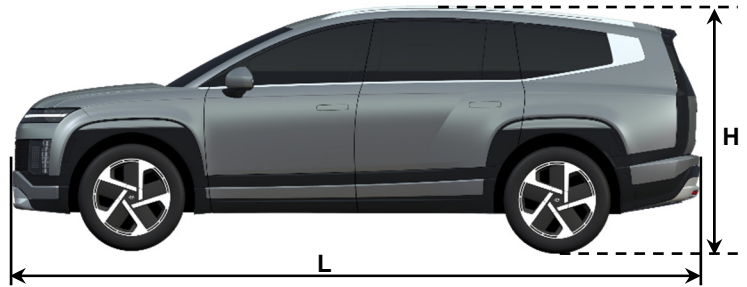
	Airbag		Gasgenerator		Gurtstraffer		SRS Steuergerät
	Batterie Niederspannung		Gasdruckdämpfer / vorgespannte Feder		Karosserie-Verstärkung		Bereich bedarf besonderer Aufmerksamkeit
	Hochspannungsbatterie		Hochspannungskabel		Hochspannungskomponente		Kabeltrennstelle
	Aktives Fußgängerschutzsystem						
ID-Nr. KMH-ME1-RS-B-5-202504		Version Nr. 01		Versionsdatum: 2025		Seite 1 von 4	

1. Identifizieren / Erkennen

Erste Maßnahme: Identifizieren / Immobilisieren und Deaktivieren

Die folgenden Verfahren sollten angewendet werden, wenn ein Notfall an einem IONIQ 9 vorliegt. Alle Vorgänge sollten jedoch im Einklang mit den für Sie geltenden Standardarbeitsanweisungen, Richtlinien und allen geltenden Gesetzen stehen. Wenn ein IONIQ 9 bei einem Unfall beschädigt wird, können die Hochspannungs-Sicherheitssysteme beeinträchtigt sein und eine potenzielle Gefahr durch Hochspannung darstellen. Seien Sie vorsichtig und tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA), einschließlich Hochspannungs-Schutzhandschuhe und -Schuhe. Legen Sie jeglichen metallischen Schmuck einschließlich Uhren und Ringe ab.

	Elemente	mm
L	Gesamtlänge	5060
B	Gesamtbreite	1980
H	Gesamthöhe	1790



Identifizieren



Der IONIQ 9 ist ein Elektrofahrzeug. Rettungskräfte sollten auf Notfallszenarien, an denen der IONIQ 9 beteiligt ist, entsprechend reagieren und äußerste Sorgfalt und Vorsicht walten lassen, um einen Kontakt mit dem Hochspannungssystem des Fahrzeugs zu vermeiden.

1. Identifizieren / Erkennen

Identifizieren eines Hyundai IONIQ 9



Front- und Heckansicht des Hyundai IONIQ 9

Das Markenlogo ist auf der Motorhaube und der Heckklappe angebracht.

Modellbezeichnung auf der Heckklappe „IONIQ 9“



Der IONIQ 9 ist leicht an dem Emblem mit dem Fahrzeugnamen in der Mitte der Heckklappe zu erkennen. Das Logo kann nach einem Unfall aufgrund einer Beschädigung des Fahrzeugs fehlen oder verdeckt sein. Nutzen Sie immer zusätzliche Identifizierungsmethoden, um sicher zu sein, dass es sich bei dem Fahrzeug nicht um ein Elektroauto handelt.



Ladeanschluss

Der IONIQ 9 verfügt über eine Ladeklappe auf der rechten Fahrzeugseite hinten, die auch den Ladezustand (SOC) anzeigt.

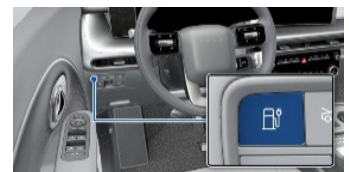


Ladezustandsanzeige

Die Ladezustandsanzeige (mit 4stufiger Leuchte) befindet sich im Inneren der Ladeklappe und leuchtet, wenn das Fahrzeug aufgeladen wird. Die Anzahl der leuchtenden Lichter zeigt den Ladezustand der Batterie an.

Öffnen des Ladeanschlusses

- 1) Bremspedal betätigen und die elektrische Feststellbremse (EPB) betätigen.
- 2) Alle Schalter ausstellen, den Schalthebel auf P (Parken) stellen und das Fahrzeug ausschalten.
- 3) Ladeklappe durch Drücken auf die Klappe oder Drücken der Taste zum Öffnen der Ladeklappe im Crash Pad öffnen.



Nr.	Bezeichnung
1	Warnung vor Hochspannung
2	Symbol Warnung/Vorsicht
3	Nennspannung und maximaler Ladestrom

1. Identifizieren / Erkennen

PE-RAUM

Der Hyundai IONIQ 9 verfügt über einen Frunk in der Mitte (mit unterschiedlichem Fassungsvermögen je nach Spezifikation) sowie über die folgenden Abdeckungen (deren Position je nachdem, ob es sich um einen Rechts- oder Linkslenker handelt, variiert).

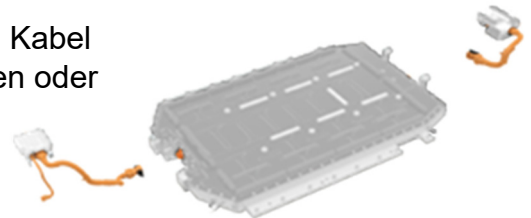
1	Abdeckung – Bremsflüssigkeitsbehälter
2	Abdeckung – Kühlmittelbehälter
3	Abdeckung – Kältemittel
4	Windschutzscheiben-Waschflüssigkeitsbehälter
5	Etikett Kältemittel
6	Abdeckung – Luftfilter
7	Abdeckung – Batterie



Hochspannungskabel (orange)

Die Hochspannungskabel sind gemäß den Standards der Society of Automotive Engineers orangefarben. Die Kabel verlaufen unter dem Fahrzeugboden und verbinden die Hochspannungsbatterie mit der ICCU, dem Motor, dem Wechselrichter, dem Anschlusskasten, dem Klimakompressor und den Spannungskomponenten im vorderen Bereich des Fahrzeugs.

Sie können das Fahrzeug anhand der orangefarbenen Kabel unter der Motorhaube, im Batteriefach unter dem Boden oder an den Hochspannungskabeln unter dem Fahrzeug als Elektrofahrzeug identifizieren.



Fahrgestellnummer

Die Fahrgestellnummer ist im IONIQ 9 angegeben und kennzeichnet die einzelnen Varianten wie unten dargestellt.

Lage der Fahrgestellnummer im IONIQ 9

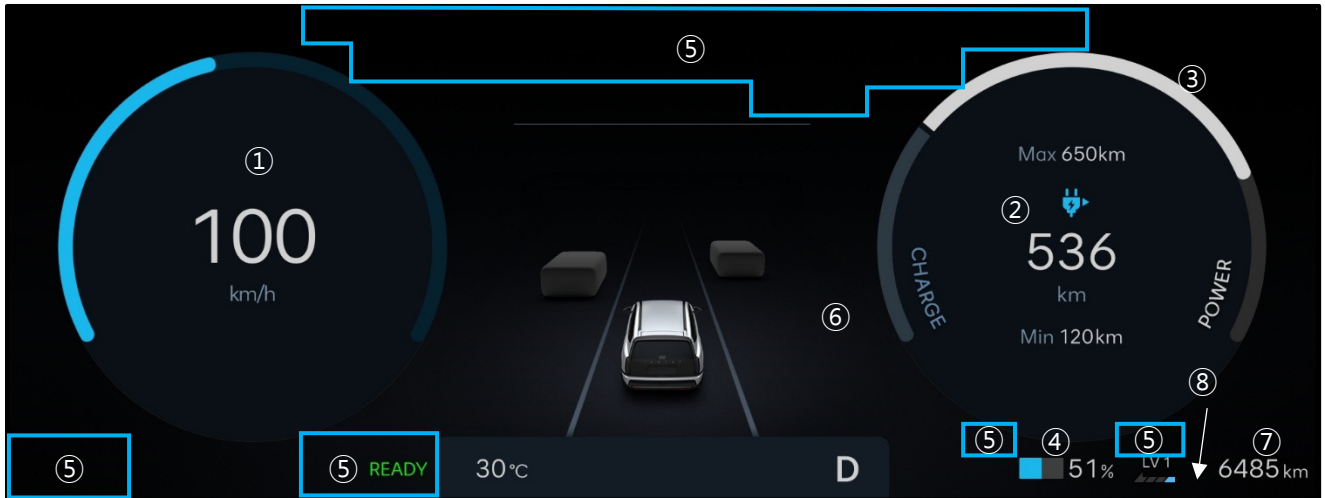
1. Die Fahrgestellnummer ist von außen durch die Windschutzscheibe sichtbar (1).
2. Die Fahrgestellnummer befindet sich auch unter dem Fahrersitz (oder Beifahrersitz) (2).



1. Identifizieren / Erkennen

Kombiinstrument

Das Kombiinstrument des IONIQ 9 zeigt für ein Elektrofahrzeug spezifische Funktionen an, wie z. B. den Ladezustand der Hochspannungsbatterie SOC (State of Charge) (siehe unten).



