



Reparaturleitfaden Golf Variant 2007 ➤ Jetta 2006 ➤

4-Zyl. Dieselmotor (2,0 l-Motor, 2-Ventiler, TDI)

Motorkenn-
buchstaben

BMM

Ausgabe 12.2011



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
- 21 - Aufladung
- 23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 28 - Vorglühanlage



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	2
1.2 Motor am Montagebock befestigen	8
1.3 Motor einbauen	9
1.4 Aggregatlagerung	12
13 - Kurbeltrieb	14
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	14
1.1 Zahnriementrieb - Montageübersicht	15
1.2 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	16
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	17
1.4 Zylinderkurbelgehäuse - Montageübersicht	19
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	21
2.1 Dichtflansche und Schwungrad - Montageübersicht	22
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	23
2.3 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	25
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	28
2.5 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	35
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus und einbauen	37
3 Kurbelwelle	39
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	39
3.2 Kurbelwellenmaße	40
3.3 Nadellager aus der Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	40
4 Kolben und Pleuel	42
4.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	42
4.2 Neues Pleuel trennen	43
4.3 Kolbenstand im OT prüfen	44
4.4 Kolben- und Zylindermaße	45
4.5 Kolbenringe, Zylinderbohrung und Kolbeneinbaulage	45
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	48
1 Zylinderkopf	48
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	49
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	51
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	53
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	69
1.5 Kompressionsdruck prüfen	72
2 Ventiltrieb instand setzen	75
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	75
2.2 Ventileführungen prüfen	77
2.3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	79
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	81
2.5 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	85
17 - Schmierung	87
1 Motoröl	87



1.1	Ölfüllmengen	87
1.2	Motorölstand prüfen	87
2	Teile des Schmiersystems	88
2.1	Ölpumpe, Ölwanne - Montageübersicht	88
2.2	Ölwanne aus- und einbauen	89
3	Ölfilterhalter, Ölkühler und Öldruck	92
3.1	Ölfilterhalter und Ölkühler - Montageübersicht	92
3.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	93
19	- Kühlung	95
1	Teile des Kühlsystems	95
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	96
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	97
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	99
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	99
1.5	Lüfteraufnahme mit Lüftern aus- und einbauen	103
1.6	Kühler aus- und einbauen	105
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	107
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	109
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	111
1.10	Ölkühler auf Dichtheit prüfen	113
20	- Kraftstoffversorgung	115
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	115
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	116
1.2	Sauberkeitsregeln	117
1.3	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	118
1.4	Kraftstofffilter - Montageübersicht	120
1.5	Kraftstoffkühler aus- und einbauen	121
1.6	Kraftstoffbehälter entleeren	123
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	125
1.8	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	128
1.9	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	130
1.10	Kraftstoffpumpe prüfen	131
1.11	Tandempumpe prüfen	133
1.12	Tandempumpe aus- und einbauen	137
1.13	Gasbetätigung - Montageübersicht	140
21	- Aufladung	143
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	143
1.1	Allgemeine Hinweise	143
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	144
1.3	Sauberkeitsregeln	145
1.4	Schlauchverbindungen	145
1.5	Abgasturbolader - Montageübersicht	147
1.6	Abgasturbolader aus- und einbauen	148
1.7	Ladeluftkühlung - Montageübersicht	149
1.8	Ladeluftkühler aus- und einbauen	150
1.9	Ladeluftsystem auf Dichtheit prüfen	152
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	155
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	155
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	156
1.2	Sauberkeitsregeln	157
1.3	Pumpe-Düse-Einheit - Montageübersicht	157
1.4	Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	159



1.5	O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheit aus und einbauen	162
1.6	Saugrohr mit Motor für Saugrohrklappe - Montageübersicht	164
1.7	Luftfilter - Montageübersicht	165
2	Motorsteuergerät	166
2.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	166
2.2	Funktionen und Bauteile anpassen	167
2.3	Motorsteuergerät aus- und einbauen	168
26	- Abgasanlage	173
1	Abgasanlage	173
1.1	Abgasrohr vorn mit Partikelfilter - Montageübersicht	175
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	177
1.3	Vor- und Nachschalldämpfer trennen und verbinden	177
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	179
2	Abgasrückführungs-Anlage	181
2.1	Abgasrückführung - Montageübersicht	181
2.2	Kühler für Abgasrückführung - Montageübersicht	182
28	- Vorglühanlage	184
1	Vorglühanlage prüfen	184
1.1	Merkmale der Keramik -Glühstiftkerzen	184
1.2	Keramik-Glühstiftkerzen aus- und einbauen, prüfen	185



