

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: 4115FCE1-7889-4DED-ABCC-73A79900371E

FAHRZEUG

MARKE: Hyundai
MODELL: Ioniq 5 - 72,6 kWh

KILOMETERSTAND: 70.779 km
FIN: KMHKN81AFNU092436
DATUM UND UHRZEIT:
15.07.26, 16:22

DURCHGEFÜHRT VON: HARTMANN
Compound-Professionals Germany
GmbH -NL-Niederaula

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

97,5 %

ENERGIE 71kWh | 73kWh

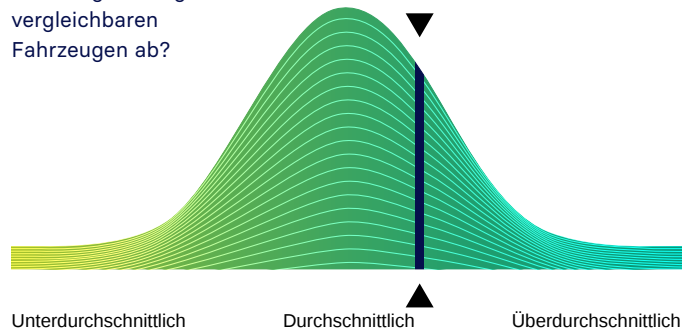


WLTP-REICHWEITE 469km | 481km

BEWERTUNG

BENCHMARKING

Wie schneidet Ihr
Fahrzeug im Vergleich zu
vergleichbaren
Fahrzeugen ab?



PRÜFUNGEN

Batteriemanagementsystem (BMS)	✓
Batteriesensor	✓
Batteriemessungen	✓
Batterie-Zellspannung	✓
Fahrzeug-Kommunikation	✓



BEWERTUNG

AUSGEZEICHNETER GESUNDHEITSZUSTAND – KEINE AUFFÄLLIGKEITEN

Basierend auf der detaillierten Batteriediagnose, die mit dem AVILOO FLASH Test durchgeführt wurde, bestätigen wir hiermit, dass sich die Antriebsbatterie dieses Fahrzeugs in einem ausgezeichneten Zustand befindet.

Die Antriebsbatterie ist daher offiziell von AVILOO zertifiziert.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	75,0kWh	70,8kWh	67,2kWh
Neu:	77,0kWh	72,6kWh	68,9kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch
Aktuell:	419-469km	335km
Neu:	430-481km	344km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 16:22:33

FLASH Test gestartet.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Start der Datenerfassung.	✓
Datenerfassung beendet.	✓
Analyse der Daten.	✓
Analyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

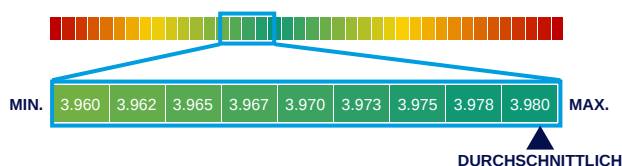
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	80%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	100%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	30,0°C	32,0°C	2,0°C	✓
Zellenspannung	3,960V	3,980V	20mV	✓
Batteriespannung	716,5V			
Durchschn. Stromstärke	-0,7A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.980	3.980	3.979	3.960
21 - 40	3.980	3.979	3.979	3.979	3.979	3.980	3.980	3.979	3.979	3.979	3.980	3.980	3.979	3.980	3.980	3.979	3.979	3.980	3.980	3.979
41 - 60	3.979	3.978	3.979	3.979	3.979	3.980	3.961	3.979	3.979	3.980	3.964	3.979	3.980	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
61 - 80	3.979	3.980	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.960	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
81 - 100	3.979	3.980	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.980	3.980	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
101 - 120	3.980	3.979	3.979	3.979	3.972	3.980	3.980	3.978	3.979	3.979	3.975	3.974	3.979	3.979	3.979	3.975	3.980	3.979	3.979	3.979
121 - 140	3.979	3.960	3.960	3.960	3.960	3.960	3.965	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.976	3.979	3.979	3.979	3.979	3.973	3.979	3.980
141 - 160	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.960	3.960	3.966	3.960	3.960	3.960	3.960	3.960	3.962	3.960	3.979	3.960	3.960	3.961	3.960
161 - 180	3.960	3.960	3.960	3.964	3.961	3.961	3.960	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.980	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979



