



Reparaturleitfaden Passat 1997 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage (5-Zylinder)

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Motor-kenn- buchstaben | AGZ | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|

Ausgabe 10.1996





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Passat 1997 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage (5-Zylinder)

Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose
- 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 28 - Zündanlage

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| 01 - Eigendiagnose | 1 |
| 1 Eigendiagnose | 1 |
| 1.1 Eigendiagnose | 1 |
| 1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose | 1 |
| 1.3 Technische Daten der Eigendiagnose | 1 |
| 1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen | 2 |
| 1.5 Fehlerspeicher abfragen und löschen | 4 |
| 1.6 Fehlertabelle | 6 |
| 2 Stellglieddiagnose | 18 |
| 2.1 Stellglieddiagnose | 18 |
| 3 Meßwerteblocke | 26 |
| 3.1 Meßwerteblocke | 26 |
| 3.2 Sicherheitsmaßnahmen | 26 |
| 3.3 Meßwerteblock lesen | 26 |
| 3.4 Anzeigegruppenübersicht | 27 |
| | |
| 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung | 39 |
| 1 Einspritzung instand setzen | 39 |
| 1.1 Einspritzung instand setzen | 39 |
| 1.2 Einbauorte-Übersicht | 39 |
| 1.3 Einspritzung instand setzen | 42 |
| 1.4 Saugrohr-Oberteil und Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen | 48 |
| 1.5 Saugrohr-Oberteil und Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen (Kunststoff-Schaltsaugrohr) | 53 |
| 1.6 Kraftstoffverteiler zerlegen und zusammenbauen | 58 |
| 1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen | 60 |
| 1.8 Sicherheitsmaßnahmen | 62 |
| 1.9 Sauberkeitsregeln | 62 |
| 1.10 Technische Daten | 62 |
| 2 Bauteile und Funktionen prüfen | 63 |
| 2.1 Bauteile und Funktionen prüfen | 63 |
| 2.2 Leerlaufprüfung | 63 |
| 2.3 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen | 65 |
| 2.4 Lambdasondenheizung prüfen | 68 |
| 2.5 Betriebszustände des Motors prüfen | 70 |
| 2.6 Luftmassenmesser prüfen | 72 |
| 2.7 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen | 75 |
| 2.8 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen | 82 |
| 2.9 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen | 85 |
| 2.10 Geber für Motordrehzahl prüfen | 88 |
| 2.11 Spannungsversorgung für Motorsteuergerät prüfen | 89 |
| 2.12 Einspritzventile prüfen | 91 |
| 2.13 Einspritzventile aus- und einbauen | 96 |
| 2.14 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen | 98 |
| 2.15 Registersaugrohrumschaltung prüfen | 100 |
| 2.16 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen | 101 |
| 3 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen | 102 |
| 3.1 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen | 102 |
| 3.2 Motorsteuergerät ersetzen | 102 |
| 3.3 Motorsteuergerät codieren | 103 |
| 3.4 Motorsteuergerät an Drosselklappen-Steuereinheit anpassen | 105 |
| 3.5 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen | 106 |
| 4 Zusatzsignale prüfen | 107 |



| | | |
|-----------|--|------------|
| 4.1 | Zusatzsignale prüfen | 107 |
| 4.2 | Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen | 107 |
| 4.3 | Wählhebelposition des automatischen Getriebes prüfen | 110 |
| 4.4 | Geschwindigkeitssignal prüfen | 111 |
| 4.5 | Drehzahlsignal prüfen | 112 |
| 28 | - Zündanlage | 114 |
| 1 | Zündung instand setzen | 114 |
| 1.1 | Zündung instand setzen | 114 |
| 1.2 | Allgemeine Hinweise zur Zündanlage | 114 |
| 1.3 | Teile der Zündung aus- und einbauen | 115 |
| 1.4 | Sicherheitsmaßnahmen | 119 |
| 1.5 | Prüfdaten, Zündkerzen | 120 |
| 1.6 | Halbleiter prüfen | 120 |
| 1.7 | Klopfsensoren prüfen | 122 |
| 1.8 | Zündspulen mit Leistungsendstufe prüfen | 124 |

