



Reparaturleitfaden Phaeton 2003 ➤

8-Zyl. Einspritzmotor							
Motor- kenn- buchstaben	BGH	BGJ					

Ausgabe 11.2012





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

00 - Technische Daten	1
1 Motornummer	1
2 Motormerkmale	2
3 Nummerierung der Zylinder	3
10 - Motor aus- und einbauen	4
1 Motor aus- und einbauen	4
1.1 Motor am Montagebock befestigen	11
2 Aggregatlagerung	15
2.1 Aggregatlagerung - Montageübersicht	15
2.2 Motor in Einbaulage abfangen	16
2.3 Motorträger aus- und einbauen	18
2.4 Motorhalter bzw. Motorlager aus- und einbauen	19
13 - Kurbeltrieb	20
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	20
1.1 Teil I Zahnriementrieb - Montageübersicht	21
1.2 Teil II Zylinderblock - Montageübersicht	24
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	25
1.4 Flucht des Keilrippenriemens prüfen	25
2 Dichtflansche und Mitnehmerscheibe - Montageübersicht	28
2.1 Dichtflansch Mitnehmerscheibenseite aus- und einbauen	30
2.2 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	31
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	33
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	35
1 Zylinderkopf - Montageübersicht	35
1.1 Zylinderkopfhabe rechts aus- und einbauen	37
1.2 Zylinderkopfhabe links aus- und einbauen	40
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	42
1.4 Zylinderkopf links aus- und einbauen	47
1.5 Zylinderkopf rechts aus- und einbauen	50
1.6 Kompressionsdruck prüfen	54
2 Ventiltrieb - Montageübersicht	56
2.1 Nockenwellen, Axialspiel prüfen	59
2.2 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	60
2.3 Dichtringe für Hallgeber ersetzen	61
2.4 Nockenwellen und Nockenwellenversteller aus- und einbauen - Zylinderkopf links	63
2.5 Nockenwellen und Nockenwellenversteller aus- und einbauen - Zylinderkopf rechts	69
2.6 Rollenschlepphebel aus- und einbauen	75
2.7 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	77
2.8 Ventilführungen prüfen	80
2.9 Ventilsitze nacharbeiten	81
17 - Schmierung	83
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	83
1.1 Motoröl	83
1.2 Ölstand prüfen	84
1.3 Ölfiltergehäuse - Montageübersicht	84
1.4 Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	85
1.5 Ölwanne - Montageübersicht	87
1.6 Ölwanneunterteil aus- und einbauen	87



1.7	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	89
1.8	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	93
1.9	Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	94
1.10	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	98
19	- Kühlung	100
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	100
1.1	Kühler - Montageübersicht	101
1.2	Kühlerlüfter - Montageübersicht	102
1.3	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	103
1.4	Teile des Kühlsystems, motorseitig vorn	104
1.5	Teile des Kühlsystems, motorseitig hinten	105
1.6	Teile des Kühlsystems, motorseitig rechts	106
1.7	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	107
1.8	Kühlmittel ablassen und auffüllen	108
1.9	Lüfteraufnahme mit Lüftern aus- und einbauen	111
1.10	Lüfter aus- und einbauen	112
1.11	Kühler aus- und einbauen	114
1.12	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler aus- und einbauen	115
1.13	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	117
20	- Kraftstoffversorgung	119
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	119
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter - Montageübersicht	120
1.2	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorrat und Saugstrahlpumpe rechte Seite - Montageübersicht	121
1.3	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorrat und Saugstrahlpumpe linke Seite - Montageübersicht	123
1.4	Anschlussplan der Kraftstoffleitungen und Bauteile im Kraftstoffbehälter	125
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	126
1.6	Sauberkeitsregeln	127
1.7	Kraftstoffbehälter entleeren	127
1.8	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorrat und Saugstrahlpumpe rechte Seite aus- und einbauen	130
1.9	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorrat und Saugstrahlpumpe linke Seite aus- und einbauen	133
1.10	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	136
1.11	Kraftstoffpumpen prüfen	139
1.12	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	146
2	Aktivkohlebehälter-Anlage	149
2.1	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage - Montageübersicht	150
2.2	Aktivkohlebehälter-Anlage auf Dichtheit prüfen	151
3	Aktivkohlebehälter-Anlage (Fahrzeuge mit Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144)	154
3.1	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage - Montageübersicht	155
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	156
1	Einspritzung instand setzen	156
1.1	Saugrohr - Montageübersicht	157
1.2	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	158
1.3	Luftfilter - Montageübersicht	159
1.4	Unterdruckverschlauchung am Saugrohr	160
1.5	Ansaugluftführung zur Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	160
1.6	Sicherheitsmaßnahmen	164
1.7	Sauberkeitsregeln	164
1.8	Technische Daten	165
2	Bauteile prüfen	166



2.1	Einspritzventile prüfen	166
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	169
3	Motorsteuergerät	172
3.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen	172
3.2	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	172
26	- Abgasanlage	174
1	Abgaskrümmen, Katalysatoren und Schalldämpfer mit Aufhängungen	174
1.1	Abgaskrümmen mit Vorkatalysatoren und Anbauteilen - Montageübersicht	174
1.2	Vorkatalysator mit Abgasrohr aus- und einbauen	177
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	178
2	Lambdasonden	180
2.1	Lambdasonde G39 aus- und einbauen	180
2.2	Lambdasonde nach Katalysator G130 aus- und einbauen	181
2.3	Lambdasonde 2 G108 und Lambdasonde 2 nach Katalysator G131 aus- und einbauen ..	182
3	Sekundärluft-System	184
3.1	Teile des Sekundärluft-Systems fahrzeugseitig - Montageübersicht	184
3.2	Teile des Sekundärluft-Systems motorseitig - Montageübersicht	185
28	- Zündanlage	187
1	Zündanlage instand setzen	187
1.1	Teile der Zündanlage - Montageübersicht	187
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	188
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	188
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	190



