



Reparaturleitfaden Eos 2006 ➤

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

Motorkenn-
buchstaben

BLF

Ausgabe 04.2006





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 am Montagebock befestigen	7
1.3 Motor einbauen	7
1.4 Aggregatlagerung	10
13 - Kurbeltrieb	12
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	12
1.1 Teil I Riementrieb - Montageübersicht	13
1.2 Teil II Zylinderblock - Montageübersicht	14
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	16
1.4 Steuergehäuse aus- und einbauen	18
2 Dichtflansche und Schwungrad	21
2.1 Dichtflansche - Montageübersicht	21
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	23
2.3 Anzugsverfahren für Befestigungsschraube Keilrippenriemenrad	25
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	28
2.5 Kurbelwellenmaße	34
3 Kolben und Pleuelstange	36
3.1 Kolben und Pleuelstange - Montageübersicht	36
3.2 Kolben prüfen	37
3.3 Kolben- und Zylindermaße	38
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	39
1 Zylinderkopf	39
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	40
1.2 Steuerzeiten prüfen	42
1.3 Steuerzeiten einstellen	44
1.4 Steuerkette und Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen	49
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	56
1.6 Zylinderkopf aus- und einbauen	60
1.7 Kompressionsdruck prüfen	63
2 Ventiltrieb	65
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	65
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen	67
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	67
2.4 Ventilführungen prüfen	69
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	70
17 - Schmierung	72
1 Teile des Schmiersystems	72
1.1 Motoröl	72
1.2 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	73
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	75
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen	76
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	79



19 - Kühlung	81
1 Teile des Kühlsystems	81
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	82
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	83
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	85
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	86
1.5 Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	90
1.6 Kühler aus- und einbauen	92
1.7 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	94
1.8 Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	96
20 - Kraftstoffversorgung	98
1 Sicherheitsmaßnahmen	98
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	98
1.2 Kraftstoffdruckabbau im Hochdruckbereich	100
2 Kraftstoffbehälter	102
2.1 Sauberkeitsregeln	102
2.2 Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	103
2.3 Kraftstoffbehälter entleeren	104
2.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	106
3 Kraftstoffversorgung instand setzen	110
3.1 Sauberkeitsregeln	110
3.2 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	110
3.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	112
3.4 Kraftstoffpumpe prüfen	113
4 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	122
4.1 Gaspedalmodul - Montageübersicht	122
4.2 Gaspedalmodul aus- und einbauen	122
5 Aktivkohlebehälter-Anlage	125
5.1 Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	125
5.2 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	125
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	128
1 Einspritzanlage	128
1.1 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	128
1.2 Technische Daten	128
1.3 Luftfilter - Montageübersicht	129
1.4 Luftfilter aus- und einbauen	129
1.5 Saugrohr - Montageübersicht	131
1.6 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	133
1.7 Einspritzventile aus- und einbauen	135
1.8 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	138
1.9 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	142
2 Bauteile prüfen	144
2.1 Funktion der Saugrohrklappe prüfen	144
2.2 Unterdruckvorratsbehälter im Saugrohr auf Dichtheit prüfen	144
2.3 Ansaugluftvorwärmung prüfen	145
3 Motorsteuergerät J623	147
3.1 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	147
3.2 Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	147
26 - Abgasanlage	151
1 Teile des Abgassystems	151
1.1 Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	152



1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	153
1.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	153
2	Abgasrückführungsanlage	155
2.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht	155
2.2	Abgasrückführungsventil N18 aus- und einbauen	156
28	Zündanlage	158
1	Zündanlage	158
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	158
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	158
1.3	Zündanlage - Montageübersicht	159
1.4	Zündspulen mit Leistungsstufen aus- und einbauen	160
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	161





Eos 2006 ▶

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 I-Motor, Direkteinspritzer) - Ausgabe 04.2006

