



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Allgemeines zur Eigendiagnose	1
1.1 Allgemeines zur 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
2 Fehlerspeicher	5
2.1 Fehlerspeicher	5
2.2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
3 Fehlertabelle: Fehlerkennzahl 00281 ... 00527	7
3.1 Fehlertabelle: Fehlerkennzahl 00281 ... 00527	7
4 Fehlertabelle: Fehlerkennzahl 00530 ... 00578	11
4.1 Fehlertabelle: Fehlerkennzahl 00530 ... 00578	11
5 Fehlertabelle: Fehlerkennzahl 00579 ... 01177	13
5.1 Fehlertabelle: Fehlerkennzahl 00579 ... 01177	13
6 Fehlertabelle: Fehlerkennzahl 01235 ... 18259	16
6.1 Fehlertabelle: Fehlerkennzahl 01235 ... 18259	16
7 Stellglieddiagnose	20
7.1 Stellglieddiagnose	20
8 Meßwerteblocke	28
8.1 Meßwerteblocke	28
8.2 Sicherheitsmaßnahmen	28
8.3 Meßwerteblock lesen	28
8.4 Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 000 - 003	29
8.5 Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 006 - 135	33
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	41
1 Einspritzung instand setzen	41
1.1 Einspritzung instand setzen	41
1.2 Einbauorte-Übersicht	41
1.3 Einspritzung instand setzen	43
1.4 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	45
1.5 Saugrohr-Oberteil und Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen	51
1.6 Kraftstoffverteiler zerlegen und zusammenbauen	56
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	58
1.8 Sicherheitsmaßnahmen	60
1.9 Sauberkeitsregeln	60
1.10 Technische Daten	60
2 Bauteile prüfen	61
2.1 Bauteile prüfen	61
2.2 Lambdasondenheizung prüfen	61
2.3 Luftmassenmesser prüfen	63
2.4 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	66
2.5 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	73
2.6 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	77
2.7 Geber für Motordrehzahl prüfen	80
2.8 Einspritzventile aus- und einbauen	82
2.9 Einspritzventile prüfen	84
2.10 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	90
2.11 Saugrohrrumschaltung prüfen	93
2.12 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	95



3	Funktionen prüfen	96
3.1	Funktionen prüfen	96
3.2	Leerlaufprüfung	96
3.3	Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	97
3.4	Betriebszustände des Motors prüfen	100
3.5	Fahrverhalten nach Kaltstart prüfen	102
4	Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	104
4.1	Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	104
4.2	Motorsteuergerät ersetzen	104
4.3	Motorsteuergerät codieren	105
4.4	Codierungsvarianten des Motorsteuergerätes	105
4.5	Motorsteuergerät an Drosselklappen-Steuereinheit anpassen	106
4.6	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	108
4.7	Spannungsversorgung für Motorsteuergerät prüfen	109
4.8	Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung	112
5	Zusatzsignale prüfen	112
5.1	Zusatzsignale prüfen	112
5.2	Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen	112
5.3	Wählhebelposition des automatischen Getriebes prüfen	115
5.4	Geschwindigkeitssignal prüfen	116
5.5	Drehzahlsignal prüfen	117
28 - Zündanlage	119	
1	Zündung instand setzen	119
1.1	Zündung instand setzen	119
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	119
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen	120
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	125
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	126
1.6	Hallgeber prüfen	127
1.7	Klopfsensoren prüfen	129
1.8	Zündspulen mit Leistungsendstufe prüfen	133