



## Reparaturleitfaden Passat 1997 ➤

### Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage (6-Zylinder)

Motor-kenn-buchstaben	AFB	AKN							
-----------------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--





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

## **Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage (6-Zylinder)**

### Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose
- 23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 28 - Vorglühanlage



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 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	4
<b>2 Fehlerspeicher</b> .....	<b>7</b>
2.1 Fehlerspeicher .....	7
2.2 Fehlerspeicher abfragen .....	7
2.3 Fehlerspeicher löschen .....	8
<b>3 Fehlertabelle: Fehlerkennzahlen 00513...00777</b> .....	<b>9</b>
3.1 Fehlertabelle: Fehlerkennzahlen 00513...00777 .....	9
<b>4 Fehlertabelle: Fehlerkennzahlen 01028...65535</b> .....	<b>15</b>
4.1 Fehlertabelle: Fehlerkennzahlen 01028...65535 .....	15
<b>5 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>20</b>
5.1 Stellglieddiagnose .....	20
5.2 Stellglieddiagnose durchführen .....	20
<b>6 Meßwerteblocke</b> .....	<b>23</b>
6.1 Meßwerteblocke .....	23
6.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	23
6.3 Meßwerteblock lesen .....	23
6.4 Meßwerteblocke auswerten bei Leerlaufdrehzahl und Zündung ein .....	24
6.5 Meßwerteblocke auswerten bei Vollast .....	33
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>38</b>
<b>1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>38</b>
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen .....	38
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	38
1.3 Sauberkeitsregeln .....	38
1.4 Einbauorte-Übersicht .....	39
1.5 Einspritzpumpe instand setzen .....	43
1.6 Einspritzpumpe aus- und einbauen .....	47
1.7 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen .....	52
1.8 Einspritzdüsen prüfen .....	55
1.9 Einspritzdüsen aus- und einbauen .....	55
1.10 Einspritzdüsen instand setzen .....	58
1.11 Leerlaufdrehzahl anpassen .....	59
1.12 Identifikation der Einspritzpumpe .....	60
<b>2 Bauteile prüfen</b> .....	<b>61</b>
2.1 Bauteile prüfen .....	61
2.2 Geber für Motordrehzahl prüfen .....	61
2.3 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	63
2.4 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen .....	67
2.5 Geber für Öltemperatur prüfen .....	71
2.6 Luftmassenmesser prüfen .....	74
2.7 Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen .....	78
2.8 Kupplungspedalschalter prüfen .....	80
2.9 Geber für Nadelhub prüfen .....	82
2.10 Geber für Saugrohrdruck und Höhegeber prüfen .....	85
2.11 Umschaltventil für Saugrohrklappe prüfen .....	88



<b>3</b>	<b>Funktionen prüfen</b> .....	<b>91</b>
3.1	Funktionen prüfen .....	91
3.2	Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen .....	91
3.3	Datenleitung zwischen Motorsteuergerät und Einspritzpumpe prüfen .....	94
3.4	Abschaltsignal prüfen .....	95
3.5	Motordrehzahlsignal prüfen .....	97
3.6	Spritzverstellerregelbereich prüfen .....	99
<b>4</b>	<b>Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen</b> .....	<b>100</b>
4.1	Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen .....	100
4.2	Motorsteuergerät ersetzen .....	100
4.3	Motorsteuergerät codieren .....	101
4.4	Codierungsvarianten des Motorsteuergerätes bei Fahrzeugen bis 09.00 .....	102
4.5	Codierungsvarianten des Motorsteuergerätes bei Fahrzeugen ab 10.00 .....	102
4.6	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .....	103
<b>5</b>	<b>Zusatzsignale prüfen</b> .....	<b>104</b>
5.1	Zusatzsignale prüfen .....	104
5.2	Geschwindigkeitssignal prüfen .....	104
5.3	Signale von/zur Klimaanlage prüfen .....	106
5.4	Drehzahlsignal prüfen .....	108
5.5	Verbrauchssignal prüfen .....	109
5.6	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) prüfen .....	110
5.7	Datenbus prüfen .....	112
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage</b> .....	<b>114</b>
<b>1</b>	<b>Vorglühanlage prüfen</b> .....	<b>114</b>
1.1	Vorglühanlage prüfen .....	114
1.2	Glühkerzen prüfen .....	114

