Inhaltsverzeichnis

υυ -	rechi	nische Daten	1
	1	Technische Daten	1
	1.1	Motornummer	1
	1.2	Motormerkmale	2
01 -	Eigen	diagnose	4
	1	Eigendiagnose, Sicherheitsmaßnahmen, Sauberkeitsregeln, Hinweise	4
	1.1	Eigendiagnose	4
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	4
	1.3	Druck im Hochdrucksystem abbauen	5
	1.4	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	7
	1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	7
	1.6	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	8
	1.7	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	9
	1.8	Allgemeine Hinweise zum Ladeluftsystem	9
	1.9	Zusätzliche Hinweise für Montagearbeiten an der Klimaanlage	10
10 -	Motor	aus- und einbauen	12
	1	Motor ausbauen	12
	1.1	Motor ausbauen	12
	2	Motor am Montageständer befestigen	29
	3	Motor einbauen	32
	3.1	Motor einbauen	32
	4		36
	4.1	Aggregatelagerung	36
	4.2	Aggregatelagerung	39
13 -	Kurbe	eltrieb	42
	1	Motor zerlegen und zusammenbauen - Teil 1	42
	1.1	Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	42
	1.2	Zahnriementrieb - Montageübersicht, Motoren ohne geteilten Zahnriemenschutz	46
	1.3	Zahnriementrieb - Montageübersicht, Motoren mit geteiltem Zahnriemenschutz	48
	2	Motor zerlegen und zusammenbauen - Teil 2	51
	2.1	Keilrippenriemen aus- und einbauen	51
	2.2	Zahnriemen aus- und einbauen, Motoren ohne geteilten Zahnriemenschutz	52
	2.3	Zahnriemen aus- und einbauen, Motoren mit geteiltem Zahnriemenschutz	66
	3	Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	79
	3.1	Montageübersicht	79
	3.2	Dichtring für Kurbelwelle auf Riemenscheibenseite ersetzen	80
	3.3	Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	83
	3.4 3.5	Dichtflansch auf Getriebeseite ersetzen	86 89
	3.6	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	90
	4		93
	4 4.1	Kurbelwelle Montageübersicht	93
		•	
	5 5.1	Kolben und Pleuel	97 97
	5.1	Montageübersicht	97
	5.2		101
15 -	Zylind	1 /	103
	1	Zylinderkopf - Montageübersichten	103

