

Inhaltsverzeichnis

UU -	· i echi	nische Daten	1
	1	Technische Daten	•
	1.1	Motornummer	
	1.2	Motormerkmale	•
01 -	Eiger	ndiagnose	2
	1	Eigendiagnose, Sicherheitsmaßnahmen, Sauberkeitsregeln und Hinweise	2
	1.1	Eigendiagnose	2
	1.2	Zusätzliche Hinweise für Montagearbeiten an der Klimaanlage	2
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	3
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Diesel-Direkteinspritzanlage	4
	1.5	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung/Einspritzanlage	2
	1.6	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Abgasturbolader	Į
	1.7	Allgemeine Hinweise zum Ladeluftsystem	į
10 -	· Moto	r aus- und einbauen	7
	1	Motor aus- und einbauen	7
	1.1	Motor ausbauen	7
	1.2	Motor am Montageständer befestigen	15
	1.3	Motor einbauen	16
	1.4	Aggregatelagerung - Anzugsdrehmomente	20
	1.5	Aggregatelagerung prüfen und einstellen	22
13 -	· Kurbe		26
	1	Motor zerlegen und zusammenbauen	26
	1.1	Keilrippenriemen aus- und einbauen	26
	1.2	Zahnriemen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	3
	1.3	Zahnriemen für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen	47
	2	Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	62
	2.1	Dichtring für Kurbelwelle auf Riemenscheibenseite ersetzen	63
	2.2	Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	65
	2.3	Dichtflansch auf Getriebeseite ersetzen	68
	2.4	Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	7
	3	Kurbelwelle, Kolben und Pleuel	78
	3.1	Kurbelwelle aus- und einbauen	78
	3.2	Antriebskettenrad aus- und einbauen	79
	3.3	Nadellager für Kurbelwelle ersetzen	80
	3.4	Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	81
	3.5	Kolbenüberstand im OT prüfen	86
	3.6	Neuen Pleuel trennen	87
15 -	Zylino	derkopf, Ventiltrieb	89
	1	Zylinderkopf aus- und einbauen	89
	1.1	Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV	89
	1.2	Zylinderkopfhaube für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	93
	1.3	Zylinderkopf für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	95
	1.4	Kompressionsdruck für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV prüfen	105
	1.5	Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BMM	105
	1.6	Zylinderkopfhaube für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen	107
	1.7	Zylinderkopf für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen	110
	1.8	Kompressionsdruck für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen	122
	2	Ventiltrieb in Stand setzen	124
	2.1	Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV	124

2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13	Axialspiel der Nockenwellen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV prüfen Dichtringe für Nockenwellen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV ersetzen Nockenwellen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen Schwinghebel für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen Hydraulische Abstützelemente für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV prüfen Ventilschaftabdichtungen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV ersetzen Ventilmaße für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BMM Axialspiel der Nockenwelle für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen Dichtring für Nockenwelle für Motor mit Kennbuchstaben BMM ersetzen Nockenwelle für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen Hydraulische Tassenstößel für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen	126 127 128 137 139 140 145 147 147 150 155
2.15 2.16	Ventilserlandsdientungen für Motor mit Kennbuchstaben BMM Ventilführungen prüfen	158 158
Schm	ilerung	160
1 1.1 1.2 1.3 1.4	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Ölfilterhalter zerlegen und zusammenbauen Ölwanne aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter prüfen	160 162 164 167 167
Kühlu	ıng	170
1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen Teile des Kühlsystems aufbauseitig für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV Teile des Kühlsystems motorseitig für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV Anschlussplan für Kühlmittelschläuche für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV Kühlmittel für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV ablassen und auffüllen Lüfterzarge für Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter rechts V35 für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen Kühler für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen Teile des Kühlsystems aufbauseitig für Motor mit Kennbuchstaben BMM Teile des Kühlsystems motorseitig für Motor mit Kennbuchstaben BMM Anschlussplan für Kühlmittelschläuche für Motor mit Kennbuchstaben BMM Kühlmittel für Motor mit Kennbuchstaben BMM ablassen und auffüllen Lüfterzarge für Kühlerlüfter V7 und V35 für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen Kühler für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen Kühlmittelpumpe aus- und einbauen Kühlmittelregler aus- und einbauen Kühlmittelregler aus- und einbauen Kühlmittelregler aus- und einbauen Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	170 170 171 173 176 179 180 182 183 185 186 189 190 191 192 193
_		
1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Fahrzeuge mit Frontantrieb Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen für Fahrzeuge mit Allradantrieb Kraftstofffilter aus- und einbauen Kraftstoff aus dem Kraftstoffbehälter absaugen Kraftstoffkühler aus- und einbauen Kraftstoffbehälter bei Fahrzeugen mit Frontantrieb aus- und einbauen Kraftstoffbehälter bei Fahrzeugen mit Allradantrieb aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit bei Fahrzeugen mit Frontantrieb aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit bei Fahrzeugen mit Allradantrieb aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G169 bei Fahrzeugen mit Allradantrieb aus- und	195 197 199 201 203 204 206 209 211 218
	2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.10 2.11 2.13 2.14 2.15 2.16 Schm 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.16 1.17 1.18 1.19 1.19 1.19 1.19 1.19 1.19 1.19	2.3 Dichtringe für Nockenwellen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen 2.5 Schwinghebel für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen 2.6 Hydraulische Abstützelemente für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV prüfen 2.7 Ventilischaftabdichtungen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV grestzen 2.8 Ventilimäße für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV ersetzen 2.9 Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BMD, AZV ersetzen 2.9 Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen 2.10 Axialspiel der Nockenwelle für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen 2.11 Dichtring für Nockenwelle für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen 2.12 Nockenwelle für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen 2.13 Hydraulische Tassenstößel für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen 2.14 Ventilischaftabdichtungen für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen 2.15 Ventilimäße für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen 2.16 Ventilimäße für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen 2.17 Ventilimäße für Motor mit Kennbuchstaben BMM ersetzen 2.18 Okumerung 2.19 Olifiterhalter zerlegen und zusammenbauen 3. Ölginepe aus- und einbauen 3. Öldruck und Öldruckschalter prüfen 4. Teile des Kühlsystems aufbauseitig für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV 3. Anschlussplan für Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter rechts V35 für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV 4. Kühlmittel für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV 4. Kühlmittel für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV 4. Kühlmittel für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen 4. Teile des Kühlsystems aufbauseitig für Motor mit Kennbuchstaben BMM 4. Teile des Kühlsystems motorseitig für Motor mit Kennbuchstaben BMM 4. Teile des Kühlsystems motorseitig für Motor mit Kennbuchstaben BMM 4. Teile des Kühlserlüfter V7 und Kühlerlüfter rechts V35 für Motor mit Kennbuchstaben BMM 4. Teile des Kühlsystems motorseitig für Motor mit Kennbuchstaben BMM 5. Kühlerfür Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- u



