



Audi A3
(2003-2012)



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 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 im Motorraum aus- und einbauen	5
2.6 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 im Kofferraum aus- und einbauen	5
2.7 Batterie im Motorraum aus- und einbauen	6
2.8 Batterie-Aufnahme aus- und einbauen	10
2.9 Batterie im Kofferraum aus- und einbauen	10
2.10 Batterie prüfen	13
2.11 Batterie laden	14
2.12 Vorarbeiten zum Batterieladen	14
2.13 Vorarbeiten für den Batterie-Stützbetrieb	15
3 Start-Stopp-System	17
3.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	17
3.2 Montageübersicht Start-Stopp-System	17
3.3 Spannungsstabilisator J532 aus- und einbauen	18
4 Generator aus- und einbauen	19
4.1 1,2-Liter-TFSI-Motor	19
4.2 1,4-Liter-TFSI-Motor	21
4.3 1,6-Liter-Motor (2-Ventiler)	23
4.4 1,6-Liter-FSI-Motor	24
4.5 1,8-Liter-TFSI-Motor - Fahrzeuge bis 05.2008	27
4.6 1,8-Liter-TFSI-Motor - Fahrzeuge ab 06.2008	31
4.7 2,0-Liter-FSI-Motor	34
4.8 2,0-Liter-TFSI-Motor	38
4.9 2,5-Liter-TFSI-Motor	40
4.10 3,2-Liter-MPI-Motor	43
4.11 1,6-Liter-TDI-Motor - Common-Rail	48
4.12 1,9-Liter-TDI-Motor	51
4.13 2,0-Liter-TDI-Motor - Pumpe-Düse	55
4.14 2,0-Liter-TDI-Motor - Common-Rail	58
5 Generator prüfen und in Stand setzen	64
5.1 Generator prüfen	64
6 Anlasser aus- und einbauen	65
6.1 1,2-Liter-TFSI-Motor - Fahrzeuge mit Doppelkupplungsgetriebe	65
6.2 1,2-Liter und 1,4-Liter-TFSI-Motor - Fahrzeuge mit Schaltgetriebe	66
6.3 1,4-Liter-TFSI-Motor - Fahrzeuge mit Doppelkupplungsgetriebe	67
6.4 1,6-Liter-Motor (2-Ventiler)	68
6.5 1,6-Liter-FSI-Motor	70
6.6 1,8-Liter-TFSI-Motor - Fahrzeuge bis 05.2008	71
6.7 1,8-Liter-TFSI-Motor mit Schaltgetriebe - Fahrzeuge ab 06.2008	73
6.8 1,8-Liter-TFSI-Motor mit Doppelkupplungsgetriebe - Fahrzeuge ab 06.2008	75
6.9 2,0-Liter-FSI-Motor	77
6.10 2,0-Liter-TFSI-Motor	78
6.11 2,5-Liter-TFSI-Motor mit Doppelkupplungsgetriebe	79
6.12 3,2-Liter-MPI-Motor	80

