

01 - Eigendiagnose Radio, Telefon, Navigation	7
Eigendiagnose der Radiosysteme (ab MJ 98)	7
Sicherheitsmaßnahmen	7
Eigendiagnose der Radiosysteme einleiten	7
Steuergeräteversion abfragen.....	8
Fehlerspeicher abfragen	8
Fehlertabelle für die Radiosysteme.....	9
Stellglieddiagnose	11
Fehlerspeicher löschen	12
Ausgabe beenden	13
Steuergerät codieren.....	13
Messwerteblock lesen.....	16
Anpassung	19
Eigendiagnose des Navigationssystems II-D (Navigationssystem Plus RNS 4.1) (ab KW 36/00).....	23
Allgemeine Hinweise.....	23
Fehlermeldungen auf dem Navigationsdisplay	23
Sicherheitsmaßnahmen	24
Eigendiagnose des Navigationssystems II-D einleiten	24
Steuergeräteversion abfragen.....	26
Fehlerspeicher abfragen	26
Fehlertabelle für das Navigationssystem II-D	27
Stellglieddiagnose	28
Fehlerspeicher löschen	29
Ausgabe beenden	29
Messwerteblock lesen.....	29
Funktionsstatusregister	32
Anpassung	32
Eigendiagnose des Navigationssystems III (ab KW 29/99)	41
Allgemeine Hinweise	41
Sicherheitsmaßnahmen	41
Eigendiagnose des Navigationssystems III einleiten	41
Steuergeräteversion abfragen.....	42
Fehlerspeicher abfragen	43
Fehlertabelle für das Navigationssystem III	43
Stellglieddiagnose	45
Fehlerspeicher löschen	45
Ausgabe beenden	46

Messwertblock lesen	46
Funktionsstatusregister	49
Anpassung	50
Eigendiagnose des Navigationssystems Nav IV (BNS 4.0) ab KW 04/01	54
Allgemeine Hinweise	54
Sicherheitsmaßnahmen	54
Eigendiagnose des Navigationssystems BNS 4.0 (Nav IV) einleiten	54
Steuergeräteversion abfragen.....	55
Fehlerspeicher abfragen	55
Fehlertabelle für das Navigationssystem IV	56
Stellglieddiagnose	57
Fehlerspeicher löschen	58
Ausgabe beenden	58
Messwertblock lesen.....	59
Funktionsstatusregister	62
Anpassung	62
Eigendiagnose Multifunktionslenkrad.....	68
Allgemeine Hinweise	68
Sicherheitsmaßnahmen	68
Eigendiagnose des Multifunktionslenkrades einleiten	68
Steuergeräteversion abfragen.....	69
Fehlerspeicher abfragen	69
Fehlertabelle für das Multifunktionslenkrad	70
Stellglieddiagnose	71
Fehlerspeicher löschen	72
Ausgabe beenden	72
Steuergerät codieren.....	72
Messwertblock lesen.....	74
Eigendiagnose der Telematik.....	75
Allgemeine Hinweise	75
Hinweise zum Freischalten	75
Sicherheitsmaßnahmen	75
Eigendiagnose des Telematiksystems einleiten	75
Steuergeräteversion abfragen.....	76
Fehlerspeicher abfragen	76
Fehlertabelle für die Telematik.....	77
Stellglieddiagnose	79
Fehlerspeicher löschen	79
Ausgabe beenden	80
Steuergerät codieren.....	80
Messwertblock lesen.....	81
Anpassung	84

