



## Reparaturleitfaden Passat 1997 ➤

**4-Zyl. Einspritzmotor (2-Ventiler ohne Zwischenwelle),  
Mechanik**

Motorkenn- buchstaben	AZM								
--------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 08.2006



## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 26 - Abgasanlage

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>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Hinweise zum Ausbauen .....	4
1.2 Hinweise zum Einbauen .....	7
1.3 Anzugsdrehmomente .....	9
1.4 Motorlager vorn .....	9
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	10
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Montageübersicht .....	11
1.2 Keilrippenriemen für Klimakompressor aus- und einbauen .....	14
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	15
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe</b> .....	<b>17</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht .....	17
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen .....	18
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	21
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	23
<b>3 Kurbelwelle</b> .....	<b>25</b>
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht .....	25
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	26
3.3 Kurbelwellenmaße .....	27
<b>4 Kolben und Pleuelstange</b> .....	<b>29</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange - Montageübersicht .....	29
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	31
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>32</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>32</b>
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht .....	33
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	35
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	38
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	42
1.5 Kompressionsdruck prüfen .....	43
<b>2 Ventiltrieb</b> .....	<b>45</b>
2.1 Montageübersicht .....	45
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	47
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	49
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	51
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	53
2.6 Ventileführungen prüfen .....	54
2.7 Ventileführungen ersetzen .....	54
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	56
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>59</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems</b> .....	<b>59</b>
1.1 Motoröl .....	59
1.2 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht .....	60



1.3	Ölfilterhalter - Montageübersicht .....	62
1.4	Ölwanne aus- und einbauen .....	63
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	69
<b>19</b>	<b>- Kühlung .....</b>	<b>71</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems .....</b>	<b>71</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht .....	72
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht .....	73
1.3	Kompakthalter - Montageübersicht .....	75
1.4	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche .....	77
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	78
1.6	Kühler aus- und einbauen .....	82
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	84
1.8	Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen .....	85
1.9	Lagerbuchse für Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen .....	87
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>89</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>89</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter - Montageübersicht .....	89
1.2	Saugstrahlpumpen aus- und einbauen .....	95
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	97
1.4	Sauberkeitsregeln .....	98
1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	99
1.6	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen .....	102
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	103
1.8	Crash- Kraftstoffabschaltung .....	105
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen .....	106
<b>2</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen .....</b>	<b>114</b>
2.1	Funktion des E-Gas Systems .....	114
2.2	Geber für Gaspedalstellung prüfen .....	115
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage .....</b>	<b>119</b>
3.1	Funktion .....	119
3.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht .....	120
3.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 prüfen .....	121
3.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	123
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage .....</b>	<b>125</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems .....</b>	<b>125</b>
1.1	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen - Montageübersicht .....	125
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht .....	127
1.3	Katalysator prüfen .....	129
<b>2</b>	<b>Sekundärluft-System .....</b>	<b>131</b>
2.1	Funktion .....	131
2.2	Teile des Sekundärluft-Systems - Montageübersicht .....	131
2.3	Sekundärluft-System prüfen .....	133
2.4	Kombiventil prüfen .....	135
2.5	Motor für Sekundärluftpumpe V101 prüfen .....	135