

# Inhaltsverzeichnis

<b>01</b>	<b>Eigendiagnose</b>	<b>Seite</b>
	<b>Allgemeines zur Eigendiagnose</b> .....	<b>01-1</b>
	– Eigenschaften der Eigendiagnose .....	01-1
	– Technische Daten der Eigendiagnose .....	01-3
	– Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schalttafelensatz .....	01-7
	– Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen.....	01-8
	– Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen.....	01-13
	<b>Fehlerspeicher</b> .....	<b>01-17</b>
	– Fehlerspeicher Motorsteuergerät abfragen und löschen .....	01-17
	– Automatischer Prüfablauf.....	01-20
	<b>Fehlertabelle: SAE P0-Codes</b> .....	<b>01-22</b>
	<b>Fehlertabelle: SAE P1-Codes</b> .....	<b>01-34</b>
	<b>Stellglieddiagnose</b> .....	<b>01-58</b>
	– Stellglieddiagnose durchführen .....	01-58
	<b>Readinesscode</b> .....	<b>01-78</b>
	– Readinesscode auslesen .....	01-78
	– Readinesscode erzeugen .....	01-81
	<b>Meßwerteblocke</b> .....	<b>01-92</b>
	– Sicherheitsmaßnahmen.....	01-92
	– Meßwerteblock lesen .....	01-92
	<b>Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 0...9 -Grundfunktionen-</b> .....	<b>01-95</b>
	<b>Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 10...29 -Zündung-</b> .....	<b>01-107</b>
	<b>Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 30...49, 99 -Lambdaregelung-</b> .....	<b>01-114</b>
	<b>Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 50...69 -Drehzahlregelung-</b> .....	<b>01-127</b>
	<b>Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 70...79 -Abgasreduzierung-</b> .....	<b>01-137</b>
	<b>Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 86...89, 100 -Readinesscode-</b> .....	<b>01-140</b>
	<b>Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 90...97 -Leistungssteigerung-</b> .....	<b>01-142</b>
	<b>Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 110...119 -Ladedruckregelung-</b> .....	<b>01-143</b>
	<b>Meßwerteblocke auswerten, Anzeigegruppen 120...129 -Kommunikation-</b> .....	<b>01-147</b>
<b>24</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>Seite</b>
	<b>Einspritzung instand setzen</b> .....	<b>24-1</b>
	– Einbauorte-Übersicht .....	24-1
	– Allgemeine Hinweise zur Einspritzung .....	24-10
	– Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....	24-12
	– Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen.....	24-15
	– Teile der Saugrohrumschaltung aus- und einbauen .....	24-16
	– Sicherheitsmaßnahmen.....	24-19
	– Sauberkeitsregeln .....	24-22
	– Technische Daten .....	24-23
	<b>Bauteile prüfen</b> .....	<b>24-24</b>
	– Lambdasondenheizung für Lambdasonde vor Katalysator prüfen .....	24-24
	– Lambdasondenheizung für Lambdasonde nach Katalysator prüfen .....	24-28
	– Luftmassenmesser prüfen .....	24-32
	– Drosselklappen-Steuereinheit prüfen.....	24-37
	– Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen.....	24-43
	– Geber für Ansauglufttemperatur prüfen.....	24-51
	– Geber für Motordrehzahl prüfen .....	24-58
	– Einspritzventile prüfen .....	24-60
	– Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen.....	24-69
	– Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen .....	24-72
	<b>Funktionen prüfen</b> .....	<b>24-75</b>
	– Leerlaufprüfung .....	24-75
	– Leerlaufdrehzahl anpassen .....	24-80
	– Lambdasonde und Lambdaregelung vor Katalysator prüfen .....	24-82
	– Lambdasonde und Lambdaregelung nach Katalysator prüfen.....	24-89
	– Lambdasondenalterung Lambdasonde 1 prüfen .....	24-96
	– Betriebszustände des Motors prüfen .....	24-99

– Saugrohrumschaltung prüfen .....	24-103
<b>Motorsteuergerät .....</b>	<b>24-105</b>
– Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen .....	24-105
– Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung.....	24-109
– Motorsteuergerät ersetzen .....	24-111
– Motorsteuergerät codieren .....	24-113
– Codierungsvarianten des Motorsteuergerätes.....	24-116
– Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steuereinheit anpassen .....	24-118
– Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .....	24-123
– Kick-Down Schaltpunkt lernen.....	24-125
<b>Zusatzsignale prüfen .....</b>	<b>24-127</b>
– Geschwindigkeitssignal prüfen.....	24-127
– Signale von / zur Klimaanlage prüfen .....	24-130
– Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen .....	24-133
– Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen .....	24-136
– Fahrstufen-Signal prüfen.....	24-140
– Datenbus prüfen.....	24-143

28

<b>Zündanlage</b>	<b>Seite</b>
<b>Zündung instand setzen.....</b>	<b>28-1</b>
– Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	28-1
– Teile der Zündung aus- und einbauen .....	28-2
– Sicherheitsmaßnahmen.....	28-10
– Prüfdaten, Zündkerzen.....	28-12
– Hallgeber prüfen .....	28-13
– Zündspulen mit Leistungsendstufen prüfen.....	28-15
– Klopfensensoren prüfen .....	28-22
– Aussetzererkennung prüfen .....	28-25