



Reparaturleitfaden Touareg 2003 ➤

8-Zyl. Einspritzmotor							
Motor- kenn- buchstaben	AXQ	BHX					

Ausgabe 07.2012





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 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor ausbauen	3
13 - Kurbeltrieb	15
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	15
1.1 Teil I Zahnriementrieb Montageübersicht	17
1.2 Teil II Zylinderblock Montageübersicht	19
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	20
1.4 Flucht des Keilrippenriemens prüfen	21
2 Dichtflansche und Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	23
2.1 Montageübersicht	23
2.2 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.3 Dichtflansch Mitnehmerscheibenseite aus- und einbauen	26
2.4 Dichtring für Kurbelwelle - Schwingungsdämpferseite - ersetzen	28
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	30
1 Zylinderkopf	30
1.1 Montageübersicht	31
1.2 Zylinderkopfdeckel rechts aus- und einbauen	32
1.3 Zylinderkopfdeckel links aus- und einbauen	34
1.4 Zahnriemen ausbauen, einbauen und spannen	36
1.5 Zylinderkopf links aus- und einbauen	42
1.6 Zylinderkopf rechts aus- und einbauen	46
1.7 Kompressionsdruck prüfen	51
2 Ventiltrieb in Stand setzen	53
2.1 Nockenwellen, Axialspiel prüfen	56
2.2 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	57
2.3 Dichtringe für Hallgeber ersetzen	58
2.4 Nockenwellen und Nockenwellenversteller aus- und einbauen	59
2.5 Rollenschlepphebel aus- und einbauen	65
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	65
2.7 Ventiführungen prüfen	68
2.8 Ventilsitze nacharbeiten	69
17 - Schmierung	71
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	71
1.1 Motoröl	71
1.2 Öfüllmengen:	71
1.3 Ölfiltergehäuse zerlegen und zusammenbauen	72
1.4 Ölwanne aus- und einbauen	73
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	79
19 - Kühlung	81
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	81
1.1 Kühler - Montageübersicht	82
1.2 Lüfter für Kühlmittel - Montageübersicht	83
1.3 Lüfteraufnahme mit Lüfter für Kühlmittel aus- und einbauen	83
1.4 Teile des Kühlsystems motorseitig vorn - Montageübersicht	85



1.5	Teile des Kühlsystems motorseitig hinten - Montageübersicht	85
1.6	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	87
1.7	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	88
1.8	Wasserpumpe V36 prüfen	89
1.9	Kühlmittel ablassen und auffüllen	90
1.10	Kühler aus- und einbauen	93
1.11	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler aus- und einbauen	94
1.12	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	95
20	- Kraftstoffversorgung	97
1	Teile der Kraftstoffversorgung	97
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	98
1.2	Kraftstofffilter - Montageübersicht	100
1.3	Kraftstofffilter ersetzen	100
1.4	Anschlussplan der Kraftstoffleitungen und Bauteile im Kraftstoffbehälter	102
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	103
1.6	Sauberkeitsregeln	104
1.7	Kraftstoffbehälter entleeren	104
1.8	Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorrat und Saugstrahlpumpen aus- und einbauen	107
1.9	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	108
1.10	Kraftstoffpumpen prüfen	111
1.11	Fördermenge der Pumpen prüfen	112
1.12	Rückschlagventil der rechten Pumpe prüfen	116
1.13	Rückschlagventil der linken Pumpe prüfen	118
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	120
3	Aktivkohlebehälteranlage	122
3.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	123
3.2	Kraftstoffsystem auf Dichtheit prüfen	123
4	Aktivkohlebehälteranlage (Fahrzeuge für USA/Kanada)	127
4.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	128
4.2	Kraftstoffsystem auf Dichtheit prüfen	129
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	138
1	Einspritzung in Stand setzen	138
1.1	Saugrohr - Montageübersicht	139
1.2	Saugrohr aus- und einbauen	139
1.3	Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	143
1.4	Einspritzventile aus- und einbauen	143
1.5	Luffilter - Montageübersicht	145
1.6	Unterdruckverschlauchung am Saugrohr - Montageübersicht	147
1.7	Sicherheitsmaßnahmen	148
1.8	Sauberkeitsregeln	148
1.9	Technische Daten	149
2	Bauteile prüfen	150
2.1	Einspritzventile prüfen	150
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	153
3	Motorsteuergerät	156
3.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen	156
3.2	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	156
26	- Abgasanlage	158
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	158
1.1	Abgaskrümmen mit Vorkatalysatoren und Anbauteilen - Montageübersicht	159
1.2	Lambdasonden aus- und einbauen	160



1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	164
2	Sekundärluft-System	166
2.1	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen - Montageübersicht	166
28	Zündanlage	168
1	Zündanlage in Stand setzen	168
1.1	Teile der Zündanlage - Montageübersicht	168
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	169
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	169
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	171



