



**Audi A7**  
(ab 2018)



**Elektrische Anlage**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitshinweise .....	1
<b>2 Reparaturhinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1 Reparaturhinweise .....	2
<b>3 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>3</b>
3.1 Diagnoseeinstiege .....	3
<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
1.1 Sicherheitshinweise .....	8
1.2 Reparaturhinweise .....	8
<b>2 Batterie</b> .....	<b>9</b>
2.1 Montageübersicht - Batterie A, Fahrzeuge ohne alternativ-Antriebssystem (0K0) .....	9
2.2 Montageübersicht - Batterie A, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem (0K3) .....	10
2.3 Montageübersicht - Batterie A, Fahrzeuge mit alternativ-Antriebssystem (0K4) .....	10
2.4 Montageübersicht - Zweitbatterie A1 .....	11
2.5 Montageübersicht - Batterie, 48 V A6 .....	13
2.6 Batterie A ab- und anklennen, Fahrzeuge ohne alternativ-Antriebssystem (0K0) .....	16
2.7 Batterie A ab- und anklennen, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem (0K3) .....	17
2.8 Batterie A ab- und anklennen, Fahrzeuge mit alternativ-Antriebssystem (0K4) .....	19
2.9 Spannungsfreiheit des 48-Volt-Systems herstellen .....	23
2.10 Wiederinbetriebnahme des 48-Volt-Systems .....	24
2.11 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne alternativ-Antriebssystem (0K0) .....	24
2.12 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem (0K3) .....	25
2.13 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen, Fahrzeuge mit alternativ-Antriebssystem (0K4) .....	26
2.14 Batterie A aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne alternativ-Antriebssystem (0K0) .....	29
2.15 Batterie A aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem (0K3) .....	33
2.16 Batterie A aus- und einbauen, Fahrzeuge mit alternativ-Antriebssystem (0K4) .....	35
2.17 Zweitbatterie A1 aus- und einbauen .....	41
2.18 Batterie, 48 V A6 aus- und einbauen .....	42
2.19 Schutzgehäuse für Zweitbatterie A1 aus- und einbauen .....	46
2.20 Schutzgehäuse für Batterie, 48 V A6 aus- und einbauen .....	48
2.21 Lüfter für Batterie V457/V458 aus- und einbauen .....	50
2.22 Sichtprüfung und Klassifizierung der Zweitbatterie A1 .....	50
2.23 Sichtprüfung und Klassifizierung der Batterie, 48 V A6 .....	51
2.24 Batterie A laden .....	52
2.25 Zweitbatterie A1 laden .....	54
2.26 Batterie, 48 V A6 laden .....	54
2.27 Batterieabschaltung/Batterieunterbrechung aus- und einbauen .....	54
2.28 Zünder für Batterieunterbrechung, 48 Volt N751 aus- und einbauen .....	54
<b>3 Spannungswandler</b> .....	<b>55</b>
3.1 Montageübersicht - Spannungswandler .....	55
3.2 Spannungswandler, 48 V/12 V A7 aus- und einbauen .....	55
<b>4 Fremdstartpunkt</b> .....	<b>58</b>
4.1 Montageübersicht - Fremdstartpunkt .....	58
<b>5 Generator</b> .....	<b>59</b>
5.1 Montageübersicht - Generator, Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor .....	59
5.2 Montageübersicht - Generator, Fahrzeuge mit 2,0l TDI-Motor .....	59
5.3 Montageübersicht - Generator, Fahrzeuge mit 2,9l/3,0l TFSI-Motor .....	61



