

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT

ZERTIFIKATNUMMER: 172C29FD-33A6-465C-B0F8-27957EE13530

FAHRZEUG

MARKE: BMW
MODELL: iX1 - 66,5 kWh

KILOMETERSTAND: 3.711 km
FIN: WBY21HM0905645164
DATUM UND UHRZEIT:
01.07.26, 10:50

DURCHGEFÜHRT VON: Max Heidegger
AG

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITZUSTAND (SOH)

98,5 %

ENERGIE 64kWh | 65kWh

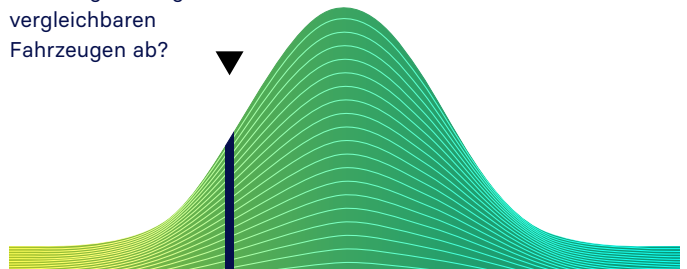


WLTP-REICHWEITE 467km | 474km

BEWERTUNG

BENCHMARKING

Wie schneidet Ihr Fahrzeug im Vergleich zu vergleichbaren Fahrzeugen ab?



Unterdurchschnittlich

Durchschnittlich

Überdurchschnittlich

PRÜFUNGEN

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



BEWERTUNG

GUTER 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 guten Zustand befindet.

Die Antriebsbatterie ist daher offiziell von AVILOO zertifiziert.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	66,9kWh	63,7kWh	61,5kWh
Neu:	68,0kWh	64,7kWh	62,5kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	410-467km	333km	360km
Neu:	417-474km	338km	366km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 10:50:49

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

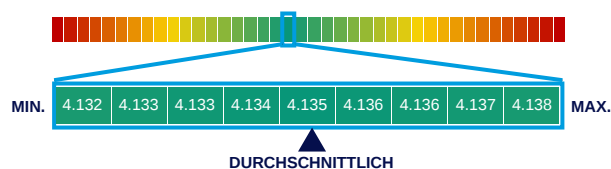
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	97%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	100%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	24,1°C	24,6°C	0,6°C	✓
Zellenspannung	4,132V	4,138V	6mV	✓
Batteriespannung	322,6V			
Durchschn. Stromstärke	0,0A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.133	4.134	4.134	4.135	4.134	4.135	4.135	4.134	4.137	4.137	4.135	4.134	4.137	4.134	4.137	4.135	4.138	4.135	4.135	4.136
21 - 40	4.135	4.135	4.137	4.137	4.137	4.135	4.134	4.135	4.136	4.132	4.138	4.136	4.136	4.136	4.136	4.136	4.135	4.137	4.134	4.134
41 - 60	4.134	4.136	4.136	4.136	4.136	4.136	4.134	4.136	4.134	4.136	4.134	4.136	4.136	4.135	4.136	4.136	4.135	4.134	4.134	4.137
61 - 78	4.135	4.136	4.137	4.135	4.136	4.137	4.134	4.136	4.134	4.136	4.137	4.136	4.135	4.135	4.135	4.138	4.137	4.135	/	/



*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.