Eigendiagnose des Telefones	89
Allgemeine Hinweise	89
Sicherheitsmaßnahmen	89
Eigendiagnose des Telefons einleiten	89
Steuergeräteversion abfragen.....	90
Fehlerspeicher abfragen	90
Fehlertabelle für das Telefon	91
Stellglieddiagnose	92
Fehlerspeicher löschen	92
Ausgabe beenden	93
Steuergerät codieren.....	93
Messwerteblock lesen.....	94
Anpassung	96
Eigendiagnose des TV-Tuners.....	98
Allgemeine Hinweise	98
Sicherheitsmaßnahmen	98
Eigendiagnose des TV-Tuners einleiten	98
Steuergeräteversion abfragen.....	99
Fehlerspeicher abfragen	99
Fehlertabelle für den TV-Tuner	100
Stellglieddiagnose	101
Fehlerspeicher löschen	101
Ausgabe beenden	102
Steuergerät codieren.....	102
Messwerteblock lesen.....	103
Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem -VAS 5051- bzw. Fehlerauslesegerät -V.A.G 1551- anschließen und Funktionen anwählen.....	106
Prüfbedingungen	106
Arbeitsablauf	106
91 – Infotainment	107
Radioanlage	107
Allgemeine Hinweise	107
Aufbau der Radioanlagen (bis MJ 97).....	107
Aufbau der Radioanlagen (ab MJ 98)	111
Radiovorbereitung	119
Steckverbindungen an der Rückseite des Radios „chorus“	120
Steckverbindungen an der Rückseite des Radios „concert“	120
Steckverbindungen an der Rückseite des Radios „symphony“	121
Steckverbindung am CD-Wechsler	121
Steckverbindung am BOSE-Verstärker.....	122
Gesamtübersicht der Radioanlagen.....	122
Gesamtübersicht der Radioanlage „symphony“ und (ab MJ 02) „concert“	124
Radio „chorus“ und „concert“ aus- und einbauen	125

Radiogerät „symphony“ aus- und einbauen	126
Lautsprecher aus- und einbauen	126
CD-Wechsler aus- und einbauen (bis MJ 98)	128
Steckverbindung am BOSE-Verstärker.....	129
CD-Wechsler aus- und einbauen (ab MJ 99).....	129
BOSE-Verstärker aus- und einbauen (bis MJ 98).....	131
BOSE-Verstärker aus- und einbauen (ab MJ 99)	131
Basslautsprecher aus- und einbauen.....	132
Antennenverstärker Heckklappe aus- und einbauen	133
Steuergerät für Antennenauswahl -J515- aus- und einbauen (bis MJ 00)	133
Steuergerät für Antennenauswahl -J515- aus- und einbauen (ab MJ 01)	134
Dachantenne aus- und einbauen	135
Telefonanlage instandsetzen	137
Allgemeine Hinweise	137
Allgemeine Beschreibung	137
Telefon-Festeinbau	137
Handy und ab MJ 02 Handylvorbereitung	138
Telefonvorbereitung (bis MJ 01)	139
Handylvorbereitung (bis MJ 01)	140
Steckverbindung am Steuergerät für Bedienelektronik, Handy -J412-	141
Steckverbindung am Sende- und Empfangsgerät für Telefon -R36- (Nokia)	141
Steckverbindungen am Verstärker für Handy -R86-	142
Bedienhörer mit Halter aus- und einbauen	142
Hörerauflage mit Halter aus- und einbauen	143
Sende- und Empfangsgerät für Telefon -R36- aus- und einbauen (bis MJ 99)	144
Sende- und Empfangsgerät für Telefon -R36- (Nokia) aus- und einbauen (bis MJ 00)	144
Verstärker für Handy -R86- aus- und einbauen	145
Steuergerät für Bedienelektronik, Handy -J412- aus- und einbauen.....	145
Freisprechmikrofon aus- und einbauen (bis MJ 99).....	146
Freisprechmikrofon aus- und einbauen (ab MJ 00)	146
Freisprechlautsprecher aus- und einbauen (bis MJ 98).....	147
Freisprechlautsprecher aus- und einbauen (ab MJ 99)	147
Navigationssystem I (bis KW 28/99)	148
Allgemeine Hinweise	148
Allgemeine Beschreibung	148
Funktionsübersicht	149
Steckverbindungen am Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401-	150
Steckverbindungen am Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402-	151
Gesamtübersicht des Navigationssystems I	152
Servicehinweise zum Navigationssystem I	153
Kundenbefragung bei Beanstandungen	153
Notwendige Maßnahmen nach Instandsetzungsarbeiten oder Reifenwechsel	155