6.13	1,6-Liter-TDI-Motor - Common-Rail	82
6.14	1,9-Liter-TDI-Motor	84
6.15	2,0-Liter-TDI-Motor - Pumpe-Düse	85
6.16	2,0-Liter-TDI-Motor - Common-Rail	87
90	- Armaturen, Instrumente	89
1	Kontaktkorrosion!	89
2	Kombiinstrument	90
2.1	Kombiinstrument aus- und einbauen	90
2.2	Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument	91
2.3	Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument	92
2.4	Anschlussbelegung am Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G	94
2.5	Anschlussbelegung am Kraftstoffvorratsgeber 2 G169	95
2.6	Anschlussbelegung an den Kühlmitteltemperaturgebern - 1,2-Liter-TFSI-Motor	96
2.7	Anschlussbelegung an den Kühlmitteltemperaturgebern - 1,4-Liter-TFSI-Motor	97
2.8	Anschlussbelegung an den Kühlmitteltemperaturgebern - 1,6-Liter-Motor (2-Ventiler)	98
2.9	Anschlussbelegung an den Kühlmitteltemperaturgebern - 1,6-Liter-FSI-Motor	99
2.10	Anschlussbelegung an den Kühlmitteltemperaturgebern - 1,8-Liter-TFSI-Motor	100
2.11	Anschlussbelegung an den Kühlmitteltemperaturgebern - 2,0-Liter-FSI-Motor	101
2.12	Anschlussbelegung an den Kühlmitteltemperaturgebern - 2,0-Liter-TFSI-Motor	102
2.13	Anschlussbelegung am Kühlmitteltemperaturgeber - 2,5-Liter-TFSI-Motor	103
2.14	Anschlussbelegung an den Kühlmitteltemperaturgebern - 3,2-Liter-MPI-Motor	104
2.15	Anschlussbelegung an den Gebern für Kühlmitteltemperatur - 1,9-Liter-TDI-Motor	105
2.16	Anschlussbelegung an den Gebern für Kühlmitteltemperatur - 2,0-Liter-TDI-Motor, Pumpe-Düse	106
2.17	Anschlussbelegung an den Gebern für Kühlmitteltemperatur - 1,6-Liter und 2,0-Liter-TDI-Motor, Common-Rail	107
2.18	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen - A3	108
2.19	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen - RS3	108
2.20	Empfänger für Funkuhr J489 aus- und einbauen	109
3	Zigarettenanzünder, 12-Volt-Steckdose	110
3.1	Zigarettenanzünder U1 / Steckdose U ohne Funktionswahlschalter 2 E272 aus- und einbauen	110
3.2	Zigarettenanzünder U1 / Steckdose U mit Funktionswahlschalter 2 E272 aus- und einbauen	111
3.3	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen	114
3.4	Aufnahme mit Zigarettenanzünder U1 und 12-V-Steckdose U5 aus- und einbauen - USA-Fahrzeuge	114
4	Signalhörner - Fahrzeuge bis 05.2008	116
4.1	Signalhorn und Doppeltonhorn H1 aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Ladeluftkühler	116
4.2	Signalhorn und Doppeltonhorn H1 aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Ladeluftkühler	117
5	Signalhörner - Fahrzeuge ab 06.2008	118
5.1	Signalhörner H2 / H7 aus- und einbauen - A3	118
5.2	Signalhörner H2 / H7 aus- und einbauen - RS3	119
5.3	Halter für Signalhörner aus- und einbauen	119
6	Diagnose-Interface für Datenbus	120
6.1	Montageübersicht Diagnose-Interface für Datenbus J533	120
6.2	Diagnose-Interface für Datenbus J533	120
6.3	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	121
6.4	Steckverbindung am Diagnose-Interface für Datenbus J533	122
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	123
1	Kontaktkorrosion!	123
2	Frontscheibenwischanlage	124
2.1	Scheibenwischer in Servicestellung bringen	124
2.2	Scheibenwischerblatt ersetzen - alte Ausführung	125

