

Einige Tipps zur Wartung und Reparatur am Mitsubishi Sigma (F07W)

Ein paar Infos und Erfahrungen zum Fehlercodes auslesen am Mitsubishi Sigma Station Wagon F07W. Vieles lässt sich auch auf die Limousinen F10 und F16A anwenden.

Es handelt sich hier nicht um offizielle Anleitungen, sondern ausschließlich um Erfahrungsberichte meiner selbst durchgeföhrten Arbeiten. Die Infos verstehen sich als Anregungen. Im Zweifel über die Nutzung der hier gebotenen Infos sollte IMMER die Verkehrssicherheit Vorrang haben!

Fehlercodes auslesen am Mitsubishi Sigma. Danke an [Coltracer](#) ([MPB](#)) für die Übersetzung der Codebeschreibungen und an [TheSilent](#) ([MPB](#)) für jede Menge weitere Codes.

Anwendbar bei diversen Störungen zum Eingrenzen eventueller Fehlerquellen. Hier findet man sogar ein digitales Tachosignal, welches zur Optimierung diverser Navigationssysteme benötigt wird.

Stecker und Pinbelegung gelten neben dem Sigma genauso für:

Colt C50
Lancer C60
Galant E30
Galant E10
3000GT MK1
Tredia
Cordia
Starion (2.Gen mit Pausbacken)
Pajero L040 (Benziner V6)
Eclipse D20
Colt CA0 (Nur erstes Modelljahr 1992)

Werkzeug: analoges Voltmeter oder [LED mit Vorwiderstand](#)

Bild 1 Ansicht Diagnosestecker und Pinbelegung (Quelle: <http://www.stealth316.com>)

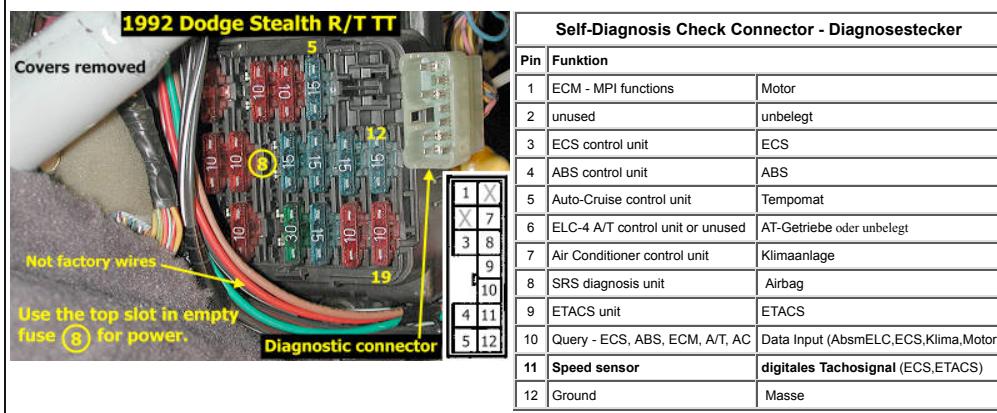
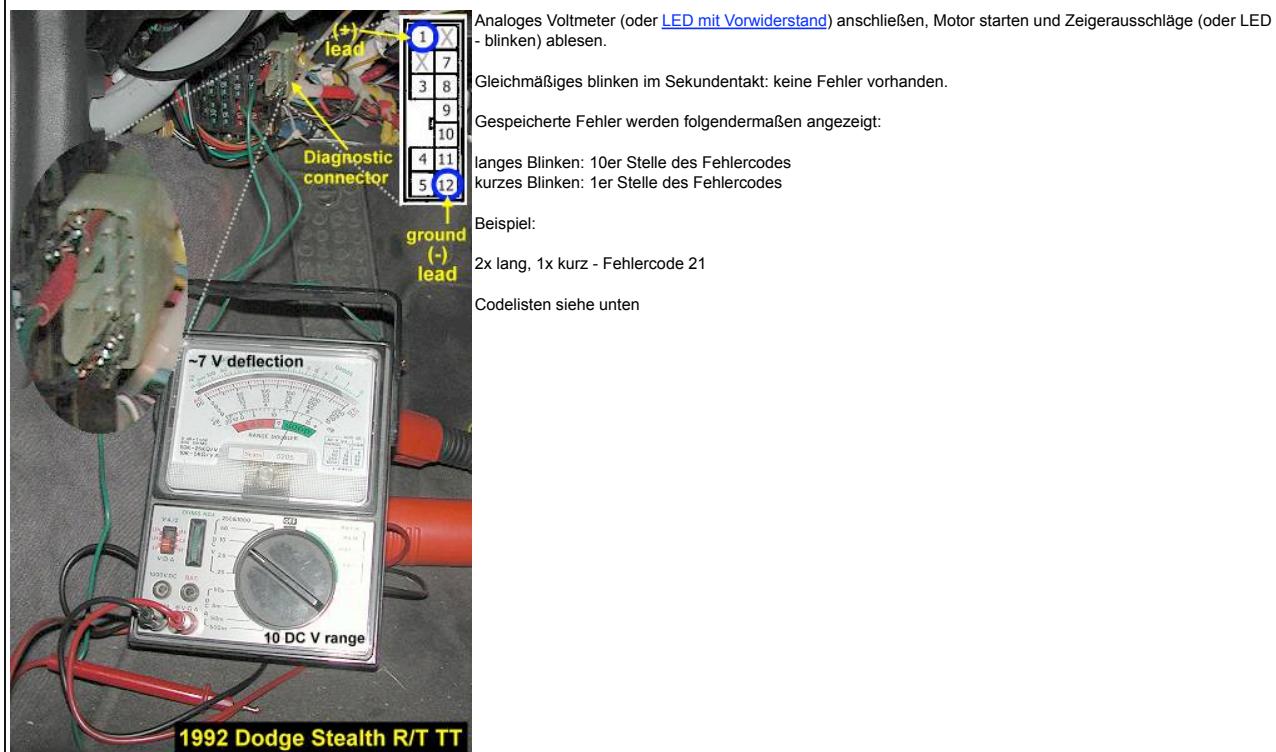