*Die hier gezeigten Werte wurden direkt aus dem Batteriemanagementsystem (BMS) des Fahrzeugs ausgelesen und werden vom Fahrzeughersteller berechnet und bereitgestellt. Der angezeigte State of Health (SoH) entspricht dem vom BMS gemeldeten Wert und ist CARA-zertifiziert.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Das Testergebnis beinhaltet den aktuell berechneten Gesundheitszustand (SoH) der Antriebsbatterie. Die Bestimmung basiert auf Daten, die vom Fahrzeug bereitgestellt werden. Diese werden von den Algorithmen von AVILOO anhand statistischer und analytischer Modelle ausgewertet. Die Manipulation der Daten in der Steuereinheit führt zu einem falschen Ergebnis. Der angegebene SoH weist bei mindestens 95 % der Referenzmessungen eine technisch bedingte Schwankungsbreite (Abweichung) von nicht mehr als 3 % auf. Es ist zu beachten, dass diese Toleranz für die Bestimmung des SoH-Werts auf Zellebene gilt und nicht für den SoH-Wert der gesamten Batterie. Dies liegt daran, dass der Ladezustand einzelner Zellen variieren kann, was sich negativ auf den aktuellen SoH-Wert der Batterie auswirken kann. Dies kann jedoch durch das Batteriemanagementsystem (BMS) oder während einer Kalibrierung ausgeglichen werden. Das Ergebnis spiegelt den Zustand der Batterie zum Zeitpunkt des Tests wider. Daraus können keine Rückschlüsse auf den zukünftigen Gesundheitszustand der Batterie gezogen werden. Aussagen über mechanische Beschädigungen oder äußere Einflüsse sind nicht Teil dieser Diagnose.

GKK Gutachten GmbH
Theodorstr. 180, 40472 Düsseldorf

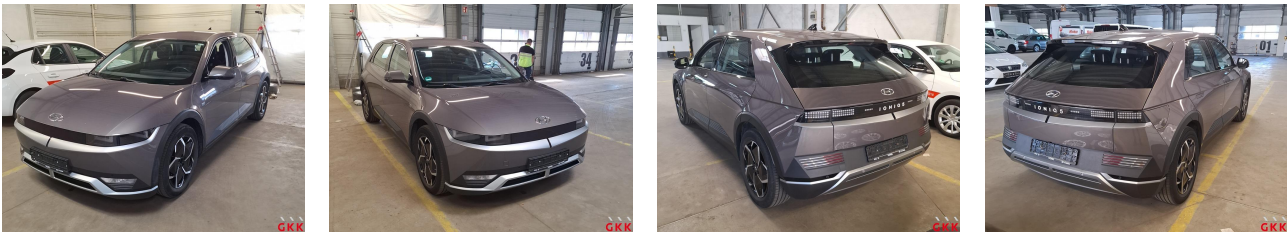
Raiffeisen-Impuls Fuhrparkmanagement
GmbH & Co. KG

GKK Gutachten GmbH

Theodorstr. 180
40472 Düsseldorf

Tel.: 0211 6878060
www.gkk-gutachten.de
Email: info@gkk-gutachten.de

Verkaufsbericht



Vorgang			
Ihr Auftrag vom		15.07.2026 durch Raiffeisen-Impuls Fuhrparkmanagement GmbH & Co. KG	
Besichtigungsort		36272 Niederaula, Industriestraße 11	
Besichtigungsdatum		24.07.2026	
Referenznummern		0002055205	
Fahrzeugdaten / Technische Daten			
Fahrzeugident.-Nr.		KMHKN81AFNU092436	
Fahrzeugart	PKW - Schräghecklimousine	Farbton / Lackart	Mystic Olive / Metallic
Hersteller	Hyundai	Nächste HU	06/2027
Typ / Verkaufsbez.	Ioniq 5 Dynamiq	Laufleistung abgelesen	70.779 km
Erstzulassung	28.06.2022	Emissionsklasse	2017/1151;WLTP
Getriebe / Gänge	Reduktionsgetriebe / 1	Sitzplätze / Türen	5 / 5
Achsen / angetrieben	2 / 1	Anzahl Besitzer	unbekannt
Motorart	Elektromotor(en) / Elektro	Batteriekapazität	76,00 kWh
Dauerleistung		Max. Leistung	
Ladestecker		Antriebsart	Heckantrieb
Fahrzeugdaten wurden gemäß den zur Verfügung gestellten Unterlagen entnommen.			

