

Inhaltsverzeichnis

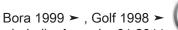
00 -	recili	lische Daten	
	1	Technische Daten	1
	1.1	Motornummer	1
	1.2	Motormerkmale	,
10 -	Motor	aus- und einbauen	2
	1	Motor aus- und einbauen	2
	1.1	Hinweise zum Ausbauen	3
	1.2	Motor am Montagebock befestigen	7
	1.3	Hinweise zum Einbauen	
	1.4	Aggregatlagerung	10
	1.5	Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	12
	1.5	Zusatziiche minweise und Montagearbeiten bei Famizeugen mit Minhaamage	12
13 -	Kurbe	eltrieb	13
	1	Motor zerlegen und zusammenbauen	13
	1.1	Montageübersicht	13
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	16
	2	Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	19
	2.1	Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	20
	2.2	Dichtflansch vorn aus- und einbauen	22
	2.2	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
	3	Kurbelwelle aus- und einbauen	28
	3.1	Kurbelwellenmaße	29
	4	Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	31
	4.1	Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	32
	4.0	1/ - 11	34
	4.2	Kolben- und Zylindermaße	0-
15 -		•	
15 -	Zylind	lerkopf, Ventiltrieb	35
15 -	Zylino 1	lerkopf, Ventiltrieb	35 35
15 -	Zylino 1 1.1	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen	35 35 37
15 -	Zylino 1 1.1 1.2	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	35 35 37 40
15 -	Zylino 1 1.1 1.2 1.3	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	35 35 37 40 45
15 -	Zylino 1 1.1 1.2	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen	35 35 40 45 45
15 -	Zylino 1 1.1 1.2 1.3	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	35 35 40 45 45
15 -	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten	35 35 37 40 45 45 45 50
15 -	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen	35 35 37 40 45 45 45 50
15 -	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten	35 35 37 40 45 45 45 50
15 -	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen	35 35 40 45 45 50 52
15 -	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen	35 35 40 45 45 50 52 55
	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen	35 35 40 45 45 50 52 55 55
	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen	35 35 40 45 45 50 52 55 55
	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	lerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen	35 35 40 45 45 50 52 55 55
	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Schm	Iderkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen ierung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Motoröl	35 35 37 40 45 45 50 52 55 55 62 62
	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Schm 1 1.1 1.2	Iderkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen ierung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Motoröl Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	35 35 40 45 45 50 52 55 56 62
	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Schm 1 1.1 1.2 1.3	Iderkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen ierung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Motoröl Teile des Schmiersystems - Montageübersicht Ölfilterhalter - Montageübersicht	35 35 37 40 45 45 50 52 55 55 62 62 62 62
	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Schm 1 1.1 1.2	Iderkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen ierung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Motoröl Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	35 35 37 40 45 45 50 52 55 56 62 62 62 62
	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Schm 1 1.1 1.2 1.3	Iderkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen ierung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Motoröl Teile des Schmiersystems - Montageübersicht Ölfilterhalter - Montageübersicht	35 35 37 40 45 45 50 52 55 55 62 62 62 62
17 -	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4	Ilerkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen ilerung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Motoröl Teile des Schmiersystems - Montageübersicht Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölwanne aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter prüfen	35 35 37 40 45 45 50 52 55 55 62 62 62 62 65
17 -	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Kühlu	Ierkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen ierung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Motoröl Teile des Schmiersystems - Montageübersicht Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölwanne aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter prüfen	35 35 37 40 45 45 52 55 55 62 62 62 62 65 67
17 -	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Kühlu 1	Ierkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen ierung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Motoröl Teile des Schmiersystems - Montageübersicht Ölfilterhalter - Montageübersicht Öldruck und Öldruckschalter prüfen ng Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	35 35 37 40 45 45 52 55 56 62 62 62 62 67 70
17 -	Zylind 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Kühlu	Ierkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopf aus- und einbauen Zahnriemen aus- und einbauen, spannen Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen Kompressionsdruck prüfen Ventiltrieb instand setzen Ventilsitze nacharbeiten Dichtring für Nockenwelle ersetzen Nockenwelle aus- und einbauen Ventilführungen prüfen Ventilschaftabdichtungen ersetzen ierung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen Motoröl Teile des Schmiersystems - Montageübersicht Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölwanne aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter prüfen	35 35 37 40 45 45 52 55 55 62 62 62 62 65 67

