

BATTERY HEALTH CERTIFICATE

Professional Battery Analysis Report · SOH.WHAT BMS Data

Fahrzeug	2018 Tesla Model S AWD
VIN	5YJSA7E22JF282301
Kilometerstand	220.588 km
Berichtsdatum	5. Juni 2026
Datenquelle	SOH.WHAT App · Real-time BMS (OBDLink MX+)

STATE OF HEALTH (SOH)

88,5 %

Battery Health · überdurchschnittlich für Alter und Laufleistung

Original Energy (Neuwert)	100,0 kWh
Nominal Full Pack (aktuell)	88,5 kWh
Capacity Loss / Degradation	11,5 kWh (11,5 %)
Energy Buffer	7,5 kWh
Hardware ID	89 → 100,0 kWh

Hinweis: Bei ca. 220.000 km liegt der typische SOH bei Model-S-Fahrzeugen eher bei 86–88 %. 88,5 % ist damit überdurchschnittlich gut.

AKTUELLER ZUSTAND

State of Charge (SOC)	100,0 %
Energy Remaining	88,5 kWh
Pack Voltage	401,3 – 401,5 V
Pack Current	–0,8 bis –0,9 A
Pack Power	–0,4 kW

ZELLSPANNUNGEN (96 Bricks)

Zellen erfasst	96 / 96
Min Voltage	4,178 V (Brick #27 / #29)
Max Voltage	4,188 V (Brick #54 / #84)
Imbalance	10,0 mV

Sehr gut: 10 mV Imbalance ist für ein 8 Jahre altes Pack mit dieser Laufleistung ausgezeichnet.

ZELLKAPAZITÄT (CAC)

Average Capacity	256,7 Ah
Min Capacity	253,8 Ah (Brick #71)
Max Capacity	258,2 Ah (Brick #76)
CAC Spread	4,4 Ah

Sehr gleichmäßig: CAC-Spread von nur 4,4 Ah zeigt eine homogene Zellalterung.

MODULTEMPERATUREN

Min Temperature	34,0 °C (Modul #10)
Max Temperature	35,5 °C (Modul #9)
Temperature Spread	1,5 °C

Ausgezeichnet: Temperatur-Spread von 1,5 °C ist sehr gering und positiv für die Langlebigkeit.

LADESTATISTIK

Total Discharge	51.780,6 kWh
Total Charge	55.474,7 kWh
Charging Efficiency	93,3 %

WEITERE BMS-WERTE

Isolation Resistance	1.680 kΩ
Feuchtigkeit / Humidity	0 % (Sehr gut)
BMS Status	OK

Isolationswiderstand und Feuchtigkeit sind im optimalen Bereich.

FAZIT

Die Batterie des 2018er Model S (220.588 km) befindet sich in einem **überdurchschnittlich guten Zustand**. Mit 88,5 % SOH liegt die Kapazität über dem typischen Wert für diese Laufleistung. Zellbalance (10 mV), CAC-Homogenität und Temperaturverteilung sind ausgezeichnet. Isolationswiderstand und Feuchtigkeit zeigen keine Auffälligkeiten. Insgesamt ein sehr solides, gut erhaltenes Pack für Alter und Kilometerstand.

Data you can trust · Generiert aus SOH.WHAT BMS-Auslese · Nur zur Information · Kein offizielles Tesla-Dokument