



Reparaturleitfaden Passat 1994 ➤

4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik							
Motorkenn- buchstaben	AAZ	AFN	1Z	AHU			

Ausgabe 08.1994





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Passat 1994 ➤

4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik

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

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor aus- und einbauen	2
1.2 Hinweise zum Ausbauen	2
1.3 Hinweise zum Einbauen	4
1.4 Anzugsdrehmomente	5
1.5 Aggregatlagerung	6
1.6 Motor und Getriebe einrichten	8
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen	10
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	11
13 - Kurbeltrieb	12
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	12
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	12
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	26
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	29
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	34
1.5 Einteiliges Einspritzpumpenrad ausbauen	34
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	36
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	36
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	39
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	40
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	43
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	43
3.2 Kurbelwellenmaße	46
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	47
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	47
4.2 Kolbenstand im OT prüfen	54
4.3 Kolben- und Zylindermaße	55
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	56
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	56
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	56
1.2 Zylinderkopf einbauen	63
1.3 Kompressionsdruck prüfen	64
2 Ventiltrieb instand setzen	67
2.1 Ventiltrieb instand setzen	67
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	73
2.3 Ventilfehrungen prüfen	75
2.4 Ventilfehrungen ersetzen	76
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	76
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen	78
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen	80
2.8 Wirbelkammern ersetzen	80
17 - Schmierung	82
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	82



1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	82
1.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	89
1.3	Deckel für Ölwanne aus- und einbauen	89
19	- Kühlung	91
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	91
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	91
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	92
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	96
1.4	Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	99
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	100
1.6	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	102
20	- Kraftstoffversorgung	104
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	104
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	104
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	105
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	108
1.4	Sauberkeitsregeln	109
1.5	Gasbetätigung instand setzen	109
1.6	Betätigungszug für Kaltstartbeschleuniger (KSB) instand setzen	111
1.7	Betätigungszug für KSB einstellen	112
21	- Aufladung	113
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	113
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	113
1.2	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	113
1.3	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	124
1.4	Sauberkeitsregeln	127
1.5	Leistungsanschlüsse Abgasturbolader	128
1.6	Abgasturbolader aus- und einbauen	130
1.7	Abgasturbolader prüfen	134
1.8	Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen	137
1.9	Druckdose für Ladedruckregelventil aus- und einbauen	138
26	- Abgasanlage	139
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	139
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	139
2	Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstaben 1Z und AHU	149
2.1	Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstaben 1Z und AHU	149
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	150
2.3	Abgasrückführungsventil prüfen	151
2.4	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	153
3	Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstabe AFN	153
3.1	Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstabe AFN	153
3.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	154
3.3	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	155
3.4	Abgasrückführungsventil prüfen	156
4	Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstaben AAZ	158
4.1	Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstaben AAZ	158
4.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	158
4.3	Funktion der Abgasrückführung	159
4.4	Abgasrückführung prüfen	160
4.5	Abgasrückführungsventil prüfen	162
4.6	Zweiwegeventil prüfen	162
4.7	Geber für Motortemperatur prüfen	163
4.8	Teillastschalter prüfen und einstellen	164