

01 - Eigendiagnose Radio, Telefon, Navigation	8
Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	8
Eigendiagnose der Radiosysteme.....	10
Allgemeine Hinweise	10
Eigendiagnose der Radiosysteme einleiten	10
Sicherheitsmaßnahmen	10
Steuergeräteversion abfragen.....	12
Fehlerspeicher abfragen	12
Fehlertabelle für die Radiosysteme.....	13
Stellglieddiagnose	14
Fehlerspeicher löschen	15
Ausgabe beenden	16
Steuergerät codieren.....	16
Messwerteblock lesen	19
Anpassung	22
Eigendiagnose des Navigationssystems II (Navigationssystem Plus) (bis KW 47/99).....	26
Allgemeine Hinweise	26
Eigendiagnose des Navigationssystems II	26
Sicherheitsmaßnahmen	26
Steuergeräteversion abfragen.....	28
Fehlerspeicher abfragen	28
Fehlertabelle für das Navigationssystem II	29
Stellglieddiagnose	30
Fehlerspeicher löschen	30
Ausgabe beenden	31
Steuergerät codieren.....	31
Messwerteblock lesen	31
Anpassung	33
Eigendiagnose des Navigationssystems II-D (Navigationssystem Plus) (ab KW 48/99).....	36
Allgemeine Hinweise	36
Fehlermeldungen auf dem Navigationsdisplay	36
Eigendiagnose des Navigationssystems II-D einleiten	37
Sicherheitsmaßnahmen	37
Steuergeräteversion abfragen.....	39
Fehlerspeicher abfragen	39
Fehlertabelle für das Navigationssystem II-D	40
Stellglieddiagnose	41

Fehlerspeicher löschen	42
Ausgabe beenden	43
Messwerteblock lesen	43
Funktionsstatusregister	45
Anpassung	46
Eigendiagnose des Navigationssystems III (Zielnavigation) (ab KW 27/99)	56
Allgemeine Hinweise	56
Eigendiagnose des Navigationssystems III einleiten	56
Sicherheitsmaßnahmen	56
Steuergeräteversion abfragen.....	57
Fehlerspeicher abfragen	58
Fehlertabelle für das Navigationssystem III	59
Stellglieddiagnose	60
Fehlerspeicher löschen	61
Ausgabe beenden	61
Messwerteblock lesen	62
Funktionsstatusregister	64
Anpassung	65
Eigendiagnose des Navigationssystems Nav IV (BNS 4.0) ab KW 04/01	70
Allgemeine Hinweise	70
Eigendiagnose des Navigationssystems BNS 4.0 (Nav IV) einleiten	70
Sicherheitsmaßnahmen	70
Steuergeräteversion abfragen.....	72
Fehlerspeicher abfragen	72
Fehlertabelle für das Navigationssystem	73
Stellglieddiagnose	74
Fehlerspeicher löschen	75
Ausgabe beenden	75
Messwerteblock lesen	76
Funktionsstatusregister	78
Anpassung	78
Eigendiagnose Multifunktionslenkrad.....	86
Allgemeine Hinweise	86
Eigendiagnose des Multifunktionslenkrades einleiten	86
Sicherheitsmaßnahmen	86
Steuergeräteversion abfragen.....	87
Fehlerspeicher abfragen	88
Fehlertabelle für das Multifunktionslenkrad	88
Stellglieddiagnose	89
Fehlerspeicher löschen	90
Ausgabe beenden	91
Steuergerät codieren.....	91

Messwerteblock lesen	93
Eigendiagnose der Telematik	95
Allgemeine Hinweise	95
Hinweise zum Freischalten	95
Eigendiagnose des Telematiksystems einleiten	95
Sicherheitsmaßnahmen	95
Steuergeräteversion abfragen	97
Fehlerspeicher abfragen	97
Fehlertabelle für die Telematik	98
Stellglieddiagnose	99
Fehlerspeicher löschen	100
Ausgabe beenden	101
Steuergerät codieren	101
Messwerteblock lesen	102
Anpassung	105
Eigendiagnose des Sprachbediensystems	112
Allgemeine Hinweise	112
Eigendiagnose des Sprachbediensystems einleiten	112
Sicherheitsmaßnahmen	112
Steuergeräteversion abfragen	114
Fehlerspeicher abfragen	114
Fehlertabelle für das Sprachbediensystem	115
Stellglieddiagnose	115
Fehlerspeicher löschen	116
Ausgabe beenden	117
Steuergerät codieren	117
Messwerteblock lesen	119
Eigendiagnose des Telefons	121
Allgemeine Hinweise	121
Eigendiagnose des Telefons einleiten	121
Sicherheitsmaßnahmen	121
Steuergeräteversion abfragen	122
Fehlerspeicher abfragen	123
Fehlertabelle für das Telefon	123
Stellglieddiagnose	124
Fehlerspeicher löschen	125
Ausgabe beenden	126
Steuergerät codieren	126
Messwerteblock lesen	127
Anpassung	129
Eigendiagnose des TV-Tuners	131
Allgemeine Hinweise	131

