



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.5 Fehlerspeicher abfragen	3
1.6 Fehlertabelle	4
1.7 Fehlerspeicher löschen	17
1.8 Stellglieddiagnose	18
1.9 Meßwerteblock lesen	21
1.10 Meßwerteblocke auswerten, Motorkennbuchstabe AHU, 1Z	22
1.11 Meßwerteblocke auswerten, Motorkennbuchstabe AFN, AVG	31
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	41
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	41
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	41
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	41
1.3 Sauberkeitsregeln	41
1.4 Einbauorte-Übersicht	42
1.5 Einspritzpumpe instand setzen	46
1.6 Kraftstofffilter instand setzen	50
1.7 Gasbetätigung instand setzen	53
1.8 Einstellung des Gebers überprüfen	55
1.9 Einspritzpumpe aus- und einbauen	56
1.10 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen	59
1.11 Motorsteuerung prüfen	61
1.12 Einspritzdüsen aus- und einbauen	63
1.13 Einspritzdüsen instand setzen	64
1.14 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	65
1.15 Geber für Motordrehzahl prüfen	65
1.16 Geber für Saugrohrdruck prüfen	66
1.17 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	67
1.18 Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	70
1.19 Kupplungspedalschalter prüfen	72
1.20 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	74
1.21 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	76
1.22 Geber für Kraftstofftemperatur prüfen	77
1.23 Geber für Regelschieberweg und Mengensteller prüfen	80
1.24 Geber für Nadelhub prüfen	85
1.25 Spritzverstellerregelbereich prüfen	87
1.26 Ladedruckregelung prüfen	92
1.27 Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung, Motorkennbuchstabe AFN, AVG	96
1.28 Abgasrückführ- und Luftmassenmesserfunktion prüfen	98
1.29 Geber für Geschwindigkeitsmesser prüfen	102
1.30 Geber für Gaspedalstellung prüfen	103
1.31 Signal für Getriebeeingriff beim Schaltvorgang prüfen	105
2 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	106
2.1 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	106
2.2 Motorsteuergerät ersetzen	106
2.3 Motorsteuergerät codieren	107
2.4 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	109
28 - Vorglühanlage	111



1	Vorglühanlage prüfen	111
1.1	Vorglühanlage prüfen	111
1.2	Glühkerzen prüfen	111