

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Kennzeichnung	1
1.1	Motornummer/Motormerkmale	1
2	Sicherheitshinweise	3
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	7
2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	8
2.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	8
2.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	9
3	Reparaturhinweise	10
3.1	Sauberkeitsregeln	10
3.2	Fremdkörper im Motor	10
3.3	Kontaktkorrosion	10
3.4	Leitungsverlegung und -befestigung	11
3.5	Unterdrucksystem prüfen	11
10	Motor aus- und einbauen	12
1	Motor aus- und einbauen	12
1.1	Motor ausbauen	12
1.2	Motor und Getriebe trennen	28
1.3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	32
1.4	Motor einbauen	33
2	Aggregatelagerung	40
2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	40
2.2	Aggregatelager einstellen	42
2.3	Einstellung der Aggregatelager prüfen	46
13	Kurbeltrieb	47
1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	47
1.1	Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	47
1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	49
1.3	Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	51
1.4	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	51
1.5	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	53
1.6	Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	54
2	Zylinderblock Getriebeseite	58
2.1	Montageübersicht - Schwungrad	58
2.2	Schwungrad aus- und einbauen	59
2.3	Dichtring für Kurbelwelle Getriebeseite ersetzen	59
3	Kurbelwelle	62
3.1	Montageübersicht - Kurbelwelle	62
3.2	Kurbelwellenmaße	64
3.3	Zuordnung der Hauptlagerschalen	65
3.4	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	69
3.5	Axialspiel der Kurbelwelle messen	70
3.6	Radialspiel der Kurbelwelle messen	71
4	Kolben und Pleuel	72
4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	72
4.2	Kolben- und Zylindermaße	75
4.3	Axialspiel der Pleuel messen	75
4.4	Radialspiel der Pleuel prüfen	75

15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	76
1 Zylinderkopf	76
1.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	76
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	78
1.3 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	85
1.4 Kompressionsdruck prüfen	86
2 Abdeckung für Steuerkette	88
2.1 Montageübersicht - Abdeckung für Steuerkette	88
2.2 Abdeckung für Steuerkette aus- und einbauen	89
3 Kettentrieb	91
3.1 Montageübersicht - Steuerkette	91
3.2 Nockenwellensteuerkette aus- und einbauen	93
3.3 Nockenwellensteuerkette von den Nockenwellen abbauen	104
3.4 Antriebskette für Steuertrieb aus- und einbauen	112
4 Ventiltrieb	124
4.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	124
4.2 Axialspiel der Nockenwelle messen	128
4.3 Radialspiel der Nockenwelle messen	129
4.4 Nockenwelle aus- und einbauen	129
4.5 Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	133
5 Ein- und Auslassventile	144
5.1 Ventilsitze nacharbeiten	144
5.2 Ventilführungen prüfen	146
5.3 Ventile prüfen	147
5.4 Ventilmaße	147
17 - Schmierung	148
1 Ölwanne/Ölpumpe	148
1.1 Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	148
1.2 Montageübersicht - Ölpumpe	151
1.3 Motoröl	152
1.4 Ölwanne aus- und einbauen	152
2 Ölfilter/Öldruckschalter	155
2.1 Montageübersicht - Ölfiltergehäuse/Öldruckschalter	155
2.2 Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	156
2.3 Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	158
2.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	159
2.5 Ölstand prüfen	161
19 - Kühlung	163
1 Kühlsystem/Kühlmittel	163
1.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	163
1.2 Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	164
1.3 Kühlmittel ablassen und auffüllen	165
2 Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	172
2.1 Montageübersicht - Kühlmittelregler	172
2.2 Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	173
2.3 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	176
2.4 Kühlmittelregler aus- und einbauen	179
2.5 Kühlmittelregler prüfen	182
2.6 Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	182
3 Kühlmittelrohre	184
3.1 Kühlmittelrohre aus- und einbauen	184
3.2 Kühlmittelrohre für Getriebe aus- und einbauen	184

4	Kühler/Kühlerlüfter	188
4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	188
4.2	Kühler aus- und einbauen	189
4.3	Lüfterzarge mit Kühlerlüfter aus- und einbauen	191
4.4	Kühlerlüfter aus- und einbauen	193
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	194
1	Einspritzanlage	194
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	194
2	Einspritzventile	201
2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	201
2.2	Einspritzventile aus- und einbauen	201
2.3	Einspritzventile prüfen	203
2.4	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen	206
3	Luftfilter	211
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	211
3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	212
4	Saugrohr	216
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	216
4.2	Saugrohr aus- und einbauen	217
4.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	220
4.4	Saugrohrumschaltung prüfen	221
4.5	Unterdruck-Stellelement für Saugrohrklappen aus- und einbauen	223
5	Geber und Sensoren	224
5.1	Luftmassenmesser aus- und einbauen	224
6	Motorsteuergerät	225
6.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	225
6.2	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox	228
7	Lambdasonde	230
7.1	Lambdasonde aus- und einbauen	230
26	Abgasanlage	233
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	233
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	233
1.2	Abgasvorrohr aus- und einbauen	235
1.3	Abgasendrohre ersetzen	238
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	238
1.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	239
2	Sekundärluftsystem	240
2.1	Montageübersicht - Sekundärluftsystem	240
2.2	Motor für Sekundärluftpumpe V101 aus- und einbauen	244
2.3	Kombiventil aus- und einbauen	246
2.4	Geber 1 für Sekundärluftdruck G609 aus- und einbauen	251
3	Abgaskrümmmer	252
3.1	Montageübersicht - Abgaskrümmmer	252
3.2	Abgaskrümmmer aus- und einbauen	252
28	Zündanlage	255
1	Zündanlage	255
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	255
1.2	Prüfdaten, Zündkerzen	256
1.3	Zündspulen aus- und einbauen	256



Audi TT 2007 ►

6-Zyl. Einspritzmotor 3,2l 4V Motor - Ausgabe 11.2013
