

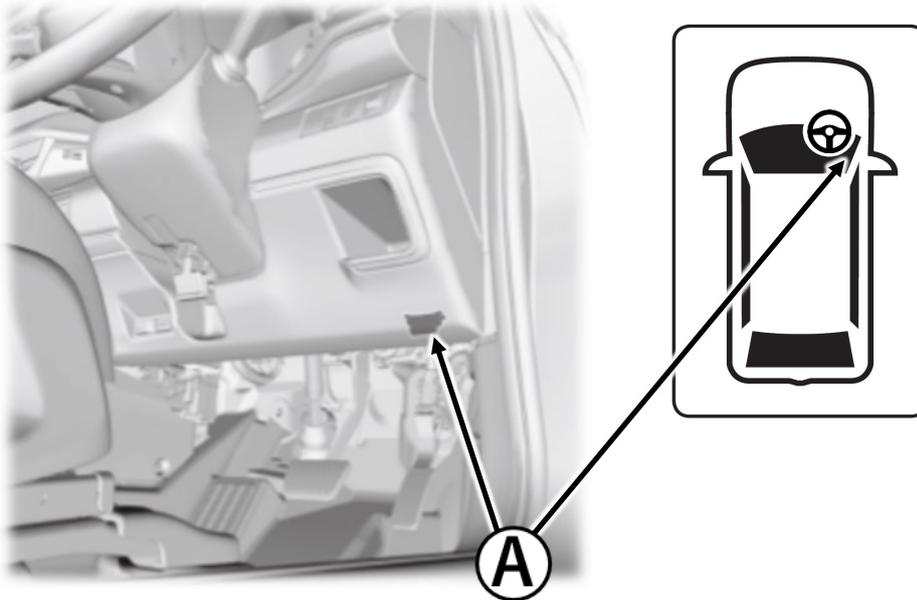


Überprüfung des Batteriezustands (SOCE & Zurücksetzen)

Batterie im Fahrzeug:

Anschluss des Diagnosewerkzeugs (HDS) an den OBD-Anschluss.

Lage des OBD-Anschlusses (A): (rechte Seite abgebildet, linke Seite ist ein Spiegelbild)



1. Schalten Sie das Fahrzeug in den AUS-Modus (LOCK).
2. Schließen Sie das HDS an den OBD (A) unter dem Armaturenbrett auf der Fahrerseite an.
3. Schalten Sie das Fahrzeug in den EIN-Modus, aber nicht in den Modus FAHRBEREIT.
4. Aktivieren Sie das HDS und stellen Sie anschließend sicher, dass das HDS mit dem PCM und anderen Fahrzeugsystemen kommuniziert.
5. Rufen Sie die Liste der elektrischen Antriebsstrang-Daten im HDS auf, um den Messwert „Hochvolt-Batterie SOH“ anzuzeigen.
6. Das BCM des Antriebsstrangs kann mit der HDS-Funktion zurückgesetzt werden.

Beispiel Datenliste

Electric Powertrain		Sample Time : 0.00s
DTC		
Battery Condition Monitor Module A Backup Source Voltage	.....	14.52V
Battery Pack Capacity	.....	191.0Ah
DC socket temperature 1	.....	24°C
DC socket temperature 2	.....	25°C
EVSE Energy to be Delivered	.....	0Wh
HV Battery Cell Maximum SOC	.....	72.2%
HV Battery Cell Minimum SOC	.....	46.5%
HV Battery Current Sensor A Sensing Current	.....	0.8A
HV Battery Line A Total Voltage	.....	376.3V
HV Battery Maximum Cell Voltage	.....	3928.0mV
HV Battery Minimum Cell Voltage	.....	3682.0mV
HV Battery Secondary Current Sensor A Sensing Current	.....	0.8A
HV Battery Total Current	.....	0.8A
High Voltage Battery SOH	.....	100.0%
IG Hold Relay B (Battery Condition Monitor Module A)	.....	ON



Batterie ohne Fahrzeug.

