





Reparaturleitfaden Audi 100 1991 ➤

| MPFI Einspritz- und Zünd- anlage (6-Zylinder) | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|
| Motorkenn- buchstaben | ABC | ACZ | | |) | | | , | | | | |

Ausgabe 03.1999

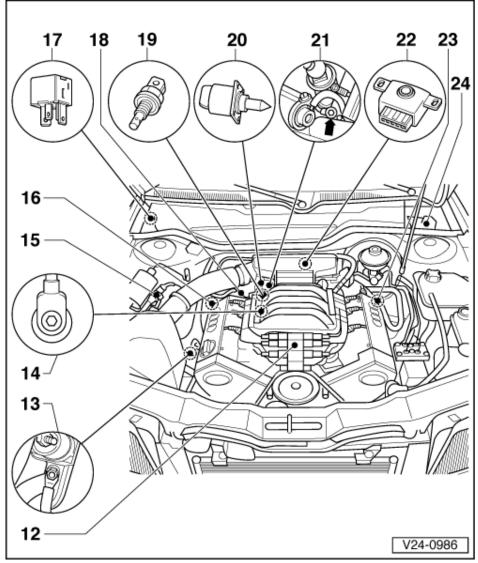
Inhaltsverzeichnis

| | ⊦⊨ıger | ndiagnose | .1 |
|------|--|---|---|
| | 1 1.1 1.2 | Eigendiagnose der Multi Point Fuel Injection Eigendiagnose der Multi Point Fuel Injection Steuergeräte-Übersicht | 1 1 |
| | 1.3 1.4 1.5 | Technische Daten der Eigendiagnose | 1 |
| | • | V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen | |
| | 2 2.1 2.2 | Fehlerspeicher abfragen und löschen Fehlerspeicher abfragen und löschen Fehlertabelle | 5 |
| | 3 3.1 | Stellglieddiagnose Stellglieddiagnose | |
| | 4 4.1 | Grundeinstellung | 19 |
| | 5 5.1 5.2 5.3 | Steuergerät codieren | 22 23 |
| | 6 6.1 6.2 | Meßwerteblock lesen | . .24 24 |
| | 7 7.1 | Anpassung | |
| | 8 8.1 8.2 8.3 | Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen | 38 39 |
| | | Leitungsverbindung zwischen blagnosestecker wens und Motorstedergerat pruien | ა9 |
| 24 - | Krafts | | |
| 24 - | Krafts | stoffaufbereitung, Einspritzung | .44. .44 |
| 24 - | 1 1.1 1.2 | Stoffaufbereitung, Einspritzung | . 44 44 44 |
| 24 - | 1 1.1 | Stoffaufbereitung, Einspritzung Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten | .44 44 44 44 45 |
| 24 - | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 | Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Einbauorte-Übersicht | .44 44 44 44 45 |
| 24 - | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 | Stoffaufbereitung, Einspritzung Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Einbauorte-Übersicht Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A Motorsteuergerät ersetzen | .44 44 44 45 46 51 |
| 24 - | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 | Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Einbauorte-Übersicht Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A Motorsteuergerät ersetzen Leerlaufdrehzahl prüfen Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Einspritzventile prüfen | .44 . 44 . 44 . 45 . 46 . 51 . 52 . 55 . 57 |
| 24 - | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 | Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Einbauorte-Übersicht Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A Motorsteuergerät ersetzen Leerlaufdrehzahl prüfen Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Einspritzventile prüfen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen und Drosselklappenteil aus- und einbauen Einspritzventile aus- und einbauen | .44 . 44 . 44 . 45 . 51 . 52 55 60 65 |
| 24 - | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 | Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Einbauorte-Übersicht Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A Motorsteuergerät ersetzen Leerlaufdrehzahl prüfen Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Einspritzventile prüfen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen und Drosselklappenteil aus- und einbauen | .44 .44 .45 .46 .51 .55 .57 .60 .65 .69 .72 |
| 24 - | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15 | Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Multi Point Fuel Injection Einspritzanlage instand setzen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Einbauorte-Übersicht Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A Motorsteuergerät ersetzen Leerlaufdrehzahl prüfen Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Einspritzventile prüfen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen und Drosselklappenteil aus- und einbauen Einspritzventile aus- und einbauen Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen | .44 .44 .45 .46 .51 .52 .55 .60 .65 .72 .77 .80 .81 .82 .88 |

