

Inhaltsverzeichnis

ecnr	nische Daten	1
1	Technische Daten	1
1.1	Motornummer	•
1.2	Motormerkmale	•
2	Sicherheitsmaßnahmen	3
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
2.2		4
3		į
		į
	· ·	
· Motor	aus- und einbauen	6
1	Motor aus- und einbauen	6
1.1	Motor ausbauen	6
1.2		14
		16
		17
1.5	Anzugsdrehmomente	20
2	Aggregatelagerung	2
2.1	Montageübersicht Aggregatelagerung	2
2.2	Aggregatelagerung einstellen	2
2.3	Einstellung der Motor-Aggregatelagerung prüfen	24
Kurbo	altriah	25
-		
		25
		27
		3′
	!!	34
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	36
		38
		4′ 43
		45
	· ·	45
		46
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	47
		49 52
	·	
		6
3.1		6
3.2		63
		64
-		64
	· ·	68
		67
4.4	Noisen- una Zyiinaennaise	U
Zylind	derkopf, Ventiltrieb	68
1	. ,	68
1.1	·	68
1.2	Steuerzeiten prüfen	72
	1 1.1 1.2 2.1 2.2 3 3.1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 1.1 3.2 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 4.4 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 4.2 4.3 4.4 2.1 2.2 2.3 4.1 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.2 4.3 4.3 4.2 4.3 4.3 4.2 4.3 4.3 4.2 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3	1 Technische Daten 1.1 Motornummer 1.2 Motormerkmale 2 Sicherheitsmaßnahmen 2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem 2.2 Druckabbau im Hochdruckbereich 3 Allgemeine Reparaturhinweise 3.1 Sauberkeitsregeln Motor aus- und einbauen 1 Motor aus- und einbauen 1.1 Motor ausbauen 1.2 Getriebe vom Motor trennen und zusammenbauen 1.3 Motor am Montagebock befestigen 1.4 Motor einbauen 1.5 Anzugsdrehmomente 2 Aggregatelagerung 2.1 Montageübersicht Aggregatelagerung 2.2 Aggregatelagerung einstellen 2.3 Einstellung der Motor-Aggregatelagerung prüfen Kurbeltrieb 1 Motor zerlegen und zusammenbauen 1.1 Montageübersicht Agnegatelagerung prüfen Kurbeltrieb 1 Motor serlegen und zusammenbauen 1.1 Montageübersichten 1.2 Keilrippenriemen - Montageübersicht 1.3 Zylinderblock - Montageübersicht 1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen 1.5 Steuergehäuse oben aus- und einbauen 1.6 Steuergehäuse oben aus- und einbauen 1.7 Halter für Nebenaggregate oben aus- und einbauen 1.8 Halter für Nebenaggregate unten aus- und einbauen 1.9 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen 1.1 Montageübersicht 1.2 Montageübersicht 1.3 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen 1.4 Montageübersicht 1.5 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen 1.6 Steuergehäuse unten aus- und einbauen 1.7 Halter für Nebenaggregate unten aus- und einbauen 1.8 Halter für Nebenaggregate unten aus- und einbauen 1.9 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen 1.1 Montageübersicht 1. Montageübersicht 1. Montageübersicht 1. Montageübersicht 2. Kurbelwellensaße 3. Kurbelwelle 3. Nauen Pleueln trennen 4. Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen 3. Sylinderkopf, Ventiltrieb 3. Winderkopf, Ventiltrieb 4. Zylinderkopf, Ventiltrieb 4. Zylinderkopf 4. Montageübersicht

Golf Variant 2010 ➤ 4-Zyl. Einspritzmotor (1,2 I-Motor Direkteinspritzer, Turbolader) - Ausgabe 04.2015

