



Reparaturleitfaden Polo 2010 ➤

3-Zyl. Einspritzmotor (4-Ventiler)

Motorkenn-
buchstaben

CGP
A

CGP
B

Ausgabe 04.2013





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
- 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
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Ausbauen	3
1.2 Einbauen	7
1.3 Anzugsdrehmomente	8
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.1 Riementrieb - Montageübersicht	11
1.2 Kettentrieb - Montageübersicht	11
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	14
1.4 Steuergehäuse aus- und einbauen	16
2 Zylinderblock, Dichtringe	21
2.1 Montageübersicht	21
2.2 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	22
2.3 Dichtring für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen	25
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	27
1 Zylinderkopf	27
1.1 Montageübersicht	27
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	30
1.3 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	33
1.4 Steuerzeiten prüfen	36
1.5 Steuerkette und Antriebskette für Ölpumpe aus- und einbauen	38
1.6 Steuerzeiten einstellen	40
1.7 Kompressionsdruck prüfen	42
2 Ventiltrieb	44
2.1 Montageübersicht	44
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen	46
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	47
2.4 Ventilführungen prüfen	48
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	49
17 - Schmierung	52
1 Teile des Schmiersystems	52
1.1 Motoröl	52
1.2 Montageübersicht	53
1.3 Ölfilter - Montageübersicht	55
1.4 Ölfiltereinsatz aus- und einbauen	55
1.5 Ölwanne aus- und einbauen	56
1.6 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	58
19 - Kühlung	60
1 Teile des Kühlsystems	60
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	61
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	62
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	63
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	64
1.5 Kühler aus- und einbauen	67



1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	68
20	- Kraftstoffversorgung	70
1	Teile der Kraftstoffversorgung	70
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	71
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	73
1.3	Sauberkeitsregeln	74
1.4	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	74
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	76
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	76
1.7	Crash-Kraftstoffabschaltung	78
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	79
1.9	Kraftstoffsystem entlüften	87
2	Aktivkohlebehälteranlage	89
2.1	Montageübersicht	89
2.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	90
3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	91
3.1	Montageübersicht	91
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	92
1	Einspritzanlage	92
1.1	Teile der Einspritzung - Montageübersicht	93
1.2	Saugrohr - Montageübersicht	95
1.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	96
1.4	Luftfilter - Montageübersicht	96
1.5	Luftfilter aus- und einbauen	97
1.6	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	98
1.7	Einspritzventile prüfen	100
1.8	Sicherheitsmaßnahmen	104
1.9	Sauberkeitsregeln	105
1.10	Technische Daten	106
2	Motorsteuergerät J623	107
2.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	107
2.2	Fahrzeuge mit Diebstahl gesichertem Motorsteuergerät J623	107
26	- Abgasanlage	109
1	Teile der Abgasanlage	109
1.1	Abgasanlage vorn mit Anbauteilen - Montageübersicht	109
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	111
28	- Zündanlage	112
1	Zündanlage	112
1.1	Teile der Zündanlage - Montageübersicht	112
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	113
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	114
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	115