1	Tachometer	5	Warn- und Anzeigeleuchten
2	Verbleibende Reichweite	6	Schaltanzeige für Untersetzungsgetriebe
3	Strom-/Ladestandsanzeige	7	Kilometerzähler
4	Batterieladezustand	8	Ladezustandsanzeige der regenerativen Bremse

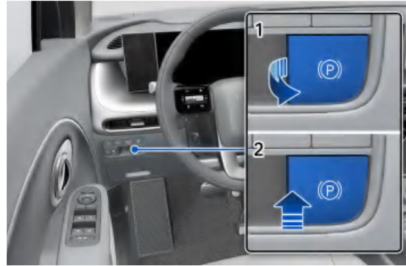
2. Immobilisierung / Stabilisierung / Heben

Immobilisierung

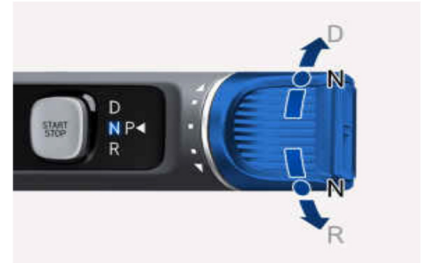
Der nächste Schritt besteht darin, das Fahrzeug zu immobilisieren, um eine unbeabsichtigte Bewegungen zu verhindern, die die Rettungskräfte oder Zivilisten gefährden könnten. Die Rettungskräfte sollten sich dem Fahrzeug von der Seite nähern und sich von der Front- und Heckpartie fernhalten, da diese potenzielle Bewegungspfade des Fahrzeugs darstellen. Sicherstellen, dass das Fahrzeug auf folgende Weise immobilisiert wurde.



Räder blockieren.



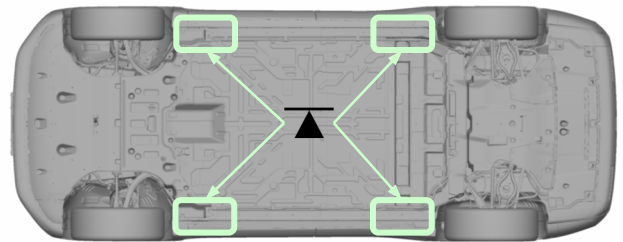
Die elektronische Feststellbremse (EPB) einlegen.



Das Fahrzeug durch Drücken der Taste „P“ am Drehschalter in die P-Stellung (Parken) bringen.

Stabilisierung

Standard-Stabilisierungspunkte (Hebepunkte) wie nebenstehend gezeigt verwenden. Sicherstellen, dass der Anschluss stets an einem strukturellen Bauteil des Fahrzeugs erfolgt und das Abstellen des Fahrzeugs unter Hochspannungskabeln und in anderen Bereichen, die normalerweise als inakzeptabel gelten, vermeiden.

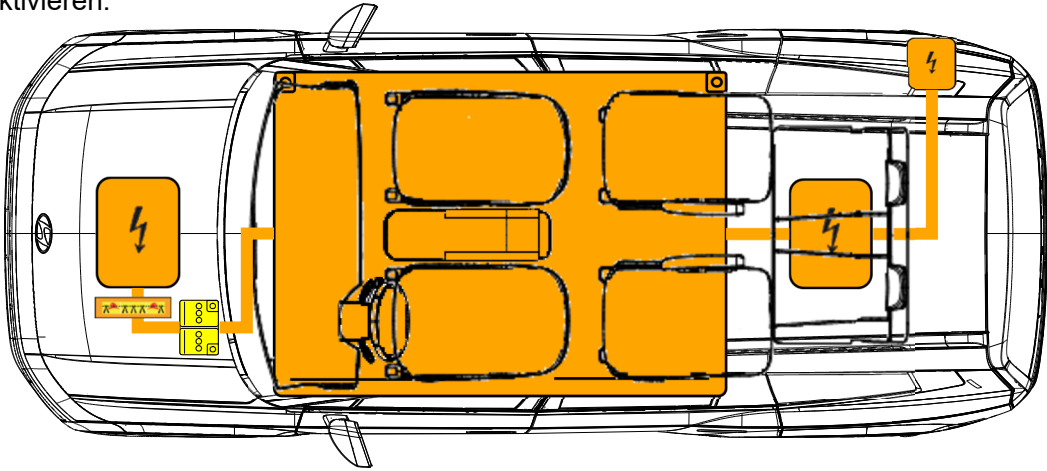


Heben

- Bei Verwendung eines Blocks oder Wagenhebers den Kontakt mit Hochspannungskabeln, Batterie und Kraftstoffsystem vermeiden.
- Wenn Hochspannungsbauerteile oder -kabel freiliegen, dürfen sie nicht abgestützt werden.

3. Direkte Gefahren ausschalten / Sicherheitsbestimmungen

Der letzte Schritt der Erstmaßnahmen, der nach dem Immobilisieren des Fahrzeugs durchgeführt wird, besteht darin, das Fahrzeug, seine SRS-Komponenten und das elektrische Hochspannungssystem zu deaktivieren. Um den Stromfluss durch das System zu verhindern, das Fahrzeug auf eine der folgenden Arten deaktivieren.

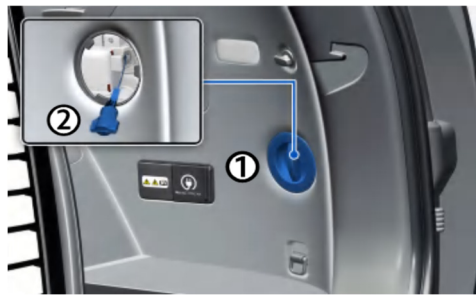


Hochspannungskabel

- Niemals die orangefarbenen Hochspannungskabel und -anschlüsse durch- oder abtrennen, ohne vorher das Hochspannungssystem zu deaktivieren (siehe Seite 10).
- Freigelegte Kabel oder Drähte können innerhalb oder außerhalb des Fahrzeugs sichtbar sein. Niemals Drähte, Kabel, Anschlüsse oder andere elektrische Komponenten des Metallgehäuses berühren, bevor das System deaktiviert wurde.

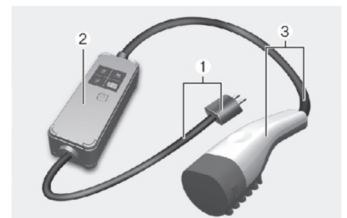
Abziehen der Ladepistole in einem Notfall

Wenn sich die Ladepistole nicht aus dem Ladeanschluss abziehen lässt, weil die Batterie vollständig entladen oder ein Kabelfehler aufgetreten ist, öffnen Sie die Heckklappe und ziehen wie nachfolgend beschrieben am Notfalkabel.

Beschreibung	Bild
Öffnen Sie die Heckklappe, entfernen Sie die Abdeckung des Notfalkabels (1) auf der rechten Seite der Laderaumfläche und ziehen Sie das Notfalkabel (2).	

Ladekabel

- Wechselstrom-Ladekabel (links)
- Mobiles Ladegerät: (ICCB) In-Cable Control Box



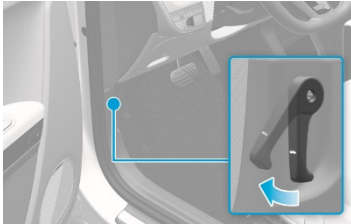
3. Direkte Gefahren ausschalten / Sicherheitsbestimmungen

Deaktivieren des elektrischen Hochspannungssystems



Mithilfe der Wartungsverriegelung

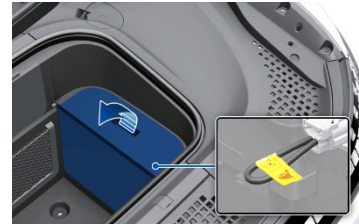
Verwenden Sie die Wartungsverriegelung im Sicherungskasten im Motorraum, um das HV-System zu deaktivieren. Die „Wartungsverriegelung“ ist nicht vollständig entfernbar; achten Sie darauf, das HV-System danach wieder anzuschließen. Für längere Arbeiten am Fahrzeug sollte das 12-V-Batteriesystem zusätzlich wie auf der nächsten Seite erklärt, getrennt werden.



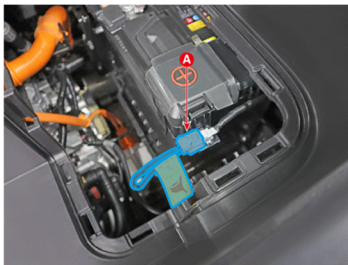
Ziehen Sie am Entriegelungshebel, um die Motorhaube zu entriegeln.



Gehen Sie zur Vorderseite des Fahrzeugs, heben Sie die Motorhaube leicht an, drücken Sie den sekundären Entriegelungshebel in der Mitte der Haube nach oben und heben Sie die Haube an.



Die Wartungsabdeckung befindet sich auf der rechten Seite. Die Wartungsabdeckung entfernen und die „Wartungsverriegelung“ suchen.



Den Deckel der Box öffnen und die „Wartungsverriegelung“ suchen.

Die Wartungsverriegelung durchtrennen (orangefarbener Kreis).



