



Reparaturleitfaden

CC 2010 ➤

Eos 2006 ➤

Passat CC 2009 ➤

6-Zyl. Einspritzmotor (Direkteinspritzer)									
Motorkenn- buchstaben	BWS	BLV	CDV A	CNN A					

Ausgabe 08.2013





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 Motornummer	1
2 Motormerkmale	2
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor am Motor- und Getriebehalter VAS 6095 befestigen	11
1.3 Motor einbauen	12
1.4 Anzugsdrehmomente der Aggregatelagerung	14
13 - Kurbeltrieb	16
1 Motor zerlegen und zusammenbauen (Motorkennbuchstabe CDVA, BLV, BWS bis 01.2011)	16
1.1 Teil I	18
1.2 Teil II	21
1.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen (Motorkennbuchstabe BWS, CDVA)	22
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen (Motorkennbuchstabe BLV)	23
1.5 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	25
1.6 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	25
1.7 Keilrippenriemen aus- und einbauen	27
1.8 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	28
2 Motor zerlegen und zusammenbauen (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011) ..	30
2.1 Teil I	31
2.2 Teil II	33
2.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	35
2.4 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	35
2.5 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	36
2.6 Keilrippenriemen aus- und einbauen	37
2.7 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	38
3 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	40
3.1 Dichtflansche und Schwungrad - Montageübersicht	40
3.2 Dichtflansche und Mitnehmerscheibe - Montageübersicht	42
3.3 Abdeckungen für Steuerketten - Montageübersicht	43
3.4 Dichtring für Kurbelwelle - Getriebeseite - aus- und einbauen	43
3.5 Dichtflansch - Getriebeseite - aus- und einbauen	45
3.6 Schwungrad aus- und einbauen	48
3.7 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	49
3.8 Dichtflansch für Kurbelwelle - Schwingungsdämpferseite - ersetzen (Motorkennbuchstabe BLV)	50
3.9 Dichtflansch für Kurbelwelle - Schwingungsdämpferseite - ersetzen (Motorkennbuchstabe BWS, CDVA, CNNA)	52
4 Kurbelwelle - Montageübersicht	55
4.1 Geberrad an Kurbelwelle anbauen	56
4.2 Nadellager aus der Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	57
4.3 Zuordnung der Hauptlagerschalen	59
5 Kolben und Pleuel	64
5.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	64
5.2 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	65
5.3 Kolben- und Zylindermaße	69
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	70
1 Zylinderkopf	70



1.1	Zylinderkopf - Montageübersicht	70
1.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	73
1.3	Steuerzeiten prüfen	82
1.4	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	87
1.5	Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen	99
1.6	Steuerkette für Nockenwellenantrieb aus- und einbauen	109
1.7	Antriebskettenrad für Hochdruckpumpe aus- und einbauen	112
1.8	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	113
1.9	Mechanische Unterdruckpumpe - Montageübersicht	116
1.10	Mechanische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	117
1.11	Dichtringe der Abdeckung einbauen	119
1.12	Kompressionsdruck prüfen	120
2	Ventiltrieb	123
2.1	Ventiltrieb - Montageübersicht	123
2.2	Nockenwellen - Axialspiel prüfen	125
2.3	Montageübersicht - Steuergehäuse (Motorkennbuchstabe CDVA, BLV, BWS bis 01.2011)	126
2.4	Montageübersicht - Steuergehäuse (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011)	127
2.5	Ventile für Nockenwellenverstellung aus- und einbauen	128
2.6	Nockenwellen aus- und einbauen	132
2.7	Nockenwellenkennzeichnung	139
2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	139
2.9	Ventilmaße	142
2.10	Ventilführungen prüfen	142
2.11	Ventilsitze nacharbeiten	143
17	- Schmierung	145
1	Teile des Schmiersystems	145
1.1	Motoröl	145
1.2	Ölwanne, Ölpumpe und Ölfilterhalter - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe CDVA, BLV, BWS bis 01.2011)	146
1.3	Ölwanne, Ölpumpe und Ölfilterhalter - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011)	149
1.4	Ölspritzdüse aus- und einbauen	150
1.5	Ölwanne aus- und einbauen	151
1.6	Ölpumpe aus- und einbauen	153
1.7	Ölfiltergehäuse - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe CDVA, BWS bis 01.2011)	162
1.8	Ölfiltergehäuse - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011)	164
1.9	Ölfiltergehäuse - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BLV)	165
1.10	Öldruck und Öldruckschalter prüfen (Motorkennbuchstabe CDVA, BLV, BWS bis 01.2011)	166
1.11	Öldruck und Öldruckschalter prüfen (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011)	169
19	- Kühlung	172
1	Teile des Kühlsystems	172
1.1	Kühlsystem aufbauseitig - Montageübersicht	173
1.2	Kühlsystem motorseitig - Montageübersicht	174
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	177
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	178
1.5	Lüfteraufnahme mit Lüftern aus- und einbauen	181
1.6	Kühler aus- und einbauen	183
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	185
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	188
1.9	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	190
20	- Kraftstoffversorgung	192
1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	192



