



01 - Eigendiagnose Radio, Telefon, Navigation	6
Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen.....	6
Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem -VAS 5051- bzw. Fehlerauslesegerät -V.A.G 1551- anschließen	6
Prüfbedingungen	6
Arbeitsablauf	7
Eigendiagnose der Radiosysteme	8
Eigendiagnose einleiten	8
Steuergeräteversion abfragen.....	9
Fehlerspeicher abfragen	9
Fehlertabelle.....	10
Fehlerspeicher löschen	13
Ausgabe beenden	13
Stellglieddiagnose	13
Steuergerät codieren.....	14
Messwerteblock lesen.....	16
Anpassung	20
Eigendiagnose des Telefones	24
Eigendiagnose einleiten	24
Steuergeräteversion abfragen.....	24
Fehlerspeicher abfragen	25
Fehlertabelle.....	25
Fehlerspeicher löschen	27
Ausgabe beenden	27
Stellglieddiagnose	27
Steuergerät codieren.....	28
Messwerteblock lesen.....	29
Anpassung	31
Eigendiagnose der Handylvorbereitung	33
Eigendiagnose einleiten	33
Fehlerspeicher abfragen	34
Fehlertabelle.....	34
Fehlerspeicher löschen	36
Ausgabe beenden	36
Stellglieddiagnose	37
Steuergerät codieren.....	38
Messwerteblock lesen.....	41
Anpassung	44

Eigendiagnose des Navigationssystems II-D.....	54
Fehlermeldungen auf dem Navigationsdisplay	54
Eigendiagnose einleiten	55
Steuergeräteversion abfragen.....	56
Fehlerspeicher abfragen	56
Fehlertabelle.....	57
Fehlerspeicher löschen	58
Ausgabe beenden	59
Stellglieddiagnose	59
Messwerteblock lesen.....	59
Funktionsstatusregister	62
Anpassung	62
Eigendiagnose des Navigationssystems III.....	70
Eigendiagnose einleiten	70
Steuergeräteversion abfragen.....	71
Fehlerspeicher abfragen	71
Fehlertabelle.....	71
Fehlerspeicher löschen	73
Ausgabe beenden	73
Stellglieddiagnose	73
Messwerteblock lesen.....	74
Funktionsstatusregister	77
Anpassung	78
Eigendiagnose des Navigationssystems Nav IV (BNS 4.0).....	82
Eigendiagnose einleiten	82
Steuergeräteversion abfragen.....	83
Fehlerspeicher abfragen	83
Fehlertabelle.....	84
Fehlerspeicher löschen	85
Ausgabe beenden	85
Stellglieddiagnose	86
Messwerteblock lesen.....	86
Funktionsstatusregister	89
Anpassung	90
Eigendiagnose des TV-Tuners.....	96
Eigendiagnose einleiten	96
Steuergeräteversion abfragen.....	96
Fehlerspeicher abfragen	97
Fehlertabelle.....	97
Fehlerspeicher löschen	98
Ausgabe beenden	99
Stellglieddiagnose	99

Steuergerät codieren.....	100
Messwertblock lesen.....	101
Eigendiagnose Multifunktionslenkrad.....	103
Eigendiagnose einleiten.....	103
Steuergeräteversion abfragen.....	104
Fehlerspeicher abfragen.....	104
Fehlertabelle.....	105
Fehlerspeicher löschen.....	105
Ausgabe beenden.....	106
Stellglieddiagnose.....	106
Steuergerät codieren.....	107
Messwertblock lesen.....	109
Eigendiagnose der Telematik.....	110
Hinweise zum Freischalten.....	110
Eigendiagnose einleiten.....	110
Steuergeräteversion abfragen.....	111
Fehlerspeicher abfragen.....	111
Fehlertabelle.....	112
Fehlerspeicher löschen.....	114
Ausgabe beenden.....	114
Stellglieddiagnose.....	114
Steuergerät codieren.....	115
Messwertblock lesen.....	116
Anpassung.....	119
91 – Infotainment.....	124
Radioanlagen.....	124
Allgemeine Hinweise und Beschreibung.....	124
Aufbau der Radioanlagen.....	125
Steckverbindungen am Radio „chorus“.....	128
Steckverbindungen am Radio „concert“.....	130
Steckverbindungen am Radio „symphony“.....	132
Steckverbindung am BOSE-Verstärker.....	134
Steckverbindung am Verstärker.....	134
Steckverbindung am CD-Wechsler.....	135
Steckverbindungen am Steuergerät für Antennenauswahl -J515-.....	135
Anschlusspunkte der Antennen an der Scheibe Heckklappe.....	135
Gesamtübersicht der Radioanlagen.....	136
Radiogerät aus- und einbauen.....	141
Lautsprecher aus- und einbauen.....	142
CD-Wechsler -R41- aus- und einbauen.....	144
Verstärker aus- und einbauen.....	145
BOSE-Verstärker aus- und einbauen.....	146

