

Reparaturleitfaden Audi A6 2005 ➤

Elektrische Anlage

Ausgabe 12.2009



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.

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA
- 90 - Armaturen, Instrumente
- 92 - Scheibenwisch- und -waschanlage
- 94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen
- 96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen
- 97 - Leitungen



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.

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

27	- Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1	Kontaktkorrosion!	1
2	Batterie	2
2.1	Batterie - allgemeine Hinweise	2
2.2	Wartungsfreie Batterien	2
2.3	Batterie ab- und anklemmen	2
2.4	Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	4
2.5	Batterie aus- und einbauen	6
2.6	Verstärkung Batteriekasten aus- und einbauen	10
2.7	Batterie prüfen	10
2.8	Vorarbeiten zur Ruhespannungsmessung	10
2.9	Batterie laden	11
2.10	Vorarbeiten zum Batterieladen	11
2.11	Vorarbeiten für den Batterie-Stützbetrieb	12
2.12	Relais für Batterieabschaltung J655 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis ca. 06.2004	13
2.13	Zünder für Batterieunterbrechung N253 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab ca. 07.2004	13
2.14	Halterung für Relais für Batterieabschaltung J655 oder Zünder für Batterieunterbrechung N253 aus- und einbauen	14
2.15	Steuergerät für Energiemanagement J644 aus- und einbauen	15
3	Generator aus- und einbauen	18
3.1	Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor	18
3.2	Fahrzeuge mit 2,4l MPI-Motor	19
3.3	Fahrzeuge mit 2,8l FSI-, 3,0l TFSI- und 3,2l FSI-Motor	22
3.4	Fahrzeuge mit 3,0l MPI-Motor	23
3.5	Fahrzeuge mit 4,2l MPI-Motor	25
3.6	Fahrzeuge mit 4,2l FSI-Motor	29
3.7	Fahrzeuge mit 5,0l TFSI-Motor	33
3.8	Fahrzeuge mit 5,2l FSI-Motor	36
3.9	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Pumpe-Düse TDI-Motor	38
3.10	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Common-Rail TDI-Motor	42
3.11	Fahrzeuge mit 6-Zyl. TDI-Motor	45
4	Generator prüfen und in Stand setzen	51
4.1	Generator prüfen	51
4.2	Generator in Stand setzen	51
5	Anlasser aus- und einbauen	52
5.1	Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor - Schaltgetriebe	52
5.2	Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor - Automatisches Getriebe	53
5.3	Fahrzeuge mit 2,4l MPI-Motor - Schaltgetriebe	54
5.4	Fahrzeuge mit 2,4l MPI-Motor - Automatisches Getriebe	55
5.5	Fahrzeuge mit 2,8l FSI-, 3,0l MPI-, 3,0l TFSI- und 3,2l FSI-Motor	56
5.6	Fahrzeuge mit 4,2l MPI-Motor	58
5.7	Fahrzeuge mit 4,2l FSI-Motor	62
5.8	Fahrzeuge mit 5,0l TFSI-Motor	66
5.9	Fahrzeuge mit 5,2l FSI-Motor	68
5.10	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Pumpe-Düse TDI-Motor	69
5.11	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Common-Rail TDI-Motor	71
5.12	Fahrzeuge mit 6-Zyl. TDI-Motor	72
6	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	74
90	- Armaturen, Instrumente	75
1	Kombiinstrument	75
1.1	Kombiinstrument aus- und einbauen	75

