



Audi A6
(2004 - 2011)



Elektrische Anlage

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	5
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	57
5.7	Fahrzeuge mit 4,2l FSI-Motor	61
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
90	- Armaturen, Instrumente	74
1	Kombiinstrument	74
1.1	Kombiinstrument aus- und einbauen	74
1.2	Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument	78

1.3	Anschlussbelegung an den Kraftstoffvorratsgebern	79
1.4	Anschlussbelegung am Kühlmitteltemperaturgeber G62	79
1.5	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen - Audi A6, Audi S6	89
1.6	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen - Audi RS 6	89
1.7	Empfänger für Funkuhr J489 aus- und einbauen - Limousine	89
1.8	Empfänger für Funkuhr J489 aus- und einbauen - Avant	90
2	Zigarettenanzünder, Steckdose	91
2.1	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	91
2.2	Steckdose für Blaulicht aus- und einbauen - Audi A6 Security	92
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 RS 6	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	112
3.1	Einfüllstutzen für Waschwasserbehälter aus- und einbauen	112
3.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	112
3.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber G33 aus- und einbauen	114
3.4	Scheibenwaschpumpe V5 aus- und einbauen	115
3.5	Spritzdüsen aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 01.2007	115
3.6	Spritzdüsen aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 02.2007	116
3.7	Spritzdüsen einstellen	116
4	Heckscheibenwisch- und -waschanlage - Avant	118
4.1	Montageübersicht Heckscheibenwischer	118
4.2	Scheibenwischerblatt ersetzen	119
4.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	119
4.4	Scheibenwischerarm einstellen	120
4.5	Spritzdüse aus- und einbauen	121
4.6	Spritzdüse einstellen	121
4.7	Montageübersicht Heckscheibenwischermotor	121
4.8	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	122
4.9	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	123
4.10	Frontscheibenwasch- und Heckscheibenwaschpumpe V59 aus- und einbauen	123

5	Scheinwerferreinigungsanlage	125
5.1	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	125
5.2	Spritzdüsen einstellen	126
5.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	126
5.4	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	127
6	Waschwasserleitungen	128
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	129
1	Halogenscheinwerfer - bis 05.2008	129
1.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	129
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	130
1.3	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers ..	132
1.4	Scheinwerfer einstellen	134
1.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	136
1.6	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer M29 / M31 wechseln	144
1.7	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 wechseln	145
1.8	Lampe für Standlicht M1 / M3 wechseln	146
1.9	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	147
1.10	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	148
1.11	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	149
1.12	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	150
1.13	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	150
2	Halogenscheinwerfer - ab 06.2008	152
2.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	152
2.2	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	153
2.3	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers ..	155
2.4	Scheinwerfer einstellen	157
2.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	159
2.6	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer M29 / M31 wechseln	167
2.7	Lampe für Fernlichtscheinwerfer/Tagfahrlicht M30 / M32 , L174 / L175 wechseln	168
2.8	Lampe für Standlicht M1 / M3 wechseln	169
2.9	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	170
2.10	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	171
2.11	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	172
2.12	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	173
2.13	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	174
3	Halogenscheinwerfer - USA-Fahrzeuge	175
3.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	175
3.2	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	176
3.3	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers ..	177
3.4	Scheinwerfer einstellen	180
3.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	182
3.6	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer M29 / M31 wechseln	187
3.7	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 wechseln	188
3.8	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	189
3.9	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	190
4	Gasentladungsscheinwerfer oder Gasentladungsscheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht - Audi A6 - bis 05.2008, Audi S6	191
4.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	191
4.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	191
4.3	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	193
4.4	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers ..	195
4.5	Scheinwerfer einstellen	198
4.6	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	201
4.7	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	211

