

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 24 | Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung | 1 |
| 1 | Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln | 1 |
| 1.1 | Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose | 1 |
| 1.2 | Sicherheitsmaßnahmen | 1 |
| 1.3 | Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System | 3 |
| 1.4 | Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem | 3 |
| 1.5 | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage | 4 |
| 1.6 | Druckabbau im Hochdruckbereich | 4 |
| 1.7 | Unterdrucksystem prüfen | 6 |
| 2 | Einspritzanlage | 8 |
| 2.1 | Technische Daten | 8 |
| 2.2 | Einbauorte - Übersicht | 8 |
| 2.3 | Motorabdeckung aus- und einbauen | 19 |
| 2.4 | (BYT) Abdeckung mit Ölabscheider aus- und einbauen | 19 |
| 3 | Luftfilter | 22 |
| 3.1 | Luftfilter - Montageübersicht | 22 |
| 3.2 | Luftfiltereinsatz aus- und einbauen | 23 |
| 3.3 | Luftfiltergehäuse aus- und einbauen | 24 |
| 4 | Saugrohr | 26 |
| 4.1 | Saugrohr - Montageübersicht | 26 |
| 4.2 | Kraftstoffverteiler - Montageübersicht | 27 |
| 4.3 | Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen | 28 |
| 5 | Hochdruckpumpe | 36 |
| 5.1 | Hochdruckpumpe - Montageübersicht | 36 |
| 5.2 | Hochdruckpumpe aus- und einbauen | 37 |
| 6 | Einspritzventile | 40 |
| 6.1 | Einspritzventile aus- und einbauen | 40 |
| 6.2 | Einspritzventile reinigen | 44 |
| 7 | Geber und Sensoren | 46 |
| 7.1 | Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen | 46 |
| 7.2 | Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen | 46 |
| 7.3 | Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen | 48 |
| 7.4 | Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen | 50 |
| 7.5 | Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen | 52 |
| 7.6 | Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen | 53 |
| 7.7 | Saugrohrumschaltung prüfen | 53 |
| 7.8 | Doppelrückschlagventil prüfen | 55 |
| 8 | Lambdasonden | 57 |
| 8.1 | Lambdasonde - Montageübersicht | 57 |
| 8.2 | (BYT, BZB und BPU) Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen | 58 |
| 8.3 | (CDAA) Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen | 59 |
| 8.4 | (CDAA) Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen | 61 |
| 9 | Motorsteuergerät | 63 |
| 9.1 | Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 | 63 |
| 9.2 | Motorsteuergerät J623 ersetzen | 65 |
| 28 | Zündanlage | 69 |
| 1 | Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen | 69 |
| 1.1 | Allgemeine Hinweise zur Zündanlage | 69 |



| | | |
|----------|---|-----------|
| 1.2 | Sicherheitsmaßnahmen | 69 |
| 2 | Zündanlage instand setzen | 70 |
| 2.1 | Prüfdaten | 70 |
| 2.2 | Zündanlage - Montageübersicht | 70 |
| 2.3 | Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen | 71 |
| 2.4 | Klopfsensor 1 G61 ausbauen | 72 |