



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose I	1
1.1 Funktion	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Fahrzeugsystemtester V.A.G 1552 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	4
1.4 Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
1.5 Stellglieddiagnose durchführen	6
2 Eigendiagnose II	10
2.1 Fehlerkennzahlen 16486 ... 16990	10
3 Eigendiagnose III	16
3.1 Fehlerkennzahlen 17040 ... 18088	16
4 Eigendiagnose IV	25
4.1 Readinesscode	25
4.2 Readinesscode lesen	25
4.3 Readinesscode erzeugen	27
5 Eigendiagnose V	32
5.1 Messwerteblock lesen	32
5.2 Anzeigegruppen 001 bis 028	32
6 Eigendiagnose VI	90
6.1 Messwerteblock lesen - Anzeigegruppen 030 bis 132	90
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	164
1 Einspritzanlage	164
1.1 Sicherheitsmaßnahmen	164
1.2 Sauberkeitsregeln	164
1.3 Einbauorte - Übersicht	165
1.4 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	167
1.5 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	168
1.6 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	171
1.7 Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen	172
1.8 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	173
1.9 Widerstandswerte für den Geber für Ansauglufttemperatur G42	173
1.10 Widerstandswerte für den Geber für Kühlmitteltemperatur G62	174
2 Bauteile prüfen	175
2.1 Leitungen und Bauteile mit Prüfbox V.A.G 1598/31 prüfen	175
2.2 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	175
2.3 Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen	178
2.4 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen	180
2.5 Unterdruckpumpe für Bremse V192 prüfen	181
3 Funktionen prüfen	183
3.1 Leerlaufdrehzahl prüfen	183
3.2 Saugrohrumschaltung prüfen	184
4 Lambdaregelung	186
4.1 Lambdasonde G39 und Lambdaregelung vor Katalysator prüfen	186
4.2 Lambdasonde G130 und Lambdaregelung nach Katalysator prüfen	187
4.3 Alterungsprüfung der Lambdasonde vor Katalysator G39	189
5 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	190
5.1 Funktion der Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung prüfen	190
5.2 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen J338	190
5.3 Geber für Gaspedalstellung prüfen	191



6	Motorsteuergerät	193
6.1	Funktion	193
6.2	Motorsteuergerät ersetzen	193
6.3	Motorsteuergerät codieren	195
6.4	Motorsteuergerät an die Drosselklappensteuereinheit J338 anpassen	196
6.5	Ventil für Abgasrückführung anpassen	198
6.6	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) aktivieren und deaktivieren	198
6.7	Kick-down-Schaltpunkt lernen	199
7	Zusatzsignale prüfen	201
7.1	Signal vom Hochdruckgeber für Klimaanlage G65 prüfen	201
7.2	Geschwindigkeitssignal prüfen	202
7.3	Daten-BUS prüfen	203
28	Zündanlage	204
1	Zündanlage	204
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	204
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	204
1.3	Zündanlage aus- und einbauen	205
1.4	Nockenwellenpositions-Sensor G163 prüfen	206