UNABHÄNGIGES

BATTERIE ZERTIFIKAT

AVILOO
BATTERY DIAGNOSTICS

ZERTIFIKATNUMMER: 6EBBD277-87F3-42D3-8A57-FCA102517FB0

FAHRZEUG

MARKE: Volvo
MODELL: XC40 Recharge - 82 kWh

KILOMETERSTAND: 64.367 km
FIN: YV1XZEHRXR2258333
DATUM UND UHRZEIT:
14.09.26, 12:41

DURCHGEFÜHRT VON: e-Autowelt
Markus Leitner

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

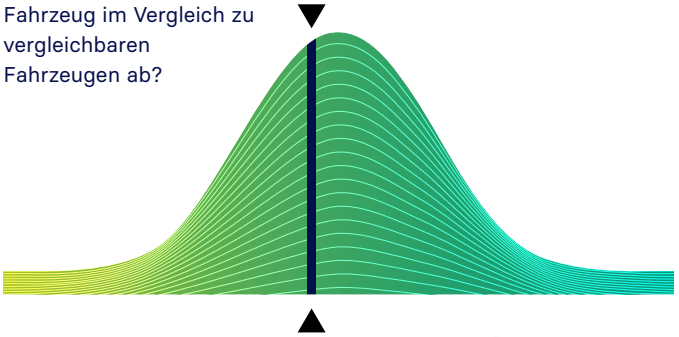
95,8 %

ENERGIE 77kWh | 80kWh

WLTP-REICHWEITE 552km | 576km

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 GESUNDHEITSZUSTAND – 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

CARA Approved Battery Health Check

BATTERY IS TESTED AND AVILOO CERTIFIED
AVILOO CERTIFIED

ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	78,5kWh	76,6kWh	74,7kWh
Neu:	82,0kWh	80,0kWh	78,0kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	465-552km	392km	378km
Neu:	485-576km	409km	395km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen.	12:40:59
FLASH Test gestartet.	✓
Start der Datenerfassung.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Datenerfassung beendet.	✓
Analyse der Daten.	✓
Analyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

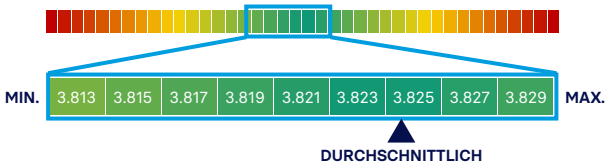
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	52%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	96%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	22,8°C	25,8°C	3,0°C	✓
Zellenspannung	3,813V	3,829V	16mV	✓
Batteriespannung	412,9V			
Durchschn. Stromstärke	-1,0A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.817	3.816	3.818	3.817	3.825	3.825	3.825	3.825	3.817	3.822	3.823	3.818	3.819	3.826	3.823	3.823	3.820	3.813	3.823	3.819
21 - 40	3.822	3.823	3.825	3.823	3.824	3.826	3.828	3.823	3.823	3.820	3.826	3.824	3.826	3.826	3.820	3.824	3.816	3.818	3.819	3.818
41 - 60	3.828	3.822	3.825	3.828	3.826	3.822	3.824	3.828	3.826	3.822	3.819	3.823	3.829	3.825	3.825	3.822	3.828	3.823	3.823	3.823
61 - 80	3.822	3.826	3.822	3.824	3.822	3.820	3.827	3.825	3.826	3.825	3.823	3.829	3.828	3.823	3.822	3.824	3.826	3.820	3.826	3.823
81 - 100	3.829	3.825	3.828	3.820	3.826	3.827	3.824	3.826	3.825	3.823	3.824	3.823	3.825	3.819	3.826	3.827	3.824	3.824	3.819	3.824
101 - 108	3.825	3.820	3.824	3.827	3.822	3.827	3.827	3.823												



*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.

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

6EBBD277-87F3-42D3-8A57-FCA102517FB0