



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 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	4
1.6 Fehlerspeicher abfragen und löschen	6
1.7 Fehlertabelle	8
2 Stellglieddiagnose	12
2.1 Stellglieddiagnose	12
2.2 Stellglieddiagnose durchführen	12
3 Meßwerteblocke	16
3.1 Meßwerteblocke	16
3.2 Meßwerteblock lesen und Grundeinstellung	16
3.3 Anzeigegruppenübersicht	16
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	19
1 Einspritzung instand setzen	19
1.1 Einspritzung instand setzen	19
1.2 Einbauorte-Übersicht	19
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	22
1.4 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	23
1.5 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	29
1.6 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	30
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	32
1.8 Sicherheitsmaßnahmen	35
1.9 Sauberkeitsregeln	35
1.10 Technische Daten	35
2 Bauteile und Funktionen prüfen	36
2.1 Bauteile und Funktionen prüfen	36
2.2 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	36
2.3 Lambdasondenheizung prüfen	38
2.4 Betriebszustände des Motors prüfen	39
2.5 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	41
2.6 Geber für Saugrohrdruck prüfen	47
2.7 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	49
2.8 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	52
2.9 Einspritzventile prüfen	55
2.10 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	58
2.11 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen	60
2.12 Ansaugluftvorwärmung prüfen	61
2.13 Leitungsverlegung Motorleitungsstrang	62
3 Motorsteuergerät ersetzen und anpassen	63
3.1 Motorsteuergerät ersetzen und anpassen	63
3.2 Motorsteuergerät ersetzen	63
3.3 Grundeinstellung durchführen	64
3.4 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	65
3.5 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	66
4 Zusatzsignale prüfen	68
4.1 Zusatzsignale prüfen	68
4.2 Geschwindigkeitssignal prüfen	68



4.3	Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen . . . . .	.69
28	- Zündanlage . . . . .	.71
1	Zündung instand setzen . . . . .	.71
1.1	Zündung instand setzen . . . . .	.71
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage . . . . .	.71
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen . . . . .	.72
1.4	Zündverteiler zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.75
1.5	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	.76
1.6	Einstelldaten, Zündkerzen . . . . .	.76
1.7	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen . . . . .	.76
1.8	Halbleiter prüfen . . . . .	.78
1.9	Zündtrafo und Endstufe prüfen . . . . .	.79
1.10	Klopfsensor prüfen . . . . .	.81