



## 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

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>18</b>
2.1 Stellglieddiagnose .....	18
<b>3 Meßwerteblocke</b> .....	<b>26</b>
3.1 Meßwerteblocke .....	26
3.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	26
3.3 Meßwerteblock lesen .....	26
3.4 Anzeigegruppenübersicht .....	27
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>39</b>
<b>1 Einspritzung instand setzen</b> .....	<b>39</b>
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
<b>2 Bauteile und Funktionen prüfen</b> .....	<b>63</b>
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
<b>3 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen</b> .....	<b>102</b>
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
<b>4 Zusatzsignale prüfen</b> .....	<b>107</b>



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
<b>28</b>	<b>- Zündanlage . . . . .</b>	<b>114</b>
<b>1</b>	<b>Zündung instand setzen . . . . .</b>	<b>114</b>
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

