



Audi A4
(2000-2008)



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 im Motorraum ab- und anklennen	2
2.4	Batterie im Kofferraum ab- und anklennen	3
2.5	Batterie im Motorraum aus- und einbauen	4
2.6	Batterie im Kofferraum aus- und einbauen	7
2.7	Batterie prüfen	9
2.8	Batterie laden	9
2.9	Vorarbeiten zum Batterieladen	9
2.10	Vorarbeiten für den Batterie-Stützbetrieb	11
2.11	Zünder für Batterieunterbrechung N253 aus- und einbauen - Audi RS 4	12
3	Generator aus- und einbauen	13
3.1	Fahrzeuge mit 1,6l, 1,8l Turbo-, 2,0l MPI- und 2,0l FSI-Motor	13
3.2	Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor	16
3.3	Fahrzeuge mit 2,4l Motor	18
3.4	Fahrzeuge mit 3,0l MPI-Motor	21
3.5	Fahrzeuge mit 3,2l FSI-Motor	24
3.6	Fahrzeuge mit 4,2l MPI-Motor - Audi S4	26
3.7	Fahrzeuge mit 4,2l FSI-Motor - Audi RS 4	35
3.8	Fahrzeuge mit 1,9l TDI-Motor bis 05.2003	43
3.9	Fahrzeuge mit 1,9l; 2,0l 2V TDI-Motor ab 06.2003	45
3.10	Fahrzeuge mit 2,0l 4V TDI-Motor	47
3.11	Fahrzeuge mit 2,5l TDI-Motor	50
3.12	Fahrzeuge mit 2,7l; 3,0l TDI-Motor	54
4	Generator prüfen und instand setzen	58
4.1	Generator prüfen	58
4.2	Generator instand setzen	58
5	Anlasser aus- und einbauen	59
5.1	Fahrzeuge mit 1,6l, 1,8l Turbo-, 2,0l MPI- und 2,0l FSI-Motor	59
5.2	Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor	60
5.3	Fahrzeuge mit 2,4l; 3,0l MPI-Motor	61
5.4	Fahrzeuge mit 3,2l FSI-Motor	62
5.5	Fahrzeuge mit 4,2l MPI-Motor - Audi S4	63
5.6	Fahrzeuge mit 4,2l FSI-Motor - Audi RS 4	68
5.7	Fahrzeuge mit 1,9l TDI-Motor	73
5.8	Fahrzeuge mit 2,0l 2V TDI-Motor	74
5.9	Fahrzeuge mit 2,0l 4V TDI-Motor	76
5.10	Fahrzeuge mit 2,5l TDI-Motor	78
5.11	Fahrzeuge mit 2,7l; 3,0l TDI-Motor	79
90	- Armaturen, Instrumente	81
1	Kombiinstrument	81
1.1	Anzeige „dEF“ im Tageswegstreckenzähler	81
1.2	Kombiinstrument aus- und einbauen	81
1.3	Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument	83
1.4	Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument	84
1.5	Anschlussbelegung am Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G - Fahrzeuge mit Frontantrieb	85
1.6	Anschlussbelegung an den Kraftstoffvorratsgebern - Fahrzeuge mit Allradantrieb	86
1.7	Anschlussbelegung am Geber für Kühlmitteltemperaturanzeige G2	88



