



Reparaturleitfaden Passat 2006 ➤

4-Zyl. Dieselmotor (2,0 l-Motor, 4-Ventiler)

Motorkenn-
buchstaben

BKP

BMA

BVE

BMR

BUZ

BWV

Ausgabe 05.2006





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

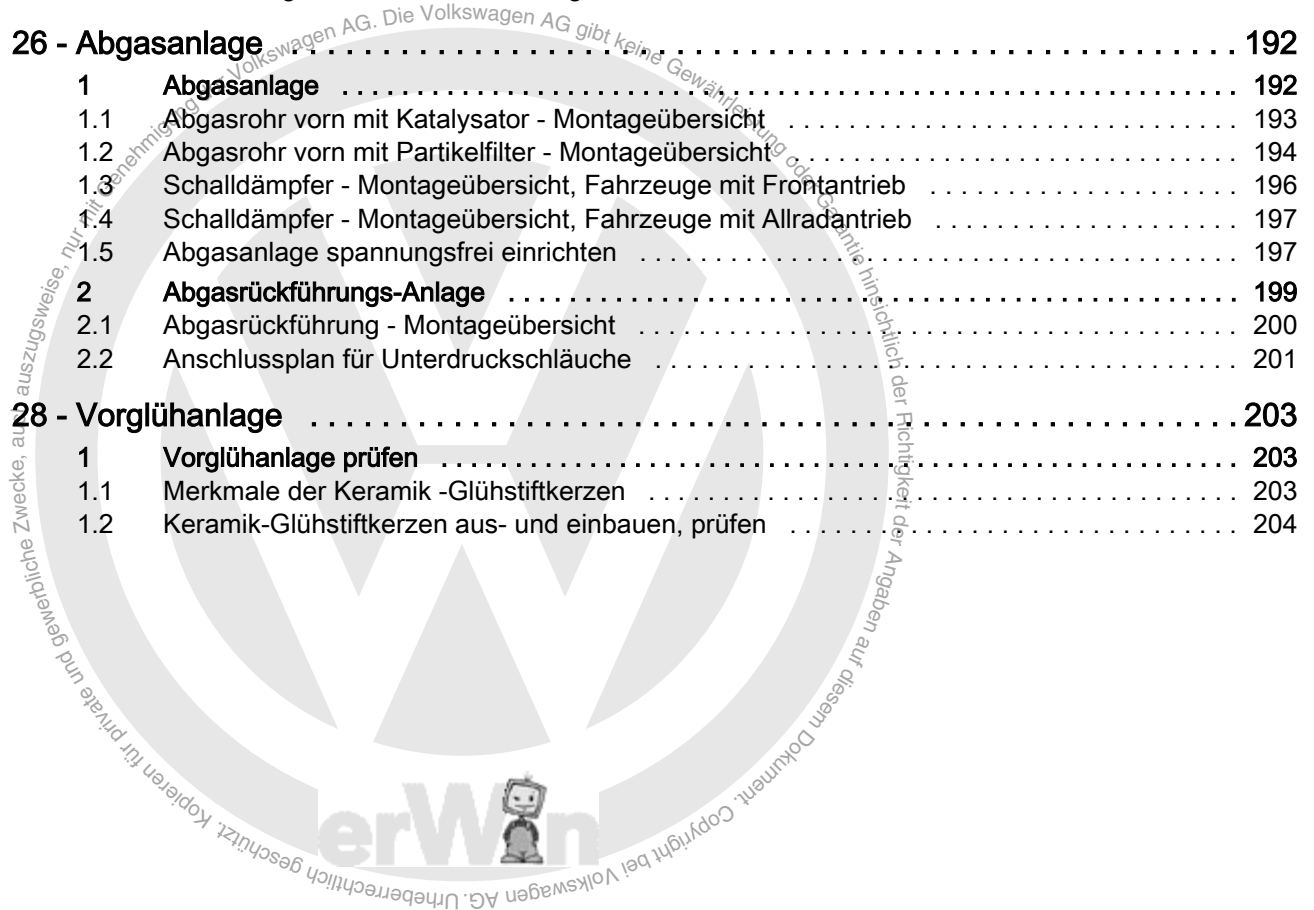
00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor am Montagebock befestigen	9
1.3 Hinweise zum Einbauen	9
1.4 Aggregatlagerung	10
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	12
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	12
1.3 Zahnriementrieb - Montageübersicht	15
1.4 Zylinderkurbelgehäuse - Montageübersicht	16
2 Dichtflansche und Schwungrad	18
2.1 Dichtflansche und Schwungrad - Montageübersicht	18
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	19
2.3 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	22
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	24
2.5 Motordrehzahlgeber G28 aus und einbauen	31
3 Kurbelwelle	32
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	32
3.2 Kurbelwellenmaße	33
3.3 Nadellager aus der Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	33
4 Kolben und Pleuel	35
4.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	35
4.2 Kolben- und Zylindermaße	38
4.3 Kolbenüberstand im OT prüfen	38
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	40
1 Zylinderkopf	40
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	40
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	42
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	43
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	51
1.5 Kompressionsdruck prüfen	56
2 Ventiltrieb	57
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	57
2.2 Rollenschlepphebel aus- und einbauen	59
2.3 Ventilmaße	61
2.4 Ventileführungen prüfen	61
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	62
2.6 Nockenwellen aus- und einbauen	64
2.7 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	68
17 - Schmierung	70
1 Motoröl	70
1.1 Ölfüllmengen	70