Im Notfall das Kabel an der Markierung durchtrennen

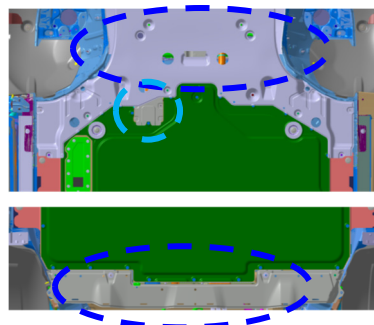


Über den HV-Stecker

Um das HV-System mit dem HV-Stecker zu deaktivieren, muss das Fahrzeug angehoben werden. Um das System zu trennen, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor. Isolieren Sie den HV-Stecker der Batterie nach dem Abklemmen mit Isoliermaterial, um einen Stromschlag zu verhindern.



Das Fahrzeug hochheben, um an die Stelle zu gelangen, wo sich die Batterie befindet.



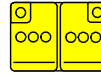
Den **vorderen/hinteren Unterboden** sowie die **Abdeckung des Hochspannungssteckers entfernen**.



Den **HV-Stecker** und den **NV-Stecker** abziehen.

3. Direkte Gefahren ausschalten / Sicherheitsbestimmungen

Deaktivieren des 12-V-Batteriesystems mit der Taste „Motor starten/stoppen“



Es ist möglich, das 12-V-Batteriesystem des IONIQ 9 mithilfe der „Start-/Stop-Taste“ zu deaktivieren. Nachfolgend werden die verschiedenen Möglichkeiten und ohne Betätigung des Bremspedals erklärt.

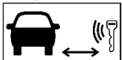


Ohne Betätigung des Bremspedals	
„Start/Stop“ drücken	Fahrzeugzustand
Einmal	Elektrische Funktionen sind betriebsbereit
Zweimal	Die Warnleuchten können vor dem Starten des Fahrzeugs überprüft werden
Dreimal	Aus

Bei Betätigung des Bremspedals	
„Start/Stop“ drücken	Fahrzeugzustand
Einmal	Bereit

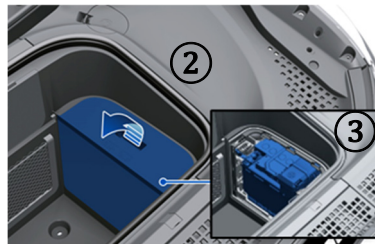
Durch Abziehen der Klemmen oder Steckverbinder

Um das 12-V-Batteriesystem zu deaktivieren, muss sichergestellt sein, dass der Fahrzeugmotor ausgeschaltet ist. Leuchtet die „READY“-Leuchte auf dem Instrumententräger, ist das Fahrzeug „ON“. In diesem Fall das System durch Drücken der Taste „P“ am Schalthebel und anschließendes Drücken der Taste „Motor starten/stoppen“ ausschalten. Bei Bedarf die Fenster herunterlassen, die Türen entriegeln und die Heckklappe öffnen, bevor die 12-V-Batterie abgeklemmt wird. Nachdem die 12-V-Batterie abgeklemmt ist, funktionieren die elektrisch betriebenen Bedienelemente nicht mehr.



Vor dem Abklemmen der 12-V-Batterie den Smart Key mindestens 2 Meter vom Fahrzeug entfernen, um einen versehentlichen Neustart zu verhindern.

Die Klemmen oder Stecker können wie folgt getrennt/abgezogen werden:



1. Zündung ausschalten
2. Motorhaube (1) öffnen
3. Wartungsabdeckung der 12-V-Batterie entfernen (2)
4. Minuspol (-) zuerst abklemmen (3)
5. Im zweiten Schritt den Pluspol (+) abklemmen (3)



Stromschlaggefahr

- Vor der Durchführung von Notfallmaßnahmen sicherstellen, dass das Fahrzeug ausgeschaltet ist, und 5 Minuten warten, damit sich der Kondensator im Hochspannungssystem entladen kann, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- Freigelegte Kabel oder Drähte können innerhalb oder außerhalb des Fahrzeugs sichtbar sein. Niemals Drähte, Kabel, Anschlüsse oder andere elektrische Komponenten des Metallgehäuses berühren, bevor das System deaktiviert wurde.

3. Direkte Gefahren ausschalten / Sicherheitsbestimmungen

Durch Entfernen der Zündungssicherung (IG, Ignition)

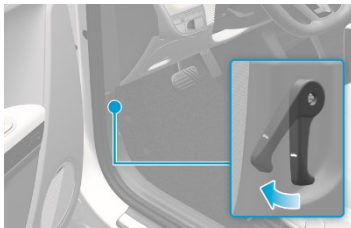
Um das 12-V-Batteriesystem zu deaktivieren, muss sichergestellt sein, dass der Fahrzeugmotor ausgeschaltet ist. Leuchtet die „READY“-Leuchte auf dem Instrumententräger, ist das Fahrzeug „ON“. In diesem Fall das System durch Drücken der Taste „P“ am Schalthebel und anschließendes Drücken der Taste „Motor starten/stoppen“ ausschalten.

Bei Bedarf die Fenster herunterlassen, die Türen entriegeln und die Heckklappe öffnen, bevor die 12-V-Batterie abgeklemmt wird. Nachdem die 12-V-Batterie abgeklemmt ist, funktionieren die elektrisch betriebenen Bedienelemente nicht mehr.



Vor dem Abklemmen der 12-V-Batterie den Smart Key mindestens 2 Meter vom Fahrzeug entfernen, um einen versehentlichen Neustart zu verhindern.

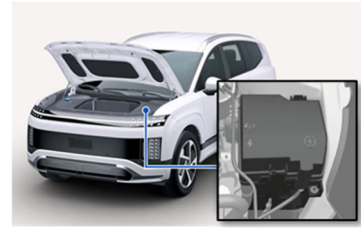
Zum Entfernen der IG-Sicherung vorzugsweise wie folgt vorgehen:



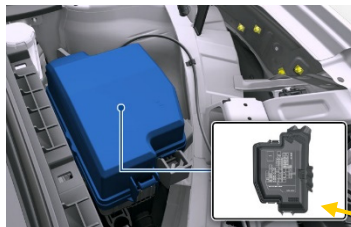
Ziehen Sie am Entriegelungshebel, um die Motorhaube zu entriegeln.



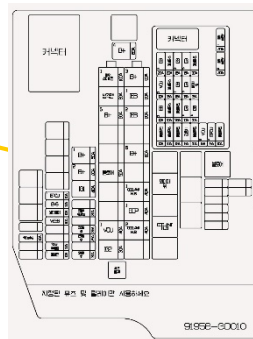
Gehen Sie zur Vorderseite des Fahrzeugs, heben Sie die Motorhaube leicht an, drücken Sie den sekundären Entriegelungshebel in der Mitte der Haube nach oben und heben Sie die Haube an.



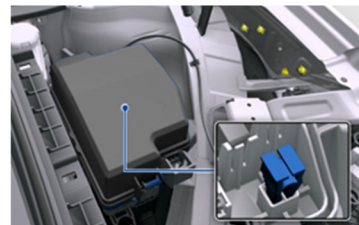
Der Sicherungskasten befindet sich auf der rechten Seite.



Entfernen Sie die Abdeckung des Sicherungskastens im Motorraum. In der Abdeckung finden Sie einen Aufkleber mit den Bezeichnungen und Werten aller Sicherungen.



Auf dem Aufkleber in der Abdeckung des Sicherungskastens sehen Sie, wo „IG1“ und „IG2“ zu finden sind.



Ziehen Sie sowohl die Sicherung „IG1“ als auch „IG2“ heraus. Verwenden Sie hierzu den Abzieher (1) aus der Abdeckung des Sicherungskastens im Motorraum.



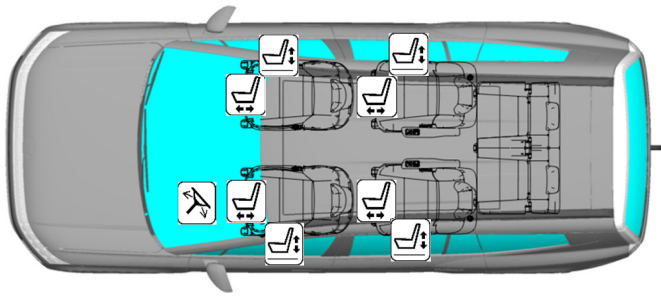
Sicherheitsrisiko

Falls sich das System des Fahrzeugs auf diese Weise nicht deaktivieren lässt, können eventuelle Notfallverfahren in Bezug auf das Elektrofahrzeug zum versehentlichen Auslösen nicht ausgelöster Airbags und zu Stromschlägen durch Hochspannungskomponenten führen.