5.4	Montageübersicht - Generator, Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Gen I	63
5.5	Montageübersicht - Generator, Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Gen II	64
5.6	Montageübersicht - Generator, Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Gen III	66
5.7	Montageübersicht - Generator, Fahrzeuge mit 4,0l TFSI-Motor	68
5.8	Generator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor	70
5.9	Generator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,0l TDI-Motor	71
5.10	Generator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,9l TFSI-Motor	74
5.11	Generator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 3,0l TFSI-Motor	77
5.12	Generator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Gen I	82
5.13	Generator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Gen II	85
5.14	Generator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Gen III	91
5.15	Generator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 4,0l TFSI-Motor	98
5.16	Drehstromgenerator C prüfen, Fahrzeuge ohne alternativ-Antriebssystem (0K0)	101
5.17	Startergenerator C29 prüfen, Fahrzeuge mit alternativ-Antriebssystem (0K4)	102
<b>6</b>	<b>Anlasser</b>	<b>103</b>
6.1	Montageübersicht - Anlasser	103
6.2	Anlasser aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor	103
6.3	Anlasser aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,9l/3,0l TFSI-Motor	105
6.4	Anlasser aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 4,0l TFSI-Motor	107
6.5	Anlasser aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,0l TDI-Motor	108
6.6	Anlasser aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Gen I	111
6.7	Anlasser aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Gen II und Gen III	112
<b>90</b>	<b>- Armaturen, Instrumente</b>	<b>114</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>114</b>
1.1	Sicherheitshinweise	114
1.2	Reparaturhinweise	114
<b>2</b>	<b>Schalttafeleinsatz</b>	<b>115</b>
2.1	Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	115
2.2	Montageübersicht - Frontscheibenprojektion (Head-up-Display)	116
2.3	Schalttafeleinsatz mit Steuergerät im Schalttafeleinsatz J285 aus- und einbauen	117
2.4	Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) aus- und einbauen	120
<b>3</b>	<b>Signalhorn</b>	<b>122</b>
3.1	Montageübersicht - Signalhorn	122
3.2	Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	123
3.3	Rückfahrwarner H29 aus- und einbauen	130
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>131</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>131</b>
1.1	Sicherheitshinweise	131
1.2	Reparaturhinweise	131
<b>2</b>	<b>Frontscheibenwischenanlage</b>	<b>132</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Frontscheibenwischenanlage	132
2.2	Montageübersicht - Frontscheibenwischenanlage	132
2.3	Scheibenwischer in Servicestellung bringen	134
2.4	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne Nassarmscheibenwischer	135
2.5	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Nassarmscheibenwischer	136
2.6	Scheibenwischerarme aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne Nassarmscheibenwischer	137
2.7	Scheibenwischerarme aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Nassarmscheibenwischer	139
2.8	Scheibenwischerarme einstellen	141
2.9	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	142
2.10	Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 aus- und einbauen	144
<b>3</b>	<b>Frontscheibenwaschanlage</b>	<b>148</b>
3.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage, Fahrzeuge ohne Nassarmscheibenwischer	148

3.2	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage, Fahrzeuge mit Nassarmscheibenwischer	150
3.3	Einfüllstutzen für Waschwasserbehälter aus- und einbauen	151
3.4	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	151
3.5	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	153
3.6	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	154
3.7	Steuergerät für Frontscheibenwaschpumpe J1100 aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Nassarmscheibenwischer	154
3.8	Spritzdüsen aus- und einbauen	156
3.9	Spritzdüsen einstellen	156
<b>4</b>	<b>Heckscheibenwischenanlage</b>	<b>159</b>
4.1	Einbauorteübersicht - Heckscheibenwischenanlage	159
4.2	Montageübersicht - Heckscheibenwischenanlage	159
4.3	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	161
4.4	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	161
4.5	Scheibenwischerarm einstellen	163
4.6	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	164
<b>5</b>	<b>Heckscheibenwaschanlage</b>	<b>165</b>
5.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	165
5.2	Spritzdüse Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen	166
5.3	Spritzdüse einstellen	166
<b>6</b>	<b>Scheinwerferreinigungsanlage</b>	<b>168</b>
6.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	168
6.2	Montageübersicht - Zusatzwaschanlage, A6	168
6.3	Montageübersicht - Zusatzwaschanlage, A7 Sportback	169
6.4	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	170
6.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	171
6.6	Heckscheibenwaschpumpe V13 aus- und einbauen	177
<b>7</b>	<b>Waschwasserleitungen</b>	<b>179</b>
7.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	179
<b>94</b>	<b>Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>180</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>180</b>
1.1	Sicherheitshinweise	180
1.2	Reparaturhinweise	180
<b>2</b>	<b>Scheinwerfer</b>	<b>181</b>
2.1	Montageübersicht - Scheinwerfer, A6	181
2.2	Montageübersicht - Scheinwerfer, A7 Sportback	187
2.3	Montageübersicht - Scheinwerfer, RS 6 Avant/RS 7 Sportback	190
2.4	Montageübersicht - Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse, A6	193
2.5	Montageübersicht - Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse, A7 Sportback	194
2.6	Montageübersicht - Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse, RS 6 Avant/RS 7 Sportback	196
2.7	Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	198
2.8	Scheinwerfer einstellen, LED-Scheinwerfer	199
2.9	Scheinwerfer einstellen, Matrix LED-Scheinwerfer	208
2.10	Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	222
2.11	LED-Modul aus- und einbauen, LED-Scheinwerfer, A6	223
2.12	LED-Modul aus- und einbauen, LED-Scheinwerfer Matrix Low, A6	225
2.13	Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer A27/A31 aus- und einbauen, A6	228
2.14	Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer A27/A31 aus- und einbauen, A7 Sportback	233
2.15	Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer A27/A31 aus- und einbauen, RS 6 Avant/RS 7 Sportback	236
2.16	Leistungsmodul für Matrixscheinwerfer A44/A45 aus- und einbauen, LED-Scheinwerfer Matrix, Laser-Fernlicht	238
2.17	Lüfter für Scheinwerfer V407/V408 aus- und einbauen, A6	239
2.18	Lüfter für Scheinwerfer V407/V408 aus- und einbauen, A7 Sportback	241
2.19	Lüfter für Scheinwerfer V407/V408 aus- und einbauen, RS 6 Avant, RS 7 Sportback	242



