

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 Funktionen anwählen	4
1.5 Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	6
1.6 Fehlerbeseitigung	6
1.7 Prüfvoraussetzungen	7
1.8 Erforderliche technische Informationsmittel	7
1.9 Probefahrt	8
2 CAN Bus	8
2.1 CAN Bus	8
2.2 Funktion des CAN-Bus	8
2.3 Prüfen des CAN-Bus-Systems	8
3 Beschreibung der Systeme	12
3.1 Beschreibung der Systeme	12
3.2 ABS	12
3.3 EDS	12
3.4 ASR	13
3.5 EBV	14
3.6 ESP	14
4 ABS/ EDS/ASR Bosch 5.0	16
4.1 ABS/ EDS/ASR Bosch 5.0	16
4.2 Übersicht der Kontrollampenfunktionen	16
4.3 Steuergeräteversion abfragen	18
4.4 Steuergerät codieren	20
4.5 Meßwerteblock lesen	22
4.6 Elektrische Prüfung	24
4.7 Fehlertabelle	40
5 ABS/EDS/ASR Bosch 5.3	49
5.1 ABS/EDS/ASR Bosch 5.3	49
5.2 Übersicht der Kontrollampenfunktionen	49
5.3 Steuergeräteversion abfragen	52
5.4 Steuergerät codieren	56
5.5 Meßwerteblock lesen	58
5.6 Stellglieddiagnose	61
5.7 Elektrische Prüfung	70
5.8 Fehlertabelle	79
6 ESP, Elektronisches-Stabilitäts-Programm Bosch 5.3	90
6.1 ESP, Elektronisches-Stabilitäts-Programm Bosch 5.3	90
6.2 Beschreibung der Geber und Bauteile im ESP-System	90
6.3 Übersicht der Kontrollampenfunktionen	91
6.4 Steuergeräteversion abfragen	98
6.5 Steuergerät codieren	99
6.6 Nullableich Geber für Lenkwinkel -G85	102
6.7 ESP Fahr- und Systemtest	104
6.8 Meßwerteblock lesen	106
6.9 Stellglieddiagnose	113
6.10 Entlüftung des Hydrauliksystems	123
7 Elektrische Prüfung ESP	124
7.1 Elektrische Prüfung ESP	124
7.2 Elektrische Prüfung; Prüfschritt 1-12	130



7.3	Elektrische Prüfung; Prüfschritt 13-27	132
8	Fehlertabelle ESP	146
8.1	Fehlertabelle ESP	146
8.2	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 00000 bis 00526	147
8.3	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 00532 bis 01421	153
8.4	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 01422 bis 01425	159
8.5	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 01435 bis 01542	169
8.6	Fehlertabelle; Fehlerkennzahl von 18031 bis 65535	178