



# Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Audi AG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Angaben. Alle Rechte vorbehalten. © Audi AG.

## Reparaturleitfaden

### Audi A6 2005 >

Kommunikation
---------------

Ausgabe 10.2009

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

91 - Radio, Telefon, Navigation



# Audi

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 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 minimale Ausstattung (ab KW36/08) .....	9
1.5 Aufbau MMI (bis KW35/08) .....	10
1.6 Aufbau MMI maximale Ausstattung (ab KW36/08) .....	11
1.7 Soundsystem basic (bis KW35/08) .....	11
1.8 Soundsystem basic (ab KW36/08) .....	12
1.9 Soundsystem Standard (bis KW35/08) .....	13
1.10 Soundsystem Standard (ab KW36/08) .....	14
1.11 Soundsystem BOSE Limousine (bis KW10/05) .....	15
1.12 Soundsystem BOSE 6000 Limousine (ab KW11/05) .....	16
1.13 Soundsystem BOSE 6000 Avant .....	17
1.14 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 .....	17
1.15 Antennensysteme Limousine .....	20
1.16 Antennensysteme Avant .....	27
1.17 Einbauorte MMI basic/basic plus Limousine (bis KW35/08) .....	35
1.18 Einbauorte MMI basic/basic plus Avant (bis KW35/08) .....	37
1.19 Einbauorte MMI Limousine (bis KW35/08) .....	39
1.20 Einbauorte MMI Limousine (ab KW36/08) .....	41
1.21 Einbauorte MMI Avant (bis KW35/08) .....	43
1.22 Einbauorte MMI Avant (ab KW36/08) .....	45
1.23 Steckerbelegungen .....	46
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 Display MMI basic (bis KW35/08) aus- und einbauen .....	75
1.28 Display MMI (bis KW35/08) aus- und einbauen .....	76
1.29 Display 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 (basic) aus- und einbauen .....	79
1.33 Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE 6000 basic (bis KW35/08) aus- und einbauen .....	80
1.34 Verstärker R12 (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 minimale Ausstattung (ab KW36/08) aus- und einbauen .....	89
1.41 Radio R MMI maximale 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
<b>2</b>	<b>Infotainmentsystem MMI USA</b>	<b>108</b>
2.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	108
2.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	109
2.3	Aufbau MMI (bis KW21/09)	114
2.4	Aufbau MMI maximale Ausstattung (ab KW22/09)	115
2.5	Soundsystem Standard (bis KW21/09)	116
2.6	Soundsystem Standard (ab KW22/09)	117
2.7	Soundsystem BOSE Limousine (bis KW10/05)	118
2.8	Soundsystem BOSE 6000 Limousine (ab KW11/05)	119
2.9	Soundsystem BOSE 6000 Avant	120
2.10	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	120
2.11	Antennensysteme Limousine	123
2.12	Antennensysteme Avant	126
2.13	Einbauorte MMI Limousine (bis KW21/09)	130
2.14	Einbauorte MMI Limousine (ab KW22/09)	132
2.15	Einbauorte MMI Avant (bis KW21/09)	133
2.16	Einbauorte MMI Avant (ab KW22/09)	135
2.17	Steckerbelegungen	136
2.18	Satellitenradio R146 (bis KW21/09) aus- und einbauen	141
2.19	Dachantenne R216 Limousine aus- und einbauen	143
2.20	Dachantenne R216 Avant aus- und einbauen	144
<b>3</b>	<b>Infotainmentsystem MMI Japan</b>	<b>146</b>
3.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	146
3.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	147
3.3	Aufbau MMI (bis MJ07)	151
3.4	Aufbau MMI (ab MJ08)	152
3.5	Aufbau MMI (ab KW22/09)	153
3.6	Soundsystem BOSE Limousine (bis KW10/05)	154
3.7	Soundsystem BOSE 6000 Limousine (ab KW11/05)	155
3.8	Soundsystem BOSE 6000 Avant	156
3.9	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	156
3.10	Antennensysteme Limousine	159
3.11	Antennensysteme Avant	162
3.12	Einbauorte MMI Limousine (bis KW21/09)	168
3.13	Einbauorte MMI Limousine (ab KW22/09)	170
3.14	Einbauorte MMI Avant (bis KW21/09)	171
3.15	Einbauorte MMI Avant (ab KW22/09)	173
3.16	Steckerbelegungen	174
3.17	Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728 aus- und einbauen	181
3.18	Mini-Disk-Laufwerk R153 aus- und einbauen	181
<b>4</b>	<b>Telefonanlage</b>	<b>183</b>
4.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	183
4.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	184
4.3	Aufbau Telefon-Festeinbau (bis KW35/08)	186
4.4	Aufbau Handyvorbereitung (bis KW35/08)	187
4.5	Aufbau Handyvorbereitung (ab KW36/08)	188
4.6	Aufbau Bluetooth Autotelefon (bis KW35/08)	189
4.7	Aufbau Bluetooth Autotelefon (ab KW36/08)	190
4.8	Aufbau Vorrüstung für Handyvorbereitung	191
4.9	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung	191
4.10	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	192
4.11	Einbauorte Limousine/Avant (bis KW35/08)	195
4.12	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW36/08)	196
4.13	Steckerbelegungen	197