2.3	Scheibenwischerblatt ersetzen - neue Ausführung	125
2.4	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	126
2.5	Scheibenwischerarme einstellen	127
2.6	Scheibenwischermotor mit Steuergerät für Wischermotor J400 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 05.2008	128
2.7	Scheibenwischermotor V mit Steuergerät für Wischermotor J400 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008	130
2.8	Scheibenwischermotor mit Steuergerät für Wischermotor J400 wechseln	132
2.9	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	132
3	Frontscheibenwaschanlage - Fahrzeuge bis 05.2008	136
3.1	Spritzdüsen aus- und einbauen	136
3.2	Spritzdüsen einstellen	136
3.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Standheizung	136
3.4	Waschwasserbehälter aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Standheizung	138
4	Frontscheibenwaschanlage - Fahrzeuge ab 06.2008	142
4.1	Einfüllstutzen für Waschwasserbehälter aus- und einbauen	142
4.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Standheizung	143
4.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen - RS3	144
4.4	Scheiben-Waschwasserstandsgeber G33 aus- und einbauen	145
4.5	Scheibenwaschpumpe V5 aus- und einbauen	146
4.6	Spritzdüsen aus- und einbauen	147
4.7	Spritzdüsen einstellen	148
5	Heckscheibenwisch- und -waschanlage	149
5.1	Montageübersicht Heckscheibenwischer	149
5.2	Spritzdüse aus- und einbauen	149
5.3	Spritzdüse einstellen	150
5.4	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	150
5.5	Scheibenwischerarm einstellen	151
5.6	Scheibenwischerblatt ersetzen	152
5.7	Montageübersicht Heckscheibenwischermotor	152
5.8	Heckscheibenwischermotor aus- und einbauen	153
5.9	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	153
6	Scheinwerferreinigungsanlage - Fahrzeuge bis 05.2008	154
6.1	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	154
6.2	Spritzdüsen einstellen	155
6.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	155
7	Scheinwerferreinigungsanlage - Fahrzeuge ab 06.2008	156
7.1	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	156
7.2	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen - A3	157
7.3	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen - RS3	158
7.4	Spritzdüsen einstellen	159
7.5	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	159
8	Waschwasserleitungen	160
94	Leuchten, Lampen, Schalter - außen	161
1	Kontaktkorrosion!	161
2	Halogenscheinwerfer - Fahrzeuge bis 05.2008	162
2.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	162
2.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	163
2.3	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	164
2.4	Glühlampe für Abblendlicht ersetzen	164
2.5	Glühlampe für Fernlicht ersetzen	165
2.6	Glühlampe für Standlicht ersetzen	166
2.7	Glühlampe für Blinklicht ersetzen	166
2.8	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	166

2.9	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	168
2.10	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	168
2.11	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	169
3	Halogenscheinwerfer - USA-Fahrzeuge bis 05.2008	171
3.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	171
3.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	172
3.3	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	173
3.4	Glühlampe für Abblendlicht ersetzen	173
3.5	Glühlampe für Fernlicht ersetzen	174
3.6	Glühlampe für Blinklicht ersetzen	174
3.7	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	175
4	Halogenscheinwerfer - Fahrzeuge ab 06.2008	176
4.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	176
4.2	Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	177
4.3	Aufnahme für Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	178
4.4	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer M29 / M31 ersetzen	179
4.5	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 ersetzen	181
4.6	Lampe für Tagesfahrlicht und Standlicht L186 / L188 ersetzen	182
4.7	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 ersetzen	183
4.8	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	183
4.9	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	185
4.10	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	185
4.11	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	186
5	Gasentladungsscheinwerfer - Rest-der-Welt- und USA-Fahrzeuge bis 05.2008	187
5.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	187
5.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	187
5.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	188
5.4	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	189
5.5	Gasentladungslampe für Abblendlicht ersetzen	190
5.6	Glühlampe für Fernlicht ersetzen	192
5.7	Glühlampe für Standlicht ersetzen	192
5.8	Glühlampe für Blinklicht ersetzen	193
5.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	193
5.10	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	195
5.11	Zündspule für Gasentladungslampe aus- und einbauen	196
5.12	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	198
5.13	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen	198
6	Bi-Xenon-Gasentladungsscheinwerfer mit Kurvenlicht - Rest-der-Welt- und USA-Fahrzeuge bis 05.2008	200
6.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	200
6.2	Montageübersicht Bi-Xenon-Gasentladungsscheinwerfer mit Kurvenlicht	200
6.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	201
6.4	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	203
6.5	Gasentladungslampe wechseln	204
6.6	Glühlampe für Tagesfahrlicht wechseln	205
6.7	Glühlampe für Standlicht wechseln	206
6.8	Blende für Abblendlicht V294 / V295 aus- und einbauen	206
6.9	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	207
6.10	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	207
6.11	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	207
6.12	Glühlampe für Blinklicht ersetzen	207
6.13	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	208
6.14	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	208
6.15	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge	209
7	Bi-Xenon-Gasentladungsscheinwerfer - Fahrzeuge ab 06.2008	210

