

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATSNUMMER: C53DF795-F414-4503-A20A-63D760F56692

FAHRZEUG

MARKE: Tesla
MODELL: Model 3 - 77,8 kWh

KILOMETERSTAND: 107.256 km
FIN: 5YJ3E7EB4LF679780
DATUM UND UHRZEIT:
23.10.26, 14:23

DURCHGEFÜHRT VON: Lack Autotechnik GmbH

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

88,4 %

ENERGIE

66kWh | 74kWh



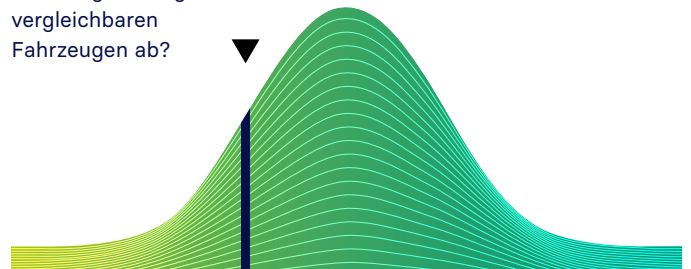
WLTP-REICHWEITE

530km | 600km

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

GUTER ZUSTAND – KEINE AUFFÄLLIGKEITEN FESTGESTELLT

Auf Grundlage der detaillierten Batteriediagnose mit dem AVILOO FLASH Test bestätigen wir hiermit, dass sich die Antriebsbatterie dieses Fahrzeugs in gutem Zustand befindet.

Die Antriebsbatterie ist daher offiziell AVILOO-zertifiziert.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	68,7kWh	65,6kWh	62,2kWh
Neu:	77,8kWh	74,3kWh	70,4kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	468-530km	369km	286km
Neu:	530-600km	418km	323km

ABLAUFPROTOKOLL

AVILOO Box verbunden. 14:22:57

FLASH Test gestartet.	✓
Datenerfassung gestartet.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Datenerfassung abgeschlossen.	✓
Datenanalyse gestartet.	✓
Datenanalyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

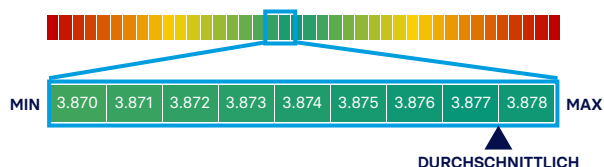
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	59%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	83%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min	Max	Delta	Status
Batterietemperatur	8,5°C	9,0°C	0,5°C	✓
Zellspannung	3,870V	3,878V	8mV	✓
Packspannung	372,1V			
Durchschn. Stromstärke	-1,4A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.876	3.877	3.877	3.878	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.878	3.878	3.878	3.877	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878
21 - 40	3.878	3.878	3.878	3.876	3.875	3.872	3.876	3.876	3.873	3.875	3.875	3.876	3.876	3.876	3.875	3.876	3.870	3.873	3.873	3.873
41 - 60	3.875	3.873	3.873	3.873	3.875	3.873	3.875	3.875	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877
61 - 80	3.878	3.878	3.878	3.878	3.877	3.878	3.877	3.878	3.878	3.877	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878
81 - 96	3.878	3.878	3.878	3.878	3.877	3.878	3.877	3.878	3.877	3.878	3.878	3.878	3.877	3.877	3.877	3.877	/	/	/	/



*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.