4.8	Lampe für Tagfahrlicht L174 / L175 wechseln	213
4.9	Lampe für Standlicht M1 / M3 wechseln	215
4.10	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen	216
4.11	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	216
4.12	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	217
4.13	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	217
4.14	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	218
4.15	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	219
4.16	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	220
4.17	Zündspule für Gasentladungslampe aus- und einbauen	221
4.18	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	222
4.19	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen - Fahrzeuge mit Umstellhebel	223
4.20	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen - Fahrzeuge ohne Umstellhebel	225
5	Gasentladungsscheinwerfer oder Gasentladungsscheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht - Audi A6 - ab 06.2008	227
5.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	227
5.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	227
5.3	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	229
5.4	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	231
5.5	Scheinwerfer einstellen	234
5.6	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	236
5.7	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	246
5.8	Adapterleitung für Gasentladungslampe aus- und einbauen	248
5.9	Lampe für Zusatzfernlicht/Kurvenlicht M67 / M68 , L148 / L149 ersetzen	249
5.10	LED-Modul für Tagfahrlicht und Standlicht L176 / L177 , M1 / M3 wechseln	250
5.11	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen	250
5.12	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	251
5.13	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	251
5.14	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	251
5.15	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	252
5.16	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	253
5.17	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	254
5.18	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	254
5.19	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen	255
6	Gasentladungsscheinwerfer oder Gasentladungsscheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht - USA-Fahrzeuge, Audi A6, Audi S6	256
6.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	256
6.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	256
6.3	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austauschen von Teilen an der Wagenfront	258
6.4	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	260
6.5	Scheinwerfer einstellen	263
6.6	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	266
6.7	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	273
6.8	Lampe für Tagfahrlicht L174 / L175 wechseln	275
6.9	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen	276
6.10	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	277
6.11	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	277
6.12	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	278
6.13	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 , aus- und einbauen	278
6.14	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	279
6.15	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	280
6.16	Zündspule für Gasentladungslampe aus- und einbauen	281
6.17	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	282
7	Gasentladungsscheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht - Audi RS 6	284
7.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	284
7.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	284

7.3	Scheinwerfer aus- und einbauen nach Austausch von Teilen an der Wagenfront	285
7.4	Scheinwerfer aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers	288
7.5	Scheinwerfer einstellen	291
7.6	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	293
7.7	Lampe für Tagfahrlicht wechseln	295
7.8	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen	295
7.9	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	295
7.10	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 wechseln	295
7.11	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	296
7.12	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	296
7.13	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	297
7.14	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	298
7.15	Zündspule für Gasentladungslampe aus- und einbauen	298
7.16	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	299
7.17	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen	300
8	Seitenmarkierungsleuchte - USA-Fahrzeuge	301
8.1	Seitenmarkierungsleuchte vorn aus- und einbauen	301
8.2	Lampe für Seitenmarkierungsleuchte vorn M33 / M34 wechseln	301
9	Tagfahrlicht - Audi S6	303
9.1	Tagesfahrleuchte aus- und einbauen	303
10	Nebelscheinwerfer	304
10.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen - Audi A6 bis 05.2008	304
10.2	Lampe für Nebelscheinwerfer L22 / L23 wechseln - Audi A6 bis 05.2008	305
10.3	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen - Audi A6 ab 06.2008	306
10.4	Lampe für Nebelscheinwerfer L22 / L23 wechseln - Audi A6 ab 06.2008	306
10.5	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen - Audi S6/Audi RS 6	307
10.6	Lampe für Nebelscheinwerfer L22 / L23 wechseln - Audi S6/Audi RS 6	307
10.7	Nebelscheinwerfer einstellen	308
11	Seitenblinkleuchte im Kotflügel	310
11.1	Lampe für Seitenblinkleuchte M18 / M19 aus- und einbauen	310
12	Seitenblinkleuchte im Außenspiegel	311
12.1	Montageübersicht Warnleuchte für Spurwechselassistent	311
12.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131 / L132 aus- und einbauen	311
13	Einstiegsleuchte im Außenspiegel - Version 1	314
13.1	Einstiegsleuchte im Außenspiegel W52 / W53 aus- und einbauen	314
14	Einstiegsleuchte im Außenspiegel - Version 2	316
14.1	Montageübersicht Einstiegsleuchte im Außenspiegel	316
14.2	Einstiegsleuchte im Außenspiegel W52 / W53 aus- und einbauen	316
15	Schlussleuchten - Limousine - bis 05.2008	320
15.1	Montageübersicht Schlussleuchten	320
15.2	Schlussleuchte und Lampenträger aus- und einbauen	321
15.3	Schlussleuchte zur Karosseriekontur ausrichten	323
16	Schlussleuchten - Limousine - ab 06.2008	324
16.1	Montageübersicht Schlussleuchten Außen	324
16.2	Schlussleuchte und Lampenträger aus- und einbauen	324
16.3	Schlussleuchte zur Karosseriekontur ausrichten	326
16.4	Montageübersicht Schlussleuchte innen	326
16.5	Schlussleuchte innen aus- und einbauen	327
17	Schlussleuchten - Avant - bis 05.2008	328
17.1	Montageübersicht Schlussleuchte Außen	328
17.2	Schlussleuchte und Lampenträger Außen aus- und einbauen	329
17.3	Schlussleuchte zur Karosseriekontur ausrichten	330
17.4	Montageübersicht Basis-Heckleuchte innen	330
17.5	Montageübersicht LED-Heckleuchte innen	332

