

# Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

## Reparaturleitfaden Audi Q7 2007 >

**Kommunikation**

Ausgabe 05.2012

## Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

91 - Radio, Telefon, Navigation



# Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

## Inhaltsverzeichnis

<b>91 - Radio, Telefon, Navigation</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Infotainmentsystem MMI</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 Infotainmentsystem MMI USA</b> .....	<b>51</b>
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
<b>3 Infotainmentsystem MMI Japan</b> .....	<b>64</b>
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

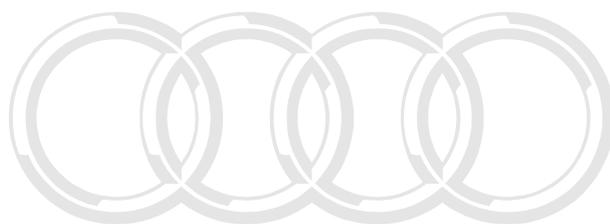


<b>4</b>	<b>Soundsysteme</b>	<b>81</b>
4.1	Allgemeines und Hinweise	81
4.2	Aufbau Soundsysteme	82
4.3	Einbauorteübersicht Lautsprecher Standard/BOSE	87
4.4	Einbauorteübersicht Lautsprecher Bang & Olufsen	88
4.5	Steckerbelegung Soundsystem Standard (bis KW21/09)	89
4.6	Steckerbelegung Soundsystem BOSE ( 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
<b>5</b>	<b>Telefonanlage</b>	<b>107</b>
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)	110
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
<b>6</b>	<b>Telefonanlage USA</b>	<b>135</b>
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)	136
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
<b>7</b>	<b>Telefonanlage Japan</b>	<b>144</b>
7.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	144
7.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	144
7.3	Aufbau Handyvorbereitung (bis MJ07)	145
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
<b>8</b>	<b>Navigationssystem</b>	<b>153</b>
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)	154
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
<b>9</b>	<b>Navigationssystem Japan</b>	<b>167</b>
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)	168
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
<b>10</b>	<b>TV-Anlage</b>	<b>181</b>
10.1	Allgemeines und Hinweise	181
10.2	Aufbau TV-Anlage (bis KW21/09)	182
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

<b>11</b>	<b>TV- Anlage Japan</b> .....	<b>190</b>
11.1	Allgemeines und Hinweise .....	190
11.2	Aufbau TV-Anlage MMI (bis KW21/09) .....	191
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
<b>12</b>	<b>Rückfahrkammersystem</b> .....	<b>198</b>
12.1	Allgemeines und Hinweise .....	198
12.2	Aufbau Rückfahrkammersystem (bis KW21/09) .....	199
12.3	Aufbau Rückfahrkammersystem (ab KW22/09) .....	200
12.4	Einbauorteübersicht Rückfahrkammersystem .....	201
12.5	Steckerbelegung Steuergerät für Rückfahrkammersystem J772 .....	202
12.6	Steuergerät für Rückfahrkammersystem J772 aus- und einbauen .....	202
12.7	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen .....	203
12.8	Rückfahrkammersystem kalibrieren .....	204
<b>13</b>	<b>Direkte Sicht Japan</b> .....	<b>209</b>
13.1	Allgemeines .....	209
13.2	Aufbau Direkte Sicht .....	209
13.3	Einbauorteübersicht Direkte Sicht .....	210
13.4	Steckerbelegung Anzeigeeinheit J145 .....	210
13.5	Anzeigeeinheit J145 aus- und einbauen .....	211
<b>14</b>	<b>Umfeld-Kamera-System</b> .....	<b>215</b>
14.1	Allgemeines und Hinweise .....	215
14.2	Aufbau Umfeld-Kamera-System .....	216
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
<b>15</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b> .....	<b>232</b>
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
<b>16</b>	<b>Sprachbediensystem</b> .....	<b>243</b>
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) .....	244
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
<b>17</b>	<b>Ersatz Antennenleitung Heckklappe</b> .....	<b>249</b>
17.1	Allgemeines und Hinweise .....	249
17.2	Bauteile und Werkzeuge .....	249
17.3	Ausbau defekter Leitungsstrang .....	249
17.4	Einbau Ersatzleitungsstrang .....	251

<b>18</b>	<b>RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - plus Blaupunkt</b>	<b>256</b>
18.1	Allgemeines und Hinweise	256
18.2	Aufbau RSE - plus	257
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	261
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	267
18.10	Monitorkabel Sitz - Monitor (ab KW22/09)	269
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)	278
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
<b>19</b>	<b>RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - Blaupunkt</b>	<b>291</b>
19.1	Allgemeines und Hinweise	291
19.2	Aufbau RSE	292
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	296
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	302
19.10	Monitorkabel Sitz - Monitor (ab KW22/09)	304
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
<b>20</b>	<b>Anschluss für externe Audioquellen R199</b>	<b>317</b>
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
<b>21</b>	<b>Antennenanlage</b>	<b>320</b>
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



**Audi**

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.