



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 Motorsteuergerät anwählen	2
1.5 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	4
2 Fehlerspeicher	7
2.1 Fehlerspeicher	7
2.2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	7
3 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00263...00524	9
3.1 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00263...00524	9
4 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00525...17978	14
4.1 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00525...17978	14
5 Stellglieddiagnose	21
5.1 Stellglieddiagnose	21
5.2 Stellglieddiagnose durchführen	21
6 Meßwertblöcke	26
6.1 Meßwertblöcke	26
6.2 Sicherheitsmaßnahmen	26
6.3 Meßwertblock lesen	26
6.4 Meßwertblöcke auswerten	27
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	36
1 Einspritzung instand setzen	36
1.1 Einspritzung instand setzen	36
1.2 Einbauorte-Übersicht	36
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	38
1.4 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	40
1.5 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	49
1.6 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	51
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	54
1.8 Sicherheitsmaßnahmen	57
1.9 Sauberkeitsregeln	58
1.10 Technische Daten	59
2 Bauteile prüfen	59
2.1 Bauteile prüfen	59
2.2 Lambdasondenheizung prüfen	59
2.3 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	61
2.4 Geber für Saugrohrdruck prüfen	69
2.5 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	73
2.6 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	76
2.7 Geber für Motordrehzahl prüfen	78
2.8 Einspritzventile prüfen	80
2.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	87
2.10 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen	90
2.11 Ansaugluftvorwärmung prüfen	91
2.12 Leitungsverlegung Motorleitungsstrang	92
3 Funktionen prüfen	94
3.1 Funktionen prüfen	94
3.2 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	94
3.3 Betriebszustände des Motors prüfen	97



4	Motorsteuergerät	99
4.1	Motorsteuergerät	99
4.2	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	99
4.3	Motorsteuergerät ersetzen	101
4.4	Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steereinheit anpassen	102
4.5	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	103
5	Zusatzsignale prüfen	104
5.1	Zusatzsignale prüfen	104
5.2	Geschwindigkeitssignal prüfen	104
5.3	Signale von / zur Klimaanlage prüfen	106
5.4	Fahrstufen-Signal prüfen	108
5.5	Drehzahlsignal prüfen	109
5.6	Signal für Getriebeeingriff beim Schaltvorgang prüfen	110
28 - Zündanlage		112
1	Zündung instand setzen	112
1.1	Zündung instand setzen	112
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	112
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen	113
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	115
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	116
1.6	Hallgeber prüfen	117
1.7	Zündtrafo prüfen	118
1.8	Klopfsensor prüfen	122