1.8	Anschlussbelegung am Kühlmitteltemperaturgeber G62	97
1.9	Empfänger für Funkuhr J489 aus- und einbauen	101
1.10	Steuergerät für Garagentoröffnung J530 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 10.2004	101
1.11	Steuergerät für Garagentoröffnung J530 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 11.2004	102
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	103
1	Frontscheibenwischanlage	103
1.1	Scheibenwischerblatt ersetzen - Fahrzeuge bis 10.2004	103
1.2	Scheibenwischeraufnahme für Fahrzeuge bis 10.2004 - Montageübersicht	103
1.3	Scheibenwischeraufnahme aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 10.2004	104
1.4	Scheibenwischerblatt ersetzen - Fahrzeuge ab 11.2004	105
1.5	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	106
1.6	Scheibenwischerarme einstellen	106
1.7	Scheibenwischermotor aus- und einbauen	107
2	Frontscheibenwaschanlage	110
2.1	Waschwasserbehälter aus- und einbauen - Audi A4, Audi S4	110
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen - Audi RS 4	112
2.3	Spritzdüsen aus- und einbauen	114
2.4	Spritzdüsen einstellen	114
3	Heckscheibenwisch- und -waschanlage - Avant	116
3.1	Heckscheibenwischer - Montageübersicht	116
3.2	Spritzdüse aus- und einbauen	116
3.3	Spritzdüse einstellen	117
3.4	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	117
3.5	Scheibenwischerarm einstellen	118
3.6	Scheibenwischerblatt ersetzen	119
3.7	Heckscheibenwischermotor - Montageübersicht	119
3.8	Heckscheibenwischermotor aus- und einbauen	120
3.9	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	120
4	Scheinwerferreinigungsanlage - Fahrzeuge bis 10.2004	121
4.1	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	121
4.2	Spritzdüsen einstellen	121
4.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	121
5	Scheinwerferreinigungsanlage - Fahrzeuge ab 11.2004	122
5.1	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	122
5.2	Spritzdüsen einstellen	122
5.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	122
6	Waschwasserleitungen	123
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	124
1	Halogenscheinwerfer - Fahrzeuge bis 10.2004	124
1.1	Halogenscheinwerfer - Montageübersicht	124
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	125
1.3	Scheinwerfer einstellen	126
1.4	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	128
1.5	Glühlampe für Abblendlicht wechseln	134
1.6	Glühlampe für Fernlicht wechseln	135
1.7	Glühlampe für Standlicht wechseln	136
1.8	Glühlampe für Blinklicht wechseln	138
1.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	138
1.10	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	140
1.11	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen	140
2	Halogenscheinwerfer - USA-Fahrzeuge bis 10.2004	142
2.1	Halogenscheinwerfer - Montageübersicht	142
2.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	143

2.3	Scheinwerfer einstellen	144
2.4	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	146
2.5	Glühlampe für Abblendlicht wechseln	148
2.6	Glühlampe für Fernlicht wechseln	149
2.7	Glühlampe für Blinklicht/Standlicht wechseln	150
2.8	Reparaturatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	150
3	Halogenscheinwerfer - alle Fahrzeuge ab 11.2004	152
3.1	Halogenscheinwerfer - Montageübersicht	152
3.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	153
3.3	Scheinwerfer einstellen	154
3.4	Glühlampe für Abblendlicht wechseln	156
3.5	Glühlampe für Fernlicht wechseln	156
3.6	Glühlampe für Standlicht wechseln	157
3.7	Glühlampe für Blinklicht wechseln	158
3.8	Reparaturatz für Stellmotor für Leuchtweitenregelung einbauen	159
3.9	Reparaturatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	160
3.10	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	161
3.11	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	162
4	Gasentladungsscheinwerfer - Fahrzeuge bis 10.2004	163
4.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	163
4.2	Gasentladungsscheinwerfer - Montageübersicht	163
4.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	164
4.4	Scheinwerfer einstellen	166
4.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	169
4.6	Gasentladungslampe wechseln - Fahrzeuge bis ca. 09.2001	176
4.7	Gasentladungslampe wechseln - Fahrzeuge ab ca. 09.2001	177
4.8	Glühlampe für Fernlicht wechseln	178
4.9	Glühlampe für Standlicht wechseln	180
4.10	Glühlampe für Blinklicht wechseln	181
4.11	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	181
4.12	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen - Fahrzeuge bis ca. 09.2001	183
4.13	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen - Fahrzeuge ab ca. 09.2001	184
4.14	Reparaturatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	185
4.15	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen	186
5	Gasentladungsscheinwerfer - USA-Fahrzeuge bis 10.2004	188
5.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	188
5.2	Gasentladungsscheinwerfer - Montageübersicht	188
5.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	189
5.4	Scheinwerfer einstellen	191
5.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	194
5.6	Gasentladungslampe wechseln - Fahrzeuge bis ca. 09.2001	197
5.7	Gasentladungslampe wechseln - Fahrzeuge ab ca. 09.2001	198
5.8	Glühlampe für Fernlicht wechseln	199
5.9	Glühlampe für Blinklicht/Standlicht wechseln	200
5.10	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	201
5.11	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen - Fahrzeuge bis ca. 09.2001	202
5.12	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen - Fahrzeuge ab ca. 09.2001	203
5.13	Reparaturatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	204
6	Bi-Xenon Gasentladungsscheinwerfer - Fahrzeuge bis 10.2004	206
6.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	206
6.2	Gasentladungsscheinwerfer - Montageübersicht	206
6.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	207
6.4	Scheinwerfer einstellen	209
6.5	Gasentladungslampe wechseln	212
6.6	Glühlampe für Fernlicht wechseln	213