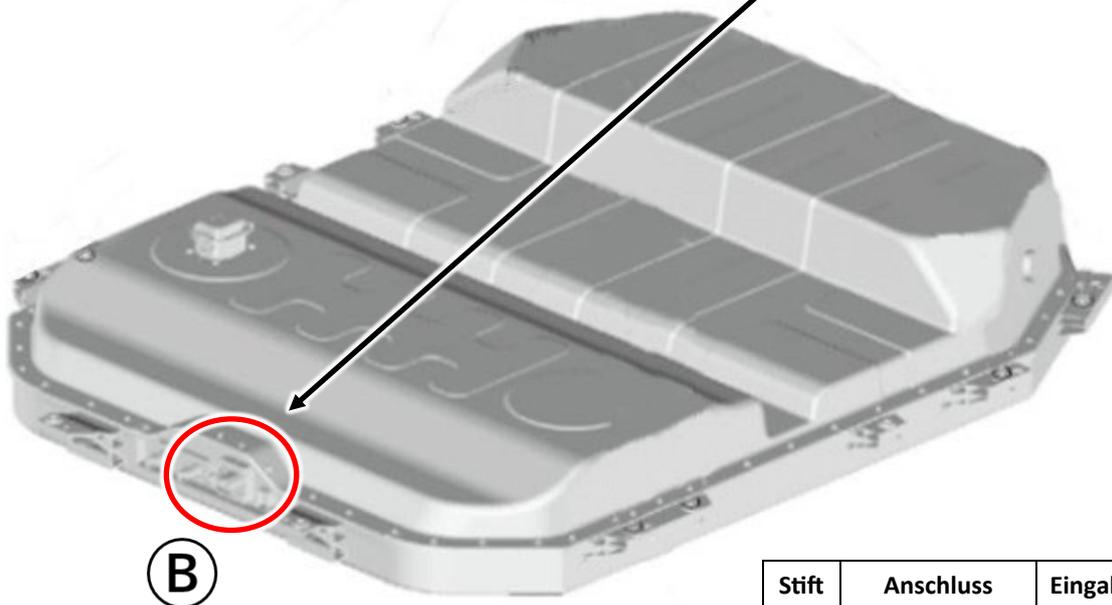
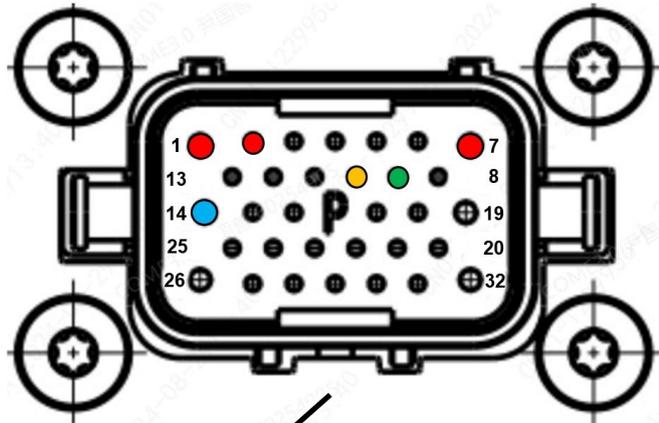
Schließen Sie das CAN-Lesegerät an den BMS-Anschluss (32-poliger Stecker) an.

Empfohlenes Werkzeug:

CAN-Leser: Vector VN16xx oder gleichwertiges Gerät nach ISO 14229-1.

Hinweis: Die Regelkonformität mit ISO 14229-1 ist für eine optimale Leistung nachdrücklich empfohlen.

Lage des BMS-Anschlusses (B):



Stift	Anschluss	Eingabe
1	+B_VBU	12v +ve
2	IG1	12v +ve
7	IGB	12v +ve
9	CAN_H	CAN
10	CAN_L	CAN
14	GND (-ve)	-ve

**Methode zum Lesen des SOCE:**

- ① Sende ID:18DBEFF1x DLC:8 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 von VN1610 an BAT.
- ② Empfange ID:18DAF101x DLC:8 「10 F6 62 20 2A xx xx xx」 von BAT an VN1610.
- ③ Sende ID:18DA01F1x DLC:3 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 von VN1610 an BAT.
- ④ Empfange ID:18DAF101x DLC:246 「62 20 2A xx xx xx xx xx」 von BAT an VN1610.

HINWEIS: Die Zeit zwischen den Schritten 1 und 3 beträgt nur 100 msec, daher ist es notwendig, den Befehl im Voraus zu erstellen.

Der SOCE wird mit 243 Byte zurückgegeben.

⑤ Berechnen Sie den SOCE-Wert in Dezimalzahlen anhand der folgenden Umrechnungsformel.
Beispiel $SOCE \times 100 / 255$: $252(FCh) \times 100 / 255 \approx 98,82...[\%]$

Methode zum Zurücksetzen der Software:

A: Bei Verwendung von \$04

- ① Sende ID:18DBEFF1x DLC:8 「01 04 AA AA AA AA AA AA」 von VN1610 an BAT.
- ② Empfange ID:18DAF101x DLC:8 「01 44 55 55 55 55 55」 von BAT an VN1610.

Wird die Antwort für Schritt ② empfangen, ist das Zurücksetzen abgeschlossen.

B: Bei Verwendung von \$A4

- ① Sende ID:18DBEFF1x DLC:8 「02 A4 10 AA AA AA AA AA」 von VN1610 an BAT.
- ② Empfange ID:18DAF101x DLC:8 「02 E4 20 55 55 55 55」 von BAT an VN1610.

Wird die Antwort für Schritt ② empfangen, ist das Zurücksetzen abgeschlossen.