UNABHÄNGIGES

BATTERIE ZERTIFIKAT

AVILOO
BATTERY DIAGNOSTICS

ZERTIFIKATSNUMMER: FF535309-A875-42F8-9C19-BF014EC50762

FAHRZEUG

MARKE: Mercedes-Benz
MODELL: EQC 400 - 85 kWh

KILOMETERSTAND: 128.470 km
FIN: W1K2938901F004435
DATUM UND UHRZEIT:
17.11.26, 07:47

DURCHGEFÜHRT VON: Emil Frey AG - Wädenswil

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

90,0 %

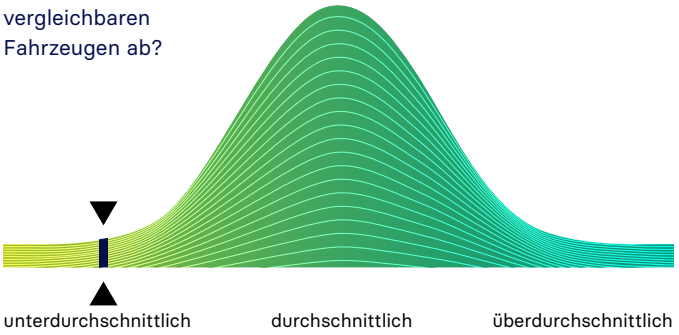
ENERGIE 72kWh | 80kWh



WLTP-REICHWEITE 389km | 432km

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.

Dr. Marcus Berger, CEO

BATTERY IS TESTED AND AVILOO CERTIFIED
AVILOO CERTIFIED

CARA Approved Battery Health Check

DURCHGEFÜHRT VON:

Emil Frey

ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	76,5kWh	72,0kWh	70,2kWh
Neu:	85,0kWh	80,0kWh	78,0kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch
Aktuell:	336-389km	270km
Neu:	373-432km	300km

ABLAUFPROTOKOLL

AVILOO Box verbunden.	07:47:30
FLASH Test gestartet.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Datenerfassung gestartet.	✓
Datenerfassung abgeschlossen.	✓
Datenanalyse gestartet.	✓
Datenanalyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

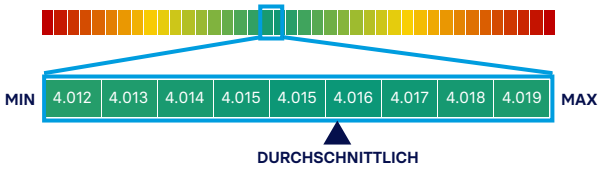
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	82%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	90%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min	Max	Delta	Status
Batterietemperatur	9,0°C	10,0°C	1,0°C	✓
Zellspannung	4,012V	4,019V	6mV	✓
Packspannung	385,5V			
Durchschn. Stromstärke	-1,8A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.013	4.012	4.013	4.014	4.014	4.013	4.013	4.014	4.013	4.014	4.014	4.014	4.014	4.014	4.014	4.016	4.016	4.016	4.016	4.014
21 - 40	4.016	4.014	4.016	4.014	4.014	4.014	4.016	4.014	4.014	4.014	4.014	4.016	4.014	4.014	4.014	4.014	4.016	4.017	4.016	4.016
41 - 60	4.016	4.016	4.017	4.017	4.016	4.016	4.016	4.016	4.018	4.018	4.017	4.017	4.018	4.019	4.018	4.018	4.018	4.013	4.018	4.017
61 - 80	4.017	4.016	4.017	4.017	4.017	4.016	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.012	4.017	4.017	4.016	4.016	4.014	4.016
81 - 96	4.016	4.016	4.016	4.017	4.017	4.017	4.017	4.018	4.017	4.018	4.018	4.018	4.018	4.017	4.018	4.018				



*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

FF535309-A875-42F8-9C19-BF014EC50762