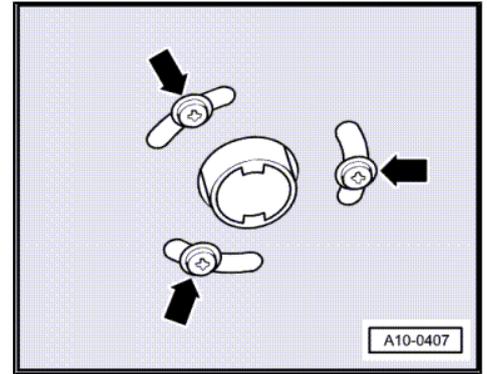
6.7	Glühlampe für Standlicht wechseln	214
6.8	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers aus- und einbauen	214
6.9	Glühlampe für Blinklicht wechseln	215
6.10	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	215
6.11	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	217
6.12	Adapterleitung für Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	218
6.13	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	219
6.14	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen	219
7	Bi-Xenon Gasentladungsscheinwerfer - USA-Fahrzeuge bis 10.2004	221
7.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	221
7.2	Gasentladungsscheinwerfer - Montageübersicht	221
7.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	222
7.4	Scheinwerfer einstellen	224
7.5	Gasentladungslampe wechseln	227
7.6	Glühlampe für Fernlicht wechseln	228
7.7	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers aus- und einbauen	228
7.8	Glühlampe für Blinklicht/Standlicht wechseln	229
7.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	229
7.10	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	231
7.11	Adapterleitung für Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	232
7.12	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	233
8	Gasentladungsscheinwerfer - alle Fahrzeuge ab 11.2004	234
8.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	234
8.2	Gasentladungsscheinwerfer - Montageübersicht	234
8.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	235
8.4	Scheinwerfer einstellen	237
8.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	240
8.6	Gasentladungslampe wechseln	249
8.7	Glühlampe für Tagfahrlicht wechseln	250
8.8	Glühlampe für Standlicht wechseln	251
8.9	Magnet für Fernlicht- und Abblendlichtumschaltung aus- und einbauen	252
8.10	Sensor für Schwenkmodulposition und Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts aus- und einbauen	252
8.11	Glühlampe für Blinklicht wechseln	252
8.12	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	253
8.13	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	254
8.14	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge mit Umstellhebel	254
8.15	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge ohne Umstellhebel	256
9	Nebelscheinwerfer - Fahrzeuge bis 10.2004	257
9.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	257
9.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer wechseln	258
9.3	Nebelscheinwerfer einstellen	258
10	Nebelscheinwerfer - Fahrzeuge ab 11.2004	259
10.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen - Audi A4	259
10.2	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen - Audi S line	260
10.3	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen - Audi RS 4	261
10.4	Glühlampe für Nebelscheinwerfer wechseln - Audi A4	261
10.5	Glühlampe für Nebelscheinwerfer wechseln - Audi S line	262
10.6	Glühlampe für Nebelscheinwerfer wechseln - Audi RS 4	263
10.7	Nebelscheinwerfer einstellen	263
11	Seitliche Blinkleuchten	264
11.1	Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen	264
12	Heckleuchten - Fahrzeuge bis 10.2004	265