Bild 2 Anschluss Voltmeter oder LED mit Vorwiderstand (Quelle: <http://www.stealth316.com>)



Codelisten

Motorsteuergerät (Pin 1)		
Code	Bedeutung englisch	Bedeutung deutsch
11	Oxygen Sensor	Lambdasonde
12	Air Flow Sensor	Luftmassenmesser
13	Intake Air Temperature Sensor	Einlass-Lufttemperatur-Sensor
14	Throttle Position Sensor	Drosselklappensensor
15	Motor Position Sensor	Drehwinkelpositionsgeber Kurbelwelle
21	Engine Coolant Temperature Sensor	Kühlmittel Temperatursensor
22	Crank Angle Sensor	Kurbelwellensensor
23	TDC/CMP Sensor	TDC (Top Dead Center) = OT-Geber
24	Vehicle Speed Sensor	digitales Tachosignal (wird von diversen Navis benötigt)
26	BARO Sensor	Atmosphärischer Drucksensor
31	Knock Sensor	Klopfsensor
32	Mainfold Absolute Pressure Sensor	Drucksensor für absoluten Druck in der Ansaugbrücke
36	Ignition Timing Adjustment Sensor	Zündzeitpunkt Einstellungssensor
39	Oxygen Sensor	Lambdasonde
41	Injector	Einspritzventil
42	Fuel Pump	Kraftstoffpumpe
43	EGR	Abgasrückführungssystem
44	Ignition Coil Power Transistor Unit, V6 Cylinders 1 & 4	Zündspulen Transistor Einheit, V6, Zylinder 1 & 4
52	Ignition Coil Power Transistor Unit, V6 Cylinders 2 & 5	Zündspulen Transistor Einheit, V6, Zylinder 2 & 5
53	Ignition Coil Power Transistor Unit, V6 Cylinders 3 & 6	Zündspulen Transistor Einheit, V6, Zylinder 3 & 6
55	Idle Air Control Valve/Servo Valve Position Sensor	passiver Luft-Steuerventil-/Ventil-Stellungsgeber
59	Left Hand Bank Heated Oxygen Sensor, V6	Lambdasonde beheizt für linke Zylinderbank V6
61	Cable from Transaxle Control Unit, For Transmission	Kabel vom Hinterachs differential für Getriebe
61	Torque Reduction Signal (A/T)	Drehmoment Reduktionssignal (A/T)
62	Induction Control Valve Position Sensor (no Turbo)	Induktions-Steuerventil-Stellungsgeber (kein Turbo)
69	Right Hand Bank Heated Oxygen Sensor	Lambdasonde beheizt für rechte Zylinderbank V6
71	Traction Control Vacuum Solenoid	Vakuum-Magnetventil für Traktionskontrolle
72	Traction Control Ventilation Solenoid	Druckablass-Magnetventil für Traktionskontrolle

