



# Überprüfung des Batteriezustands (SOCE & Zurücksetzen)

## Empfohlenes Werkzeug:

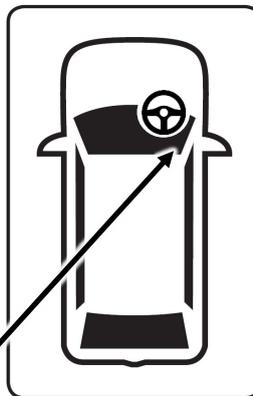
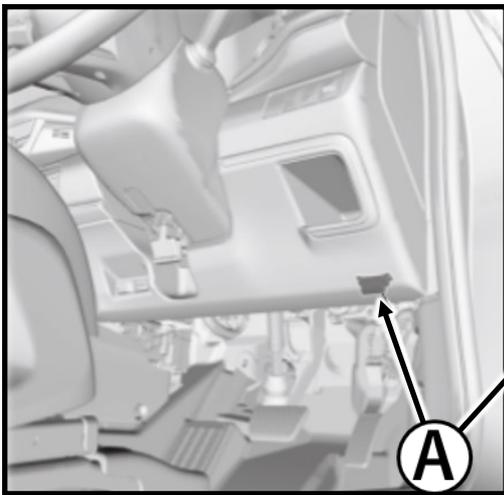
CAN-Leser: Vector VN16xx oder gleichwertiges Gerät nach ISO 14229-1.

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

## Batterie im Fahrzeug:

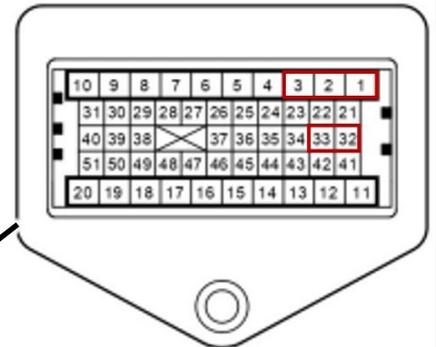
Schließen Sie das CAN-Lesegerät an den OBD-Anschluss an.

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



|   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

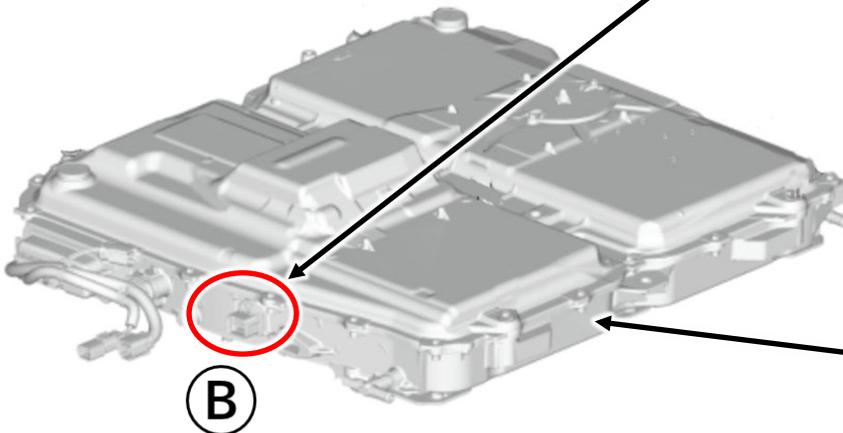
| Stift | Anschluss   |
|-------|-------------|
| 4     | Masse / -ve |
| 6     | CAN H       |
| 14    | CAN L       |
| 16    | 12v +ve     |



## Batterie ohne Fahrzeug:

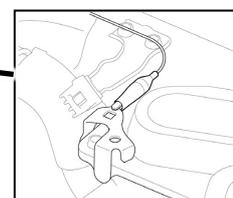
Schließen Sie das CAN-Lesegerät an den BMS-Anschluss an (51-poliger Stecker).

Lage des BMS-Anchlusses (B):



| Stift | Anschluss   | Eingabe |
|-------|-------------|---------|
| 1     | IG1_OPTION2 | 12v +ve |
| 2     | +B_IGB      | 12v +ve |
| 3     | IGB_RLY_OUT | 12v +ve |
| 32    | PF-CAN L_H  | CAN     |
| 33    | PF-CAN L_L  | CAN     |

Minusanschluss



**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:8 「30 00 00 AA AA AA AA AA」 von VN1610 an BAT.
- ④ Empfange ID:18DAF101x DLC:8 「21 xx xx 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.

Wie das folgende Diagramm zeigt, werden die gespeicherten Daten der Reihe nach übertragen, und die SOCE-Daten können als letzte Zahl vor 55 55 55 55 55 identifiziert werden, die das Ende der empfangenen Daten anzeigt. In diesem Beispiel steht „FC“ für SOCE in hexadezimaler Darstellung.

|           |       |           |           |    |   |                         |
|-----------|-------|-----------|-----------|----|---|-------------------------|
| 1.5876... | CAN 1 | 18DAF101x | CAN Frame | Rx | 8 | 22 00 00 00 00 00 00 00 |
| 1.5879... | CAN 1 | 18DAF101x | CAN Frame | Rx | 8 | 23 00 FC 55 55 55 55 55 |

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

**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 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 55」 von BAT an VN1610.

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