



Reparaturleitfaden

Jetta 2011 ➤

Jetta 2013 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l-Motor, MPI)								
Motor-kenn- buchstaben	CLR A	CFN A						

Ausgabe 08.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 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

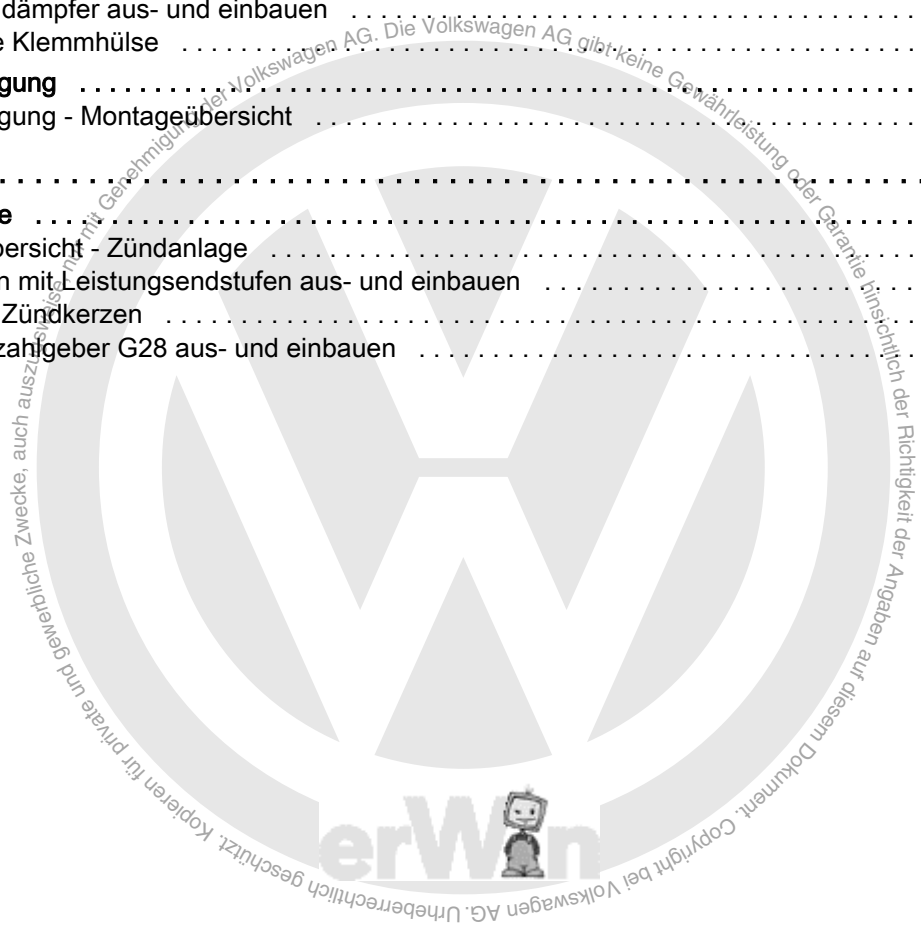
00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Motornummer/Motormerkmale	1
2 Sicherheitshinweise	3
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	3
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	4
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	4
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Sauberkeitsregeln	6
3.2 Fremdkörper im Motor	6
10 - Motor aus- und einbauen	7
1 Motor aus- und einbauen	7
1.1 Motor ausbauen	7
1.2 Motor und Getriebe trennen	13
1.3 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	17
1.4 Motor einbauen	18
2 Aggregatlagerung	21
2.1 Montageübersicht - Aggregatlagerung	21
2.2 Motorlager aus- und einbauen	23
2.3 Motor in Einbaulage abfangen	28
2.4 Aggregatlager einstellen	38
13 - Kurbeltrieb	40
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	40
1.1 Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite	40
1.2 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	43
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	44
1.4 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	45
1.5 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	45
1.6 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	48
1.7 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	50
2 Zylinderblock Getriebeseite	52
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	52
2.2 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	53
3 Kurbelwelle	61
3.1 Montageübersicht - Kurbelwelle	61
3.2 Kurbelwellenmaße	62
4 Kolben und Pleuel	63
4.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	63
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	66
1 Zylinderkopf	66
1.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	66
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	67
1.3 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	69
1.4 Kompressionsdruck prüfen	72
2 Abdeckung für Steuerkette	75
2.1 Steuergehäuse aus- und einbauen	75
3 Kettentrieb	79
3.1 Steuerkette und Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen	79



3.2	Steuerzeiten prüfen	86
3.3	Steuerzeiten einstellen	87
4	Ventiltrieb	94
4.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	94
4.2	Axialspiel der Nockenwellen messen	96
4.3	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	96
5	Ein- und Auslassventile	99
5.1	Ventilsitze nacharbeiten	99
5.2	Ventilführungen prüfen	100
17 - Schmierung		102
1	Ölwanne/Ölpumpe	102
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	102
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	104
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	108
1.4	Motoröl	110
2	Ölfilter/Öldruckschalter	111
2.1	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	111
19 - Kühlung		113
1	Kühlsystem/Kühlmittel	113
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	113
1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	114
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	116
2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	120
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe	120
2.2	Montageübersicht - Kühlmittelregler	121
2.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	122
3	Kühler/Kühlerlüfter	125
3.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	125
3.2	Kühler aus- und einbauen	130
3.3	Lüfterzarge mit Kühlerlüfter aus- und einbauen	134
3.4	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	135
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung		136
1	Einspritzanlage	136
1.1	Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	136
2	Einspritzventile	139
2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	139
2.2	Einspritzventile aus- und einbauen	139
2.3	Einspritzventile prüfen	141
3	Saugrohr	144
3.1	Montageübersicht - Saugrohr	144
3.2	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	145
4	Luftfilter	146
4.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	146
4.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	147
5	Motorsteuergerät	148
5.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	148
26 - Abgasanlage		149
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	149
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	149
1.2	Abgasvorrohr aus- und einbauen	150



1.3	Nachschalldämpfer aus- und einbauen	152
1.4	Einbaulage Klemmhülse	154
2	Abgasreinigung	157
2.1	Abgasreinigung - Montageübersicht	157
28	Zündanlage	159
1	Zündanlage	159
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	159
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	160
1.3	Prüfdaten, Zündkerzen	161
1.4	Motordrehzahlggeber G28 aus- und einbauen	161





Jetta 2011 ► , Jetta 2013 ►

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 I-Motor, MPI) - Ausgabe 08.2013