ECS (Pin 3)	ABS (Pin 4)
Code 11 G-Sensor	Code 11 Unterbrechung des vorderen rechten ABS-Sensors
Code 12 Lichtmaschine	Code 12 Unterbrechung des vorderen linken ABS-Sensors
Code 13 Niederdruck Sensor	Code 13 Unterbrechung des hinteren rechten ABS-Sensors
Code 14 Drosselklappen Sensor	Code 14 Unterbrechung des hinteren rechten ABS-Sensors
Code 15 Hochdruck Sensor	Code 15 Geschwindigkeitssensor
Code 18 Scheinwerfer Schalter	Code 16 zu hohe oder niedrige Batteriespannung
Code 21 Lenkrad Sensor	Code 21 Kurzschluss oder fehlendes/zu kleines Signal des vorderen rechten Sensors
Code 22 Vorderer Höhensensor	Code 22 Kurzschluss oder fehlendes/zu kleines Signal des vorderen linken Sensors
Code 23 Hinterer Höhensensor	Code 23 Kurzschluss oder fehlendes/zu kleines Signal des hinteren rechten Sensors
Code 24 Geschwindigkeitssensor	Code 24 Kurzschluss oder fehlendes/zu kleines Signal des hinteren linken Sensors
Code 25 Hintere Drucksensor	Code 25 Fehler der beiden hinteren ABS Sensoren
Code 26 Bremslicht Schalter	Code 31 Defekt des vorderen rechten ABS-Sensor Rotors
Code 31 Anlasssperrscheralter	Code 32 Defekt des vorderen linken ABS-Sensor Rotors
Code 32 Rückfahrscheinwerfer	Code 33 Defekt des hinteren rechten ABS-Sensor Rotors
Code 33 Türschalter	Code 34 Defekt des hinteren linken ABS-Sensor Rotors
Code 34 Beschleunigungs- od. Leerlauf Schalter	Code 35 Zu niedrige Lichtmaschinenspannung
Code 41 Stoßdämpfer Stellmotoren	Code 37 Zu niedriger Hydraulikdruck
Code 42 Ventil Relais	Code 41 Fehler Magnetventil
Code 43 Kompressor Relais	Code 42 Fehler Magnetventil
Code 44 Returnpumpen Relais	Code 43 Fehler Magnetventil
Code 45 Auslassventil	Code 44 Fehler Magnetventil
Code 46 Mengenregelventil	Code 45 Fehler Magnetventil
Code 47 Vorderes oder hinteres Auslassventil	Code 46 Fehler Magnetventil
Code 51 Vorderes oder hinteres Einlassventil	Code 51 Fehler Ventilrelais
Code 52 Vorderes Steuerventil	Code 52 Unterspannung am ABS-Pumpen Relais

Code 53 Hinteres Steuerventil	Code 53 Fehler oder Kurzschluss des ABS-Pumpen Relais
Code 54 Fahrzeughöhe kann nicht erreicht werden	Code 61 ABS-Block Fehler
Code 55 Kompressor arbeitet ständig	Code 62 Fehler Hydraulik oder ABS-Sensoren
Code 56 Returnpumpe arbeitet ständig	Code 63 Fehler im Steuergerät

