



Reparaturleitfaden Polo 2002 ➤

3-Zyl. Einspritzmotor

Motorkenn-
buchstaben

AWY

AZQ

BBM

BMD

BME

BZG

Ausgabe 05.2013

erWin 



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	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Ausbauen	4
1.2 Einbauen	8
1.3 Anzugsdrehmomente	9
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Teil I Riementrieb - Montageübersicht	12
1.2 Teil II Kettentrieb - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben AWY, BMD, BBM	13
1.3 Teil II Kettentrieb - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben AZQ, BME, BZG	15
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	18
1.5 Steuergehäuse aus- und einbauen	20
2 Zylinderblock, Dichtringe	25
2.1 Montageübersicht	25
2.2 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	26
2.3 Dichtring für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen	29
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	31
1 Zylinderkopf	31
1.1 Montageübersicht - Motorkennbuchstaben AWY, BMD, BBM	31
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AWY, BMD, BBM	33
1.3 Montageübersicht - Motorkennbuchstaben AZQ, BME, BZG	36
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME, BZG	39
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME, BZG	43
1.6 Steuerzeiten prüfen, Motorkennbuchstaben AWY, BMD, BBM	46
1.7 Steuerzeiten prüfen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME, BZG	48
1.8 Steuerkette und Antriebskette für Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AWY, BMD, BBM	50
1.9 Steuerzeiten einstellen, Motorkennbuchstaben AWY, BMD, BBM	53
1.10 Steuerkette und Antriebskette für Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME, BZG	55
1.11 Steuerzeiten einstellen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME, BZG	60
1.12 Kompressionsdruck prüfen	63
2 Ventiltrieb	65
2.1 Montageübersicht - Motorkennbuchstaben AWY, BMD, BBM	65
2.2 Montageübersicht - Motorkennbuchstaben AZQ, BME, BZG	67
2.3 Nockenwelle, Axialspiel prüfen	70
2.4 Ventilsitze nacharbeiten	71
2.5 Ventilführungen prüfen	74
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	75
17 - Schmierung	78
1 Teile des Schmiersystems	78
1.1 Motoröl	78
1.2 Montageübersicht	78
1.3 Ölfilter - Montageübersicht	81
1.4 Ölfiltereinsatz aus- und einbauen	81
1.5 Ölwanne aus- und einbauen	82



1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	84
19	- Kühlung	86
1	Teile des Kühlsystems	86
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig (Kühler mit zwei Lüftern) - Montageübersicht	87
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig (Kühler mit einem Lüfter) - Montageübersicht	88
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	89
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	90
1.5	Kühler aus- und einbauen	93
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	94
20	- Kraftstoffversorgung	96
1	Teile der Kraftstoffversorgung	96
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	97
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	99
1.3	Sauberkeitsregeln	100
1.4	Kraftstoffördereinheit aus- und einbauen	101
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	102
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	103
1.7	Crash-Kraftstoffabschaltung	104
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	105
1.9	Kraftstoffsystem entlüften	113
2	Aktivkohlebehälteranlage	115
2.1	Funktion	115
2.2	Montageübersicht	116
2.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	116
3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	118
3.1	Montageübersicht	118
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	119
1	Einspritzanlage	119
1.1	Teile der Einspritzung - Montageübersicht	120
1.2	Saugrohr, Motorkennbuchstaben AWY, BMD, BBM - Montageübersicht	121
1.3	Saugrohr, Motorkennbuchstaben AZQ, BME, BZG - Montageübersicht	122
1.4	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen, Motorkennbuchstabe AWY - Montageübersicht	123
1.5	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen, Motorkennbuchstaben AZQ, BMD, BME, BBM, BZG - Montageübersicht	124
1.6	Luftfilter, Motorkennbuchstaben AWY, AZQ, BME - Montageübersicht	125
1.7	Luftfilter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AWY, AZQ, BME	126
1.8	Luftfilter, Motorkennbuchstaben BMD, BBM, BZG - Montageübersicht	126
1.9	Luftfilter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BMD, BBM, BZG	127
1.10	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	128
1.11	Sicherheitsmaßnahmen	129
1.12	Sauberkeitsregeln	130
1.13	Technische Daten	131
2	Bauteile prüfen	132
2.1	Einspritzventile prüfen	132
2.2	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen	137
2.3	Ansaugluftvorwärmung prüfen	140
2.4	Rückschlagventil für Kurbelgehäusebelüftung prüfen	140
3	Motorsteuergerät J623	143
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	143
3.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (▶Modelljahr 2007)	143
3.3	Fahrzeuge mit Diebstahl gesichertem Motorsteuergerät J623 (Modelljahr 2007▶)	146
26	- Abgasanlage	148



1	Teile der Abgasanlage	148
1.1	Abgasanlage vorn mit Anbauteilen - Montageübersicht	148
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	149
2	Abgasrückführungsanlage	151
2.1	Montageübersicht	151
28	Zündanlage	152
1	Zündanlage	152
1.1	Teile der Zündanlage - Montageübersicht	152
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	153
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	154
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	155



