



Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Kennzeichnung | 1 |
| 1.1 Motornummer/Motormerkmale | 1 |
| 2 Sicherheitshinweise | 6 |
| 2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung | 6 |
| 2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten | 6 |
| 2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem | 6 |
| 2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage | 7 |
| 2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritzanlage | 7 |
| 3 Reparaturhinweise | 8 |
| 3.1 Sauberkeitsregeln | 8 |
| 3.2 Fremdkörper im Motor | 8 |
| 3.3 Kontaktkorrosion | 8 |
| 3.4 Leitungsverlegung und -befestigung | 8 |
| 3.5 Montage von Kühlern und Kondensatoren | 9 |
| 10 - Motor aus- und einbauen | 10 |
| 1 Motor aus- und einbauen | 10 |
| 1.1 Ausbauen | 10 |
| 1.2 Motor am Montageständer befestigen | 15 |
| 1.3 Einbauen | 16 |
| 1.4 Aggregatelagerung - Anzugsdrehmomente | 18 |
| 13 - Kurbeltrieb | 21 |
| 1 Keilrippenriemen aus- und einbauen | 21 |
| 1.1 Montageübersicht - Fahrzeuge mit Klimaanlage | 21 |
| 1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen | 22 |
| 2 Motor zerlegen und zusammenbauen | 25 |
| 2.1 Montageübersicht - Steuerungsantrieb | 25 |
| 2.2 Steuergehäuse aus- und einbauen | 33 |
| 3 Nockenwellenkettensrad aus- und einbauen, Steuerzeiten einstellen | 40 |
| 3.1 Einstellung der Steuerzeiten prüfen | 40 |
| 3.2 Nockenwellenkettensrad aus- und einbauen, Steuerzeiten einstellen | 43 |
| 4 Dichtringe und Schwungrad aus- und einbauen | 49 |
| 4.1 Montageübersicht - Dichtringe und Schwungrad | 49 |
| 4.2 Schwungrad aus- und einbauen | 51 |
| 4.3 Dichtring für Kurbelwelle auf Riemenscheibenseite ersetzen | 51 |
| 4.4 Dichtring für Kurbelwelle auf Schwungradseite ersetzen | 53 |
| 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb | 55 |
| 1 Zylinderkopf aus- und einbauen | 55 |
| 1.1 Montageübersicht - Zylinderkopf | 55 |
| 1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen | 59 |
| 1.3 Kompressionsdruck prüfen | 63 |
| 1.4 Verbrennungsraum auf Dichtigkeit prüfen | 64 |
| 2 Ventiltrieb in Stand setzen - Teil 1 | 66 |
| 2.1 Montageübersicht - Nockenwellengehäuse | 66 |
| 2.2 Nockenwelle aus- und einbauen | 72 |
| 3 Ventiltrieb in Stand setzen - Teil 2 | 80 |
| 3.1 Ventilschaftabdichtungen ersetzen | 80 |
| 3.2 Ventilführungen prüfen | 84 |
| 3.3 Ventilsitze nacharbeiten | 84 |