	1.3 1.4 1.5	Steuerzeiten einstellen	81
	1.6	Zylinderkopfhaube und Nockenwelle aus- und einbauen	
	1.7	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.7	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.9	Kompressionsdruck prüfen	
		·	
	2	Ventiltrieb in Stand setzen	
	2.1	Montageübersicht	
	2.2	Ventilsitze nacharbeiten	
	2.3	Ventilführungen prüfen	
	2.4	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	
	2.5	ventilischaftabulchtungen erseizen	124
17 -	Schm	ilerung	127
	1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	127
	1.1	Motoröl, Ölfüllmengen, Motorölspezifikation	
	1.2	Montageübersicht	127
	1.3	Ölwanne aus- und einbauen	130
	1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	132
	1.5	Motorölkühler aus- und einbauen	134
	1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	134
19 -	Kühlu	ing	137
13 -	1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	
	1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	
	1.1	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	
	1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	
	1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	
	1.5	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	
	1.6	Kühler aus- und einbauen	
	1.7	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	
	1.8	Riemenscheibe für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	1.9	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	1.10	Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 aus- und einbauen	
20	I/nofte	. As of the company o	450
20 -	_	stoffversorgung	
	1	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	
	1.2	Druckabbau im Hochdruckbereich	
	2	Kraftstoffbehälter	
	2.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	
	2.2	Kraftstoffbehälter entleeren	
	2.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	
	3	Kraftstoffversorgung instand setzen	
	3.1	Sauberkeitsregeln	
	3.2	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	
	3.3	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	
	3.4	Crash-Kraftstoffabschaltung	
	3.5	Kraftstoffpumpe G6 prüfen	
	4	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	
	4.1	Funktion des E-Gas-Systems	
	4.2	Gaspedalmodul - Montageübersicht	
	4.3	Gaspedalmodul aus- und einbauen	
	5	Aktivkohlebehälteranlage	191





Golf Variant 2010 ➤ 4-Zyl. Einspritzmotor (1,2 l-Motor Direkteinspritzer, Turbolader) - Ausgabe 04.2015

	5.1 5.2 5.3	Funktion Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	191
21 -	· Aufla	dung	195
	1	Abgasturbolader	
	1.1	Allgemeine Hinweise	
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.3	Sauberkeitsregeln	
	1.4	Abgasturbolader - Montageübersicht	
	1.5	Teil I Abgasturbolader - Montageübersicht	
	1.6	Teil II Abgasturbolader - Montageübersicht	
	1.7	Abgasturbolader aus- und einbauen	
	2	Ladeluftsystem	
	2.1	Ladeluftsystem - Montageübersicht	
	2.2	Ladeluftkühler im Saugrohr aus- und einbauen	205
24 -	· Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	208
	1	Einspritzanlage	208
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	208
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen	209
	1.3	Sauberkeitsregeln	210
	1.4	Technische Daten	210
	1.5	Saugrohr - Montageübersichten	211
	1.6	Teil I Saugrohr (Fahrzeuge mit Schaltgetriebe) - Montageübersicht	212
	1.7	Teil II Saugrohr (Fahrzeuge mit Doppelkupplungsgetriebe) - Montageübersicht	214
	1.8	Teil III Saugrohr - Montageübersicht	216
	1.9	Luftfilter - Montageübersicht	217
	1.10	Luftfilter aus- und einbauen	218
	1.11	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	218
	1.12	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	221
	1.13	Saugrohr aus- und einbauen	221
	1.14	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	223
	1.15	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	224
	1.16	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	227
	1.17	Einspritzventile aus- und einbauen	230
	1.18	Teflondichtring und Stützscheibe am Einspritzventil ersetzen	233
	2	Motorsteuergerät	237
	2.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	
	2.2	Motorsteuergerät aus- und einbauen	
26 -	· Abga	sanlage	243
	1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	
	1.1	Katalysator und Anbauteile - Montageübersicht	
	1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	
	1.3	Vor- und Nachschalldämpfer trennen und verbinden	
	1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	
၁၀	7 ::		
∠ŏ -	· ∠una	anlage	
	1	Zündanlage in Stand setzen	
	1.1	Zündanlage - Montageübersicht	
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.3	Prüfdaten, Zündkerzen	252