

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: 3EB3574A-B0C4-42B7-86A5-F37291F4A504

FAHRZEUG

MARKE: Hyundai
MODELL: Ioniq 9 - 110,3 kWh

KILOMETERSTAND: 2.168 km
FIN: KMHMY8136TA009863
DATUM UND UHRZEIT:
12.11.2025, 09:48:34

DURCHGEFÜHRT VON: Ernst & König
GmbH - Waldshut Tiengen

ERGEBNISSE

GESUNDHEITZUSTAND (SOH)

100,0 %

ENERGIE 106kWh | 106kWh

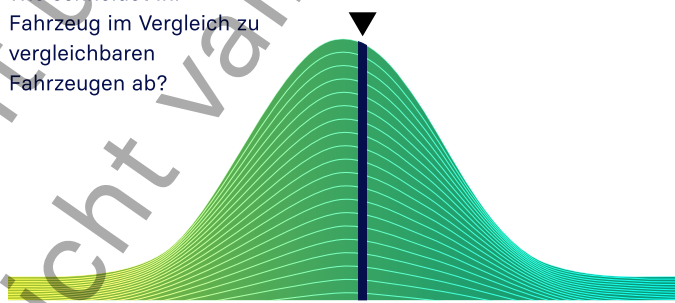


WLTP-REICHWEITE 620km | 620km

BEWERTUNG

BENCHMARKING

Wie schneidet Ihr Fahrzeug im Vergleich zu vergleichbaren Fahrzeugen ab?



Unterdurchschnittlich

Durchschnittlich

Überdurchschnittlich

PRÜFUNGEN

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



SCAN FOR DETAILS

BEWERTUNG

AUSGEZEICHNETER GESUNDHEITZUSTAND – 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.

Dr. Marcus Berger, CEO



DURCHGEFÜHRT VON:

Hyundai Promise
Geprüfte Gebrauchtwagen



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	110,3kWh	105,9kWh	102,5kWh
Neu:	110,3kWh	105,9kWh	102,5kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	600-620km	443km	381km
Neu:	600-620km	443km	381km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 09:48:31

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)*:	86%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	100%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	6,0°C	8,0°C	2,0°C	✓
Zellenspannung	4,020V	4,040V	20mV	✓
Batteriespannung	678,4V			
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	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.040	4.020	4.039	4.033
21 - 40	4.031	4.031	4.040	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.040	4.026	4.020	4.036	4.020	4.020	4.020	4.020
41 - 60	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.025	4.020	4.025	4.020	4.020	4.020	4.040	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020
61 - 80	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.030	4.034	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020
81 - 100	4.020	4.020	4.020	4.024	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.039	4.040	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020
101 - 120	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.028	4.020	4.032	4.020	4.020	4.024	4.035
121 - 140	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.040	4.020	4.020	4.033	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020
141 - 160	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.026	4.020	4.020	4.020	4.020
161 - 168	4.030	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020



MIN.	4.020	4.022	4.025	4.027	4.030	4.032	4.035	4.037	4.040	MAX.
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

DURCHSCHNITTLICH

*Die hier ausgewiesenen Werte wurden nicht von AVILOO berechnet, sondern entsprechen den vom Batteriemanagementsystem (BMS) ausgelesenen Werten und wurden vom Hersteller berechnet. AVILOO übernimmt daher keine Haftung für deren Richtigkeit.

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.