

Digitale Diesel Elektronik DDE 2.1 F0:DATENLISTE

Nr.	TECH 1-DISPLAY	Prüfbedingungen	Sollwert	Fehler- codes	Klemme
05	LADEDRUCK	Zündung EIN Motor läuft im Leerlauf, betriebswarm Gaspedal mehrmals betätigen (Drehzahl 3000 min ⁻¹) Gaspedal kurzzeitig durchtreten (Bypassklappe voll geöffnet)	ca. 1,0 bar 1,8 V ca. 1,0 bar 1,8 V größer 1,2 bar 2,0 V größer 1,4 bar größer 2,1 V	41, 42, 43, 44	51, 54, 13

Hinweis:

Zeigt der TECH 1 Werte an, die sich bei der Durchführung der oben genannten Testschritte analog zu den angegebenen Sollwerten verhalten, deren Größenordnung aber nicht erreichen, sollte das System zunächst auf folgende mechanische Fehler überprüft werden:

- elektropneumatischen Druckwandler, Bypass-Klappensteller, Bypassklappe und dazugehörige Pneumatik-Leitungen auf einwandfreie Funktion prüfen (siehe Serviceanleitung)
- Turbolader überprüfen (siehe Serviceanleitung)
- Saugsystem auf Undichtigkeit überprüfen
- Ladeluftschläuche auf Undichtigkeit (Nebenluft, Porosität und Verstopfung prüfen)

Wenn kein mechanischer Fehler oder keine Reaktion am TECH 1 festgestellt wurde, ist die folgende Fehlersuche einzuleiten.

Achtung:

Wenn sich das System im Notlauf befindet (Fehlercode 41,42 oder 43 gespeichert), stellt das Steuergerät für den Ladedruck und den Atmosphärendruck Ersatzwerte zur Verfügung (vgl. Abschnitt 5.5 "Tafel 2, Digitale Diesel Elektronik DDE 2.1 F2:FEHLERCODE- TABELLE").

Fehlersuche:

Sollwert:

Fehlerursache:

(Falls Sollwert nicht erreicht wird)

- Zündung EIN
- Kabelsatzstecker vom Geber Ladedruck P65 trennen
- TECH 1 Parameter LADEDRUCK

kleiner 0,1 V

- Kurzschluß gegen Spannung von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 54 zu: Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 Kl. 1
- DDE-Steuergerät K70 defekt

- Mit Multimeter Spannung messen von: Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 Kl. 3 zu: Masse

4,5 bis 5,5 V

Spannung kleiner als 4,5 V:

- Kurzschluß gegen Masse/ Stromkreis-unterbrechung von: Kabelsatzstecker

DDE-Steuergerät K70
Kl. 51

zu: Kabelsatzstecker Geber
Ladedruck P65 Kl. 3

Spannung größer als 5,5 V:

- Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 mit elektrisch gesicherter Brücke brücken
von: Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 Kl. 3
zu: Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 Kl. 1
- TECH 1 Parameter
LADEDRUCK
- Mit Multimeter Spannung messen 4,5 bis 5,5 V
von: Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 Kl. 3
zu: Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 Kl. 2
- Kurzschluß gegen Spannung
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 51
zu: Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 Kl. 3
- DDE-Steuergerät K70 defekt
- Kurzschluß gegen Masse/
Stromkreisunterbrechung
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 54
zu: Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 Kl. 1
- DDE-Steuergerät K70 defekt
- Stromkreisunterbrechung
von: Kabelsatzstecker DDE-Steuergerät K70 Kl. 13
zu: Kabelsatzstecker Geber Ladedruck P65 Kl. 2
- DDE-Steuergerät K70 defekt
- Geber Ladedruck P65 defekt

Werden Sollwerte erreicht