12.1	Heckleuchte Limousine - Montageübersicht	265
12.2	Heckleuchte und Lampenträger aus- und einbauen - Limousine	266
12.3	Heckleuchte Avant - Montageübersicht	266
12.4	Heckleuchte und Lampenträger aus- und einbauen - Avant	267
13	Heckleuchten - Fahrzeuge ab 11.2004	269
13.1	Heckleuchte Außen Limousine - Montageübersicht	269
13.2	Heckleuchte und Lampenträger Außen aus- und einbauen - Limousine	270
13.3	Heckleuchte Innen Limousine - Montageübersicht	270
13.4	Heckleuchte Innen aus- und einbauen - Limousine	271
13.5	Glühlampe für Rücklicht und Nebelschlussleuchte aus- und einbauen - Limousine	272
13.6	Heckleuchte Außen Avant - Montageübersicht	273
13.7	Heckleuchte und Lampenträger Außen aus- und einbauen - Avant	274
13.8	Heckleuchte Innen Avant - Montageübersicht	274
13.9	Heckleuchte Innen aus- und einbauen - Avant	275
13.10	Glühlampe für Rücklicht und Nebelschlussleuchte aus- und einbauen - Avant	276
14	Hochgesetzte Bremsleuchte - Fahrzeuge bis 10.2004	278
14.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Limousine	278
14.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Avant	278
15	Hochgesetzte Bremsleuchte - Fahrzeuge ab 11.2004	280
15.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Limousine	280
15.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Avant	280
16	Kennzeichenleuchte	282
16.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	282
17	Schaltermodul Lenksäule	283
17.1	Schaltermodul Lenksäule - Montageübersicht	283
17.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	283
17.3	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	285
17.4	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	286
17.5	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	287
17.6	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 – Vorderseite	288
17.7	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 – Rückseite	290
17.8	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	290
17.9	Schalter für GRA E45 aus- und einbauen	291
17.10	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	292
18	Schließzylinder und Zündanlassschalter	293
18.1	Schließzylinder aus- und einbauen	293
18.2	Zündanlassschalter aus- und einbauen	295
18.3	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	295
19	Einparkhilfe	296
19.1	Einparkhilfe - Montageübersicht	296
19.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	297
19.3	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen (8-Kanal-Einparkhilfe)	298
19.4	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen - Limousine	298
19.5	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen - Avant	299
19.6	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 10.2004	299
19.7	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 11.2004	300
19.8	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 05.2004	301
19.9	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2004	302
20	Automatische Leuchtweitenregelung	303
20.1	Automatische Leuchtweitenregelung - Montageübersicht	303
20.2	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431 aus- und einbauen	304
96	Leuchten, Lampen, Schalter - innen	305
1	Schalter	305

