

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	32
23	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	43
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	43
1.1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	43
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	43
1.3	Sauberkeitsregeln	44
1.4	Einbauorte-Übersicht	44
1.5	Einspritzpumpe instand setzen	48
1.6	Kraftstofffilter instand setzen	52
1.7	Gasbetätigung instand setzen	55
1.8	Einstellung des Gebers überprüfen	57
1.9	Einspritzpumpe aus- und einbauen	58
1.10	Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen	61
1.11	Motorsteuerung prüfen	63
1.12	Einspritzdüsen aus- und einbauen	65
1.13	Einspritzdüsen instand setzen	66
1.14	O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	67
1.15	Geber für Motordrehzahl prüfen	67
1.16	Geber für Saugrohrdruck prüfen	68
1.17	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	69
1.18	Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	72
1.19	Kupplungspedalschalter prüfen	74
1.20	Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	76
1.21	Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	78
1.22	Geber für Kraftstofftemperatur prüfen	79
1.23	Geber für Regelschieberweg und Mengensteuerer prüfen	82
1.24	Geber für Nadelhub prüfen	87
1.25	Spritzverstellerregelbereich prüfen	89
1.26	Ladedruckregelung prüfen	94
1.27	Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung, Motorkennbuchstabe AFN, AVG	99
1.28	Abgasrückführ- und Luftmassenmesserfunktion prüfen	100
1.29	Geber für Geschwindigkeitsmesser prüfen	105
1.30	Geber für Gaspedalstellung prüfen	106
1.31	Signal für Getriebeeingriff beim Schaltvorgang prüfen	108
2	Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	109
2.1	Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	109
2.2	Motorsteuergerät ersetzen	109
2.3	Motorsteuergerät codieren	111
2.4	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	112
28	Vorglühanlage	114

1	Vorglühanlage prüfen	114
1.1	Vorglühanlage prüfen	114
1.2	Glühkerzen prüfen	114