

Telefon:
Fax:
UST-IdNr.:

Allgemeines

- Fehlercodeausgabe erfolgt über die Motorstörungswarnleuchte.
- Zum Auslesen der Fehlerspeichereinträge im Motorsteuergerät kann auch ein geeignetes Diagnosegerät an den Diagnoseanschluss angeschlossen werden.

Auslesevorgang

- Zündung muss ausgeschaltet sein.
- Ausgang 1 des Diagnoseanschlusses und Masse überbrücken [Abb. 1](#) .
- Zündung einschalten.
- Sind keine Fehlercodes gesetzt, blinkt die Motorstörungswarnleuchte in gleichmäßigen Abständen.
- Blinksignale der Motorstörungswarnleuchte zählen. Fehlercodes notieren. Mit Fehlercodetabelle vergleichen.
- Jeder Fehlercode besteht aus zwei Gruppen mit jeweils einem oder mehreren Blinksignalen [Abb. 2](#) .
- Lange Blinksignale zeigen die Zehner-Einheit des Fehlercodes an [Abb. 2](#) [A].
- Kurze Blinksignale zeigen die Einer-Einheit des Fehlercodes an [Abb. 2](#) [C].
- Die einzelnen Blinksignale werden durch kurze Pausen voneinander getrennt [Abb. 2](#) [B].
- Die einzelnen Fehlercodes werden durch lange Pausen voneinander getrennt [Abb. 2](#) [D].
- Beispiel: Fehlercode 12 [Abb. 2](#) .

Löschvorgang

- Zündung muss ausgeschaltet sein.
- Batterie-Massekabel abklemmen.
- 15 Sekunden warten.
- Massekabel an Batterie anschließen.
- Prüfvorgang wiederholen, um sicherzustellen, dass alle Einträge im Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes gelöscht sind.

ACHTUNG: Durch Abklemmen der Batterie kann der Speicherinhalt elektronischer Bauteile (z. B. Radio und Uhr) gelöscht werden.

Fehlercodebeschreibung

Blinkcode	Fehlerhaftes Bauteil bzw. Teilsystem	Mögliche Ursache(n)
1	Motorsteuergerät - Fehlfunktion	Motorsteuergerät
11	Beheizte Lambdasonde/Lambdasonde 1 - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, beheizte Lambdasonde/Lambdasonde
12	Luftmassenmesser - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Luftmassenmesser, Motorsteuergerät
13	Ansauglufttemperatursensor - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Ansauglufttemperatursensor, Motorsteuergerät
14	Drosselklappen-Potenzimeter - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Drosselklappen-Potenzimeter, Motorsteuergerät
21	Kühlmitteltemperatursensor - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Kühlmitteltemperatursensor, Motorsteuergerät
22	Kurbelwinkelsensor - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Kurbelwinkelsensor, Motorsteuergerät
23	Nockenwellenpositionssensor - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Nockenwellenpositionssensor, Motorsteuergerät
24	Fahrgeschwindigkeitssensor - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Fahrgeschwindigkeitssensor, Motorsteuergerät
25	Atmosphärendrucksensor - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Atmosphärendrucksensor, Motorsteuergerät
31	Klopfsensor - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Klopfsensor, Motorsteuergerät
36	Zündzeitpunkt, Einstellstecker - Kurzschluss	Kabelbaum, Kurzschluss an Masse im Zündstellstecker
41	Einspritzventile/-düsen - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Einspritzventile/-düsen, Motorsteuergerät
44	Zündspule/Zündschaltgerät - Zylinder 1 u. 4	Offener Stromkreis/Kurzschluss im Kabelbaum, Zündspule/Zündschaltgerät, Motorsteuergerät
52	Zündspule/Zündschaltgerät - Zylinder 2 u. 5	Offener Stromkreis/Kurzschluss im Kabelbaum, Zündspule/Zündschaltgerät, Motorsteuergerät
53	Zündspule/Zündschaltgerät - Zylinder 3 u. 6	Offener Stromkreis/Kurzschluss im Kabelbaum, Zündspule/Zündschaltgerät, Motorsteuergerät
54	Kommunikation Wegfahrsperr- /Motorsteuergerät - Fehlfunktion	Kabelbaum, Wegfahrsperr-Steuergerät, Motorsteuergerät
55	Leerlaufsteller - Fehlfunktion	Offener Stromkreis/Kurzschluss im Kabelbaum, Leerlaufsteller, Motorsteuergerät
59	Beheizte Lambdasonde/Lambdasonde 2 - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, beheizte Lambdasonde/Lambdasonde, Motorsteuergerät
61	Getriebe-/Motorsteuergerät, Drehmomentminderungssignal	Kabelbaum, Motorsteuergerät, Getriebesteuergerät
62	Saugrohrumschaltungs-Stellglied/- Stellungssensor - Fehlfunktion	Kabelbaum, Saugrohrumschaltungs-Stellglied/- Stellungssensor, Motorsteuergerät
64	Generator - Fehlfunktion Stromkreis	Kabelbaum, Generator, Motorsteuergerät
71	Antriebsschlupfregelung, Unterdruckmagnetventil - Fehlfunktion	Kabelbaum, Unterdruckmagnetventil, Motorsteuergerät
72	Antriebsschlupfregelung, Belüftungsventil - Fehlfunktion	Kabelbaum, Belüftungsventil, Motorsteuergerät

