

<b>01 – Eigendiagnose Radio, Telefon, Navigation .....</b>	<b>8</b>
Eigendiagnose der Radiosysteme.....	8
Allgemeine Hinweise .....	8
Eigendiagnose der Radiosysteme einleiten .....	8
Sicherheitsmaßnahmen .....	8
Steuergeräteversion abfragen.....	10
Fehlerspeicher abfragen .....	10
Fehlertabelle für die Radiosysteme.....	11
Stellglieddiagnose .....	12
Fehlerspeicher löschen .....	14
Ausgabe beenden .....	14
Steuergerät codieren.....	15
Messwerteblock lesen.....	17
Anpassung .....	20
Eigendiagnose des Navigationssystems II (Navigationssystem Plus) (bis KW 47/99).....	24
Allgemeine Hinweise .....	24
Eigendiagnose des Navigationssystems II einleiten .....	24
Sicherheitsmaßnahmen .....	24
Steuergeräteversion abfragen.....	26
Fehlerspeicher abfragen .....	26
Fehlertabelle für das Navigationssystem II .....	27
Stellglieddiagnose .....	28
Fehlerspeicher löschen .....	29
Ausgabe beenden .....	29
Steuergerät codieren.....	30
Messwerteblock lesen .....	30
Anpassung .....	32
Eigendiagnose des Navigationssystems II-D (Navigationssystem Plus RNS 4.1) (ab KW 48/99).....	35
Allgemeine Hinweise .....	35
Fehlermeldungen auf dem Navigationsdisplay .....	35
Eigendiagnose des Navigationssystems II-D einleiten .....	36
Sicherheitsmaßnahmen .....	36
Steuergeräteversion abfragen.....	38
Fehlerspeicher abfragen .....	39
Fehlertabelle für das Navigationssystem II-D .....	39
Stellglieddiagnose .....	40
Fehlerspeicher löschen .....	42
Ausgabe beenden .....	42
Messwerteblock lesen .....	43
Funktionsstatusregister .....	45
Anpassung .....	45
Eigendiagnose des Navigationssystems III (Zielnavigation) (ab KW 27/99) .....	56

Allgemeine Hinweise .....	56
Eigendiagnose des Navigationssystems III einleiten .....	56
Sicherheitsmaßnahmen .....	56
Steuergeräteversion abfragen.....	58
Fehlerspeicher abfragen .....	58
Fehlertabelle für das Navigationssystem III .....	59
Stellglieddiagnose .....	60
Fehlerspeicher löschen .....	61
Ausgabe beenden .....	61
Messwerteblock lesen .....	62
Funktionsstatusregister .....	64
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 .....	79
Eigendiagnose Multifunktionslenkrad.....	86
Allgemeine Hinweise .....	86
Eigendiagnose des Multifunktionslenkrades einleiten .....	86
Sicherheitsmaßnahmen .....	86
Steuergeräteversion abfragen.....	87
Fehlerspeicher abfragen .....	88
Fehlertabelle für das Multifunktionslenkrad .....	89
Stellglieddiagnose .....	90
Fehlerspeicher löschen .....	91
Ausgabe beenden .....	92
Steuergerät codieren.....	92
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 .....	116
Fehlerspeicher löschen .....	117
Ausgabe beenden .....	117
Steuergerät codieren .....	118
Messwerteblock lesen .....	119
Eigendiagnose des Telefones .....	121
Allgemeine Hinweise .....	121
Eigendiagnose des Telefons einleiten .....	121
Sicherheitsmaßnahmen .....	121
Steuergeräteversion abfragen .....	123
Fehlerspeicher abfragen .....	123
Fehlertabelle für das Telefon .....	124
Stellglieddiagnose .....	125
Fehlerspeicher löschen .....	125
Ausgabe beenden .....	126
Steuergerät codieren .....	126
Messwerteblock lesen .....	128
Anpassung .....	130
Eigendiagnose des TV-Tuners .....	132
Allgemeine Hinweise .....	132
Eigendiagnose des TV-Tuners einleiten .....	132
Sicherheitsmaßnahmen .....	132
Steuergeräteversion abfragen .....	134
Fehlerspeicher abfragen .....	134
Fehlertabelle für den TV-Tuner .....	135
Stellglieddiagnose .....	136
Fehlerspeicher löschen .....	137