2.20	Lüfter 2 für Scheinwerfer V463/V464 aus- und einbauen, Laser-Fernlicht	243
2.21	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen, A6	245
2.22	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen, A7 Sportback	249
2.23	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen, RS 6 Avant/RS 7 Sportback	253
2.24	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen, A6	258
2.25	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen, A7 Sportback	259
2.26	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen, RS 6 Avant/RS 7 Sportback	260
2.27	Filtermembrane aus- und einbauen	261
2.28	Dichtrahmen aus- und einbauen	261
2.29	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	262
2.30	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	262
<b>3</b>	<b>Tagfahrlicht</b>	<b>263</b>
3.1	Montageübersicht - Signaturleuchte	263
3.2	Signaturleuchte aus- und einbauen	263
3.3	Leuchte für Signaturlicht L275/L276 aus- und einbauen	264
<b>4</b>	<b>Leuchten im Außenspiegel</b>	<b>266</b>
4.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	266
4.2	Blinkleuchte aus- und einbauen	266
<b>5</b>	<b>Leuchten im Türaußengriff</b>	<b>268</b>
5.1	Montageübersicht - Leuchten im Türaußengriff	268
5.2	Lampe für Türaußengriffbeleuchtung aus- und einbauen	268
<b>6</b>	<b>Leuchten in der Einstiegsleiste</b>	<b>270</b>
6.1	Montageübersicht - Einstiegsleuchte	270
<b>7</b>	<b>Schlussleuchten</b>	<b>271</b>
7.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie, A6	271
7.2	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie, A7 Sportback	271
7.3	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe, A6	272
7.4	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe, A7 Sportback	274
7.5	Schlussleuchte aus- und einbauen, A6	276
7.6	Schlussleuchte aus- und einbauen, A7 Sportback	277
7.7	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen, A6	278
7.8	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen, A7 Sportback	280
7.9	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren, A6	283
7.10	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren, A7 Sportback	286
<b>8</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte</b>	<b>289</b>
8.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte, A6	289
8.2	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte, A7 Sportback	289
8.3	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen, A6 Limousine	291
8.4	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen, A6 Avant, A6 allroad	292
8.5	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen, A7 Sportback	292
<b>9</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b>	<b>295</b>
9.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	295
<b>10</b>	<b>Zugang- und Startberechtigung</b>	<b>296</b>
10.1	Einbauorteübersicht - Zugang- und Wegfahrberechtigung	296
10.2	Einbauorteübersicht - Schlüssellose Zugangsberechtigung	296
10.3	Montageübersicht - Türaußengriff für schlüssellose Zugangsberechtigung	298
10.4	Sensor für Türaußengriffberührung aus- und einbauen	299
10.5	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	300
10.6	Antenne für Zugang und Startberechtigung vorn R376 aus- und einbauen	300
10.7	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	302
10.8	Antenne für Zugang und Startberechtigung R200/R201 aus- und einbauen	303
10.9	Steuergerät 2 für Nahfeldkommunikation J1170 aus- und einbauen	303
10.10	Alkohol-Interlock	304

