

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: 1D613B39-4192-4746-B3EA-742BDD32B25E

FAHRZEUG

MARKE: BMW
MODELL: iX xDrive 40 – 76,6 kWh

KILOMETERSTAND: 81.484 km
FIN: WBY11CF090CK36671
DATUM UND UHRZEIT:
29.07.26, 16:32

DURCHGEFÜHRT VON: Automobile
Egerkingen

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

97,2 %

ENERGIE 72kWh | 74kWh

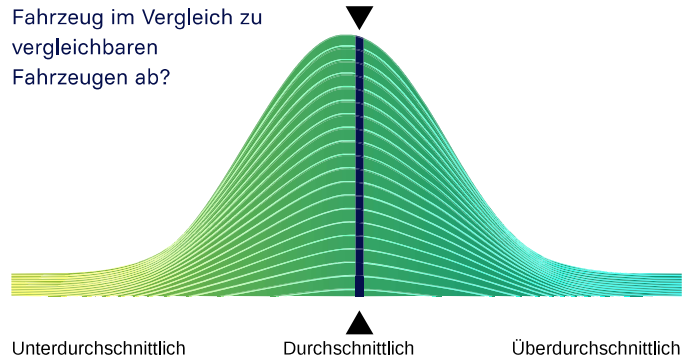


WLTP-REICHWEITE 413km | 425km

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:	74,4kWh	72,0kWh	69,0kWh
Neu:	76,6kWh	74,1kWh	71,0kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	361-413km	295km	276km
Neu:	372-425km	304km	285km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 16:32:14

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

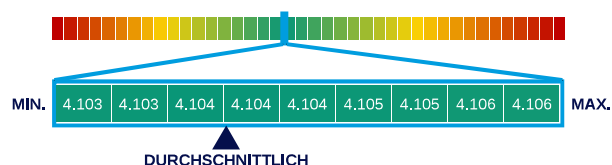
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	93%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	99%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	28,8°C	30,8°C	2,0°C	✓
Zellenspannung	4,103V	4,106V	3mV	✓
Batteriespannung	370,2V			
Durchschn. Stromstärke	-1,6A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.105	4.103	4.103	4.103	4.104	4.104	4.103	4.104	4.104	4.104	4.103	4.103	4.104	4.104	4.104	4.104	4.104	4.104	4.104	4.104
21 - 40	4.104	4.103	4.104	4.103	4.103	4.104	4.103	4.103	4.104	4.104	4.104	4.104	4.104	4.105	4.104	4.104	4.104	4.104	4.103	4.104
41 - 60	4.104	4.104	4.104	4.103	4.104	4.105	4.105	4.106	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.104	4.103	4.103	4.103	4.104	4.104	4.103
61 - 80	4.104	4.103	4.104	4.105	4.104	4.106	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.105	4.103	4.103	4.103	4.104	4.103	4.103	4.103	4.103
81 - 90	4.104	4.105	4.105	4.105	4.105	4.106	4.105	4.105	4.105	4.105	/									



*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.