UNABHÄNGIGES

BATTERIE ZERTIFIKAT

AVILOO
BATTERY DIAGNOSTICS

ZERTIFIKATSNUMMER: C0D2D2D6-699E-48B7-A603-1E0790CAF6E2

FAHRZEUG

MARKE: BMW
MODELL: 5 Series Plug-in Hybrid - 12,0 kWh

KILOMETERSTAND: 93.793 km
FIN: WBA31CG080CJ16351
DATUM UND UHRZEIT: 18.11.26, 08:27

DURCHGEFÜHRT VON: Max Heidegger AG

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

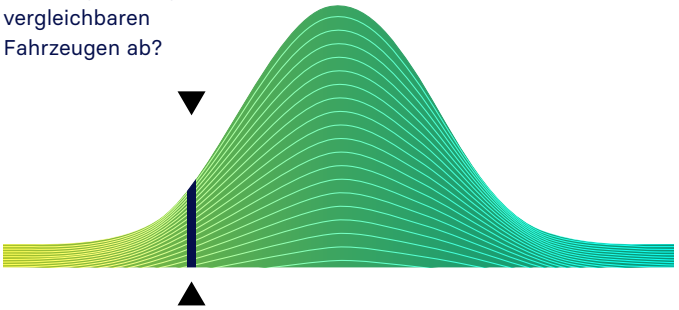
85,5 %

ENERGIE 9kWh | 10kWh

WLTP-REICHWEITE 52km | 61km

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

AKZEPTABLER ZUSTAND – KEINE AUFFÄLLIGKEITEN FESTGESTELLT

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

Die Antriebsbatterie ist daher offiziell AVILOO-zertifiziert.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO

CARA Approved Battery Health Check

BATTERY IS TESTED AND AVILOO CERTIFIED

AVILOO CERTIFIED

ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	10,3kWh	8,9kWh	8,9kWh
Neu:	12,0kWh	10,4kWh	10,4kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch
Aktuell:	40-52km	35km
Neu:	47-61km	42km

ABLAUFPROTOKOLL

AVILOO Box verbunden.	08:27:10
FLASH Test gestartet.	✓
Datenerfassung gestartet.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Datenerfassung abgeschlossen.	✓
Datenanalyse gestartet.	✓
Datenanalyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

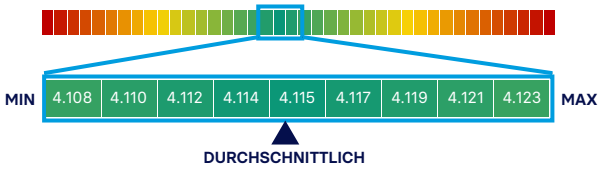
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	100%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	86%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min	Max	Delta	Status
Batterietemperatur	18,0°C	25,0°C	7,0°C	✓
Zellspannung	4,108V	4,123V	15mV	✓
Packspannung	394,9V			
Durchschn. Stromstärke	-1,3A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.115	4.116	4.113	4.117	4.114	4.114	4.114	4.116	4.114	4.116	4.115	4.113	4.114	4.114	4.113	4.113	4.113	4.114	4.114	4.113
21 - 40	4.114	4.114	4.113	4.111	4.113	4.114	4.114	4.115	4.113	4.114	4.113	4.113	4.113	4.114	4.114	4.115	4.115	4.115	4.114	4.114
41 - 60	4.114	4.115	4.115	4.114	4.115	4.113	4.115	4.115	4.117	4.119	4.118	4.116	4.115	4.119	4.123	4.123	4.122	4.122	4.115	4.114
61 - 80	4.118	4.118	4.119	4.118	4.118	4.119	4.117	4.116	4.114	4.113	4.118	4.120	4.119	4.118	4.119	4.116	4.116	4.118	4.114	4.116
81 - 96	4.114	4.108	4.115	4.117	4.115	4.118	4.114	4.115	4.114	4.117	4.115	4.118	4.120	4.114	4.116	4.119				



*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.

AVILOO GmbH | IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5 | 2355 Wiener Neudorf | Austria | business.help@aviloo.com

C0D2D2D6-699E-48B7-A603-1E0790CAF6E2