

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 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (bis KW21/09)	11
1.8 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (ab KW22/09)	12
1.9 Einbauorteübersicht MMI basic/basic plus (bis KW21/09)	13
1.10 Einbauorteübersicht MMI (bis KW21/09)	15
1.11 Einbauorteübersicht MMI (ab KW22/09)	16
1.12 Steckerbelegungen	17
1.13 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 basic (bis KW21/09) aus- und einbauen	35
1.14 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 MMI Linkslenker (bis KW21/09) aus- und einbauen	37
1.15 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 MMI Rechtslenker (bis KW21/09) aus- und einbauen	38
1.16 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	40
1.17 Display (MMI basic) aus- und einbauen	41
1.18 Display MMI (bis KW21/09) aus- und einbauen	42
1.19 Display MMI (ab KW22/09) aus- und einbauen	42
1.20 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	43
1.21 Radio R MMI (bis KW21/09) aus- und einbauen	44
1.22 Radio R MMI (ab KW22/09) aus- und einbauen	45
1.23 Digitalradio R147 (bis KW21/09) aus- und einbauen	47
1.24 CD-Wechsler R41 (bis KW21/09) aus- und einbauen	48
1.25 CD-Wechsler R41 (ab KW22/09) aus- und einbauen	49
2 Infotainmentsystem MMI USA	51
2.1 Allgemeines und Hinweise (bis KW44/09)	51
2.2 Allgemeines und Hinweise (ab KW45/09)	52
2.3 Aufbau MMI (bis KW21/09)	56
2.4 Aufbau MMI (ab KW22/09)	57
2.5 Einbauorteübersicht MMI (bis KW21/09)	58
2.6 Einbauorteübersicht MMI (ab KW22/09)	59
2.7 Steckerbelegung Radio R MMI (ab KW22/09)	60
2.8 Steckerbelegung Satellitenradio R146 (bis KW21/09)	62
2.9 Satellitenradio R146 (bis KW21/09) aus- und einbauen	62
3 Infotainmentsystem MMI Japan	64
3.1 Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	64
3.2 Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	65
3.3 Aufbau MMI (bis MJ07)	69
3.4 Aufbau MMI (ab MJ08)	70
3.5 Aufbau MMI (ab KW22/09)	71
3.6 Einbauorteübersicht MMI (bis KW21/09)	72
3.7 Einbauorteübersicht MMI (ab KW22/09)	73
3.8 Steckerbelegung Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728	74
3.9 Steckerbelegung MMI (ab MJ08)	74
3.10 Steckerbelegung MMI (ab KW22/09)	76
3.11 Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728 aus- und einbauen	78
3.12 Mini-Disk-Laufwerk R153 aus- und einbauen	79

4	Soundsysteme	81
4.1	Allgemeines und Hinweise	81
4.2	Aufbau Soundsysteme	82
4.3	Einbauorteübersicht Lautsprecher Standard/BOSE	87
4.4	Einbauorteübersicht Lautsprecher Bang & Olufsen	88
4.5	Steckerbelegung Soundsystem Standard (bis KW21/09)	89
4.6	Steckerbelegung Soundsystem BOSE (J525)	90
4.7	Steckerbelegung Soundsystem Bang & Olufsen (J525 / J787)	93
4.8	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 aus- und einbauen	95
4.9	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE aus- und einbauen	96
4.10	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 Bang & Olufsen aus- und einbauen	97
4.11	Steuergerät 2 für digitales Soundpaket J787 Bang & Olufsen aus- und einbauen	98
4.12	Lautsprecher Mitte R148 aus- und einbauen	100
4.13	Basslautsprecher R100 (Bang & Olufsen) aus- und einbauen	100
4.14	Mitteltiefenlautsprecher hinten links R159 / Mitteltiefenlautsprecher hinten rechts R160 aus- und einbauen	101
4.15	Hochtonlautsprecher vorn links R20 / Hochtonlautsprecher vorn rechts R22 aus- und einbauen	101
4.16	Mitteltiefenlautsprecher hinten links R159 / Mitteltiefenlautsprecher hinten rechts R160 (Bang & Olufsen) aus- und einbauen	102
4.17	Mitteltonlautsprecher hinten links R105 / Mitteltonlautsprecher hinten rechts R106 aus- und einbauen	102
