

Digitale Diesel Elektronik DDE 2.1 F0:DATENLISTE

Nr.	TECH 1-DISPLAY	Prüfbedingungen	Sollwert	Fehler- codes	Klemme
24	SOLL SPRITZBEG.	Motor läuft im Leerlauf, betriebswarm Alle Verbraucher ausschalten Hinweis: Der hier angegebene Wert gilt für einen Motor mit Basiseinstellung. Wurde in der zugehörigen TECH 1 Einstellung für die Leerlaufdrehzahl ein anderer Wert programmiert, ändert sich dieser Parameter-Wert: Bei einer niedrigeren Leerlaufdrehzahl ist er kleiner, bei einer höheren Leerlaufdrehzahl größer.	2,8 bis 3,0 °KW	-	-

Fehlersuche:

- Zündung AUS
- Kabelsatzstecker vom DDE-Steuergerät K70 trennen
- Zündung EIN
- Mit Multimeter Spannung messen
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 5
zu: Masse

- Zündung AUS
- Mit Multimeter Widerstand messen
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 5
zu: Masse

- Mit Multimeter Widerstand messen
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 5
zu: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 12

Sollwert:

- kleiner 0,1 V
- größer 100 k Ω (∞)
- 90 bis 110 Ω

Fehlerursache:

(Falls Sollwert nicht erreicht wird)

- Kurzschluß gegen Spannung
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 5
zu: Kabelsatzstecker Geber Spritzbeginn P66 Kl. 1
 - Kurzschluß gegen Spannung
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 12
zu: Kabelsatzstecker Geber Spritzbeginn P66 Kl. 2
 - Geber Spritzbeginn P66 defekt
 - Kurzschluß gegen Masse
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 5
zu: Kabelsatzstecker Geber Spritzbeginn P66 Kl. 1
 - Kurzschluß gegen Masse
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 12
zu: Kabelsatzstecker Geber Spritzbeginn P66 Kl. 2
 - Geber Spritzbeginn P66 defekt
- kleiner 90 Ω :**
- Kurzschluß im Kabelsatz
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 5 bzw. Kl. 12
zu: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 13
 - Geber Spritzbeginn P66 defekt

größer 110 Ω:

- Stromkreisunterbrechung
von: Kabelsatzstecker DDE-
Steuergerät K70 Kl. 5
zu: Kabelsatzstecker Geber
Spritzbeginn P66 Kl. 1
- Stromkreisunterbrechung
von: Kabelsatzstecker DDE-
Steuergerät K70 Kl. 12
zu: Kabelsatzstecker Geber
Spritzbeginn P66 Kl. 2
- Geber Spritzbeginn P66 defekt

Werden Sollwerte erreicht

- Mechanischer Fehler am Geber
Spritz- beginn P66
oder
- DDE-Steuergerät K70 defekt

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 Geber Spritzbeginn aber weiterhin nicht richtig funktioniert. Hierfür können mechanische Fehler oder Fehler im Stromkreis Magnetventil Spritzversteller die Ursache sein. Deshalb sollte vor dem Tauschen des Steuergerätes bzw. des Gebers Spritzbeginn zunächst der Stromkreis des Magnetventils Spritzversteller auf Fehler untersucht werden (siehe Parameter 22), danach eine mechanische Funktionsprüfung vorgenommen werden (siehe Serviceanleitung). Liegt kein mechanischer Defekt bzw. kein Fehler im Stromkreis vor, sollte abschließend vor dem Tausch des Steuergerätes die Abschirmung der Leitungen überprüft werden, d.h. es sollte überprüft werden, ob Störungen im Kabelsatz induziert werden. Diese können unter anderem durch starke Radiosender verursacht werden. Sollte dieses der Fall sein, ist die Abschirmung der Kabel zu kontrollieren und gegebenenfalls zu verstärken oder auszuwechseln, es besteht auch die Möglichkeit die Störungsquelle zu entstören.