



<b>01 - Eigendiagnose Radio, Telefon, Navigation .....</b>	<b>8</b>
Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen .....	8
Eigendiagnose der Radiosysteme (Fahrzeuge ab 1998).....	10
Allgemeine Hinweise .....	10
Eigendiagnose der Radiosysteme einleiten .....	10
Sicherheitsmaßnahmen .....	10
Steuergeräteversion abfragen.....	11
Fehlerspeicher abfragen .....	12
Fehlertabelle für die Radiosysteme.....	12
Stellglieddiagnose .....	13
Fehlerspeicher löschen .....	14
Ausgabe beenden .....	15
Steuergerät codieren.....	15
Messwerteblock lesen .....	17
Eigendiagnose des Navigationssystems II (Navigationssystem Plus).....	19
Allgemeine Hinweise .....	19
Eigendiagnose des Radio-Navigationssystems einleiten .....	19
Eigendiagnose des Navigationssystems II .....	19
Sicherheitsmaßnahmen .....	19
Steuergeräteversion abfragen.....	21
Fehlerspeicher abfragen .....	21
Fehlertabelle für das Navigationssystem II .....	22
Stellglieddiagnose .....	23
Fehlerspeicher löschen .....	23
Ausgabe beenden .....	24
Messwerteblock lesen .....	24
Anpassung .....	26
Eigendiagnose des Navigationssystems II-D (Navigationssystem Plus) (ab KW 48/99).....	29
Allgemeine Hinweise .....	29
Eigendiagnose des Navigationssystems II-D einleiten .....	29
Sicherheitsmaßnahmen .....	29
Steuergeräteversion abfragen.....	31
Fehlerspeicher abfragen .....	31
Fehlertabelle für das Navigationssystem II-D .....	32
Stellglieddiagnose .....	33
Fehlerspeicher löschen .....	33
Ausgabe beenden .....	34

Messwertblock lesen .....	34
Funktionsstatusregister .....	36
Anpassung .....	37
Eigendiagnose des Navigationssystems III (Zielnavigation) (ab KW 29/99) .....	44
Allgemeine Hinweise .....	44
Eigendiagnose des Navigationssystems III einleiten .....	44
Sicherheitsmaßnahmen .....	44
Steuergeräteversion abfragen.....	46
Fehlerspeicher abfragen .....	46
Fehlertabelle für das Navigationssystem III .....	47
Stellglieddiagnose .....	48
Fehlerspeicher löschen .....	49
Ausgabe beenden .....	49
Messwertblock lesen .....	50
Funktionsstatusregister .....	52
Anpassung .....	52
Eigendiagnose Multifunktionslenkrad.....	58
Allgemeine Hinweise .....	58
Eigendiagnose des Multifunktionslenkrades einleiten .....	58
Sicherheitsmaßnahmen .....	58
Steuergeräteversion abfragen.....	59
Fehlerspeicher abfragen .....	60
Fehlertabelle für das Multifunktionslenkrad .....	60
Stellglieddiagnose .....	61
Fehlerspeicher löschen .....	62
Ausgabe beenden .....	63
Steuergerät codieren.....	63
Messwertblock lesen .....	64
Tastenbelegung der Multifunktionslenkräder .....	66
Eigendiagnose der Telematik.....	67
Allgemeine Hinweise .....	67
Hinweise zum Freischalten .....	67
Eigendiagnose des Telematiksystems einleiten .....	67
Sicherheitsmaßnahmen .....	67
Steuergeräteversion abfragen.....	69
Fehlerspeicher abfragen .....	69
Fehlertabelle für die Telematik.....	70
Stellglieddiagnose .....	71
Fehlerspeicher löschen .....	72
Ausgabe beenden .....	72
Steuergerät codieren.....	73
Messwertblock lesen .....	74

Anpassung .....	77
Eigendiagnose des Sprachbediensystems .....	83
Allgemeine Hinweise .....	83
Eigendiagnose des Sprachbediensystems einleiten.....	83
Sicherheitsmaßnahmen .....	83
Steuergeräteversion abfragen.....	84
Fehlerspeicher abfragen .....	85
Fehlertabelle für das Sprachbediensystem.....	85
Stellglieddiagnose .....	86
Fehlerspeicher löschen .....	87
Ausgabe beenden .....	87
Steuergerät codieren.....	88
Messwerteblock lesen.....	88
Eigendiagnose des Telefones .....	90
Allgemeine Hinweise .....	90
Eigendiagnose des Telefons einleiten .....	90
Sicherheitsmaßnahmen .....	90
Steuergeräteversion abfragen.....	91
Fehlerspeicher abfragen .....	92
Fehlertabelle für das Telefon .....	92
Stellglieddiagnose .....	93
Fehlerspeicher löschen .....	94
Ausgabe beenden .....	95
Steuergerät codieren.....	95
Messwerteblock lesen .....	96
Anpassung .....	98
Eigendiagnose des TV-Tuners.....	101
Allgemeine Hinweise.....	101
Eigendiagnose des TV-Tuners einleiten .....	101
Sicherheitsmaßnahmen .....	101
Steuergeräteversion abfragen.....	102
Fehlerspeicher abfragen .....	103
Fehlertabelle für den TV-Tuner .....	103
Stellglieddiagnose .....	104
Fehlerspeicher löschen .....	105
Ausgabe beenden .....	106
Steuergerät codieren.....	106
Messwerteblock lesen.....	107
Anpassung .....	109
<b>91 – Infotainment .....</b>	<b>111</b>
Radioanlagen .....	111
Allgemeine Hinweise .....	111

