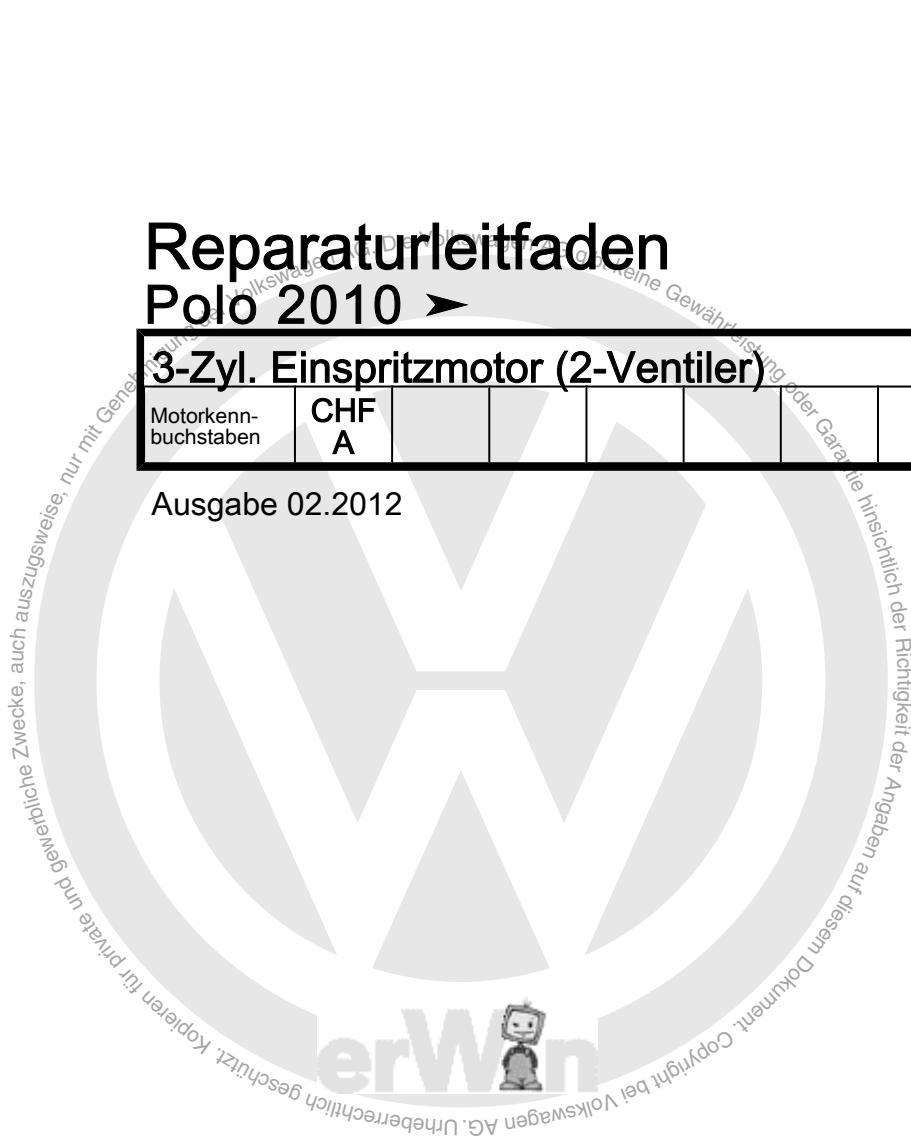




## Reparaturleitfaden Polo 2010 ➤

<b>3-Zyl. Einspritzmotor (2-Ventiler)</b>							
Motorkenn- buchstaben	<b>CHF</b> <b>A</b>						

Ausgabe 02.2012





## 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

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b>	<b>1</b>
1.1 Motornummer	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b>	<b>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b>	<b>2</b>
1.1 Ausbauen	3
1.2 Einbauen	7
1.3 Anzugsdrehmomente	8
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>10</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>10</b>
1.1 Riementrieb - Montageübersicht	11
1.2 Kettentrieb - Montageübersicht	11
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	14
1.4 Steuergehäuse aus- und einbauen	16
<b>2 Zylinderblock, Dichtringe</b>	<b>20</b>
2.1 Montageübersicht	20
2.2 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	21
2.3 Dichtring für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen	24
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>26</b>
<b>1 Zylinderkopf</b>	<b>26</b>
1.1 Montageübersicht	26
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	28
1.3 Steuerzeiten prüfen	31
1.4 Steuerkette und Antriebskette für Ölpumpe aus- und einbauen	33
1.5 Steuerzeiten einstellen	36
1.6 Kompressionsdruck prüfen	39
<b>2 Ventiltrieb</b>	<b>41</b>
2.1 Montageübersicht	41
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen	43
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	43
2.4 Ventilführungen prüfen	45
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	46
<b>17 - Schmierung</b>	<b>49</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems</b>	<b>49</b>
1.1 Motoröl	49
1.2 Montageübersicht	50
1.3 Ölfilter - Montageübersicht	52
1.4 Ölfiltereinsatz aus- und einbauen	52
1.5 Ölwanne aus- und einbauen	53
1.6 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	55
<b>19 - Kühlung</b>	<b>57</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems</b>	<b>57</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	58
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	59
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	60
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	61
1.5 Kühler aus- und einbauen	64
1.6 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	65



<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>67</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung</b>	<b>67</b>
1.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	68
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	70
1.3 Sauberkeitsregeln	71
1.4 Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	71
1.5 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	73
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	74
1.7 Crash-Kraftstoffabschaltung	76
1.8 Kraftstoffpumpe prüfen	77
1.9 Kraftstoffsystem entlüften	85
<b>2 Aktivkohlebehälteranlage</b>	<b>87</b>
2.1 Montageübersicht	87
2.2 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	87
<b>3 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)</b>	<b>89</b>
3.1 Montageübersicht	89
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>90</b>
<b>1 Einspritzanlage</b>	<b>90</b>
1.1 Teile der Einspritzung - Montageübersicht	91
1.2 Saugrohr - Montageübersicht	93
1.3 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	94
1.4 Luftfilter - Montageübersicht	94
1.5 Luftfilter aus- und einbauen	95
1.6 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	96
1.7 Einspritzventile prüfen	98
1.8 Rückschlagventil für Kurbelgehäusebelüftung prüfen	100
1.9 Sicherheitsmaßnahmen	102
1.10 Sauberkeitsregeln	103
1.11 Technische Daten	103
<b>2 Motorsteuergerät J623</b>	<b>105</b>
2.1 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	105
2.2 Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	105
<b>26 - Abgasanlage</b>	<b>107</b>
<b>1 Teile der Abgasanlage</b>	<b>107</b>
1.1 Abgasanlage vorn mit Anbauteilen - Montageübersicht	107
1.2 Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	109
<b>28 - Zündanlage</b>	<b>110</b>
<b>1 Zündanlage</b>	<b>110</b>
1.1 Teile der Zündanlage - Montageübersicht	110
1.2 Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	111
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	112
1.4 Prüfdaten, Zündkerzen	113