



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

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
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
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Montageübersicht	11
1.2 Keilrippenriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	14
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	15
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	17
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
3 Kurbelwelle	25
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	25
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	26
3.3 Kurbelwellenmaße	27
4 Kolben und Pleuelstange	29
4.1 Kolben und Pleuelstange - Montageübersicht	29
4.2 Kolben- und Zylindermaße	31
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	32
1 Zylinderkopf	32
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
2 Ventiltrieb	45
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
17 - Schmierung	59
1 Teile des Schmiersystems	59
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
19	- Kühlung	71
1	Teile des Kühlsystems	71
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
20	- Kraftstoffversorgung	89
1	Teile der Kraftstoffversorgung	89
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
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	114
2.1	Funktion des E-Gas Systems	114
2.2	Geber für Gaspedalstellung prüfen	115
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	119
3.1	Funktion	119
3.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	120
3.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 prüfen	121
3.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	123
26	- Abgasanlage	125
1	Teile des Abgassystems	125
1.1	Abgaskrümmmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen - Montageübersicht	125
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	127
1.3	Katalysator prüfen	129
2	Sekundärluft-System	131
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