

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Grundsätzliches zur Eigendiagnose	1
1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Adresswort anwählen	2
1.4 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	5
1.5 Funktionen anwählen	6
1.6 Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	8
1.7 Probefahrt	8
1.8 Systemfunktionstest	9
1.9 Erforderliche technische Informationsmittel	12
2 CAN-Bus	12
2.1 CAN-Bus	12
2.2 Funktion des CAN-Bus	12
2.3 Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems"	12
2.4 Fehlermeldungen im CAN-Bussystem	14
3 Elektronisches-Stabilitäts-Programm Continental Teves Mark 20 IE	17
3.1 Elektronisches-Stabilitäts-Programm Continental Teves Mark 20 IE	17
3.2 Funktion des ESP	17
3.3 Übersicht der Kontrollampenfunktion	19
3.4 Beschreibung der Geber und Bauteile im ESP-System	22
4 Eigendiagnose durchführen	24
4.1 Eigendiagnose durchführen	24
4.2 Steuergerät codieren	24
4.3 Grundeinstellung einleiten	25
4.4 Login-Prozedur	26
4.5 Nullabgleich des Gebers für Lenkwinkel -G85	26
4.6 Nullabgleich des Gebers für Querbeschleunigung -G200	28
4.7 Nullabgleich der Geber für Bremsdruck -G201 und -G214	29
4.8 Überprüfung der Raddrehzahlfühler -G44 bis -G47	30
4.9 Prüfung der Magnetspule -N247	31
4.10 Meßwerteblock lesen	33
4.11 Stellglieddiagnose	38
5 Elektrische Prüfung	44
5.1 Elektrische Prüfung	44
5.2 Prüfvoraussetzungen	45
5.3 Mehrfachsteckverbindung mit Kontaktbelegung	45
5.4 Prüftabelle	47
5.5 Prüftabelle (Prüfschritt 1 - 18)	48
5.6 Prüftabelle (Prüfschritt 19 - 23)	59
6 Fehlertabelle ESP	62
6.1 Fehlertabelle ESP	62
6.2 Fehlerspeicher abfragen	62
6.3 Fehlertabelle	63
7 Elektronisches-Stabilitäts-Programm Continental Teves Mark 60	73
7.1 Elektronisches-Stabilitäts-Programm Continental Teves Mark 60	73
7.2 Eigendiagnose in Geführter Fehlersuche über VAS5051	73
8 Elektrohydraulische Servolenkung	73
8.1 Elektrohydraulische Servolenkung	73
8.2 Beschreibung und Funktion	73
8.3 Übersicht der Kontrollampenfunktion	73
9 Elektrische Prüfung der elektrohydraulischen Lenkung	74
9.1 Elektrische Prüfung der elektrohydraulischen Lenkung	74



9.2	Prüfvoraussetzungen	75
9.3	Steckeransicht und Kontaktbelegung vom Steuergerät -J500	76
9.4	Prüftabelle	77
9.5	Prüftabelle (Prüfschritt 1 - 7)	77
10	Fehlertabelle Lenkung	79
10.1	Fehlertabelle Lenkung	79
10.2	Fehlerspeicher abfragen	79
10.3	Fehlertabelle	81