



Reparaturleitfaden Passat 2006 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l-Motor,
Rollenschlepphebel)

Motorkenn-
buchstaben

BSE

BSF

Ausgabe 12.2009





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

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



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

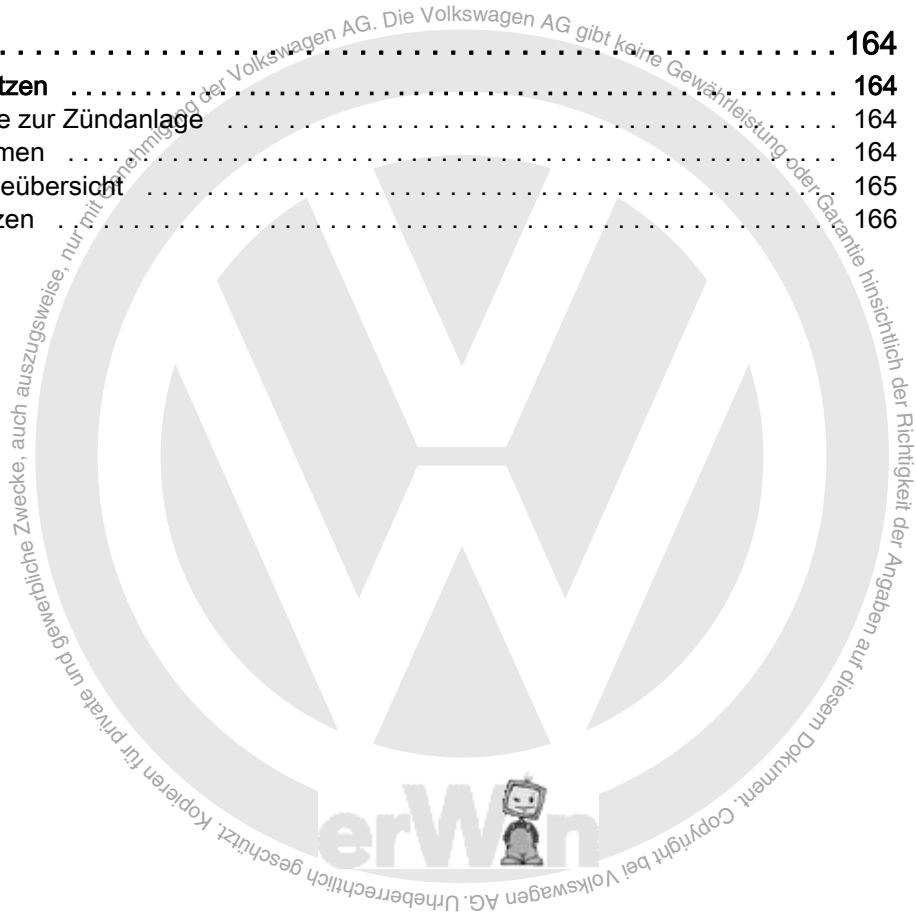
00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor Ausbauen	3
1.2 Motor Einbauen	8
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Montageübersicht	12
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	16
2 Dichtflansche und Schwungrad	19
2.1 Dichtflansche - Montageübersicht	19
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	20
2.3 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	23
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- aus- und einbauen	25
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	30
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	30
3.2 Kurbelwellenmaße	32
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	33
4.1 Kolben und Pleuelstange - Montageübersicht	33
4.2 Neues Pleuel trennen	34
4.3 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	34
4.4 Kolben- und Zylindermaße	36
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	37
1 Zylinderkopf	37
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	37
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	40
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	45
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	50
1.5 Kompressionsdruck prüfen	51
2 Ventiltrieb	53
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	54
2.2 Ventilmaße	55
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	55
2.4 Ventilführungen prüfen	57
2.5 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	58
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen	61
2.7 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	66
17 - Schmierung	68
1 Teile des Schmiersystems	68
1.1 Motoröl	68
1.2 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	68
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	71
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen	73
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	74
19 - Kühlung	76



1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	76
1.1	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	77
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht (Kühler mit zwei Kühlerlüftern)	78
1.3	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht (Kühler mit einem Kühlerlüfter)	79
1.4	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	80
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	81
1.6	Kühler aus- und einbauen	85
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	87
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	90
1.9	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	91
1.10	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	93
20	- Kraftstoffversorgung	95
1	Kraftstoffbehälter	95
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	95
1.2	Sauberkeitsregeln	95
1.3	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	96
1.4	Kraftstoffbehälter entleeren	97
1.5	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	101
2	Kraftstoffversorgung instand setzen	105
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	105
2.2	Sauberkeitsregeln	106
2.3	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	106
2.4	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	110
2.5	Kraftstoffpumpe prüfen	111
2.6	Kraftstoffsystem entlüften	119
3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	123
3.1	Funktion des E-Gas Systems	123
3.2	Gaspedalmodul - Montageübersicht	124
3.3	Gaspedalmodul aus- und einbauen	124
4	Aktivkohlebehälteranlage	127
4.1	Funktion	127
4.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	128
4.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	128
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	130
1	Einspritzanlage instand setzen	130
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	130
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	131
1.3	Sauberkeitsregeln	132
1.4	Technische Daten	132
1.5	Saugrohr mit Anbauteilen - Montageübersicht	133
1.6	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	134
1.7	Luftfilter mit Anbauteilen - Montageübersicht	135
1.8	Saugrohr-Unterteil aus- und einbauen	135
1.9	Saugrohr komplett aus- und einbauen	137
1.10	Einspritzventile aus- und einbauen	140
2	Bauteile prüfen	142
2.1	Dichtheit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen	142
2.2	Saugrohrumschaltung prüfen	146
3	Motorsteuergerät	149
3.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen	149
3.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät aus- und einbauen	150
26	- Abgasanlage	154



1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	154
1.1	Abgasanlage - Montageübersicht	155
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	156
1.3	Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	157
1.4	Abgaskrümmen aus- und einbauen	159
2	Sekundärluft-System	161
2.1	Funktion	161
2.2	Sekundärluft-System - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BSE	162
2.3	Kombiventil prüfen	162
28	Zündanlage	164
1	Zündung instand setzen	164
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	164
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	164
1.3	Zündanlage Montageübersicht	165
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	166





Passat 2006 >

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 I-Motor, Rollenschlepphebel) - Ausgabe 12.2009