	1.1	Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ - Montageübersicht	103
	1.2	Montageübersicht Motorkennbuchstabe BWA - Montageübersicht	105
	2 2.1	Zylinderkopf, Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	108
	2.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	109
	2.3	Kompressionsdruck prüfen	118
	2.4	Verbrennungsraum auf Dichtigkeit prüfen	119
	3	Zylinderkopf, Motorkennbuchstabe BWA	121
	3.1	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	121
	3.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	3.3	Kompressionsdruck prüfen	
	3.4	Verbrennungsraum auf Dichtigkeit prüfen	131
	4	Ventiltrieb - Teil 1	132
	4.1	Montageübersicht	132
	4.2	Ventilmaße	134
	4.3	Ventilführungen prüfen	134
	4.4	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	135
	5	Ventiltrieb - Teil 2	141
	5.1	Dichtring für Auslassnockenwelle ersetzen	141
	5.2	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	143
	5.3	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	148
	5.4	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BWA	149
	5.5	Nockenwellen aus- und einbauen	150
17 -	Schm		155
	1	Teile des Schmiersystems - Teil 1	155
	•		
	1.1	Montageübersicht	155
	-	Montageübersicht	155 157
	1.1 1.2 1.3	Montageübersicht	155
	1.1 1.2	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	155 157
	1.1 1.2 1.3	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY,	155 157 159
	1.1 1.2 1.3 1.4	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	155 157 159 161
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA	155 157 159 161 163
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2	155 157 159 161 163 164
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen	155 157 159 161 163 164 164 164
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	155 157 159 161 163 164 164 168 .174
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA	155 157 159 161 163 164 164 168 .174
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	155 157 159 161 163 164 164 168 .174
10.	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen	155 157 159 161 163 164 164 164 174 177
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Ing Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX,	155 157 159 161 163 164 164 168 174 176 177
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 Kühlu	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVZ, Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ, BVY, BVZ	155 157 159 161 163 164 168 174 177 181
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 Kühlu 1	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Ing Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ, Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	155 157 159 161 163 164 164 168 177 177 181
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 Kühlu 1.1	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Ing Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	155 157 159 161 163 164 164 168 .174 177 181 181 183
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 • Kühlu 1.1 1.2 1.3	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Ing Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	155 157 159 161 163 164 164 168 177 181 181 183 185
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 • Kühlu 1.1 1.2 1.3 1.4	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Ing Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht Anschlussplan für Kühlmittelschläuche Kühlmittelreglergehäuse mit Kühlmittelregler, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLX, BLY	155 157 159 161 163 164 164 168 177 177 181 181 183 185 186
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 Kühlu 1.1 1.2 1.3 1.4 2	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Ing Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht Anschlussplan für Kühlmittelschläuche Kühlmittelreglergehäuse mit Kühlmittelregler, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BLX, BLY, Teile des Kühlsystems - Montageübersichten, Motorkennbuchstabe BWA	155 157 159 161 163 164 164 164 177 181 181 183 185 186 188
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 Kühlu 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Ing Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht Anschlussplan für Kühlmittelschläuche Kühlmittelreglergehäuse mit Kühlmittelregler, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BLX, BLY, Teile des Kühlsystems - Montageübersichten, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Kühlsystems motorseitig	155 157 159 161 163 164 164 168 .174 177 181 181 183 185 186 188
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 Kühlu 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVZ, Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Ing Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht Anschlussplan für Kühlmittelschläuche Kühlmittelreglergehäuse mit Kühlmittelregler, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY Teile des Kühlsystems - Montageübersichten, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Kühlsystems motorseitig Teile des Kühlsystems motorseitig	155 157 159 161 163 164 164 176 177 181 181 183 185 186 188 190
19 -	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 Kühlu 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1	Montageübersicht Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter mit Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Schmiersystems - Teil 2 Ölfiltergehäuse entleeren Ölwanne aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul mit Ölpumpe aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Ölfilterhalter aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BWA Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Ing Teile des Kühlsystems - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht Anschlussplan für Kühlmittelschläuche Kühlmittelreglergehäuse mit Kühlmittelregler, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BLX, BLY, Teile des Kühlsystems - Montageübersichten, Motorkennbuchstabe BWA Teile des Kühlsystems motorseitig	155 157 159 161 163 164 164 168 .174 177 181 181 183 185 186 188



	3 3.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen - Teil 1	
	3.2	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	3.3	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 aus- und einbauen,	197
		Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY	199
	3.4	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 prüfen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY	202
	3.5	Kühlmittelreglergehäuse aus- und einbauen	203
	4	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen - Teil 2	205
	4.1	Lüfterzarge für Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter rechts V35 aus- und einbauen	205
	4.2	Kühler aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	207
	4.3	Kühler aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA	209
	4.4	Kühlmittelrohr unten aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	210
	4.5	Kühlmittelrohre aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA	211
	4.6	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	213
20 -	· Krafts	stoffversorgung	215
	1	Kraftstoffbehälter und Kraftstofffördereinheit	
	1.1	Kraftstoffbehälter für Fahrzeuge mit Frontantrieb - Montageübersicht	
	1.2	Kraftstoffbehälter für Fahrzeuge mit Allradantrieb - Montageübersicht	
	1.3	Kraftstofffilter - Montageübersicht	
	1.4	Kraftstoff aus dem Kraftstoffbehälter absaugen	
	1.5	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	
	1.6	Kraftstofffördereinheit bei Fahrzeugen mit Frontantrieb aus- und einbauen	
	1.7	Kraftstofffördereinheit bei Fahrzeugen mit Allradantrieb aus- und einbauen	
	1.8	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	
	1.9	Kraftstoffpumpe prüfen	235
	1.10	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 bei Fahrzeugen mit Allradantrieb aus- und einbauen	246
	1.11	Saugstrahlpumpe für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen	248
	2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	249
	2.1	Montageübersicht - Gaspedalmodul	249
	2.2	Gaspedalmodul aus- und einbauen	249
	3	Aktivkohlebehälteranlage	253
	3.1	Montageübersicht	253
	3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	253
21 -	· Aufla	dung	256
	1	Abgasturbolader	
	1.1	Abgasturbolader - Montageübersicht	
	1.2	Druckdose für Abgasturbolader prüfen	260
	1.3	Abgasturbolader aus- und einbauen	262
	1.4	Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen	271
	1.5	Druckdose für Abgasturbolader einstellen	
	2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	275
	2.1	Montageübersicht - Ladeluftkühlung	275
	2.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen	275
	2.3	Schlauchverbindungen mit Steckkupplungen	277
	2.4	Schlauchverbindungen mit Schraubschellen	
	2.5	Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung	279
	2.6	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	280
24			
∠4 -	י יאומת:	,,,,,,	
	1	Einbauorte der Einspritzanlage, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	
	1.1	Montageübersicht	284