1.2	Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument	79
1.3	Anschlussbelegung an den Kraftstoffvorratsgebern	80
1.4	Anschlussbelegung am Kühlmitteltemperaturgeber G62	80
1.5	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen - Audi A6, Audi S6	90
1.6	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen - Audi RS6	90
1.7	Empfänger für Funkuhr J489 aus- und einbauen - Limousine	90
1.8	Empfänger für Funkuhr J489 aus- und einbauen - Avant	91
2	Zigarettenanzünder, Steckdose	92
2.1	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	92
2.2	Steckdose für Blaulicht aus- und einbauen - Audi A6 Security	93
2.3	Zigarettenanzünder hinten U9 aus- und einbauen	93
2.4	12-V-Steckdose 2 U18 aus- und einbauen	95
3	Signalhörner	96
3.1	Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen - Audi A6, Audi S6	96
3.2	Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen - Audi RS6	97
3.3	Signalhorn und Doppeltonhorn H1 aus- und einbauen - Audi A6 Security	97
3.4	Horn für Sondersignale/Lautsprecher aus- und einbauen - Audi A6 Security	98
4	Diagnose-Interface für Datenbus	99
4.1	Diagnose-Interface für Datenbus J533	99
4.2	Montageübersicht Diagnose-Interface für Datenbus J533 in Verbindung mit MMI-Basic/MMI-Basic-Plus	99
4.3	Montageübersicht Diagnose-Interface für Datenbus J533 in Verbindung mit MMI	100
4.4	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	101
4.5	Steckverbindung am Diagnose-Interface für Datenbus J533 - Fahrzeuge bis Modelljahr 2008	102
4.6	Steckverbindung am Diagnose-Interface für Datenbus J533 - Fahrzeuge ab Modelljahr 2009	103
92	Scheibenwisch- und -waschanlage	105
1	Kontaktkorrosion!	105
2	Frontscheibenwischanlage	106
2.1	Scheibenwischer in Servicestellung bringen	106
2.2	Scheibenwischerblatt ersetzen	106
2.3	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	107
2.4	Scheibenwischerarme einstellen	108
2.5	Scheibenwischermotor V mit Steuergerät für Wischermotor J400 aus- und einbauen	109
2.6	Scheibenwischermotor V mit Steuergerät für Wischermotor J400 wechseln	110
3	Frontscheibenwaschanlage	113
3.1	Einfüllstutzen für Waschwasserbehälter aus- und einbauen	113
3.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	114
3.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber G33 aus- und einbauen	116
3.4	Scheibenwaschpumpe V5 aus- und einbauen	117
3.5	Spritzdüsen aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 01.2007	117
3.6	Spritzdüsen aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 02.2007	118
3.7	Spritzdüsen einstellen - Fahrzeuge bis 01.2007	119
3.8	Spritzdüsen einstellen - Fahrzeuge ab 02.2007	120
4	Heckscheibenwisch- und -waschanlage - Avant	122
4.1	Montageübersicht Heckscheibenwischer	122
4.2	Scheibenwischerblatt ersetzen	123
4.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	123
4.4	Scheibenwischerarm einstellen	124
4.5	Spritzdüse aus- und einbauen	125
4.6	Spritzdüse einstellen	125
4.7	Montageübersicht Heckscheibenwischermotor	127
4.8	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	127

4.9	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	128
4.10	Frontscheibenwasch- und Heckscheibenwaschpumpe V59 aus- und einbauen	128
5	Scheinwerferreinigungsanlage	130
5.1	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	130
5.2	Spritzdüsen einstellen	131
5.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	131
5.4	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	132
6	Waschwasserleitungen	133
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	134
1	Halogenscheinwerfer - bis 05.2008	134
1.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	134
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	135
1.3	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	137
1.4	Scheinwerfer einstellen	139
1.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	140
1.6	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer M29 / M31 wechseln	147
1.7	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 wechseln	148
1.8	Lampe für Standlicht M1 / M3 wechseln	149
1.9	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	150
1.10	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	151
1.11	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	152
1.12	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	153
1.13	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	153
2	Halogenscheinwerfer - ab 06.2008	155
2.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	155
2.2	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	156
2.3	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	158
2.4	Scheinwerfer einstellen	160
2.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	161
2.6	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer M29 / M31 wechseln	168
2.7	Lampe für Fernlichtscheinwerfer/Tagesfahrlicht M30 / M32 , L174 / L175 wechseln	169
2.8	Lampe für Standlicht M1 / M3 wechseln	170
2.9	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	171
2.10	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	172
2.11	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	173
2.12	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	174
2.13	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	175
3	Halogenscheinwerfer - USA-Fahrzeuge	176
3.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	176
3.2	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	177
3.3	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	178
3.4	Scheinwerfer einstellen	181
3.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	181
3.6	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer M29 / M31 wechseln	186
3.7	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 wechseln	187
3.8	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	188
3.9	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	189
4	Gasentladungsscheinwerfer oder Gasentladungsscheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht - Audi A6 - bis 05.2008, Audi S6	190
4.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	190
4.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	190
4.3	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	192
4.4	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	194
4.5	Scheinwerfer einstellen	197

