

Digitale Diesel Elektronik DDE 2.1 F0:DATENLISTE

Nr.	TECH 1-DISPLAY	Prüfbedingungen	Sollwert	Fehler- codes	Klemme
20	SENS. EINSPRITZM.	Motor läuft im Leerlauf, betriebswarm Alle Verbraucher ausschalten	2,3 bis 2,7 V	61, 64	21, 39, 14

Fehlersuche:

Sollwert:

Fehlerursache:

(Falls Sollwert nicht erreicht wird)

- Zündung AUS
- Kabelsatzstecker vom DDE-Steuergerät K70 trennen
- Zündung EIN
- Mit Multimeter Spannung messen
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 21
zu: Masse

kleiner 0,1 V

- Kurzschluß gegen Spannung
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 21
zu: Kabelsatzstecker Sensor Einspritzmenge P68 Kl. 1

- Zündung AUS
- Mit Multimeter Widerstand messen
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 21
zu: Masse

größer 100 k Ω (∞)

- Kurzschluß gegen Spannung
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 39
zu: Kabelsatzstecker Sensor Einspritzmenge P68 Kl. 2
- Sensor Einspritzmenge P68 defekt

- Kurzschluß gegen Masse
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 21
zu: Kabelsatzstecker Sensor Einspritzmenge P68 Kl. 1

- Kurzschluß gegen Masse
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 14
zu: Kabelsatzstecker Sensor Einspritzmenge P68 Kl. 3

- Kurzschluß gegen Masse
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 39
zu: Kabelsatzstecker Sensor Einspritzmenge P68 Kl. 2
- Sensor Einspritzmenge P68 defekt

- Mit Multimeter Widerstand messen
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 14
zu: Kabelsatzstecker DDE-

5,5 bis 6,5 Ω

kleiner 5,5 Ω :

- Kurzschluß im Kabelsatz
von: Kabelsatzstecker Sensor Einspritzmenge P68 Kl. 1

zu: Kabelsatzstecker Sensor
Einspritzmenge P68
Kl. 3

- Sensor Einspritzmenge P68 defekt

größer 6,5 Ω :

- Stromkreisunterbrechung
von: Kabelsatzstecker DDE-
Steuergerät K70 Kl. 21
zu: Kabelsatzstecker Sensor
Einspritzmenge P68
Kl. 1
- Stromkreisunterbrechung
von: Kabelsatzstecker DDE-
Steuergerät K70 Kl. 14
zu: Kabelsatzstecker Sensor
Einspritzmenge P68
Kl. 3
- Sensor Einspritzmenge P68 defekt

kleiner 5,5 Ω :

- Kurzschluß im Kabelsatz
von: Kabelsatzstecker Sensor
Einspritzmenge P68
Kl. 2
zu: Kabelsatzstecker Sensor
Einspritzmenge P68
Kl. 3
- Sensor Einspritzmenge P68 defekt

größer 6,5 Ω :

- Stromkreisunterbrechung
von: Kabelsatzstecker DDE-
Steuergerät K70 Kl. 39
zu: Kabelsatzstecker Sensor
Einspritzmenge P68
Kl. 2
- Stromkreisunterbrechung
von: Kabelsatzstecker DDE-
Steuergerät K70 Kl. 14
zu: Kabelsatzstecker Sensor
Einspritzmenge P68
Kl. 3
- Sensor Einspritzmenge P68 defekt

Werden Sollwerte erreicht

- DDE-Steuergerät K70 defekt
oder
- Sensor Einspritzmenge P68 defekt

- Mit Multimeter Widerstand 5,5 bis 6,5 Ω
messen
von: Kabelsatzstecker DDE-
Steuergerät K70 Kl. 14
zu: Kabelsatzstecker DDE-
Steuergerät K70 Kl. 39

Hinweis:

Die oben beschriebenen Tests sind nur statische Prüfungen, keine wirklichen Funktionsprüfungen. Aus diesem Grund kann es geschehen, daß die Messungen in Ordnung sind, der Sensor der Einspritzpumpe aber weiterhin nicht richtig regelt. Hierfür können mechanische Fehler oder Fehler im Stromkreis Stellwerk Pumpe die Ursache sein. Deshalb sollte vor dem Tauschen des Steuergerätes bzw. der Einspritzpumpe zunächst der Stromkreis des Stellwerks der Pumpe auf Fehler untersucht werden (siehe Parameter 21), danach eine mechanische Funktionsprüfung vorgenommen werden (siehe Serviceanleitung). Funktioniert die Regelung der Einspritzmenge danach weiterhin nicht einwandfrei, dann muß das Steuergerät bzw. die Einspritzpumpe ausgetauscht werden.

vectra16v.com