



Reparaturleitfaden Passat 1997 > Passat Variant 1997 >

4-Zyl. Dieselmotor (2,0 l-Motor)									
Motor-kenn- buchstaben	BGW	BHW							

Ausgabe 03/2008



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

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

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 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Hinweise zum Ausbauen	4
1.2 Hinweise zum Einbauen	7
1.3 Anzugsdrehmomente	8
1.4 Motorlager vorn	9
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	9
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Übersicht	12
1.2 Keilrippenriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	18
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	19
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	21
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht	21
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	22
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	24
2.4 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	26
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	29
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	29
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	31
3.3 Kurbelwellenmaße	32
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	33
4.1 Kolben und Pleuelstange - Montageübersicht	33
4.2 Kolben und Zylinder	34
4.3 Kolbenstand im OT prüfen	35
4.4 Kolben- und Zylindermaße	37
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	38
1 Zylinderkopf	38
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	38
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	41
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.4 Kompressionsdruck prüfen	50
2 Ventiltrieb instand setzen	52
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	52
2.2 Ventileführungen prüfen	54
2.3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	55
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	57
2.5 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	61
17 - Schmierung	63
1 Teile des Schmiersystems	63
1.1 Motoröl	63
1.2 Teil I	63
1.3 Teil II	65
1.4 Teil III	68



1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	69
1.6	Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen	71
1.7	Umrüstung auf stirnradgetriebenes Ausgleichswellenmodul	74
1.8	Ölvorlaufleitung - Montageübersicht	80
1.9	Ölwanne aus- und einbauen	82
1.10	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	87
19	- Kühlung	89
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	89
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	90
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	91
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	93
1.4	Kühler aus- und einbauen	97
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	99
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	101
1.7	Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen	102
20	- Kraftstoffversorgung	105
1	Teile der Kraftstoffversorgung	105
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	105
1.2	Sauberkeitsregeln	106
1.3	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	107
1.4	Kraftstofffilter - Montageübersicht	109
1.5	Kraftstoffkühler aus- und einbauen	110
1.6	Kraftstoffbehälter entleeren	111
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	112
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	114
1.9	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	119
1.10	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	124
1.11	Gasbetätigung - Montageübersicht	125
1.12	Tandempumpe prüfen	125
1.13	Tandempumpe aus- und einbauen	127
2	Additivbehälter	130
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Additivbehälter	130
2.2	Additivbehälter aus- und einbauen	130
2.3	Additivbehälter - Montageübersicht	131
21	- Aufladung	134
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	134
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	134
1.2	Sauberkeitsregeln	134
1.3	Schlauchverbindungen mit Steckkupplungen	135
1.4	Abgasturbolader - Montageübersicht	135
1.5	Ladeluftkühlung - Montageübersicht	137
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	139
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	139
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	139
1.2	Sauberkeitsregeln	140
1.3	Saugrohr mit Motor für Saugrohrklappe - Montageübersicht	140
1.4	Luftfilter - Montageübersicht	142
1.5	Pumpe-Düse-Einheit - Montageübersicht	142
1.6	O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheit aus und einbauen	143
1.7	Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	146
2	Motorsteuergerät	150
2.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	150



2.2	Funktionen und Bauteile anpassen	151
2.3	Motorsteuergerät aus- und einbauen	152
26	- Abgasanlage	153
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	153
1.1	Katalysator, Partikelfilter und Abgasrohr vorn für Motorkennbuchstabe BGW - Montageübersicht	154
1.2	Katalysator und Abgasrohr vorn für Motorkennbuchstabe BHW - Montageübersicht	155
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	156
2	Abgasrückführungs-Anlage	158
2.1	Abgasrückführung - Montageübersicht	158
28	- Vorglühanlage	160
1	Vorglühanlage prüfen	160
1.1	Keramik-Glühstiftkerzen aus- und einbauen, prüfen	161