<b>11</b>	<b>Schaltermodul Lenksäule</b> .....	<b>318</b>
11.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule .....	318
11.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen .....	318
<b>12</b>	<b>Anhängevorrichtung</b> .....	<b>320</b>
12.1	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen .....	320
12.2	Steckdose für AnhängerbetriebU10 aus- und einbauen .....	320
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> .....	<b>321</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheits- und Reparaturhinweise</b> .....	<b>321</b>
1.1	Sicherheitshinweise .....	321
1.2	Reparaturhinweise .....	321
<b>2</b>	<b>Leuchten</b> .....	<b>322</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel .....	322
2.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen .....	324
2.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen .....	325
2.4	Einbauorteübersicht - Ambientebeleuchtung in den Türen .....	326
2.5	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole .....	330
2.6	Einbauorteübersicht - Leuchten in Sitzen, B-Säule und Ablagefach hinten .....	332
2.7	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum .....	333
2.8	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung .....	334
2.9	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen .....	336
2.10	Lampe für Fußraumbeleuchtung L151/L152 aus- und einbauen .....	336
2.11	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen .....	336
2.12	Leuchte für Türinnengriffbeleuchtung vorn aus- und einbauen .....	337
2.13	Einstiegsleuchte vorn W92/W93 aus- und einbauen .....	338
2.14	Leuchte für Türinnengriffbeleuchtung hinten aus- und einbauen .....	338
2.15	Einstiegsleuchte hinten W83/W84 aus- und einbauen .....	339
2.16	Lichtleiter für Ambientebeleuchtung der Schalttafel aus- und einbauen .....	339
2.17	Lichtleiter für Türambientebeleuchtung vorn mit Leuchte für Türambientebeleuchtung W86/W87/L200/L199 aus- und einbauen .....	341
2.18	Leuchte für Türablagenbeleuchtung L255/L256/L257/L258 aus- und einbauen .....	343
2.19	Ausstiegswarnleuchte hinten W113/W114 aus- und einbauen .....	343
2.20	Leuchte für Türkonturbeleuchtung hinten L253/L254 aus- und einbauen .....	344
2.21	Lichtleiter für Türambientebeleuchtung hinten mit Leuchte für Türambientebeleuchtung W88/W89/L201/L202 aus- und einbauen .....	345
2.22	Lichtleiter für Ambientebeleuchtung der Mittelkonsole vorn mit Leuchten für Ambientebeleuchtung L193/L194/L195/L196 aus- und einbauen .....	346
2.23	Wählbereichsanzeige Y5 aus- und einbauen .....	347
2.24	Lampe für Mittelarmlehnenbeleuchtung rechts L228 aus- und einbauen .....	348
2.25	Lampe für Ablagefachbeleuchtung in Mittelkonsole hinten L159 aus- und einbauen .....	349
2.26	Fußraumleuchte hinten W9/W10 aus- und einbauen .....	349
2.27	Kofferraumleuchte aus- und einbauen, A6 Limousine .....	350
2.28	Kofferraumleuchte aus- und einbauen, A6 Avant, A6 allroad, A7 Sportback .....	351
2.29	Heckklappenleuchte W51 aus- und einbauen .....	351
2.30	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen .....	351
<b>3</b>	<b>Bedienelemente</b> .....	<b>353</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel .....	353
3.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen .....	353
3.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen, Fahrzeuge ohne China-Ausstattung .....	355
3.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen, Fahrzeuge mit China-Ausstattung .....	356
3.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole .....	357
3.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelarmlehne hinten .....	357
3.7	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum .....	358
3.8	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung .....	359