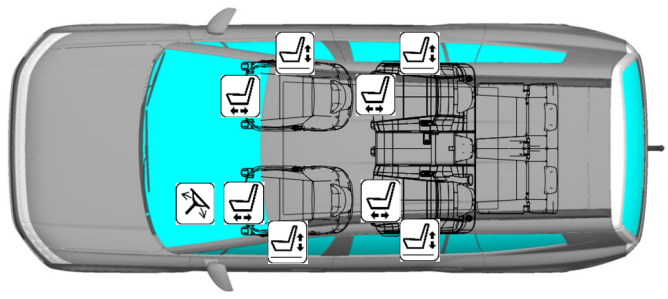
4. Zugang zu den Insassen

Bergen von Insassen

Der IONIQ9 ist ein Elektrofahrzeug. Aufgrund der im Fahrzeug enthaltenen Hochspannungskomponenten sollten Ersthelfer besonders aufmerksam sein, wenn sie Insassen aus dem Auto bergen. Vor der Durchführung der Bergung sollten die Ersthelfer das Fahrzeug „Identifizieren, Immobilisieren und Deaktivieren“ wie in den Abschnitten zu den Notfallverfahren beschrieben. Wenn Ersthelfer das Fahrzeug aufschneiden, sollten sie immer besonders auf das Airbagsystem, die orangefarbenen Hochspannungskabel und andere Hochspannungskomponenten achten, damit die Teile nicht beschädigt werden und die Gefahr einer Explosion oder eines Stromschlags vermieden wird.



6-Sitzer-Variante



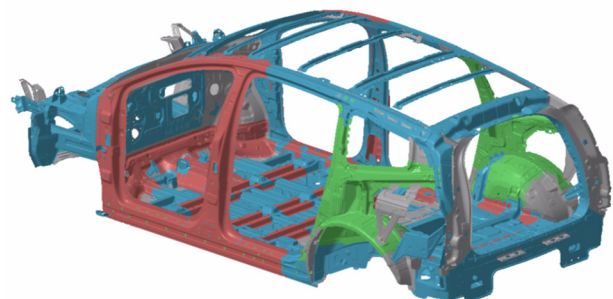
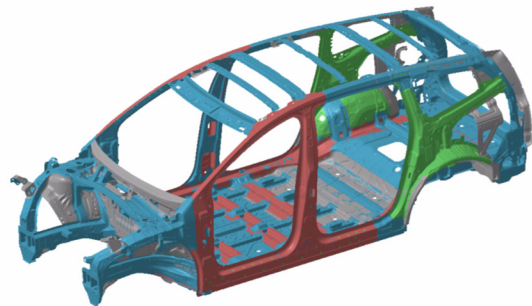
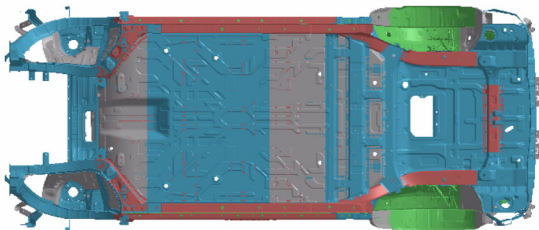
7-Sitzer-Variante

Bergungswerkzeuge und -verfahren

Bei Bergungs- oder Rettungsmaßnahmen im Zusammenhang mit einem Vorfall oder Unfall, an dem ein IONIQ 9 beteiligt ist, wird den Ersthelfern empfohlen, die Standardarbeitsanweisungen ihrer Organisation für den Umgang mit Fahrzeugnotfällen zu befolgen.

Lage von ultrahochfestem Stahl

Die blau eingefärbten Bereiche in diesen Bildern geben die Stellen an, an denen hochfester Stahl verwendet wird, und die rot eingefärbten Bereichen geben die Stellen an, an denen ultrahochfester Stahl verwendet wird. Abhängig von den verwendeten Werkzeugen kann das Schneiden von ultrahochfestem Stahl schwierig oder unmöglich sein. Gegebenenfalls ist eine Technik zur Umgehung dieser Bereiche anzuwenden.



Farbe	Material
	Normal
	Hochfest
	Ultrahochfest
	Aluminium

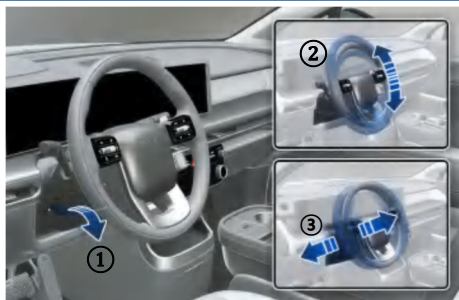
4. Zugang zu den Insassen

Lenkradverstellung



Der Hyundai SANTA FE ist mit einer manuellen oder automatischen Lenkradverstellung ausgestattet. Für einen besseren Zugang zu den Insassen nach einem Unfall, lässt sich das Lenkrad wie folgt ausbauen.

Manuelle Verstellung



Verriegelungsfreigabehebel (1) nach unten ziehen.

Lenkradwinkel (2) und den Abstand nach vorne/hinten (3) einstellen.

Verriegelungsfreigabehebel nach oben ziehen, um das Lenkrad in dieser Stellung zu verriegeln.

Automatische Verstellung



Schalter (1) nach oben und unten schieben, um den Winkel (2) zu verstellen.

Schalter nach vorne/hinten schieben, um die Höhe (3) einzustellen.

Tür- und Heckklappenentriegelung

Mechanische Entriegelung



* Ein mechanisches Türschloss ist nur an der Fahrertür vorhanden.

1) Den vorderen Teil des Türgriffs nach innen drücken, um den hinteren Teil herauszuziehen.

2) Den Haken der Türgriffabdeckung mithilfe eines flachen Gegenstands, beispielsweise eines Schlüssels oder eines Nagels herunterklappen, und anschließend die Abdeckung vom Türgriff entfernen.

Im Fahrzeug



Wenn am Griff der „Fahrertür“ gezogen wird, wird die Tür entriegelt und geöffnet.

Alle anderen Türgriffe müssen innen nur einmal gezogen werden, um zu entriegeln. Durch ein zweites Ziehen wird die Tür geöffnet.

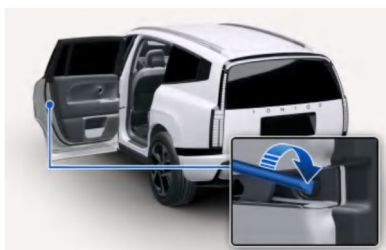
Zentralverriegelung



Wird Taste (1) des Schalters gedrückt, werden alle Fahrzeigtüren entriegelt.



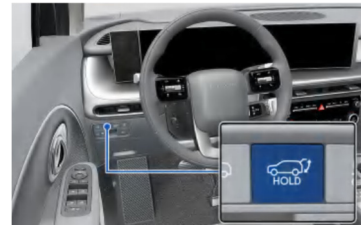
Kofferraum



3) Den Schlüssel in das Schlüsseloch stecken und im Uhrzeigersinn drehen, um zu verriegeln. Zum Entriegeln in die entgegengesetzte Richtung drehen. Sobald die Türen entriegelt sind, können sie durch Ziehen am Türgriff geöffnet werden.



Gegen die Heckklappe drücken, um diese zu öffnen.



Drücken Sie 1 Sekunde lang die Taste zum Öffnen/Schließen der elektrischen Heckklappe.

4. Zugang zu den Insassen

Fenster und Scheiben

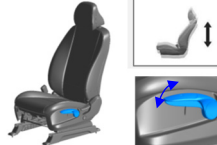
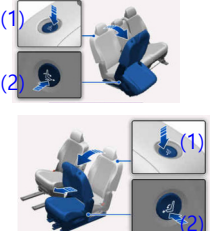
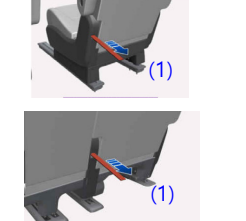
Der IONIQ 9 ist mit elektrischen Fensterhebern ausgestattet. Jede Tür verfügt über einen eigenen Schalter für die Fensterscheibe. Die Fahrertür hat einen Zentralschalter für die elektrischen Fensterheber, mit dem alle Bewegungen der Fenster im Fond ge- und entsperrt werden können. Die elektrischen Fensterheber funktionieren noch ca. 3 Minuten, nachdem die Start/Stop-Taste auf ACC oder OFF gestellt wurde. Der IONIQ 9 kann optional mit einem Panoramadach ausgestattet werden.