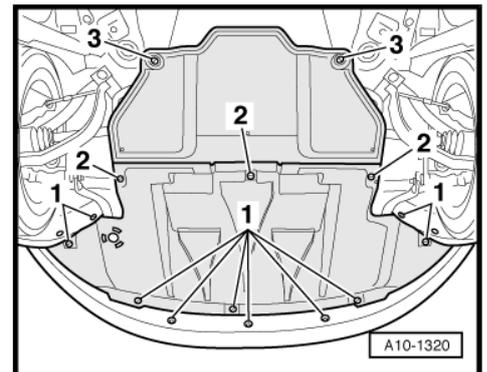
1.1	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	305
1.2	Einsteller für Leuchtweitenregelung bzw. Schalter „coming home“ aus- und einbauen	305
1.3	Taster für Warnlicht E229 aus- und einbauen	306
1.4	Schalter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	306
1.5	Schalter für Sitzheizung vorn aus- und einbauen	307
1.6	Schalter mit Regulierung des beheizbaren Rücksitzes E128 / E129 aus- und einbauen	308
1.7	Funktionswahlschalter 2 E272 aus- und einbauen	308
1.8	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen - Audi RS 4	308
1.9	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	309
1.10	Schalter für Spiegelverstellung E43 aus- und einbauen	310
1.11	Fensterheberschalter E40 / E41 Fahrerseite aus- und einbauen	310
1.12	Fensterheberschalter E40 / E41 / E53 / E55 aus- und einbauen	311
1.13	Fensterheberschalter vorn rechts E41 aus- und einbauen	311
1.14	Fensterheberschalter hinten E52 / E54 aus- und einbauen	312
1.15	Schalter für Schiebedach E8 aus- und einbauen	313
1.16	Türkontaktschalter aus- und einbauen	313
1.17	Schalter für Innenverriegelung E150 / E198 (Taster für Zentralverriegelung) aus- und einbauen	313
1.18	Schalter für Innenverriegelung hinten E273 / E273 (Taster für Zentralverriegelung) aus- und einbauen	314
1.19	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E183 bzw. Schalter für Heckklappenentriegelung E165 aus- und einbauen	314
1.20	Schalter für Sitzmemory mit Taster für Sitzmemory ON/OFF aus- und einbauen	315
1.21	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	316
1.22	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen - Limousine bis 10.2004	316
1.23	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen - Avant bis 10.2004	316
1.24	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 11.2004	317
1.25	12 V-Steckdose im Kofferraum aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 10.2004	317
1.26	12 V-Steckdose im Kofferraum aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 11.2004	318
2	Wegfahrsicherung	319
3	Ultraschall-Innenraumüberwachung	320
3.1	Ultraschallsensor für Diebstahlwarnanlage G209 aus- und einbauen	320
3.2	Steuergerät für Neigungsschutz und Diebstahlschutz J529 aus- und einbauen	320
3.3	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	321
4	Innenleuchten	322
4.1	Beleuchtung für Make-up-Spiegel aus- und einbauen	322
4.2	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	322
4.3	LED für Ambientebeleuchtung aus- und einbauen	324
4.4	Glühlampe für Innenleuchte vorn wechseln	324
4.5	Glühlampe für Leseleuchte vorn wechseln	325
4.6	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 10.2004	326
4.7	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 11.2004	326
4.8	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	326
4.9	Glühlampe für Innenleuchte/Leseleuchte hinten wechseln	327
4.10	Handschuhfachleuchte aus- und einbauen	328
4.11	Ascherbeleuchtung vorn aus- und einbauen	328
4.12	Ascherbeleuchtung hinten aus- und einbauen	329
4.13	Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung aus- und einbauen	329
4.14	Türwarnleuchte und Einstiegsleuchte aus- und einbauen	330
4.15	Fußraumleuchte vorn aus- und einbauen	330
4.16	Ascherbeleuchtung hinten aus- und einbauen	331
4.17	Fußraumleuchte hinten aus- und einbauen	331
4.18	Kofferraumleuchten aus- und einbauen - Limousine	331
4.19	Kofferraumleuchte aus- und einbauen - Avant	332

4.20	Glühlampe für Kofferraumleuchte aus- und einbauen - Avant	332
4.21	Heckklappenleuchte aus- und einbauen - Avant	332
5	Signalhorn	334
5.1	Signalhorn und Doppeltonhorn H1 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 10.2004	334
5.2	Signalhorn und Doppeltonhorn H1 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 11.2004	335
6	Anhängevorrichtung	336
6.1	Steckdose für Anhängervorrichtung	336
6.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	336
97	- Leitungen	337
1	Relaissträger, Sicherungsträger	337
1.1	Sicherungshalter aus- und einbauen	337
1.2	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	338
1.3	9-fach Relaissträger aus- und einbauen	339
1.4	3-fach Relaissträger aus- und einbauen	340
1.5	4-fach Relaissträger aus- und einbauen	340
1.6	Kupplungsstation links aus- und einbauen	342
1.7	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393 aus- und einbauen	342
1.8	Kupplungsstation rechts aus- und einbauen	343
1.9	Hauptsicherungsbox im Kofferraum hinten links aus- und einbauen - Audi RS 4	344
1.10	Hauptsicherung im Kofferraum hinten links aus- und einbauen - Audi RS 4	345
1.11	E-Box Wasserkasten aus- und einbauen	345
1.12	Lüfter für E-Box Wasserkasten aus- und einbauen	347
1.13	4-fach Relaissträger in der E-Box Wasserkasten aus- und einbauen	348
1.14	Kupplungsstation E-Box Wasserkasten aus- und einbauen	349
1.15	Sicherungshalter für Hauptsicherung aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Batterie im Motorraum	351
1.16	Pluspol-Abgriff im Wasserkasten aus- und einbauen - Audi RS 4	352
2	Reparatur von Leitungssträngen und Steckverbindungen	354
3	Reparatur von Steckergehäusen und Steckverbindungen	355
4	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	356
5	Reparatur von Antennenleitungen	357
6	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	358

- Drehen Sie bei Fahrzeugen mit Standheizung die Schrauben -Pfeile- für das Abgasrohr der Stand-/Zusatzheizung an der Geräuschdämpfung heraus.



