



## Reparaturleitfaden Passat 1994 ➤

**6-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik**

Motor-  
kenn-  
buchstaben

AAA

ABV

Ausgabe 10.1993





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Passat 1994 ►**

## 6-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik

### 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 Hinweise zum Einbauen .....	8
1.4 Anzugsdrehmomente .....	9
1.5 Aggregatlagerung .....	9
1.6 Motor und Getriebe einrichten .....	10
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen .....	12
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	13
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>15</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	15
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	35
1.3 Steuerzeiten prüfen .....	36
1.4 Steuerzeiten einstellen .....	39
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>46</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	46
2.2 Dichtring für Kurbelwelle, Schwingungsdämpferseite- ersetzen .....	51
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	52
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>54</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	54
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>57</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	57
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	64
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>65</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>65</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	65
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen .....	72
1.3 Zylinderkopf einbauen .....	73
1.4 Kompressionsdruck prüfen .....	74
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>75</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	75
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	82
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen .....	83
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	86
2.5 Ventilführungen prüfen .....	87
2.6 Ventilführungen ersetzen .....	87
2.7 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	89
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>91</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>91</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	91
1.2 Ölfiltergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	97
1.3 Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen .....	100



1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	103
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>105</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>105</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	105
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	106
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	109
1.4	Kühlmittelregler-Gehäuse zerlegen und zusammenbauen	113
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	116
1.6	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	118
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	119
1.8	Pumpe für Kühlmittelnachlauf und Kühlerlüfternachlauf prüfen	122
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b>	<b>124</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>124</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	124
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Frontantrieb	125
1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Allradantrieb	131
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	137
1.5	Sauberkeitsregeln	137
1.6	Gaszug einstellen	138
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	140
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	142
1.9	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	149
1.10	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	151
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>154</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb</b>	<b>154</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	154
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	155
1.3	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	158
1.4	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Allradantrieb	162
1.5	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	163
1.6	Schalldämpfer mit Aufhängungen	165
1.7	Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen aus- und einbauen	166