

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Sicherheitshinweise	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	1
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.2 Fehlertabelle	5
3 Stellglieddiagnose	14
3.1 Stellglieddiagnose	14
4 Grundeinstellung	15
4.1 Grundeinstellung	15
5 Steuergerät codieren	17
5.1 Steuergerät codieren	17
6 Meßwerteblock lesen	18
6.1 Meßwerteblock lesen	18
7 Leitungsverbindung der Diagnosestecker prüfen	30
7.1 Leitungsverbindung der Diagnosestecker prüfen	30
7.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen	30
7.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Motorsteuergerät prüfen	31
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	36
1 Digifant-Einspritzanlage instand setzen	36
1.1 Digifant-Einspritzanlage instand setzen	36
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	36
1.3 Sauberkeitsregeln	36
1.4 Technische Daten	37
1.5 Einbauorte-Übersicht	38
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	41
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	44
1.8 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	46
1.9 Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/18	47
1.10 Steuergerät für Motorelektronik ersetzen	48
1.11 Leerlaufdrehzahl prüfen	50
1.12 Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	52
1.13 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen	54
1.14 Einspritzventile prüfen	57
1.15 Einspritzventile aus- und einbauen	61
1.16 Kaltstartventil -N17 prüfen	64
1.17 Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen	68
1.18 Beschleunigungs-/ Vollastanreicherung und Schubabschaltung prüfen	71
1.19 Luftmengenmesser -G19 prüfen	72
2 Lambdaregelung prüfen	74
2.1 Lambdaregelung prüfen	74
2.2 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	75
2.3 Lambdasonde -G39 und Lambdaregelung prüfen	76
2.4 Heizung für Lambdasonde -Z19 prüfen	77
3 Tankentlüftung prüfen	79
3.1 Tankentlüftung prüfen	79
3.2 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen	79



4	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	82
4.1	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	82
4.2	Digifant-Steuergerät -J169 und Drosselklappenpotentiometer -G69 aufeinander abstimmen	85
4.3	Steuergerät für Automatisches Getriebe und Drosselklappenpotentiometer -G69 aufeinander abstimmen	86
4.4	Grundeinstellung der Drosselklappe	86
4.5	Schließdämpfer prüfen und einstellen	87
5	Ansaugluftvorwärmung prüfen	88
5.1	Ansaugluftvorwärmung prüfen	88
5.2	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	89
6	Zusatzsignale prüfen	92
6.1	Zusatzsignale prüfen	92
6.2	Drehzahlanhebung für Klimaanlage prüfen	92
6.3	Klimakompressorabschaltung prüfen	93
6.4	Drehzahlsignal prüfen	94
6.5	Verbrauchssignal prüfen	94
6.6	Geschwindigkeitssignal prüfen	94
6.7	Leitungsverbindung zum Steuergerät für Automatisches Getriebe prüfen	96
6.8	Startsignal prüfen	97
28	- Zündanlage	98
1	Zündanlage prüfen	98
1.1	Zündanlage prüfen	98
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	98
1.3	Einstelldaten, Zündkerzen	98
1.4	Zündung instand setzen	99
1.5	Zündverteiler einbauen	102
1.6	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	103
1.7	Hallgeber -G40 prüfen	104
1.8	Zündtrafo -N152 prüfen	106
1.9	Endstufe für Zündtrafo prüfen	107
1.10	Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen	109
1.11	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen	110
1.12	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	113
1.13	Stromversorgungsrelais -J176 prüfen	114
1.14	Klopfsensor -G61 prüfen	116