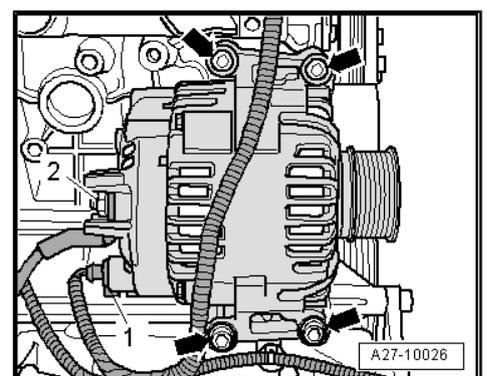
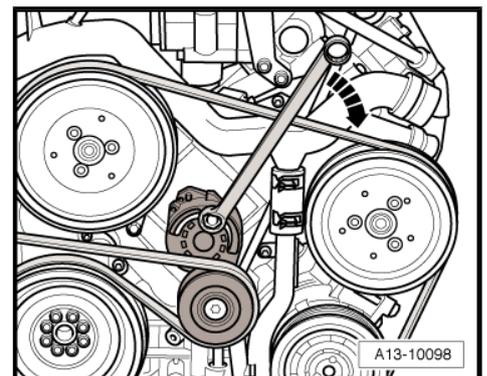
- Lösen Sie die Schnellverschlüsse -1- und -2- und nehmen Sie die Geräuschdämpfung vorn ab. Die Geräuschdämpfung hinten bleibt eingebaut.
- Bauen Sie die Stoßfängerabdeckung vorn aus ⇒ Rep.-Gr. 63 .
- Bringen Sie den Schlossträger in Servicestellung ⇒ Rep.-Gr. 50 .



 **Hinweis**

Kennzeichnen Sie vor dem Ausbau des Keilrippenriemens die Laufrichtung mit Kreide oder Filzstift. Umgekehrte Laufrichtung bei einem bereits gelaufenen Riemen kann zur Zerstörung führen.

- Zum Entspannen des Keilrippenriemens Spannvorrichtung in -Pfeilrichtung- schwenken.
- Nehmen Sie den Keilrippenriemen von der Riemenscheibe des Generators ab.
- Entlasten Sie die Spannvorrichtung.
- Drehen Sie die Schrauben -Pfeile- heraus.
- Bauen Sie die elektrischen Leitungen -1- und -2- am Generator ab.
- Nehmen Sie den Generator ab.



94 – Leuchten, Lampen, Schalter - außen

1 Halogenscheinwerfer - Fahrzeuge bis 10.2004



Hinweis

Nach Maßnahmen, die die Scheinwerfereinstellung beeinflussen können, sind die Scheinwerfer neu einzustellen ⇒ [Seite 126](#).

1.1 Halogenscheinwerfer - Montageübersicht

1 - Spaltabdeckung

2 - Scheinwerfergehäuse

3 - Belüftungselement

4 - Glühlampe für Blinklicht

- 12 V, 21 W
- Orangefarben
- Glühlampenwechsel ⇒ [Seite 138](#)

5 - Gehäusedeckel

- für Abblendlicht

6 - Glühlampe für Abblendlicht

- H7 - 12 V, 55 W
- Glühlampenwechsel ⇒ [Seite 134](#)

7 - Gehäusedeckel

- für Fernlicht

8 - Glühlampe für Fernlicht

- H7 - 12 V, 55 W
- Glühlampenwechsel ⇒ [Seite 135](#)

9 - Stellmotor für Leuchtweitenregelung

- für Scheinwerfer links - V48-
- für Scheinwerfer rechts -V49-
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 138](#)

10 - Glühlampe für Standlicht

- 12 V, 5 W
- Glühlampenwechsel ⇒ [Seite 136](#)

11 - O-Ring

- für Stellmotor für Leuchtweitenregelung

12 - 6 Nm

13 - Anschlagsschraube

- zum Ausrichten des Scheinwerfergehäuses zur Karosseriekontur

