

Inhaltsverzeichnis

00 -	l echi	nische Daten	1
	1	Technische Daten	1
	1.1	Motornummer	1
	1.2	Motormerkmale	1
10 -	Motor	aus- und einbauen	3
	1	Motor aus- und einbauen	3
	1.1	Motor ausbauen	6
	1.2	Motor und Getriebe trennen	10
	1.3	Motor am Montagebock befestigen	11
	1.4	Motor einbauen	13
	2	Aggregatelager	16
	2.1	Aggregatelager: Anzugsdrehmomente	16
	2.2	Aggregatelager: prüfen und einstellen	16
12	Kurbe	altriah	21
13 -	Kuibe		
	1		21
	1.1	Bauteileübersicht	21
	1.2	Keilrippenriemen-Mechanismus - Bauteileübersicht	22
	1.3	Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen	24
	1.4	Keilrippenriemen: aus- und einbauen	25
	1.5	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	26
	1.6	Zahnriemen-Mechanismus - Bauteileübersicht	31
	1.7	Zylinderblock - Bauteileübersicht	33
	1.8	Zahnriemen: aus- und einbauen (Steuerzeiten einstellen)	35
	1.9	Zahnriemen: nur vom Nockenwellenrad abnehmen und einbauen (Steuerzeiten einstellen)	
		······································	42
	1.10	Halbautomatische Zahnriemen-Spannrollen prüfen	45
	2	Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	48
	2.1	Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Bauteileübersicht	48
	2.2	Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite: ersetzen	49
	2.3	Dichtflansch vorn aus- und einbauen	52
	2.4	Dichtflansch für Kurbelwelle Schwungradseite aus- und einbauen	57
	2.5	Schwungrad aus- und einbauen	60
	2.6	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	61
	3	Kurbelwelle - Bauteileübersicht	63
	3.1	Kurbelwelle - Bauteileübersicht	63
	3.2	Kurbelwellenmaße	65
	3.3	Kettenrad für Ölpumpe: aus- und einbauen	66
	4	Kolben und Pleuelstange: aus- und einbauen	68
	4.1	Kolben und Pleuel - Bauteileübersicht	68
	4.2	Kolben- und Zylindermaße	73
15 -	Zylind	derkopf, Ventiltrieb	74
	1	Zylinderkopf aus- und einbauen	74
	1.1	Zylinderkopf - Bauteileübersicht	74
	1.2	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	76
	1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	77
	1.4	Kompressionsdruck prüfen	84
	2	Ventiltrieb instand setzen	87
	2.1	Ventiltrieb - Bauteileübersicht	
			87
	2.2	Nockenwelle: Axialspiel prüfen	90