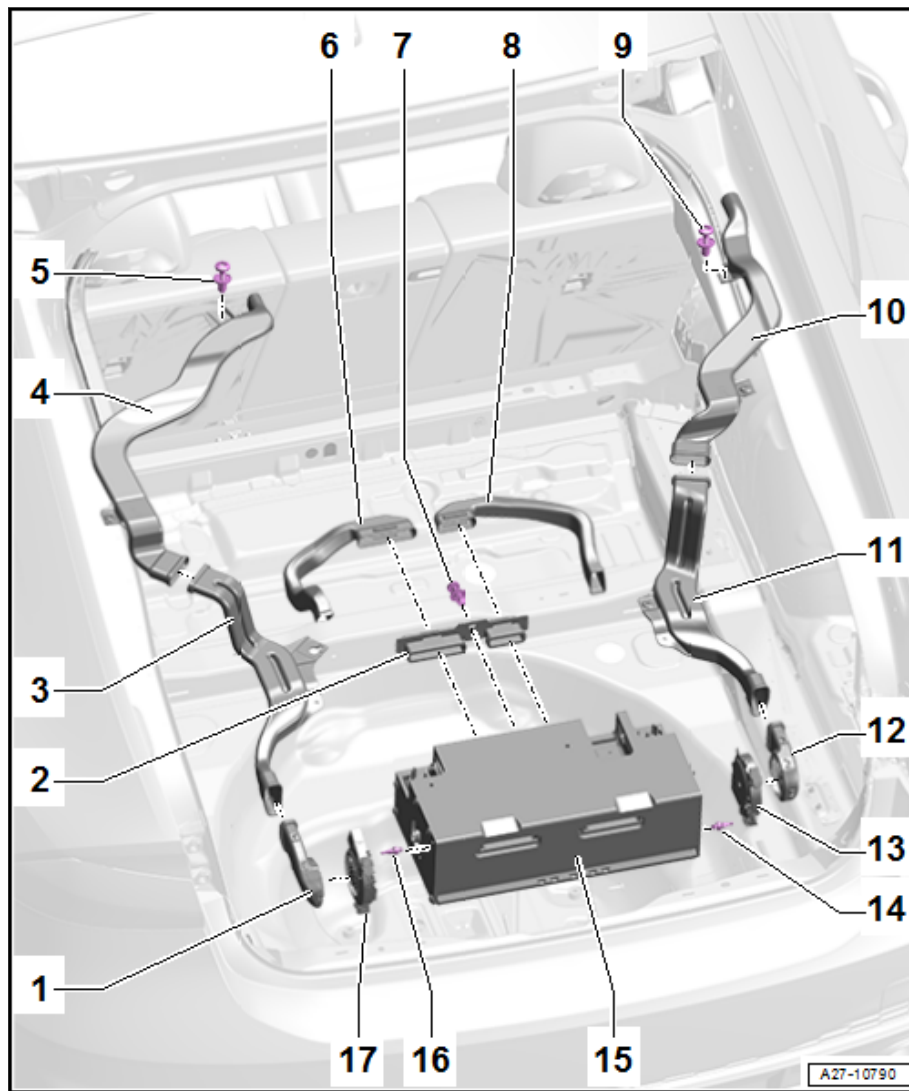


3.9	Montageübersicht - Innenleuchte vorn	361
3.10	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	362
3.11	Schalter für Lenksäulenverstellung E167 aus- und einbauen	362
3.12	Schaltermodul Schalttafel Mitte EX22 aus- und einbauen	364
3.13	Schaltermodul 1 Mittelkonsole EX23 aus- und einbauen	365
3.14	Taster für Einparkservice E536 aus- und einbauen	366
3.15	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	367
3.16	Außenspiegelverstellung EX11 aus- und einbauen	368
3.17	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür EX36 aus- und einbauen	368
3.18	Fensterheberschalter Beifahrertür EX27 aus- und einbauen	369
3.19	Taster für Innenverriegelung E308/E309 aus- und einbauen	370
3.20	Bedienungseinheit für Memoryeinstellung E464/E465 aus- und einbauen	370
3.21	Taster für Fernentriegelung der Heckklappe E233 aus- und einbauen	371
3.22	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	372
3.23	Bedienungseinheit in der Tür hinten EX60/EX61 aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne China-Ausstattung	373
3.24	Bedienungseinheit in der Tür hinten EX60/EX61 aus- und einbauen, Fahrzeuge mit China-Ausstattung	373
3.25	Taster für Innenverriegelung hinten E717/E718 aus- und einbauen	374
3.26	Taster für Feststellbremse EX12 aus- und einbauen	375
3.27	Taster für Lehnenverstellung E425 aus- und einbauen	375
3.28	Taster für Längsverstellung des Beifahrersitzes E603 aus- und einbauen	376
3.29	Taster für Zugang und Startberechtigung E408 aus- und einbauen	376
3.30	Bedienungseinheit für Sitzverstellung hinten E920 aus- und einbauen	377
3.31	Taster für Entriegelung der Anhängavorrichtung E754 aus- und einbauen	378
3.32	Taster für Entriegelung in Heckklappengriff E234 aus- und einbauen, A6	379
3.33	Taster für Entriegelung in Heckklappengriff E234 aus- und einbauen, A7 Sportback	381
3.34	Bedienungseinheit für Heckklappensteuerung EX58 aus- und einbauen	383
3.35	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	383
3.36	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	384
3.37	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	385
3.38	Innenleuchte/Leseleuchte vorn zerlegen und zusammenbauen	386
3.39	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne Panoramadach hinten	390
3.40	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Panoramadach hinten	391
<b>4</b>	<b>Diebstahlwarnanlage</b>	<b>392</b>
4.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	392
4.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	392
4.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	393
<b>5</b>	<b>Zigarettenanzünder, Steckdose</b>	<b>395</b>
5.1	Montageübersicht - Zigarettenanzünder, 12-Volt-Steckdose	395
5.2	Zigarettenanzünder U1/12-V-Steckdose U5 aus- und einbauen	395
5.3	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung/Steckdosenbeleuchtung aus- und einbauen	397
5.4	Zigarettenanzünder hinten U9/12-V-Steckdose 2 U18 aus- und einbauen	398
5.5	12-V-Steckdose 3 U19 aus- und einbauen	400
5.6	12-V-Steckdose 3U19 ersetzen	400
<b>97</b>	<b>- Leitungen</b>	<b>403</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>403</b>
