



## Reparaturleitfaden Passat 1997 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l mit Rollenschlepphebel)							
Motor-kenn-buchstaben	ALZ						

Ausgabe 08.2001





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

## 4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l mit Rollenschlepphebel)

### Reparaturgruppe

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

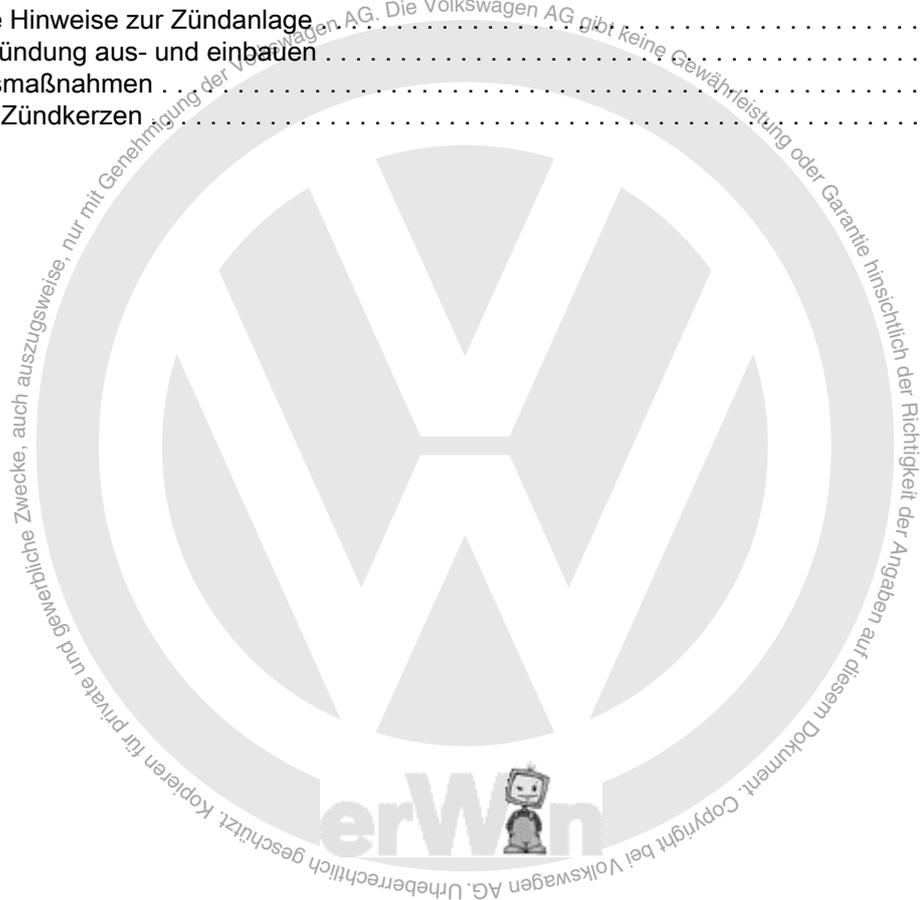
<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen .....	5
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	8
1.4 Anzugsdrehmomente .....	9
1.5 Motorlager vorn .....	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 für Klimakompressor aus- und einbauen .....	19
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	20
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen</b> .....	<b>21</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen .....	21
2.2 Dichtring für Kurbelwelle-Riemenscheibenseite ersetzen .....	24
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	27
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>30</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	30
3.2 Farbkennzeichen .....	34
3.3 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	35
3.4 Kurbelwellenmaße .....	37
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>38</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	38
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	43
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>44</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>44</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	44
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	50
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	54
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	57
1.5 Kompressionsdruck prüfen .....	58
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>60</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	60
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	65
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	67
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	70
2.5 Ventilfehrungen prüfen .....	74
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	75
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>78</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>78</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	78
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	87
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	93



<b>19 - Kühlung</b>	<b>95</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>95</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	95
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	96
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	99
1.4 Kompakthalter aus- und einbauen	103
1.5 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	106
1.6 Kühlmittel ablassen und auffüllen	107
1.7 Kühler aus- und einbauen	110
1.8 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	112
1.9 Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen	113
1.10 Lagerbuchse für Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen	115
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>117</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>117</b>
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	117
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	118
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	125
1.4 Sauberkeitsregeln	126
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	126
1.6 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	128
1.7 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	129
1.8 Crash- Kraftstoffabschaltung	130
1.9 Kraftstoffpumpe prüfen	131
<b>2 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)</b>	<b>138</b>
2.1 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	138
2.2 Funktion des E-Gas Systems	138
2.3 Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	139
<b>3 Aktivkohlebehälter-Anlage</b>	<b>140</b>
3.1 Aktivkohlebehälter-Anlage	140
3.2 Funktion	140
3.3 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	141
3.4 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	143
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>146</b>
<b>1 Einspritzung instand setzen</b>	<b>146</b>
1.1 Einspritzung instand setzen	146
1.2 Einbauorte-Übersicht	146
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	153
1.4 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	154
1.5 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	158
1.6 Ansaugschlauch zerlegen und zusammenbauen	160
1.7 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	162
1.8 Sicherheitsmaßnahmen	163
1.9 Sauberkeitsregeln	164
1.10 Technische Daten	164
<b>2 Bauteile prüfen</b>	<b>165</b>
2.1 Bauteile prüfen	165
2.2 Strahlbild und Dichtheit der Einspritzventile prüfen	165
2.3 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	167
2.4 Saugrohrumschaltung prüfen	169
<b>3 Motorsteuergerät</b>	<b>170</b>
3.1 Motorsteuergerät	170
3.2 Motorsteuergerät ersetzen	170
3.3 Funktionen und Bauteile anpassen	171



3.4	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen . . . . .	172
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>174</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>174</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	174
1.2	Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen . . . . .	175
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen . . . . .	179
<b>2</b>	<b>Sekundärluft-System . . . . .</b>	<b>181</b>
2.1	Sekundärluft-System . . . . .	181
2.2	Funktion . . . . .	182
2.3	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen . . . . .	182
2.4	Kombiventil prüfen . . . . .	185
<b>3</b>	<b>Abgasrückführungs-Anlage . . . . .</b>	<b>187</b>
3.1	Abgasrückführungs-Anlage . . . . .	187
3.2	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen . . . . .	187
<b>28</b>	<b>- Zündanlage . . . . .</b>	<b>189</b>
<b>1</b>	<b>Zündung instand setzen . . . . .</b>	<b>189</b>
1.1	Zündung instand setzen . . . . .	189
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage . . . . .	189
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen . . . . .	190
1.4	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	193
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen . . . . .	194





Passat 1997 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l mit Röllenschlepphebel) - Ausgabe 08.2001

---

