



Reparaturleitfaden Polo 2002 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor, Kettenantrieb

MotorKennbuchstaben	BTS								
---------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

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
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Ausbauen	3
1.2 Einbauen	6
1.3 Anzugsdrehmomente	7
1.4 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	9
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.1 Teil I und Teil II - Montageübersicht	10
1.2 Teil I Riementrieb - Montageübersicht	12
1.3 Teil II Kettentrieb - Montageübersicht	13
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	15
1.5 Steuergehäuse aus- und einbauen	17
2 Zylinderblock, Dichtflansche	21
2.1 Montageübersicht	22
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	23
2.3 Anzugsverfahren für Befestigungsschraube Keilrippenriemenrad	25
2.4 Unterscheidungsmerkmale der Dichtflansche und der Montagevorrichtungen T10017 und T10134	28
2.5 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen (Montagevorrichtung T10134)	28
2.6 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen (Montagevorrichtung T10017)	36
2.7 Kurbelwellenmaße	43
3 Kolben und Pleuelstange	45
3.1 Montageübersicht	45
3.2 Kolben prüfen	46
3.3 Zylinderbohrung prüfen	47
3.4 Kolben- und Zylindermaße	47
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	48
1 Zylinderkopf	48
1.1 Montageübersicht	49
1.2 Steuerzeiten prüfen	51
1.3 Steuerzeiten einstellen	53
1.4 Steuerkette und Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen	58
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	65
1.6 Zylinderkopf aus- und einbauen	70
1.7 Kompressionsdruck prüfen	73
2 Ventiltrieb	75
2.1 Montageübersicht	75
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen	77
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	77
2.4 Ventilführungen prüfen	79
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	80
17 - Schmierung	82



1	Teile des Schmiersystems	82
1.1	Motoröl	82
1.2	Montageübersicht	83
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	85
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	86
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	89
19	- Kühlung	91
1	Teile des Kühlsystems	91
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	92
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	93
1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	95
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	96
1.5	Kühler aus- und einbauen	100
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	102
20	- Kraftstoffversorgung	104
1	Teile der Kraftstoffversorgung	104
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	105
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	107
1.3	Sauberkeitsregeln	107
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	108
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	110
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	110
1.7	Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Montageübersicht	113
1.8	Kraftstofffilter aus- und einbauen	113
1.9	Crash- Kraftstoffabschaltung	114
1.10	Kraftstoffpumpe prüfen	115
1.11	Kraftstoffanlage entlüften	121
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	123
2.1	Montageübersicht	123
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	124
3.1	Montageübersicht	124
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	125
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	126
1	Einspritzanlage	126
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	126
1.2	Saugrohr - Montageübersicht	127
1.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	128
1.4	Einspritzventile aus- und einbauen	128
1.5	Luftfilter - Montageübersicht	130
1.6	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	131
1.7	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	132
1.8	Sicherheitsmaßnahmen	133
1.9	Sauberkeitsregeln	134
1.10	Technische Daten	134
2	Bauteile prüfen	135
2.1	Dichtheit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen	135
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	138
3	Motorsteuergerät J623	141
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	141
3.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	141
26	- Abgasanlage	143



1	Teile der Abgasanlage	143
1.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	143
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	145
28	Zündanlage	146
1	Zündanlage	146
1.1	Zündanlage - Montageübersicht	146
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	147
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	148
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	149



