

Inhaltsverzeichnis

91 - Radio, Telefon, Navigation	1
1 Infotainmentsystem MMI	1
1.1 Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	1
1.2 Allgemeines und Hinweise MMI (ab KW36/08)	3
1.3 Aufbau MMI basic/basic plus (bis KW35/08)	8
1.4 Aufbau MMI min. Ausstattung (ab KW36/08)	9
1.5 Aufbau MMI (bis KW35/08)	10
1.6 Aufbau MMI max. Ausstattung (ab KW36/08)	11
1.7 Soundsystem basic (bis KW35/08)	11
1.8 Soundsystem basic (ab KW36/08)	12
1.9 DSP-Soundsystem - Standard (bis KW35/08)	13
1.10 Soundsystem Standard (ab KW36/08)	14
1.11 BOSE-Soundsystem Limousine (bis KW10/05)	15
1.12 BOSE 6000 Soundsystem Limousine (ab KW11/05)	16
1.13 BOSE 6000 Soundsystem Avant	17
1.14 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	17
1.15 Antennensysteme Limousine	20
1.16 Antennensysteme Avant	26
1.17 Einbauorte MMI basic/basic plus Limousine (bis KW35/08)	34
1.18 Einbauorte MMI basic/basic plus Avant (bis KW35/08)	36
1.19 Einbauorte MMI Limousine (bis KW35/08)	38
1.20 Einbauorte MMI Limousine (ab KW36/08)	40
1.21 Einbauorte MMI Avant (bis KW35/08)	42
1.22 Einbauorte MMI Avant (ab KW36/08)	44
1.23 Steckerbelegungen	45
1.24 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 MMI basic (bis KW35/08) aus- und einbauen	70
1.25 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 MMI (bis KW35/08) aus- und einbauen	72
1.26 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 MMI (ab KW36/08) aus- und einbauen	73
1.27 Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn J685 MMI basic (bis KW35/08) aus- und einbauen	75
1.28 Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn J685 MMI (bis KW35/08) aus- und einbauen	76
1.29 Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn J685 MMI (ab KW36/08) aus- und einbauen	76
1.30 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	77
1.31 Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	78
1.32 Steuergerät für digitales Soundpaket J525 (MMI basic) aus- und einbauen	79
1.33 Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE 6000 MMI basic (bis KW35/08) aus- und einbauen	80
1.34 Verstärker R12 (MMI basic) aus- und einbauen	82
1.35 Steuergerät für digitales Soundpaket J525 MMI (bis KW35/08) aus- und einbauen	82
1.36 Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE 6000 MMI (bis KW35/08) aus- und einbauen	84
1.37 Verstärker R12 (MMI) aus- und einbauen	85
1.38 Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE 6000 MMI (ab KW36/08) aus- und einbauen	86
1.39 Radio R MMI (bis KW35/08) aus- und einbauen	87
1.40 Radio R MMI min. Ausstattung (ab KW36/08) aus- und einbauen	89
1.41 Radio R MMI max. Ausstattung (ab KW36/08) aus- und einbauen	90
1.42 Digitalradio R147 (bis KW35/08) aus- und einbauen	92
1.43 CD-Wechsler R41 aus- und einbauen	93
1.44 Lautsprecher aus- und einbauen	95
1.45 Antennenverstärker aus- und einbauen	99

