

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	2
1.4 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
1.5 Fehlertabelle	5
2 Stellglieddiagnose	17
2.1 Stellglieddiagnose	17
3 Grundeinstellung	21
3.1 Grundeinstellung	21
4 Steuergerät codieren	23
4.1 Steuergerät codieren	23
5 Meßwerteblock lesen	24
5.1 Meßwerteblock lesen	24
5.2 Anzeigesollwerte für allgemeine Fahrzeugüberprüfung	29
5.3 Anzeigesollwerte für Einspritzpumpe	31
5.4 Anzeigesollwerte für Motorleerlauf	33
5.5 Anzeigesollwerte für Abgasrückführung	34
5.6 Anzeigesollwerte für Temperaturgeber	35
5.7 Anzeigesollwerte für Fahrzeugleistung	35
5.8 Anzeigesollwerte für Ladedruckregelung	38
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	40
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	40
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	40
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	40
1.3 Sauberkeitsregeln	40
1.4 Einbauorte-Übersicht	41
1.5 Einspritzpumpe instand setzen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU, AFN, AVG	46
1.6 Einspritzpumpe instand setzen: Motorkennbuchstaben AHH	50
1.7 Einspritzpumpe aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU, AFN, AVG	54
1.8 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU, AFN, AVG	60
1.9 Einspritzpumpe aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AHH	61
1.10 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen: Motorkennbuchstaben AHH	66
1.11 Einspritzdüsen aus- und einbauen und prüfen	68
1.12 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	70
1.13 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31	70
1.14 Steuergerät für Motorelektronik ersetzen	72
2 Einspritzregelung prüfen	73
2.1 Einspritzregelung prüfen	73
2.2 Spritzverstellerregelbereich prüfen	73
2.3 Ventil für Einspritzbeginn prüfen	73
2.4 Geber für Kraftstofftemperatur -G81 prüfen	76
3 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	77
3.1 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	77
3.2 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	77
3.3 Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen	81
3.4 Luftmassenmesser -G70 prüfen	82
3.5 Geber für Nadelhub prüfen	84
3.6 Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen	85



3.7	Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	86
3.8	Geber für Regelschieberweg -G149 und Mengensteller -N146 prüfen	87
4	Zusatzsignale prüfen	91
4.1	Zusatzsignale prüfen	91
4.2	Signale von/zur Klimaanlage prüfen	91
4.3	Geschwindigkeitssignal prüfen	92
4.4	Drehzahlsignal prüfen	93
4.5	Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems"	94
28	- Vorglühanlage	96
1	Vorglühanlage prüfen	96
1.1	Vorglühanlage prüfen	96
1.2	Funktion prüfen	96
1.3	Glühkerzen prüfen	96