7.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	210
7.2	Montageübersicht Bi-Xenon-Gasentladungsscheinwerfer	210
7.3	Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	212
7.4	Aufnahme für Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	213
7.5	Vorarbeiten zu Arbeiten am Scheinwerfer	214
7.6	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	214
7.7	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176 / L177 wechseln	216
7.8	Blende für Abblendlicht V294 / V295 aus- und einbauen	216
7.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	216
7.10	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	216
7.11	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 ersetzen	217
7.12	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	218
7.13	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	218
7.14	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	219
7.15	Scheinwerfer für Links- bzw. Rechtsverkehr umstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge	219
8	Seitenmarkierungsleuchte - USA-Fahrzeuge bis 05.2008	221
8.1	Seitenmarkierungsleuchte aus- und einbauen	221
8.2	Glühlampe der Seitenmarkierungsleuchte wechseln	222
9	Seitenmarkierungsleuchte - USA-Fahrzeuge ab 06.2008	224
9.1	Seitenmarkierungsleuchte aus- und einbauen	224
10	Nebelscheinwerfer - Fahrzeuge bis 05.2008	225
10.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	225
10.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer ersetzen	226
11	Nebelscheinwerfer - Fahrzeuge ab 06.2008	227
11.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	227
11.2	Lampe für Nebelscheinwerfer L22 / L23 ersetzen	227
12	Scheinwerfer einstellen	228
12.1	Scheinwerfer einstellen	228
12.2	Halogenscheinwerfer einstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge bis 05.2008	228
12.3	Gasentladungsscheinwerfer einstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge bis 05.2008	231
12.4	Halogenscheinwerfer einstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge ab 06.2008	234
12.5	Gasentladungsscheinwerfer einstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge ab 06.2008	237
12.6	Halogenscheinwerfer einstellen - USA-Fahrzeuge bis 05.2008	240
12.7	Gasentladungsscheinwerfer einstellen - USA-Fahrzeuge bis 05.2008	243
12.8	Halogenscheinwerfer einstellen - USA-Fahrzeuge ab 06.2008	246
12.9	Gasentladungsscheinwerfer einstellen - USA-Fahrzeuge ab 06.2008	249
12.10	Nebelscheinwerfer einstellen	252
13	Seitenblinkleuchten - Fahrzeuge bis 05.2008	254
13.1	Seitenblinkleuchte aus- und einbauen	254
14	Seitenblinkleuchten - Fahrzeuge ab 06.2008 bis 05.2010	255
14.1	Montageübersicht Blinkleuchte im Außenspiegel	255
14.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131 / L132 aus- und einbauen	255
15	Seitenblinkleuchten - Fahrzeuge ab 06.2010	258
15.1	Montageübersicht Blinkleuchte im Außenspiegel	258
15.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131 / L132 aus- und einbauen	259
16	Schlussleuchten Dreitürer	261
16.1	Montageübersicht Schlussleuchte - Fahrzeuge bis 05.2008	261
16.2	Montageübersicht Schlussleuchte - Fahrzeuge ab 06.2008	262
16.3	Schlussleuchte aus- und einbauen	263
16.4	Lampenfassung aus- und einbauen	263
17	Schlussleuchten Sportback - Fahrzeuge bis 05.2008	264
17.1	Montageübersicht Schlussleuchte Außen	264
17.2	Schlussleuchte Außen aus- und einbauen	265
17.3	Lampenfassung aus- und einbauen	265

