

Inhaltsverzeichnis

91	Radio, Telefon, Navigation	1
1	Infotainmentsystem MMI	1
1.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	1
1.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	3
1.3	Aufbau MMI basic/basic plus (bis KW21/09)	8
1.4	Aufbau MMI minimale Ausstattung (ab KW22/09)	9
1.5	Aufbau MMI (bis KW21/09)	10
1.6	Aufbau MMI maximale Ausstattung (ab KW22/09)	11
1.7	Soundsystem basic	12
1.8	Soundsystem Standard (bis KW21/09)	13
1.9	Soundsystem Standard (ab KW22/09)	14
1.10	Soundsystem BOSE	15
1.11	Soundsystem Bang und Olufsen	16
1.12	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (bis KW21/09)	16
1.13	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (ab KW22/09)	17
1.14	Antennensysteme	18
1.15	Einbauorte MMI basic/basic plus (bis KW21/09)	29
1.16	Einbauorte MMI (bis KW21/09)	31
1.17	Einbauorte MMI (ab KW22/09)	33
1.18	Steckerbelegungen	35
1.19	Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 basic (bis KW21/09) aus- und einbauen	62
1.20	Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 MMI Linkslenker (bis KW21/09) aus- und einbauen	63
1.21	Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 MMI Rechtslenker (bis KW21/09) aus- und einbauen	65
1.22	Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	66
1.23	Display (MMI basic) aus- und einbauen	67
1.24	Display MMI (bis KW21/09) aus- und einbauen	68
1.25	Display MMI (ab KW22/09) aus- und einbauen	69
1.26	Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	69
1.27	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	70
1.28	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 aus- und einbauen	71
1.29	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE aus- und einbauen	72
1.30	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 Bang und Olufsen aus- und einbauen	74
1.31	Steuergerät 2 für digitales Soundpaket J787 Bang und Olufsen aus- und einbauen	75
1.32	Radio R MMI (bis KW21/09) aus- und einbauen	76
1.33	Radio R MMI (ab KW22/09) aus- und einbauen	77
1.34	Digitalradio R147 (bis KW21/09) aus- und einbauen	78
1.35	CD-Wechsler R41 (bis KW21/09) aus- und einbauen	79
1.36	CD-Wechsler R41 (ab KW22/09) aus- und einbauen	81
1.37	Lautsprecher aus- und einbauen	82
1.38	Antennenverstärker aus- und einbauen	89
2	Infotainmentsystem MMI USA	91
2.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW44/09)	91
2.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW45/09)	93
2.3	Aufbau MMI (bis KW21/09)	97
2.4	Aufbau MMI (ab KW22/09)	98
2.5	Soundsystem basic	99
2.6	Soundsystem Standard (bis KW21/09)	100
2.7	Soundsystem Standard (ab KW22/09)	101
2.8	Soundsystem BOSE	102
2.9	Soundsystem Bang und Olufsen	103

2.10	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (bis KW21/09)	103
2.11	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (ab KW22/09)	104
2.12	Antennensysteme	105
2.13	Einbauorte MMI (bis KW21/09)	115
2.14	Einbauorte MMI (ab KW22/09)	117
2.15	Steckverbindungen Radio R MMI (ab KW22/09)	119
2.16	Steckverbindungen Satellitenradio R146 (bis KW21/09)	120
2.17	Satellitenradio R146 (bis KW21/09) aus- und einbauen	121
2.18	Antenne für Radio, Telefon, Navigationssystem R52 aus- und einbauen	122
3	Infotainmentsystem MMI Japan	125
3.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	125
3.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	127
3.3	Aufbau MMI (bis MJ07)	131
3.4	Aufbau MMI (ab MJ08)	132
3.5	Aufbau MMI (ab KW22/09)	133
3.6	Soundsystem Standard (ab KW22/09)	134
3.7	Soundsystem BOSE	135
3.8	Soundsystem Bang und Olufsen	136
3.9	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (bis KW21/09)	136
3.10	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (ab KW22/09)	137
3.11	Antennensystem MMI	138
3.12	Einbauorte MMI (bis KW21/09)	145
3.13	Einbauorte MMI (ab KW22/09)	147
3.14	Steckverbindungen Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728	148
3.15	Steckverbindungen MMI (ab MJ08)	149
3.16	Steckverbindungen MMI (ab KW22/09)	150
3.17	Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728 aus- und einbauen	152
3.18	Mini-Disk-Laufwerk R153 aus- und einbauen	153
4	Telefonanlage	155
4.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	155
4.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	156
4.3	Aufbau Telefon-Festeinbau (bis KW21/09)	157
4.4	Aufbau Handylvorbereitung (bis KW21/09)	159
4.5	Aufbau Bluetooth Autotelefon (bis KW21/09)	160
4.6	Aufbau Handylvorbereitung (ab KW22/09)	161
4.7	Aufbau Bluetooth Autotelefon (ab KW22/09)	162
4.8	Aufbau Vorrüstung für Handylvorbereitung	163
4.9	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung	163
4.10	Einbauorte Telefonanlagen	164
4.11	Steckerbelegungen	165
4.12	Halterung für Telefon R126 (Ablagefach Mittelarmlehne) aus- und einbauen	174
4.13	Halterung für Telefon R126 (Mittelarmlehne) aus- und einbauen	174
4.14	Telefon-Festeinbau aus- und einbauen	175
4.15	Handylvorbereitung/Bluetooth Autotelefon aus- und einbauen	176
4.16	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	178
4.17	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen	178
4.18	Antenne für Radio, Telefon, Navigationssystem R52 aus- und einbauen	179
4.19	Antenne für Bluetooth R152 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	180
4.20	Bedienungshörer für Telefon R37 (Telefon-Festeinbau) anpassen	181
5	Telefonanlage USA	183
5.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	183
5.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	183
5.3	Aufbau Handylvorbereitung (bis KW21/09)	184
5.4	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung (ab KW22/09)	185
5.5	Einbauorte Telefonanlagen	186