Glastyp	
1	Beschichtet
2	Beschichtet
3	Beschichtet
4	Gehärtet
5	Gehärtet

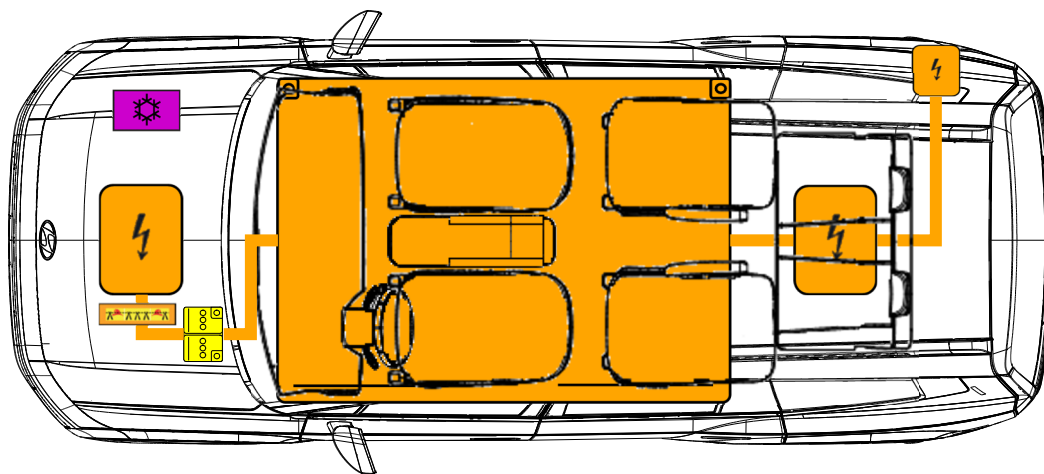
Sitzverstellung

Der IONIQ9 ist mit manuell oder elektrisch verstellbaren Sitzen in der 1. und 2. Sitzreihe ausgestattet. Diese bieten folgende Hauptfunktionen:

Element	Manuell	Elektrisch
Vorwärts und rückwärts 	Schiebeverstellhebel nach oben ziehen und halten. Der Sitz kann jetzt nach vorne oder hinten verschoben werden. Hebel loslassen, um den Sitz zu verriegeln. 	Schalter nach vorn oder hinten drücken. 
Sitzhöhe 	Hebel mehrmals nach unten drücken, um den Sitz abzusenken. Hebel mehrmals nach oben ziehen, um den Sitz anzuheben. 	Vorderen Teil nach oben drücken, um den vorderen Teil des Sitzes anzuheben, oder nach unten drücken, um ihn abzusenken. Hinteren Teil nach oben drücken, um den Sitz anzuheben, oder nach unten drücken, um ihn abzusenken. 
Rücklehnenwinkel	Leicht nach vorne lehnen und den Hebel der Rückenlehne nach oben ziehen. Vorsichtig auf dem Sitz zurücklehnen und die Rückenlehne einstellen. Hebel loslassen, um den Sitz zu verriegeln. 	Schalter nach vorn oder hinten drücken. 
Walk-in-Schalter für 3. Sitzreihe	Entweder auf den Walk-in-Schalter für die 3. Sitzreihe (1) oben auf der Rückenlehne der 2. Sitzreihe drücken, oder auf den Walk-in-Schalter für die 3. Sitzreihe (2) an der Außenseite der 2. Sitzreihe. Damit klappt die Rückenlehne nach vorne und der Sitz bewegt sich etwas nach vorne. 	Wenn der Walk-in-Schalter nicht funktioniert, ziehen Sie an dem Gurt (1) links unten am Sitz. Damit können Sie den Sitz in der 2. Sitzreihe verschieben. 
Rücklehnen-Fernklappfunktion für 2. und 3. Sitzreihe	2. Sitzreihe Rücklehnenklappschalter (1) auf der rechten Seite der Heckklappe drücken. 	3. Sitzreihe Am Rücklehnenwinkel-Einstellgurt ziehen, um die Rückenlehne vollständig vor zu klappen. Darauf achten, dass die Rückenlehne sicher verriegelt ist. 

5. Gespeicherte Energie / Flüssigkeiten / Gase / Feststoffe

Der IONIQ 9 ist mit einem Elektromotor ausgestattet.

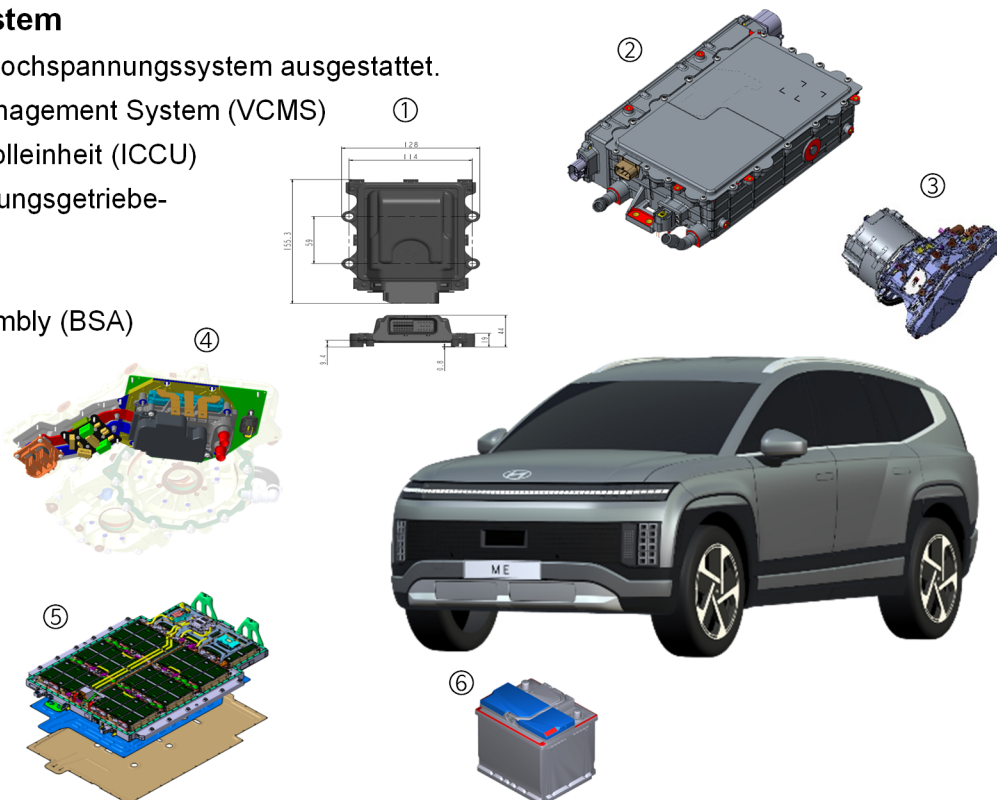


Typ	Hinweis-Piktogramm	Elektrofahrzeug
 LI-IONEN	    	610 V
 Blei-Säure	   	12 V
 R1234yf	 	570 g

Hochspannungssystem

Der EV3 ist mit einem Hochspannungssystem ausgestattet.

1. Vehicle Charging Management System (VCMS)
2. Integrierte Ladekontrolleinheit (ICCU)
3. Motor- und Untersetzungsgetriebe-Baugruppe
4. Wechselrichter
5. Battery System Assembly (BSA)
6. 12-V-Zusatzbatterie

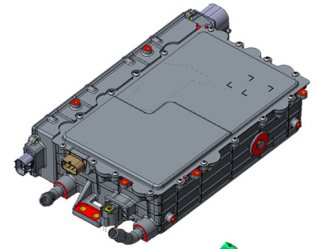


5. Gespeicherte Energie / Flüssigkeiten / Gase / Feststoffe

ICCU

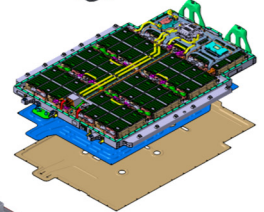
Die ICCU (integrierte Ladekontrolleinheit) befindet sich oben auf dem PE-System im PE-Raum unterhalb der PDU (J/B) und umfasst ein OBC und einen LDC.

- OBC: Hochspannungs-Batterieladegerät, das externen Wechselstrom in Gleichstrom umwandelt, um die Hochspannungsbatterie zu laden.
- LDC: Die Hochspannung der Batterie wird durch den LDC in Niederspannung (DC 12 V) umgewandelt, um die elektrischen Komponenten mit Strom zu versorgen.



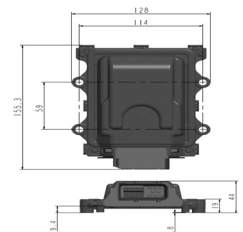
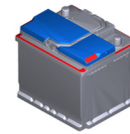
Battery System Assembly (BSA)

Die HV-Lithium-Ionen-Batterie liefert und speichert elektrische Energie. Sie befindet sich unter dem Fahrgestell des EV3.



12-V-Zusatzbatterie

Die 12-V-Zusatzbatterie versorgt die gesamte Standardelektronik des Fahrzeugs wie Radio, Beleuchtung, Türschlösser, elektrische Fensterheber usw. Außerdem versorgt sie die VCU (Vehicle Control Unit) und das VCMS (Vehicle Charging Management System), die den Hochspannungsstrom und das Fahrzeug steuern.

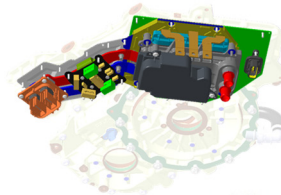


Vehicle Charging Management System (VCMS)

Das VCMS steuert den Ladevorgang von Elektrofahrzeugen und sorgt so für einen sicheren und effizienten Betrieb.

Wechselrichter

Der Wechselrichter wandelt den Gleichstrom der Batterie in Wechselstrom für den Elektromotor um und regelt dessen Drehzahl sowie Drehmoment. Wechselrichter arbeiten mit hohen Spannungen. Daher besteht insbesondere bei Beschädigungen die Gefahr eines Stromschlags.



