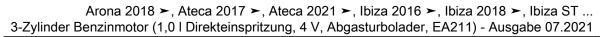


Inhaltsverzeichnis

-	- recn	nische Daten	
	1	Sicherheitshinweise	1
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrten mit Prüf- und Messgeräten	2
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
	1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	2
	1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	2
	2	Kennzeichnung	4
	2.1	Motornummer / Motormerkmale	4
	3	Reparaturhinweise	8
	3.1	Sauberkeitsregeln	8
	3.2	Allgemeines	8
	3.3	Allgemeine Reparaturhinweise	9
	3.4	Fremdkörper im Motor	9
	3.5	Kontaktkorrosion!	9
	3.6	Leitungsverlegung und -befestigung	10
	3.7	Montage von Kühlern und Kondensatoren	10
	3.8	Unterdrucksystem prüfen	10
10 -	- Moto	r aus- und einbauen	12
	1	Motor aus- und einbauen	12
	1.1	Motor ausbauen	12
	1.2	Motor und Getriebe trennen	53
	1.3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	57
	1.4	Motor einbauen	59
	2	Aggregatelagerung	76
		- 199 - 9 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199	
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	76
	2.1 2.2	Montageübersicht - Aggregatelagerung	76 83
	2.1 2.2 2.3	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen	76 83 90
	2.1 2.2 2.3 2.4	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen	76 83 90 97
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen	76 83 90 97 101
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona	76 83 90 97
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza	76 83 90 97 101 123
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona	76 83 90 97 101
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona	76 83 90 97 101 123
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb	76 83 90 97 101 123 126
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite	76 83 90 97 101 123 126 128
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb 1	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	76 83 90 97 101 123 126 128 128
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb 1 1.1 1.2	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen	76 83 90 97 101 123 126 128
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb 1	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb 1.1 1.2 1.3	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132 137
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb 1 1.1 1.2 1.3 1.4	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132 137 140
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132 137 140 144 159
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Zylinderblock Getriebeseite	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132 137 140 144 159 163
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132 137 140 144 159
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 - Kurb 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite Schwungrad aus- und einbauen	7683909710112331264128132137140144159163163
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 • Kurb 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite Schwungrad aus- und einbauen Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132 137 140 144 159 163 164 167
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 - Kurb 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 3	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite Schwungrad aus- und einbauen Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen Kurbelwelle	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132 137 140 144 159 163 164 167 178
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 - Kurb 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 3 3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite Schwungrad aus- und einbauen Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen Kurbelwelle Kurbelwelle	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132 137 140 144 159 163 164 167 178
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 - Kurb 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 3	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelagerung einstellen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona Einstellung der Aggregatelagerung überprüfen, Ateca 2017, Ateca 2021, Leon 2013, Ibiza 2018, Arona eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Keilrippenriemen ausbauen und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite Schwungrad aus- und einbauen Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen Kurbelwelle	76 83 90 97 101 123 126 128 128 132 137 140 144 159 163 164 167 178



	4.1 4.2	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	181 184
	4.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	185
	4.4	Neues Pleuel trennen	187
	4.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	188
	4.6	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	188
	4.7	Kolben auf OT stellen	190
15 -	Zvlino	lerkopf, Ventiltrieb	194
		Zylinderkopf	194
	1		
	1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	194
	1.2	Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	196
	1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	199
	1.4	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	204
	1.5	Kompressionsdruck prüfen	208
	2	Zahnriementrieb	210
	2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz	210
	2.2	Montageübersicht - Zahnriemen	210
	2.3	Zahnriemen aus- und einbauen	213
	2.4	Prüfwerkzeug VAS 611 007 vormontieren und anbauen	235
	2.5	Steuerzeiten prüfen	244
		·	
	2.6	Steuerzeiten einstellen	247
	2.7	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	258
	2.8	Spannrolle aus- und einbauen	278
	3	Ventiltrieb	280
	3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	280
	3.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	282
	3.3	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	283
	3.4	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	290
	3.5	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Einlass N205 aus- und einbauen	302
	3.6	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Auslass N318 aus- und einbauen	303
	3.7	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	304
	4	Ein- und Auslassventile	317
	4 .1	Ventilführungen prüfen	317
	4.2	Ventile prüfen	
	4.3	Ventilmaße	318
17 -	Schm	ierung	319
	1	Ölwanne/Ölpumpe	319
	1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	319
	1.2	Motoröl	323
	1.3	Ölwanne aus- und einbauen	323
	1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	329
	1.5	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	332
		· · · ·	
	2	Motorölkühler	333
	2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	333
	2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	334
	3	Kurbelgehäuseentlüftung	335
	3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	335
	3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	336
	4	Ölfilter, Öldruckschalter	340
	4.1	Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter	340
	4.2	Öldruckgeber G10 aus- und einbauen	342
	4.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	344
	4.4	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	344
	7.7	Omitorgenados ados una empaden	J-14





