

Nr.	TECH 1 -Display	Prüfbedingungen	Sollwert	Fehlercodes	Klemme
07	ZÜNDSPULE ZYL2+3  FREQUENZ 2 /Sek  Test ist nur für Fahrzeuge mit Direktzündanlage DIS ab MJ'93	Zündung AUS Prüfzündkerze (2+3) anschließen  Zündung EIN Motor AUS Im System-Hauptmenü Taste F5 drücken, mit den Pfeiltasten den gewünschten Test anwählen und mit YES bestätigen. Den Anweisungen des TECH 1 Displays folgen.  <b>Hinweis:</b> Die Prüfzündkerze wird mit einer Frequenz von 2 Hz angesteuert (Ansteuerdauer 10 ms). Die Prüfung wird nach maximal 30 s beendet.	Zündfunken an den Prüfzündkerzen sichtbar	41, 63	C 3/D 1

**Fehlersuche:****Sollwert:****Fehlerursache:**

(Falls Sollwert nicht erreicht wird)

- Zündung AUS
- DIS-Kabelsatzstecker abziehen
- Zündung EIN
- Stellgliedtest Nr., 07 aktivieren
- Mit Multimeter Spannung Wechselnde Anzeige messen:  
von: DIS-Kabelsatzstecker Kl. 4 0,02 bis 0,8 Volt  
zu: Masse

- Werden die Sollwerte nicht erreicht, Test **A** bis **D** durchführen.
- Werden Sollwerte erreicht, dann weiter bei Test **E**.

**Test A**

- Zündung EIN
- Spannung messen:  
von: DIS-Kabelsatzstecker Kl. 4 kleiner 1 Volt  
zu: Masse

- Kurzschluß im Kabelsatz  
von: Steuergerät K 57/K 91 Kl. C 3  
zu: Batteriespannung

**Test B**

- Zündung AUS
- Steuergerät K 57/K 91 abziehen
- Widerstand messen:  
von: Steuergerät K 57/K 91 Kl. C 3 größer 22 k  $\Omega$   
zu: Masse

- Kurzschluß im Kabelsatz  
von: Steuergerät K 57/K 91 Kl. C 3  
zu: Masse

## Test C

- Widerstand messen:  
von: Steuergerät K 57/K 91 Kl. C 3 kleiner 2  $\Omega$   
zu: DIS-Kabelsatzstecker Kl. 4
- Leitungsunterbrechung  
von: Steuergerät K 57/K 91 Kl. C 3  
zu: DIS-Modul Kl. 4

## Test D

- Werden Sollwerte erreicht, d.h. Kabelsatz OK
- Steuergerät defekt

## Test E

- Zündung EIN
- Mit Multimeter Spannung messen:  
von: DIS-Kabelsatzstecker Kl. 1 größer 11 V  
zu: Masse
- Mit Multimeter Spannung messen:  
von: DIS-Kabelsatzstecker Kl. 1 größer 11 V  
zu: DIS-Kabelsatzstecker Kl. 2
- Werden Sollwerte erreicht
- Leitungsunterbrechung  
von: Zündschloß Kl. 15  
zu: DIS-Modul Kl. 1
- Kurzschluß im Kabelsatz  
von: DIS-Modul Kl. 1  
zu: Masse
- Leitungsunterbrechung  
von: DIS-Modul Kl. 2  
zu: Masse
- DIS-Modul defekt