Motor- und Untersetzungsgetriebe-Baugruppe

Der Elektromotor wandelt die elektrische Energie aus der Batterie in mechanische Energie um und treibt damit das Fahrzeug an. Das Untersetzungsgetriebe verringert die Motordrehzahl und erhöht gleichzeitig das Drehmoment, wodurch das Fahrzeug effektiv beschleunigt wird. Bei Ausfall oder Beschädigung können beide Komponenten ein Risiko darstellen. Der Elektromotor kann hohe Ströme führen, die zu einem Stromschlag führen können. Das Getriebe enthält bewegliche Teile, die bei Wartungsarbeiten zu Verletzungen führen können.



Technische Daten des EV-Systems

		Typ	PMSM
Motor		Max. Leistung (kW)	Große Reichweite RWD: 160 Große Reichweite AWD: 226 Leistung AWD: 315
		Max. Drehmoment (Nm)	Große Reichweite RWD: 350 Große Reichweite AWD: 605 Leistung AWD: 700
ICCU	OBC	Max. Leistung (kW)	7 (einphasig) / 10,5 (dreiphasig)
	LDC	Max. Leistung (kW)	2,4
Hochspannungsbatterie		Typ	Lithium-Ionen
		Nennspannung (V)	610
		Energie (kWh)	110
		Menge pro Pack (Zelle/Modul)	504 Zellen x 42 Module

6. Im Brandfall

Brandbekämpfung

Aus folgenden Gründen müssen bei der Durchführung von Brandbekämpfungsmaßnahmen strenge Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden:

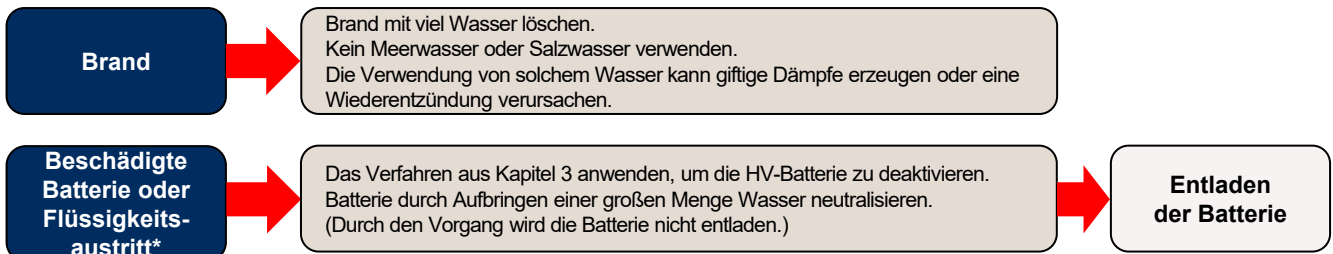
- Lithium-Ionen-Batterien enthalten Gel-Elektrolyt, das bei Temperaturen über 149 °C entweichen, sich entzünden und Funken erzeugen kann.
- Das Fahrzeug kann schnell brennen und einen Fackel-Effekt haben.
- Selbst nachdem der Brand der Hoch-/Niederspannungsbatterie scheinbar gelöscht ist, kann es zu einem erneuten oder verzögerten Brand kommen.
 - Vor dem Verlassen des Unfallorts eine Wärmebildkamera verwenden, um sicherzustellen, dass die Hoch-/Niederspannungsbatterie vollständig abgekühlt ist.
 - Die Einsatzkräfte immer darauf hinweisen, dass die Gefahr besteht, dass sich die Batterie erneut entzündet.
 - Im Falle eines Feuers, Untertauchens oder einer Kollision, die die Hoch-/Niederspannungsbatterie beschädigt hat, die Batterie immer in einem offenen Bereich lagern, in dem sich im Umkreis von 15 Metern keine Personen befinden.
- Eine brennende Batterie kann Fluorwasserstoff-, Kohlenmonoxid- und Kohlendioxidgase freisetzen. Ein vom NIOSH/MSHA-zugelassenes unabhängiges Atemgerät (SCBA) mit vollständiger Schutzausrüstung verwenden. Auch wenn die Hoch-/Niederspannungsbatterie nicht direkt an einem Fahrzeugbrand beteiligt ist, dem Fahrzeug sehr vorsichtig nähern.

Feuerlöscher



Kleine Brände, die nicht die Hoch-/Niederspannungsbatterie betreffen, sollten mit einem ABC-Feuerlöscher gelöscht werden (z. B. Brände, die durch Kabelbäume, elektrische Komponenten usw. verursacht werden). Nicht versuchen, Brände, die die Hoch-/Niederspannungsbatterie betreffen, mit kleinen Mengen Wasser zu löschen, da dies zu einem Stromschlag führen kann. Brände, die die Hoch-/Niederspannungsbatterie betreffen, sollten mit großen Mengen Wasser (maximal 10.000 Liter) gelöscht werden, um die Hoch-/Niederspannungsbatterie zu kühlen. Brandbekämpfer sollten in solchen Fällen nicht zögern, größere Mengen Wasser auf das Fahrzeug zu gießen. Sicherstellen, dass die Batterie vollständig abgekühlt ist, um eine erneute Entzündung zu vermeiden.

Verhaltensweisen



*Anzuwenden, wenn Elektrolytlösung ausläuft oder das Gehäuse der Hoch-/Niederspannungsbatterie beschädigt ist.

Reizung durch Elektrolyt



Die Hoch-/Niederspannungsbatterie enthält eine Elektrolytlösung. Um den Kontakt mit der Elektrolytlösung und schwere Verletzungen zu vermeiden, stets geeignete Lösungsmittelbeständige persönliche Schutzausrüstung und ein unabhängiges Atemgerät (SCBA) tragen.

- *Elektrolytlösung ist augenreizend. Falls Elektrolytlösung in die Augen gelangt, 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen.*
- *Elektrolytlösung ist hautreizend. Bei Kontakt mit der Haut daher mit Seife abwaschen.*
- *Elektrolytflüssigkeit oder -dämpfe, die mit Wasser in Berührung kommen, erzeugen durch Oxidation Dämpfe in der Luft. Diese Dämpfe können Haut und Augen reizen. Bei Kontakt mit Dämpfen mit reichlich Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen.*
- *Elektrolytdämpfe können (beim Einatmen) Reizungen der Atemwege und akute Vergiftungen verursachen. Frische Luft einatmen und den Mund mit Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.*

6. Im Brandfall

Fahrzeugbrand



- Große Menge Wasser verwenden (max. 10.000 Liter). Das Wasser muss die Batterie abkühlen.
- Wenn Wasser direkt auf das Hoch-/Niederspannungsbatteriemodul im Gehäuse aufgebracht wird, kühlt es die Batterie besser. (Jedoch niemals versuchen, die Hochspannungsbatterie oder das Gehäuse zu öffnen, um Wasser aufzubringen.)
- Das Einbringen von Wasser in die Hoch-/Niederspannungsbatterie kann aufgrund des Batteriegehäuses schwierig sein.
- Wasser durch das Loch einbringen, das durch den Unfall oder das Feuer entstanden sein könnte.

Schäden und Flüssigkeitsaustritte an der Hoch-/Niederspannungsbatterie

Wird ein Auslaufen der Elektrolytlösung oder eine Beschädigung des Gehäuses der Lithium-Ionen-Batterie festgestellt, sollten die Ersthelfer versuchen, die Batterie zu neutralisieren, indem sie eine große Menge Wasser auf das Batteriepaket aufbringen und dabei geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen. Der Neutralisierungsprozess trägt zur Stabilisierung des thermischen Zustands des Batteriepacks bei, entlädt die Batterie jedoch nicht.

- Das Fahrzeug vor Rauch, Funken oder Flammen schützen.
- Den verschütteten Elektrolyt nicht berühren oder darauf treten.
- Wenn Elektrolyt ausläuft, geeignete lösungsmittelbeständige persönliche Schutzausrüstung tragen und den verschütteten Elektrolyt mit Erde, Sand oder einem trockenen Tuch entfernen.

Für eine ausreichende Belüftung des Bereichs sorgen.

Wiederzündung der Hoch-/Niederspannungsbatterien durch verlorene Energie

Bei beschädigten Zellen in der Hoch-/Niederspannungsbatterie kann es zu einem thermischen Durchgehen* und einer Wiederentzündung kommen.



Das thermische Durchgehen mit einer Infrarot (IR)-Kamera überwachen. Die Batterie die ganze Zeit mit der IR-Kamera fokussieren. Eine Erhöhung der Temperatur könnte auf ein thermisches Durchgehen hindeuten.

Um eine Wiederentzündung zu verhindern, müssen sich Erst- und Zweithelfer der Gefahr bewusst sein, dass verlorene Energie* in den beschädigten Zellen verbleibt und zu einer Wiederentzündung führen kann. Daher die Minusklemme (-) der 12-V-Batterie abklemmen, um das Batteriemanagementsystem (BMS) zu entladen. Danach das HV-System wie in Kapitel 3 beschrieben abschalten und die HV-Batterie wie in Kapitel 8 beschrieben entladen.

*Thermisches Durchgehen

Die Ursache für ein thermisches Durchgehen ist in der Regel ein Kurzschluss innerhalb einer Batteriezelle und ein daraus resultierender Anstieg der internen Temperatur der Zelle.

Die Batterie erzeugt Wärme durch thermisches Durchgehen, die sich in einem Dominoeffekt von einer Batteriezelle auf viele Zellen ausbreiten kann.