4.6	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	197
4.7	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	207
4.8	Lampe für Tagesfahrlicht L174 / L175 wechseln	209
4.9	Lampe für Standlicht M1 / M3 wechseln	210
4.10	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen	211
4.11	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	211
4.12	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	212
4.13	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	212
4.14	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	213
4.15	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	214
4.16	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	215
4.17	Zündspule für Gasentladungslampe aus- und einbauen	216
4.18	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	217
4.19	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen - Fahrzeuge mit Umstellhebel	218
4.20	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen - Fahrzeuge ohne Umstellhebel	220
5	Gasentladungsscheinwerfer oder Gasentladungsscheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht - Audi A6 - ab 06.2008	222
5.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	222
5.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	222
5.3	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	224
5.4	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	226
5.5	Scheinwerfer einstellen	229
5.6	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	229
5.7	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	238
5.8	Adapterleitung für Gasentladungslampe aus- und einbauen	240
5.9	Lampe für Zusatzfernlicht/Kurvenlicht M67 / M68 , L148 / L149 ersetzen	241
5.10	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176 / L177 , M1 / M3 wechseln	242
5.11	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen	243
5.12	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	243
5.13	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	243
5.14	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	244
5.15	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	244
5.16	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	245
5.17	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	246
5.18	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	247
5.19	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen	247
6	Gasentladungsscheinwerfer oder Gasentladungsscheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht - USA-Fahrzeuge, Audi A6, Audi S6	249
6.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	249
6.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	249
6.3	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	251
6.4	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	253
6.5	Scheinwerfer einstellen	255
6.6	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	255
6.7	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	262
6.8	Lampe für Tagesfahrlicht L174 / L175 wechseln	264
6.9	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen	265
6.10	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	266
6.11	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	266
6.12	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	267
6.13	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 , aus- und einbauen	267
6.14	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	268
6.15	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	269
6.16	Zündspule für Gasentladungslampe aus- und einbauen	270
6.17	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	271
7	Gasentladungsscheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht - Audi RS6	273

