

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: 2E4DD6EF-B916-4352-86C1-BB6C2C0A932B

FAHRZEUG

MARKE: Volkswagen
MODELL: ID4 - 77 kWh

KILOMETERSTAND: 85.927 km
FIN: WVGZZE2ZPE008824
DATUM UND UHRZEIT:
05.08.26, 16:39

DURCHGEFÜHRT VON: TCS Sektion
Zürich

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

90,9 %

ENERGIE

70kWh | 77kWh



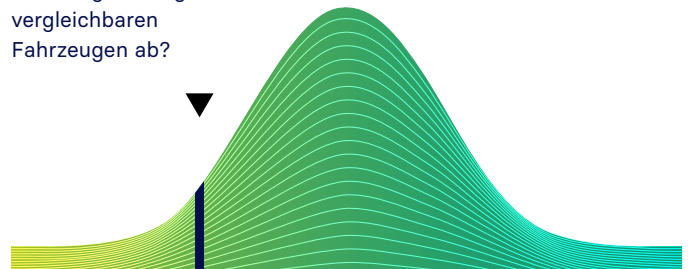
WLTP-REICHWEITE

497km | 547km

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



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	74,5kWh	70,0kWh	67,2kWh
Neu:	82,0kWh	77,0kWh	74,0kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	419-497km	355km	323km
Neu:	461-547km	391km	356km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 16:39:49

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

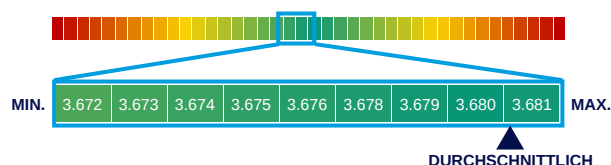
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	48%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	87%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	31,0°C	31,8°C	0,8°C	✓
Zellenspannung	3,672V	3,681V	9mV	✓
Batteriespannung	353,1V			
Durchschn. Stromstärke	-6,3A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.678	3.678	3.678	3.678	3.678	3.680	3.678	3.678	3.680	3.680	3.678	3.680	3.681	3.681	3.680	3.678	3.680	3.680	3.678	3.678
21 - 40	3.681	3.680	3.681	3.680	3.678	3.678	3.680	3.680	3.681	3.680	3.680	3.676	3.678	3.678	3.680	3.678	3.680	3.680	3.681	3.675
41 - 60	3.678	3.678	3.681	3.678	3.681	3.680	3.680	3.680	3.677	3.678	3.680	3.678	3.680	3.678	3.678	3.672	3.677	3.678	3.680	3.680
61 - 80	3.680	3.678	3.678	3.677	3.680	3.680	3.680	3.680	3.681	3.680	3.680	3.680	3.678	3.680	3.680	3.681	3.680	3.681	3.680	3.680
81 - 96	3.678	3.678	3.680	3.680	3.680	3.678	3.678	3.678	3.678	3.680	3.680	3.680	3.681	3.681	3.681	3.680	/	/	/	/



*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.