

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: 5B067F50-2CFE-48F1-B0B3-4538E60C0A1B

FAHRZEUG

MARKE: Mercedes-Benz
MODELL: EQA - 66,5 kWh

KILOMETERSTAND: 88.106 km
FIN: W1N2437011J026535

DURCHGEFÜHRT VON: electric-only.ch
GmbH

DATUM UND UHRZEIT:
22.05.26, 15:32

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITZUSTAND (SOH)

94,4 %

ENERGIE

64kWh | 68kWh



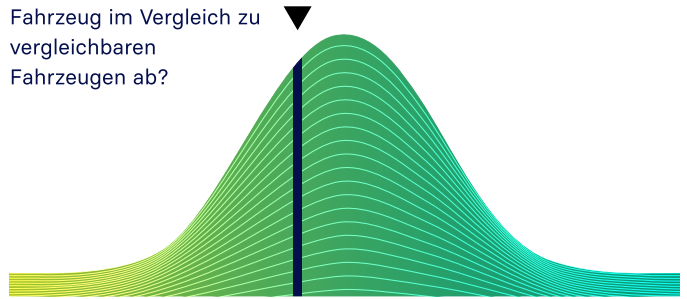
WLTP-REICHWEITE

496km | 526km

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

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:	64,9kWh	63,7kWh	62,7kWh
Neu:	68,8kWh	67,5kWh	66,5kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch
Aktuell:	388-496km	343km
Neu:	411-526km	364km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 15:32:01

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

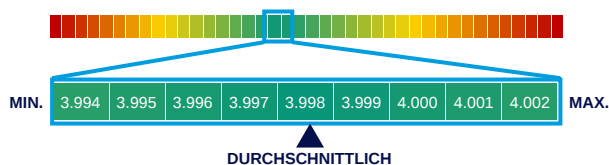
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	77%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	96%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	22,0°C	23,0°C	1,0°C	✓
Zellenspannung	3,994V	4,002V	7mV	✓
Batteriespannung	399,8V			
Durchschn. Stromstärke	-1,7A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.997	3.996	3.997	3.996	3.997	3.996	3.999	3.997	3.998	3.996	3.996	3.998	3.997	3.997	3.994	3.996	3.998	3.997	3.998	3.996
21 - 40	3.997	3.999	3.998	3.997	3.997	3.996	3.999	3.998	3.999	3.996	3.998	3.999	3.997	4.000	3.997	3.998	3.996	3.999	4.000	3.996
41 - 60	3.997	3.997	3.998	3.996	3.997	3.996	3.997	3.997	3.999	4.002	3.999	4.002	3.998	3.999	3.999	4.000	3.999	4.000	4.000	3.998
61 - 80	3.998	3.999	3.999	4.000	3.998	4.002	3.998	3.998	3.999	3.997	3.998	4.000	3.999	3.999	4.000	3.997	4.002	4.002	3.999	4.000
81 - 100	4.000	4.002	3.998	4.002	3.999	3.994	3.999	4.000	4.000	3.998	4.002	3.999	3.999	4.000	3.998	4.000	3.998	3.999	4.000	3.998



*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.