4.18	Tiefenlautsprecher vorn links R21 / Tiefenlautsprecher vorn rechts R23 aus- und einbauen	103
4.19	Tiefenlautsprecher vorn links R21 / Tiefenlautsprecher vorn rechts R23 (Bang & Olufsen) aus- und einbauen	103
4.20	Mitteltonlautsprecher vorn links R103 / Mitteltonlautsprecher vorn rechts R104 aus- und einbauen	104
4.21	Mitteltonlautsprecher vorn links R103 / Mitteltonlautsprecher vorn rechts R104 (Bang & Olufsen) aus- und einbauen	104
4.22	Hochtonlautsprecher hinten links R14 / Hochtonlautsprecher hinten rechts R16 aus- und einbauen	105
4.23	Hochtonlautsprecher vorn Bang & Olufsen (R20 / V344 / R22 / V345) aus- und einbauen	105
4.24	Mittelhochtonlautsprecher Mitte R158 aus- und einbauen	106
5	Telefonanlage	107
5.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	107
5.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	108
5.3	Aufbau Telefon-Festeinbau (bis KW21/09)	109
5.4	Aufbau Handylvorbereitung (bis KW21/09)	111
5.5	Aufbau Bluetooth Autotelefon (bis KW21/09)	112
5.6	Aufbau Handylvorbereitung (ab KW22/09)	113
5.7	Aufbau Bluetooth Autotelefon (ab KW22/09)	114
5.8	Aufbau Vorrüstung für Handylvorbereitung	115
5.9	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung	115
5.10	Einbauorteübersicht Telefonanlagen	116
5.11	Steckerbelegungen	117
5.12	Halterung für Telefon R126 (Ablagefach Mittelarmlehne) aus- und einbauen	127
5.13	Halterung für Telefon R126 (Mittelarmlehne) aus- und einbauen	128
5.14	Telefon-Festeinbau aus- und einbauen	128
5.15	Handylvorbereitung/Bluetooth Autotelefon aus- und einbauen	130
5.16	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	131
5.17	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen	131
5.18	Antenne für Bluetooth R152 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	132
5.19	Bedienungshörer für Telefon R37 (Telefon-Festeinbau) anpassen	133
6	Telefonanlage USA	135
6.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	135

6.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	135
6.3	Aufbau Handyvorbereitung (bis KW21/09)	135
6.4	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung (ab KW22/09)	137
6.5	Einbauorteübersicht Telefonanlagen	138
6.6	Steckerbelegung Handyvorbereitung (bis KW21/09)	139
6.7	Steckerbelegung Bluetooth Freisprecheinrichtung	140
6.8	Halterung für Telefon R126 (Ablagefach Mittelarmlehne) aus- und einbauen	141
6.9	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	142
7	Telefonanlage Japan	144
7.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	144
7.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	144
7.3	Aufbau Handyvorbereitung (bis MJ07)	144
7.4	Aufbau Handyvorbereitung (ab MJ08)	146
7.5	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung (ab KW22/09)	147
7.6	Einbauorteübersicht Telefonanlagen	148
7.7	Steckerbelegung Handyvorbereitung	149
7.8	Steckerbelegung Bluetooth Freisprecheinrichtung	150
7.9	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	151
8	Navigationssystem	153
8.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	153
8.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	153
8.3	Aufbau Navigation MMI basic plus (bis KW21/09)	153
8.4	Aufbau Navigation MMI minimale Ausstattung (ab KW22/09)	155
8.5	Aufbau Navigation MMI (bis KW21/09)	156
8.6	Aufbau Navigation MMI maximale Ausstattung (ab KW22/09)	157
8.7	Einbauorteübersicht Navigation (bis KW21/09)	158
8.8	Einbauorteübersicht Navigation (ab KW22/09)	159
8.9	Steckerbelegung Navigation basic plus (bis KW21/09)	159
8.10	Steckerbelegung Navigation MMI (bis KW21/09)	161
