



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Motornummer/Motormerkmale	1
2 Sicherheitshinweise	3
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	3
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	4
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritzanlage	5
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	5
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Eigendiagnose	6
3.2 Sauberkeitsregeln	6
3.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	6
3.4 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	7
3.5 Zusätzliche Hinweise für Montagearbeiten an der Klimaanlage	7
3.6 Fremdkörper im Motor	8
3.7 Leitungsverlegung und -befestigung	8
3.8 Montage von Kühlern und Kondensatoren	9
10 - Motor aus- und einbauen	10
1 Motor aus- und einbauen	10
1.1 Motor ausbauen	10
1.2 Motor am Montageständer befestigen	14
1.3 Motor einbauen	14
1.4 Aggregatelagerung	16
13 - Kurbeltrieb	19
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	19
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	19
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	21
1.3 Dichtring für Kurbelwelle auf Riemenscheibenseite aus- und einbauen	23
2 Zylinderblock auf Getriebeseite	25
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock auf Getriebeseite	25
2.2 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	27
3 Kolben und Pleuel	35
3.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	35
3.2 Neuen Pleuel trennen	37
3.3 Kolben und Zylinderbohrung prüfen	37
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	40
1 Zylinderkopf	40
1.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	40
1.2 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	42
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.4 Kompressionsdruck prüfen	50
1.5 Verbrennungsraum auf Dichtigkeit prüfen	51
2 Zahnriementrieb	52
2.1 Montageübersicht - Zahnriementrieb	52
2.2 Zahnriemen aus- und einbauen	55
2.3 Halb automatische Zahnriemenspannrolle prüfen	62
3 Ventiltrieb	64
3.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	64



3.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	67
3.3	Dichtringe für Nockenwellen aus- und einbauen	68
3.4	Ventilschaftabdichtung aus- und einbauen	70
4	Ein- und Auslassventile	72
4.1	Ventilführungen prüfen	72
4.2	Ventile prüfen	72
4.3	Ventilmaße	73
4.4	Ventilsitze nacharbeiten	73
17	- Schmierung	78
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	78
1.1	Montageübersicht - Schmiersystem	78
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	81
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	83
1.4	Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen	86
19	- Kühlung	87
1	Kühlsystem	87
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche für Motoren mit Kennbuchstaben BXW bis 03/2009 und BUD	87
1.2	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche für Motoren mit Kennbuchstaben BXW ab 04/2009 und CGGB	87
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	88
1.4	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	90
2	Kühlmittelpumpe und kennfeldgesteuerte Motorkühlung	95
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe	95
2.2	Montageübersicht - Kühlmittelregler	95
2.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	96
3	Kühler und Kühlerlüfter	98
3.1	Montageübersicht - Teile des Kühlsystems	98
3.2	Kühler aus- und einbauen	103
20	- Kraftstoffversorgung	106
1	Kraftstoffbehälter	106
1.1	Montageübersicht - Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen, Fabia II	106
1.2	Montageübersicht - Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen, Roomster mit Motorkennbuchstaben BUD, BXW	110
1.3	Montageübersicht - Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen, Roomster mit Motorkennbuchstaben CGGB	113
1.4	Kraftstoffbehälter entleeren	116
1.5	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	118
1.6	Kraftstoffsystem entlüften	122
2	Kraftstoffpumpe	125
2.1	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	125
2.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	127
2.3	Kraftstoffpumpe prüfen	129
2.4	Kraftstoffördereinheit durch Crash-Signal abschalten	137
3	Steckkupplungen	138
3.1	Steckkupplungen trennen	138
4	Gasbetätigung	143
4.1	Montageübersicht - Gaspedalmodul	143
5	Aktivkohlebehälteranlage	144
5.1	Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage, Fabia II	144
5.2	Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage, Roomster mit Motorkennbuchstaben BUD, BXW	146



5.3	Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage, Roomster mit Motorkennbuchstaben CGGB	147
5.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen, Fabia II	148
5.5	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen, Roomster mit Motorkennbuchstaben BUD, BXW	149
5.6	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen, Roomster mit Motorkennbuchstaben CGGB	150
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	152
1	Einspritzanlage	152
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	152
2	Luftfilter	155
2.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	155
2.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	155
3	Saugrohr	157
3.1	Montageübersicht - Saugrohr	157
3.2	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	159
4	Einspritzventile	161
4.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	161
4.2	Einspritzventile aus- und einbauen	162
4.3	Dichtigkeit der Einspritzventile prüfen	163
4.4	Kraftstoffeinspritzmenge prüfen	165
5	Motorsteuergerät	167
5.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	167
26	- Abgasanlage	169
1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	169
1.1	Montageübersicht - Abgaskrümmern und Abgasvorrohr mit Katalysatoren	169
1.2	Montageübersicht - Mittel- und Hinterteil der Abgasanlage, Roomster	171
1.3	Montageübersicht - Mittel- und Hinterteil der Abgasanlage, Fabia II	172
1.4	Mittel- bzw. Hinterteil der Abgasanlage ersetzen	173
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	174
1.6	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	175
28	- Zündanlage	176
1	Zündanlage	176
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	176
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	177
1.3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	178