

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
1.6 Stellglieddiagnose	17
1.7 Grundeinstellung	20
1.8 Steuergerät codieren	23
1.9 Meßwerteblock lesen	24
1.10 Anzeigesollwerte für allgemeine Fahrzeugüberprüfung	28
1.11 Anzeigesollwerte für Einspritzpumpe	29
1.12 Anzeigesollwerte für Motorleerlauf	31
1.13 Anzeigesollwerte für Abgasrückführung	32
1.14 Anzeigesollwerte für Temperaturgeber	32
1.15 Anzeigesollwerte für Fahrzeugleistung	33
1.16 Anzeigesollwerte für Ladedruckregelung	34
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	35
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	35
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	35
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	35
1.3 Sauberkeitsregeln	35
1.4 Einbauorte-Übersicht	36
1.5 Einspritzpumpe instand setzen	40
1.6 Einspritzpumpe aus- und einbauen	44
1.7 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen	50
1.8 Einspritzdüsen aus- und einbauen und prüfen	51
1.9 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	53
1.10 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31	53
1.11 Steuergerät für Motorelektronik ersetzen	55
2 Einspritzregelung prüfen	56
2.1 Einspritzregelung prüfen	56
2.2 Spritzverstellerregelbereich prüfen	56
2.3 Ventil für Einspritzbeginn prüfen	57
2.4 Geber für Kraftstofftemperatur prüfen	58
3 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	59
3.1 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	59
3.2 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	59
3.3 Geber für Motordrehzahl prüfen	62
3.4 Luftmassenmesser prüfen	63
3.5 Geber für Nadelhub prüfen	65
3.6 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	66
3.7 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	67
3.8 Geber für Regelschieberweg und Mengensteller prüfen	69
4 Zusatzsignale prüfen	71
4.1 Zusatzsignale prüfen	71
4.2 Signale von/zur Klimaanlage prüfen	71
4.3 Geschwindigkeitssignal prüfen	72
4.4 Drehzahlsignal prüfen	73
4.5 Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems"	74



28 - Vorglühanlage	76
1 Vorglühanlage prüfen	76
1.1 Vorglühanlage prüfen	76
1.2 Funktion prüfen	76
1.3 Glühkerzen prüfen	76