| | |
|--|------------|
| 17 - Schmierung | 92 |
| 1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen - Teil 1 | 92 |
| 1.1 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht | 92 |
| 1.2 Montageübersicht - Ölfilter | 94 |
| 1.3 Ölfiltereinsatz aus- und einbauen | 95 |
| 2 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen - Teil 2 | 97 |
| 2.1 Ölwanne aus- und einbauen | 97 |
| 2.2 Ölpumpe aus- und einbauen | 98 |
| 3 Öldruck und Öldruckschalter | 100 |
| 3.1 Öldruck und Öldruckschalter prüfen | 100 |
| 19 - Kühlung | 102 |
| 1 Montageübersicht - Kühlsystem | 102 |
| 1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig | 102 |
| 1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig | 107 |
| 1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche, Fabia II | 109 |
| 1.4 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche, Roomster, Rapid NH | 110 |
| 2 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen - Teil 1 | 112 |
| 2.1 Kühlmittel ablassen und auffüllen | 112 |
| 2.2 Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen | 115 |
| 3 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen - Teil 2 | 119 |
| 3.1 Kühler aus- und einbauen | 119 |
| 3.2 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen | 121 |
| 20 - Kraftstoffversorgung | 123 |
| 1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen - Teil 1 | 123 |
| 1.1 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter, Fabia II | 123 |
| 1.2 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter, Roomster, Rapid NH | 127 |
| 1.3 Kraftstoff aus dem Kraftstoffbehälter absaugen | 131 |
| 1.4 Kraftstoffpumpe aus- und einbauen | 133 |
| 1.5 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen | 135 |
| 1.6 Steckkupplungen trennen | 137 |
| 1.7 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen | 142 |
| 2 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen - Teil 2 | 146 |
| 2.1 Kraftstoffpumpe prüfen | 146 |
| 2.2 Kraftstoffsystem entlüften | 155 |
| 2.3 Kraftstoffördereinheit durch Crash-Signal abschalten | 156 |
| 3 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) | 158 |
| 3.1 Montageübersicht - Gaspedalmodul | 158 |
| 4 Aktivkohlebehälteranlage | 159 |
| 4.1 Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage, Fabia II | 159 |
| 4.2 Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage, Roomster bis 03.2010 | 160 |
| 4.3 Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage Roomster, Rapid NH, ab 04.10 | 161 |
| 4.4 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen, Fabia II | 162 |
| 4.5 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen Roomster bis 03.2010 | 163 |
| 4.6 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen Roomster, Rapid NH, ab 04.10 | 164 |
| 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung | 166 |
| 1 Einspritzanlage | 166 |
| 1.1 Einbauorteübersicht | 166 |
| 1.2 Teile der Einspritzung aus- und einbauen | 174 |
| 1.3 Montageübersicht - Kraftstoffleiste mit Einspritzventilen | 182 |
| 1.4 Einspritzventile reinigen | 184 |



| | | |
|-----------|---|------------|
| 1.5 | Montageübersicht - Saugrohr | 186 |
| 1.6 | Montageübersicht - Luftfiltergehäuse | 187 |
| 1.7 | Motorabdeckung mit Luftfiltergehäuse aus- und einbauen, Roomster, für Motor mit Kennbuchstaben BME | 190 |
| 2 | Bauteile prüfen | 192 |
| 2.1 | Einspritzventile prüfen | 192 |
| 2.2 | Ansaugluftvorwärmung prüfen, Roomster, für Motor mit Kennbuchstaben BME | 195 |
| 2.3 | Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen | 196 |
| 2.4 | Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen | 197 |
| 3 | Motorsteuergerät | 199 |
| 3.1 | Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen | 199 |
| 26 | - Abgasanlage | 201 |
| 1 | Teile der Abgasanlage aus- und einbauen | 201 |
| 1.1 | Montageübersicht - Abgasanlage, Fabia II, für Motoren mit Kennbuchstaben BBM, BZG, CEVA, CHFA, CGPA, CGPB | 201 |
| 1.2 | Montageübersicht - Abgasanlage, Fabia II, für Motoren mit Kennbuchstaben CJLA, CJLB .. | 204 |
| 1.3 | Montageübersicht - Abgasanlage, Roomster, Rapid NH | 206 |
| 1.4 | Abgasanlage spannungsfrei einrichten | 209 |
| 1.5 | Mittel- und Nachschalldämpfer ersetzen | 210 |
| 1.6 | Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen | 211 |
| 28 | - Zündanlage | 212 |
| 1 | Zündanlage | 212 |
| 1.1 | Montageübersicht - Zündanlage | 212 |
| 1.2 | Widerstandswerte für Zündspulen mit Leistungsendstufe N70, N127, N291 | 214 |
| 1.3 | Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen | 214 |