7.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	273
7.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	273
7.3	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austausch von Teilen an der Wagenfront	274
7.4	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	277
7.5	Scheinwerfer einstellen	279
7.6	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	280
7.7	Lampe für Tagesfahrlicht wechseln	281
7.8	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen	281
7.9	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	282
7.10	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	282
7.11	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	282
7.12	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	282
7.13	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	283
7.14	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	284
7.15	Zündspule für Gasentladungslampe aus- und einbauen	284
7.16	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	286
7.17	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen	286
8	Seitenmarkierungsleuchte - USA-Fahrzeuge	288
8.1	Seitenmarkierungsleuchte vorn aus- und einbauen	288
8.2	Lampe für Seitenmarkierungsleuchte vorn M33 / M34 wechseln	288
9	Tagesfahrlicht - Audi S6	290
9.1	Tagesfahrleuchte aus- und einbauen	290
10	Nebelscheinwerfer	291
10.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen - Audi A6 bis 05.2008	291
10.2	Lampe für Nebelscheinwerfer L22 / L23 wechseln - Audi A6 bis 05.2008	292
10.3	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen - Audi A6 ab 06.2008	293
10.4	Lampe für Nebelscheinwerfer L22 / L23 wechseln - Audi A6 ab 06.2008	293
10.5	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen - Audi S6/Audi RS6	294
10.6	Lampe für Nebelscheinwerfer L22 / L23 wechseln - Audi S6/Audi RS6	294
10.7	Nebelscheinwerfer einstellen	295
11	Seitliche Blinkleuchten im Kotflügel	296
11.1	Lampe für Seitenblinkleuchte M18 / M19 aus- und einbauen	296
12	Seitliche Blinkleuchten im Außenspiegel	297
12.1	Montageübersicht Blinkleuchte im Außenspiegel	297
12.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131 / L132 aus- und einbauen	297
13	Einstiegsleuchte im Außenspiegel - Version 1	300
13.1	Einstiegsleuchte im Außenspiegel W52 / W53 aus- und einbauen	300
14	Einstiegsleuchte im Außenspiegel - Version 2	302
14.1	Montageübersicht Einstiegsleuchte im Außenspiegel	302
14.2	Einstiegsleuchte im Außenspiegel W52 / W53 aus- und einbauen	302
15	Heckleuchten - Limousine - bis 05.2008	306
15.1	Montageübersicht Heckleuchten	306
15.2	Heckleuchte und Lampenträger aus- und einbauen	307
15.3	Heckleuchte zur Karosseriekontur ausrichten	309
16	Heckleuchten - Limousine - ab 06.2008	310
16.1	Montageübersicht Heckleuchten Außen	310
16.2	Heckleuchte und Lampenträger aus- und einbauen	310
16.3	Heckleuchte zur Karosseriekontur ausrichten	312
16.4	Montageübersicht Heckleuchte Innen	312
16.5	Heckleuchte Innen aus- und einbauen	313
17	Heckleuchten - Avant - bis 05.2008	314
17.1	Montageübersicht Heckleuchte Außen	314
17.2	Heckleuchte und Lampenträger Außen aus- und einbauen	315
17.3	Heckleuchte zur Karosseriekontur ausrichten	316