*Verlorene Energie

Nach dem Unfall verbleibt Energie in den unbeschädigten Batteriezellen. Verlorene Energie kann dazu führen, dass sich eine Hoch-/Niederspannungsbatterie nach dem Löschen eines Brandes mehrfach wieder entzündet.

7. Im Wasser

Untergetauchte oder teilweise untergetauchte Fahrzeuge

Bei einigen Notfallmaßnahmen kann ein untergetauchtes Fahrzeug beteiligt sein. Der SANTA FE verfügt über keine Hochspannungskomponenten an der Karosserie oder am Rahmen des Fahrzeugs. Es ist sicher, die Karosserie oder den Rahmen des Fahrzeugs zu berühren, wenn das Fahrzeug nicht schwer beschädigt ist, egal ob es sich im Wasser oder an Land befindet.

Falls das Fahrzeug ganz oder teilweise untergetaucht ist, entfernen Sie es aus dem Wasser, bevor Sie versuchen, das Fahrzeug außer Betrieb zu setzen. Lassen Sie das Wasser aus dem Fahrzeug ablaufen. Wenden Sie die in Kapitel 3 beschriebenen Methoden an, um das Fahrzeug zu deaktivieren. Dann die Batterie wie in Kapitel 8 beschrieben entladen.



Sicherheitsrisiko

Wenn eine schwere Beschädigung dazu führt, dass Hoch-/Niederspannungsbauteile freigelegt werden, sollten die Einsatzkräfte entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen und eine geeignete isolierte persönliche Schutzausrüstung tragen. Nicht versuchen, ein Hochspannungskabel zu entfernen, während sich das Fahrzeug im Wasser befindet.

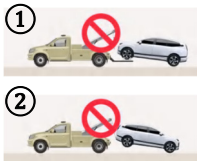
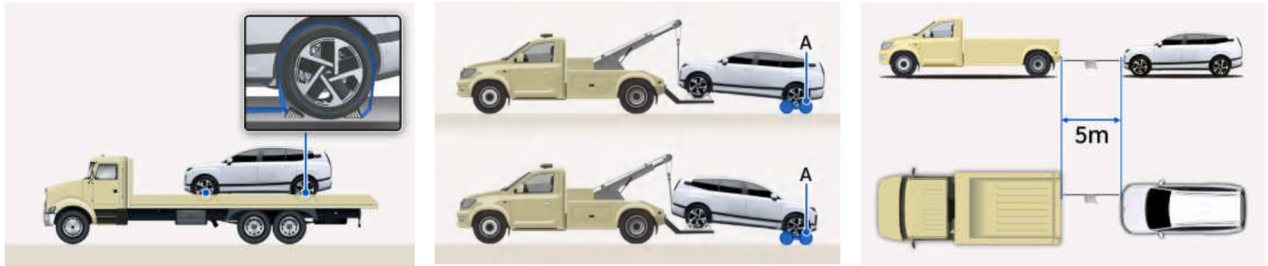
8. Abschleppen / Transport / Lagerung

Abschleppen

Wenn ein Abschleppen des SANTA FE erforderlich ist, wird empfohlen, dies von einem autorisierten HYUNDAI-Händler oder einem gewerblichen Abschleppdienst durchführen zu lassen. Um eine Beschädigung des Fahrzeugs zu vermeiden, sind ordnungsgemäße Hebe- und Abschleppverfahren anzuwenden. Für den Abtransport von Fahrzeugen mit Allradantrieb müssen Wagenheber und Rollböcke (A) oder ein Fahrzeug mit Pritsche verwendet werden, sodass keines der Räder den Boden berührt. Die Verwendung von Rollböcken (A) oder einer Pritsche wird empfohlen. Falls eines der belasteten Räder oder Teile der Aufhängung beschädigt sind oder das Fahrzeug mit den Vorderrädern am Boden abgeschleppt wird, sind Rollböcke (A) unter den Vorderrädern zu verwenden.

Beim Abschleppen des Fahrzeugs ist darauf zu achten, dass der Motor auf OFF oder ACC steht, um ein versehentliches Auslösen der Airbags zu verhindern.

Bei einem Unfall muss das Hochspannungssystem deaktiviert werden (siehe Kapitel 3).

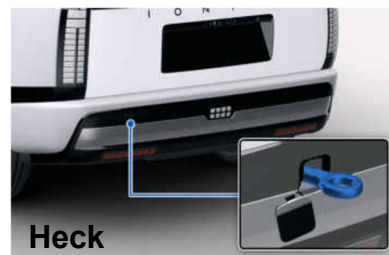
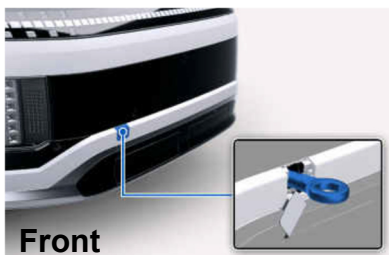


- Folgendes UNBEDINGT beachten**
- Fahrzeug niemals an der Anhängerkupplung oder Karosserie oder am Fahrwerk anheben.
 - Fahrzeug niemals mit Gurten abschleppen. Jedoch einen Wagenheber oder eine Pritsche verwenden. (1)
 - Fahrzeug nicht mit den Vorderrädern auf dem Boden abschleppen (vorwärts oder rückwärts), da dies einen Brand oder Schäden am Motor verursachen kann. (2)

Abnehmbarer Abschlepphaken

Wenn ein Abschleppen in einem Notfall erforderlich ist, wird empfohlen, dies von einem autorisierten HYUNDAI-Händler oder einem gewerblichen Abschleppdienst durchführen zu lassen. Wenn in einem Notfall kein Abschleppunternehmen verfügbar ist, kann das Fahrzeug kurzfristig mit einem Abschleppseil oder einer Kette am Abschlepphaken an der Vorder- oder Rückseite des Fahrzeugs abgeschleppt werden. Ein Abschleppen im Notfall mit Abschleppseil oder -kette sollte nur auf harter Fahrbahn für eine kurze Strecke und mit langsamer Geschwindigkeit erfolgen. Räder, Achsen, Antriebsstrang, Lenkung und Bremsen müssen in einem guten Betriebszustand sein. Für diese Form des Abschleppens ist der abnehmbare Abschlepphaken des Fahrzeugs entsprechend der Anbauanleitung zu verwenden.

- Heckklappe öffnen und den Abschlepphaken aus dem Werkzeugkasten nehmen.
- Lochabdeckung durch Drücken auf den unteren Teil der Abdeckung am Stoßfänger entfernen.
- Abschlepphaken durch Eindrehen im Uhrzeigersinn in das Loch montieren, bis er vollständig befestigt ist.
- Abschlepphaken entfernen und die Lochabdeckung nach Gebrauch wieder einsetzen.



Zum Abschleppen im Notfall die Start-/Stop-Taste auf ACC stellen, um das Lenkrad zu entsperren, und den Gangwahlhebel auf N (Neutral) stellen.

8. Abschleppen / Transport / Lagerung

Abstellen des beschädigten Fahrzeugs mit einer beschädigten Batterie

- Vor dem Abstellen eines beschädigten Fahrzeugs Flüssigkeiten und Wasser ablassen und dann den Minusklemme (-) der 12-V-Batterie abklemmen.
- Vor dem Abstellen eines beschädigten Fahrzeugs außerdem das Wasser aus der Batterie oder dem Fahrzeug entfernen und dann den Servicestecker von der Hochspannungsbatterie abziehen.
- Fahrzeug auf einer freien Fläche abstellen, die nicht von Strukturen, Fahrzeugen oder Gebäuden umgeben ist.
- Das Fahrzeug im Auge behalten, bis der Entladevorgang abgeschlossen ist.
- Batterie entfernen und entladen, wenn die Batterie durch Bewegen des Fahrzeugs auf der Hebebühne aus dem Fahrzeug entfernt werden kann.
- Wenn die Batterie nicht entfernt werden kann, Wasserbecken aufstellen und mit Wasser befüllen, bis die Batterie vollständig eingetaucht ist.

Entladen der Batterie im Wasserbecken



Zustand des Wasserbeckens

- Leitungswasser oder Teichwasser, das kein Salz enthält.
- Diesen Wasserstand mindestens 90 Stunden lang aufrecht halten.
- Dann Salz in das Wasserbecken geben, um 3,5 %-iges Salzwasser zu erhalten.
- Fahrzeug weitere 48 Stunden im Salzwasser belassen.
- Wasser ablassen und Fahrzeug trocknen lassen.

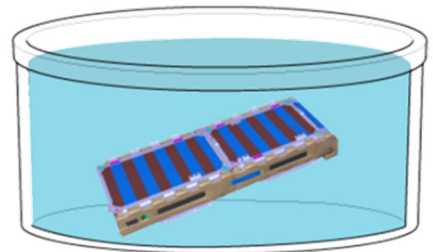


Entladen der Batterie

- Für den ersten Schritt **KEIN SALZWASSER** verwenden.
- In Salzwasser kann durch Elektrolyse eine große Menge brennbaren Wasserstoffgases erzeugt werden.
- Nachdem das Fahrzeug mindestens 90 Stunden lang in reinem Wasser getaucht wurde, Salz in das Wasserbecken geben.