Montierte Räder:					
Position	Reifenart	Felgenart	Hersteller	Dimension	Profiltiefe
vorn links	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Michelin	235/55 R19 105W	5 mm
vorn rechts	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Michelin	235/55 R19 105W	5 mm
hinten rechts	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Michelin	235/55 R19 105W	5 mm
hinten links	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Michelin	235/55 R19 105W	5 mm
Reservebereifung: TireFit					
Beiliegende Räder:					
Position	Reifenart	Felgenart	Hersteller	Dimension	Profiltiefe
Rad 1	Winterreifen	Leichtmetallrad	Hankook	235/55 R19 105V	4 mm
Rad 2	Winterreifen	Leichtmetallrad	Hankook	235/55 R19 105V	4 mm
Rad 3	Winterreifen	Leichtmetallrad	Hankook	235/55 R19 105V	4 mm
Rad 4	Winterreifen	Leichtmetallrad	Hankook	235/55 R19 105V	4 mm

Allgemeines / Zustand	
✓ Fahrzeug ist fahrbereit	✗ Unterbodenkontrolle durchgeführt
✗ Fahrzeug ist zugelassen	✓ Hauptschlüssel vorhanden (Anzahl: 2)
✓ Batterie ist betriebsbereit	✗ Nebenschlüssel vorhanden (Anzahl: 0)
✓ Serviceheft vorhanden	✓ Rangierfahrt durchgeführt.
✗ Probefahrt durchgeführt.	✗ Ladekabel vorhanden
✓ Anhängerkupplung vorhanden	✗ Bordwerkzeug vorhanden
Kundendienst laut Serviceheft am 24.03.2026 bei km 62.990.	

Funktionsfähigkeit / Auffälligkeiten	
✓ Motor startet eigenständig	✓ Schließanlage (ZV) funktionsfähig
✓ Lichtanlage funktionsfähig	⊖ Schiebedach oder Verdeck funktionsfähig
✓ Fensterheber funktionsfähig	✓ Entertainment (Radio, Navigationssystem) funktionsfähig
✓ Kombiinstrument und Fahrzeuganzeigen	

Fahrzeugzustand	
✗ verschmutzt	✗ nass
✗ Eis	✗ Schnee

Fahrzeugstandort	
✗ unzureichende Lichtverhältnisse	✗ Lichtblendung (Besichtigung im Freien)
✗ Dunkelheit	✗ Fahrzeug eingeschränkt zugänglich

Legende : ✓ Ja ✗ Nein ⊖ Nicht prüfbar ⊖ Nicht vorhanden

Vorschaden	Der Vorschaden wurde fach- und sachgerecht behoben	Feststellung
Keine festgestellt.		

