



**Audi A4  
(2000-2008)**



**Elektrische Anlage**

## Inhaltsverzeichnis

<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b>	<b>1</b>
<b>1 Kontaktkorrosion!</b>	1
<b>2 Batterie</b>	<b>2</b>
2.1 Batterie - allgemeine Hinweise	2
2.2 Wartungsfreie Batterien	2
2.3 Batterie im Motorraum ab- und anklemmen	2
2.4 Batterie im Kofferraum ab- und anklemmen	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 Zündер für Batterieunterbrechung N253 aus- und einbauen - Audi RS 4	12
<b>3 Generator aus- und einbauen</b>	<b>13</b>
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
<b>4 Generator prüfen und instand setzen</b>	<b>58</b>
4.1 Generator prüfen	58
4.2 Generator instand setzen	58
<b>5 Anlasser aus- und einbauen</b>	<b>59</b>
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
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b>	<b>81</b>
<b>1 Kombiinstrument</b>	<b>81</b>
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
<b>92 - Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	.....	<b>103</b>
1	<b>Frontscheibenwaschanlage</b> .....	<b>103</b>
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	<b>Frontscheibenwaschanlage</b> .....	<b>110</b>
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	<b>Heckscheibenwisch- und -waschanlage - Avant</b> .....	<b>116</b>
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	<b>Scheinwerferreinigungsanlage - Fahrzeuge bis 10.2004</b> .....	<b>121</b>
4.1	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen .....	121
4.2	Spritzdüsen einstellen .....	121
4.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen .....	121
5	<b>Scheinwerferreinigungsanlage - Fahrzeuge ab 11.2004</b> .....	<b>122</b>
5.1	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen .....	122
5.2	Spritzdüsen einstellen .....	122
5.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen .....	122
6	<b>Waschwasserleitungen</b> .....	<b>123</b>
<b>94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	.....	<b>124</b>
1	<b>Halogenscheinwerfer - Fahrzeuge bis 10.2004</b> .....	<b>124</b>
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	<b>Halogenscheinwerfer - USA-Fahrzeuge bis 10.2004</b> .....	<b>142</b>
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	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen . . . . .	150
<b>3</b>	<b>Halogenscheinwerfer - alle Fahrzeuge ab 11.2004</b> . . . . .	<b>152</b>
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	Reparatursatz für Stellmotor für Leuchtweitenregelung einbauen . . . . .	159
3.9	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen . . . . .	160
3.10	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen . . . . .	161
3.11	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen . . . . .	162
<b>4</b>	<b>Gasentladungsscheinwerfer - Fahrzeuge bis 10.2004</b> . . . . .	<b>163</b>
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	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen . . . . .	185
4.15	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen . . . . .	186
<b>5</b>	<b>Gasentladungsscheinwerfer - USA-Fahrzeuge bis 10.2004</b> . . . . .	<b>188</b>
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	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen . . . . .	204
<b>6</b>	<b>Bi-Xenon Gasentladungsscheinwerfer - Fahrzeuge bis 10.2004</b> . . . . .	<b>206</b>
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

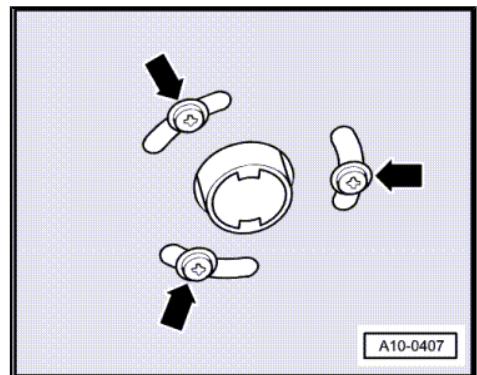
6.7	Glühlampe für Standlicht wechseln .....	214
6.8	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers aus- und einbauen .....	214
6.9	Glühlampe für Blinklicht wechseln .....	215
6.10	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen .....	215
6.11	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen .....	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
<b>7</b>	<b>Bi-Xenon Gasentladungsscheinwerfer - USA-Fahrzeuge bis 10.2004 .....</b>	<b>221</b>
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
<b>8</b>	<b>Gasentladungsscheinwerfer - alle Fahrzeuge ab 11.2004 .....</b>	<b>234</b>
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 Tagfahllicht 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
<b>9</b>	<b>Nebelscheinwerfer - Fahrzeuge bis 10.2004 .....</b>	<b>257</b>
9.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen .....	257
9.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer wechseln .....	258
9.3	Nebelscheinwerfer einstellen .....	258
<b>10</b>	<b>Nebelscheinwerfer - Fahrzeuge ab 11.2004 .....</b>	<b>259</b>
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
<b>11</b>	<b>Seitliche Blinkleuchten .....</b>	<b>264</b>
11.1	Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen .....	264
<b>12</b>	<b>Heckleuchten - Fahrzeuge bis 10.2004 .....</b>	<b>265</b>