Ausgabe beenden .....	137
Steuergerät codieren .....	138
Messwertblock lesen .....	139
Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen .....	141
<b>91 – Radio, Telefon, Navigation .....</b>	<b>143</b>
Radioanlagen .....	143
Allgemeine Hinweise .....	143
Aufbau der Radioanlage (Fahrzeuge > 1997).....	144
Aufbau der Radioanlage (Fahrzeuge 1998 >).....	146
Steckverbindungen an der Rückseite des Radios "symphony" .....	153
Anschlußpunkte der Radioantennen an der Heckscheibe .....	153
Gesamtübersicht der Radioanlagen "gamma", "delta" bzw. "chorus" und bis MJ 01 "concert" .....	155
Gesamtübersicht der Radioanlagen "delta mit BOSE-Soundsystem" und bis MJ 01 "concert mit BOSE-Soundsystem" .....	156
Gesamtübersicht der Radioanlagen "symphony" und ab MJ 02 "concert" .....	157
Radiogerät aus- und einbauen .....	159
Radiogerät "symphony" aus- und einbauen .....	159
Lautsprecher aus- und einbauen .....	160
Antenne aus- und einbauen .....	161
CD-Wechsler aus- und einbauen .....	162
BOSE-Endverstärker aus- und einbauen.....	163
Antennenverstärker Radio aus- und einbauen .....	163
Antennenverstärker Radio ("symphony" und ab MJ 02 "concert") aus- und einbauen.....	164
Steuergerät für Antennenauswahl -J515 aus- und einbauen.....	165
Telefonanlage .....	166
Telefon-Festeinbau .....	166
Handy und ab MJ 02 Handylvorbereitung.....	167
Handylvorbereitung (bis 6/98).....	168
Handylvorbereitung (ab 7/98) .....	168
Hörerauflage aus- und einbauen.....	169
Bedienhörer mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen .....	169
Bedienhörer mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen .....	169
Handyphone mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen .....	170
Handyphone mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen.....	170
Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen bis MJ 98 .....	171
Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen ab MJ 99 .....	171
Verstärker für Handy (Compensor) aus- und einbauen .....	171
Steuergerät für Bedienelektronik, Telefon (Interface) aus- und einbauen .....	172
Interface für Multifunktionslenkrad aus- und einbauen bis MJ 99.....	172
Freisprechmikrofon aus- und einbauen bis MJ 99 .....	173
Freisprechmikrofon aus- und einbauen ab MJ 00.....	173
Freisprechlautsprecher aus- und einbauen .....	174
Antenne aus- und einbauen .....	174

Nachträglicher Antenneneinbau.....	175
Telefonvorbereitung .....	175
Navigationssystem I (Zielnavigation) (bis KW 26/99).....	176
Allgemeine Hinweise zum Navigationssystem I.....	176
Funktionsübersicht .....	176
Navigationsanlage I- Gesamtübersicht .....	178
Servicehinweise zum Navigationssystem I .....	179
Kundenbefragung bei Beanstandungen .....	179
Notwendige Maßnahmen am Navigationssystem I nach Instandsetzungsarbeiten oder Reifenwechsel .....	181
Kundendienstsoftware aufrufen .....	182
Automatische Prüfung der aktuellen Parameter .....	183
Radkalibrierung bei Reifenwechsel bzw. Steuergerätetausch.....	184
Verkabelungstest am Navigationssystem I .....	189
Fahrprüfung (Grundkalibrierung des Navigationssystems I).....	192
Systemtest am Navigationssystem I .....	197
Navigation starten .....	204
Standort-Eingabe .....	205
Softwarestand des Navigationssystems I abfragen .....	207
Hinweise zum Tausch von Navigationsbauteilen.....	207
Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 aus- und einbauen .....	208
Bedienungseinheit für Navigation -E199 aus- und einbauen.....	208
Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen .....	209
Antenne für Navigation (GPS) -R50 aus- und einbauen.....	209
Magnetfeldgeber (elektronischer Kompaß) -G197 aus- und einbauen.....	210
Meßwiderstand für Heckscheibenheizung -N219 aus- und einbauen .....	211
Navigationssystem II (Navigationssystem Plus) (bis KW 47/99) .....	212
Allgemeine Beschreibung .....	212
Aufbau des Navigationssystems II (Navigationssystem Plus) .....	212
Aufbau des Navigationssystems II (Navigationssystem Plus) mit BOSE-Soundsystem .....	213
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation -J402 .....	214
Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415 .....	216
Anschlußpunkte der Antennen an der Heckscheibe.....	217
Gesamtübersicht des Navigationssystems II .....	218
Gesamtübersicht des Navigationssystems II mit BOSE-Soundsystem .....	219
Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen .....	220
Tuner für TV -J415 aus- und einbauen .....	221
Antennenverstärker Radio aus- und einbauen .....	221
Antennenverstärker TV aus- und einbauen .....	222
Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker-TV auf Funktion .....	223
Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus) RNS 4.1 (ab KW 48/99).....	224
Allgemeine Beschreibung .....	224
Bildschirmfehlermeldungen.....	224

