UNABHÄNGIGES

BATTERIE ZERTIFIKAT

AVILOO
BATTERY DIAGNOSTICS

ZERTIFIKATSNUMMER: 5CE21AD1-5D1C-4D2F-AC6B-95C5C7EF31C1

FAHRZEUG

MARKE: Volkswagen
MODELL: ID4 - 77 kWh

KILOMETERSTAND: 43.653 km
FIN: WVGZZZE2ZPE010892
DATUM UND UHRZEIT: 24.11.26, 09:59

DURCHGEFÜHRT VON: Garage Hofmann AG

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

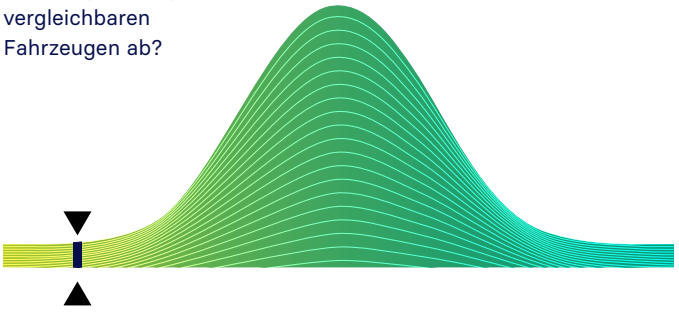
91,8 %

ENERGIE 71kWh | 77kWh

WLTP-REICHWEITE 502km | 547km

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:	75,2kWh	70,7kWh	67,9kWh
Neu:	82,0kWh	77,0kWh	74,0kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	423-502km	359km	323km
Neu:	461-547km	391km	352km

ABLAUFPROTOKOLL

AVILOO Box verbunden.	09:59:43
FLASH Test gestartet.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Datenerfassung gestartet.	✓
Datenerfassung abgeschlossen.	✓
Datenanalyse gestartet.	✓
Datenanalyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

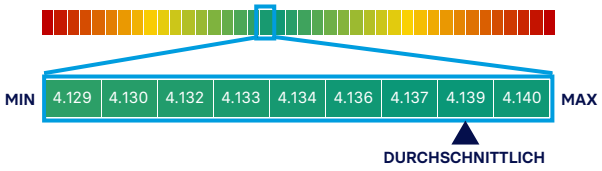
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	100%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	88%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min	Max	Delta	Status
Batterietemperatur	6,3°C	6,9°C	0,6°C	✓
Zellspannung	4,129V	4,140V	10mV	✓
Packspannung	397,2V			
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	4.138	4.137	4.135	4.138	4.138	4.138	4.138	4.140	4.136	4.138	4.137	4.138	4.140	4.138	4.138	4.140	4.136	4.138	4.136	4.138
21 - 40	4.137	4.138	4.138	4.138	4.136	4.138	4.136	4.137	4.138	4.138	4.136	4.129	4.138	4.138	4.137	4.140	4.137	4.140	4.137	4.140
41 - 60	4.138	4.138	4.137	4.138	4.138	4.140	4.137	4.140	4.138	4.138	4.138	4.138	4.136	4.138	4.138	4.137	4.137	4.140	4.138	4.138
61 - 80	4.138	4.137	4.138	4.137	4.137	4.138	4.137	4.140	4.137	4.138	4.137	4.138	4.136	4.140	4.137	4.138	4.138	4.138	4.136	4.137
81 - 96	4.136	4.138	4.136	4.138	4.138	4.138	4.137	4.136	4.138	4.138	4.138	4.140	4.138	4.140	4.134	4.140				



*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

5CE21AD1-5D1C-4D2F-AC6B-95C5C7EF31C1