

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: AA102B80-EAB4-40DF-A9C8-C82E9E379FAE

FAHRZEUG

MARKE: smart
MODELL: #1 - 66 kWh

KILOMETERSTAND: 21.958 km
FIN: HESXR1C47PS032215

DURCHGEFÜHRT VON: Scalise
Alessandro Autohandel

DATUM UND UHRZEIT:
01.07.26, 18:58

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITZUSTAND (SOH)

97,9 %

ENERGIE 61kWh | 62kWh

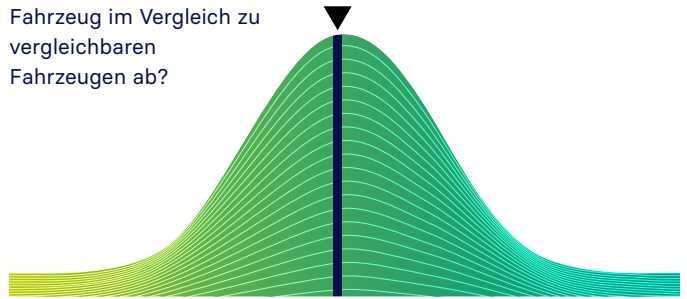


WLTP-REICHWEITE 430km | 440km

BEWERTUNG

BENCHMARKING

Wie schneidet Ihr Fahrzeug im Vergleich zu vergleichbaren Fahrzeugen ab?



Unterdurchschnittlich

Durchschnittlich

Überdurchschnittlich

PRÜFUNGEN

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



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.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	64,6kWh	60,6kWh	62,6kWh
Neu:	66,0kWh	62,0kWh	64,0kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch
Aktuell:	391-430km	320km
Neu:	400-440km	327km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 18:58:04

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

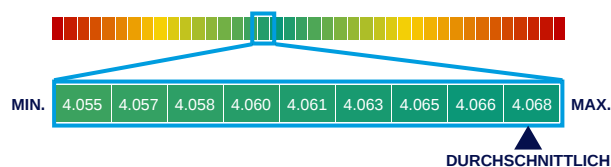
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	82%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	100%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	21,7°C	22,2°C	0,5°C	✓
Zellenspannung	4,055V	4,068V	13mV	✓
Batteriespannung	435,1V			
Durchschn. Stromstärke	-1,4A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.067	4.067	4.068	4.066	4.067	4.067	4.067	4.067	4.060	4.067	4.068	4.068	4.063	4.068	4.068	4.067	4.067	4.065	4.065	4.067
21 - 40	4.067	4.059	4.060	4.067	4.060	4.055	4.067	4.066	4.068	4.067	4.067	4.067	4.058	4.066	4.068	4.067	4.067	4.067	4.065	4.065
41 - 60	4.068	4.067	4.067	4.058	4.067	4.065	4.067	4.067	4.067	4.066	4.067	4.068	4.067	4.067	4.067	4.068	4.067	4.068	4.065	4.067
61 - 80	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.065	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.060	4.067	4.061	4.064
81 - 100	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.066	4.067	4.067	4.067	4.068	4.067	4.067	4.067	4.067
101 - 107	4.067	4.067	4.063	4.067	4.067	4.067	4.067	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



*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.