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
<b>13</b>	<b>Heckleuchten - Fahrzeuge ab 11.2004</b>	<b>269</b>
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
<b>14</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte - Fahrzeuge bis 10.2004</b>	<b>278</b>
14.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Limousine	278
14.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Avant	278
<b>15</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte - Fahrzeuge ab 11.2004</b>	<b>280</b>
15.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Limousine	280
15.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Avant	280
<b>16</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b>	<b>282</b>
16.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	282
<b>17</b>	<b>Schaltermodul Lenksäule</b>	<b>283</b>
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
<b>18</b>	<b>Schließzylinder und Zündanlassschalter</b>	<b>293</b>
18.1	Schließzylinder aus- und einbauen	293
18.2	Zündanlassschalter aus- und einbauen	295
18.3	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	295
<b>19</b>	<b>Einparkhilfe</b>	<b>296</b>
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
<b>20</b>	<b>Automatische Leuchtweitenregelung</b>	<b>303</b>
20.1	Automatische Leuchtweitenregelung - Montageübersicht	303
20.2	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431 aus- und einbauen	304
<b>96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>		<b>305</b>
<b>1</b>	<b>Schalter</b>	<b>305</b>

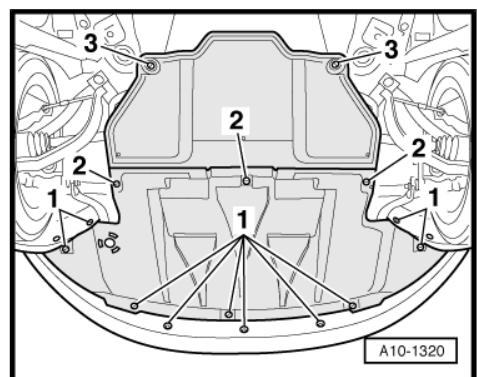
1.1	Lichtschalter E1 aus- und einbauen .....	305
1.2	Einsteller für Leuchtweitenregelung bzw. Schalter „coming home“ aus- und einbauen .....	305
1.3	Taster für Warnlicht E229 aus- und einbauen .....	306
1.4	Schalter in der Mittelkonsole aus- und einbauen .....	306
1.5	Schalter für Sitzheizung vorn aus- 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	Türkontakte 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
<b>2</b>	<b>Wegfahrsicherung .....</b>	<b>319</b>
<b>3</b>	<b>Ultraschall-Innenraumüberwachung .....</b>	<b>320</b>
3.1	Ultraschallsensor für Diebstahlwarnanlage G209 aus- und einbauen .....	320
3.2	Steuergerät für Neigungsschutz und Diebstahlschutz J529 aus- und einbauen .....	320
3.3	Alarmsignal H12 aus- und einbauen .....	321
<b>4</b>	<b>Innenleuchten .....</b>	<b>322</b>
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
<b>5</b>	<b>Signalhorn . . . . .</b>	<b>334</b>
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
<b>6</b>	<b>Anhängevorrichtung . . . . .</b>	<b>336</b>
6.1	Steckdose für Anhängevorrichtung . . . . .	336
6.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen . . . . .	336
<b>97 - Leitungen . . . . .</b>	<b>337</b>	
<b>1</b>	<b>Relaisträger, Sicherungsträger . . . . .</b>	<b>337</b>
1.1	Sicherungshalter aus- und einbauen . . . . .	337
1.2	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen . . . . .	338
1.3	9-fach Relaisträger aus- und einbauen . . . . .	339
1.4	3-fach Relaisträger aus- und einbauen . . . . .	340
1.5	4-fach Relaisträger 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 Relaisträger 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
<b>2</b>	<b>Reparatur von Leitungssträngen und Steckverbindungen . . . . .</b>	<b>354</b>
<b>3</b>	<b>Reparatur von Steckergehäusen und Steckverbindungen . . . . .</b>	<b>355</b>
<b>4</b>	<b>Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen . . . . .</b>	<b>356</b>
<b>5</b>	<b>Reparatur von Antennenleitungen . . . . .</b>	<b>357</b>
<b>6</b>	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme . . . . .</b>	<b>358</b>