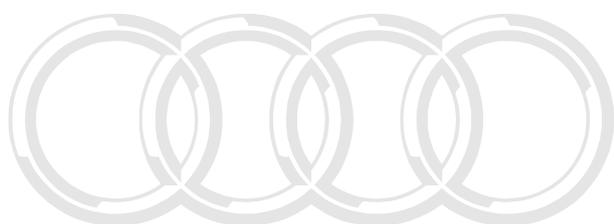
17.4	Montageübersicht Basis-Heckleuchte Innen	317
17.5	Montageübersicht LED-Heckleuchte Innen	318
17.6	Heckleuchte Innen aus- und einbauen	318
17.7	Lampe für Rückfahrlicht M16 / M17 , Nebelschlussleuchte L46 / L47 , Schlusslicht M2 / M4 aus- und einbauen	320
18	Heckleuchten - Avant - ab 06.2008	321
18.1	Montageübersicht LED Heckleuchte Außen	321
18.2	Heckleuchte und Lampenträger Außen aus- und einbauen	322
18.3	Heckleuchte zur Karosseriekontur ausrichten	322
18.4	Montageübersicht LED-Heckleuchte Innen	323
18.5	Heckleuchte Innen aus- und einbauen	324
18.6	Lampenfassung für Lampe für Rückfahrlicht M16 / M17 , Nebelschlussleuchte L46 / L47 aus- und einbauen	325
19	Hochgesetzte Bremsleuchte - Limousine	327
19.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Audi A6	327
19.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Audi A6 Security	327
20	Hochgesetzte Bremsleuchte - Avant	329
20.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	329
20.2	Hochgesetzte Bremsleuchte zum Einbau vorbereiten	330
21	Kennzeichenbeleuchtung	331
21.1	Kennzeichenleuchte X aus- und einbauen	331
22	Schaltermodul Lenksäule (SMLS)	332
22.1	Schaltermodul Lenksäule (SMLS)	332
22.2	Montageübersicht Schaltermodul-Lenksäule (SMLS)	332
22.3	Schaltermodul Lenksäule (SMLS) aus- und einbauen	333
22.4	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	334
22.5	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	336
22.6	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	336
22.7	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 – Vorderseite	338
22.8	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 – Rückseite	340
22.9	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	341
22.10	Schalter für GRA E45 aus- und einbauen	341
22.11	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	342
23	Schalter für Zugang und Startberechtigung E415	343
23.1	Schalter für Zugang und Startberechtigung E415 aus- und einbauen	343
23.2	Anschlussbelegung am Schalter für Zugang und Startberechtigung E415	344
24	Einparkhilfe	345
24.1	Montageübersicht Einparkhilfe	345
24.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen -Limousine-	346
24.3	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen -Avant-	346
24.4	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen - 8-Kanal-Einparkhilfe	348
24.5	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 an der Gurtbandführung links aus- und einbauen - Limousine bis Modelljahr 2006	349
24.6	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 an der Gurtbandführung rechts aus- und einbauen - Limousine ab Modelljahr 2007	349
24.7	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 an der Gurtbandführung links aus- und einbauen - Avant bis Modelljahr 2005	350
24.8	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 an der Gurtbandführung rechts aus- und einbauen - Avant ab Modelljahr 2006	350
24.9	Geber für Einparkhilfe vorne aus- und einbauen	351
24.10	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	351
25	Automatische Leuchtweitenregelung	353
25.1	Montageübersicht Automatische Leuchtweitenregelung	353
25.2	Steuergerät J431 / J745 aus- und einbauen	353
96	Leuchten, Lampen, Schalter - innen	355

1	Leuchten und Schalter in der Schalttafel	355
1.1	Lichtschalter aus- und einbauen	355
1.2	Schalter für Lenksäulenverstellung E167 aus- und einbauen	355
1.3	Alarmschalter im Fahrerfußraum aus- und einbauen - Audi A6 Security	357
1.4	Tastereinheit für Kombiinstrument aus- und einbauen	357
1.5	Taster für Handschuhfach E316 und Taster für Anzeigeeinheit E506 aus- und einbauen	358
1.6	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	359
1.7	Warnlichtschalter E3 aus- und einbauen	360
1.8	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen	360
1.9	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	361
1.10	Einsteller für beheizbaren Sitz E94 / E95 vorn aus- und einbauen	361
1.11	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	361
1.12	Handschuhfachleuchte aus- und einbauen	362
1.13	Fußraumleuchte vorn aus- und einbauen	362
2	Leuchten und Schalter in den vorderen Türen	363
2.1	Schalter für Spiegelverstellung aus- und einbauen	363
2.2	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	364
2.3	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	365
2.4	Schalter für Innenverriegelung E150 / E198 (Zentralverriegelungsschalter) aus- und einbauen	365
2.5	Bedienungseinheit für Sitz mit Memoryfunktion E97 / E277 aus- und einbauen	366
2.6	Taster für Fernentriegelung der Heckklappe E233 und Taster für Tankdeckelentriegelung E319 aus- und einbauen	366
2.7	Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung aus- und einbauen	367
2.8	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	367
2.9	Lichtleiste für Türbeleuchtung innen aus- und einbauen	368
2.10	Türkontaktschalter aus- und einbauen	368
2.11	Türsicherungsleuchte und Einstiegsleuchte aus- und einbauen	368
3	Leuchten und Schalter in den hinteren Türen	370
3.1	Fensterheberschalter in Tür hinten E52 / E54 aus- und einbauen	370
3.2	Schalter für Innenverriegelung hinten E273 / E274 (Zentralverriegelungsschalter) aus- und einbauen	371
3.3	Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung aus- und einbauen	371
3.4	Lichtleiste für Türbeleuchtung innen aus- und einbauen	371
3.5	Ascherbeleuchtung Tür hinten aus- und einbauen	372
3.6	Türkontaktschalter aus- und einbauen	372
3.7	Türsicherungsleuchte und Einstiegsleuchte aus- und einbauen	373
4	Leuchten und Schalter in Mittelkonsole	374
4.1	Ascherbeleuchtung vorn aus- und einbauen	374
4.2	Druckschalter für Feststellbremse F234 aus- und einbauen	375
4.3	Taster für Zugang und Startberechtigung E408 aus- und einbauen	378
4.4	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	379
4.5	Schalter für Sondersignale aus- und einbauen - Audi A6 Security	379
4.6	Schalter mit Regulierung des beheizbaren Rücksitzes E128 / E129 aus- und einbauen	380
4.7	Alarmschalter in der Mittelkonsole hinten aus- und einbauen - Audi A6 Security	381
4.8	Fußraumleuchte hinten aus- und einbauen	381
5	Leuchten und Schalter Kofferraum	382
5.1	Kofferraumleuchte aus- und einbauen -Limousine-	382
5.2	Kofferraumleuchte aus- und einbauen -Avant-	382
5.3	Glühlampe für Kofferraumleuchte aus- und einbauen -Avant-	383
5.4	Heckklappenleuchten aus- und einbauen -Avant-	384
5.5	Alarmschalter im Kofferraum aus- und einbauen - Audi A6 Security	385
5.6	Kontaktschalter im Schließzylinder für Heckklappe, Diebstahlwarnanlage, Zentralverriegelung F124 aus- und einbauen	385
5.7	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	386

