

Inhaltsverzeichnis

91 - Kommunikation	1
1 Kommunikationssystem	1
1.1 Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	1
1.2 Allgemeines und Hinweise MMI (ab KW36/08)	2
1.3 Aufbau MMI (bis KW35/08)	6
1.4 Aufbau MMI (ab KW36/08)	8
1.5 Steckverbindungen MMI (bis MJ07)	9
1.6 Steckverbindungen (ab MJ08 bis KW35/08)	10
1.7 Steckverbindungen MMI (ab KW36/08)	11
1.8 Steckverbindungen Bedienungseinheit für Multimediasystem E380	14
1.9 Steckverbindung Display (ab KW36/08)	14
1.10 Steckverbindungen Diagnose-Interface für Datenbus J533	15
1.11 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	16
1.12 Gesamtübersicht - Einbauorte MMI (ab KW36/08)	18
1.13 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 (bis KW35/08) aus- und einbauen	19
1.14 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 (ab KW36/08) aus- und einbauen	21
1.15 Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	22
1.16 Display aus- und einbauen	23
1.17 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	26
1.18 Bedienungseinheit in Mittelkonsole vorn E461 aus- und einbauen	28
2 Kommunikationssystem USA	29
2.1 Allgemeines und Hinweise	29
2.2 Gesamtübersicht MMI	29
2.3 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	31
3 Kommunikationssystem Japan	34
3.1 Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	34
3.2 Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	34
3.3 Gesamtübersicht MMI (bis MJ07)	39
3.4 Gesamtübersicht MMI (ab MJ08 bis KW21/09)	41
3.5 Steckverbindungen MMI (ab MJ08 bis KW21/09)	42
3.6 Steckverbindungen MMI (ab KW22/09)	44
3.7 Steckverbindungen Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728 (bis MJ07)	47
3.8 Steckverbindungen Mini-Disk-Laufwerk R153	47
3.9 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	48
3.10 Gesamtübersicht - Einbauorte MMI (ab KW22/09)	50
3.11 Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728 aus- und einbauen	51
3.12 Mini-Disk-Laufwerk R153 aus- und einbauen	52
4 Radioanlage	54
4.1 Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	54
4.2 Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	54
4.3 Aufbau Radioanlage Standard (bis KW35/08)	56
4.4 Aufbau Radioanlage Standard (ab KW36/08)	57
4.5 Aufbau Radioanlage BOSE/BOSE 6000 (bis KW35/08)	58
4.6 Aufbau Soundsystem BOSE 6000 (ab KW36/08)	59
4.7 Aufbau Soundsystem Bang und Olufsen	60
4.8 Steckverbindungen Radio R (bis KW35/08)	61
4.9 Steckverbindungen Radio R (ab KW36/08)	61
4.10 Steckverbindungen Steuergerät für digitales Soundpaket J525 Standard	63
4.11 Steckverbindungen Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE	64
4.12 Steckverbindungen Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE 6000	66
4.13 Steckverbindungen Steuergerät für digitales Soundpaket J525 Bang und Olufsen	68

