



Reparaturleitfaden Passat 1994 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik (Querstrom-
Zylinderkopf)

Motorkenn- buchstaben	AEK	AFT								
--------------------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 08.1994





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Passat 1994 ➤

**4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik (Querstrom-
Zylinderkopf)**

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

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	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen	3
1.3 Hinweise zum Einbauen	5
1.4 Anzugsdrehmomente	6
1.5 Aggregatlagerung	7
1.6 Motor und Getriebe einrichten	8
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen	9
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	9
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	22
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	25
2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	28
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	28
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	31
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	32
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	36
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	36
3.2 Kurbelwellenmaße	38
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
4.2 Kolben- und Zylindermaße	45
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	46
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	53
1.3 Kompressionsdruck prüfen	54
2 Ventiltrieb instand setzen	56
2.1 Ventiltrieb instand setzen	56
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	62
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	64
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	65
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	66
2.6 Ventileführungen prüfen	67
2.7 Ventileführungen ersetzen	68
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	69
17 - Schmierung	71
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	71
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	71
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	77



19 - Kühlung	78
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	78
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	78
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	79
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	82
1.4 Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	85
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen	86
1.6 Kühler und Lüfter aus- und einbauen	88
20 - Kraftstoffversorgung	90
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	90
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	90
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	91
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	96
1.4 Sauberkeitsregeln	97
1.5 Gaszug einstellen	97
1.6 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	99
1.7 Kraftstoffpumpe prüfen	100
1.8 Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	105
1.9 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	108
26 - Abgasanlage	111
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	111
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	111