Kundendienstsoftware aufrufen	156
Automatische Prüfung der aktuellen Parameter	157
Radkalibrierung bei Reifenwechsel bzw. Steuergerätetausch.....	158
Verkabelungstest durchführen	163
Fahrprüfung (Grundkalibrierung) durchführen	167
Systemtest durchführen	172
Navigation starten	180
Standort-Eingabe	181
Softwarestand abfragen	183
Hinweise zum Tausch von Navigationsbauteilen.....	183
Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401- aus- und einbauen	184
Bedienungseinheit für Navigation -E199- aus- und einbauen	184
Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402- aus- und einbauen	185
Magnetfeldgeber (Kompass) -G197- aus- und einbauen.....	185
Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus RNS 4.1) (ab KW 36/00).....	186
Allgemeine Hinweise	186
Allgemeine Beschreibung	186
Bildschirmfehlermeldungen.....	186
Aufbau des Navigationssystems II-D	188
Aufbau des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem	189
Steckverbindungen am Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402-	190
Steckverbindungen am Interface für Navigation -R94-	192
Steckverbindungen am Steuergerät für Antennenauswahl -J515-	193
Steckverbindungen am Tuner für TV -J415- (bis MJ 00).....	194
Steckverbindungen am Tuner für TV -J415- (ab MJ 01).....	195
Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D	196
Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402- aus- und einbauen	198
Tuner für TV -J415- aus- und einbauen.....	198
Antennenverstärker TV aus- und einbauen	198
Interface für Navigation -R94- aus- und einbauen	199
Navigationssystem III (ab KW 29/99).....	200
Allgemeine Hinweise	200
Allgemeine Beschreibung	200
Aufbau des Navigationssystems III	200
Steckverbindungen am Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401-.....	201
Gesamtübersicht des Navigationssystems III	202
Funktionswahlschalter II aus- und einbauen.....	203
Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk aus- und einbauen	203
Navigationssystem IV (BNS 4.0) ab KW 04/01	204
Allgemeine Hinweise	204
Allgemeine Beschreibung	204
Aufbau des Navigationssystems BNS 4.0	204

Steckverbindungen und Kammerbelegungen.....	204
Gesamtübersicht des BNS 4.0.....	204
Multifunktionslenkrad.....	205
Allgemeine Hinweise.....	205
Allgemeine Beschreibung.....	205
Gesamtübersicht Multifunktionslenkrad (bis MJ 01).....	205
Gesamtübersicht Multifunktionslenkrad (ab MJ 02).....	206
Tastenbelegung der Multifunktionslenkräder.....	207
Tastenbelegung CD.....	210
Tastenbelegung TV.....	212
Tastenbelegung Telefon.....	214
Multifunktionstasten aus- und einbauen.....	214
Tasten für Tiptronic aus- und einbauen.....	215
Steuergerät für Multifunktionslenkrad -J453- aus- und einbauen (bis MJ 01).....	216
Steuergerät für Multifunktionslenkrad -J453- aus- und einbauen (ab MJ 02).....	216
Telematik.....	217
Allgemeine Hinweise.....	217
Allgemeine Beschreibung.....	217
Aufbau des Telematiksystems.....	217
Steckverbindungen am Steuergerät für Telefon/Telematik -J526-.....	218
Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen.....	219
Gesamtübersicht des Telematiksystems.....	221
Steuergerät für Telefon/Telematik -J526- aus- und einbauen.....	222
Bei Steuergerätetausch beachten:.....	223
Service Mode aktivieren/deaktivieren.....	223
Service Mode aktivieren.....	224
Service Mode deaktivieren.....	225
Telematik-SIM-Karten Tausch.....	225
Notbatterie für Telematik aus- und einbauen.....	225
Initialisierung des Steuergerätes für Telefon/Telematik -J526-.....	226
Voraussetzungen:.....	228
Initialisierungsvorgang:.....	229
Antennenweiche -R87- für GPS-Antenne aus- und einbauen.....	230
Taster für Notruf -E276- und Taster für Pannruf -E275- aus- und einbauen.....	230
Freisprechmikrofon aus- und einbauen.....	231
Zusatzlautsprecher für Telematik -R91- (Notlautsprecher) aus- und einbauen.....	231
Zusatzantenne für Telematik -R90- (Notantenne) aus- und einbauen.....	232