

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: 1E499C5E-340C-4100-BC26-5525348F7DCC

FAHRZEUG

MARKE: BMW
MODELL: iX1 - 66,5 kWh

KILOMETERSTAND: 16.445 km
FIN: WBY61EF0105137297
DATUM UND UHRZEIT:
20.05.26, 13:52

DURCHGEFÜHRT VON: Max Heidegger
AG

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITZUSTAND (SOH)

99,1 %

ENERGIE 64kWh | 65kWh

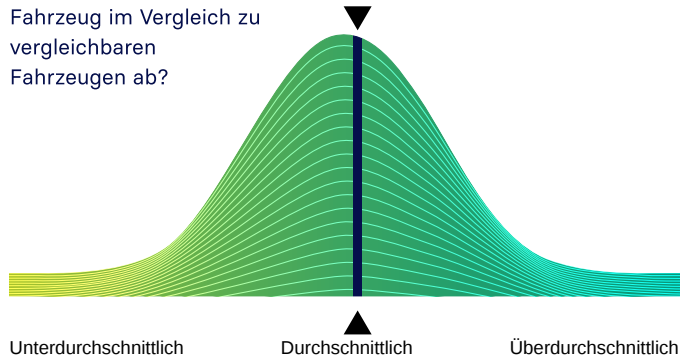


WLTP-REICHWEITE 470km | 474km

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.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	67,4kWh	64,1kWh	61,9kWh
Neu:	68,0kWh	64,7kWh	62,5kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	413-470km	335km	295km
Neu:	417-474km	338km	298km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

FLASH Test gestartet. **13:52:46**

Fahrzeug erkannt.	✓
Start der Datenerfassung.	✓
Datenerfassung beendet.	✓
Analyse der Daten.	✓
Analyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

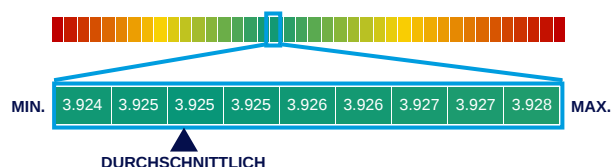
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	67%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	100%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	13,0°C	13,4°C	0,3°C	✓
Zellenspannung	3,924V	3,928V	4mV	✓
Batteriespannung	306,8V			
Durchschn. Stromstärke	-1,1A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.926	3.925	3.925	3.925	3.926	3.925	3.926	3.925	3.926	3.927	3.926	3.927	3.926	3.925
21 - 40	3.926	3.927	3.925	3.926	3.926	3.925	3.928	3.927	3.926	3.928	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925
41 - 60	3.925	3.925	3.925	3.924	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925
61 - 78	3.925	3.925	3.925	3.926	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.926	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925



*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.