17.6	Schlussleuchte innen aus- und einbauen	333
17.7	Lampe für Rückfahrlicht M16 / M17 , Nebelschlussleuchte L46 / L47 , Schlusslicht M2 / M4 aus- und einbauen	334
18	Schlussleuchten - Avant - ab 06.2008	336
18.1	Montageübersicht LED Schlussleuchte Außen	336
18.2	Schlussleuchte und Lampenträger Außen aus- und einbauen	337
18.3	Schlussleuchte zur Karosseriekontur ausrichten	337
18.4	Montageübersicht LED-Heckleuchte innen	338
18.5	Schlussleuchte innen aus- und einbauen	339
18.6	Lampenfassung für Lampe für Rückfahrlicht M16 / M17 , Nebelschlussleuchte L46 / L47 aus- und einbauen	340
19	Hochgesetzte Bremsleuchte - Limousine	342
19.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Audi A6	342
19.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Audi A6 Security	342
20	Hochgesetzte Bremsleuchte - Avant	344
20.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	344
20.2	Hochgesetzte Bremsleuchte zum Einbau vorbereiten	345
21	Kennzeichenleuchte	346
21.1	Kennzeichenleuchte X aus- und einbauen	346
22	Schaltermodul Lenksäule	347
22.1	Schaltermodul Lenksäule	347
22.2	Montageübersicht Schaltermodul-Lenksäule	347
22.3	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	348
22.4	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	349
22.5	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	351
22.6	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	351
22.7	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 – Vorderseite	352
22.8	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 – Rückseite	354
22.9	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	355
22.10	Schalter für GRA E45 aus- und einbauen	356
22.11	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	356
23	Schalter für Zugang und Startberechtigung E415	358
23.1	Schalter für Zugang und Startberechtigung E415 aus- und einbauen	358
23.2	Anschlussbelegung am Schalter für Zugang und Startberechtigung E415	359
24	Einparkhilfe	360
24.1	Montageübersicht Einparkhilfe	360
24.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen -Limousine-	361
24.3	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen -Avant-	361
24.4	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen - 8-Kanal-Einparkhilfe	363
24.5	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 an der Gurtführung links aus- und einbauen - Limousine bis Modelljahr 2006	364
24.6	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 an der Gurtführung rechts aus- und einbauen - Limousine ab Modelljahr 2007	364
24.7	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 an der Gurtführung links aus- und einbauen - Avant bis Modelljahr 2005	365
24.8	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 an der Gurtführung rechts aus- und einbauen - Avant ab Modelljahr 2006	365
24.9	Geber für Einparkhilfe vorne aus- und einbauen	366
24.10	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	366
25	Automatische Leuchtweitenregelung	368
25.1	Montageübersicht Automatische Leuchtweitenregelung	368
25.2	Steuergerät J431 / J745 aus- und einbauen	368
96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen		370
1	Leuchten und Schalter in der Schalttafel	370
1.1	Lichtschalter aus- und einbauen	370