8.11	Steckerbelegung Navigation MMI (ab KW22/09)	162
8.12	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 (MMI) aus- und einbauen	164
8.13	Halter für Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 aus- und einbauen	165
9	Navigationssystem Japan	167
9.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	167
9.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	167
9.3	Aufbau Navigation MMI (bis MJ07)	167
9.4	Aufbau Navigation MMI (ab MJ08)	169
9.5	Aufbau Navigation MMI (ab KW22/09)	170
9.6	Einbauorteübersicht Navigation (bis KW21/09)	171
9.7	Einbauorteübersicht Navigation (ab KW22/09)	172
9.8	Steckerbelegung Navigation (bis MJ07)	172
9.9	Steckerbelegung Navigation (ab MJ08)	174
9.10	Steckerbelegung Navigation MMI (ab KW22/09)	175
9.11	Steckerbelegung Steuergerät für Chipkartenleser J676 (bis KW21/09)	178
9.12	Steckerbelegung Steuergerät für Chipkartenleser J676 (ab KW22/09)	179
9.13	Antenne für Verkehrsdaten R173 aus- und einbauen	179
9.14	Steuergerät für Chipkartenleser J676 aus- und einbauen	180
10	TV-Anlage	181
10.1	Allgemeines und Hinweise	181
10.2	Aufbau TV-Anlage (bis KW21/09)	181
10.3	Aufbau TV-Anlage (ab KW22/09)	183
10.4	Einbauorteübersicht TV-Anlage	184
10.5	Steckerbelegung TV-Tuner R78	185
10.6	Steckerbelegung digitaler TV-Tuner R171	187
10.7	TV-Tuner R78 / digitaler TV-Tuner R171 aus- und einbauen	187

11	TV- Anlage Japan	190
11.1	Allgemeines und Hinweise	190
11.2	Aufbau TV-Anlage MMI (bis KW21/09)	190
11.3	Aufbau TV-Anlage (ab KW22/09)	192
11.4	Einbauorteübersicht TV-Anlage	193
11.5	Steckerbelegung TV-Tuner R78	194
11.6	Steckerbelegung digitaler TV-Tuner R171	196
11.7	TV-Kartenleser R204 (ab MJ08) aus- und einbauen	196
12	Rückfahrkamerasystem	198
12.1	Allgemeines und Hinweise	198
12.2	Aufbau Rückfahrkamerasystem (bis KW21/09)	198
12.3	Aufbau Rückfahrkamerasystem (ab KW22/09)	200
12.4	Einbauorteübersicht Rückfahrkamerasystem	201
12.5	Steckerbelegung Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772	202
12.6	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen	202
12.7	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	203
12.8	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	204
13	Direkte Sicht Japan	209
13.1	Allgemeines	209
13.2	Aufbau Direkte Sicht	209
13.3	Einbauorteübersicht Direkte Sicht	209
13.4	Steckerbelegung Anzeigeeinheit J145	210
13.5	Anzeigeeinheit J145 aus- und einbauen	211
14	Umfeld-Kamera-System	215
14.1	Allgemeines und Hinweise	215
14.2	Aufbau Umfeld-Kamera-System	215
14.3	Einbauorteübersicht Umfeld-Kamera-System	217
14.4	Steckerbelegung Steuergerät für Umfeld-Kamera J928	217
14.5	Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen	218
14.6	Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen	219
14.7	Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen	219
14.8	Umfeld-Kamera-System kalibrieren	220
15	Multifunktionslenkrad	232
15.1	Allgemeines	232
15.2	Montageübersicht (bis MJ2011)	232
15.3	Montageübersicht 4-Speichen-Lenkrad (ab MJ2012)	233
15.4	Montageübersicht 3-Speichen-Lenkrad (ab MJ2012)	234
15.5	Multifunktionstasten (bis MJ2011) aus- und einbauen	234
15.6	Multifunktionstasten 4-Speichen-Lenkrad (ab MJ2012) aus- und einbauen	235
15.7	Multifunktionstasten 3-Speichen-Lenkrad (ab MJ2012) aus- und einbauen	237
15.8	Schalter für Tiptronic (bis MJ2011) aus- und einbauen	240
15.9	Schalter für Tiptronic (ab MJ2012) aus- und einbauen	241
16	Sprachbediensystem	243
16.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	243
16.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	243
