



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Fahrzeugsystemtester V.A.G 1552 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.4 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
1.5 Fehlertabelle	7
2 Stellglieddiagnose	19
2.1 Stellglieddiagnose durchführen	19
2.2 Grundeinstellung	21
3 Readinesscode	23
3.1 Readinesscode	23
3.2 Readinesscode lesen	23
3.3 Readinesscode erzeugen	24
4 Messwertblöcke	27
4.1 Messwertblock lesen	27
4.2 Anzeigegruppen 000 bis 019 bei Leerlauf	28
4.3 Anzeigegruppen 000 bis 011 bei Volllast	37
4.4 Anzeigegruppe 001 bei Startversuch	42
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	43
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	43
1.1 Sicherheitsmaßnahmen	43
1.2 Sauberkeitsregeln	43
1.3 Übersicht der Einbauorte	43
1.4 Luftfilter und Drosselklappensteller aus- und einbauen	45
1.5 Montageübersicht Saugrohr	46
1.6 Sammelsaugrohr aus- und einbauen	46
1.7 Einspritzpumpe aus- und einbauen	47
1.8 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen	52
1.9 Saugrohrtemperaturgeber G72 prüfen	54
1.10 Drosselklappensteller V60 prüfen	55
1.11 Einspritzpumpe - Montageübersicht	56
1.12 Montageübersicht Kraftstofffilter	58
1.13 Gasbetätigung - Montageübersicht	60
1.14 Gaspedalstellungsgeber einstellen	60
1.15 Einspritzdüsen aus- und einbauen, prüfen	61
1.16 Einspritzpumpe neu abdichten	64
1.17 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox	70
1.18 Motorsteuergerät ersetzen	71
1.19 Steuergerät codieren	72
2 Einspritzregelung prüfen	74
2.1 Spritzverstellerregelbereich prüfen	74
2.2 Ventil für Einspritzbeginn N108 prüfen	74
2.3 Kraftstofftemperaturgeber G81 prüfen	75
3 Abgasrückführungssystem prüfen	77
3.1 Abgasrückführung prüfen	77
3.2 Abgasrückführungsventil N18 prüfen	77
4 Steuergeräte-Eingangsgrößen prüfen	79
4.1 Versorgungsspannung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	79
4.2 Motordrehzahlgeber G28 prüfen	84



4.3	Nadelhubgeber G80 prüfen	85
4.4	Kühlmitteltemperaturgeber G62 prüfen	86
4.5	Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	87
4.6	Regelschieberweggeber G149 und Mengensteller N146 prüfen	88
4.7	Gaspedalstellungsgeber G79 prüfen	90
5	Zusatzsignale prüfen	93
5.1	Signal von/zur Klimaanlage prüfen	93
5.2	Kupplungspedalschalter F36 prüfen	94
5.3	Geschwindigkeitssignal prüfen	95
5.4	Drehzahlsignal prüfen	97
5.5	Datenbus (CAN-Bus) prüfen	98
28 -	Vorglühanlage	100
1	Vorglühanlage prüfen	100
1.1	Funktion prüfen	100
1.2	Metall-Glühkerzen prüfen	100
1.3	Kontrollleuchte für Vorglühzeit prüfen	101