Anmerkungen

Ausstattung gemäß VIN-Abfrage

Serienausstattung

6 Lautsprecher	Ablagetasche an Vordersitzlehnen
Airbag Beifahrerseite	Airbag Beifahrerseite abschaltbar
Airbag Fahrerseite	Aktives Bremslicht (ESS)
Alarmanlage	Anti-Blockier-System (ABS)
Antriebsart: Heckantrieb	Audio-Navigationssystem
Touchscreen-Farbdisplay (12,25 Zoll)	Audiosystem: Radio RDS
Außenspiegel elektr. anklappbar	Außenspiegel elektr. verstell- und heizbar, beide
Außenspiegel lackiert	Außenspiegel Unterschale schwarz lackiert
Batterieheizsystem	Blinkleuchte in Außenspiegel integriert
Dachspoiler	3. Bremsleuchte
Dynamiq-Paket	Einschaltautomatik für Fahrlicht / Lichtsensor
Elektr. Bremskraftverteilung	Elektromotor 160 kW (cont. 53 kW)
Elektron. Stabilitätskontrolle (ESC) mit Bremsassistent	Fahrassistent-System: aktiver Spurhalteassistent (LKAS, Lane Keep Assist System)
Fahrassistent-System: aktiver Totwinkel-Assistent	Fahrassistent-System: Aufmerksamkeits-Assistent
Fahrassistent-System: Ausstiegswarnung	Fahrassistent-System: Autobahnassistent 2.0 (Highway Driving Assist, HDA 2.0)
Fahrassistent-System: Autonome Notbremsfunktion inkl. Frontkollisionswarnung (FCA)	Fahrassistent-System: Autonome Notbremsfunktion inkl. Fußgängererkennung (FCA-Ped.)
Fahrassistent-System: Autonome Notbremsfunktion inkl. Fahrradfahrererkennung (FCA-Cyc.)	Fahrassistent-System: Autonome Notbremsfunktion inkl. Abbiegefunktion (FCA-JT)
Fahrassistent-System: Querverkehrs-Assistent vorn (Kreuzungs-Assistent)	Fahrassistent-System: Berganfahrhilfe
Fahrassistent-System: Einparkhilfe vorn und hinten	Einparkhilfe hinten
Fahrassistent-System: Fahrprofilauswahl (Drive Mode)	Fahrassistent-System: Fernlichtassistent
Fahrassistent-System: Insassenalarm (Rear Occupant Alert, ROA)	Fahrassistent-System: Multikollisionsbremse (Multi Collision Brake)
Fahrassistent-System: Querverkehrs-Assistent Heck (Cross Traffic)	Fahrassistent-System: Sicherheitssystem mit automatischem Notruf (ERA GLONASS / eCall)
Fahrassistent-System: Spurfolgeassistent (Lane Following Assist, LFA)	Fahrassistent-System: Verkehrszeichenerkennung, erweitert (Geschwindigkeits-Regel-/Begrenzeranlage)
Fensterheber elektr. mit Einklemmschutz	Fensterheber elektrisch vorn und hinten, mit Auf-/Ab-Automatik
Fensterrahmen Zierleisten schwarz glänzend	Freisprecheinrichtung Bluetooth
Gepäcknetz im Koffer-/Laderaum	Gepäckraumabdeckung / Rollo
Getriebe für Elektrofahrzeug	Getränkehalter hinten
Getränkehalter vorn	Gurtstraffer
Handschuhfach Schublade	Heckleuchten LED (Pixel-Design)
Heckscheibe heizbar	Heckscheibenwischer
HV-Batterie 72,6 kWh (Lithium-Ionen)	Induktionsladeschale für Smartphone
Innenspiegel mit Abblendautomatik	Instrumentenanzeige Farbdisplay 12,25 Zoll
Isofix-Aufnahmen für Kindersitz	Karosserie: 5-türig
Klimaautomatik 2-Zonen	Kopf-Airbag-System
Kopfstützen hinten verstellbar	Kühlergrill, Aktive Luftklappen, regelbar

