

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATSNUMMER: 3C41CADE-7B0C-4609-80E4-132CBCFB7329

FAHRZEUG

MARKE: BMW
MODELL: X5 xDrive45e - 24 kWh

KILOMETERSTAND: 61.478 km
FIN: WBATA610409M60475
DATUM UND UHRZEIT:
30.09.26, 15:57

DURCHGEFÜHRT VON: Autana GmbH

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

92,6 %

ENERGIE

19kWh | 21kWh



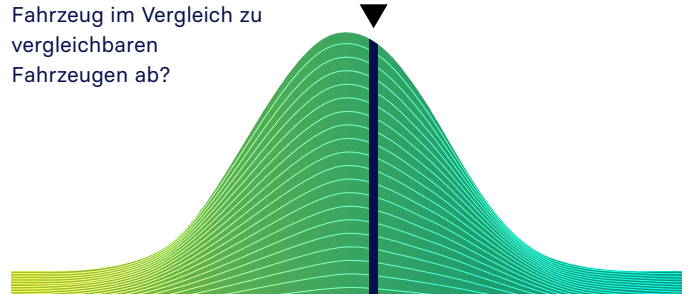
WLTP-REICHWEITE

90km | 97km

BEWERTUNG

BENCHMARKING

Wie schneidet Ihr
Fahrzeug im Vergleich zu
vergleichbaren
Fahrzeugen ab?



unterdurchschnittlich

durchschnittlich

überdurchschnittlich

PRÜFUNGEN

Batteriemanagementsystem (BMS)	✓
Batteriesensor	✓
Batteriemesswerte	✓
Batteriezellspannungen	✓
Fahrzeugkommunikation	✓



SCAN FOR DETAILS

AUSWERTUNG

GUTER ZUSTAND – KEINE AUFFÄLLIGKEITEN FESTGESTELLT

Auf Grundlage der detaillierten Batteriediagnose mit dem AVILOO FLASH Test bestätigen wir hiermit, dass sich die Antriebsbatterie dieses Fahrzeugs in gutem Zustand befindet.

Die Antriebsbatterie ist daher offiziell AVILOO-zertifiziert.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	22,2kWh	19,3kWh	19,3kWh
Neu:	24,0kWh	20,9kWh	20,9kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch
Aktuell:	80-90km	65km
Neu:	86-97km	70km

ABLAUFPROTOKOLL

AVILOO Box verbunden. 15:57:31

FLASH Test gestartet.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Datenerfassung gestartet.	✓
Datenerfassung abgeschlossen.	✓
Datenanalyse gestartet.	✓
Datenanalyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

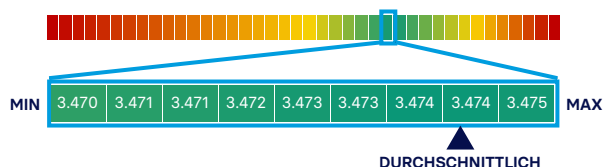
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	1%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	94%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min	Max	Delta	Status
Batterietemperatur	24,0°C	26,0°C	2,0°C	✓
Zellspannung	3,470V	3,475V	5mV	✓
Packspannung	333,4V			
Durchschn. Stromstärke	-0,4A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.474	3.475	3.475	3.474	3.474	3.475	3.475	3.475	3.470	3.474	3.471	3.471	3.473	3.473	3.472	3.470	3.474	3.474	3.474	3.474
21 - 40	3.474	3.474	3.474	3.474	3.473	3.474	3.474	3.473	3.474	3.472	3.474	3.474	3.474	3.473	3.474	3.473	3.474	3.474	3.474	3.474
41 - 60	3.474	3.474	3.473	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474	3.473	3.473	3.474	3.473	3.474	3.473	3.475	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474
61 - 80	3.473	3.473	3.474	3.474	3.474	3.473	3.473	3.474	3.474	3.473	3.474	3.473	3.474	3.473	3.473	3.474	3.473	3.474	3.474	3.474
81 - 96	3.473	3.471	3.471	3.473	3.474	3.472	3.474	3.474	3.474	3.473	3.474	3.473	3.473	3.474	3.473	3.474	3.474	3.474	3.474	3.474



*Die hier angezeigten Werte wurden direkt aus dem Batteriemanagementsystem (BMS) des Fahrzeugs ausgelesen und werden vom Fahrzeughersteller berechnet und bereitgestellt. Der angezeigte Gesundheitszustand (SoH) entspricht dem vom BMS gemeldeten Wert und ist CARA-zertifiziert.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Das Testergebnis enthält den aktuell berechneten Gesundheitszustand (SoH) der Antriebsbatterie. Die Bestimmung basiert auf den vom Fahrzeug bereitgestellten Daten. Diese werden mithilfe statistischer und analytischer Modelle durch die Algorithmen von AVILOO ausgewertet. Eine Manipulation der Daten im Steuergerät führt zu einem falschen Ergebnis. Der angegebene SoH weist bei mindestens 95 % der Referenzmessungen eine technisch bedingte Schwankungsbreite (Abweichung) von höchstens 3 % auf. Dabei ist zu beachten, dass diese Toleranz für die SoH-Bestimmung auf Zellebene gilt und nicht für den SoH der gesamten Batterie. Der Ladezustand einzelner Zellen kann variieren und dadurch den aktuellen SoH der Batterie negativ beeinflussen. Dies kann jedoch durch das Batteriemanagementsystem (BMS) oder im Rahmen einer Kalibrierung ausgeglichen werden. Das Ergebnis gibt den Zustand der Batterie zum Zeitpunkt des Tests wieder. Daraus lassen sich keine Rückschlüsse auf den künftigen Gesundheitszustand der Batterie ziehen. Aussagen zu mechanischen Schäden oder äußeren Einflüssen sind nicht Gegenstand dieser Diagnose.