Gesamtübersicht der Radioanlagen "chorus und concert" -Limousine- .....	112
Gesamtübersicht der Radioanlagen "chorus und concert" -Avant-.....	113
Gesamtübersicht der Radioanlage "symphony" -Limousine-.....	114
Gesamtübersicht der Radioanlage "symphony" -Avant- .....	115
Aufbau der Radioanlagen (Fahrzeuge bis Modelljahr1997) .....	116
Aufbau der Radioanlagen (Fahrzeuge ab Modelljahr 1998).....	120
Steckverbindungen an der Rückseite des Radios "symphony" .....	126
Radiogerät "chorus und concert" aus- und einbauen .....	127
Radiogerät "symphony" aus- und einbauen.....	128
Lautsprecher aus- und einbauen .....	129
CD-Wechsler aus- und einbauen -Limousine-(bis KW 44/98) .....	130
CD-Wechsler aus- und einbauen(ab KW 45/98)-Limousine-.....	131
CD-Wechsler aus- und einbauen -Avant- .....	132
BOSE-Endverstärker aus- und einbauen -Limousine-.....	133
BOSE-Endverstärker, kombiniert mit Baßlautsprecher (Subwoofer), aus- und einbauen -Avant- .....	133
Baßlautsprecher (Subwoofer) aus- und einbauen -Avant-.....	134
Antennenverstärker (Radio "chorus und concert") aus- und einbauen -Limousine-.....	134
Antennenverstärker unter der Verkleidung Säule D (Radio "symphony") aus- und einbauen -Limousine- .....	135
Antennenverstärker unter der Hutablage(Radio "symphony") aus- und einbauen -Limousine- .....	135
Antennenverstärker unter der Verkleidung Heckklappe unten (Radio "symphony") aus- und einbauen -Avant-.....	135
Antennenverstärker unter der Seitenverkleidung links (Radio "symphony") aus- und einbauen -Avant-.....	136
Steuergerät für Antennenauswahl -J515 aus- und einbauen-Limousine-.....	136
Steuergerät für Antennenauswahl -J515 aus- und einbauen -Avant-.....	138
Dachantenne aus- und einbauen -Avant- .....	139
Telefonanlage instand setzen .....	140
Telefon-Festeinbau .....	140
Handy .....	141
Handyvorbereitung (ab 7/97) .....	141
Handyvorbereitung (ab 4/98) .....	142
Bedienhörer mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen .....	143
Bedienhörer mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen .....	143
Handyphone mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen .....	144
Handyphone mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen.....	144
Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen-Limousine-.....	145
Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen-Avant- .....	145
Verstärker für Handy (Compensor) aus- und einbauen -Limousine-.....	146
Verstärker für Handy (Compensor) aus- und einbauen -Avant- .....	146
Steuergerät für Bedienelektronik, Telefon (Interface) aus- und einbauen .....	147
Interface für Multifunktionslenkrad aus- und einbauen bis Modelljahr 99.....	147
Freisprechmikrofon aus- und einbauen (bis Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200000).....	148
Freisprechmikrofon aus- und einbauen(ab Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200001).....	148
Freisprechlautsprecher aus- und einbauen .....	149