17.4	Montageübersicht Schlussleuchte innen	265
17.5	Schlussleuchte innen aus- und einbauen	266
17.6	Lampenfassung aus- und einbauen	267
18	Schlussleuchten Sportback - Fahrzeuge ab 06.2008	268
18.1	Montageübersicht Schlussleuchte Außen	268
18.2	Schlussleuchte Außen aus- und einbauen	269
18.3	Lampenfassung aus- und einbauen	269
18.4	Montageübersicht Schlussleuchte innen	269
18.5	Schlussleuchte innen aus- und einbauen	270
18.6	Lampenfassung aus- und einbauen	271
19	Hochgesetzte Bremsleuchte - Dreitürer	272
19.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	272
19.2	Hochgesetzte Bremsleuchte zum Einbau vorbereiten	273
19.3	Hochgesetzte Bremsleuchte im Dachspoiler aus- und einbauen	274
20	Hochgesetzte Bremsleuchte - Sportback	276
20.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	276
20.2	Hochgesetzte Bremsleuchte im Dachspoiler aus- und einbauen	277
21	Kennzeichenleuchte	279
21.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	279
22	Schaltermodul Lenksäule	280
22.1	Montageübersicht Schaltermodul Lenksäule	280
22.2	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	281
22.3	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	283
22.4	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	285
22.5	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	286
22.6	Blinklichtschalter E2 , Schalter für GRA E45 aus- und einbauen	287
22.7	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	287
23	Schließzylinder und Zündanlassschalter mit Lenkschloss	288
23.1	Schließzylinder aus- und einbauen	288
23.2	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	290
23.3	Zündanlassschalter D aus- und einbauen	290
23.4	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	291
23.5	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	291
23.6	Adapter-Leitungssatz für Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	293
24	Einparkhilfe - Fahrzeuge bis 05.2008	294
24.1	Montageübersicht Einparkhilfe	294
24.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen - Dreitürer	294
24.3	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen - Sportback	295
24.4	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen - Dreitürer	295
24.5	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen - Sportback	296
24.6	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	296
25	Einparkhilfe - Fahrzeuge ab 06.2008	298
25.1	Montageübersicht Einparkhilfe vorn	298
25.2	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen - 8-Kanal-Einparkhilfe	299
25.3	Geber für Einparkhilfe vorn G252 / G253 / G254 / G255 aus- und einbauen	299
25.4	Geber vorn für Parklenkassistent G568 / G569 aus- und einbauen	300
25.5	Montageübersicht Einparkhilfe hinten	300
25.6	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen - Dreitürer	301
25.7	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen - Sportback	301
25.8	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen - Dreitürer	302
25.9	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen - Sportback	302
25.10	Geber für Einparkhilfe hinten G203 / G204 / G205 / G206 aus- und einbauen	303
26	Automatische Leuchtweitenregelung	304
26.1	Montageübersicht Automatische Leuchtweitenregelung	304