4.14	Halterung für Telefon R126 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	205
4.15	Halterung für Telefon R126 (Mittelarmlehne vorn) aus- und einbauen	206
4.16	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	207
4.17	Verstärker für Handy R86 Limousine aus- und einbauen	208
4.18	Verstärker für Handy R86 Avant aus- und einbauen	209
4.19	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (bis MJ06) aus- und einbauen	209
4.20	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 (ab MJ07) aus- und einbauen	210
4.21	Bedienungshörer für Telefon R37 (Telefon-Festeinbau) anpassen	210
4.22	Antenne für Bluetooth R152 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	212
<b>5</b>	<b>Telefonanlage USA</b>	<b>214</b>
5.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	214
5.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	214
5.3	Aufbau Handyvorbereitung (bis KW21/09)	215
5.4	Aufbau Handyvorbereitung (ab KW22/09)	216
5.5	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung (ab KW22/09)	217
5.6	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	217
5.7	Einbauorte Limousine/Avant (bis KW21/09)	220
5.8	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW22/09)	221
5.9	Steckerbelegungen	222
5.10	Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen	225
<b>6</b>	<b>Telefonanlage Japan</b>	<b>227</b>
6.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	227
6.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	227
6.3	Aufbau Handyvorbereitung (bis MJ07)	228
6.4	Aufbau Handyvorbereitung (ab MJ08 bis KW21/09)	229
6.5	Aufbau Bluetooth Freisprecheinrichtung (ab KW22/09)	230
6.6	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	230
6.7	Einbauorte Limousine/Avant (bis KW21/09)	233
6.8	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW22/09)	234
6.9	Steckerbelegungen	235
6.10	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	237
<b>7</b>	<b>Navigationssystem</b>	<b>239</b>
7.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08)	239
7.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08)	239
7.3	Aufbau Navigation MMI basic plus (bis KW35/08)	240
7.4	Aufbau Navigation MMI minimale Ausstattung (ab KW36/08)	241
7.5	Aufbau Navigation MMI (bis KW35/08)	242
7.6	Aufbau Navigation MMI maximale Ausstattung (ab KW36/08)	243
7.7	Einbauorte Limousine/Avant (bis KW35/08)	244
7.8	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW36/08)	245
7.9	Steckerbelegungen	246
7.10	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 MMI basic (bis KW35/08) aus- und einbauen	249
7.11	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 MMI (bis KW35/08) aus- und einbauen	251
<b>8</b>	<b>Navigationssystem Japan</b>	<b>254</b>
8.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW21/09)	254
8.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW22/09)	254
8.3	Aufbau Navigation MMI (bis MJ07)	255
8.4	Aufbau Navigation MMI (ab MJ08 bis KW21/09)	256
8.5	Aufbau Navigation (ab KW22/09)	257
8.6	Einbauorte Limousine/Avant (bis KW21/09)	258
8.7	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW22/09)	259
8.8	Steckerbelegungen	260
8.9	Antenne für Verkehrsdaten R173 aus- und einbauen	266
8.10	Steuergerät für Chipkartenleser J676 aus- und einbauen	267

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Urhebers. In keinem Fall übernehmen wir Haftung für Richtigkeit oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument.

