



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 Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.5 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
1.6 Fehlertabelle	6
2 Stellglieddiagnose	18
2.1 Stellglieddiagnose	18
3 Meßwerteblocke	26
3.1 Meßwerteblocke	26
3.2 Sicherheitsmaßnahmen	26
3.3 Meßwerteblock lesen	26
3.4 Anzeigegruppenübersicht	27
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	39
1 Einspritzung instand setzen	39
1.1 Einspritzung instand setzen	39
1.2 Einbauorte-Übersicht	39
1.3 Einspritzung instand setzen	42
1.4 Saugrohr-Oberteil und Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen	48
1.5 Saugrohr-Oberteil und Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen (Kunststoff-Schaltsaugrohr)	53
1.6 Kraftstoffverteiler zerlegen und zusammenbauen	58
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	60
1.8 Sicherheitsmaßnahmen	62
1.9 Sauberkeitsregeln	62
1.10 Technische Daten	62
2 Bauteile und Funktionen prüfen	63
2.1 Bauteile und Funktionen prüfen	63
2.2 Leerlaufprüfung	63
2.3 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	65
2.4 Lambdasondenheizung prüfen	68
2.5 Betriebszustände des Motors prüfen	70
2.6 Luftmassenmesser prüfen	72
2.7 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	75
2.8 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	82
2.9 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	85
2.10 Geber für Motordrehzahl prüfen	88
2.11 Spannungsversorgung für Motorsteuergerät prüfen	89
2.12 Einspritzventile prüfen	91
2.13 Einspritzventile aus- und einbauen	96
2.14 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	98
2.15 Registersaugrohrumschaltung prüfen	100
2.16 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	101
3 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	102
3.1 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	102
3.2 Motorsteuergerät ersetzen	102
3.3 Motorsteuergerät codieren	103
3.4 Motorsteuergerät an Drosselklappen-Steuereinheit anpassen	105
3.5 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	106
4 Zusatzsignale prüfen	107



4.1	Zusatzsignale prüfen	107
4.2	Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen	107
4.3	Wählhebelposition des automatischen Getriebes prüfen	110
4.4	Geschwindigkeitssignal prüfen	111
4.5	Drehzahlsignal prüfen	112
28	- Zündanlage	114
1	Zündung instand setzen	114
1.1	Zündung instand setzen	114
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	114
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen	115
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	119
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	120
1.6	Halbleiter prüfen	120
1.7	Klopfsensoren prüfen	122
1.8	Zündspulen mit Leistungsendstufe prüfen	124