



## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b>	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b>	<b>1</b>
1.1 Funktion	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	5
1.5 Stellglieddiagnose	8
<b>2 Fehlertabelle</b>	<b>14</b>
2.1 Fehlertabelle von Fehlerkennzahl 00282...17841	14
2.2 Fehlertabelle von Fehlerkennzahl 17842...18261	31
2.3 Readinesscode	36
2.4 Readinesscode lesen	36
2.5 Readinesscode erzeugen	37
<b>3 Messwertblock lesen - Grundeinstellung des Systems einleiten</b>	<b>43</b>
<b>4 Anzeigegruppenübersicht für Motorkennbuchstaben AGU</b>	<b>45</b>
4.1 Anzeigegruppen 000...007	45
4.2 Anzeigegruppen 008...099	58
<b>5 Anzeigegruppenübersicht für Motorkennbuchstaben ARZ, ARX, AUM</b>	<b>79</b>
5.1 Anzeigegruppen 000...009	79
5.2 Anzeigegruppen 010...041 und 099	87
5.3 Anzeigegruppen 050...066	101
5.4 Anzeigegruppen 113...118	110
5.5 Anzeigegruppen 120...126	112
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>114</b>
<b>1 Einspritzung instand setzen</b>	<b>114</b>
1.1 Allgemeine Hinweise	114
<b>2 Einbauorte - Übersicht</b>	<b>115</b>
2.1 Einzelne Bauteile der Anlage - Einbauübersicht	115
<b>3 Teile der Einspritzung - Montageübersicht</b>	<b>117</b>
3.1 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	120
3.2 Luffilter und Luftmassenmesser zerlegen und zusammenbauen	121
3.3 Sicherheitsmaßnahmen	121
3.4 Sauberkeitsregeln	122
3.5 Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox	122
<b>4 Bauteile und Funktionen prüfen</b>	<b>125</b>
4.1 Leerlaufdrehzahl anpassen	125
4.2 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	126
4.3 Drosselklappensteuereinheit prüfen	127
4.4 Gaspedalstellungsgeber prüfen	128
4.5 Höhenggeber prüfen	128
4.6 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	129
4.7 Arbeitsablauf nach Unterbrechung der Spannungsversorgung	130
4.8 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck (Druck im System) prüfen	131
4.9 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	133
4.10 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	135
<b>5 Lambdaregelung prüfen</b>	<b>137</b>
5.1 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	138
5.2 Lambdasonde G39 und Lambdaregelung vor Katalysator prüfen	138
5.3 Lambdasondenalterung vor Katalysator prüfen	140
5.4 Lambdasonde G130 und Lambdaregelung nach Katalysator prüfen	140



5.5	Abgaswarnleuchte K83 prüfen	141
<b>6</b>	<b>Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen</b>	<b>143</b>
6.1	Motorsteuergerät ersetzen	143
6.2	Motorsteuergerät codieren	144
6.3	Motorsteuergerät an die Drosselklappensteuereinheit anpassen	145
6.4	Kick-down-Funktion anpassen	148
<b>7</b>	<b>Zusatzsignale prüfen</b>	<b>149</b>
7.1	Geschwindigkeitssignal prüfen	149
7.2	Datenbus CAN-Bus prüfen	149
7.3	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) ansteuern und deaktivieren	150
<b>28</b>	<b>- Zündanlage</b>	<b>152</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage instand setzen</b>	<b>152</b>
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	152
<b>2</b>	<b>Teile der Zündanlage - Montageübersicht</b>	<b>154</b>
<b>3</b>	<b>Bauteile und Funktionen prüfen</b>	<b>156</b>
3.1	Hallgeber G40 prüfen	156