1.1	Sicherheitshinweise	403
1.2	Reparaturhinweise	403
<b>2</b>	<b>Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen</b>	<b>404</b>
2.1	Montageübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	404
2.2	Montageübersicht - Hauptsicherungsträger, Fahrzeuge ohne Hochvoltsystem (0K0/0K4)	413

2.3	Montageübersicht - Hauptsicherungsträger, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem (0K3) .....	415
2.4	Relais- und Sicherungsträger vorn links aus- und einbauen .....	416
2.5	Koppelstelle an der A-Säule rechts unten TARU aus- und einbauen .....	420
2.6	Entstörkondensator C24 aus- und einbauen .....	422
2.7	Leistungsverteiler TV1 aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne Hochvoltsystem (0K0/0K4) ..	423
2.8	Leistungsverteiler TV1 aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem (0K3) .....	424
2.9	Leistungsverteiler für Kl. 30 TV2 aus- und einbauen .....	425
2.10	Leistungsverteiler für Kl. 30a TV3 aus- und einbauen .....	426
2.11	Leistungsverteiler für Kl. 40 TV66 aus- und einbauen .....	428
2.12	Leistungsverteiler 2 für Kl. 40 TV67 aus- und einbauen .....	430
2.13	Sicherungshalter Schalttafel aus- und einbauen .....	431
2.14	Relais- und Sicherungsträger im Kofferraum aus- und einbauen .....	432
2.15	Hauptsicherungsträger an der Batterie A aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne alternativ- Antriebssystem (0K0) .....	435
2.16	Hauptsicherungsträger an der Batterie A aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem (0K3) .....	438
2.17	Hauptsicherungsträger an der Batterie A aus- und einbauen, Fahrzeuge mit alternativ- Antriebssystem (0K4) .....	440
<b>3</b>	<b>Steuergeräte</b> .....	<b>444</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte .....	444
3.2	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus .....	445
3.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen, Linkslenker .....	446
3.4	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen, Rechtslenker .....	447
3.5	Steuergerät für Garagentoröffnung aus- und einbauen, A6 .....	448
3.6	Steuergerät für Garagentoröffnung aus- und einbauen, A7 Sportback .....	450
3.7	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen .....	451
<b>4</b>	<b>Steckverbindungen</b> .....	<b>454</b>
4.1	Einbauorteübersicht - Steckverbindungen .....	454
4.2	Tür-Trennstecker trennen .....	454
4.3	Kupplungsstation A-Säule links aus- und einbauen .....	455
4.4	Kupplungsstation A-Säule rechts aus- und einbauen .....	455
4.5	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren .....	456
<b>5</b>	<b>Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen</b> .....	<b>457</b>
5.1	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen .....	457
<b>6</b>	<b>Kontaktflächen reinigen</b> .....	<b>458</b>
6.1	Kontaktflächen reinigen .....	458
<b>7</b>	<b>Antennenleitungen reparieren</b> .....	<b>459</b>
7.1	Antennenleitungen reparieren .....	459
<b>8</b>	<b>Lichtwellenleiter</b> .....	<b>460</b>
8.1	Lichtwellenleiter .....	460
<b>9</b>	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b> .....	<b>461</b>
9.1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme .....	461