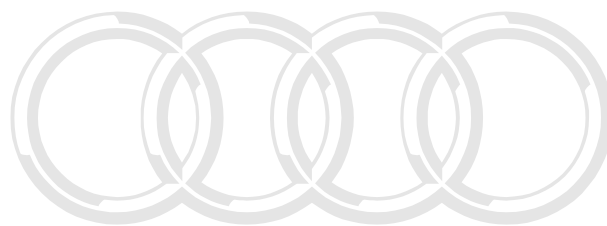


<b>9</b>	<b>TV- Anlage</b> .....	<b>268</b>
9.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08) .....	268
9.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08) .....	268
9.3	Aufbau TV-Anlage MMI (bis KW35/08) .....	269
9.4	Aufbau TV-Anlage (ab KW36/08) .....	270
9.5	Einbauorte Limousine (bis KW35/08) .....	271
9.6	Einbauorte Avant (bis KW35/08) .....	272
9.7	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW36/08) .....	273
9.8	Steckerbelegungen .....	274
9.9	TV-Tuner R78 (bis KW35/08) aus- und einbauen .....	279
9.10	TV-Tuner R78 (ab KW36/08) aus- und einbauen .....	284
<b>10</b>	<b>TV- Anlage Japan</b> .....	<b>286</b>
10.1	Allgemeines und Hinweise .....	286
10.2	Aufbau TV-Anlage MMI (bis KW21/09) .....	287
10.3	Aufbau TV-Anlage MMI (ab KW22/09) .....	288
10.4	Einbauorte Limousine (bis KW21/09) .....	289
10.5	Einbauorte Avant (bis KW21/09) .....	290
10.6	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW22/09) .....	291
10.7	Steckverbindungen .....	292
10.8	TV-Tuner R78 (bis KW21/09) aus- und einbauen .....	294
10.9	TV-Kartenleser R204 (ab MJ08 bis KW21/09) aus- und einbauen .....	296
10.10	TV-Kartenleser R204 (ab KW22/09) aus- und einbauen .....	297
<b>11</b>	<b>Rückfahrkamerasystem</b> .....	<b>298</b>
11.1	Allgemeines und Hinweise .....	298
11.2	Aufbau Rückfahrkamerasystem (bis KW35/08) .....	299
11.3	Aufbau Rückfahrkamerasystem (ab KW36/08) .....	300
11.4	Einbauorte Limousine (bis KW35/08) .....	301
11.5	Einbauorte Avant (bis KW35/08) .....	302
11.6	Einbauorte Limousine/Avant (ab KW36/08) .....	303
11.7	Steckverbindungen Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 .....	303
11.8	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen .....	304
11.9	Rückfahrkamera R189 Limousine aus- und einbauen .....	304
11.10	Rückfahrkamera R189 Avant aus- und einbauen .....	305
11.11	Rückfahrkamerasystem kalibrieren .....	306
<b>12</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b> .....	<b>313</b>
12.1	Allgemeines und Hinweise .....	313
12.2	Aufbau Multifunktionslenkrad MMI .....	314
12.3	Multifunktionstasten aus- und einbauen .....	315
12.4	Schalter für Tiptronic aus- und einbauen .....	315
<b>13</b>	<b>Sprachbediensystem</b> .....	<b>317</b>
13.1	Allgemeines und Hinweise (bis KW35/08) .....	317
13.2	Allgemeines und Hinweise (ab KW36/08) .....	317
13.3	Aufbau Sprachbediensystem MMI (bis KW35/08) .....	318
13.4	Aufbau im MMI (ab KW36/08) .....	319
13.5	Steckverbindung Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW35/08) .....	320
13.6	Steuergerät für Spracheingabe J507 (bis KW35/08) aus- und einbauen .....	320
13.7	Sprachbediensystem (ab KW36/08) aus- und einbauen .....	321
<b>14</b>	<b>Gefährdeten-Alarm-System (GAS) - Intercom</b> .....	<b>323</b>
14.1	Übersicht .....	323
14.2	Lautsprecher vorn links R2 aus- und einbauen .....	325
14.3	Mikrofon im Außenspiegel links R76 aus- und einbauen .....	326
<b>15</b>	<b>Anschluss für externe Audioquellen R199</b> .....	<b>327</b>
15.1	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 AMI (MMI) .....	327
15.2	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 (Schnittstelle) .....	328
15.3	Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199 (Aux-In) .....	329

15.4	Anschluss für externe Audioquellen R199 AMI (MMI) aus- und einbauen .....	329
15.5	Anschluss für externe Audioquellen R199 (Aux-In) aus- und einbauen .....	331
<b>16</b>	<b>RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - China .....</b>	<b>332</b>
16.1	Allgemeines und Hinweise .....	332
16.2	Aufbau RSE .....	333
16.3	Gesamtübersicht - Einbauorte .....	334
16.4	Steckverbindungen DVD-Player R7 .....	335
16.5	Steckverbindung Monitorleitung im Sitz .....	336
16.6	Steckverbindungen TV-Tuner R78 .....	337
16.7	Relais- und Sicherungsträger Ablage Fahrerseite .....	339
16.8	DVD-Player R7 aus- und einbauen .....	339
16.9	DVD-Konsole mit DVD-Player R7 aus- und einbauen .....	340
16.10	Änderung Ländercode .....	341
16.11	Anzeigeeinheit 1 für Multimediasystem Y22 (Monitor) aus- und einbauen .....	341



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.



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.