Serienausstattung

Ladekabel mit Typ 2-Stecker	Ladevorrichtung On-Board-Lader (3-Phasen)
Lendenwirbelstütze Sitz vorn links, elektr. verstellbar	Lendenwirbelstütze Sitz vorn rechts, elektr. verstellbar
Lenkrad (Leder) mit Multifunktion	Lenkrad heizbar
Lenkrad mit Schaltwippen	Lenksäule (Lenkrad) höhenverstellbar
Lenksäule (Lenkrad) längsverstellbar	Leseleuchten vorn und hinten LED
Leuchtweitenregelung	LM-Felgen
Luftdüsen hinten	Mittelarmlehne hinten
Mittelarmlehne vorn	Navigationsbasierte Adaptive Geschwindigkeitsregelanlage (Tempomat) mit Abstandsregelung (NSCC)
Notladekabel (ICCB)	Parkbremse elektrisch (EPB)
Radioempfang digital (DAB+)	Reifen-Reparaturkit
Reifendruck-Kontrollsystem	Rückfahrkamera
Rücksitzbank verschiebbar	Rücksitzlehne geteilt/klappbar
Schalt-/Wählhebel (Shift by Wire)	Scheibenbeschlagenerkennung / Regelung
Scheibenwischer mit Regensensor	Scheinwerfer Voll-LED
Seitenairbag vorn	Seitenairbag vorn mitte (Central Airbag)
Seitenschutzleisten schwarz	Service-System: Remote Services (Blue Link)
Servolenkung	Sicherheitsgurte vorn höhenverstellbar
Sitz vorn links elektr. verstellbar	Sitz vorn links höhenverstellbar
Sitz vorn rechts höhenverstellbar	Sitzbezug / Polsterung: Stoff
Sitzheizung vorn	Smart-Key
Smartphone Schnittstelle (Apple CarPlay & Android Auto)	Sonnenblenden mit Spiegel
Start-Stop-Knopf	Steckdose (12V-Anschluß) im Koffer-/Laderaum
Steckdose (12V-Anschluß) vorn	Tagfahrlicht LED
Türgriffe außen ausfahrbar / versenkbar	Türgriffe außen Wagenfarbe
USB-Anschluss hinten	USB-Anschluss Mittelkonsole
Verglasung getönt	Warnanlage für Sicherheitsgurte, Fahrer-/Beifahrerseite
Wegfahrsperre (elektronisch)	Zentralverriegelung mit Fernbedienung

Sonderausstattung

Mica-Lackierung / Mineraleffekt-Lackierung	
--	--

Wertbeeinflussende Faktoren		
Front (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Stoßfänger vorne Verkleidung -lackiert-, verkratzt, lackieren (Bild 20, Bild 21)	1172,85 €	703,71 €
Stoßfänger vorne Spoiler -unlackiert-, verkratzt, ersetzen (Bild 22, Bild 23)	490,63 €	294,38 €
Frontscheibe, Steinschlag, Gebrauchsspur	0,00 €	0,00 €
Seite links (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Kotflügel vorne links Leiste, Radlauf, verkratzt, ersetzen (Bild 18, Bild 19)	267,34 €	160,40 €
Spiegelgehäuse links Kappe -lackiert-, gerissen, ersetzen (Bild 16, Bild 17)	283,97 €	170,38 €
Tür vorne links, bis 3 Dellen / Bauteil, Gebrauchsspur	0,00 €	0,00 €
Tür vorne links Einstieg, beschädigt, instand setzen - lackieren (Bild 34, Bild 35)	648,30 €	420,88 €
Seitenwand links, verkratzt, lackieren (Bild 31, Bild 32, Bild 33)	811,23 €	486,74 €
Seite rechts (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Spiegelgehäuse rechts Kappe -lackiert-, verkratzt, lackieren ohne LV (Bild 24, Bild 25)	257,34 €	154,40 €
Heck (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Stoßfänger hinten Verkleidung unterhalb -unlackiert-, verkratzt, ersetzen (Bild 28, Bild 29, Bild 30)	513,02 €	307,81 €
Stoßfänger hinten Spoiler -unlackiert-, verkratzt, ersetzen (Bild 26, Bild 27)	496,80 €	298,08 €
Anhängerkupplung Kugelkopf -abnehmbar-, fehlt, ersetzen (Bild 15)	100,00 €	100,00 €
Zubehör, Bordwerkzeug (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Ladekabel Kabel (Mode 3/Ladesäule), fehlt, ersetzen	247,94 €	247,94 €
Sonstiges (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Fahrzeug Front, Steinschlag, Gebrauchsspur	0,00 €	0,00 €

Wertermittlung (bezogen auf den Besichtigungszeitpunkt, Angaben ohne MwSt)	
Reparaturkosten	5.289,42 €
Minderwert	3.344,72 €
Händlereinkaufspreis	10.700,00 €
Händlerverkaufspreis	12.600,00 €

Bei der Ermittlung des Händlereinkaufs- und -verkaufspreises wurde neben den Minderwerten die Ausstattung laut VIN-Abfrage berücksichtigt.

