



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	11
1.8 Meßwerteblock lesen und Grundeinstellung	13
1.9 Anzeigegruppenübersicht	13
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	17
1 Einspritzung instand setzen	17
1.1 Einspritzung instand setzen	17
1.2 Einbauorte-Übersicht	17
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	20
1.4 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	21
1.5 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	27
1.6 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	28
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	30
1.8 Sicherheitsmaßnahmen	32
1.9 Sauberkeitsregeln	33
1.10 Technische Daten	33
1.11 Grundeinstellung durchführen	33
1.12 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	34
1.13 Lambdasondenheizung prüfen	37
1.14 Betriebszustände des Motors prüfen	38
1.15 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	39
1.16 Geber für Saugrohrdruck prüfen	46
1.17 Geschwindigkeitssignal prüfen	47
1.18 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	48
1.19 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	50
1.20 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	53
1.21 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	55
1.22 Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen	56
1.23 Einspritzventile prüfen	57
1.24 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	60
1.25 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	62
1.26 Ansaugluftvorwärmung prüfen	63
1.27 Leitungsverlegung Motorleitungsstrang	64
28 - Zündanlage	66
1 Zündung instand setzen	66
1.1 Zündung instand setzen	66
1.2 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	66
1.3 Teile der Zündung aus- und einbauen	67
1.4 Zündverteiler zerlegen und zusammenbauen	70
1.5 Sicherheitsmaßnahmen	71
1.6 Einstelldaten, Zündkerzen	71
1.7 Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	71
1.8 Hallgeber prüfen	73
1.9 Zündtrafo und Endstufe prüfen	74
1.10 Klopfsensor prüfen	76