Eigendiagnose des TV-Tuners einleiten	131
Sicherheitsmaßnahmen	131
Steuergeräteversion abfragen.....	132
Fehlerspeicher abfragen	133
Fehlertabelle für den TV-Tuner	133
Stellglieddiagnose	134
Fehlerspeicher löschen	135
Ausgabe beenden	136
Steuergerät codieren.....	136
Messwerteblock lesen.....	137
91 – Radio, Telefon, Navigation	140
Radioanlagen	140
Allgemeine Hinweise	140
Aufbau der Radioanlagen	140
Steckverbindungen an der Rückseite des Radios "symphony"	148
Anschlußpunkte der Radioantennen an der Heckscheibe.....	149
Anschlußpunkte der Radioantennen an den hinteren Seitenscheiben -Avant-	149
Gesamtübersicht der Radioanlagen "chorus" und bis MJ 01 "concert" -Limousine-	150
Gesamtübersicht der Radioanlagen "chorus" und bis MJ 01 "concert" -Avant-	151
Gesamtübersicht der Radioanlage "symphony" und ab MJ 02 "concert" -Limousine-	152
Gesamtübersicht der Radioanlage "symphony" und ab MJ 02 "concert" -Avant-	153
Radiogerät aus- und einbauen.....	155
Radiogerät "symphony" aus- und einbauen.....	155
Lautsprecher aus- und einbauen	156
CD-Wechsler aus- und einbauen	157
Baßlautsprecher (Subwoofer) aus- und einbauen -Limousine-	158
Baßlautsprecher (Subwoofer) aus- und einbauen -Avant-.....	159
BOSE-Endverstärker und Lautsprecher aus- und einbauen -Limousine-.....	159
BOSE-Endverstärker und Lautsprecher aus- und einbauen -Avant-.....	160
Antennenverstärker (Radio "chorus" und bis MJ 01 "concert") aus- und einbauen -Limousine-.....	160
Antennenverstärker (Radio "symphony" und ab MJ 02 "concert") aus- und einbauen -Limousine-.....	161
Antennenverstärker (Radio "symphony" und ab MJ 02 "concert") aus- und einbauen -Avant-.....	161
Steuergerät für Antennenauswahl -J515 aus- und einbauen -Limousine-.....	162
Steuergerät für Antennenauswahl -J515 aus- und einbauen -Avant-.....	162
Automatikantenne aus- und einbauen -Limousine-	163
Dachantenne aus- und einbauen -Avant-	163
Telefonanlage instand setzen	164
Telefon-Festeinbau	164
Handy und ab MJ 02 Handyvorbereitung.....	165
Handyvorbereitung (bis 6/98).....	166
Handyvorbereitung (ab 7/98 bis MJ 01).....	166
Bedienhörer mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	167

Bedienhörer mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen	167
Handyphone mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	168
Handyphone mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen.....	168
Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen -Limousine- (bis MJ 98).....	169
Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen -Limousine- (MJ 99) und -Avant-.....	169
Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen -Limousine- (ab MJ 00).....	169
Verstärker für Handy (Compensor) aus- und einbauen -Limousine-	170
Verstärker für Handy (Compensor) aus- und einbauen -Avant-	170
Steuergerät für Bedienelektronik, Handy aus- und einbauen	171
Interface für Multifunktionslenkrad aus- und einbauen (bis MJ 99)	171
Freisprechmikrofon aus- und einbauen (bis MJ 99).....	172
Freisprechmikrofon aus- und einbauen (ab MJ 00)	172
Freisprechlautsprecher aus- und einbauen	173
Stabantenne aus- und einbauen -Limousine-	173
Stabantenne nachträglich einbauen -Limousine-.....	174
Dachantenne aus- und einbauen -Limousine-	174
Antennenweiche für Standheizung aus- und einbauen -Limousine-	175
Antennenweiche für Standheizung aus- und einbauen -Avant-.....	176
Navigationssystem I (Zielnavigation) (bis KW 26/99).....	177
Allgemeine Hinweise zum Navigationssystem I.....	177
Funktionsübersicht	178
Gesamtübersicht Navigationssystem I.....	180
Servicehinweise zum Navigationssystem I	181
Kundenbefragung bei Beanstandungen	181
Notwendige Maßnahmen nach Instandsetzungsarbeiten oder Reifenwechsel	182
Kundendienstsoftware aufrufen	183
Automatische Prüfung der aktuellen Parameter	184
Radkalibrierung bei Reifenwechsel bzw. Steuergerätetausch.....	185
Verkabelungstest am Navigationssystem I	189
Fahrprüfung (Grundkalibrierung des Navigationssystems I).....	193
Systemtest am Navigationssystem I	197
Navigation starten	205
Standort-Eingabe	206
Softwarestand des Navigationssystems I abfragen	207
Hinweise zum Tausch von Navigationsbauteilen.....	208
Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 aus- und einbauen	208
Bedienungseinheit für Navigation -E199 aus- und einbauen.....	209
Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen	209
Antenne für Navigation (GPS) -R50 aus- und einbauen -Limousine-.....	210
Magnetfeldgeber (Kompaß) -G197 aus- und einbauen -Limousine-	210
Magnetfeldgeber (Kompaß) -G197 aus- und einbauen -Avant-	211
Meßwiderstand für Heckscheibenheizung -N219 aus- und einbauen -Limousine-	211

