



Inhaltsverzeichnis

01	Eigendiagnose	1
1	Eigendiagnose I	1
1.1	Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.2	Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3	Bedeutung der Abgas-Warnleuchte K83	3
1.4	Fahrzeugsystemtester V.A.G 1552 anschließen und Motorsteuergerät anwählen	3
1.5	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	4
1.6	Automatischer Prüfablauf	5
1.7	Stellglieddiagnose durchführen	6
2	Eigendiagnose II	9
2.1	Readinesscode	9
2.2	Readinesscode auslesen	9
2.3	Readinesscode erzeugen	10
3	Eigendiagnose III	14
3.1	Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 16485...17606	14
4	Eigendiagnose IV	23
4.1	Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 17621...18104	23
5	Eigendiagnose V	30
5.1	Messwertblock lesen	30
5.2	Messwertblöcke lesen, Anzeigegruppen 001 bis 028	31
6	Eigendiagnose VII	40
6.1	Messwertblock lesen, Anzeigegruppen 030 bis 062	40
7	Eigendiagnose VIII	50
7.1	Messwertblöcke lesen, Anzeigegruppen 66 bis 126	50
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	55
1	Einspritzung instand setzen	55
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	55
1.2	Einbauorte-Übersicht	56
1.3	Teile der Einspritzung aus- und einbauen	57
1.4	Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen	59
1.5	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	60
1.6	Sauberkeitsregeln	62
2	Bauteile prüfen	63
2.1	Drosselklappen-Steuereinheit J338 prüfen	63
2.2	Geber für Gaspedalstellung prüfen	64
2.3	Einspritzventile prüfen	65
2.4	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen	67
3	Funktionen prüfen II	69
3.1	Lambdasonde G39 und Lambdaregelung vor Katalysator prüfen	69
3.2	Lambdasonden-Alterung vor Katalysator G39 prüfen	70
3.3	Lambdasonde G130 und Lambdaregelung nach Katalysator prüfen	70
4	Motorsteuergerät	72
4.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/31	72
4.2	Spannungsversorgung für Motorsteuergerät prüfen	72
4.3	Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung	73
4.4	Motorsteuergerät ersetzen	74
4.5	Motorsteuergerät codieren	75
4.6	Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steuereinheit anpassen	76
5	Zusatzsignale prüfen	78
5.1	Geschwindigkeitssignal prüfen	78



5.2	Datenbus prüfen	78
5.3	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) aktivieren und deaktivieren	79
28	- Zündanlage	80
1	Zündanlage instand setzen	80
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	80
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	80
1.3	Teile der Zündanlage aus- und einbauen	81
1.4	Nockenwellenpositions-Sensor G163 prüfen	82