

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen	2
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.2 Blinkcodes und Textausgabe des VEZ-Steuergeräts und des KE III-Jetronic-Steuergeräts	5
2.3 Fehlertabelle	6
3 Stellglieddiagnose	9
3.1 Stellglieddiagnose	9
3.2 Drucksteller zur Druckstellerstrommessung vorbereiten	10
3.3 Stellglieddiagnose durchführen	11
4 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	13
4.1 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	13
4.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen	14
4.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und KE III-Jetronic-Steuergerät bzw. VEZ-Steuergerät prüfen	14
25 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	16
1 KE III-Jetronic Einspritzanlage instand setzen	16
1.1 KE III-Jetronic Einspritzanlage instand setzen	16
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	16
1.3 Sauberkeitsregeln	16
1.4 Technische Daten	17
1.5 Einbauorte-Übersicht	18
1.6 Sammelsaugrohr-Oberteil - Übersicht	22
1.7 Sammelsaugrohr-Unterteil - Übersicht	26
1.8 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A	29
1.9 KE III-Jetronic-Steuergerät ersetzen	31
1.10 Spannungsversorgung für KE III-Jetronic-Steuergerät prüfen	33
1.11 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen	35
1.12 Kaltstartventil -N17 prüfen	40
1.13 Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen	45
1.14 Höhenggeber -F96 prüfen	49
1.15 Leerlaufschalter -F60 und Vollastschalter -F81 prüfen und einstellen	52
1.16 Fahrzeuge mit Schaltgetriebe	53
1.17 Fahrzeuge mit Automatischem Getriebe	57
1.18 Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen - Fahrzeuge mit Automatischem Getriebe	61
1.19 Steuergerät für Automatisches Getriebe und Drosselklappenpotentiometer -G69 aufeinander abstimmen	64
1.20 Potentiometer für Luftmengenmesser -G19 prüfen	64
1.21 Drucksteller -N73 prüfen	71
1.22 Grundeinstellung der Drosselklappe	73
1.23 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	74
2 Kraftstoffsystem instand setzen	76
2.1 Kraftstoffsystem instand setzen	76
2.2 Kraftstoffmengenteiler - Übersicht	76
2.3 Leerlaufdrehzahl, CO-Gehalt und Zündzeitpunkt prüfen	81
2.4 Fahrzeuge mit Katalysator und Lambdasonde	84
2.5 Fahrzeuge ohne Katalysator und ohne Lambdasonde	88
2.6 Fernbedienung V.A.G 1348/3A mit Adapterleitung V.A.G 1348/3-2 anschließen	90



2.7	Druckmeßvorrichtung V.A.G 1318 mit Prüfadapter 1318/4 anschließen	90
2.8	Systemdruck, Differenzdruck und Haltedruck prüfen	92
2.9	Einspritzventile prüfen (Vergleichsmessung der Einspritzmenge)	96
2.10	Dichtheitsprüfung der luftumspülten Einspritzventile und der Einsätze	100
2.11	Einspritzventile aus- und einbauen	101
2.12	Einsatz für Einspritzventil aus- und einbauen	102
2.13	Verstellhebel und Steuerkolben prüfen	103
2.14	Ruhelage und Leerweg der Stauscheibe prüfen und einstellen	104
2.15	Grundeinstellung des Verstellhebels	107
2.16	Anschlagschraube für Steuerkolben einstellen	107
2.17	Kalt-Beschleunigungsanreicherung prüfen	108
2.18	Schubabschaltung und Funktion des Leerlaufschalters prüfen	111
3	Lambdaregelung prüfen	113
3.1	Lambdaregelung prüfen	113
3.2	Lambdasonde -G39 und Lambdaregelung prüfen	113
3.3	Heizung für Lambdasonde -Z19 prüfen	115
3.4	Lambdasonde aus- und einbauen	118
4	Tankentlüftung prüfen	119
4.1	Tankentlüftung prüfen	119
4.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen	119
5	Zusatzsignale prüfen	124
5.1	Zusatzsignale prüfen	124
5.2	Klimakompressorsignal prüfen	124
5.3	Drehzahlsignal prüfen	125
5.4	Geschwindigkeitssignal prüfen - nur Fahrzeuge in Länderausführung Schweden	126
5.5	Fahrstufen-Signal prüfen	128
6	Unterdruckplan	129
6.1	Unterdruckplan	129
28	Zündanlage	131
1	Zündanlage prüfen	131
1.1	Zündanlage prüfen	131
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	131
1.3	Einstelldaten, Zündkerzen	131
1.4	Zündung instand setzen	132
1.5	Grundeinstellung des Zündverteilers	136
1.6	Zündtrafo -N152 prüfen	138
1.7	Endstufe für Zündtrafo prüfen	140
1.8	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen	144
1.9	VEZ-Steuergerät ersetzen	147
1.10	Spannungsversorgung für VEZ-Steuergerät prüfen	149
1.11	Klopfsensor prüfen	151
1.12	Hallgeber -G40 prüfen	153