

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	1
1.3 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	1
2 Eigendiagnose des Kombiinstrumentes bis Modelljahr 1999	4
2.1 Eigendiagnose des Kombiinstrumentes bis Modelljahr 1999	4
2.2 Allgemeine Hinweise	4
2.3 Eigendiagnose des Kombiinstrumentes einleiten	4
2.4 Fehlerspeicher abfragen	7
2.5 Fehlertabelle	8
2.6 Stellglieddiagnose	9
2.7 Fehlerspeicher löschen	14
2.8 Ausgabe beenden	15
2.9 Steuergerät codieren	16
2.10 Meßwerteblock lesen	18
2.11 Anpassung	21
2.12 Eingabewerte beim Wechsel des Kombiinstrumentes	44
2.13 Rücksetzen der Serviceanzeige nach dem Service ohne VAS 5051	45
3 Eigendiagnose des Kombiinstrumentes mit Long Life Service ab Modelljahr 2000	46
3.1 Eigendiagnose des Kombiinstrumentes mit Long Life Service ab Modelljahr 2000	46
3.2 Allgemeine Hinweise	46
3.3 Eigendiagnose des Kombiinstrumentes einleiten	48
3.4 Fehlerspeicher abfragen	50
3.5 Fehlertabelle	51
3.6 Stellglieddiagnose	55
3.7 Fehlerspeicher löschen	59
3.8 Ausgabe beenden	60
3.9 Steuergerät codieren	61
3.10 Messwerteblock lesen	63
3.11 Anpassung	71
3.12 Eingabewerte beim Wechsel des Kombiinstrumentes	110
3.13 Rücksetzen der Serviceanzeige nach dem Service ohne VAS 5051	111
3.14 Datenaustausch zwischen den Steuergeräten prüfen	111
4 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung - Wegfahrsperre I (Festcode)	115
4.1 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung - Wegfahrsperre I (Festcode)	115
4.2 Allgemeine Hinweise	116
4.3 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung einleiten	117
4.4 Fehlerspeicher abfragen	118
4.5 Fehlertabelle	120
4.6 Fehlerspeicher löschen	121
4.7 Ausgabe beenden	122
4.8 Messwerteblock lesen	123
4.9 Anpassung	125
4.10 Ermittlung der Geheimnummer	125
4.11 Anpassung von Fahrzeugschlüsseln	126
4.12 Vorgehensweise bei Schlüsselverlust	132
4.13 Anpassung nach dem Wechsel des Kombiinstrumentes	132
4.14 Anpassung nach dem Wechsel des Motorsteuergerätes	133
4.15 Notstartfunktion mit VAS 5051	137
5 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung - Wegfahrsperre II (Wechselcode)	141
5.1 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung - Wegfahrsperre II (Wechselcode)	141
5.2 Allgemeine Hinweise	141



5.3	Eigendiagnose der Wegfahrsicherung einleiten	142
5.4	Fehlerspeicher abfragen	144
5.5	Fehlertabelle	146
5.6	Fehlerspeicher löschen	147
5.7	Ausgabe beenden	148
5.8	Messwerteblock lesen	149
5.9	Anpassung	152
5.10	Ermittlung der Geheimnummer	152
5.11	Anpassung von Fahrzeugschlüsseln	152
5.12	Vorgehensweise bei Schlüsselverlust	159
5.13	Anpassung nach dem Wechsel des Kombiinstrumentes	159
5.14	Anpassung nach dem Wechsel des Motorsteuergerätes	159
5.15	Notstartfunktion mit VAS 5051	164
6	Eigendiagnose der Wegfahrsicherung - Wegfahrsperre III	167
6.1	Eigendiagnose der Wegfahrsicherung - Wegfahrsperre III	167
6.2	Allgemeine Hinweise	168
6.3	Eigendiagnose der Wegfahrsicherung einleiten	169
6.4	Fehlerspeicher abfragen	171
6.5	Fehlertabelle	172
6.6	Fehlerspeicher löschen	173
6.7	Ausgabe beenden	175
6.8	Meßwerteblock lesen	175
6.9	Anpassung	179
6.10	Ermittlung der Geheimnummer	179
6.11	Anpassung von Fahrzeugschlüsseln	180
6.12	Vorgehensweise bei Schlüsselverlust	186
6.13	Anpassung nach dem Wechsel des Kombiinstrumentes	186
6.14	Anpassung nach dem Wechsel des Motorsteuergerätes	192
6.15	Anpassung nach dem Wechsel des Kombiinstrumentes und des Motorsteuergerätes	196
6.16	Freischaltung von Steuergeräten	200
7	Eigendiagnose der Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	203
7.1	Eigendiagnose der Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	203
7.2	Allgemeine Hinweise	203
7.3	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) prüfen - Benzinmotoren mit E-Gas	203
7.4	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) prüfen - Dieselmotoren	207
7.5	Geschwindigkeitsregelanlage aktivieren/deaktivieren	211
8	Eigendiagnose der Einparkhilfe (Acoustic Parking System APS)	213
8.1	Eigendiagnose der Einparkhilfe (Acoustic Parking System APS)	213
8.2	Allgemeine Hinweise	213
8.3	Eigendiagnose der Einparkhilfe einleiten	213
8.4	Fehlerspeicher abfragen	215
8.5	Fehlertabelle	216
8.6	Fehlerspeicher löschen	218
8.7	Ausgabe beenden	219
8.8	Steuergerät codieren	220
8.9	Messwerteblock lesen	222
8.10	Anpassung	225
9	Eigendiagnose der Automatischen Leuchtweitenregelung	229
9.1	Eigendiagnose der Automatischen Leuchtweitenregelung	229
9.2	Allgemeine Hinweise	229
9.3	Eigendiagnose der Automatischen Leuchtweitenregelung einleiten	230
9.4	Fehlerspeicher abfragen	231
9.5	Fehlertabelle	233
9.6	Stellglieddiagnose	235
9.7	Grundeinstellung	236
9.8	Fehlerspeicher löschen	238
9.9	Ausgabe beenden	239

9.10	Steuergerät codieren240
9.11	Messwerteblock lesen242