1.2	Schalter für Lenksäulenverstellung E167 aus- und einbauen	370
1.3	Alarmschalter im Fahrerfußraum aus- und einbauen - Audi A6 Security	372
1.4	Tastereinheit für Kombiinstrument aus- und einbauen	372
1.5	Taster für Handschuhfach E316 und Taster für Anzeigeeinheit E506 aus- und einbauen	373
1.6	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	374
1.7	Warnlichtschalter E3 aus- und einbauen	375
1.8	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen	375
1.9	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	376
1.10	Einsteller für beheizbaren Sitz E94 / E95 vorn aus- und einbauen	376
1.11	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	376
1.12	Handschuhfachleuchte aus- und einbauen	377
1.13	Fußraumleuchte vorn aus- und einbauen	377
2	Leuchten und Schalter in den vorderen Türen	378
2.1	Schalter für Spiegelverstellung aus- und einbauen	378
2.2	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	379
2.3	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	380
2.4	Schalter für Innenverriegelung E150 / E198 (Taster für Zentralverriegelung) aus- und einbauen	380
2.5	Bedienungseinheit für Sitz mit Memoryfunktion E97 / E277 aus- und einbauen	381
2.6	Taster für Fernentriegelung der Heckklappe E233 und Taster für Tankdeckelentriegelung E319 aus- und einbauen	381
2.7	Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung aus- und einbauen	382
2.8	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	382
2.9	Lichtleiste für Türbeleuchtung innen aus- und einbauen	383
2.10	Türkontaktschalter aus- und einbauen	383
2.11	Türwarnleuchte und Einstiegsleuchte aus- und einbauen	383
3	Leuchten und Schalter in den hinteren Türen	385
3.1	Fensterheberschalter in Tür hinten E52 / E54 aus- und einbauen	385
3.2	Schalter für Innenverriegelung hinten E273 / E274 (Taster für Zentralverriegelung) aus- und einbauen	386
3.3	Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung aus- und einbauen	386
3.4	Lichtleiste für Türbeleuchtung innen aus- und einbauen	386
3.5	Ascherbeleuchtung Tür hinten aus- und einbauen	387
3.6	Türkontaktschalter aus- und einbauen	387
3.7	Türwarnleuchte und Einstiegsleuchte aus- und einbauen	388
4	Leuchten und Schalter in Mittelkonsole	389
4.1	Ascherbeleuchtung vorn aus- und einbauen	389
4.2	Druckschalter für Feststellbremse F234 aus- und einbauen	390
4.3	Taster für Zugang und Startberechtigung E408 aus- und einbauen	393
4.4	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	394
4.5	Schalter für Sondersignale aus- und einbauen - Audi A6 Security	394
4.6	Schalter mit Regulierung des beheizbaren Rücksitzes E128 / E129 aus- und einbauen	395
4.7	Alarmschalter in der Mittelkonsole hinten aus- und einbauen - Audi A6 Security	396
4.8	Fußraumleuchte hinten aus- und einbauen	396
5	Leuchten und Schalter Kofferraum	397
5.1	Kofferraumleuchte aus- und einbauen -Limousine-	397
5.2	Kofferraumleuchte aus- und einbauen -Avant-	397
5.3	Glühlampe für Kofferraumleuchte aus- und einbauen -Avant-	398
5.4	Heckklappenleuchten aus- und einbauen -Avant-	399
5.5	Alarmschalter im Kofferraum aus- und einbauen - Audi A6 Security	400
5.6	Kontaktschalter im Schließzylinder für Heckklappe, Diebstahlwarnanlage, Zentralverriegelung F124 aus- und einbauen	400
5.7	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	401
6	Leuchten und Schalter in der Dachverkleidung	402
6.1	Beleuchtung für Make-up-Spiegel W14 / W20 aus- und einbauen	402

