

## Inhaltsverzeichnis

<b>91 - Radio, Telefon, Navigation</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Radioanlage</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeines und Hinweise .....	1
1.2 Montageübersicht .....	2
1.3 Aufbau Radioanlage .....	2
1.4 Steckverbindungen „chorus“ .....	3
1.5 Steckverbindungen „concert“/„symphony“ .....	5
1.6 Steckverbindungen Display (CAN) .....	8
1.7 Einbauorte .....	9
1.8 Radio R aus- und einbauen .....	9
1.9 Display aus- und einbauen .....	10
<b>2 Radioanlage - USA</b> .....	<b>11</b>
2.1 Allgemeines und Hinweise .....	11
2.2 Montageübersicht .....	12
2.3 Aufbau Radioanlage .....	12
2.4 Steckverbindungen „symphony“ .....	13
2.5 Einbauorte .....	16
<b>3 Infotainmentsystem MMI</b> .....	<b>17</b>
3.1 Allgemeines und Hinweise .....	17
3.2 Montageübersicht MMI .....	21
3.3 Aufbau MMI minimale Ausstattung .....	22
3.4 Aufbau MMI maximale Ausstattung .....	23
3.5 Steckverbindungen MMI .....	24
3.6 Steckverbindungen Display (MMI) .....	29
3.7 Steckverbindungen Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 .....	30
3.8 Steckverbindungen Diagnose-Interface für Datenbus J533 .....	30
3.9 Steckverbindungen Radio R (MMI) .....	31
3.10 Einbauorte .....	33
3.11 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen .....	34
3.12 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen .....	35
3.13 Radio R (MMI) aus- und einbauen .....	36
<b>4 Infotainmentsystem MMI - USA</b> .....	<b>39</b>
4.1 Allgemeines und Hinweise .....	39
4.2 Montageübersicht MMI .....	43
4.3 Aufbau MMI .....	44
4.4 Steckverbindungen MMI .....	45
4.5 Steckverbindungen Radio R (MMI) .....	48
4.6 Einbauorte .....	50
<b>5 Infotainmentsystem MMI - Japan</b> .....	<b>51</b>
5.1 Allgemeines und Hinweise .....	51
5.2 Montageübersicht MMI .....	55
5.3 Aufbau MMI .....	56
5.4 Steckverbindungen MMI .....	57
5.5 Steckverbindungen Radio R (MMI) .....	60
5.6 Einbauorte .....	62
<b>6 Soundsysteme</b> .....	<b>63</b>
6.1 Allgemeines und Hinweise .....	63
6.2 Montageübersicht .....	64
6.3 Aufbau Soundsysteme .....	65
6.4 Steckverbindungen Soundsystem Standard (CAN) .....	69
6.5 Steckverbindungen Soundsystem Bang und Olufsen (CAN) .....	70
6.6 Steckverbindungen Soundsystem Bang und Olufsen (MMI) .....	72

6.7	Einbauorte	74
6.8	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 (CAN) aus- und einbauen	75
6.9	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 (MMI) aus- und einbauen	76
6.10	Subwoofer in Hutablage R157 aus- und einbauen	77
6.11	Mitteltonlautsprecher hinten links R105 aus- und einbauen	78
6.12	Mitteltiefenlautsprecher hinten links R159 aus- und einbauen	78
6.13	Hochtonlautsprecher hinten links R14 aus- und einbauen	79
6.14	Mitteltiefenlautsprecher vorn links R101 / Tieftonlautsprecher vorn links R21 aus- und einbauen	79
6.15	Hochtonlautsprecher vorn links R20 (B+O) aus- und einbauen	80
6.16	Mitteltonlautsprecher vorn links R103 (B+O)/ Hochtonlautsprecher vorn links R20 aus- und einbauen	80
6.17	Mittelhochtonlautsprecher Mitte R158	81
<b>7</b>	<b>Telefonanlage</b>	<b>82</b>
7.1	Allgemeines und Hinweise	82
7.2	Montageübersicht	84
7.3	Aufbau Handyvorbereitung (CAN)	85
7.4	Aufbau Handyvorbereitung (MMI)	86
7.5	Aufbau Bluetooth Autotelefon	87
7.6	Aufbau Vorrüstung für Handyvorbereitung	87
7.7	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	88
7.8	Steckverbindungen Handyvorbereitung (CAN)	89
7.9	Steckverbindungen Handyvorbereitung (MMI)	90
7.10	Steckverbindungen Bluetooth Autotelefon	91
7.11	Steckverbindungen Vorrüstung für Handyvorbereitung	93
7.12	Steckverbindungen Verstärker für Handy R86	93
7.13	Einbauorte	94
7.14	Halterung für Telefon R126 (Hörerauflage) aus- und einbauen	94
7.15	Halterung für Telefon R126 (Handyhalterung) aus- und einbauen	95
7.16	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 (CAN) aus- und einbauen	95
7.17	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	97
7.18	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen	97
7.19	Funkempfänger für Standheizung R64 aus- und einbauen	98
<b>8</b>	<b>Telefonanlage - USA</b>	<b>99</b>
8.1	Allgemeines und Hinweise	99
8.2	Montageübersicht	100
8.3	Aufbau Handyvorbereitung (CAN)	101
8.4	Aufbau Handyvorbereitung (MMI)	102
8.5	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	102
8.6	Steckverbindungen Handyvorbereitung (CAN)	103
8.7	Steckverbindungen Handyvorbereitung (MMI)	104
8.8	Einbauorte	106
<b>9</b>	<b>Navigationssystem</b>	<b>107</b>
9.1	Allgemeines und Hinweise	107
9.2	Montageübersicht	108
9.3	Aufbau Navigation MMI minimale Ausstattung	109
9.4	Aufbau Navigation MMI maximale Ausstattung	110
9.5	Steckverbindungen Navigation	111
9.6	Einbauorte	113
<b>10</b>	<b>Navigationssystem - Japan</b>	<b>114</b>
10.1	Allgemeines und Hinweise	114
10.2	Montageübersicht	115
10.3	Aufbau Navigation MMI Japan	116
10.4	Steckverbindungen Navigation	117
10.5	Steckverbindungen Steuergerät für Chipkartenleser J676	119
10.6	Einbauorte	120

