



## Reparaturleitfaden Passat 1997 ➤

### 6-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik (Mexico)

Motorkenn-  
buchstaben

AHA

ATQ





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

## 6-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik (Mexico)

### 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 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen .....	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen .....	8
1.4 Hinweise zum Einbauen .....	9
1.5 Anzugsdrehmomente .....	10
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	10
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>12</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	12
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	17
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	20
<b>2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad/Mitnehmerscheibe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>24</b>
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad/Mitnehmerscheibe zerlegen und zusammenbauen .....	24
2.2 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	29
2.3 Kurbelwellenmaße .....	31
<b>3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>32</b>
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	32
3.2 Kolben- und Zylindermaße .....	41
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>42</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>42</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	42
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	46
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	49
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>51</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	51
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	58
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen .....	60
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	63
2.5 Nockenwellen aus- und einbauen .....	64
2.6 Nockenwellenverstellung prüfen .....	66
2.7 Verschlußdeckel in Ersatzteil-Zylinderkopf eintreiben .....	69
2.8 Ventildführungen prüfen .....	69
2.9 Ventildführungen ersetzen .....	70
2.10 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	72
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>74</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>74</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	74
1.2 Ölpumpe, Kurbelgehäuse-Entlüftung und Ölspritzdüsen aus- und einbauen .....	75
1.3 Ölwanne, Ölfilter und Ölkühler aus- und einbauen .....	78
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen Motorkennbuchstabe: AHA, ALG, APR und AQD .....	81
1.5 Kettenspanner für Ölpumpe prüfen und Ölpumpe ausbauen .....	84



1.6	Antriebskette und Kettenrad für Ölpumpe aus- und einbauen	88
1.7	Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	94
1.8	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	97
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>99</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>99</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	99
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	100
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	103
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	109
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	111
1.6	Kühler aus- und einbauen	114
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	116
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	117
1.9	Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen	119
1.10	Lüfter für Kühlmittel prüfen	120
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b>	<b>121</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>121</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	121
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	122
1.3	Saugstrahlpumpen aus- und einbauen	138
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	140
1.5	Sauberkeitsregeln	140
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	141
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	146
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	149
<b>2</b>	<b>Gasbetätigung</b>	<b>158</b>
2.1	Gasbetätigung	158
2.2	Gasbetätigung instand setzen	158
2.3	Gaszug einstellen	161
<b>3</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen</b>	<b>163</b>
3.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	163
3.2	Funktion des E-Gas Systems	164
3.3	Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung prüfen	164
3.4	Geber für Gaspedalstellung prüfen	166
<b>4</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage</b>	<b>169</b>
4.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	169
4.2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	170
4.3	Übersichtsplan der Aktivkohlebehälter-Anlage	173
4.4	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	175
4.5	Aktivkohlebehälter-Anlage auf Dichtheit prüfen	176
4.6	Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem prüfen	179
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>181</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b>	<b>181</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	181
1.2	Abgaskrümmern, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	184
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	187
1.4	Katalysator prüfen	191
<b>2</b>	<b>Sekundärluft-System</b>	<b>193</b>
2.1	Sekundärluft-System	193
2.2	Funktion	193
2.3	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	194
2.4	Kombiventil prüfen	200
2.5	Kombiventil aus- und einbauen	201