Antennenverstärker aus- und einbauen.....	146
Steuergerät für Antennenauswahl -J515- aus- und einbauen	147
Telefonanlagen.....	148
Allgemeine Hinweise und Beschreibung.....	148
Aufbau der Telefonanlagen.....	148
Steckverbindungen an den Steuergeräten	152
Gesamtübersicht der Telefonanlagen.....	153
Halter für Höhreraufnahme aus- und einbauen	155
Steuergerät für Bedienelektronik, Handy -J412- aus- und einbauen (bis MJ 03).....	155
Steuergerät für Bedienelektronik, Handy -J412- aus- und einbauen (ab MJ 04)	156
Verstärker für Handy -R86- aus- und einbauen	157
Steuergerät für Telefon / Telematik -J526- aus- und einbauen (nur Telefonbetrieb)	157
Mikrofon für Telefon -R38- aus- und einbauen	158
Lautsprecher für Telefon/Navigation -R39- aus- und einbauen.....	158
Antenne für Telefon -R65- aus- und einbauen.....	159
Antenne für Telefon -R65- - Glasdach aus- und einbauen	160
Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus) RNS 4.1.....	162
Allgemeine Hinweise und Beschreibung.....	162
Bildschirmfehlermeldungen.....	162
Aufbau des Navigationssystems II-D	163
Steckverbindungen am Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402-	165
Steckverbindungen am Tuner für TV -J415-	167
Steckverbindungen am Interface für Navigation -R94-	168
Steckverbindungen am Steuergerät für Antennenauswahl -J515-	169
Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D	170
Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402- aus- und einbauen	171
Tuner für TV -J415- aus- und einbauen.....	172
Antennenverstärker TV aus- und einbauen	172
Interface für Navigation -R94- aus- und einbauen.....	173
Antenne für Navigation (GPS) -R50- aus- und einbauen.....	173
Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker auf Funktion	174
Navigationssystem III	175
Allgemeine Hinweise und Beschreibung.....	175
Aufbau des Navigationssystems III	175
Steckverbindungen am Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401-.....	176
Gesamtübersicht des Navigationssystems III	177
Funktionswahlschalter II -E272- aus- und einbauen.....	178
Antenne für Navigation (GPS) -R50- aus- und einbauen.....	178
Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401- aus- und einbauen.....	178
Navigationssystem Nav IV (BNS 4.0)	180
Allgemeine Hinweise und Beschreibung.....	180
Aufbau des Navigationssystems BNS 4.0	180

Steckverbindungen und Kammerbelegungen.....	180
Gesamtübersicht des BNS 4.0.....	180
Multifunktionslenkrad.....	181
Allgemeine Hinweise und Beschreibung.....	181
Gesamtübersicht Multifunktionslenkrad.....	182
Tastenbelegung der Multifunktionslenkräder.....	183
Multifunktionstasten aus- und einbauen.....	188
Tasten für Tiptronic aus- und einbauen.....	188
Steuergerät für Multifunktionslenkrad -J453- aus- und einbauen.....	189
Telematik.....	190
Allgemeine Hinweise und Beschreibung.....	190
Aufbau des Telematiksystems.....	190
Steckverbindungen am Steuergerät für Telefon/Telematik -J526-.....	191
Gesamtübersicht Telematiksystem.....	193
Steuergerät für Telefon / Telematik -J526- aus- und einbauen (Telematikbetrieb).....	194
Service Mode aktivieren/deaktivieren.....	195
Telematik-SIM-Karten Tausch.....	195
Initialisierung des Steuergerätes für Telefon/Telematik -J526-.....	196
Taster für Notruf -E276- und Taster für Pannruf -E275- aus- und einbauen.....	197
Freisprechmikrofon aus- und einbauen.....	197
Notbatterie für Telematik aus- und einbauen.....	198
Zusatzantenne für Telematik -R90- (Notantenne) aus- und einbauen.....	198
Zusatzlautsprecher für Telematik -R91- (Notlautsprecher) aus- und einbauen.....	199
Antennenweiche -R87- (GPS-Antenne) aus- und einbauen.....	199