Stabantenne aus- und einbauen-Limousine- .....	149
Stabantenne nachträglich einbauen.....	150
Navigationssystem I (Zielnavigation) (bis KW 28/99).....	151
Allgemeine Hinweise zum Navigationssystem I.....	151
Funktionsübersicht .....	151
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Navigation mit CD-Laufwerk -J401- .....	152
Steckverbindungen am Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402- .....	152
Navigationssystem I - Gesamtübersicht.....	153
Servicehinweise zum Navigationssystem I .....	154
Kundenbefragung bei Beanstandungen .....	154
Notwendige Maßnahmen nach Instandsetzungsarbeiten oder Reifenwechsel.....	155
Kundendienstsoftware aufrufen .....	156
Automatische Prüfung der aktuellen Parameter .....	157
Radkalibrierung bei Reifenwechsel bzw. Steuergerätetausch.....	158
Verkabelungstest am Navigationssystem I .....	162
Fahrprüfung (Grundkalibrierung des Navigationssystems I).....	166
Systemtest am Navigationssystem I .....	170
Navigation starten .....	179
Standort-Eingabe .....	180
Softwarestand des Navigationssystems I abfragen .....	181
Hinweise zum Tausch von Navigationsbauteilen.....	182
Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 aus- und einbauen-Limousine- .....	182
Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 aus- und einbauen -Avant- .....	183
Bedienungseinheit für Navigation -E199 aus- und einbauen.....	184
Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen .....	184
Antenne für Navigation (GPS) -R50 aus- und einbauen -Limousine-.....	184
Magnetfeldgeber (elektronischer Kompaß) -G197 aus- und einbauen-Limousine-.....	185
Magnetfeldgeber (elektronischer Kompaß) -G197 aus- und einbauen-Avant-.....	185
Meßwiderstand für Heckscheibenheizung -N219 aus- und einbauen-Limousine- .....	186
Navigationssystem II (Navigationssystem Plus) .....	187
Allgemeine Beschreibung .....	187
Aufbau des Navigationssystems II -Limousine-.....	188
Aufbau des Navigationssystems II -Avant- .....	189
Aufbau des Navigationssystems II mit BOSE-Soundsystem -Limousine- .....	190
Aufbau des Navigationssystems II mit BOSE-Soundsystem -Avant- .....	191
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation -J402 .....	192
Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415(bis KW 35/00) .....	194
Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415(ab KW 36/00).....	195
Gesamtübersicht des Navigationssystems II -Limousine-.....	196
Gesamtübersicht des Navigationssystems II -Avant- .....	197
Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen .....	198
Tuner für TV -J415 aus- und einbauen -Limousine- (bis Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200000).....	199

Tuner für TV -J415 aus- und einbauen -Limousine- (ab Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200001) .....	199
Tuner für TV -J415 aus- und einbauen -Avant- .....	200
Anschlußpunkte der TV-Antennen an der Heckscheibe -Limousine-(bis Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200000).....	200
Anschlußpunkte der TV-Antennen an der Heckscheibe -Limousine-(ab Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200001) .....	201
Anschlußpunkte der TV-Antennen -Avant- .....	201
Antennenverstärker TV aus- und einbauen -Limousine- .....	202
Antennenverstärker TV aus- und einbauen -Avant-.....	203
Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker-TV auf Funktion .....	204
Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus) (ab KW 48/99) .....	205
Allgemeine Beschreibung .....	205
Bildschirmfehlermeldungen .....	205
Aufbau des Navigationssystems II-D -Limousine- .....	206
Aufbau des Navigationssystems II-D -Avant- .....	207
Aufbau des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem -Limousine- .....	208
Aufbau des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem -Avant- .....	209
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation -J402 .....	210
Steckverbindungen am Interface für Navigation -R94 .....	211
Steckverbindungen am Steuergerät für Antennenauswahl -J515 .....	212
Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D -Limousine- .....	213
Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D-Avant-.....	214
Interface für Navigation -R94 aus- und einbauen .....	215
Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker auf Funktion .....	215
Navigationssystem III (Zielnavigation) (ab KW 29/99) .....	217
Allgemeine Beschreibung .....	217
Aufbau des Navigationssystems III .....	217
Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 .....	218
Gesamtübersicht des Navigationssystems III -Limousine- .....	219
Gesamtübersicht des Navigationssystems III-Avant- .....	220
Funktionswahlschalter II-E272 aus- und einbauen .....	220
Multifunktionslenkrad.....	221
Allgemeine Beschreibung .....	221
Multifunktionslenkrad - Gesamtübersicht.....	221
Bedienschalter am Multifunktionslenkrad aus- und einbauen.....	222
Steuergerät für Multifunktionslenkrad -J453 aus- und einbauen .....	222
Telematik .....	223
Allgemeine Beschreibung .....	223
Aufbau des Telematiksystems .....	223
Steckverbindungen am Steuergerät für Telefon/Telematik -J526 .....	224
Telematiksystem- Gesamtübersicht.....	225
Steuergerät für Telefon/Telematik -J526 aus- und einbauen.....	226
Telematik-SIM-Karten Tausch .....	227
Antennenweiche -R87 für GPS-Antenne -Limousine-aus- und einbauen .....	227

Antennenweiche -R87 für GPS-Antenne -Avant- aus- und einbauen.....	228
Taster für Notruf -E276 und Taster für Pannruf -E275 aus- und einbauen.....	228
Freisprechmikrofonaus- und einbauen.....	229
Notbatterie für Telematik aus- und einbauen.....	229
Zusatzlautsprecher für Telematik -R91 (Notlautsprecher) aus- und einbauen.....	230
Zusatzantenne für Telematik -R90 (Notantenne) aus- und einbauen.....	230
Sprachbediensystem.....	231
Allgemeine Beschreibung.....	231
Aufbau des Sprachbediensystems.....	231
Steckverbindungen am Steuergerät für Spracheingabe -J507.....	232
Sprachbediensystem - Gesamtübersicht.....	232
Steuergerät für Spracheingabe -J507 aus- und einbauen.....	233