



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

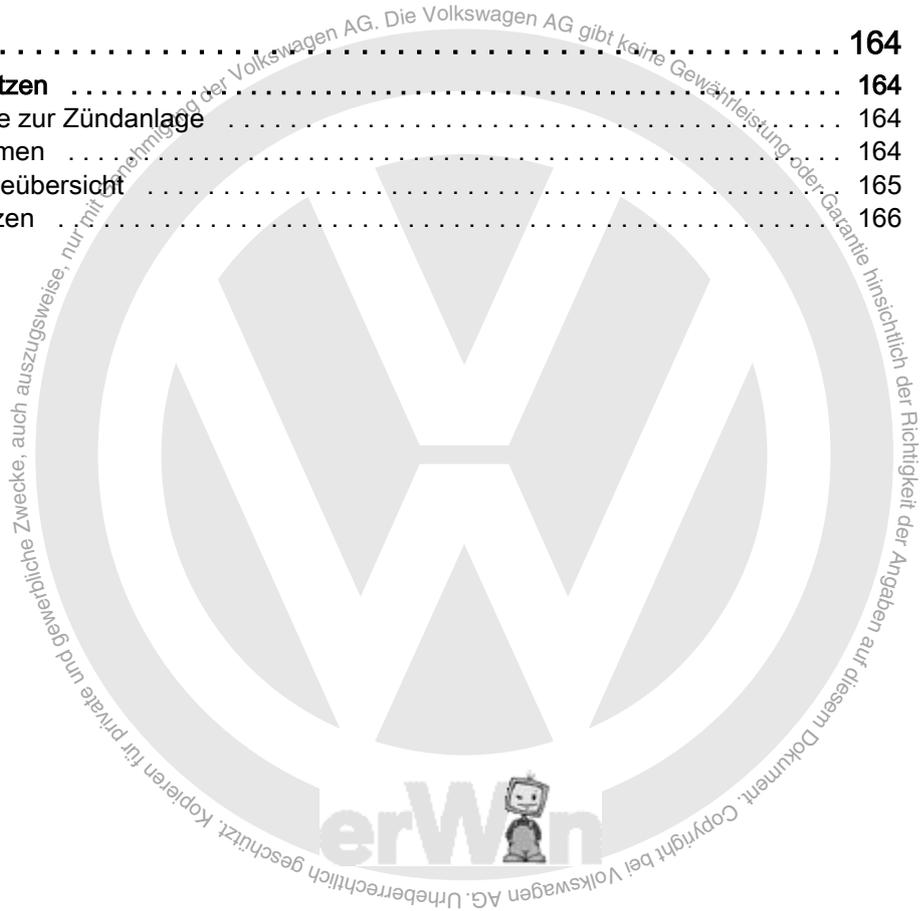
| | |
|--|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Technische Daten | 1 |
| 1.1 Motornummer | 1 |
| 1.2 Motormerkmale | 1 |
| 10 - Motor aus- und einbauen | 2 |
| 1 Motor aus- und einbauen | 2 |
| 1.1 Motor Ausbauen | 3 |
| 1.2 Motor Einbauen | 8 |
| 13 - Kurbeltrieb | 11 |
| 1 Motor zerlegen und 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

