UNABHÄNGIGES

BATTERIE ZERTIFIKAT

AVILOO
BATTERY DIAGNOSTICS

ZERTIFIKATSNUMMER: A842C5D5-2A8B-4E71-8DD7-2D9F1D73B53A

FAHRZEUG

MARKE: Audi
MODELL: Q5 TFSIe - 17,9 kWh

KILOMETERSTAND: 41.981 km
FIN: WAUZZZFY3R2083808
DATUM UND UHRZEIT:
24.09.26, 16:02

DURCHGEFÜHRT VON: bhg Autohandelsgesellschaft mbH Reutlingen (Rommelsbacherstraße 69)

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

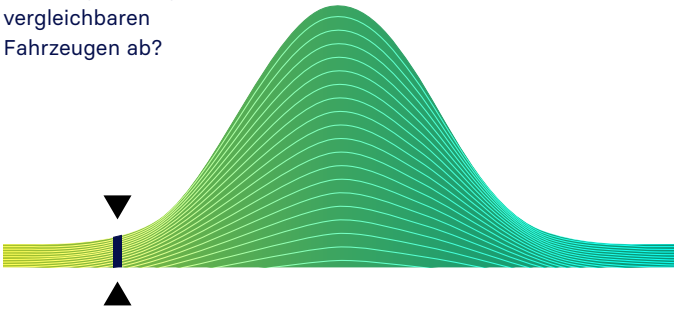
89,5 %

ENERGIE 13kWh | 14kWh

WLTP-REICHWEITE 55km | 62km

BEWERTUNG

BENCHMARKING
Wie schneidet Ihr Fahrzeug im Vergleich zu vergleichbaren Fahrzeugen ab?



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

THIS BATTERY IS TESTED AND AVILOO CERTIFIED
AVILOO CERTIFIED

ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	16,0kWh	12,9kWh	12,9kWh
Neu:	17,9kWh	14,4kWh	14,4kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch
Aktuell:	50-55km	41km
Neu:	56-62km	45km

ABLAUFPROTOKOLL

AVILOO Box verbunden.	16:02:11
FLASH Test gestartet.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Datenerfassung gestartet.	✓
Datenerfassung abgeschlossen.	✓
Datenanalyse gestartet.	✓
Datenanalyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

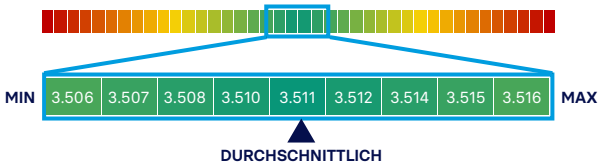
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	16%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	88%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min	Max	Delta	Status
Batterietemperatur	17,0°C	17,0°C	0,0°C	✓
Zellspannung	3,506V	3,516V	10mV	✓
Packspannung	365,2V			
Durchschn. Stromstärke	-1,2A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.511	3.510	3.516	3.513	3.509	3.511	3.508	3.513	3.511	3.510	3.510	3.510	3.512	3.510	3.511	3.516	3.510	3.507	3.509	3.509
21 - 40	3.509	3.514	3.511	3.512	3.511	3.509	3.510	3.511	3.507	3.514	3.510	3.506	3.509	3.510	3.510	3.512	3.510	3.509	3.510	3.511
41 - 60	3.515	3.510	3.513	3.513	3.509	3.512	3.509	3.511	3.513	3.512	3.513	3.512	3.511	3.512	3.510	3.511	3.510	3.511	3.508	3.513
61 - 80	3.510	3.513	3.514	3.511	3.512	3.512	3.513	3.514	3.513	3.511	3.510	3.508	3.510	3.512	3.510	3.513	3.514	3.510	3.513	3.513
81 - 100	3.510	3.514	3.510	3.512	3.512	3.510	3.511	3.511	3.512	3.512	3.514	3.512	3.512	3.510	3.513	3.512	3.515	3.516	3.510	3.513
101 - 104	3.513	3.513	3.513	3.513																



*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

A842C5D5-2A8B-4E71-8DD7-2D9F1D73B53A