6	Leuchten und Schalter in der Dachverkleidung	387
6.1	Beleuchtung für Make-up-Spiegel W14 / W20 aus- und einbauen	387
6.2	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147 / F148 aus- und einbauen	387
6.3	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	387
6.4	LED für Ambientebeleuchtung aus- und einbauen	388
6.5	Glühlampen für Innenleuchte vorn wechseln	389
6.6	Glühlampen für Leseleuchte vorn wechseln	389
6.7	Regler für Schiebedachverstellung E139 aus- und einbauen	390
6.8	Steuergerät für Garagentoröffner J530 aus- und einbauen	391
6.9	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	391
6.10	Innenleuchte/Leseleuchte hinten mit eckiger Streuscheibe aus- und einbauen -	392
6.11	Glühlampe für Innenleuchte/Leseleuchte hinten mit eckiger Streuscheibe wechseln	392
6.12	Innenleuchte/Leseleuchte hinten mit runder Streuscheibe aus- und einbauen	393
6.13	Glühlampe für Innenleuchte/Leseleuchte hinten mit runder Streuscheibe wechseln	394
7	Wegfahrsicherung	395
8	Zugangs- und Startberechtigungs-System	396
8.1	Montageübersicht Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	396
8.2	Montageübersicht Schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System	397
8.3	Montageübersicht Türaußengriff für Schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System	398
8.4	Türaußengriffschalter vorn F272 / F273 aus- und einbauen	399
8.5	Türaußengriffschalter hinten F274 / F275 aus- und einbauen	399
8.6	Taster für Zentralverriegelung im Türaußengriff vorn E369 / E370 aus- und einbauen	400
8.7	Taster für Zentralverriegelung im Türaußengriff hinten E371 / E372 aus- und einbauen	400
8.8	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	401
8.9	Antenne Beifahrerseite für Zugang und Startberechtigung R135 aus- und einbauen	401
8.10	Antenne Fahrerseite für Zugang und Startberechtigung R134 aus- und einbauen	402
8.11	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startberechtigung R137 aus- und einbauen	402
8.12	Antenneneinleseeinheit für schlüsselloser Zugangsberechtigung J723 aus- und einbauen	403
9	Ultraschall-Innenraumüberwachung	404
9.1	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E183 bzw. Schalter für Alarmanlage aus E217 aus- und einbauen	404
9.2	Sensor für Innenraumüberwachung G273 aus- und einbauen	404
9.3	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	405
9.4	Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen	405
10	Spurwechselassistent	406
10.1	Montageübersicht Spurwechselassistent	406
10.2	Taster für Spurwechselassistent E530 aus- und einbauen	407
10.3	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233 / K234 aus- und einbauen	407
10.4	Steuergerät für Spurwechselassistent J769 / J770 aus- und einbauen	410
10.5	Spurwechselassistent kalibrieren - Messanordnung	411
10.6	Steuergerät für Spurwechselassistent J769 / J770 kalibrieren	412
11	Beheizbares Lenkrad	418
12	Anhängevorrichtung	419
12.1	Anschlussdose für Anhangvorrichtung	419
12.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen - Limousine	419
12.3	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen - Avant	419
97 - Leitungen		422
1	Kontaktkorrosion!	422
2	Komponentenschutz	423
3	Relaisträger, Sicherungsträger	424
3.1	E-Box Wasserkasten links aus- und einbauen	424
3.2	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box Wasserkasten links aus- und einbauen	426