Besichtigungsbedingungen
Bei dieser Besichtigung wurde eine äußere Inaugenscheinnahme am undemontierten Fahrzeug unter Berücksichtigung der vorgefundenen Besichtigungsbedingungen durchgeführt. Es werden keinerlei Eigenschaften von nicht geprüften oder nur eingeschränkt prüfbaren Bereichen des Fahrzeugs zugesichert.

Minderwert

Die festgesetzten Beträge für den Minderwert „MW“ entsprechen nicht den Reparaturkosten für die aufgeführten Beschädigungen sondern orientieren sich an Fahrzeugalter und Laufleistung.

Bei der Ermittlung des ausgewiesenen Fahrzeugwertes fanden diese Werte Verwendung. Berücksichtigt wurden nur überdurchschnittliche Beschädigungen.

Dieses Dokument enthält im Anhang die Fotodokumentation mit 35 Fotos.

Staubach-Beulig, Chris

Der Sachverständige, 27.07.2026

Fotoanlage



Bild 1



Bild 2

Fotoanlage



Bild 3



Bild 4

Fotoanlage

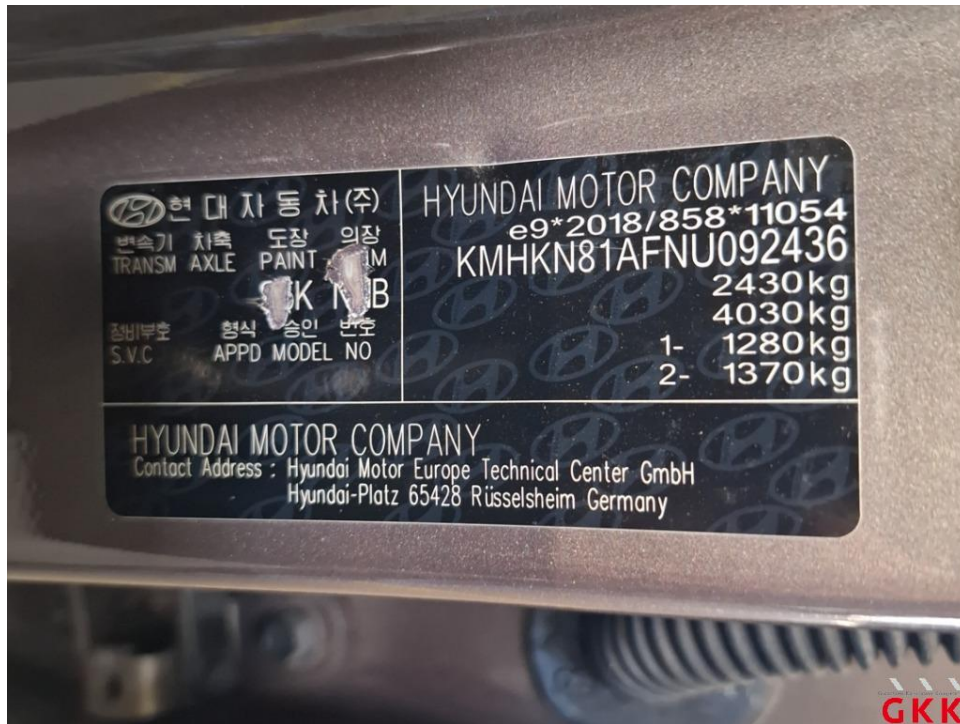


Bild 5



Bild 6

Fotoanlage



Bild 7



Bild 8

Fotoanlage



Bild 9



Bild 10

Fotoanlage



Bild 11

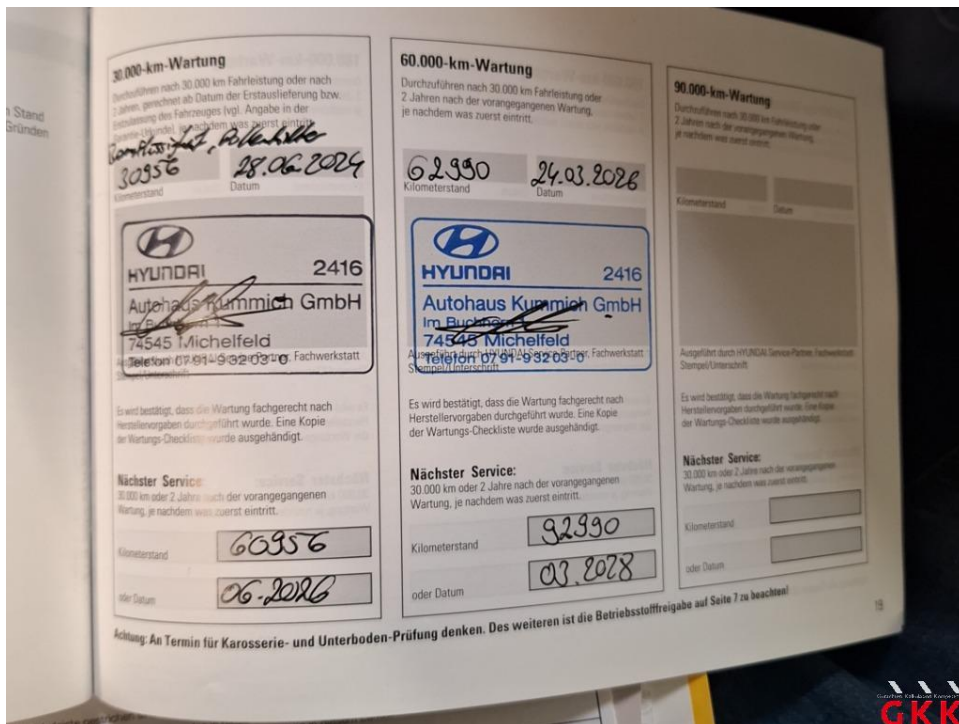


Bild 12

Fotoanlage



Bild 13



Bild 14

Fotoanlage



Bild 15 Anhängerkupplung, Kugelkopf -abnehmbar-, fehlt, ersetzen



Bild 16 Spiegelgehäuse links, Kappe -lackiert-, gerissen, ersetzen

Fotoanlage



Bild 17 Spiegelgehäuse links, Kappe -lackiert-, gerissen, ersetzen



