



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b>	<b>1</b>
1.1 Motornummer/Motormerkmale	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b>	<b>3</b>
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
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
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
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b>	<b>10</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b>	<b>10</b>
1.1 Motor ausbauen	10
1.2 Motor am Montageständer befestigen	14
1.3 Motor einbauen	14
1.4 Aggregatelagerung	16
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>19</b>
<b>1 Zylinderblock Riemenscheibenseite</b>	<b>19</b>
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	19
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	21
1.3 Dichtring für Kurbelwelle auf Riemenscheibenseite aus- und einbauen	23
<b>2 Zylinderblock auf Getriebeseite</b>	<b>25</b>
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock auf Getriebeseite	25
2.2 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	27
<b>3 Kolben und Pleuel</b>	<b>35</b>
3.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	35
3.2 Neuen Pleuel trennen	37
3.3 Kolben und Zylinderbohrung prüfen	37
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>40</b>
<b>1 Zylinderkopf</b>	<b>40</b>
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
<b>2 Zahnriementrieb</b>	<b>52</b>
2.1 Montageübersicht - Zahnriementrieb	52
2.2 Zahnriemen aus- und einbauen	55
2.3 Halb automatische Zahnriemenspannrolle prüfen	62
<b>3 Ventiltrieb</b>	<b>64</b>
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
<b>4</b>	<b>Ein- und Auslassventile .....</b>	<b>72</b>
4.1	Ventilführungen prüfen .....	72
4.2	Ventile prüfen .....	72
4.3	Ventilmaße .....	73
4.4	Ventilsitze nacharbeiten .....	73
<b>17</b>	<b>- Schmierung .....</b>	<b>78</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....</b>	<b>78</b>
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
<b>19</b>	<b>- Kühlung .....</b>	<b>87</b>
<b>1</b>	<b>Kühlsystem .....</b>	<b>87</b>
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
<b>2</b>	<b>Kühlmittelpumpe und kennfeldgesteuerte Motorkühlung .....</b>	<b>95</b>
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe .....	95
2.2	Montageübersicht - Kühlmittelregler .....	95
2.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	96
<b>3</b>	<b>Kühler und Kühlerlüfter .....</b>	<b>98</b>
3.1	Montageübersicht - Teile des Kühlsystems .....	98
3.2	Kühler aus- und einbauen .....	103
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>106</b>
<b>1</b>	<b>Kraftstoffbehälter .....</b>	<b>106</b>
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
<b>2</b>	<b>Kraftstoffpumpe .....</b>	<b>125</b>
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
<b>3</b>	<b>Steckkupplungen .....</b>	<b>138</b>
3.1	Steckkupplungen trennen .....	138
<b>4</b>	<b>Gasbetätigung .....</b>	<b>143</b>
4.1	Montageübersicht - Gaspedalmodul .....	143
<b>5</b>	<b>Aktivkohlebehälteranlage .....</b>	<b>144</b>
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
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>152</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage</b>	<b>152</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	152
<b>2</b>	<b>Luftfilter</b>	<b>155</b>
2.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	155
2.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	155
<b>3</b>	<b>Saugrohr</b>	<b>157</b>
3.1	Montageübersicht - Saugrohr	157
3.2	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	159
<b>4</b>	<b>Einspritzventile</b>	<b>161</b>
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
<b>5</b>	<b>Motorsteuergerät</b>	<b>167</b>
5.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	167
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>169</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Abgasanlage aus- und einbauen</b>	<b>169</b>
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
<b>28</b>	<b>- Zündanlage</b>	<b>176</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage</b>	<b>176</b>
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	176
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	177
1.3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	178