

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: 237F5614-A116-4641-A6BC-3DB718E433DE

FAHRZEUG

MARKE: BMW
MODELL: i5 - 83,9 kWh

KILOMETERSTAND: 26.339 km
FIN: WBY31HH060CS95454
DATUM UND UHRZEIT:
02.04.26, 10:03

DURCHGEFÜHRT VON: Auto-Graf AG

ERGEBNISSE

GESUNDHEITZUSTAND (SOH)

97,4 %

ENERGIE

79kWh | 81kWh



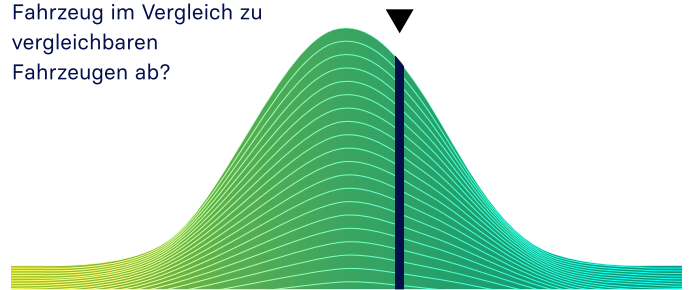
WLTP-REICHWEITE

587km | 602km

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

Dr. Marcus Berger, CEO



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	81,7kWh	79,0kWh	77,0kWh
Neu:	83,9kWh	81,1kWh	79,0kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	442-587km	386km	345km
Neu:	454-602km	397km	354km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 10:03:28

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

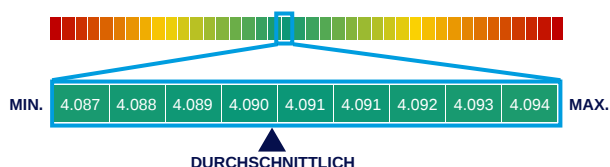
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	95%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	96%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	3,5°C	6,6°C	3,2°C	✓
Zellenspannung	4,087V	4,094V	7mV	✓
Batteriespannung	442,5V			
Durchschn. Stromstärke	-22,5A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.087	4.089	4.090	4.087	4.089	4.090	4.087	4.089	4.087	4.089	4.089	4.091	4.088	4.091	4.091	4.091	4.091	4.092	4.091	4.091
21 - 40	4.091	4.091	4.091	4.091	4.090	4.091	4.092	4.091	4.093	4.092	4.091	4.091	4.090	4.093	4.090	4.090	4.087	4.089	4.090	4.089
41 - 60	4.088	4.088	4.088	4.088	4.087	4.088	4.087	4.089	4.088	4.088	4.089	4.088	4.091	4.092	4.092	4.091	4.093	4.092	4.094	4.093
61 - 80	4.088	4.088	4.088	4.090	4.087	4.090	4.089	4.090	4.087	4.087	4.089	4.088	4.087	4.088	4.088	4.088	4.087	4.087	4.091	4.091
81 - 100	4.090	4.091	4.091	4.090	4.091	4.092	4.091	4.091	4.090	4.091	4.090	4.091	4.089	4.090	4.091	4.090	4.090	4.091	4.090	4.090
101 - 108	4.089	4.092	4.087	4.089	4.087	4.088	4.088	4.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



*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.