



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Funktion	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.5 Simos-Steuergerät codieren	3
1.6 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
1.7 Fehlertabelle	6
1.8 Stellglieddiagnose	14
1.9 Meßwerteblock lesen	17
1.10 Anzeigegruppenübersicht, Motorkennbuchstabe ADY, AGG, AKR	18
1.11 Anzeigegruppenübersicht, Motorkennbuchstabe AFT, AKS	21
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	26
1 Simos Einspritz- und Zündanlage	26
1.1 Simos Einspritz- und Zündanlage	26
1.2 Einbauorte-Übersicht	26
1.3 Einspritzteil instand setzen	32
1.4 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen, Motorkennbuchstabe ADY, AGG, AKR	46
1.5 Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen, Motorkennbuchstabe AFT, AKS	49
1.6 Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen, Motorkennbuchstabe AFT, AKS	52
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	53
1.8 Sicherheitsmaßnahmen	56
1.9 Sauberkeitsregeln	56
1.10 Technische Daten	57
1.11 Leerlaufprüfung	57
1.12 Grundeinstellung durchführen	58
1.13 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	59
1.14 Lambdasondenheizung prüfen	63
1.15 Betriebszustände des Motors prüfen	65
1.16 Ventil für Registersaugrohrumschaltung prüfen	66
1.17 Luftmassenmesser prüfen	67
1.18 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	70
1.19 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	77
1.20 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	79
1.21 Geber für Motordrehzahl prüfen	83
1.22 Geschwindigkeitssignal prüfen	84
1.23 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	86
1.24 Steuergerät für Motorelektronik an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	88
1.25 Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen	89
1.26 Signal vom Anlasser prüfen	90
1.27 Einspritzventile prüfen	91
1.28 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	94
1.29 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen	96
28 - Zündanlage	98
1 Simos Einspritz- und Zündanlage	98
1.1 Simos Einspritz- und Zündanlage	98
1.2 Zündungsteil instand setzen	98
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	102
1.4 Prüfdaten, Zündkerzen	102
1.5 Zündverteilerstellung prüfen	102
1.6 Zündverteiler aus- und einbauen	103



1.7	Zündzeitpunktverstellung prüfen	107
1.8	Halbleiter prüfen	107
1.9	Klopfsensor prüfen	109
1.10	Zündtrafo prüfen	111
1.11	Endstufe für Zündtrafo prüfen	112