

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: F8F75FBE-CEC9-4808-AB15-583CA025A353

FAHRZEUG

MARKE: Hyundai
MODELL: Ioniq 6 - 77,4 kWh

KILOMETERSTAND: 33.351 km
FIN: KMHM541C1PA011365
DATUM UND UHRZEIT:
29.05.26, 13:28

DURCHGEFÜHRT VON: Ernst & König
GmbH - Freiburg

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

98,0 %

ENERGIE

76kWh | 77kWh

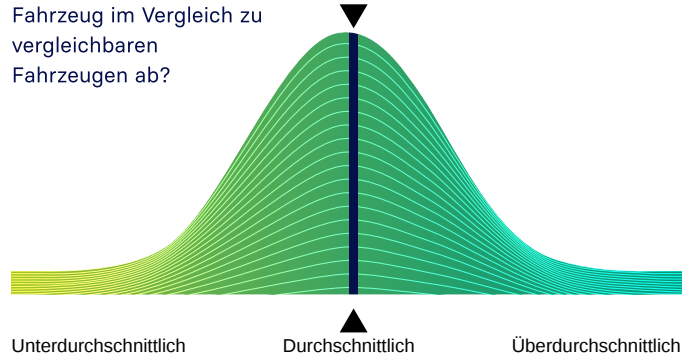
WLTP-REICHWEITE

602km | 614km

BEWERTUNG

BENCHMARKING

Wie schneidet Ihr
Fahrzeug im Vergleich zu
vergleichbaren
Fahrzeugen ab?



PRÜFUNGEN

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



SCAN FOR DETAILS

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:	78,4kWh	75,8kWh	71,9kWh
Neu:	80,0kWh	77,4kWh	73,4kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	509-602km	418km	468km
Neu:	519-614km	426km	478km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 13:28:43

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

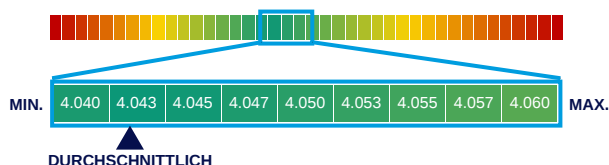
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	93%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	100%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	24,0°C	25,0°C	1,0°C	✓
Zellenspannung	4,040V	4,060V	20mV	✓
Batteriespannung	779,1V			
Durchschn. Stromstärke	-3,6A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.040	4.041	4.043	4.053	4.041	4.055	4.043	4.041	4.042	4.043	4.043	4.042	4.040	4.040	4.042	4.054	4.047	4.044	4.044	4.053
21 - 40	4.049	4.040	4.040	4.041	4.040	4.041	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.043	4.040	4.040	4.049	4.044	4.041
41 - 60	4.053	4.054	4.042	4.058	4.060	4.060	4.054	4.045	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.050	4.051	4.044	4.059	4.042	4.044
61 - 80	4.040	4.040	4.042	4.040	4.042	4.040	4.059	4.060	4.052	4.059	4.040	4.045	4.042	4.052	4.049	4.048	4.040	4.053	4.041	4.040
81 - 100	4.040	4.040	4.042	4.040	4.043	4.060	4.055	4.042	4.060	4.045	4.044	4.044	4.042	4.042	4.060	4.045	4.041	4.058	4.052	4.044
101 - 120	4.041	4.054	4.041	4.044	4.040	4.040	4.043	4.051	4.040	4.045	4.046	4.060	4.052	4.045	4.056	4.044	4.043	4.042	4.042	4.040
121 - 140	4.045	4.045	4.045	4.043	4.059	4.044	4.060	4.051	4.048	4.051	4.059	4.051	4.040	4.059	4.060	4.060	4.060	4.044	4.041	4.040
141 - 160	4.047	4.042	4.043	4.041	4.040	4.041	4.043	4.040	4.044	4.043	4.041	4.040	4.054	4.040	4.055	4.046	4.043	4.043	4.040	4.044
161 - 180	4.048	4.041	4.051	4.041	4.046	4.044	4.044	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040
181 - 192	4.049	4.060	4.060	4.060	4.060	4.060	4.049	4.056	4.060	4.057	4.060	4.057	///	///	///	///	///	///	///	///



*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.