



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose I	1
1.1 Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Fahrzeugsystemtester V.A.G 1552 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.4 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
1.5 Stellglieddiagnose	7
2 Eigendiagnose II	11
2.1 Fehlertabelle von Fehlerkennzahl 00515 bis 16502	11
3 Eigendiagnose III	21
3.1 Fehlertabelle von Fehlerkennzahl 16504 bis 18262	21
4 Eigendiagnose IV	30
4.1 Messwerteblock lesen	30
4.2 Anzeigegruppen 000 bis 026	36
4.3 Anzeigegruppe 095 bis 099	64
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	66
1 Einspritzung instand setzen	66
1.1 Sicherheitsmaßnahmen	66
1.2 Sauberkeitsregeln	66
1.3 Technische Daten	67
1.4 Einbauorte - Übersicht ▶ 07.97	68
1.5 Einbauorte - Übersicht 08.97 ▶	69
1.6 Einspritzungsteil instand setzen	69
1.7 Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen - gültig ▶ 07.97	75
1.8 Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen - gültig 08.97 ▶	76
1.9 Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen - gültig ▶ 07.97	78
1.10 Luftfilter und Luftmassenmesser aus- und einbauen	79
1.11 Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen - gültig 08.97 ▶	80
1.12 Luftfilter, Luftmassenmesser und Ansauglufttemperaturgeber aus- und einbauen	81
2 Bauteile und Funktionen prüfen I	82
2.1 Leerlaufdrehzahl prüfen	82
2.2 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	83
2.3 Drosselklappensteuereinheit prüfen	85
2.4 Leerlaufschalter prüfen	85
2.5 Geber für Drosselklappensteller und Drosselklappenpotenziometer prüfen	86
2.6 Ansauglufttemperaturgeber prüfen - gültig ▶ 07.97	88
2.7 Ansauglufttemperaturgeber prüfen - gültig 08.97 ▶	90
2.8 Motordrehzahlgeber prüfen	92
2.9 Kühlmitteltemperaturgeber G62 prüfen	94
2.10 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	95
3 Bauteile und Funktionen prüfen II	97
3.1 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck (Druck im System) prüfen	97
3.2 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	99
3.3 Einspritzventile prüfen - gültig ▶ 07.97	104
3.4 Einspritzventile prüfen - gültig 08.97 ▶	105
3.5 Kraftstoffpumpenrelais und Ansteuerung prüfen	107
3.6 Luftmassenmesser prüfen - gültig ▶ 07.97	109
3.7 Luftmassenmesser prüfen - gültig 08.97 ▶	111
3.8 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	113
4 Lambdaregelung prüfen	115



4.1	Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	115
4.2	Funktion prüfen	117
4.3	Lambdasondenheizung prüfen	118
4.4	Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen	119
4.5	Lambdasonde aus- und einbauen	120
5	Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen	121
5.1	Motorsteuergerät ersetzen	121
5.2	Motorsteuergerät codieren	121
5.3	Motorsteuergerät an die elektronische Wegfahrsicherung anpassen	122
5.4	Motorsteuergerät an die Drosselklappensteuereinheit anpassen	123
5.5	Grundeinstellung des Motorsteuergerätes durchführen	125
6	Zusatzsignale prüfen	127
6.1	Klimakompressorabschaltung prüfen	127
6.2	Motordrehzahlanpassung durch Einschalten der Klimaanlage prüfen	128
6.3	Wählhebelposition des automatischen Getriebes prüfen	129
6.4	Drehzahlsignal prüfen	130
6.5	Drosselklappenstellung prüfen	131
6.6	Geschwindigkeitssignal prüfen	131
6.7	Signal für Getriebeeingriff beim Schaltvorgang prüfen	132
6.8	Registersaugrohrumschaltung prüfen - gültig 08.97 ▶	133
6.9	Unterdrucksystem prüfen	134
6.10	Ventil für Registersaugrohrumschaltung prüfen	135
6.11	Signal vom Druckschalter für Servolenkung prüfen	137
28 - Zündanlage		139
1	Zündanlage instand setzen	140
1.1	Montageübersicht	140
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	141
1.3	Zündanlage - technische Daten	141
1.4	Doppelfunkenzündanlage mit zwei Zündspulen prüfen	142
1.5	Klopfsensoren prüfen	144
1.6	Hallgeber prüfen	146
1.7	Nockenwellenverstellung prüfen	148
1.8	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung prüfen	149