Lagerung einer beschädigten Batterie

- Um eine beschädigte Batterie sicher zu lagern, muss die Batterie entladen werden.
- Wenn die Batterie aus dem Fahrzeug ausgebaut werden kann, Batterie entladen, um eine Wiederentzündung zu verhindern.
- Nicht salzhaltiges Wasser wie z. B. Leitungswasser oder Teichwasser bereithalten.
- Batterie mindestens 90 Stunden lang im Wasser liegen lassen.
- Dann Salz in das Wasser geben, um 3,5 %-iges Salzwasser zu erhalten.
- Fahrzeug weitere 48 Stunden im Salzwasser belassen.
- Batterie aus dem Wasser nehmen und trocknen.



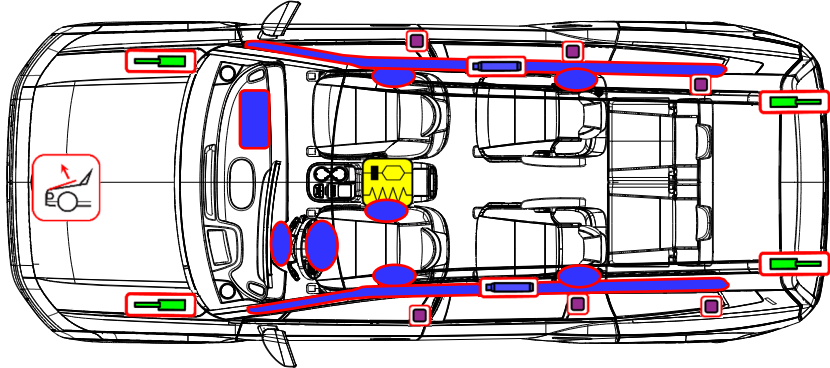
Sicherheitsrisiko

- Jeglichen Rauch, Funken und Flammen rund um das Fahrzeug löschen.
 - Elektrolytlösung ist hautreizend.
- Den verschütteten Elektrolyt nicht berühren oder darauf treten.
- Wenn Elektrolyt ausläuft, geeignete lösungsmittelbeständige persönliche Schutzausrüstung tragen und den verschütteten Elektrolyt mit Erde, Sand oder einem trockenen Tuch entfernen. Für eine ausreichende Belüftung des Bereichs sorgen.

9. Wichtige zusätzliche Informationen

Der SANTA FE verfügt standardmäßig über Airbags, Gurtstraffer und Gasdruckfedern (siehe Abbildung unten). Einige der Funktionen werden in diesem Kapitel erklärt.

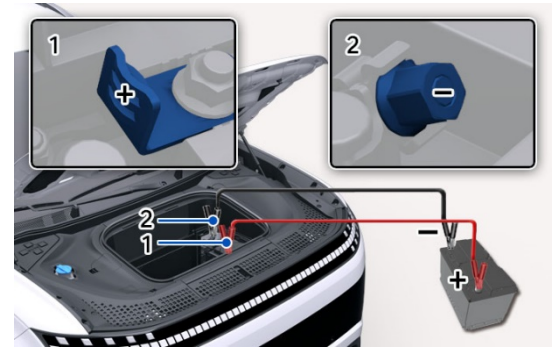
Sicherheitsausrüstung	
	Airbags
	Gasgenerator
	Gurtstraffer
	Gasdruckfeder
	SRS Steuergerät
	Aktives Fußgänger-schutzsystem



Notstart

Starthilfe

Nicht versuchen, die Hochspannungsbatterie mit Starthilfe zu starten, da diese nicht überbrückt werden kann. Bei vollständiger Entladung der Hochspannungsbatterie muss das Fahrzeug wie auf der vorherigen Seite beschrieben abgeschleppt werden. Falls die 12-V-Zusatzbatterie entladen ist, wie bei jeder anderen 12-V-Batterie auch ein Startgerät an die Starthilfeklemme im Motorraum anschließen (siehe Abbildung). Weitere Informationen sind im Abschnitt „Notstart“ der Betriebsanleitung aufgeführt. Die Überbrückungskabel in der im Bild gezeigten Reihenfolge anschließen und in umgekehrter Reihenfolge abziehen.



Starthilfeverfahren

1. Sicherstellen, dass die Starthilfebatterie 12 Volt hat und ihr Minuspol geerdet ist.
2. Befindet sich die Starthilfebatterie in einem anderen Fahrzeug, sicherstellen, dass sich die Fahrzeuge nicht berühren.
3. Alle unnötigen elektrischen Verbraucher ausschalten.
4. Überbrückungskabel genau in der in der Abbildung gezeigten Reihenfolge anschließen. Zunächst ein Ende eines Überbrückungskabel an den Pluspol der entladenen Batterie (1) anschließen und dann das andere Ende an den Pluspol der Starthilfebatterie (2) anschließen. Anschließend ein Ende des anderen Überbrückungskabels an den Minuspol der Starthilfebatterie (3) und das andere Ende an einen festen, stationären, metallischen Punkt entfernt vom Sicherungskasten (4) anschließen.



Gefahr

Nicht versuchen, die Hochspannungsbatterie des IONIQ9 mit Starthilfe zu starten. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod durch Stromschlag führen.

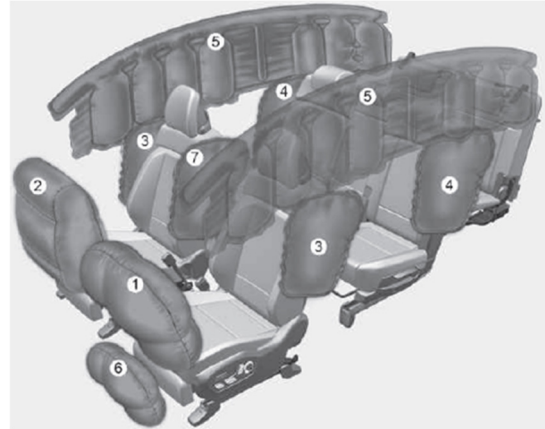
9. Wichtige zusätzliche Informationen

Airbagsystem (SRS: Restraint System)

Airbag

Der IONIQ 9 ist mit 10 Airbags ausgestattet, die sich an den in der Abbildung unten dargestellten Stellen befinden. Vor der Durchführung von Notfallmaßnahmen sicherstellen, dass der Zündschalter des Fahrzeugs ausgeschaltet ist, und den Minuspol der 12-V-Zusatzbatterie (im linken Motorraum) abklemmen, um ein unbeabsichtigtes Auslösung nicht ausgelöster Airbags zu verhindern.

Typ	
1	Fahrer-Frontairbag
2	Beifahrer-Frontairbag
3	Seitenairbag 1. Reihe (links/rechts)
4	Seitenairbag 2. Reihe (links/rechts)
5	Vorhangairbag (links/rechts)
6	Fahrer-Knieairbag
7	Mittlerer Front-Seitenairbag, nur Fahrersitz



* Die tatsächlichen Airbags und Sitze im Fahrzeug können von der Abbildung abweichen.

Gurtstraffer

Im IONIQ 9 sind die Sicherheitsgurte für Fahrer, Beifahrer und Fond (außer in der mittleren Sitzposition) mit Gurtstraffern ausgestattet. Wenn die Gurtstraffer bei einer Kollision ausgelöst werden, kann ein lautes Geräusch zu hören sein und im Fahrgastraum kann feiner Staub, der wie Rauch aussieht, sichtbar sein. Dies sind normale Betriebsbedingungen und stellen keine Gefahr dar. Die Mechanismen des Gurtstraffers können bei der Aktivierung heiß werden und nach der Aktivierung möglicherweise mehrere Minuten zum Abkühlen benötigen.



Vorne



Hinten



Nicht ausgelöste Airbags



- Nicht den in der Abbildung oben gezeigten roten Teil durchtrennen.
- Sicherstellen, dass der Zündschalter des Fahrzeugs ausgeschaltet ist, das Minuskabel von der 12-V-Zusatzbatterie (auf der linken Seite des Motorraums) abklemmen und mindestens 3 Minuten warten, damit das System deaktiviert wird.



10. Erläuterung der verwendeten Piktogramme

Tabelle der in diesem Dokument verwendeten Piktogramme.

	Airbag		Gasgenerator		Motorhaube
	Gefahr		Komponente der Klimaanlage		Kofferraum
	Korrosiv		Gesundheitsschädlich		Entzündbar
	Explosivstoffe		Akute Toxizität		Umweltgefährlich
	Infrarotkamera		Mit Wasser löschen		Spannungsgefahr
	Neigungsverstellung des Lenkrads		Horizontale Sitzverstellung		Sitzhöhenverstellung
	Hochspannungsbatterie		Niederspannungsbatterie		Mit ABC-Pulver löschen
	Hochspannungskomponente		SRS Steuergerät		Kabeltrennstelle
	Smart-Schlüssel entfernen		Bereich bedarf besonderer Aufmerksamkeit		Gurtstraffer
	Elektrofahrzeug				Gasdruckdämpfer / vorgespannte Feder
	Aktives Fußgängerschutzsystem				