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



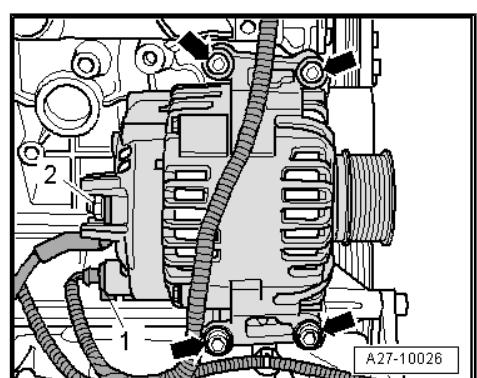
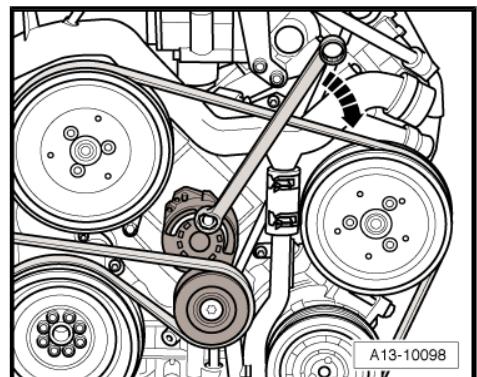
- Lösen Sie die Schnellverschlüsse -1- und -2- und nehmen Sie die Geräuschdämpfung vorn ab. Die Geräuschdämpfung hinten bleibt eingebaut.
- Bauen Sie die Stoßfängerabdeckung vorn aus ⇒ Rep.-Gr. 63 .
- Bringen Sie den Schlossträger in Servicestellung ⇒ Rep.-Gr. 50 .



#### 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 Riemscheibe 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](#)

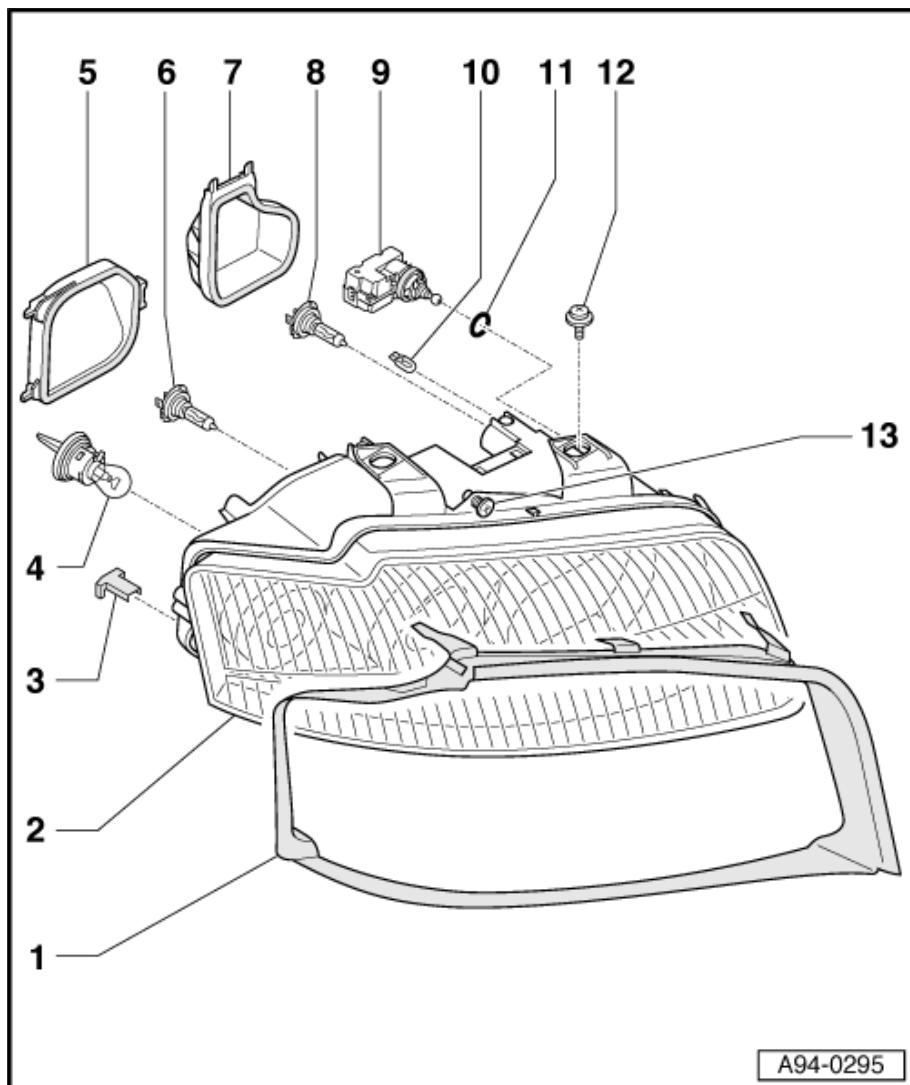
11 - O-Ring

- für Stellmotor für Leuchtweitenregelung

12 - 6 Nm

13 - Anschlagschraube

- zum Ausrichten des Scheinwerfergehäuses zur Karosseriekontur



A94-0295