



## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose .....	1
1.2 Funktion .....	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose .....	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	2
1.5 Fehlerspeicher abfragen .....	3
1.6 Fehlertabelle .....	4
1.7 Fehlerspeicher löschen .....	6
1.8 Stellglieddiagnose .....	7
1.9 Meßwerteblock lesen .....	11
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Kraftstoffeinspritzung instand setzen</b> .....	<b>13</b>
1.1 Kraftstoffeinspritzung instand setzen .....	13
1.2 Einspritzpumpe mit einteiligem Einspritzpumpenrad .....	14
1.3 Einspritzpumpe mit zweiteiligem Einspritzpumpenrad .....	17
1.4 Kraftstofffilter instand setzen .....	19
1.5 Sauberkeitsregeln .....	21
1.6 Kraftstoffanlage auf Dichtigkeit prüfen .....	21
1.7 Abschaltbarer lastabhängiger Förderbeginn (ALFB) .....	22
1.8 Einspritzpumpe aus- und einbauen .....	22
1.9 Förderbeginn der Einspritzpumpe überprüfen und einstellen .....	30
1.10 Motorsteuerung prüfen .....	34
1.11 Leerlaufdrehzahl, Leerlaufdrehzahanhebung und Abregeldrehzahl einstellen .....	35
1.12 Abregeldrehzahl .....	37
1.13 Grundeinstellung der Restmenge .....	38
1.14 Stellelement für Leerlaufdrehzahanhebung .....	39
1.15 Ventil für Einspritzbeginn prüfen .....	39
1.16 Geber für Motortemperatur prüfen .....	40
1.17 Widerstandswerte für Geber für Motortemperatur .....	40
1.18 Ventil für Leerlaufdrehzahanhebung prüfen .....	41
1.19 Ventil für Vollastanschlag prüfen, Motorkennbuchstaben 1Y .....	41
1.20 Einspritzdüsen aus- und einbauen .....	42
1.21 Einspritzdüsen instand setzen .....	43
1.22 Einspritzdüsen auf Unversehrtheit des Spritzzapfens, Abspritzdruck und Dichtigkeit prüfen. ....	44
<b>2 Einspritzpumpe instand setzen</b> .....	<b>46</b>
2.1 Einspritzpumpe instand setzen .....	46
2.2 Verstellhebel bzw. Rückzugfeder aus- und einbauen .....	52
2.3 Verstellhebel-Lagerbuchse im Pumpendeckel, Dichtung für Pumpendeckel und O-Ring für Verstellhebelwelle ersetzen .....	56
2.4 O-Ring für Mengeneinstellschraube ersetzen .....	58
2.5 O-Ring der Welle für Leerlaufdrehzahanhebung ersetzen .....	59
2.6 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen .....	59
2.7 O-Ring für KSB-Hebel/Deckel ersetzen .....	60
2.8 Anschlußstutzen der Einspritzpumpe abdichten .....	61
<b>28 - Vorglühanlage</b> .....	<b>62</b>
<b>1 Vorglühanlage prüfen</b> .....	<b>62</b>
1.1 Vorglühanlage prüfen .....	62
1.2 Stromaufnahme der Glühkerzen mit V.A.G 1315A prüfen .....	62
1.3 Glühkerzen prüfen .....	62
1.4 Glühkerzen mit verbrannten Glühstiften .....	63