



Reparaturleitfaden

Eos 2006 ➤

Passat 2006 ➤

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

Motor-kenn- buchstaben	BLR	BLX	BLY	BVY	BVX	BVZ			
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--

Ausgabe 11.2013



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 Motornummer	1
2 Motormerkmale	2
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor ausbauen	3
1.2 Motor einbauen	11
13 - Kurbeltrieb	16
1 Zylinderblock Anbauteile	16
1.1 Zylinderblock Anbauteile - Montageübersicht	16
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	24
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	26
2.1 Dichtflansche - Montageübersicht	26
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	27
2.3 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	29
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- aus- und einbauen	32
2.5 Schwungrad aus- und einbauen	36
2.6 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	37
3 Kurbelwelle	39
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	39
3.2 Geberrad aus- und einbauen	40
3.3 Kurbelwellenmaße	40
3.4 Kennzeichnung Kurbelwellenlager oben	40
4 Kolben und Pleuelstange	42
4.1 Kolben und Pleuelstange - Montageübersicht	42
4.2 Neues Pleuel trennen	43
4.3 Lagerschalen - Einbaulage	44
4.4 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	44
4.5 Kolben- und Zylindermaße	46
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	47
1 Zylinderkopf	47
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	47
1.2 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	49
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	51
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne geteilten Zahnriemenschutz (Passat) ..	56
1.5 Zahnriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne geteilten Zahnriemenschutz (Eos) ..	65
1.6 Zahnriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit geteiltem Zahnriemenschutz (Passat) ..	74
1.7 Zahnriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit geteiltem Zahnriemenschutz (Eos)	84
1.8 Kompressionsdruck prüfen	92
2 Ventiltrieb	95
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	95
2.2 Ventilmaße	97
2.3 Ventilverstellungen prüfen	97
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	98
2.5 Dichtring für Auslassnockenwelle ersetzen	102
2.6 Nockenwellenversteller aus- und einbauen	105
2.7 Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- einbauen	108
2.8 Nockenwellen aus- und einbauen	110



17 - Schmierung	114
1 Teile des Schmiersystems	114
1.1 Motoröl	114
1.2 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	115
1.3 Ölfiltergehäuse entleeren	120
1.4 Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BLX, BLY, BLR	121
1.5 Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BVX, BVY, BVZ	123
1.6 Ölpumpe mit Ausgleichswellengetriebe aus- und einbauen	126
1.7 Ölfilterhalter aus- und einbauen	131
1.8 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	132
19 - Kühlung	135
1 Teile des Kühlsystems	135
1.1 Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLX, BLY, BLR)	135
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BVX, BVY, BVZ)	137
1.3 Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	138
1.4 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche (Motorkennbuchstaben BLX, BLY, BLR)	139
1.5 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche (Motorkennbuchstaben BVX, BVY, BVZ)	140
1.6 Kühlmittel ablassen und auffüllen	141
1.7 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	145
1.8 Kühlmittellohr aus- und einbauen	147
1.9 Kennfeldkühlung (Motorkennbuchstaben BLX, BLY, BLR)	148
1.10 Kühlmittel-Verteilergehäuse mit Kühlmittelregler aus- und einbauen	153
1.11 Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	154
1.12 Kühler aus- und einbauen	155
1.13 Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	157
20 - Kraftstoffversorgung	160
1 Sicherheitsmaßnahmen	160
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	160
1.2 Druckabbau im Hochdruckbereich	161
2 Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Allradantrieb (Passat)	163
2.1 Sauberkeitsregeln	163
2.2 Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	163
2.3 Kraftstoffbehälter entleeren	165
2.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge bis 06/2007)	172
2.5 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 06/2007)	177
2.6 Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	181
2.7 Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	184
3 Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Frontantrieb (Passat)	186
3.1 Sauberkeitsregeln	186
3.2 Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	186
3.3 Kraftstoffbehälter entleeren	188
3.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	192
4 Kraftstoffbehälter (Eos)	197
4.1 Sauberkeitsregeln	197
4.2 Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	197
4.3 Kraftstoffbehälter entleeren	199
4.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	203
5 Kraftstoffversorgung instand setzen (Passat)	207
5.1 Sauberkeitsregeln	207
5.2 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	207
5.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	212



5.4	Kraftstoffpumpe G6 prüfen	213
6	Kraftstoffversorgung instand setzen (Eos)	223
6.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	223
6.2	Sauberkeitsregeln	224
6.3	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	224
6.4	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	227
6.5	Kraftstoffpumpe G6 prüfen	228
7	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	241
7.1	Funktion des E-Gas Systems	241
7.2	Gaspedalmodul - Montageübersicht	241
7.3	Gaspedalmodul aus- und einbauen	242
8	Aktivkohlebehälteranlage (Passat)	245
8.1	Funktion	245
8.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	245
8.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	246
9	Aktivkohlebehälteranlage (Eos)	248
9.1	Funktion	248
9.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	248
9.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	249
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	252
1	Einspritzanlage	252
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	252
1.2	Sauberkeitsregeln	253
1.3	Technische Daten	253
1.4	Saugrohr - Montageübersicht	253
1.5	Kraftstoffverteiler mit Motor für Saugrohrklappe V157 - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY)	257
1.6	Kraftstoffverteiler mit Motor für Saugrohrklappe V157 - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BVX, BVY, BVZ)	259
1.7	Luftfilter - Montageübersicht	260
1.8	Saugrohr aus- und einbauen	261
1.9	Kraftstoffverteiler mit Saugrohrklappen aus- und einbauen	262
1.10	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	265
1.11	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	266
1.12	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	267
1.13	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	269
1.14	Einspritzventile aus- und einbauen	273
1.15	Teflon-Dichtring am Einspritzventil ersetzen	275
1.16	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	277
2	Bauteile prüfen	279
3	Motorsteuergerät J623 (Passat)	281
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	281
3.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (mit Verriegelungsblech)	282
3.3	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (mit Verriegelungsbügel)	286
4	Motorsteuergerät J623 (Eos)	288
4.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	288
4.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	288
26	Abgasanlage	292
1	Teile des Abgassystems	292
1.1	Abgaskrümmen mit Katalysator - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BVX)	293
1.2	Abgaskrümmen mit Katalysator - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BVY)	294



1.3	Abgaskrümmer - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLY, BVZ)	295
1.4	Abgaskrümmer aus- und einbauen	296
1.5	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BLR, BVY (Passat)	300
1.6	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BLX, BVX (Passat)	302
1.7	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BLY, BVZ (Passat)	304
1.8	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BVY (Eos)	306
1.9	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BVZ (Eos)	308
1.10	Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	309
1.11	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	312
1.12	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	316
1.13	Einbaulage und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse	317
2	Abgasrückführungsanlage (Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BVX, BVY)	319
2.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht	319
28	- Zündanlage	321
1	Zündanlage instand setzen	321
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	321
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	321
1.3	Zündanlage - Montageübersicht	322
1.4	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	322
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	324

