



## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>01 - Eigendiagnose</b> .....  | <b>1</b>  |
| <b>1 Eigendiagnose</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1 Eigendiagnose .....  | 1         |
| 1.2 Funktion .....   | 1         |
| 1.3 Technische Daten der Eigendiagnose .....   | 1         |
| 1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen ..... | 1         |
| 1.5 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....  | 3         |
| 1.6 Fehlertabelle .....  | 4         |
| 1.7 Stellglieddiagnose .....   | 7         |
| 1.8 Grundeinstellung einleiten .....   | 10        |
| 1.9 Meßwerteblock lesen .....  | 11        |
| 1.10 Anzeigegruppenübersicht .....   | 12        |
| <b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....   | <b>18</b> |
| <b>1 Digifant Einspritz- und Zündanlage</b> .....  | <b>18</b> |
| 1.1 Digifant Einspritz- und Zündanlage .....   | 18        |
| 1.2 Einbauorte-Übersicht .....   | 18        |
| 1.3 Einspritzteil instand setzen .....   | 22        |
| 1.4 Sammelsaugrohr zerlegen und zusammenbauen .....  | 27        |
| 1.5 Kraftstoffverteiler zerlegen und zusammenbauen .....   | 30        |
| 1.6 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....  | 32        |
| 1.7 Sicherheitsmaßnahmen .....   | 32        |
| 1.8 Sauberkeitsregeln .....  | 33        |
| 1.9 Technische Daten .....   | 33        |
| <b>2 Bauteile und Funktionen prüfen</b> .....  | <b>34</b> |
| 2.1 Bauteile und Funktionen prüfen .....   | 34        |
| 2.2 Leerlaufprüfung .....  | 34        |
| 2.3 Lambdasonde und Lambdaregelung prüfen .....  | 35        |
| 2.4 Lambdasondenheizung prüfen .....   | 38        |
| 2.5 Beschleunigungs-/ Vollastanreicherung und Schubabschaltung prüfen .....                      | 39        |
| 2.6 Drosselklappenpotentiometer prüfen .....   | 40        |
| 2.7 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....  | 42        |
| 2.8 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen .....  | 44        |
| 2.9 Geber für Saugrohrdruck prüfen .....   | 47        |
| 2.10 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....  | 48        |
| 2.11 Einspritzventile aus- und einbauen .....  | 50        |
| 2.12 Einspritzventile prüfen .....   | 51        |
| 2.13 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen .....                                    | 54        |
| 2.14 Leerlaufschalter prüfen und einstellen .....  | 55        |
| 2.15 Steuergerät für Motorelektronik an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .....        | 56        |
| 2.16 Spannungsversorgung für Motorsteuergerät prüfen .....                                       | 57        |
| <b>28 - Zündanlage</b> .....   | <b>59</b> |
| <b>1 Digifant Einspritz- und Zündanlage</b> .....  | <b>59</b> |
| 1.1 Digifant Einspritz- und Zündanlage .....   | 59        |
| 1.2 Zündungsteil instand setzen .....  | 59        |
| 1.3 Sicherheitsmaßnahmen .....   | 64        |
| 1.4 Prüf- und Einstelldaten, Zündkerzen .....  | 65        |
| 1.5 Zündverteiler einbauen .....   | 66        |
| 1.6 Zündzeitpunkt prüfen und einstellen .....  | 67        |
| 1.7 Zündzeitpunktverstellung prüfen .....  | 68        |
| 1.8 Zündtrafo und Endstufe prüfen .....  | 69        |
| 1.9 Hallgeber prüfen .....   | 71        |