16.3	Aufbau im MMI (bis KW21/09)	243
16.4	Aufbau im MMI (ab KW22/09)	245
16.5	Steckerbelegung Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW21/09)	246
16.6	Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW21/09) aus- und einbauen	246
16.7	Sprachbediensystem (ab KW22/09) aus- und einbauen	247
17	Ersatz Antennenleitung Heckklappe	249
17.1	Allgemeines und Hinweise	249
17.2	Bauteile und Werkzeuge	249
17.3	Ausbau defekter Leitungsstrang	249
17.4	Einbau Ersatzleitungsstrang	251

18	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - plus Blaupunkt	256
18.1	Allgemeines und Hinweise	256
18.2	Aufbau RSE - plus	256
18.3	Einbauorteübersicht RSE - plus	258
18.4	Steckerbelegung DVD-Wechsler hinten R162 (DVC 03)	259
18.5	Steckerbelegung DVD-Wechsler hinten R162 (DVC 07)	259
18.6	Steckerbelegung Steuergerät für Multimediasystem J650	260
18.7	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 /Monitore/DVD	262
18.8	Kupplung unter Sitz links/ Steuergerät für Multimediasystem J650 (LCD-Kabel)	265
18.9	Monitorkabel im Sitz	266
18.10	Monitorkabel Sitz - Monitor (ab KW22/09)	268
18.11	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 /Spannungsversorgung	270
18.12	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / TV-Tuner R78 (hybrid)	273
18.13	Steckerbelegung TV-Tuner R78 (hybrid)	276
18.14	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / TV-Tuner R78 (analog)	277
18.15	Steckerbelegung TV-Tuner R78 (analog)	280
18.16	Halter mit DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	281
18.17	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	282
18.18	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	283
18.19	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	284
18.20	Monitore/Kabel im Sitz aus- und einbauen	285
18.21	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	289
19	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - Blaupunkt	291
19.1	Allgemeines und Hinweise	291
19.2	Aufbau RSE	291
19.3	Einbauorteübersicht - RSE	293
19.4	Steckerbelegung DVD-Wechsler hinten R162 (DVC 03)	294
19.5	Steckerbelegung DVD-Wechsler hinten R162 (DVC 07)	294
19.6	Steckerbelegung Steuergerät für Multimediasystem J650	295
19.7	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 /Monitore/DVD	297
19.8	Kupplung unter Sitz links/ Steuergerät für Multimediasystem J650 (LCD-Kabel)	300
19.9	Monitorleitung im Sitz	301
19.10	Monitorkabel Sitz - Monitor (ab KW22/09)	303
19.11	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 /Spannungsversorgung	305
19.12	Halter mit DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	308
19.13	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	308
19.14	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	309
19.15	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	310
19.16	Monitore/Kabel im Sitz aus- und einbauen	310
19.17	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	315
20	Anschluss für externe Audioquellen R199	317
20.1	Allgemeines und Hinweise	317
20.2	Steckerbelegung AMI (bis KW21/09)	317
20.3	Steckerbelegung Anschluss für externe Audioquellen R199 (Schnittstelle)	318
20.4	AMI (bis KW21/09) aus- und einbauen	318
21	Antennenanlage	320
21.1	Allgemeines und Hinweise basic/basic plus (bis KW21/09)	320
21.2	Allgemeines und Hinweise MMI (bis KW21/09)	320
21.3	Allgemeines und Hinweise MMI (ab KW22/09)	321
21.4	Einbauorteübersicht - Antennensysteme	323
21.5	Steckerbelegungen	324
21.6	Antennenverstärker aus- und einbauen	331
21.7	Antenne für Radio, Telefon, Navigationssystem R52 aus- und einbauen	333