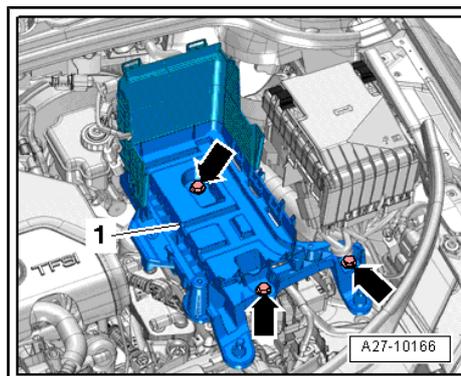
26.2	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431 aus- und einbauen	304
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	306
1	Leuchten und Schalter in der Schalttafel	306
1.1	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	306
1.2	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	306
1.3	Regler-/Schaltereinheit E20 , E102 , Taster „coming home“ aus- und einbauen	307
1.4	Warnlichtschalter E3 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008 bis 01.2010	307
1.5	Taster für Reifendruckkontrolle E226 aus- und einbauen - Fahrzeuge 06.2004 bis 05.2008	307
1.6	Taster für Reifendruckkontrolle E226 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008 bis 01.2010	309
1.7	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 01.2010	309
1.8	Taster für Sportprogramm E541 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 01.2010	310
1.9	Taster für ASR und ESP E256 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 05.2008	310
1.10	Taster für ASR und ESP E256 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008 bis 01.2010 ..	312
1.11	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 05.2004	312
1.12	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 05.2008	312
1.13	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008 bis 01.2010	314
1.14	Taster für Einparkhilfe E266 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008 bis 01.2010	314
1.15	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 01.2010	315
1.16	Einsteller für beheizbaren Sitz vorn E94 / E95 aus- und einbauen	315
1.17	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	316
1.18	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	317
1.19	Lampe für Fußraumleuchte W9 / W10 aus- und einbauen	317
2	Leuchten und Schalter in den vorderen Türen	319
2.1	Schalter für Spiegelverstellung aus- und einbauen - Dreitürer	319
2.2	Schalter für Spiegelverstellung aus- und einbauen - Sportback	320
2.3	Schalter für Fensterheber aus- und einbauen - Dreitürer	321
2.4	Schalter für Fensterheber Fahrerseite aus- und einbauen - Sportback	322
2.5	Schalter für Fensterheber Beifahrerseite aus- und einbauen - Sportback	323
2.6	Türkkontaktschalter aus- und einbauen	323
2.7	Taster für Zentralverriegelung vorn aus- und einbauen - Dreitürer	323
2.8	Taster für Zentralverriegelung vorn aus- und einbauen - Sportback	324
2.9	Taster für Fernentriegelung der Heckklappe E233 und Taster für Tankdeckelentriegelung E319 aus- und einbauen - USA-Fahrzeuge	325
2.10	Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung ersetzen	325
2.11	Türwarnleuchte bzw. Einstiegsleuchte vorn aus- und einbauen	326
2.12	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E183 bzw. Schalter für Alarmanlage aus E217 aus- und einbauen	327
3	Leuchten und Schalter in den hinteren Türen	328
3.1	Schalter für Fensterheber hinten aus- und einbauen - Sportback	328
3.2	Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung ersetzen	328
3.3	Türwarnleuchte bzw. Einstiegsleuchte hinten aus- und einbauen	329
3.4	Türkkontaktschalter aus- und einbauen	329
4	Leuchten und Schalter in Mittelkonsole, Vordersitzen, Kofferraum	330
4.1	Anzeigeinheit für Wählhebelstellung aus- und einbauen	330
4.2	Funktionswahlschalter 2 E272 aus- und einbauen	331
4.3	Schalter für Sitzheizung hinten aus- und einbauen	331
4.4	Taster für Zentralverriegelung hinten aus- und einbauen - USA-Fahrzeuge	331
4.5	Kofferraumleuchte aus- und einbauen	332
4.6	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen - Dreitürer	333
4.7	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen - Sportback	333
5	Leuchten und Schalter in der Dachverkleidung	334