1.2	Motorölstand prüfen	70
2	Teile des Schmiersystems	71
2.1	Ölpumpe, Ölwanne, Ausgleichswellenmodul mit Kettenantrieb - Montageübersicht	72
2.2	Ölpumpe aus- und einbauen (bei Ausgleichswellenmodul mit Kettenantrieb)	74
2.3	Ausgleichswellenmodul mit Kettenantrieb aus- und einbauen	77
2.4	Ölpumpe, Ölwanne, Ausgleichswellenmodul mit Stirnradantrieb - Montageübersicht	81
2.5	Ölpumpe aus- und einbauen (bei Ausgleichswellenmodul mit Stirnradantrieb)	83
2.6	Ausgleichswellenmodul mit Stirnradantrieb ausbauen	84
2.7	Ausgleichswellenmodul einbauen	85
2.8	Ölwanne aus- und einbauen	90
3	Ölfilterhalter, Öldruck, Ölkühler und Ölvorlaufleitung	93
3.1	Ölfilterhalter und Ölkühler - Montageübersicht	93
3.2	Ölvorlaufleitung zum Abgasturbolader - Montageübersicht	94
3.3	Ölvorlaufleitung zum Abgasturbolader aus- und einbauen	94
3.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	97
19	Kühlung	99
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	99
1.1	Kühlsystem aufbauseitig - Montageübersicht	100
1.2	Kühlsystem motorseitig - Montageübersicht	101
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	102
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	105
1.5	Lüfteraufnahme mit Lüftern aus- und einbauen	108
1.6	Kühler aus- und einbauen	109
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	110
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	112
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	114
1.10	Ölkühler auf Dichtheit prüfen	116
20	Kraftstoffversorgung	118
1	Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Allradantrieb	118
1.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	118
1.2	Kraftstoffbehälter entleeren	120
1.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	124
1.4	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	128
1.5	Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	131
2	Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Frontantrieb	133
2.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	133
2.2	Kraftstoffbehälter entleeren	135
2.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	137
2.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	140
2.5	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	142
2.6	Kraftstoffpumpe prüfen	143
3	Teile der Kraftstoffversorgung	145
3.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	145
3.2	Sauberkeitsregeln	146
3.3	Kraftstofffilter - Montageübersicht	147
3.4	Kraftstoffkühler aus- und einbauen	147
3.5	Gaspedalmodul - Montageübersicht	149
3.6	Tandempumpe prüfen	150
3.7	Tandempumpe aus- und einbauen	154
21	Aufladung	158
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	158
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	158



1.2	Sauberkeitsregeln	158
1.3	Schlauchverbindungen	159
1.4	Abgasturbolader - Montageübersicht	160
1.5	Abgasturbolader aus- und einbauen	163
1.6	Ladeluftkühlung - Montageübersicht	164
1.7	Ladeluftsystem auf Dichtheit prüfen	166
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	169
1	Diesel-Direkteinspritzanlage	169
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	169
1.2	Sauberkeitsregeln	170
1.3	Vorverkabelung für Pumpe-Düse-Einheiten und Glühkerzen - Montageübersicht	171
1.4	Vorverkabelung für Pumpe-Düse-Einheiten und Glühkerzen aus- und einbauen	171
1.5	Pumpe-Düse-Einheit - Montageübersicht	174
1.6	Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	176
1.7	O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	180
1.8	Saugrohr mit Motor für Saugrohrklappe - Montageübersicht	182
1.9	Luftfilter - Montageübersicht	184
2	Motorsteuergerät	185
2.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	185
2.2	Motorsteuergerät aus- und einbauen	186
2.3	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät aus- und einbauen	187
26	- Abgasanlage	192
1	Abgasanlage	192
1.1	Abgasrohr vorn mit Katalysator - Montageübersicht	193
1.2	Abgasrohr vorn mit Partikelfilter - Montageübersicht	194
1.3	Schalldämpfer - Montageübersicht, Fahrzeuge mit Frontantrieb	196
1.4	Schalldämpfer - Montageübersicht, Fahrzeuge mit Allradantrieb	197
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	197
2	Abgasrückführungs-Anlage	199
2.1	Abgasrückführung - Montageübersicht	200
2.2	Anschlussplan für Unterdruckschläuche	201
28	- Vorglühanlage	203
1	Vorglühanlage prüfen	203
1.1	Merkmale der Keramik -Glühstiftkerzen	203
1.2	Keramik-Glühstiftkerzen aus- und einbauen, prüfen	204





Passat 2006 ➤

4-Zyl. Dieselmotor (2,0 I-Motor, 4-Ventiler) - Ausgabe 05.2006

