

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: DD02C38E-E075-4152-BFED-06808CF0C46D

FAHRZEUG

MARKE: BMW
MODELL: i4 - 83,9 kWh

KILOMETERSTAND: 26.716 km
FIN: WBY71HD090FW05019
DATUM UND UHRZEIT:
02.09.26, 15:36

DURCHGEFÜHRT VON: ahg
Autohandelsgesellschaft mbH NL Lahr

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

99,0 %

ENERGIE

80kWh | 81kWh



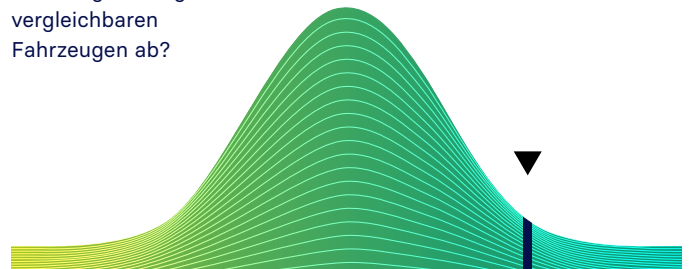
WLTP-REICHWEITE

583km | 589km

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 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:	83,1kWh	80,3kWh	78,2kWh
Neu:	83,9kWh	81,1kWh	79,0kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	412-583km	399km	344km
Neu:	416-589km	403km	348km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 15:36:54

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

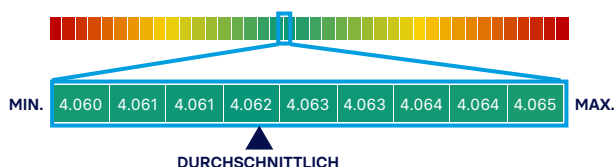
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	80%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	100%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	21,3°C	23,1°C	1,7°C	✓
Zellenspannung	4,060V	4,065V	5mV	✓
Batteriespannung	439,4V			
Durchschn. Stromstärke	-0,8A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.065	4.065	4.065	4.065	4.064	4.064	4.064	4.064	4.064	4.064	4.064	4.064	4.064	4.064	4.064	4.062	4.062	4.064	4.062	
21 - 40	4.062	4.062	4.062	4.062	4.064	4.065	4.064	4.064	4.065	4.064	4.065	4.064	4.064	4.064	4.061	4.061	4.061	4.061	4.061	
41 - 60	4.061	4.061	4.062	4.061	4.060	4.062	4.061	4.060	4.060	4.060	4.061	4.061	4.062	4.062	4.062	4.062	4.062	4.062	4.064	
61 - 80	4.061	4.061	4.061	4.062	4.061	4.061	4.061	4.061	4.061	4.061	4.062	4.061	4.061	4.062	4.061	4.061	4.061	4.062	4.061	
81 - 100	4.062	4.061	4.061	4.062	4.062	4.062	4.062	4.062	4.062	4.061	4.060	4.060	4.060	4.060	4.060	4.060	4.062	4.061	4.062	
101 - 108	4.061	4.062	4.062	4.062	4.062	4.061	4.062	4.061												



*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.