

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Kennzeichnung | 1 |
| 1.1 Motornummer/Motormerkmale | 1 |
| 2 Sicherheitshinweise | 4 |
| 2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung | 4 |
| 2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten | 6 |
| 2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem | 7 |
| 2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage | 8 |
| 2.5 Kraftstoffhochdruck abbauen | 8 |
| 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung | 10 |
| 1 Einspritzanlage | 10 |
| 1.1 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage | 10 |
| 2 Einspritzventile | 25 |
| 2.1 Einspritzventile aus- und einbauen | 25 |
| 2.2 Dichtringe am Einspritzventil ersetzen | 27 |
| 2.3 Einspritzventile reinigen | 30 |
| 2.4 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen | 30 |
| 3 Luftfilter | 32 |
| 3.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse | 32 |
| 3.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen | 34 |
| 4 Saugrohr | 40 |
| 4.1 Montageübersicht - Saugrohr | 40 |
| 4.2 Montageübersicht - Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler | 42 |
| 4.3 Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen | 43 |
| 4.4 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen | 47 |
| 5 Geber und Sensoren | 51 |
| 5.1 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen | 51 |
| 5.2 Luftmassenmesser aus- und einbauen | 53 |
| 6 Motorsteuergerät | 55 |
| 6.1 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen | 55 |
| 6.2 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 | 58 |
| 7 Hochdruckpumpe | 61 |
| 7.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe | 61 |
| 7.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen | 62 |
| 7.3 Kraftstoffniederdruck vor Hochdruckpumpe prüfen | 64 |
| 7.4 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen | 65 |
| 8 Lambdasonde | 70 |
| 8.1 Lambdasonde aus- und einbauen | 70 |
| 28 - Zündanlage | 73 |
| 1 Zündanlage | 73 |
| 1.1 Prüfdaten, Zündkerzen | 73 |
| 1.2 Montageübersicht - Zündanlage | 73 |
| 1.3 Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen | 74 |
| 1.4 Klopfsensor 1 G61 und Klopfsensor 2 G66 aus- und einbauen | 76 |