



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Funktion der Eigendiagnose, Mark 04 GI	1
1.1 Funktion der Eigendiagnose, Mark 04 GI	1
1.2 Funktion	1
1.3 Anordnung der Hydraulikeinheit	2
1.4 Technische Daten der Eigendiagnose	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	3
1.6 Fehlersuche mit dem Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 oder dem Tester VAS 5051 am ABS und ABS/EDS Mark 04 GI (Wegweiser)	3
2 Elektrisch/ Elektronische Bauteile und Einbauteile	5
2.1 Elektrisch/ Elektronische Bauteile und Einbauteile	5
3 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47 und K7	10
3.1 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47 und K7	10
4 Eigendiagnose durchführen	11
4.1 Eigendiagnose durchführen	11
4.2 Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose	11
4.3 Sicherheitsmaßnahmen	11
4.4 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für ABS anwählen	12
4.5 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktion anwählen	13
4.6 Übersicht der anzuwählenden Funktionen	15
4.7 Fehlerspeicher abfragen	15
4.8 Hinweise zur Fehlertabelle	16
4.9 Fehlertabelle	17
4.10 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	24
4.11 Steuergerät codieren	25
4.12 Meßwerteblock lesen	26
4.13 Stellglieddiagnose	29
4.14 Grundeinstellung einleiten	37
5 Elektrische Prüfung des ABS und ABS/EDS Mark 04 GI	42
5.1 Elektrische Prüfung des ABS und ABS/EDS Mark 04 GI	42
5.2 Prüfvoraussetzungen	43
5.3 Mehrfachsteckverbindungen mit Kontaktbelegung	44
5.4 Prüftabelle	46
5.5 Bremslichtschalter einstellen	53
6 Funktion der Eigendiagnose, Mark 20 IE	54
6.1 Funktion der Eigendiagnose, Mark 20 IE	54
6.2 Anordnung des ABS Mark 20 IE bis Modelljahr 2000	55
6.3 Anordnung des ABS Mark 20 IE ab Modelljahr 2001	55
6.4 Technische Daten der Eigendiagnose	57
6.5 Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	57
6.6 Fehlersuche mit dem Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 oder dem Tester VAS 5051 am ABS und ABS/EDS Mark 20 IE (Wegweiser)	58
7 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauteile bis Modelljahr 2000	59
7.1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauteile bis Modelljahr 2000	59
7.2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauteile ab Modelljahr 2001	65
8 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47 und K7 bis Modelljahr 2000	69
8.1 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47 und K7 bis Modelljahr 2000	69
8.2 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47 und K118 ab Modelljahr 2001	70
9 Eigendiagnose durchführen	71
9.1 Eigendiagnose durchführen	71
9.2 Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose	71
9.3 Sicherheitsmaßnahmen	71



9.4	Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für ABS anwählen	72
9.5	Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktion anwählen	73
9.6	Übersicht der anzuwählenden Funktionen	76
9.7	Fehlerspeicher abfragen	76
9.8	Automatischer Prüfablauf	77
9.9	Fehlertabelle	78
9.10	Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	85
9.11	Steuergerät codieren	86
9.12	Meßwerteblock lesen	87
10	Elektrische Prüfung des ABS und ABS/EDS Mark 20 IE	92
10.1	Elektrische Prüfung des ABS und ABS/EDS Mark 20 IE	92
10.2	Prüfvoraussetzungen	93
10.3	Mehrfachsteckverbindungen mit Kontaktbelegung	93
10.4	Prüftabelle	95
10.5	Bremslichtschalter einstellen	103
11	Funktion der Eigendiagnose, ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	104
11.1	Funktion der Eigendiagnose, ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	104
11.2	Anordnung des ABS/EDS/ASR/ESP MARK 20 IE	105
11.3	Technische Daten der Eigendiagnose	106
11.4	Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	106
11.5	Fehlersuche mit dem Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 oder dem Tester VAS 5051 am ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE (Wegweiser)	107
12	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	109
12.1	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	109
13	Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47, K118 und K155	121
13.1	Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47, K118 und K155	121
14	Eigendiagnose durchführen	123
14.1	Eigendiagnose durchführen	123
14.2	Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose	123
14.3	Sicherheitsmaßnahmen	123
14.4	Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für ABS anwählen	123
14.5	Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktion anwählen	124
14.6	Übersicht der anzuwählenden Funktionen	127
14.7	Fehlerspeicher abfragen	127
14.8	Fehlertabelle	128
14.9	Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	143
14.10	Steuergerät codieren	144
14.11	Meßwerteblock lesen	145
14.12	Grundeinstellung einleiten	153
14.13	Login-Prozedur	161
15	Elektrische Prüfung des ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	163
15.1	Elektrische Prüfung des ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	163
15.2	Prüfvoraussetzungen	163
15.3	Mehrfachsteckverbindungen mit Kontaktbelegung	164
15.4	Prüftabelle (Prüfschritt 1 - 16)	167
15.5	Prüftabelle (Prüfschritt 17 - 28)	174
15.6	Bremslichtschalter einstellen	185
16	Was bedeutet -	186
16.1	Was bedeutet -	186