Octavia II 2004 ➤, Octavia II 2010 ➤ 2,0/110; 147 kW FSI Motor - Ausgabe 03.2021

	2 2.1	Einbauorte der Einspritzanlage, Motorkennbuchstabe BWA	287 287
	3	Einspritzanlage - Montageübersichten, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVZ	294
	3.1	Montageübersicht - Saugrohr	
	3.2	Saugstrahlpumpe - Montageübersicht	296
	3.3	Kraftstoffverteiler mit Motor für Saugrohrklappe V157 - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY	296
	3.4	Kraftstoffverteiler mit Motor für Saugrohrklappe V157 - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BVX, BVY, BVZ	298
	3.5	Hochdruckpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVZ	300
	3.6	Montageübersicht - Luftfilter	301
	4	Einspritzanlage - Montageübersichten, Motorkennbuchstabe BWA	303
	4.1	Montageübersicht - Saugrohr	
	4.2	Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	304
	4.3	Hochdruckpumpe - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BWA	308
	4.4	Montageübersicht - Luftfilter	310
	5	Einspritzanlage in Stand setzen	
	5.1	Luftfilter (Motorabdeckung) ausbauen und zerlegen, Motorkennbuchstabe BWA	
	5.2 5.3	Saugrohr aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ Kraftstoffverteiler mit Saugrohrklappen aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	313 315
	5.4	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	318
	5.5	Saugrohr aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA	
	5.6	Motor für Saugrohrklappe V157 mit Potenziometer für Saugrohrklappe G336 aus- und einbauen	
	5.7	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA	
	5.8	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA	
	5.9	Einspritzventile aus- und einbauen	327
	5.10	Teflondichtring am Einspritzventil ersetzen	330
	5.11	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA	333
	5.12	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	334
	5.13	Hochdruckpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVZ	336
	5.14	Hochdruckpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA	338
	6	Bauteile prüfen	341
	6.1	Saugrohrumschaltung prüfen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	341
	6.2	Doppelrückschlagventil prüfen, Motorkennbuchstabe BWA	342
	6.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	343
		·	
	7 7.1	Motorsteuergerät Motorsteuergerät aus- und einbauen	347 347
26 -	- Abga	sanlage	350
	1	Abgasanlage, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BVY, BVX - Montageübersicht	350
	1.1	Abgaskrümmer mit Katalysator - Montageübersicht	350
	1.2	Abgasanlage - Montageübersicht, Fahrzeuge mit Frontantrieb (BLR, BVY)	352
	1.3	Abgasanlage - Montageübersicht, Fahrzeuge mit Allradantrieb (BLX, BVX)	354
	2	Abgasanlage, Motorkennbuchstaben BLY, BVZ - Montageübersicht	357
	<u>-</u> 2.1	Abgaskrümmer - Montageübersicht	357
	2.2	Abgasanlage - Montageübersicht	357
	3	Abgasanlage, Motorkennbuchstabe BWA - Montageübersicht	360
	3 .1	Abgasanlage - Montageübersicht	360
	4	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	363



	4.1	Abgaskrümmer aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ	363
	4.2	Vorderteil der Abgasanlage aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY, BVX, BVZ	367
	4.3	Vorderteil der Abgasanlage aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BWA	370
	4.4	Mittel- und ggf. Hinterteil der Abgasanlage ersetzen, nur Fahrzeuge mit Frontantrieb	372
	4.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	373
	4.6	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	375
	5	Abgasrückführungsanlage, Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BVY, BVX	376
	5.1	Montageübersicht	
	5.2	Verbindungsrohr oben für Abgasrückführung aus- und einbauen	
28 -	- Vorg	ühanlage	379
	1	Zündanlage	379
	1.1	Montageübersicht	379
	12	Zündenulen mit Leistungsendstufen aus und einhauen	370