10.7	Steuerg�r�t für Chipkartenleser J676	120
10.8	Antenne für Verkehrsdaten R173 aus- und einbauen	121
<b>11</b>	<b>CD-Wechsler R41</b>	<b>122</b>
11.1	Allgemeines und Hinweise	122
11.2	Steckverbindungen CD-Wechsler R41 (MMI)	122
11.3	CD-Wechsler R41 aus- und einbauen	122
<b>12</b>	<b>Anschluss für externe Audioquellen R199</b>	<b>125</b>
12.1	Allgemeines und Hinweise	125
12.2	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 AMI (CAN)	126
12.3	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 Schnittstelle (MMI)	126
12.4	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 (Aux-In)	127
12.5	Anschluss für externe Audioquellen R199 (AMI) aus- und einbauen	127
12.6	Anschluss für externe Audioquellen R199 (Aux-In) aus- und einbauen	128
<b>13</b>	<b>TV-Anlage</b>	<b>130</b>
13.1	Allgemeines und Hinweise	130
13.2	Montageübersicht	131
13.3	Aufbau TV-Anlage	132
13.4	Steckverbindungen TV-Tuner R78	132
13.5	Einbauorte	134
13.6	TV-Tuner R78 aus- und einbauen	134
<b>14</b>	<b>TV-Anlage - Japan</b>	<b>137</b>
14.1	Allgemeines und Hinweise	137
14.2	Montageübersicht	138
14.3	Aufbau TV-Anlage	139
14.4	Steckverbindungen TV-Tuner R78	140
14.5	Einbauorte	141
14.6	TV-Kartenleser R204 aus- und einbauen	141
<b>15</b>	<b>R�ckfahrkameranystem</b>	<b>143</b>
15.1	Allgemeines und Hinweise	143
15.2	Montageübersicht	144
15.3	Aufbau R�ckfahrkameranystem	145
15.4	Steckverbindungen Steuerg�r�t für R�ckfahrkameranystem J772	146
15.5	Einbauorte	147
15.6	Steuerg�r�t für R�ckfahrkameranystem J772 aus- und einbauen	147
15.7	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	148
15.8	R�ckfahrkameranystem kalibrieren	149
<b>16</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b>	<b>154</b>
16.1	Allgemeines und Hinweise	154
16.2	Montageübersicht	155
16.3	Aufbau im MMI	156
16.4	Multifunktions Tasten aus- und einbauen	156
16.5	Schalter für Tiptronic aus- und einbauen	157
<b>17</b>	<b>Sprachbediensystem</b>	<b>159</b>
17.1	Allgemeines und Hinweise	159
17.2	Aufbau im MMI	160
17.3	Sprachbediensystem aus- und einbauen	160
<b>18</b>	<b>Antennenanlage</b>	<b>162</b>
18.1	Allgemeines und Hinweise	162
18.2	Montageübersicht	163
18.3	Steckverbindungen	163
18.4	Einbauorte Antennenverstärker	167
18.5	Antennenverstärker R24 / Antennenverstärker 4 R113 aus- und einbauen	167
18.6	Antennenverstärker 3 R112 aus und einbauen	168
18.7	Antennenmodul links R108 aus- und einbauen	168

18.8	Dachantenne R216 aus- und einbauen .....	169
<b>19</b>	<b>Direkte Sicht Japan .....</b>	<b>170</b>
19.1	Allgemeines und Hinweise .....	170
19.2	Montageübersicht Direkte Sicht .....	171
19.3	Aufbau Direkte Sicht .....	171
19.4	Steckverbindungen Anzeigeeinheit J145 .....	172
19.5	Einbauorte Direkte Sicht .....	173
19.6	Anzeigeeinheit J145 aus- und einbauen .....	173