5.6	Steckverbindungen Handyvorbereitung (bis KW21/09)	187
5.7	Steckverbindungen Bluetooth Freisprecheinrichtung	188
5.8	Halterung für Telefon R126 (Ablagefach Mittelarmlehne) aus- und einbauen	189
5.9	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	190
6	Telefonanlage Japan	192
6.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	192
6.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	192
6.3	Aufbau Handyvorbereitung (bis MJ07)	192
6.4	Aufbau Handyvorbereitung (ab MJ08)	194
6.5	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung (ab KW22/09)	195
6.6	Einbauorte Telefonanlagen	196
6.7	Steckverbindungen Handyvorbereitung	197
6.8	Steckverbindungen Bluetooth Freisprecheinrichtung	198
6.9	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	199
7	Navigationssystem	201
7.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	201
7.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	201
7.3	Aufbau Navigation MMI basic plus (bis KW21/09)	201
7.4	Aufbau Navigation MMI minimale Ausstattung (ab KW22/09)	203
7.5	Aufbau Navigation MMI (bis KW21/09)	204
7.6	Aufbau Navigation MMI maximale Ausstattung (ab KW22/09)	205
7.7	Einbauorte Navigation (bis KW21/09)	206
7.8	Einbauorte Navigation (ab KW22/09)	207
7.9	Steckverbindungen Navigation basic plus (bis KW21/09)	207
7.10	Steckverbindungen Navigation MMI (bis KW21/09)	209
7.11	Steckverbindungen Navigation MMI (ab KW22/09)	210
7.12	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 (MMI) aus- und einbauen	211
7.13	Halter für Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 aus- und einbauen	213
8	Navigationssystem Japan	214
8.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	214
8.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	214
8.3	Aufbau Navigation MMI (bis MJ07)	214
8.4	Aufbau Navigation MMI (ab MJ08)	216
8.5	Aufbau Navigation MMI (ab KW22/09)	217
8.6	Einbauorte Navigation (bis KW21/09)	218
8.7	Einbauorte Navigation (ab KW22/09)	219
8.8	Steckverbindungen Navigation (bis MJ07)	220
8.9	Steckverbindungen Navigation (ab MJ08)	221
8.10	Steckverbindungen Navigation MMI (ab KW22/09)	223
8.11	Steckverbindungen Steuergerät für Chipkartenleser J676 (bis KW21/09)	225
8.12	Steckverbindung Steuergerät für Chipkartenleser J676 (ab KW22/09)	226
8.13	Antenne für Verkehrsdaten R173 aus- und einbauen	226
8.14	Steuergerät für Chipkartenleser J676 aus- und einbauen	227
9	TV-Anlage	228
9.1	Allgemeines und Hinweise	228
9.2	Aufbau TV-Anlage (bis KW21/09)	228
9.3	Aufbau TV-Anlage (ab KW22/09)	230
9.4	Einbauorte TV-Anlage	231
9.5	Steckverbindungen TV-Tuner R78	232
9.6	TV-Tuner R78 aus- und einbauen	233
10	TV- Anlage Japan	235
10.1	Allgemeines und Hinweise	235
10.2	Aufbau TV-Anlage MMI (bis KW21/09)	235
10.3	Aufbau TV-Anlage (ab KW22/09)	237
10.4	Einbauorte TV-Anlage	238