Aufbau des Navigationssystems II-D .....	225
Aufbau des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem .....	226
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation -J402 .....	227
Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415 (bis MJ 01) .....	229
Anschlußpunkte der Antennen an der Heckscheibe .....	230
Steckverbindungen am Interface für Navigation -R94 .....	230
Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415 ab MJ 02 .....	231
Steckverbindungen am Steuergerät für Antennenauswahl -J515 .....	232
Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D .....	233
Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem .....	234
Interface für Navigation -R94 aus- und einbauen .....	235
Antennenverstärker an der Heckscheibe aus- und einbauen .....	235
Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker auf Funktion .....	237
Navigationssystem III (Zielnavigation) (ab KW 27/99) .....	238
Allgemeine Beschreibung .....	238
Aufbau des Navigationssystems III .....	238
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 .....	239
Gesamtübersicht des Navigationssystems III .....	240
Funktionswahlschalter II -E272 aus- und einbauen .....	240
Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 aus- und einbauen .....	241
Navigationssystem Nav 4 (BNS 4.0) ab KW 04/01 .....	242
Allgemeine Beschreibung .....	242
Aufbau des Navigationssystems BNS 4.0 .....	242
Steckverbindungen und Kammerbelegungen .....	242
Gesamtübersicht des BNS 4.0 .....	242
Rear-Seat-Entertainment-System (RSE) .....	243
Betriebsbedingungen: .....	243
Gesamtübersicht der Rear-Seat-Entertainment-Anlage .....	243
Einbauorteübersicht - DVD-Konsole .....	245
DVD-Konsole aus- und einbauen .....	246
DVD-Konsole zerlegen .....	248
Fehlerbeseitigung .....	249
Multifunktionslenkrad .....	251
Allgemeine Beschreibung .....	251
Multifunktionslenkrad - Gesamtübersicht (bis MJ 01) .....	251
Multifunktionslenkrad - Gesamtübersicht (ab MJ 02) .....	252
Tastenbelegung der Multifunktionslenkräder .....	253
Bedienschalter am Multifunktionslenkrad aus- und einbauen .....	254
Steuergerät für Multifunktionslenkrad -J453 aus- und einbauen .....	255
Telematik .....	256
Allgemeine Beschreibung .....	256
Steckverbindungen am Steuergerät für Telefon/Telematik -J526 .....	257

Telematiksystem - Gesamtübersicht.....	258
Steuergerät für Telefon/Telematik -J526 aus- und einbauen.....	259
Telematik-SIM-Karten Tausch .....	260
Initialisierung des Steuergerätes für Telefon/Telematik -J526.....	260
Antennenweiche -R87 für GPS-Antenne aus- und einbauen .....	261
Taster für Notruf -E276 und Taster für Pannruf -E275 aus- und einbauen.....	262
Freisprechmikrofon aus- und einbauen.....	262
Notbatterie für Telematik aus- und einbauen .....	262
Zusatzlautsprecher für Telematik -R91 (Notlautsprecher) aus- und einbauen .....	263
Zusatzantenne für Telematik -R90 (Notantenne) aus- und einbauen.....	264
Sprachbediensystem.....	265
Allgemeine Beschreibung .....	265
Aufbau des Sprachbediensystems.....	265
Steckverbindungen am Steuergerät für Spracheingabe -J507 .....	266
Sprachbediensystem - Gesamtübersicht .....	266
Steuergerät für Spracheingabe -J507 aus- und einbauen .....	267
Elektronisches Fahrtenbuch.....	268
Funktion.....	268
Übersicht zum Elektronischen Fahrtenbuch .....	268
Fehlermeldung .....	268
Chipkartenlesegerät aus- und einbauen .....	268
CAN-Bus Systeme .....	269
Allgemeine Beschreibung .....	269
Aufbau CAN-Bus Display .....	269