Navigationssystem II (Navigationssystem Plus) (bis KW 47/99)	213
Allgemeine Beschreibung	213
Aufbau des Navigationssystems II (Navigationssystem Plus)	214
Aufbau des Navigationssystems II (Navigationssystem Plus) mit BOSE-Soundsystem	215
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation -J402	216
Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415 (bis MJ 00)	218
Gesamtübersicht des Radio-Navigationssystems II	219
Anschlußpunkte der Antennen an der Heckscheibe -Limousine-	220
Anschlußpunkte der TV-Antennen an den hinteren Seitenscheiben -Avant-	220
Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen	221
Tuner für TV -J415 aus- und einbauen	222
Antennenverstärker Radio aus- und einbauen -Limousine-	222
Antennenverstärker TV aus- und einbauen -Limousine-	223
Antennenverstärker TV aus- und einbauen -Avant-	224
Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker-TV auf Funktion	224
Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus) RNS 4.1 (ab KW 48/99)	226
Allgemeine Beschreibung	226
Bildschirmfehlermeldungen	226
Aufbau des Navigationssystems II-D -Limousine-	228
Aufbau des Navigationssystems II-D -Avant-	229
Aufbau des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem -Limousine-	230
Aufbau des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem -Avant-	231
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation -J402	232
Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415 ab (MJ 01)	234
Steckverbindungen am Interface für Navigation -R94	235
Steckverbindungen am Steuergerät für Antennenauswahl -J515	235
Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D -Limousine-	236
Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D -Avant-	237
Interface für Navigation -R94 aus- und einbauen	238
Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker auf Funktion	239
Navigationssystem III (Zielnavigation) (ab KW 27/99 bis KW 03/01)	240
Allgemeine Beschreibung	240
Aufbau des Navigationssystems III	240
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Navigation mit CD-Laufwerk -J401	241
Gesamtübersicht des Navigationssystems III	242
Funktionswahlschalter II, in der Mittelkonsole -E272 aus- und einbauen	243
Navigationssystem Nav IV (BNS 4.0) ab KW 04/01	244
Allgemeine Hinweise	244
Allgemeine Beschreibung	244
Aufbau des Navigationssystems BNS 4.0	244
Steckverbindungen und Kammerbelegungen	244
Gesamtübersicht des BNS 4.0	244

Multifunktionslenkrad.....	245
Allgemeine Beschreibung	245
Gesamtübersicht Multifunktionslenkrad (bis MJ 01)	245
Gesamtübersicht Multifunktionslenkrad (ab MJ 02).....	246
Tastenbelegung der Multifunktionslenkräder	247
Bedienschalter am Multifunktionslenkrad aus- und einbauen.....	248
Steuergerät für Multifunktionslenkrad -J453 aus- und einbauen	249
Telematik	250
Allgemeine Beschreibung	250
Aufbau des Telematiksystems	250
Steckverbindungen am Steuergerät für Telefon/Telematik -J526	251
Gesamtübersicht Telematiksystem	252
Steuergerät für Telefon/Telematik -J526 aus- und einbauen.....	253
Telematik-SIM-Karten Tausch	254
Initialisierung des Steuergerätes für Telefon/Telematik -J526.....	255
Antennenweiche -R87 für GPS-Antenne -Limousine- aus- und einbauen	255
Antennenweiche -R87 für GPS-Antenne -Avant- aus- und einbauen.....	257
Taster für Notruf -E276 und Taster für Pannruf -E275 aus- und einbauen.....	257
Freisprechmikrofon aus- und einbauen.....	258
Notbatterie für Telematik aus- und einbauen	258
Zusatzlautsprecher für Telematik -R91 (Notlautsprecher) aus- und einbauen	258
Zusatzantenne für Telematik -R90 (Notantenne) aus- und einbauen.....	259
Sprachbediensystem	260
Allgemeine Beschreibung	260
Aufbau des Sprachbediensystems.....	260
Steckverbindungen am Steuergerät für Spracheingabe -J507	261
Gesamtübersicht Sprachbediensystem	261
Steuergerät für Spracheingabe -J507 aus- und einbauen	262
Elektronisches Fahrtenbuch.....	263
Allgemeine Beschreibung	263
Übersicht zum Elektronischen Fahrtenbuch	263
Fehlermeldung	263
Chipkartenlesegerät aus- und einbauen	263
CAN-Bus Systeme	264
Allgemeine Beschreibung	264
Aufbau CAN-Bus Display	264