	4.5	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	345
19 -	Kühlu	ing	347
	1	Kühlsystem/Kühlmittel	347
	1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	
	1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	
	1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	353
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	381
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	381
	2.2	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe	384
	2.3	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	385
	2.4	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	386
	2.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	389
	2.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	395
	2.7	Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	399
	2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	401
	2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	404
	3	Kühlmittelrohre	410
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	410
	3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	410
	4	Kühler/Kühlerlüfter	
	4 4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	413
	4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	421
	4.2	Kühler aus- und einbauen	422
	4.4	Kühler für Ladeluftkühlkreislauf aus- und einbauen	437
	4.5	Lüfterzarge aus- und einbauen	
	4.6	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	
	4.0	Kühlerjalousie aus- und einbauen	
	4.7	Stellmotor für Kühlerjalousie V544 aus- und einbauen	
	4.0	Montageübersicht - Kühlerjalousie	
21 -	Aufla	dung	
	1	Abgasturbolader	
	1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	
	1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	
	1.3	Ladedrucksteller V465 aus- und einbauen	481
	1.4	Anschlussstutzen für Abgasturbolader aus- und einbauen	483
	2	Ladeluftsystem	488
	2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	488
	2.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen	490
	2.3	Ladedruckgeber GX26 aus- und einbauen	492
	2.4	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	493
	2.5	Luftführungsrohr aus- und einbauen	495
0.4		-	
24 -	Kraπs	stoffaufbereitung, Einspritzung	
	1	Einspritzanlage	498
	1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	498
	2	Einspritzventile	514
	2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	514
	2.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	518
	2.3	Einspritzventile aus- und einbauen	519
	2.4	Einspritzventile reinigen	533
	3	Luftfilter	536
	3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	536
	3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	542
		•	



	3.3	Luftführung am Schlossträger ausbauen	544
	4	Saugrohr	545
	4.1	Montageübersicht - Saugrohr	
	4.2	Saugrohr aus- und einbauen	547
	4.3	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	550
	4.4	Drosselklappensteuereinheit GX3 reinigen	552
	5	Geber und Sensoren	554
	5.1		.554
	5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	556
	5.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	558
	5.4	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	561
	5.5	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	563
	6	Motorsteuergerät	565
	6.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	565
	6.2	Motorsteuergerät J623mit Schutzgehäuse aus und einbauen	569
	6.3	Montageübersicht - Motorsteuergerät	577
	7	Hochdruckpumpe	580
	7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	580
	7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	581
	7.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	
	8	Lambdasonde	
	8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	
	8.2	Lambdasonde aus- und einbauen	
26 -	· Abga	sanlage	593
	1	Abgasrohre/Schalldämpfer	593
	1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	593
	1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	600
	1.3	Schalldämpfer aus- und einbauen	605
	1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	616
	1.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	617
	1.6	Einbaulage Klemmhülse	
	1.7	Abgasendrohre ausrichten	618
	2	Abgasreinigung	619
	2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	619
	2.2	Katalysator aus- einbauen	627
	2.3	Partikelfilter aus- und einbauen	634
28 -	. Zünd	anlage	635
20 -		_	
	1 1.1	Zündanlage	635
		Montageübersicht - Zündanlage	635
	1.2 1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	637 639
	1.3	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	641
	1.4	Motordrehzahlgeher G28 aus- und einhauen	643