	2.3	Ventilführungen prüfen	90
	2.4	Ventilsitze: nachschleifen	91
	2.5	Nockenwellendichtring ersetzen	93
	2.6	Nockenwelle aus- und einbauen	96
	2.7	Abstützelemente mit hydraulischem Ausgleich prüfen	
	2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	
		-	
17 -	Schm	nierung	
	1	Teile des Schmiersystems	107
	1.1	Motorölfüllmengen und Spezifikationen	107
	1.2	Schmiersystem - Bauteileübersicht	107
	1.3	Ölwanne aus- und einbauen	113
	1.4	Ölpumpe: aus- und einbauen	116
	1.5	Öldruck und Öldruckschalter F1 Prüfen	116
40	V ähli	In a	120
19 -		ung	
	1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	120
	1.1	Kühlsystem, motorseitig - Bauteileübersicht: für Motorkennbuchstaben BGU, BSE und BSF	
	1.2	Kühlsystem, motorseitig - Bauteileübersicht: für Motorkennbuchstaben CSA, CMXA	122
	1.3	Kühlsystem, karosserieseitig - Bauteileübersicht	
	1.4	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	
	1.5	Heizelement für Motorvorwärmung Z97 - Bauteileübersicht: für Motorkennbuchstaben CSA, CMXA	127
	1.6	Kühlmittel: ablassen und nachfüllen	
	1.7	Kühlmittelpumpe aus und einbauen	
	1.8	Thermostat aus- und einbauen	
	1.9	Kühlmittelrohr aus- und einbauen	
	1.10	Kühler aus- und einbauen	
	1.11	Lüfter für Kühlmittel V7 und Lüfter -2 für Kühlmittel V177 aus- und einbauen	
			146
20 -	1.12	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel	147
20 -	1.12 • Kraft s	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckelstoffversorgung	147 150
20 -	1.12 • Kraft s 1	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	147 150 150
20 -	1.12 • Krafts 1.1	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage	147 150 150 150
20 -	1.12 • Krafts 1 1.1 1.2	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen	147 150 150 150 151
20 -	1.12 Krafts 1 1.1 1.2 1.3	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln	147 150 150 150 151 151
20 -	1.12 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 1.4	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	147 150 150 151 151 151
20 -	1.12 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	147 150 150 150 151 151 152 154
20 -	1.12 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstoffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	147 150 150 150 151 151 152 154 160
20 -	1.12 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	147 150 150 150 151 151 152 154 160 161
20 -	1.12 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffpumpe: prüfen	147 150 150 151 151 152 154 160 161 164
20 -	1.12 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffpumpe: prüfen Kraftstofffanlage entlüften	147 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182
20 -	1.12 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffpumpe: prüfen Kraftstoffanlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	147 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184
20 -	1.12 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffonlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	147 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186
20 -	1.12 Krafts 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	Stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffpumpe: prüfen Kraftstofffanlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstofffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	147 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 188
20 -	1.12 Krafts 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	Kühlsystem und Überdruckventil im Verschlussdeckel stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffpumpe: prüfen Kraftstofffanlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstofffilter aus- und einbauen	147 150 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 188
20 -	1.12 Krafts 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 2	stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffpumpe: prüfen Kraftstofffanlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstofffilter aus- und einbauen Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	147 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 188 189
20 -	1.12 Krafts 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 2 2.1	Stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstoffffördereinheit aus- und einbauen Kraftstoffffordereinheit aus- und einbauen Kraftstofffpumpe: prüfen Kraftstofffanlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstofffilter aus- und einbauen Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) Betrieb der elektrischen Gasbetätigung	147 150 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 188 189 191
20 -	1.12 Krafts 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 2 2.1 2.2	Stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffordereinheit aus- und einbauen Kraftstofffordereinheit aus- und einbauen Kraftstofffinlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstofffilter aus- und einbauen Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) Betrieb der elektrischen Gasbetätigung Gaspedalmodul - Montageübersicht	147 150 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 188 189 191
20 -	1.12 Krafts 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 2 2.1	Stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstoffffördereinheit aus- und einbauen Kraftstoffffordereinheit aus- und einbauen Kraftstofffpumpe: prüfen Kraftstofffanlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstofffilter aus- und einbauen Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) Betrieb der elektrischen Gasbetätigung	147 150 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 188 189 191
20 -	1.12 Krafts 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 2 2.1 2.2 2.3	Stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffordereinheit aus- und einbauen Kraftstofffordereinheit aus- und einbauen Kraftstofffordereinheit aus- und einbauen Kraftstoffjumpe: prüfen Kraftstoffanlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstofffilter aus- und einbauen Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) Betrieb der elektrischen Gasbetätigung Gaspedalmodul - Montageübersicht Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber G79 und Gaspedalstellungsgeber 2 G185: aus- und einbauen.	147 150 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 189 191 191
20 -	1.12 Krafts 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 2 2.1 2.2	Stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffürdereinheit aus- und einbauen Kraftstofffürdereinheit aus- und einbauen Kraftstoffinlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstofffilter aus- und einbauen Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) Betrieb der elektrischen Gasbetätigung Gaspedalmodul - Montageübersicht Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber G79 und Gaspedalstellungsgeber 2 G185 : aus- und einbauen. Aktivkohlebehälter-Anlage	147 150 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 189 191 191 192 195
20 -	1.12 Krafts 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 2 2.1 2.2 2.3	Stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffürdereinheit aus- und einbauen Kraftstofffürdereinheit aus- und einbauen Kraftstofffürdereinheit aus- und einbauen Kraftstoffinlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstofffilter aus- und einbauen Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) Betrieb der elektrischen Gasbetätigung Gaspedalmodul - Montageübersicht Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber G79 und Gaspedalstellungsgeber 2 G185 : aus- und einbauen Aktivkohlebehälter-Anlage Funktion	147 150 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 189 191 191 192 195
20 -	1.12 Krafts 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 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1	Stoffversorgung Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffförderanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstoffbehälter aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen Kraftstofffürdereinheit aus- und einbauen Kraftstofffürdereinheit aus- und einbauen Kraftstoffinlage entlüften Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht Kraftstofffilter aus- und einbauen Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) Betrieb der elektrischen Gasbetätigung Gaspedalmodul - Montageübersicht Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber G79 und Gaspedalstellungsgeber 2 G185 : aus- und einbauen. Aktivkohlebehälter-Anlage	147 150 150 150 151 151 152 154 160 161 164 182 184 186 189 191 191 192 195 195



