



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Motorsteuergerät anwählen	2
1.5 Fehlerspeicher abfragen und löschen	3
1.6 Fehlertabelle	5
1.7 Stellglieddiagnose	10
1.8 Meßwerteblock lesen und Grundeinstellung	15
1.9 Anzeigegruppenübersicht	15
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	19
1 Einspritzung instand setzen	19
1.1 Einspritzung instand setzen	19
1.2 Einbauorte-Übersicht	19
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	22
1.4 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	23
1.5 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	29
1.6 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	31
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	34
1.8 Sicherheitsmaßnahmen	37
1.9 Sauberkeitsregeln	37
1.10 Technische Daten	37
1.11 Grundeinstellung durchführen	38
1.12 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	39
1.13 Lambdasondenheizung prüfen	41
1.14 Betriebszustände des Motors prüfen	43
1.15 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	44
1.16 Geber für Saugrohrdruck prüfen	50
1.17 Geschwindigkeitssignal prüfen	53
1.18 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	54
1.19 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	57
1.20 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	60
1.21 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	61
1.22 Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen	62
1.23 Einspritzventile prüfen	63
1.24 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	66
1.25 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	68
1.26 Ansaugluftvorwärmung prüfen	69
1.27 Leitungsverlegung Motorleitungsstrang	70
28 - Zündanlage	72
1 Zündung instand setzen	72
1.1 Zündung instand setzen	72
1.2 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	72
1.3 Teile der Zündung aus- und einbauen	73
1.4 Zündverteiler zerlegen und zusammenbauen	76
1.5 Sicherheitsmaßnahmen	77
1.6 Einstelldaten, Zündkerzen	77
1.7 Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	77
1.8 Hallgeber prüfen	78
1.9 Zündtrafo und Endstufe prüfen	79
1.10 Klopfsensor prüfen	82