



Reparaturleitfaden Jetta 2011 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (2,0 I-Motor)							
Motorkenn- buchstaben	CBP A	CKJA					

Ausgabe 02.2013



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	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor ausbauen	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	9
1.3 Motor einbauen	10
1.4 Anzugsdrehmomente	13
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	13
2 Aggregatelagerung	15
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	15
2.2 Motorlager aus- und einbauen	16
2.3 Motor in Einbaulage abfangen	21
2.4 Aggregatelager einstellen	25
2.5 Einstellung der Aggregatelager prüfen	26
13 - Kurbeltrieb	27
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	27
1.1 Montageübersicht	28
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	31
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	34
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht	34
2.2 Dichtring für Kurbelwelle - Riemenscheibenseite ersetzen	36
2.3 Dichtflansch - Riemenscheibenseite aus- und einbauen	38
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	40
3 Kurbelwelle	43
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	43
3.2 Kurbelwellenmaße	45
4 Kolben und Pleuel	46
4.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	46
4.2 Neue Pleuel trennen	47
4.3 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	48
4.4 Kolben- und Zylindermaße	50
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	51
1 Zylinderkopf	51
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	52
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen	54
1.3 Halb automatische Zahnriemenspannrolle prüfen	58
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	60
1.5 Kompressionsdruck prüfen	64
2 Ventiltrieb	66
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	67
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	69
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	71
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	73
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	75
2.6 Ventileführungen prüfen	76
2.7 Ventileführungen ersetzen	76



2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	79
17	- Schmierung	82
1	Teile des Schmiersystems	82
1.1	Motoröl	82
1.2	Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	83
1.3	Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht	85
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	86
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	89
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	90
19	- Kühlung	92
1	Kühlsystem	92
1.1	Teile des Kühlsystems, motorseitig - Montageübersicht	93
1.2	Teile des Kühlsystems, aufbauseitig - Montageübersicht	95
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	97
1.4	Motorvorwärmung - Montageübersicht	98
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	99
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	103
1.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen	105
1.8	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	107
1.9	Kühler aus- und einbauen	108
1.10	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	109
20	- Kraftstoffversorgung	112
1	Teile der Kraftstoffversorgung	112
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	112
1.2	Sauberkeitsregeln	113
1.3	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	114
1.4	Kraftstoffbehälter entleeren	116
1.5	Komponenten des Kaltstart-Systems Montageübersicht	119
1.6	Kraftstoffordereinheit aus- und einbauen	120
1.7	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	123
1.8	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	124
1.9	Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Montageübersicht	129
1.10	Kraftstofffilter aus- und einbauen	129
1.11	Kraftstoffpumpe prüfen	131
1.12	Kraftstoffsystem entlüften	139
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	143
2.1	Funktion des E-Gas Systems	143
2.2	Gaspedalmodul - Montageübersicht	144
2.3	Gaspedalmodul aus- und einbauen	144
3	Aktivkohlebehälteranlage	147
3.1	Funktion	147
3.2	Übersichtsplan der Aktivkohlebehälteranlage	148
3.3	Aktivkohlebehälteranlage: Montageübersicht	149
3.4	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	150
3.5	Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144 aus- und einbauen	150
3.6	Kraftstoffsystem auf Dichtigkeit prüfen	150
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	157
1	Einspritzanlage	157
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	157
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	158
1.3	Sauberkeitsregeln	159
1.4	Technische Daten	159



1.5	Einbauorte - Übersicht	160
1.6	Saugrohr mit Anbauteilen - Montageübersicht	162
1.7	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	163
1.8	Luftfilter - Montageübersicht	163
1.9	Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	164
1.10	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus- und einbauen	167
1.11	Einspritzventile aus- und einbauen	168
2	Bauteile prüfen	170
2.1	Dichtigkeit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen	170
2.2	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen	173
3	Motorsteuergerät	176
3.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts abfragen und löschen	176
3.2	Motorsteuergerät aus- und einbauen	177
26	Abgasanlage	180
1	Abgasanlage	180
1.1	Abgaskrümmer, Abgasvorrohr mit Katalysator und Anbauteile - Montageübersicht	182
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	184
1.3	Vor- und Nachschalldämpfer trennen und verbinden	185
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	186
28	Zündanlage	188
1	Zündanlage	188
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	188
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	188
1.3	Zündanlage - Montageübersicht	189
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	190





Jetta 2011 ►

4-Zyl. Einspritzmotor (2,0 I-Motor) - Ausgabe 02.2013

Die Volkswagen AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument.