	1.12 1.13 1.14	Saugstrahlpumpe bei Fahrzeugen mit Allradantrieb aus- und einbauen	225
	1.15 1.16	Tandempumpe prüfen Kraftstoffpumpe prüfen	228 233
	2 2.1 2.2	Gasbetätigung	238 238 238
21 -	- Aufla	dung	241
	1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader - Teil 1	241
	1.1 1.2	Anschlussplan für Unterduckschläuche für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV Anschlussplan für Ventilblock und Unterdrucksteckdosen für Motoren mit Kennbuchstaben BKD, AZV	241242
	1.3	Unterdruck-Stellelement und Zugstangen für Ladedruckregelung für Motoren mit Kennbuchstaben BKD, AZV prüfen	242
	1.4	Anschlussplan für Unterduckschläuche für Motor mit Kennbuchstaben BMM	244
	2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader - Teil 2	246
	2.1	Abgasturbolader für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	246
	2.2	Teile der Ladeluftkühlung für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	251
	2.3	Abgasturbolader für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen	252
	2.4 2.5	Teile der Ladeluftkühlung für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen Ladeluftkühler aus- und einbauen	257 258
	2.5 2.6	Schlauchverbindungen mit Steckkupplungen	260
	2.7	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	261
23 -	- Kraft	stoffaufbereitung, Einspritzung	
	1	Diesel-Direkteinspritzanlage in Stand setzen	
	1.1	Einbauorte für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV - Übersicht	
	1.2 1.3	Saugrohr - Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZVLeitungsstrang für Pumpe-Düse-Einheiten und Glühkerzen - Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV	266267
	1.4	Leitungsstrang für Pumpe-Düse-Einheiten und Glühkerzen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	268
	1.5	Luftfilter für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	
	1.6	Pumpe-Düse-Einheiten für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV in Stand setzen	
	1.7	Pumpe-Düse-Einheiten für Motoren mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	
	1.8	O-Ringe der Pumpe-Düse-Einheit für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV ersetzen	281
	1.9 1.10	Einbauorte für Motor mit Kennbuchstaben BMM - Übersicht	282 285
	1.11	Luftfilter für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen	286
	1.12	Pumpe-Düse-Einheiten für Motor mit Kennbuchstaben BMM in Stand setzen	287
	1.13	Pumpe-Düse-Einheiten für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen	288
	1.14	O-Ringe der Pumpe-Düse-Einheit für Motor mit Kennbuchstaben BMM ersetzen	293
	1.15	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	295
	2 2.1	Motorsteuergerät	297 297
26 -	- Abga	sanlage	300
	1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	300
	1.1	Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV	300
	1.2	Montageübersicht für Motor mit Kennbuchstaben BMM	302
	1.3	Abgasanlage für Fahrzeuge mit Allradantrieb - Montageübersicht	304
	1.4	Abgasvorrohr mit Dieselpartikelfilter aus- und einbauen	306
	1.5	Mittel- bzw. Hinterteil der Abgasanlage ersetzen	312
	1.6	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	313

ŠKODA



Octavia II 2004 ➤, Octavia II 2010 ➤ 2,0/100; 103 kW TDI PD Motor - Ausgabe 03.2021

	1.7	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	314
	2	Abgasrückführungsanlage	315
	2.1	Teile der Abgasrückführungsanlage für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	315
	2.2	Montageübersicht Kühlung für Abgasrückführungsanlage für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV	316
	2.3	Mechanisches Abgasrückführungsventil für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV prüfen .	.317
	2.4	Funktion des Kühlers für Abgasrückführung	318
	2.5	Umschaltung für Kühler für Abgasrückführung für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV prüfen	318
	2.6	Kühler für Abgasrückführung für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	319
	2.7	Teile der Abgasrückführungsanlage für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen	321
	2.8	Montageübersicht Kühlung für Abgasrückführungsanlage für Motor mit Kennbuchstaben BMM	322
	2.9	Umschaltung für Kühler für Abgasrückführung für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen	.323
	2.10 2.11	Kühler für Abgasrückführung für Motoren mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen Anschlussplan für Unterdruckschläuche der Abgasrückführung für Motor mit	324
	2	Kennbuchstaben BMM	326
28 -	- Vorgl	ühanlage	327
	1	Vorglühanlage	327
	1.1	Glühkerzen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV aus- und einbauen	327
	1.2	Glühkerzen für Motor mit Kennbuchstaben BKD, AZV prüfen	327
	1.3	Glühkerzen für Motor mit Kennbuchstaben BMM aus- und einbauen	327
	1.4	Glühkerzen für Motor mit Kennbuchstaben BMM prüfen	328