



## Reparaturleitfaden Passat 1988 ➤

4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik (1,9 I-Motor)								
Motorkenn- buchstaben	AAZ	1Y						

Ausgabe 05.1995





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Passat 1988** ➤

## 4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik (1,9 I-Motor)

### Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 21 - Aufladung
- 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>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	2
1.2 Hinweise zum Ausbauen .....	2
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	3
1.4 Anzugsdrehmomente .....	4
1.5 Aggregatlagerung .....	4
1.6 Motor und Getriebe einrichten .....	5
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	6
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>7</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	7
1.2 Einspritzpumpenrad ausbauen .....	18
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	19
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	20
1.5 Zahnriemen spannen .....	22
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>23</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	23
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	25
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>28</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	28
3.2 Kurbelwellenmaße .....	30
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>31</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	31
4.2 Kolbenstand im OT prüfen .....	36
4.3 Kolben- und Zylindermaße .....	37
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>38</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>38</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	38
1.2 Zylinderkopf einbauen .....	44
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	46
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>47</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	47
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	52
2.3 Ventileführungen prüfen .....	53
2.4 Ventileführungen ersetzen .....	54
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	54
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen .....	56
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	57
2.8 Wirbelkammern ersetzen .....	58
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>60</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>60</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	60
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	66



<b>19 - Kühlung</b>	<b>67</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>67</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	67
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	68
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	71
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	74
1.5 Kühler und Lüfter aus- und einbauen	76
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>77</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>77</b>
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	77
1.2 Sauberkeitsregeln	77
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	77
1.4 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	78
1.5 Gasbetätigung instand setzen	82
1.6 Betätigungszug für Kaltstartbeschleuniger (KSB) instand setzen	83
1.7 Betätigungszug für KSB einstellen	84
<b>21 - Aufladung</b>	<b>85</b>
<b>1 Ladeluftsystem mit Abgasturbolader, Motorkennbuchstabe AAZ</b>	<b>85</b>
1.1 Ladeluftsystem mit Abgasturbolader, Motorkennbuchstabe AAZ	85
1.2 Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	85
1.3 Sauberkeitsregeln	85
1.4 Abgasturbolader aus- und einbauen	89
1.5 Abgasturbolader prüfen	89
<b>26 - Abgasanlage</b>	<b>91</b>
<b>1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b>	<b>91</b>
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	91
1.2 Klemmfeder aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe: 1Y	95
<b>2 Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstabe AAZ</b>	<b>97</b>
2.1 Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstabe AAZ	97
2.2 Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	97
2.3 Funktion der Abgasrückführung	98
2.4 Abgasrückführung prüfen	99
2.5 Abgasrückführungsventil prüfen	101
2.6 Zweiwegeventil prüfen	101
2.7 Geber für Motortemperatur prüfen	102
2.8 Teillastschalter prüfen und einstellen	102