



Inhaltsverzeichnis

91 - Kommunikation	1
1 Kommunikationssysteme	1
1.1 Allgemeine Beschreibung	1
2 Steuergerät, Anzeige- und Bedieneinheit für Information, vorn aus- und einbauen	2
2.1 Steuergerät, Anzeige- und Bedieneinheit für Information, vorn aus- und einbauen	2
2.2 Steuergerät, Anzeige- und Bedieneinheit für Information, vorn aus- und einbauen	2
3 Steuergerät, Anzeige- und Bedieneinheit für Information, vorn, Fahrzeuge ► 10.08	8
3.1 Allgemeine Hinweise	8
3.2 Fehlersuche	9
3.3 Übersicht über das Steuergerät, Anzeige- und Bedieneinheit für Information, vorn, Fahrzeuge ► 10.08	9
3.4 Übersicht über die Mehrfachsteckverbindungen am Steuergerät, Anzeige- und Bedieneinheit für Information, vorn, Fahrzeuge ► 10.08	12
3.5 Lichtwellenleiter ersetzen	16
3.6 Bauteile anpassen Kommunikationssystem	28
4 Steuergerät, Anzeige- und Bedieneinheit für Information, vorn, Fahrzeuge 11.08 ►	29
4.1 Allgemeine Hinweise	29
4.2 Übersicht über das Steuergerät, Anzeige- und Bedieneinheit für Information, vorn, Fahrzeuge 11.08 ►	30
4.3 Übersicht über die Mehrfachsteckverbindungen am Steuergerät, Anzeige- und Bedieneinheit für Information, vorn, Fahrzeuge 11.08 ►	32
4.4 Anti-Diebstahl-Codierung	36
4.5 Externes Bluetooth-Modul für Navigation aus- und einbauen	38
4.6 Bauteile anpassen Kommunikationssystem	39
5 Verstärker für Soundsystem	40
5.1 Verstärker für das „Standardsoundsystem“ für Fahrzeuge ► 10.08	40
5.2 Verstärker für das „Premiumsoundsystem“ für Fahrzeuge ► 10.08	44
5.3 Verstärker für das „Dynaudiosoundsystem“ für Fahrzeuge 11.08 ►	47
5.4 Verstärker aus- und einbauen	48
6 TV-System mit analogem TV-Tuner für analogen Fernsehempfang	55
6.1 Fehlersuche	55
6.2 TV-Tuner aus- und einbauen	55
6.3 Kontaktbelegung der 54-polige Steckverbindung des TV-Tuners	57
7 TV-System mit digitalem TV-Tuner für Digitalfernsehen (DVB-T)	59
7.1 Allgemeine Hinweise	59
7.2 Digitalen TV-Tuner aus- und einbauen	60
7.3 Fernbedienung für den digitalen TV-Tuner anlernen	61
7.4 Batteriewechsel in der Fernbedienung	62
7.5 Sicherung für den digitalen TV-Tuner	62
8 TV-System mit Hybridtuner für TV-Empfang analog und digital (DVB-T)	64
8.1 Fehlersuche	64
8.2 TV-Tuner aus- und einbauen	64
8.3 Kontaktbelegung der 54-polige Steckverbindung des TV-Tuners	66
9 Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk	68
9.1 Allgemeine Hinweise	68
9.2 Fehlersuche	68
9.3 Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk aus- und einbauen	68
9.4 Übersicht Mehrfachsteckverbindungen am Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk	70
10 Multimediasystem (Rear-Seat-DVD)	71
10.1 Allgemeine Hinweise	71
10.2 Übersicht über das Multimediasystem	71
10.3 Anschlussbelegungen an den Systemkomponenten	74



