

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	1
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	3
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	3
2.2 Fehlertabelle	4
2.3 Fehlerkennzahl 00282 bis 16502	5
2.4 Fehlerkennzahl 16505 bis 18259	16
3 Stellglieddiagnose	25
3.1 Stellglieddiagnose	25
4 Grundeinstellung	27
4.1 Grundeinstellung	27
5 Steuergerät codieren	28
5.1 Steuergerät codieren	28
6 Meßwerteblock lesen	29
6.1 Meßwerteblock lesen	29
6.2 Anzeigegruppe 000 bis 008	34
6.3 Anzeigegruppe 008 bis 099	43
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	54
1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	54
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	54
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	54
1.3 Sauberkeitsregeln	54
1.4 Technische Daten	55
1.5 Einbauorte-Übersicht	56
1.6 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22	58
1.7 Motorsteuergerät ersetzen	59
1.8 Leerlaufdrehzahl prüfen	60
1.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	61
1.10 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	63
1.11 Einspritzventile prüfen	65
1.12 Kraftstoffpumpenrelais und Ansteuerung prüfen	67
1.13 Luftmassenmesser prüfen	70
2 Lambdaregelung prüfen	72
2.1 Lambdaregelung prüfen	72
2.2 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	73
2.3 Funktion prüfen	74
2.4 Lambdasondenheizung prüfen	75
2.5 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen	76
2.6 Lambdasonde aus- und einbauen	78
3 Registersaugrohrumschaltung prüfen	78
3.1 Registersaugrohrumschaltung prüfen	78
3.2 Funktion prüfen	78
3.3 Unterdrucksystem prüfen	79
3.4 Ventil für Registersaugrohrumschaltung prüfen	80
4 Tankentlüftung prüfen	82
4.1 Tankentlüftung prüfen	82
4.2 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	82



5	Drosselklappensteuereinheit prüfen - Fahrzeuge ohne GRA	84
5.1	Drosselklappensteuereinheit prüfen - Fahrzeuge ohne GRA	84
5.2	Funktion	84
5.3	Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen - Fahrzeuge ohne GRA	85
5.4	Leerlaufschalter prüfen - Fahrzeuge ohne GRA	87
5.5	Geber für Drosselklappensteller und Drosselklappenpotentiometer prüfen - Fahrzeuge ohne GRA	88
6	Drosselklappensteuereinheit prüfen - Fahrzeuge mit GRA	89
6.1	Drosselklappensteuereinheit prüfen - Fahrzeuge mit GRA	89
6.2	Funktion	89
6.3	Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen - Fahrzeuge mit GRA	89
6.4	Leerlaufschalter prüfen - Fahrzeuge mit GRA	91
6.5	Geber für Drosselklappensteller und Drosselklappenpotentiometer prüfen - Fahrzeuge mit GRA	92
7	Zusatzsignale prüfen	94
7.1	Zusatzsignale prüfen	94
7.2	Kompressorabschaltung Klimaanlage prüfen	94
7.3	Motordrehzahlanpassung durch Einschalten der Klimaanlage prüfen	95
7.4	Kupplungspedalschalter prüfen	96
7.5	Druckschalter für Servolenkung prüfen	98
7.6	Drehzahlsignal prüfen	99
7.7	Geschwindigkeitssignal prüfen	99
7.8	Datenaustausch Motronic / ABS / Getriebe prüfen (CAN-Bus)	101
28	- Zündanlage	103
1	Zündanlage prüfen	103
1.1	Zündanlage prüfen	103
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	103
1.3	Technische Daten Zündung	103
1.4	Doppelfunkenzündanlage mit zwei Zündspulen prüfen	103
1.5	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	105
1.6	Geber für Motordrehzahl prüfen	106
1.7	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	108
1.8	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	110
1.9	Klopfsensoren prüfen	111
1.10	Hallgeber prüfen	113
2	Nockenwellenverstellung prüfen	115
2.1	Nockenwellenverstellung prüfen	115
2.2	Magnetventil für Nockenwellenverstellung prüfen	116