	3.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	198
24 -	· Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	200
	1	Einspritzung instand setzen	200
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	200
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen	201
	1.3	Sauberkeitsregeln	202
	1.4	Technische Daten	203
	1.5	Übersicht der Einbauorte	
	1.6	Montageübersicht - Saugrohr	
	1.7	Saugrohr aus- und einbauen	
	1.8	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Bauteileübersicht	
	1.9	Einspritzventil N30 N33 : aus- und einbauen	
	1.10	Luftfilter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht	
	2	Bauteile: prüfen	
	2.1	Dichtigkeit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen	
	2.2	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck: prüfen	
	2.3	Saugrohrumschaltung: prüfen	237
	3	Motorsteuergerät	
	3.1	Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox VAG 1598/31	240
	3.2	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts abfragen und löschen	241
	3.3	Funktionen und Bauteile anpassen	
	3.4	Steuergerät für Motor aus- und einbauen	243
26 -	- Abga	sanlage	252
	1	Abgasanlage (Motorkennbuchstaben BGU, BSE, BSF, CCSA)	
	1.1	Abgasanlage - Bauteileübersicht	
	1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	
	1.3	Abgasvorrohr mit Katalysator: aus- und einbauen	
	1.4	Abgaskrümmer aus- und einbauen	
	1.5	Abgasanlage: spannungsfrei ausrichten	
	1.6	Abgasanlage: auf Dichtigkeit prüfen	
	1.7	Lambdasonde G39 (vor Katalysator): aus- und einbauen	260
	1.8	Lambdasonde nach Katalysator G130 : aus- und einbauen	
	2	Abgasanlage (Motorkennbuchstabe CMXA)	264
	_ 2.1	Abgaskrümmer und Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht	
	2.2	Abgasanlage - Bauteileübersicht	
	2.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	
	2.4	Abgasvorrohr mit Katalysator: aus- und einbauen	
	2.5	Abgaskrümmer aus- und einbauen	
	2.6	Abgasanlage: spannungsfrei ausrichten	272
	2.7	Lambdasonde G39 aus- und einbauen	273
	2.8	Lambdasonde nach Katalysator G130 aus- und einbauen	274
	3	Abgasrückführungsanlage, Motorkennbuchstabe BGU	276
	3.1	Abgasrückführungs-Anlage - Montageübersicht	
	3.2	Ventil für Abgasrückführung N18 mit Potentiometer für Abgasrückführung G212 : aus- und	
		einbauen	
	4	Sekundärluftsystem, Motorkennbuchstaben BGU, BSE, CCSA, CMXA	
	4.1	Funktion	
	4.2	Sekundärluftsystem - Bauteileübersicht, Motorkennbuchstaben BGU	
	4.3	Sekundärluftsystem - Bauteilübersicht, Motorkennbuchstaben BSE, CCSA, CMXA	
	4.4	Kombiventil für Sekundärlufteinblasung: prüfen	
	4.5	Kombiventil für Sekundärlufteinblasung: aus- und einbauen	
	4.6	Motor für Sekundärluftpumpe V101 : aus- und einbauen	283



Altea 2004 ➤ , Altea 2009 ➤ , Altea XL 2009 ➤ , Altea XL Freetrack 2008 ... 4 Zylinder Benzinmotor (1,6-l mit Einspritzung, Rollenschlepphebel) - Ausgabe 04.2020

28 -	Zünda	anlage	285
	1	Zündung instand setzen	285
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	285
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen	285
	1.3	Zündanlage - Bauteileübersicht	286
	1 4	Prüfdaten Zündkerzen	287