10.4	Relais und Sicherungen für das Multimediasystem	75
10.5	DVD-Wechsler für Multimedia aus- und einbauen	76
10.6	Steuergerät für Anzeigeeinheit aus- und einbauen	78
10.7	Steuergerät für Multimedia aus- und einbauen	79
10.8	Anzeigeeinheit für Multimedia aus- und einbauen	79
10.9	Zusatzanschlusseinheit für Audio und Video aus- und einbauen	81
11	Multimediasystem (Rear-Seat-DVD), Fahrzeuge 2012 ►	83
11.1	Allgemeine Hinweise	83
11.2	Übersicht über das Multimediasystem	83
11.3	Multimedia-System-Baueinheit im Kofferraum aus- und einbauen	86
11.4	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	90
11.5	Steuergerät für Anzeigeeinheiten Multimedia J744 aus- und einbauen	91
11.6	DVD-Wechsler R162 aus- und einbauen	93
11.7	Steuergerät für Batterieüberwachung J367 und Entstörfilter C10 aus- und einbauen	95
11.8	Anzeigeeinheiten für Multimedia aus- und einbauen	96
11.9	Zusatzanschlusseinheit für Audio und Video R176 aus- und einbauen	97
11.10	Relais und Sicherungen für das Multimediasystem	97
12	Telematiksystem (nur für Fahrzeuge USA und Kanada)	99
12.1	Allgemeine Hinweise	99
12.2	Übersicht über das Telematiksystem	100
12.3	Bedienungseinheit für Telematik aus- und einbauen	101
12.4	Steuergerät Telematik aus- und einbauen	102
12.5	Fehlersuche am Telematiksystem	109
12.6	Telematiksystem codieren	111
12.7	Transportmodus deaktivieren	111
13	CD-Wechsler	112
13.1	CD-Wechsler, Fahrzeuge ►10.08	112
13.2	CD-Wechsler, Fahrzeuge 11.08 ►	114
14	Steuergerät für Multimediasystem für Fahrzeuge 11.08 ►	117
14.1	Allgemeine Hinweise	117
14.2	Übersicht über das Steuergerät für Multimediasystem	117
14.3	Steuergerät für Multimediasystem aus- und einbauen	118
15	Anschluss für externe Audioquellen	120
15.1	Allgemeine Hinweise	120
15.2	Anschluss für externe Audioquellen aus- und einbauen	120
15.3	Kontaktbelegung am Anschluss für externe Audioquellen	121
16	Lautsprecheranlage	122
16.1	Allgemeine Beschreibung	122
16.2	Übersicht Lautsprecheranlage	122
16.3	Tieftonlautsprecher vorn aus- und einbauen	124
16.4	Mitteltieftonlautsprecher vorn aus- und einbauen	124
16.5	Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	125
16.6	Hochtonlautsprecher vorn aus- und einbauen	126
16.7	Tieftonlautsprecher hinten aus- und einbauen	127
16.8	Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen	128
17	Antennenanlagen	130
17.1	Allgemeine Hinweise	130
17.2	Übersicht über die Antennenanlage für Fahrzeuge ► 10.08	130
17.3	Übersicht über die Antennenanlage für Fahrzeuge 11.08 ► in Verbindung mit dem Radio-Navigationssystem „RNS 810“	132
17.4	Übersicht über die Antennenanlage für Fahrzeuge 11.08 ► in Verbindung mit der Radioanlage „RCD 810“	133
17.5	Übersicht über die Anschlüsse an den Antennenmodulen für Fahrzeuge 11.08 ►	135
17.6	Antennenverstärker aus- und einbauen	135
17.7	Antennenmodul für Telefon und Navigation aus- und einbauen	136



17.8	Dachantenne aus- und einbauen	138
17.9	Ersatz von Antennenleitungen	139
18	Telefonanlage	140
18.1	Telefonanlage Fahrzeuge ►10.2008	140
18.2	Telefonanlage Fahrzeuge 11.2008 ►	150
19	Multifunktionslenkrad bis 05.2010	154
19.1	Allgemeine Hinweise	154
19.2	Fehlersuche	154
19.3	Multifunktionstasten im Lenkrad aus- und einbauen	154
19.4	Steuergerät Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	156
19.5	Bauteile anpassen Multifunktionslenkrad	158
20	Multifunktionslenkrad ab 05.2010	159
20.1	Allgemeine Hinweise	159
20.2	Fehlersuche	159
20.3	Multifunktionstasten im Lenkrad aus- und einbauen	159
20.4	Steuergerät Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	161
20.5	Bauteile anpassen Multifunktionslenkrad	162
21	Bedienungs- und Anzeigeeinheit hinten	163
21.1	Allgemeine Hinweise	163
21.2	Steuergerät für Touchpad J929 aus- und einbauen	163
21.3	Steuergerät für Anzeigeeinheit J146 aus- und einbauen	165
21.4	Batterie für Touchscreen-Bedienteil aus- und einbauen	167
22	Hinweise zum Betrieb von Handys und Funkgeräten	169
22.1	Allgemeine Hinweise	169
22.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	170
22.3	Übersicht über Batterie, Sendeempfangsgerät, Sicherung und Leitungsstrang	171
22.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	172
23	Entstörmaßnahmen	174
23.1	Entstörmaßnahmen	174