



## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeines zur Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
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 .....	5
<b>2 Fehlerspeicher</b> .....	<b>7</b>
2.1 Fehlerspeicher .....	7
2.2 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	7
<b>3 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00282...00537</b> .....	<b>9</b>
3.1 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00282...00537 .....	9
<b>4 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00543...65535</b> .....	<b>14</b>
4.1 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00543...65535 .....	14
<b>5 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>16</b>
5.1 Stellglieddiagnose .....	16
5.2 Stellglieddiagnose durchführen .....	16
<b>6 Meßwertblöcke</b> .....	<b>19</b>
6.1 Meßwertblöcke .....	19
6.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	19
6.3 Meßwertblock lesen .....	19
6.4 Meßwertblöcke auswerten .....	21
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>25</b>
<b>1 Einspritzung instand setzen</b> .....	<b>25</b>
1.1 Einspritzung instand setzen .....	25
1.2 Einbauorte-Übersicht .....	25
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung .....	28
1.4 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	29
1.5 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen .....	37
1.6 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen .....	40
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....	42
1.8 Sicherheitsmaßnahmen .....	45
1.9 Sauberkeitsregeln .....	46
1.10 Technische Daten .....	46
<b>2 Bauteile prüfen</b> .....	<b>47</b>
2.1 Bauteile prüfen .....	47
2.2 Lambdasondenheizung prüfen .....	47
2.3 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen .....	49
2.4 Geber für Saugrohrdruck prüfen .....	57
2.5 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen .....	59
2.6 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	63
2.7 Leerlaufdrehzahl-Anhebung .....	66
2.8 Einspritzventile prüfen .....	69
2.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	75
2.10 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen .....	79
2.11 Ansaugluftvorwärmung prüfen .....	80
<b>3 Funktionen prüfen</b> .....	<b>81</b>
3.1 Funktionen prüfen .....	81
3.2 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen .....	81
3.3 Betriebszustände des Motors prüfen .....	84
<b>4 Motorsteuergerät</b> .....	<b>86</b>



4.1	Motorsteuergerät . . . . .	86
4.2	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen . . . . .	86
4.3	Motorsteuergerät ersetzen . . . . .	88
4.4	Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steuereinheit anpassen . . . . .	89
4.5	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen . . . . .	90
<b>5</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>92</b>
5.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	92
5.2	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	92
5.3	Signale von / zur Klimaanlage prüfen . . . . .	93
<b>28</b>	<b>- Zündanlage . . . . .</b>	<b>96</b>
<b>1</b>	<b>Zündung instand setzen . . . . .</b>	<b>96</b>
1.1	Zündung instand setzen . . . . .	96
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage . . . . .	96
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen . . . . .	97
1.4	Zündverteiler zerlegen und zusammenbauen . . . . .	100
1.5	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	101
1.6	Einstelldaten, Zündkerzen . . . . .	101
1.7	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen . . . . .	101
1.8	Hallgeber prüfen . . . . .	103
1.9	Zündtrafo und Endstufe prüfen . . . . .	104
1.10	Klopfsensor prüfen . . . . .	107