Audi 100 1991 ➤ Audi MPFI Einspritz- und Zünd- anlage (6-Zylinder) - Ausgabe 03.1999

| 2.6 | Lambdasonde aus- und einbauen | 94 |
|-----------|---|----|
| 3 | Tankentlüftung prüfen | |
| 3.1 | Tankentlüftung prüfen | |
| 3.2 | Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen | |
| 4 | Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen | |
| 4.1 | Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen | |
| 4.2 | Leerlaufschalter -F60 prüfen | |
| 5 | Zusatzsignale prüfen | |
| 5.1 | Zusatzsignale prüfen | |
| 5.2 | Klimakompressorsignal und Klimakompressorabschaltung prüfen | |
| 5.3 | Drehzahlsignal prüfen | |
| 5.4 | Verbrauchssignal für Bordcomputer prüfen | |
| 5.5 | Geschwindigkeitssignal prüfen | |
| 5.6 | Ausgangssignal für Drosselklappenstellung prüfen | |
| 5.7 | Fahrstufen-Signal prüfen | |
| 5.8 | Zündwinkelrücknahme beim Schaltvorgang prüfen | |
| 6 | Unterdruckplan | |
| 6.1 | Unterdruckplan | |
| 6.2 | Fahrzeuge mit Schaltgetriebe | |
| 6.3 | Fahrzeuge mit automatischem Getriebe | |
| 28 - Zünd | danlage | |
| 1 | Zündanlage prüfen | |
| 1.1 | Zündanlage prüfen | |
| 1.2 | Sicherheitsmaßnahmen | |
| 1.3 | Technische Daten | |
| 1.4 | Teile der Zündung aus- und einbauen | |
| 1.5 | Zündspulen -N, -N128 und -N158 prüfen | |
| 1.6 | Leistungsendstufe -N122 prüfen | |
| 1.7 | Geber für Zündzeitpunkt -G4 prüfen | |
| 1.8 | Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen | |
| 1.9 | Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen | |
| 1.10 | Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen | |
| 1.11 | Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen | |
| 1.12 | Klopfsensoren prüfen | |
| 1.13 | Hallgeber -G40 prüfen | |

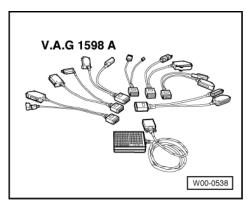




- 19 Geber für Ansauglufttemperatur -G42
- 20 Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71
- 21 Massepunkt
 - am Saugrohr
- 22 Drosselklappenpotentiometer -G69
 - mit Leerlaufschalter -F60
- 23 Lambdasonde 2 -G108
- 24 Diagnosestecker

1.6 - Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A

Benötigte Spezialwerkzeuge und Betriebseinrichtungen



- V.A.G 1598 A V.A.G 1598/11
- V.A.G 1598/12

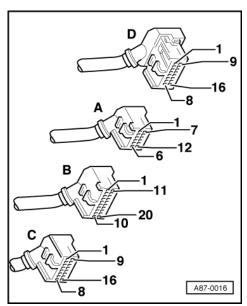
Hinweise:

- Während der Diagnose mit dem Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 darf die Prüfbox V.A.G 1598 A nicht an-
- geschlossen sein. Die Steckverbindungen des Motorsteuergerätes dürfen erst 30 Sekunden nach Ausschalten der Zündung ab- oder aufgesteckt werden.

Achtung!

Um ein Zerstören der elektronischen Bauteile zu vermeiden, ist vor dem Anschluß der Meßleitungen der jeweilige Meßbereich einzuschalten und die Prüfbedingungen zu beachten.

- Schalten Sie die Zündung aus.
- Bauen Sie das Motorsteuergerät aus => Seite 53.
- Ziehen Sie die Steuergerätestecker nach Entriegeln der Sicherungsklammer ab.



-> Schließen Sie die Adapterkabel V.A.G 1598/11 und V.A.G 1598/12 an den abgezogenen Steckverbindungen des Motorsteuergerätes an.