Bild 18 Kotflügel vorne links, Leiste, Radlauf, verkratzt, ersetzen

Fotoanlage



Bild 19 Kotflügel vorne links, Leiste, Radlauf, verkratzt, ersetzen



Bild 20 Stoßfänger vorne, Verkleidung -lackiert-, verkratzt, lackieren

Fotoanlage



Bild 21 Stoßfänger vorne, Verkleidung -lackiert-, verkratzt, lackieren



Bild 22 Stoßfänger vorne, Spoiler -unlackiert-, verkratzt, ersetzen

Fotoanlage



Bild 23 Stoßfänger vorne, Spoiler -unlackiert-, verkratzt, ersetzen



Bild 24 Spiegelgehäuse rechts, Kappe -lackiert-, verkratzt, lackieren ohne LV

Fotoanlage



Bild 25 Spiegelgehäuse rechts, Kappe -lackiert-, verkratzt, lackieren ohne LV



Bild 26 Stoßfänger hinten, Spoiler -unlackiert-, verkratzt, ersetzen

Fotoanlage



Bild 27 Stoßfänger hinten, Spoiler -unlackiert-, verkratzt, ersetzen



Bild 28 Stoßfänger hinten, Verkleidung unterhalb -unlackiert-, verkratzt, ersetzen

Fotoanlage



Bild 29 Stoßfänger hinten, Verkleidung unterhalb -unlackiert-, verkratzt, ersetzen



Bild 30 Stoßfänger hinten, Verkleidung unterhalb -unlackiert-, verkratzt, ersetzen

Fotoanlage



Bild 31 Seitenwand links, verkratzt, lackieren



Bild 32 Seitenwand links, verkratzt, lackieren

Fotoanlage



Bild 33 Seitenwand links, verkratzt, lackieren



Bild 34 Tür vorne links, Einstieg, beschädigt, instand setzen - lackieren

Fotoanlage



Bild 35 Tür vorne links, Einstieg, beschädigt, instand setzen - lackieren