

Inhaltsverzeichnis

01	Eigendiagnose	1
1	Allgemeines zur Eigendiagnose	1
1.1	Eigenschaften der Eigendiagnose	1
1.2	Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3	Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
2	Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
3	Fehlertabelle	8
3.1	Fehlerkennzahl 00282...65535	8
4	Stellglieddiagnose	15
4.1	Stellglieddiagnose durchführen	15
5	Meßwertblöcke	19
5.1	Sicherheitsmaßnahmen	19
5.2	Meßwertblock auslesen	19
5.3	Anzeigegruppenübersicht	20
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	23
1	Einspritzung instand setzen	23
1.1	Einbauorte-Übersicht	23
1.2	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	24
1.3	Teile der Einspritzung aus- und einbauen	25
1.4	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	27
1.5	Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	28
1.6	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	29
1.7	Sicherheitsmaßnahmen	30
1.8	Sauberkeitsregeln	31
1.9	Technische Daten	31
2	Bauteile prüfen	32
2.1	Lambdasonde und Lambdaregelung prüfen	32
2.2	Lambdasondenheizung prüfen	34
2.3	Betriebszustände des Motors prüfen	35
2.4	Drosselklappensteuereinheit prüfen	36
2.5	Geber für Saugrohrdruck prüfen	44
2.6	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	47
2.7	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	51
2.8	Einspritzventile prüfen	55
2.9	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	58
2.10	Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	60
2.11	Ansaugluftvorwärmung prüfen	61
2.12	Leitungsverlegung Motorleitungsstrang	62
3	Motorsteuergerät	63
3.1	Motorsteuergerät ersetzen	63
3.2	Grundeinstellung einleiten	63
3.3	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	65
3.4	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	66
4	Zusatzsignale prüfen	69
4.1	Geschwindigkeitssignal prüfen	69
4.2	Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen	70
28	Zündanlage	73
1	Zündung instand setzen	73
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	73

1.2	Teile der Zündung aus- und einbauen	73
1.3	Zündverteiler zerlegen und zusammenbauen	75
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	75
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	76
1.6	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	76
1.7	Halgeber prüfen	77
1.8	Endstufe für Zündtrafo prüfen	78
1.9	Klopfsensor prüfen	81