1.46	Navigationssystemantenne R50 Limousine aus- und einbauen	103
1.47	Dachantenne R216 Limousine aus- und einbauen	103
1.48	Dachantenne R216 Avant aus- und einbauen	106
2	Infotainmentsystem MMI USA	108
2.1	Allgemeines und Hinweise	108
2.2	Aufbau MMI	110
2.3	DSP-Soundsystem - Standard	111
2.4	BOSE-Soundsystem Limousine (bis KW10/05)	112
2.5	BOSE 6000 Soundsystem Limousine (ab KW11/05)	113
2.6	BOSE 6000 Soundsystem Avant	114
2.7	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	114
2.8	Antennensysteme Limousine	116
2.9	Antennensysteme Avant	118
2.10	Einbauorte MMI Limousine	120
2.11	Einbauorte MMI Avant	122
2.12	Steckverbindungen Satellitenradio R146	124
2.13	Satellitenradio R146 aus- und einbauen	124
2.14	Dachantenne R216 Limousine aus- und einbauen	126
2.15	Dachantenne R216 Avant aus- und einbauen	127
3	Infotainmentsystem MMI Japan	129
3.1	Allgemeines und Hinweise	129
3.2	Aufbau MMI bis MJ07	130
3.3	Aufbau MMI ab MJ08	131
3.4	BOSE-Soundsystem Limousine (bis KW10/05)	132
3.5	BOSE 6000 Soundsystem Limousine (ab KW11/05)	133
3.6	BOSE 6000 Soundsystem Avant	134
3.7	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	134
3.8	Antennensysteme Limousine	136
3.9	Antennensysteme Avant	138
3.10	Einbauorte MMI Limousine	141
3.11	Einbauorte MMI Avant	143
3.12	Steckverbindungen Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728 (bis MJ07)	145
3.13	Steckverbindungen Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 (ab MJ08)	145
3.14	Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728 aus- und einbauen	146
3.15	Mini-Disk-Laufwerk R153 aus- und einbauen	147
4	Telefonanlage	149
4.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	149
4.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	150
4.3	Aufbau Telefon-Festeinbau (bis KW35/08)	152
4.4	Aufbau Handylvorbereitung (bis KW35/08)	153
4.5	Aufbau Handylvorbereitung (ab KW36/08)	154
4.6	Aufbau Bluetooth Autotelefon (bis KW35/08)	155
4.7	Aufbau Bluetooth Autotelefon (ab KW36/08)	156
4.8	Aufbau Vorrüstung für Handylvorbereitung	157
4.9	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	157
4.10	Einbauorte Limousine/Avant (bis KW35/08)	160
4.11	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW36/08)	162
4.12	Steckerbelegungen	163
4.13	Halterung für Telefon R126 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	170
4.14	Halterung für Telefon R126 (Mittelarmlehne vorn) aus- und einbauen	170
4.15	Send- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	171
4.16	Verstärker für Handy R86 Limousine aus- und einbauen	173
4.17	Verstärker für Handy R86 Avant aus- und einbauen	173
4.18	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (bis MJ06) aus- und einbauen	174

4.19	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (ab MJ07) aus- und einbauen	174
4.20	Bedienungshörer für Telefon R37 (Telefon-Festeinbau) anpassen	175
4.21	Antenne für Bluetooth R152 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	176
4.22	Dachantenne R216 Limousine aus- und einbauen	177
4.23	Dachantenne R216 Avant aus- und einbauen	180
5	Telefonanlage USA	182
5.1	Allgemeines und Hinweise	182
5.2	Aufbau Handyvorbereitung	183
5.3	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	183
5.4	Einbauorte Limousine/Avant	185
5.5	Steckverbindungen Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36	186
5.6	Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen	187
6	Telefonanlage Japan	188
6.1	Allgemeines und Hinweise	188
6.2	Aufbau Handyvorbereitung bis MJ07	189
6.3	Aufbau Handyvorbereitung ab MJ08	190
6.4	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	190
6.5	Einbauorte Limousine/Avant	192
6.6	Steckverbindungen Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36	193
6.7	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	194
7	Navigationssystem	195
7.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	195
7.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	195
7.3	Aufbau Navigation MMI basic plus (bis KW35/08)	196
7.4	Aufbau Navigation MMI minimale Ausstattung (ab KW36/08)	197
7.5	Aufbau Navigation MMI (bis KW35/08)	198
7.6	Aufbau Navigation MMI maximale Ausstattung (ab KW36/08)	199
7.7	Einbauorte Limousine/Avant (bis KW35/08)	200
7.8	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW36/08)	201
7.9	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 MMI basic (bis KW35/08)	201
7.10	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 MMI (bis KW35/08)	203
7.11	Steckverbindungen Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 (ab KW36/08)	204
7.12	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 MMI basic (bis KW35/08) aus- und einbauen	205
7.13	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 MMI (bis KW35/08) aus- und einbauen	207
7.14	Navigationssystemantenne R50 Limousine aus- und einbauen	209
7.15	Dachantenne R216 Avant aus- und einbauen	211
8	Navigationssystem Japan	213
8.1	Allgemeines und Hinweise	213
8.2	Aufbau Navigation MMI bis MJ07	214
8.3	Aufbau Navigation MMI ab MJ08	215
8.4	Einbauorte Limousine/Avant	216
8.5	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 bis MJ07	217
8.6	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 ab MJ08	218
8.7	Steckverbindung Steuergerät für Chipkartenleser J676	220
8.8	Antenne für Verkehrsdaten R173 aus- und einbauen	220
8.9	Steuergerät für Chipkartenleser J676 aus- und einbauen	221
9	TV- Anlage	222
9.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	222
9.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	222
9.3	Aufbau TV-Anlage MMI (bis KW35/08)	223
9.4	Aufbau TV-Anlage (ab KW36/08)	224

