



Reparaturleitfaden

Golf 2004 ➤

Golf Plus 2005 ➤

4-Zyl. Dieselmotor (2,0 l-Motor, 2-Ventiler, SDI)							
Motorkennbuchstaben	BDK						

Ausgabe 12.2006



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

10 - Motor aus- und einbauen

13 - Kurbeltrieb

15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb

17 - Schmierung

19 - Kühlung

20 - Kraftstoffversorgung

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

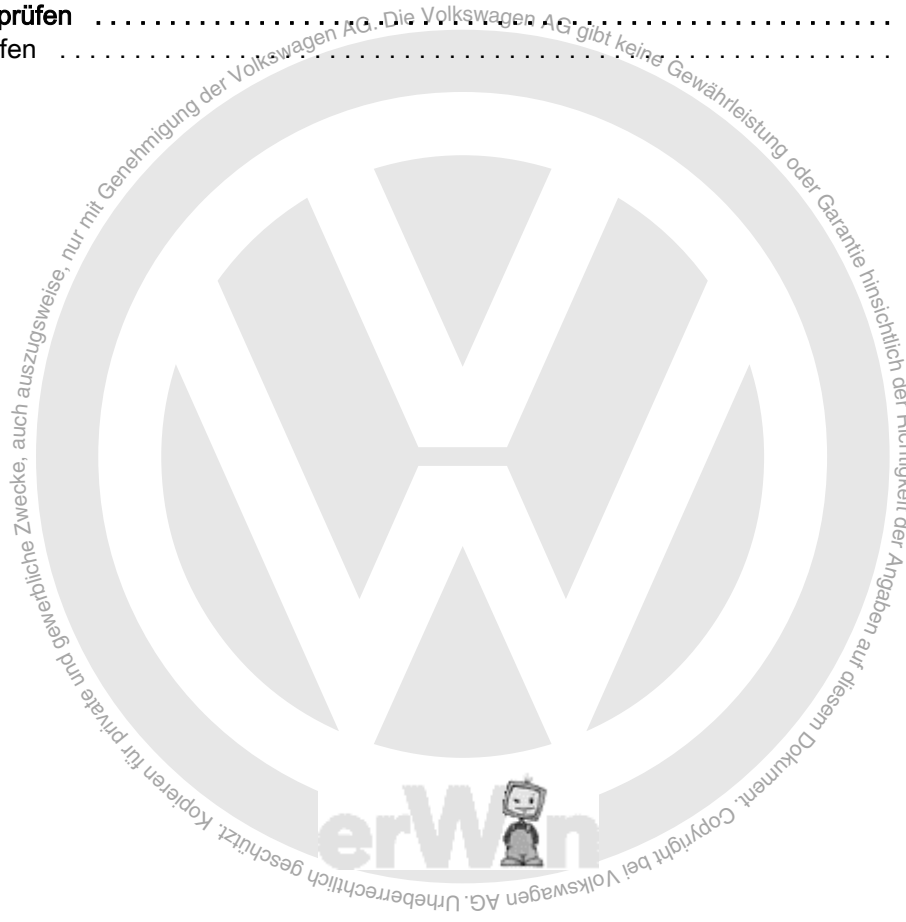
00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor ausbauen	2
1.2 Motor am Montagebock befestigen	8
1.3 Hinweise zum Einbauen	8
1.4 Aggregatlagerung	10
13 - Kurbeltrieb	12
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	12
1.1 Zahnriementrieb - Montageübersicht	13
1.2 Keilrippenriemen - Montageübersicht	14
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	15
1.4 Zylinderkurbelgehäuse - Montageübersicht	17
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	19
2.1 Dichtflansche und Schwungrad, Montageübersicht	19
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	20
2.3 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	23
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	25
3 Kurbelwelle	34
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	34
3.2 Kurbelwellenmaße	35
4 Kolben und Pleuel	36
4.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	36
4.2 Kolbenstand im OT prüfen	38
4.3 Kolben- und Zylindermaße	40
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	41
1 Zylinderkopf	41
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	42
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	45
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	46
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	60
1.5 Kompressionsdruck prüfen	65
2 Ventiltrieb instand setzen	67
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	67
2.2 Ventilführungen prüfen	69
2.3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	71
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	73
2.5 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	77
17 - Schmierung	79
1 Motoröl	79
1.1 Öfüllmengen	79
1.2 Motorölspezifikation	79
1.3 Motorölstand prüfen	79
2 Teile des Schmiersystems	80
2.1 Ölpumpe, Ölwanne - Montageübersicht	80



2.2	Ölwanne aus- und einbauen	81
3	Ölfilterhalter, Ölkühler und Öldruck	85
3.1	Ölfilterhalter und Ölkühler - Montageübersicht	85
3.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	86
19	- Kühlung	88
1	Teile des Kühlsystems	88
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	89
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	91
1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	93
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	94
1.5	Lüfteraufnahme mit Lüftern aus- und einbauen	96
1.6	Kühler aus- und einbauen	98
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	100
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	102
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	104
1.10	Ölkühler auf Dichtheit prüfen	106
20	- Kraftstoffversorgung	108
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	108
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	109
1.2	Sauberkeitsregeln	110
1.3	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	110
1.4	Kraftstofffilter - Montageübersicht	112
1.5	Kraftstoffkühler aus- und einbauen	113
1.6	Kraftstoffbehälter entleeren	113
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	116
1.8	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	118
1.9	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	120
1.10	Kraftstoffpumpe prüfen	120
1.11	Tandempumpe prüfen	122
1.12	Tandempumpe aus- und einbauen	126
1.13	Gasbetätigung - Montageübersicht	129
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	131
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	131
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	131
1.2	Sauberkeitsregeln	132
1.3	Pumpe-Düse-Einheit - Montageübersicht	132
1.4	O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheit aus und einbauen	133
1.5	Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	135
1.6	Saugrohr mit Saugrohrklappe - Montageübersicht	138
1.7	Luftfilter - Montageübersicht	139
2	Motorsteuergerät	140
2.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	140
2.2	Funktionen und Bauteile anpassen	141
2.3	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät aus- und einbauen	142
26	- Abgasanlage	145
1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	145
1.1	Abgaskrümmter mit Katalysator und Abgasrohr vorn - Montageübersicht	146
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen, Montageübersicht	147
2	Abgasrückführungs-Anlage	150
2.1	Teile der Abgasrückführung - Montageübersicht	151
2.2	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	152
2.3	Abgasrückführungsventil (mechanisch) prüfen	152



28 - Vorglühanlage	153
1 Vorglühanlage prüfen	153
1.1 Glühkerzen prüfen	153





erWin 