4.14	Steckverbindungen Steuergerät 2 für digitales Soundpaket J787 Bang und Olufsen	69
4.15	Steckverbindungen CD-Wechsler R41	71
4.16	Steckverbindungen CD-Player R89	71
4.17	Steckverbindungen Mini-Disk-Laufwerk R153	72
4.18	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 AMI (bis KW35/08)	73
4.19	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 (Schnittstelle)	74
4.20	Steckverbindungen Digitalradio R147 (bis KW35/08)	74
4.21	Antennen	75
4.22	Gesamtübersicht - Einbauorte	81
4.23	Lautsprecher in den Türen aus- und einbauen	83
4.24	Lautsprecher in der Schalttafel aus- und einbauen	86
4.25	Lautsprecher in der Hutablage aus- und einbauen	87
4.26	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 Standard (bis MJ05) aus- und einbauen	90
4.27	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 Standard (ab MJ06 bis KW35/08) aus- und einbauen	92
4.28	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE (bis MJ05) aus- und einbauen	93
4.29	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE (ab MJ06) aus- und einbauen	95
4.30	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE 6000 aus- und einbauen	96
4.31	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BANG und OLUFSEN aus- und einbauen	97
4.32	Steuergerät 2 für digitales Soundpaket J787 BANG und OLUFSEN aus- und einbauen	99
4.33	Radio R aus- und einbauen	100
4.34	Digitalradio R147 (bis KW35/08) aus- und einbauen	105
4.35	CD-Wechsler R41 / CD-Player R89 aus- und einbauen	107
4.36	Anschluss für externe Audioquellen R199 (bis KW35/08) aus- und einbauen	109
4.37	Antennenverstärker R24 (bis KW35/08) aus- und einbauen	110
4.38	Antennenverstärker R24 (ab KW36/08) aus- und einbauen	111
4.39	Antenne für Zusatzheizung R182 aus- und einbauen	111
4.40	Dachantenne R216 aus- und einbauen	112
4.41	Dachantenne R216 (USA) aus- und einbauen	113
4.42	Navigationssystemantenne R50 aus- und einbauen	114
5	Radioanlage USA	115
5.1	Allgemeines und Hinweise	115
5.2	Aufbau Radioanlage BOSE/BOSE 6000	115
5.3	Soundsystem Bang und Olufsen	117
5.4	Steckverbindungen Satellitenradio R146	118
5.5	Gesamtübersicht - Einbauorte	118
5.6	Satellitenradio R146 (bis MJ05) aus- und einbauen	120
5.7	Satellitenradio R146 (ab MJ06) aus- und einbauen	121
5.8	Satellitenradio R146 bei RSE-light aus- und einbauen	123
6	Telefonanlage	125
6.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	125
6.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	126
6.3	Aufbau Telefon-Festeinbau (bis KW35/08)	127
6.4	Aufbau Handylvorbereitung (bis KW35/08)	129
6.5	Aufbau Handylvorbereitung (ab KW36/08)	130
6.6	Aufbau Bluetooth Autotelefon (bis KW35/08)	131
6.7	Aufbau Bluetooth Autotelefon (ab KW36/08)	132
6.8	Aufbau Vorrüstung für Handylvorbereitung	133
6.9	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung	133
6.10	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	134
6.11	Steckverbindungen Telefon-Festeinbau (bis KW35/08)	136
6.12	Steckverbindungen Handylvorbereitung (bis KW35/08)	137
6.13	Steckverbindungen Handylvorbereitung (ab KW36/08)	139
6.14	Steckverbindungen Bluetooth Autotelefon (bis KW35/08)	141
6.15	Steckverbindungen Bluetooth Autotelefon (ab KW36/08)	142
6.16	Steckverbindungen Verstärker für Handy R86 (bis MJ08)	144

6.17	Steckverbindungen Verstärker für Handy R86 (ab MJ09)	144
6.18	Steckverbindung Vorrüstung für Handylvorbereitung	145
6.19	Steckverbindungen Bluetooth Freisprecheinrichtung	145
6.20	Gesamtübersicht - Einbauorte (bis KW35/08)	146
6.21	Gesamtübersicht - Einbauorte (ab KW36/08)	148
6.22	Halterung für Telefon R126 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	148
6.23	Halterung für Telefon R126 (Mittelarmlehne vorn) aus- und einbauen	150
6.24	Halterung für Telefon R126 (Mittelarmlehne hinten) aus- und einbauen	151
6.25	Bedienungshörer für Telefon R37 (Telefon-Festeinbau) anpassen	152
6.26	Antenne für Bluetooth R152 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	154
6.27	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	154
6.28	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	156
6.29	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen	156
7	Telefonanlage USA	158
7.1	Allgemeines und Hinweise	158
7.2	Aufbau Handylvorbereitung mit Telematik	158
7.3	Aufbau Handylvorbereitung ohne Telematik	160
7.4	Steckverbindungen Handylvorbereitung mit Telematik	161
7.5	Steckverbindungen Handylvorbereitung	163
7.6	Gesamtübersicht - Einbauorte	163
7.7	Steuergerät für Telefon, Telematik J526 aus- und einbauen	165
7.8	Steuergerät für Bedienungselektronik des Handys J412 aus- und einbauen	166
8	Telefonanlage Japan	168
8.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	168
8.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	168
8.3	Aufbau Handylvorbereitung (bis MJ07)	169
8.4	Aufbau Handylvorbereitung (ab MJ08 bis KW21/09)	170
8.5	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung (ab KW22/09)	171
8.6	Steckverbindungen (bis KW21/09)	172
8.7	Steckverbindungen Bluetooth Freisprecheinrichtung (ab KW22/09)	173
8.8	Gesamtübersicht - Einbauorte (bis KW21/09)	174
8.9	Gesamtübersicht - Einbauorte (ab KW22/09)	176
8.10	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	176
9	Navigationssystem	178
9.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	178
9.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	178
9.3	Aufbau Navigationssystem (bis KW35/08)	178
9.4	Aufbau Navigationssystem (ab KW36/08)	180
9.5	Steckverbindungen Navigation (bis KW35/08)	180
9.6	Steckverbindungen Navigation (ab KW36/08)	181
9.7	Gesamtübersicht - Einbauorte (bis KW35/08)	183
9.8	Gesamtübersicht - Einbauorte (ab KW36/08)	184
9.9	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 aus- und einbauen	184
10	Navigationssystem Japan	187
10.1	Allgemeines (bis KW21/09)	187
10.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	187
10.3	Aufbau Navigationssystem (bis MJ07)	187
10.4	Aufbau Navigationssystem (ab MJ08 bis KW21/09)	189
10.5	Aufbau Navigation (ab KW22/09)	190
10.6	Steckverbindungen Navigation (bis MJ07)	191
10.7	Steckverbindungen Navigation (ab MJ08 bis KW21/09)	192
10.8	Steckverbindungen Navigation (ab KW22/09)	194
10.9	Steckverbindung Steuergerät für Chipkartenleser J676 (bis KW21/09)	198
10.10	Steckverbindung Steuergerät für Chipkartenleser J676 (ab KW22/09)	198
10.11	Gesamtübersicht - Einbauorte (bis KW21/09)	199

