

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeines zur Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigenschaften der Eigendiagnose .....	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose .....	1
1.3 V.A.G 1551 Fehlerauslesegerät: anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	2
<b>2 Fehlerspeicher</b> .....	<b>5</b>
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	5
<b>3 Fehlertabelle: Nummern 00515...01282</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>15</b>
<b>5 Meßwertblöcke</b> .....	<b>18</b>
5.1 Sicherheitsmaßnahmen .....	18
5.2 Meßwertblock lesen .....	18
5.3 Anzeigegruppenübersicht .....	19
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>22</b>
<b>1 Einspritzung instand setzen</b> .....	<b>22</b>
1.1 Einbauorte-Übersicht .....	22
1.2 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung .....	23
1.3 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	24
1.4 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen .....	26
1.5 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen .....	27
1.6 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....	28
1.7 Sicherheitsmaßnahmen .....	29
1.8 Sauberkeitsregeln .....	29
1.9 Technische Daten .....	30
<b>2 Bauteile prüfen</b> .....	<b>31</b>
2.1 Lambdasonde und Lambdaregelung prüfen .....	31
2.2 Lambdasondenheizung prüfen .....	33
2.3 Betriebszustände des Motors prüfen .....	34
2.4 Drosselklappensteuereinheit prüfen .....	35
2.5 Geber für Saugrohrdruck prüfen .....	41
2.6 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	43
2.7 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen .....	46
2.8 Einspritzventile: prüfen .....	49
2.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	52
2.10 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen .....	54
2.11 Ansaugluftvorwärmung prüfen .....	55
2.12 Leitungsverlegung Motorleitungsstrang .....	56
<b>3 Motorsteuergerät</b> .....	<b>57</b>
3.1 Grundeinstellung einleiten .....	57
3.2 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .....	58
3.3 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen .....	59
<b>4 Zusatzsignale prüfen</b> .....	<b>62</b>
4.1 Geschwindigkeitssignal prüfen .....	62
4.2 Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen .....	63
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>66</b>
<b>1 Zündung instand setzen</b> .....	<b>66</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	66
1.2 Teile der Zündung aus- und einbauen .....	66
1.3 Zündverteiler zerlegen und zusammenbauen .....	68

1.4	Sicherheitsmaßnahmen .....	68
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen .....	69
1.6	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen .....	69
1.7	Hallgeber prüfen .....	70
1.8	Endstufe für Zündtrafo prüfen .....	71
1.9	Klopfsensor prüfen .....	74