AVA	
	В
	4

	4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l-Motor, Rollenschlepphebel) - Ausgabe 01.2011	
1.	Toile des Kühlevetems meterseitig	73
	, o	
1. 1.		
1. 1.		
1.	· · ·	
1.		
1.	9 Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung prüfen	82
20 - K	raftstoffversorgung	
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	
1.		
1.		
1.		
1.		
1.		
1.		
1.	7 Kraftstoffpumpe prüfen	92
2	Gasbetätigung	99
2.	1 Gasbetätigung instand setzen	99
2.	Funktion des E-Gas Systems	99
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	101
3.	1 Funktion	101
3.	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	101
3.	3 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	102
04 1/		
24 - N	raftstoffaufbereitung. Einspritzung	104
	raftstoffaufbereitung, Einspritzung	
1	Einspritzung instand setzen	104
1 1.	Einspritzung instand setzen	104 104
1 1. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen	104 104 104
1 1. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen	104 104 104 106
1 1. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	104 104 104 106 107
1 1. 1. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	104 104 104 106 107 108
1 1. 1. 1. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen	104 104 104 106 107 108 108
1 1. 1. 1. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln	104 104 106 107 108 108 110
1 1. 1. 1. 1. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten	104 104 106 107 108 108 110
1 1. 1. 1. 1. 1. 1. 2	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen	104 104 106 107 108 108 110 110
1 1. 1. 1. 1. 1. 1. 2 2.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen	104 104 106 107 108 108 110 110 111
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	104 104 106 107 108 108 110 110 111 111
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen	104 104 106 107 108 108 110 110 111 113 116
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 2. 3	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät	104 104 106 107 108 108 110 110 111 113 116 119
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 2. 3	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen	104 104 106 107 108 108 110 111 111 113 116 119
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 3 3. 3.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen Funktionen und Bauteile anpassen	104 104 106 107 108 108 110 111 111 113 116 119 119
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 2. 3. 3. 3.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen Funktionen und Bauteile anpassen Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	104 104 106 107 108 108 110 111 111 113 116 119 119 120
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 2. 3. 3. 3.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen Funktionen und Bauteile anpassen Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	104 104 106 107 108 108 110 111 113 116 119 119 120
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 2. 3. 3. 3. 3. 4.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen Funktionen und Bauteile anpassen Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen Dgasanlage Teile des Abgassystems aus- und einbauen	104 104 106 107 108 108 110 111 111 113 116 119 120 122
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 2. 3 3. 3. 3. 3. 4. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen Funktionen und Bauteile anpassen Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen Dgasanlage Teile des Abgassystems aus- und einbauen Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	104 104 106 107 108 108 110 111 111 113 116 119 120 122 122
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 2. 3. 3. 3. 3. 4.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen Funktionen und Bauteile anpassen Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen Dgasanlage Teile des Abgassystems aus- und einbauen Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen Schalldämpfer mit Aufhängungen	104 104 106 107 108 108 110 111 113 116 119 120 122 122 125
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 2. 3 3. 3. 3. 3. 4. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen Funktionen und Bauteile anpassen Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen Dgasanlage Teile des Abgassystems aus- und einbauen Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	104 104 106 107 108 108 110 111 113 116 119 120 122 122 125
1 1. 1. 1. 1. 1. 2 2. 2. 2. 3 3. 3. 3. 4. 1. 1.	Einspritzung instand setzen Allgemeine Hinweise zur Einspritzung Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen Luftfilter zerlegen und zusammenbauen Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Technische Daten Bauteile prüfen Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen Saugrohrumschaltung prüfen Motorsteuergerät Motorsteuergerät ersetzen Funktionen und Bauteile anpassen Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen Dgasanlage Teile des Abgassystems aus- und einbauen Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen Schalldämpfer mit Aufhängungen Sekundärluft-System	104 104 106 107 108 108 110 110 111 113 116 119 120 122 122 125 127

2.3

3 3.1





Bora 1999 ➤ , Golf 1998 ➤ 4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l-Motor, Rollenschlepphebel) - Ausgabe 01.2011

28 -	- Zünda	anlage	131
	1	Zündung instand setzen	131
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	131
	1.2	Teile der Zündung aus- und einbauen	131
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen	132
	1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	133