10.12	Gesamtübersicht - Einbauorte (ab KW22/09)	200
10.13	Antenne für Verkehrsdaten R173 aus- und einbauen	200
10.14	Steuergerät für Chipkartenleser J676 aus- und einbauen	201
11	TV- Anlage	203
11.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	203
11.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	203
11.3	Aufbau TV-Anlage (bis KW35/08)	204
11.4	Aufbau TV-Anlage (ab KW36/08)	205
11.5	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (analog)	206
11.6	Steckverbindungen digitaler TV-Tuner R171	208
11.7	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (bis KW35/08)	209
11.8	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (ab KW36/08)	211
11.9	Steckverbindungen DVD-Player R7	212
11.10	Gesamtübersicht - Einbauorte (bis KW35/08)	212
11.11	Gesamtübersicht - Einbauorte (ab KW36/08)	214
11.12	TV-Tuner R78 (analog/hybrid) aus- und einbauen	214
11.13	digitaler TV-Tuner R171 aus- und einbauen	218
11.14	DVD-Player R7 aus- und einbauen	223
12	TV- Anlage Japan	225
12.1	Allgemeines und Hinweise	225
12.2	Aufbau TV-Anlage MMI (bis KW21/09)	225
12.3	Aufbau TV-Anlage MMI (ab KW22/09)	227
12.4	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (bis KW21/09)	227
12.5	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (ab KW22/09)	229
12.6	Gesamtübersicht - Einbauorte (bis KW21/09)	230
12.7	Gesamtübersicht - Einbauorte (ab KW22/09)	231
12.8	TV-Kartenleser R204 aus- und einbauen	231
13	TV- Anlage China	233
13.1	Allgemeines und Hinweise	233
13.2	Aufbau TV-Anlage MMI	233
13.3	Steckverbindungen TV-Tuner R78	234
13.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	235
14	Multifunktionslenkrad	237
14.1	Allgemeines und Hinweise	237
14.2	Aufbau Multifunktionslenkrad	237
14.3	Multifunktionstasten aus- und einbauen	239
14.4	Schalter für Tiptronic aus- und einbauen	239
14.5	Taster für Lenkradheizung E522 aus- und einbauen	240
15	Multifunktionslenkrad USA	242
15.1	Allgemeines und Hinweise	242
15.2	Aufbau Multifunktionslenkrad	242
16	Telematik USA	244
16.1	Allgemeines und Hinweise	244
16.2	Aufbau Telematiksystem	244
16.3	Steckverbindungen Steuergerät für Telefon, Telematik J526	246
16.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	247
16.5	Steuergerät für Telefon, Telematik J526 aus- und einbauen	249
16.6	Zusatzlautsprecher für Telematik R91 aus- und einbauen	249
16.7	Bedienungseinheit für Telematik E264 aus- und einbauen	250
17	Sprachbediensystem	251
17.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	251
17.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	251
17.3	Aufbau Sprachbediensystem (bis KW35/08)	251
17.4	Aufbau im MMI (ab KW36/08)	253
17.5	Steckverbindung Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW35/08)	254