5.1	Beleuchtung für Make-up-Spiegel aus- und einbauen	334
5.2	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147 / F148 aus- und einbauen	334
5.3	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	334
5.4	Glühlampen für Innenleuchte vorn ersetzen	336
5.5	Glühlampen für Leseleuchte vorn ersetzen	337
5.6	Schalter für Schiebedach aus- und einbauen - Dreitürer	338
5.7	Schalter für Schiebedach aus- und einbauen - Sportback	338
5.8	Steuergerät für Garagentoröffnung J530 aus- und einbauen	339
5.9	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	339
5.10	Innenleuchte hinten aus- und einbauen - Version I	339
5.11	Glühlampe für Innenleuchte hinten ersetzen - Version I	340
5.12	Innenleuchte hinten aus- und einbauen - Version II	340
5.13	Glühlampe für Innenleuchte hinten ersetzen - Version II	341
5.14	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	341
5.15	Glühlampe für Innenleuchte/Leseleuchte hinten ersetzen	342
6	Wegfahrsicherung	343
7	Ultraschall-Innenraumüberwachung	344
7.1	Sensor für Innenraumüberwachung G273 aus- und einbauen	344
7.2	Steuergerät für Neigungsschutz und Diebstahlschutz J529 aus- und einbauen	344
7.3	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393 aus- und einbauen	344
7.4	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	346
8	Anhängevorrichtung	348
8.1	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen - Dreitürer	348
8.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen - Sportback	348
97 - Leitungen		349
1	Kontaktkorrosion!	349
2	Relaisträger, Sicherungsträger Motorraum	350
2.1	Entstörkondensator aus- und einbauen - 2,5-Liter-TFSI-Motor und 3,2-Liter-MPI-Motor ..	350
2.2	Relais- und Sicherungshalter B SB aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 05.2009	351
2.3	Relais- und Sicherungshalter B SB aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2009	352
2.4	E-Box Motorraum links aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 05.2008	353
2.5	E-Box Motorraum links aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008	355
2.6	6-fach-Relaisträger unter der E-Box Motorraum aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 05.2008	357
2.7	2-fach-Relaisträger unter der E-Box Motorraum aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008	359
2.8	Kupplungsstation Wasserkasten aus- und einbauen	359
3	Relaisträger, Sicherungsträger Innenraum	361
3.1	Tür-Trennstecker links trennen	361
3.2	Sicherungshalter C SC Schalttafel Fahrerseite aus- und einbauen	361
3.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 05.2008	363
3.4	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008	364
3.5	5-fach Relaissträger aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 06.2008	364
3.6	5-fach-Relaisträger aus- und einbauen	365
3.7	Tür-Trennstecker rechts trennen	366
4	Relaisträger, Sicherungsträger Kofferraum	367
4.1	Hauptsicherungsbox, im Kofferraum hinten rechts aus- und einbauen - 2,5-Liter-TFSI-Motor und 3,2-Liter-MPI-Motor	367
5	Reparatur von Leitungssträngen und Steckverbindungen	368
6	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	369
7	Kontaktflächen reinigen	370
8	Reparatur von Antennenleitungen	371
9	Lichtwellenleiter	372

2.8 Batterie-Aufnahme aus- und einbauen

Ausbauen

- Batterie ausbauen ⇒ [Seite 6](#) .
- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.
- Batterie-Aufnahme -1- herausnehmen.



- Halteklammern entriegeln -Pfeile- und Batterie-Verkleidung hinten -1- an der Batterie-Aufnahme -2- abnehmen.

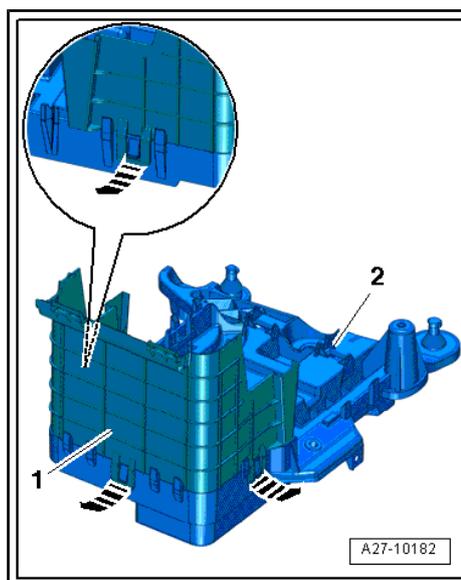
Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, beachten Sie dabei Folgendes:

- Batterie einbauen ⇒ [Seite 6](#) .

Anzugsdrehmoment

Bauteil	Nm
Batterie-Aufnahme an Karosserie	6



2.9 Batterie im Kofferraum aus- und einbauen

Ausbauen

- Schalten Sie die Zündung aus und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
- Nehmen Sie den hinteren Formeinsatz -3- für Werkzeug unter der Kofferraum-Bodenabdeckung heraus.



Hinweis

-Pos. 1- und -Pos. 2- nicht beachten.