10.5	Steckverbindungen TV-Tuner R78	239
10.6	TV-Kartenleser R204 (ab MJ08) aus- und einbauen	240
11	Rückfahrkamerasystem	241
11.1	Allgemeines und Hinweise	241
11.2	Aufbau Rückfahrkamerasystem (bis KW21/09)	241
11.3	Aufbau Rückfahrkamerasystem (ab KW22/09)	243
11.4	Einbauorte Rückfahrkamerasystem	244
11.5	Steckverbindungen Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772	244
11.6	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen	245
11.7	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	246
11.8	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	246
12	Direkte Sicht Japan	251
12.1	Allgemeines	251
12.2	Aufbau Direkte Sicht	251
12.3	Einbauorte Direkte Sicht	251
12.4	Steckverbindungen Anzeigeeinheit J145	252
12.5	Anzeigeeinheit J145 aus- und einbauen	253
13	Multifunktionslenkrad	257
13.1	Allgemeines	257
13.2	Aufbau im MMI	257
13.3	Multifunktions Tasten aus- und einbauen	259
13.4	Schalter für Tiptronic aus- und einbauen	259
14	Sprachbediensystem	261
14.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	261
14.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	261
14.3	Aufbau im MMI (bis KW21/09)	261
14.4	Aufbau im MMI (ab KW22/09)	263
14.5	Steckverbindung Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW21/09)	264
14.6	Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW21/09) aus- und einbauen	264
14.7	Sprachbediensystem (ab KW22/09) aus- und einbauen	265
15	Ersatz Antennenleitung Heckklappe	267
15.1	Allgemeines und Hinweise	267
15.2	Bauteile und Werkzeuge	267
15.3	Ausbau defekter Leitungsstrang	267
15.4	Einbau Ersatzleitungsstrang	269
16	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - plus Blaupunkt	274
16.1	Allgemeines und Hinweise	274
16.2	Aufbau RSE - plus	274
16.3	Gesamtübersicht - Einbauorte	276
16.4	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 DVC 03	277
16.5	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 DVC 07	277
16.6	Steckverbindungen Steuergerät für Multimediasystem J650	278
16.7	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 /Monitore/DVD	279
16.8	Kupplung unter Sitz links/ Steuergerät für Multimediasystem J650 (LCD-Kabel)	282
16.9	Steckerbelegung Monitorkabel im Sitz	283
16.10	Steckerbelegung Monitorkabel Sitz - Monitor (ab KW22/09)	285
16.11	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 /Spannungsversorgung	287
16.12	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / TV-Tuner R78 (hybrid)	290
16.13	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (hybrid)	292
16.14	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / TV-Tuner R78 (analog)	293
16.15	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (analog)	296
16.16	Halter mit DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	297
16.17	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	297
16.18	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	299

16.19	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	300
16.20	Monitore/Kabel im Sitz aus- und einbauen	301
16.21	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	305
17	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - Blaupunkt	308
17.1	Allgemeines und Hinweise	308
17.2	Aufbau RSE	308
17.3	Gesamtübersicht - Einbauorte	310
17.4	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 DVC 03	311
17.5	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 DVC 07	311
17.6	Steckverbindungen Steuergerät für Multimediasystem J650	312
17.7	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 /Monitore/DVD	313
17.8	Kupplung unter Sitz links/ Steuergerät für Multimediasystem J650 (LCD-Kabel)	316
17.9	Steckerbelegung Monitorleitung im Sitz	317
17.10	Steckerbelegung Monitorkabel Sitz - Monitor (ab KW22/09)	319
17.11	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 /Spannungsversorgung	321
17.12	Halter mit DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	324
17.13	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	324
17.14	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	325
17.15	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	326
17.16	Monitore/Kabel im Sitz aus- und einbauen	326
17.17	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	331
18	Anschluss für externe Audioquellen R199	333
18.1	Allgemeines und Hinweise	333
18.2	Steckverbindungen AMI (bis KW21/09)	333
18.3	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 (Schnittstelle)	334
18.4	AMI (bis KW21/09) aus- und einbauen	334