



## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung</b>	<b>1</b>
<b>1 Funktion der Eigendiagnose, Mark 04 GI</b>	<b>1</b>
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
<b>2 Elektrisch/ Elektronische Bauteile und Einbauteile</b>	<b>5</b>
2.1 Elektrisch/ Elektronische Bauteile und Einbauteile	5
<b>3 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47 und K7</b>	<b>10</b>
3.1 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47 und K7	10
<b>4 Eigendiagnose durchführen</b>	<b>11</b>
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
<b>5 Elektrische Prüfung des ABS und ABS/EDS Mark 04 GI</b>	<b>42</b>
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
<b>6 Funktion der Eigendiagnose, Mark 20 IE</b>	<b>54</b>
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
<b>7 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauteile bis Modelljahr 2000</b>	<b>59</b>
7.1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauteile bis Modelljahr 2000	59
7.2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauteile ab Modelljahr 2001	65
<b>8 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47 und K7 bis Modelljahr 2000</b>	<b>69</b>
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
<b>9 Eigendiagnose durchführen</b>	<b>71</b>
9.1 Eigendiagnose durchführen	71
9.2 Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose	71
9.3 Sicherheitsmaßnahmen	71



9.4	Fahrzeuginformations-, 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
<b>10</b>	<b>Elektrische Prüfung des ABS und ABS/EDS Mark 20 IE . . . . .</b>	<b>92</b>
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
<b>11</b>	<b>Funktion der Eigendiagnose, ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE . . . . .</b>	<b>104</b>
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
<b>12</b>	<b>Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte . . . . .</b>	<b>109</b>
12.1	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte . . . . .	109
<b>13</b>	<b>Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47, K118 und K155 . . . . .</b>	<b>121</b>
13.1	Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampen K47, K118 und K155 . . . . .	121
<b>14</b>	<b>Eigendiagnose durchführen . . . . .</b>	<b>123</b>
14.1	Eigendiagnose durchführen . . . . .	123
14.2	Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose . . . . .	123
14.3	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	123
14.4	Fahrzeuginformations-, 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
<b>15</b>	<b>Elektrische Prüfung des ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE . . . . .</b>	<b>163</b>
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
<b>16</b>	<b>Was bedeutet - . . . . .</b>	<b>186</b>
16.1	Was bedeutet - . . . . .	186