1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	192
1.2	Druckabbau im Hochdruckbereich	193
1.3	Sauberkeitsregeln	194
2	Kraftstoffbehälter (Passat CC mit Frontantrieb)	195
2.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	195
2.2	Kraftstoffbehälter entleeren	197
2.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	201
2.4	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	205
3	Kraftstoffbehälter (Passat CC mit Allradantrieb)	207
3.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BWS)	207
3.2	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BLV, CNNA)	210
3.3	Kraftstoffbehälter entleeren	211
3.4	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	218
3.5	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	223
3.6	Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	226
4	Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Passat CC)	228
4.1	Kraftstoffförderereinheit aus- und einbauen	228
4.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	233
4.3	Kraftstoffpumpe prüfen	234
5	Aktivkohlebehälteranlage (Passat CC mit Motorkennbuchstabe BLV, CNNA)	245
5.1	Funktion	245
5.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	246
5.3	Kraftstoffsystem auf Dichtigkeit prüfen	246
6	Aktivkohlebehälteranlage (Passat CC mit Motorkennbuchstabe BWS)	254
6.1	Funktion	254
6.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	254
6.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	255
7	Kraftstoffbehälter (Eos)	257
7.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	257
7.2	Kraftstoffbehälter entleeren	259
7.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	263
8	Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Eos)	267
8.1	Kraftstoffförderereinheit aus- und einbauen	267
8.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	270
8.3	Kraftstoffpumpe G6 prüfen	271
9	Aktivkohlebehälteranlage (Eos)	285
9.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	285
9.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	285
10	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	288
10.1	Gaspedalmodul - Montageübersicht	288
10.2	Gaspedalmodul aus- und einbauen	288
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	291
1	Einspritzanlage	291
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzanlage	292
1.2	Sauberkeitsregeln	292
1.3	Technische Daten	293
1.4	Saugrohr - Montageübersicht	293
1.5	Kraftstoffverteiler mit Hochdruckpumpe und Einspritzventilen - Montageübersicht	294
1.6	Luftfilter - Montageübersicht	298
1.7	Ansaugluftvorwärmung prüfen	298
1.8	Saugrohrroberteil aus- und einbauen	299
1.9	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	302
1.10	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	306



1.11	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	309
1.12	Einspritzventile aus- und einbauen	312
1.13	Dichtringe am Einspritzventil ersetzen	316
2	Motorsteuergerät J623 (Passat)	320
2.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	320
2.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	321
3	Motorsteuergerät J623 (Eos)	324
3.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen	324
3.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät aus- und einbauen	325
26	- Abgasanlage	329
1	Abgaskrümmer, Abgasvorrohre, Katalysatoren und Lambdasonden (Motorkennbuchstabe BWS, CDVA)	329
1.1	Abgaskrümmer, Abgasvorrohr mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern - Montageübersicht	331
1.2	Abgaskrümmer aus- und einbauen	332
1.3	Lambdasonde G39 und Lambdasonde 2 G108 aus- und einbauen	333
1.4	Abgasvorrohr mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern aus- und einbauen	335
2	Abgaskrümmer, Abgasvorrohre, Katalysatoren und Lambdasonden (Motorkennbuchstabe CNNA, BLV)	338
2.1	Abgaskrümmer, Abgasvorrohr mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern - Montageübersicht	340
2.2	Abgaskrümmer aus- und einbauen	341
2.3	Lambdasonde G39 und Lambdasonde 2 G108 aus- und einbauen	342
2.4	Abgasvorrohre mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	344
2.5	Abgasvorrohre mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	346
3	Schalldämpfer mit Aufhängungen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	349
3.1	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	349
4	Schalldämpfer mit Aufhängungen (Passat CC mit Frontantrieb)	353
4.1	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	353
5	Schalldämpfer mit Aufhängungen (Eos)	356
5.1	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	356
5.2	Klemmhülsen	357
5.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	357
5.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	358
28	- Zündanlage	360
1	Zündanlage	360
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	360
1.2	Zündanlage - Montageübersicht	360
1.3	Prüfdaten, Zündkerzen	362
1.4	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	362