

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: F8F3D928-328B-4181-B75D-D39284C51A2E

FAHRZEUG

MARKE: Tesla
MODELL: Model 3 - 82,1 kWh

KILOMETERSTAND: 189.739 km
FIN: 5YJ3E7EBXMF963478
DATUM UND UHRZEIT:
03.08.26, 15:24

DURCHGEFÜHRT VON: Humbel
Automobile

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

87,0 %

ENERGIE

68kWh | 78kWh



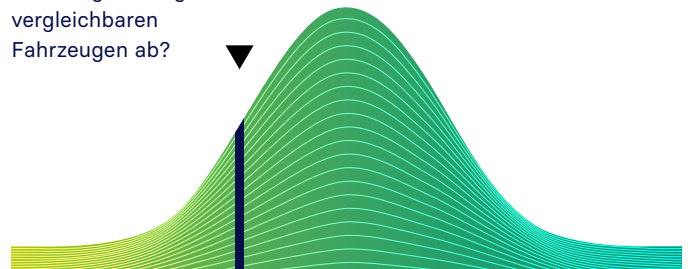
WLTP-REICHWEITE

534km | 614km

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:	71,4kWh	67,7kWh	63,6kWh
Neu:	82,1kWh	77,9kWh	73,2kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	476-534km	381km	335km
Neu:	547-614km	438km	385km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 15:24:30

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

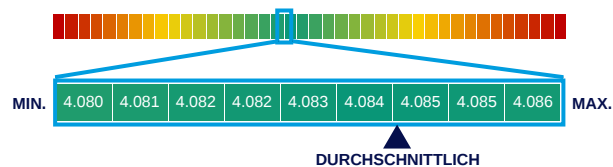
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	85%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	81%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	37,7°C	39,0°C	1,3°C	✓
Zellenspannung	4,080V	4,086V	6mV	✓
Batteriespannung	392,0V			
Durchschn. Stromstärke	-12,6A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.084	4.084	4.084	4.084	4.084	4.084	4.084	4.085	4.084	4.084	4.085	4.085	4.084
21 - 40	4.085	4.085	4.085	4.085	4.086	4.085	4.085	4.085	4.085	4.084	4.085	4.084	4.084	4.084	4.084	4.085	4.084	4.084	4.084	4.084
41 - 60	4.084	4.084	4.084	4.083	4.084	4.083	4.083	4.084	4.081	4.081	4.080	4.082	4.082	4.082	4.083	4.082	4.082	4.082	4.082	4.082
61 - 80	4.082	4.081	4.081	4.082	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.084	4.083	4.085	4.085	4.085	4.083	4.085	4.084	4.084	4.084
81 - 96	4.085	4.084	4.085	4.084	4.083	4.083	4.082	4.083	4.084	4.082	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083	4.083



*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.