6.2	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147 / F148 aus- und einbauen	402
6.3	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	402
6.4	LED für Ambientebeleuchtung aus- und einbauen	403
6.5	Glühlampen für Innenleuchte vorn wechseln	404
6.6	Glühlampen für Leseleuchte vorn wechseln	404
6.7	Regler für Schiebedachverstellung E139 aus- und einbauen	405
6.8	Steuergerät für Garagentoröffner J530 aus- und einbauen	406
6.9	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	406
6.10	Innenleuchte/Leseleuchte hinten mit eckiger Streuscheibe aus- und einbauen -	407
6.11	Glühlampe für Innenleuchte/Leseleuchte hinten mit eckiger Streuscheibe wechseln	407
6.12	Innenleuchte/Leseleuchte hinten mit runder Streuscheibe aus- und einbauen	408
6.13	Glühlampe für Innenleuchte/Leseleuchte hinten mit runder Streuscheibe wechseln	409
7	Wegfahrsicherung	410
8	Zugangs- und Startberechtigungs-System	411
8.1	Montageübersicht Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	411
8.2	Montageübersicht Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	412
8.3	Montageübersicht Türaußengriff für Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	413
8.4	Türaußengriffschalter vorn F272 / F273 aus- und einbauen	414
8.5	Türaußengriffschalter hinten F274 / F275 aus- und einbauen	414
8.6	Taster für Zentralverriegelung im Türaußengriff vorn E369 / E370 aus- und einbauen	415
8.7	Taster für Zentralverriegelung im Türaußengriff hinten E371 / E372 aus- und einbauen	415
8.8	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	416
8.9	Antenne Beifahrerseite für Zugang und Startberechtigung R135 aus- und einbauen	416
8.10	Antenne Fahrerseite für Zugang und Startberechtigung R134 aus- und einbauen	417
8.11	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startberechtigung R137 aus- und einbauen	417
8.12	Antenneneinleseeinheit für schlüssellose Zugangsberechtigung J723 aus- und einbauen	418
9	Ultraschall-Innenraumüberwachung	419
9.1	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E183 bzw. Schalter für Alarmanlage aus E217 aus- und einbauen	419
9.2	Sensor für Innenraumüberwachung G273 aus- und einbauen	419
9.3	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	420
9.4	Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen	420
10	Spurwechselassistent	421
10.1	Montageübersicht Spurwechselassistent	421
10.2	Taster für Spurwechselassistent E530 aus- und einbauen	422
10.3	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233 / K234 aus- und einbauen	422
10.4	Steuergerät für Spurwechselassistent J769 / J770 aus- und einbauen	425
10.5	Spurwechselassistent kalibrieren - Messanordnung	425
10.6	Steuergerät für Spurwechselassistent J769 / J770 kalibrieren	426
11	Anhängevorrichtung	433
11.1	Steckdose für Anhängevorrichtung	433
11.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen - Limousine	433
11.3	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen - Avant	433
97 - Leitungen		436
1	Kontaktkorrosion!	436
2	Komponentenschutz	437
3	Relaisträger, Sicherungsträger	438
3.1	E-Box Wasserkasten links aus- und einbauen	438
3.2	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box Wasserkasten links aus- und einbauen	440
3.3	Kupplungsstation E-Box Wasserkasten links aus- und einbauen	442
3.4	E-Box Wasserkasten rechts aus- und einbauen	443
3.5	Hauptsicherungsträger in der E-Box Wasserkasten rechts aus- und einbauen	447

3.6	Zusatzrelaisträger E-Box Wasserkasten rechts aus- und einbauen	449
3.7	Entstörkondensator C24 aus- und einbauen	451
3.8	Tür-Trennstecker links trennen	453
3.9	Tür-Trennstecker rechts trennen	454
3.10	Sicherungshalter A SA im Kofferraum aus- und einbauen	454
4	Relaisträger, Sicherungsträger Innenraum	456
4.1	Sicherungshalter Schalttafel links aus- und einbauen	456
4.2	CAN-Trennstecker links T46a aus- und einbauen	457
4.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	458
4.4	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel Fahrerseite aus- und einbauen	459
4.5	2-fach-Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel Fahrerseite aus- und einbauen	460
4.6	Kupplungsstation A-Säule links aus- und einbauen	461
4.7	Grundhalter mit Sicherungshalter Schalttafel rechts aus- und einbauen	461
4.8	Sicherungshalter Schalttafel rechts aus- und einbauen	462
4.9	CAN-Trennstecker rechts T46b aus- und einbauen	463
4.10	Bordnetzsteuergerät 2 J520 aus- und einbauen	463
4.11	Steuergerät für Sonderfahrzeuge J608 aus- und einbauen	464
4.12	Kupplungsstation A-Säule rechts aus- und einbauen	465
5	Relaisträger, Sicherungsträger Kofferraum	466
5.1	Relais- und Sicherungshalter im Kofferraum rechts aus- und einbauen	466
5.2	Sicherungshalter im Kofferraum rechts aus- und einbauen	468
5.3	Steuergerät für Gefährdetenalarm J476 aus- und einbauen - Audi A6 Security	469
5.4	Codierstecker für Sondersignalanlage-Sirene aus- und einbauen - Audi A6 Security	470
6	Reparatur von Leitungssträngen und Steckverbindungen	471
7	Reparatur von Steckergehäuse und Steckverbindungen	472
8	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäuse	473
9	Kontaktflächen reinigen mit dem Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410	474
10	Reparatur von Antennenleitungen	475
11	Lichtwellenleiter	476
12	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	477

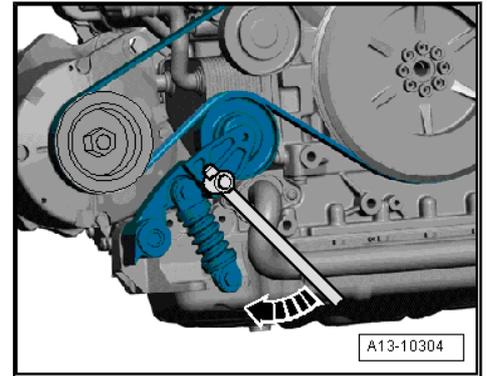


Vorsicht!