- 1 - Anschlussstutzen links
- 2 - Anschlussstutzen Mitte
- 3 - Luftführungskanal hinten links
- 4 - Luftführung links
- 5 - Spreizniet
- 6 - Luftführungskanal vorn links
- 7 - Spreizniet
- 8 - Luftführungskanal vorn rechts
- 9 - Spreizniet
- 10 - Luftführung rechts
- 11 - Luftführungskanal hinten rechts
- 12 - Anschlussstutzen rechts
- 13 - Lüfter 2 für Batterie - V458-
  - ⇒ [„2.21.1 Lüfter für Batterie V457/V458 aus- und einbauen“, Seite 50](#)
- 14 - Gummilager
  - 3 Stück
- 15 - Schutzgehäuse
- 16 - Gummilager
  - 3 Stück
- 17 - Lüfter 1 für Batterie - V457-
  - ⇒ [„2.1.5 Montageübersicht - Relais-träger, Sicherungsträger, E-Boxen, Kofferraum, Fahrzeuge ohne Hochvoltsystem“, Seite 409](#)



## 2.6 Batterie A ab- und anklemmen, Fahrzeuge ohne alternativ-Antriebssystem (OK0)

### 2.6.1 Batterie A ab- und anklemmen

#### Abklemmen

- Kofferraum-Bodenabdeckung anheben.

#### A6 Avant, A6 allroad

- Schmutzwanne herausnehmen.

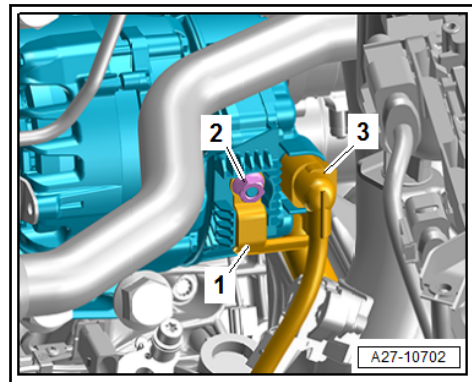
## 5.8 Generator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,0l TFSI-Motor

### 5.8.1 Startergenerator C29 aus- und einbauen

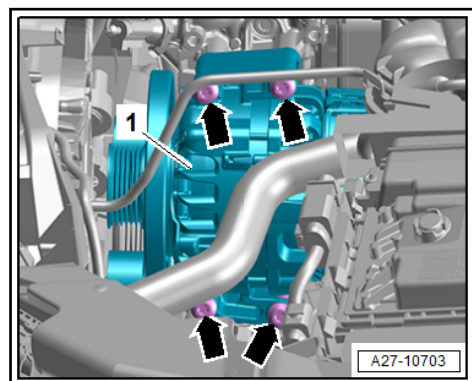
#### Ausbauen

- Batterie abklemmen ⇒ Rep.-Gr. 27 ; Batterie A ab- und anklemmen .
- Keilrippenriemen entspannen und von der Riemenscheibe abnehmen ⇒ Motor; Rep.-Gr. 13 ; Zylinderblock Riemenscheibenseite; Keilrippenriemen aus- und einbauen .

- Elektrische Steckverbindung -3- trennen.
- Mutter -2- abschrauben.
- B+-Leitung -1- freilegen.



- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.
- Startergenerator - C29- -1- nach oben herausnehmen.



#### Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

- Batterie anklemmen ⇒ Rep.-Gr. 27 ; Batterie A ab- und anklemmen .