17.6	Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW35/08) aus- und einbauen	254
17.7	Sprachbediensystem (ab KW36/08) aus- und einbauen	255
18	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - high ALPINE	257
18.1	Allgemeines und Hinweise	257
18.2	Fehlermeldungen	257
18.3	Aufbau RSE - high ALPINE	259
18.4	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 ALPINE	261
18.5	Steckverbindungen Steuergeräte für Anzeigeeinheiten	261
18.6	Steckverbindungen Signalweiche für Multimediasystem R181	262
18.7	Gesamtübersicht - Einbauorte	263
18.8	Steuergerät für Anzeigeeinheit 1 des Multimediasystems J744 aus- und einbauen	264
18.9	Signalweiche für Multimediasystem R181 aus- und einbauen	265
18.10	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	266
18.11	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	266
18.12	Monitore in den Kopfstützen aus- und einbauen	267
18.13	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	270
19	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - plus Blaupunkt (ab MJ07)	271
19.1	Allgemeines und Hinweise	271
19.2	Aufbau RSE - plus Blaupunkt	271
19.3	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 (DVC 03)	273
19.4	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 (DVC 06)	273
19.5	Steckverbindungen Steuergerät für Multimediasystem J650	274
19.6	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 /Monitore/DVD	276
19.7	Leitung Steuergerät für Multimediasystem/Video-Anschluss/Versorgung	279
19.8	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / TV-Tuner R78 (hybrid)	282
19.9	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (hybrid)	284
19.10	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / TV-Tuner R78 (analog)	285
19.11	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (analog)	287
19.12	Steckerbelegung Monitorkabel unter Sitz	288
19.13	Gesamtübersicht - Einbauorte	288
19.14	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	289
19.15	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	290
19.16	Halter für DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	291
19.17	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	291
19.18	Monitore in den Kopfstützen aus- und einbauen	292
19.19	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	295
20	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - light (bis MJ06)	297
20.1	Allgemeines und Hinweise	297
20.2	Aufbau RSE - light	297
20.3	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162	298
20.4	Steckverbindungen Signalweiche für Multimediasystem R181	298
20.5	Steckerbelegung Leitung Spannungsversorgung	299
20.6	Steckerbelegung Monitorkabel unter Sitz	299
20.7	Gesamtübersicht - Einbauorte	299
20.8	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	300
20.9	Signalweiche für Multimediasystem R181 aus- und einbauen	301
20.10	Taster für Lautstärke Fahrerseite E374 aus- und einbauen	301
20.11	Monitore in den Kopfstützen (bis 10/05) aus- und einbauen	302
20.12	Monitore in den Kopfstützen (ab 11/05) aus- und einbauen	306
20.13	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	309
21	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - Blaupunkt (ab MJ07)	311
21.1	Allgemeines und Hinweise	311
21.2	Aufbau RSE - Blaupunkt	311
21.3	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 (DVC 03)	313
21.4	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 (DVC 06)	313

21.5	Steckverbindungen Steuergerät für Multimediasystem J650	314
21.6	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 /Monitore/DVD	316
21.7	Leitung Steuergerät für Multimediasystem/Video-Anschluss/Versorgung	319
21.8	Steckerbelegung Monitorleitung unter Sitz	322
21.9	Gesamtübersicht - Einbauorte	322
21.10	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	323
21.11	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	324
21.12	Halter für DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	325
21.13	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	325
21.14	Monitore in den Kopfstützen aus- und einbauen	326
21.15	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	329
22	MFCU (Multifunktionales Kommunikationszentrum)	331
22.1	Allgemeines und Hinweise	331
22.2	Aufbau MFCU	331
22.3	Steckverbindungen Steuergerät für Faxgerät	332
22.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	334
22.5	Antenne R11 aus- und einbauen	335
22.6	Mikrofon hinten rechts R145 aus- und einbauen	335
22.7	Lautsprecher für Telefon und Navigationssystem R39 aus- und einbauen	335
22.8	Steuergerät für Faxgerät aus- und einbauen	336
22.9	Ladestation für Telefon hinten R151 (Mittelarmlehne hinten) aus- und einbauen	336
22.10	Auflage für Hörer für Faxgerät aus- und einbauen	337
22.11	Faxgerät R73 aus- und einbauen	337
22.12	Kontaktschalter für Faxgerät F86 aus- und einbauen	339
23	Rückfahrkamerasystem	341
23.1	Allgemeines und Hinweise	341
23.2	Aufbau Rückfahrkamerasystem (bis KW35/08)	341
23.3	Aufbau Rückfahrkamerasystem (ab KW36/08)	343
23.4	Steckverbindungen Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772	344
23.5	Gesamtübersicht - Einbauorte	344
23.6	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen	345
23.7	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	346
23.8	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	347