9.5	Einbauorte Limousine (bis KW35/08)	225
9.6	Einbauorte Avant (bis KW35/08)	226
9.7	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW36/08)	227
9.8	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (analog)	228
9.9	Steckverbindungen digitaler TV-Tuner R171	229
9.10	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (bis KW35/08)	230
9.11	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (ab KW36/08)	231
9.12	TV-Tuner R78 (bis KW35/08) aus- und einbauen	232
9.13	TV-Tuner R78 (ab KW36/08) aus- und einbauen	237
10	TV- Anlage Japan	239
10.1	Allgemeines und Hinweise	239
10.2	Aufbau TV-Anlage MMI	240
10.3	Einbauorte Limousine	241
10.4	Einbauorte Avant	242
10.5	Steckverbindungen TV-Tuner R78	243
10.6	TV-Tuner R78 aus- und einbauen	244
10.7	TV-Kartenleser R204 aus- und einbauen	245
11	Rückfahrkamerasystem	247
11.1	Allgemeines und Hinweise	247
11.2	Aufbau Rückfahrkamerasystem (bis KW35/08)	248
11.3	Aufbau Rückfahrkamerasystem (ab KW36/08)	249
11.4	Einbauorte Limousine	250
11.5	Einbauorte Avant	251
11.6	Steckverbindungen Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772	251
11.7	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen	252
11.8	Rückfahrkamera R189 Limousine aus- und einbauen	252
11.9	Rückfahrkamera R189 Avant aus- und einbauen	253
11.10	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	254
12	Multifunktionslenkrad	260
12.1	Allgemeines und Hinweise	260
12.2	Aufbau Multifunktionslenkrad MMI	261
12.3	Steckverbindungen Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	262
12.4	Multifunktions Tasten aus- und einbauen	264
12.5	Schalter für Tiptronic aus- und einbauen	264
13	Sprachbediensystem	266
13.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	266
13.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	266
13.3	Aufbau Sprachbediensystem MMI (bis KW35/08)	267
13.4	Aufbau im MMI (ab KW36/08)	268
13.5	Steckverbindung Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW35/08)	269
13.6	Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW35/08) aus- und einbauen	269
13.7	Sprachbediensystem (ab KW36/08) aus- und einbauen	270
14	Gefährdeten-Alarm-System (GAS) - Intercom	272
14.1	Übersicht	272
14.2	Lautsprecher vorn links R2 aus- und einbauen	274
14.3	Mikrofon im Außenspiegel links R76 aus- und einbauen	275
15	Anschluss für externe Audioquellen R199	276
15.1	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 AMI (MMI)	276
15.2	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 (Schnittstelle)	277
15.3	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 (Aux-In)	278
15.4	Anschluss für externe Audioquellen R199 AMI (MMI) aus- und einbauen	278
15.5	Anschluss für externe Audioquellen R199 (Aux-In) aus- und einbauen	280