Tempomat (Pin 5)	Klimaanlage (Pin 7)
Code 11 Vakuum Pumpe	Code 11 Unterbrechung des Innentemperatur Sensors
Code 12 Geschwindigkeitssensor	Code 12 Kurzschluss des Innentemperatur Sensors
Code 15 Bedienschalter	Code 13 Unterbrechung des Außentemperatur Sensors
Code 16 ECM	Code 14 Kurzschluss des Außentemperatur Sensors
Code 17 Drosselklappen-Sensor/Schalter	Code 15 Unterbrechung des Wassertemperatur Sensors
Code 21 SET Taste	Code 16 Kurzschluss des Wassertemperatur Sensors
Code 22 RES Taste	Code 21 Unterbrechung des Kühlluft Sensors
Code 23 Stopplicht Schalter	Code 22 Kurzschluss des Kühlluft Sensors
Code 24 Geschwindigkeitssensor	Code 31 Fehler im Kalt/Warmluft Servo
Code 25 Geschwindigkeitssensor	Code 32 Fehler im Luftrichtungs Servo
Code 26 Park/Neutral Schalter	Code 41 Fehler im Kalt/Warmluft Servomotor
Code 27 Cancel Taste	Code 42 Fehler im Luftrichtungs Servomotor
Code 28 Drosselklappen - od. Gaspedalsensor	
Code 29 Drosselklappenschalter	

AT-Getriebe (Pin 6)
Code 11 Drosselklappensensor zu hoch
Code 12 Drosselklappensensor zu niedrig
Code 13 Drosselklappensensor defekt oder unpassend
Code 14 Drosselklappensensor schlecht justiert
Code 15 Unterbrechung Öltemperatursensor (low Side)
Code 16 Kurzschluss Öltemperatursensor
Code 17 Unterbrechung Öltemperatursensor (high Side)
Code 21 Kurzschluss Schalter des Kickdown Servos
Code 22 Unterbrechung Schalter des Kickdown Servos
Code 23 Unterbrechung Zündimpulseleitung
Code 24 Unterbrechung oder schlecht eingestellter Gaspedalschalter
Code 31 Unterbrechung Drehzahlsensor A
Code 32 Unterbrechung Drehzahlsensor B
Code 33 Unterbrechung oder schlecht eingestellter Vollgas schalter
Code 34 Kurzschuss oder schlecht eingestellter Vollgas schalter
Code 41 Unterbrechung Magnetventil A
Code 42 Kurzschluss Magnetventil A
Code 43 Unterbrechung Magnetventil B
Code 44 Kurzschluss Magnetventil B
Code 45 Unterbrechung Druck-Magnetventil
Code 46 Kurzschluss Druck-Magnetventil
Code 47 Unterbrechung Wandlerüberbrückungs-Magnetventil
Code 48 Kurzschluss Wandlerüberbrückungs-Magnetventil
Code 49 Fehler in Wandlerüberbrückung
Code 51 Fehler beim schalten des 1.Ganges
Code 52 Fehler beim schalten des 2.Ganges
Code 53 Fehler beim schalten des 3.Ganges
Code 54 Fehler beim schalten des 4.Ganges
Code 61 Kurzschluss Motorleistungssteuerungsleitung oder Unterbrechung Motorleistungsbestätigungsleitung
Code 62 Unterbrechung Motorleistungssteuerungsleitung
Code 63 Kurzschluss Motorleistungsbestätigungsleitung
Code 81 Unterbrechung Drehzahlsensor A (Notlauf)
Code 82 Unterbrechung Drehzahlsensor B (Notlauf)
Code 83 Unterbrechung od. Kurzschluss Magnetventil A (Notlauf)
Code 84 Unterbrechung od. Kurzschluss Magnetventil B (Notlauf)
Code 85 Unterbrechung od. Kurzschluss Druck-Magnetventil (Notlauf)
Code 86 Fehlerhafte Schaltvorgänge (Notlauf)