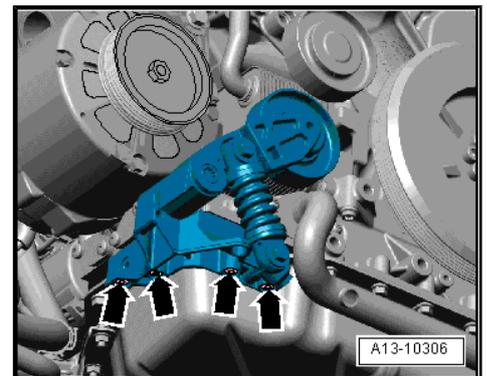
Zerstörungsgefahr durch umgekehrte Laufrichtung bei einem bereits gelaufenen Keilrippenriemen.

- ◆ *Vor Ausbau des Keilrippenriemens Laufrichtung mit Kreide oder Filzstift für den Wiedereinbau kennzeichnen.*

- Schwenken Sie zum Entspannen des Keilrippenriemens die Spannvorrichtung in -Pfeilrichtung-.
- Nehmen Sie den Keilrippenriemen ab und entlasten Sie die Spannvorrichtung.
- Drehen Sie die Schrauben -Pfeile- heraus.
- Nehmen Sie die Spannvorrichtung für Keilrippenriemen vom Ölwanneoberteil ab.



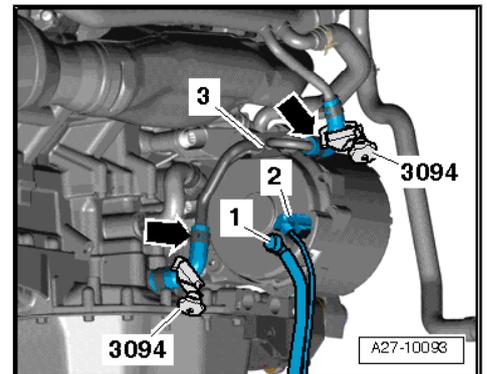
- Klemmen Sie die Kühlmittelschläuche -2- und -3- mit den Schlauchklemmen - 3094- ab.



Hinweis

Legen Sie einen Lappen unter die Trennstelle, um austretendes Kühlmittel aufzufangen.

- Bauen Sie die Kühlmittelschläuche -Pfeile- von den Kühlmittelrohren ab.
- Trennen Sie die elektrische Steckverbindung -2- am Generator.
- Schrauben Sie die Klemme 30/B+ -Pos. 1- ab.



2 Halogenscheinwerfer - ab 06.2008



Hinweis

Nach Maßnahmen, die die Scheinwerfereinstellung beeinflussen können, sind die Scheinwerfer neu einzustellen ⇒ [Seite 157](#).

2.1 Montageübersicht Halogenscheinwerfer

1 - Scheinwerfergehäuse

- aus- und einbauen Austauschen von Teilen an der Wagenfront ⇒ [Seite 153](#)
- aus- und einbauen bei Wiederverwendung des bisherigen Scheinwerfers ⇒ [Seite 155](#)

2 - Stellmotor für Leuchtweitenregelung

- Stellmotor links für Leuchtweitenregelung - V48-
- Stellmotor rechts für Leuchtweitenregelung - V49-
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 171](#)

3 - Lampe für Fernlichtscheinwerfer/Tagfahrlicht

- Lampe für Fernlichtscheinwerfer links - M30-
- Lampe für Fernlichtscheinwerfer rechts - M32-
- Lampe für Tagesfahrlicht links - L174-
- Lampe für Tagesfahrlicht rechts - L175-
- 12 V, 15/55 W (H15)
- Glühlampenwechsel ⇒ [Seite 168](#)

4 - Lampe für Standlicht

- Lampe für Standlicht links - M1-
- Lampe für Standlicht rechts - M3-
- Glassockellampe 12 V, 5 W (W5W)
- Glühlampenwechsel ⇒ [Seite 169](#)

5 - Lampenfassung

- für Lampe für Standlicht

6 - Gehäusedeckel

7 - Lampe für Abblendlichtscheinwerfer

- Lampe für Abblendlichtscheinwerfer links - M29-