3.3	Kupplungsstation E-Box Wasserkasten links aus- und einbauen	428
3.4	E-Box Wasserkasten rechts aus- und einbauen	429
3.5	Hauptsicherungsträger in der E-Box Wasserkasten rechts aus- und einbauen	433
3.6	Zusatzrelaissträger E-Box Wasserkasten rechts aus- und einbauen	435
3.7	Entstörkondensator C24 aus- und einbauen	437
3.8	Tür-Trennstecker links trennen	439
3.9	Tür-Trennstecker rechts trennen	440
3.10	Sicherungshalter A SA im Kofferraum aus- und einbauen	440
4	Relaissträger, Sicherungsträger Innenraum	442
4.1	Sicherungshalter Schalttafel links aus- und einbauen	442
4.2	CAN-Trennstecker links T46a aus- und einbauen	443
4.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	444
4.4	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel Fahrerseite aus- und einbauen	445
4.5	2-fach-Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel Fahrerseite aus- und einbauen	446
4.6	Kupplungsstation Säule A links aus- und einbauen	447
4.7	Grundhalter mit Sicherungshalter Schalttafel rechts aus- und einbauen	447
4.8	Sicherungshalter Schalttafel rechts aus- und einbauen	448
4.9	CAN-Trennstecker rechts T46b aus- und einbauen	449
4.10	Bordnetzsteuergerät 2 J520 aus- und einbauen	449
4.11	Steuergerät für Sonderfahrzeuge J608 aus- und einbauen	450
4.12	Kupplungsstation Säule A rechts aus- und einbauen	451
5	Relaissträger, Sicherungsträger Kofferraum	452
5.1	Relais- und Sicherungshalter im Kofferraum rechts aus- und einbauen	452
5.2	Sicherungshalter im Kofferraum rechts aus- und einbauen	454
5.3	Steuergerät für Gefährdetenalarm J476 aus- und einbauen - Audi A6 Security	455
5.4	Codierstecker für Sondersignalanlage-Sirene aus- und einbauen - Audi A6 Security	456
6	Reparatur von Leitungssträngen und Steckverbindungen	457
7	Reparatur von Kontaktgehäusen und Steckverbindungen	458
8	Entriegeln und Zerlegen von Kontaktgehäusen	459
9	Kontaktflächen reinigen mit dem Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410	460
10	Reparatur von Antennenleitungen	461
11	Lichtwellenleiter	462
12	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	463

Urheberrechtlich geschützt durch Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright der 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.