



**Audi A5**  
(2007-2016)



**Elektrische Anlage**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	1
1.3 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen .....	2
<b>2 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
2.1 Kontaktkorrosion .....	4
2.2 Leitungsverlegung und -befestigung .....	4
<b>3 Batterie</b> .....	<b>5</b>
3.1 Batterie - Allgemeine Hinweise .....	5
3.2 Batteriearten .....	5
<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Batterie</b> .....	<b>6</b>
1.1 Montageübersicht - Batterie .....	6
1.2 Batterie aus- und einbauen .....	9
1.3 Batterie ab- und anklemmen .....	14
1.4 Batterie prüfen .....	16
1.5 Batterie laden .....	16
1.6 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen .....	19
1.7 Batterieabschaltung/Batterieunterbrechung aus- und einbauen .....	21
<b>2 Generator</b> .....	<b>22</b>
2.1 Montageübersicht - Generator .....	22
2.2 Generator aus- und einbauen .....	25
2.3 Generator prüfen .....	52
<b>3 Anlasser</b> .....	<b>53</b>
3.1 Montageübersicht - Anlasser .....	53
3.2 Anlasser aus- und einbauen .....	55
<b>4 Start-Stopp-System</b> .....	<b>68</b>
4.1 Montageübersicht - Start-Stopp-System .....	68
4.2 Spannungsstabilisator aus- und einbauen .....	69
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b> .....	<b>70</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz</b> .....	<b>70</b>
1.1 Montageübersicht - Schalttafeleinsatz .....	70
1.2 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen .....	72
1.3 Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Schalttafeleinsatz .....	74
1.4 Anschlussbelegung an den Kraftstoffvorratsgebern .....	75
1.5 Anschlussbelegung am Kühlmitteltemperaturgeber .....	76
1.6 Temperaturfühler für Außentemperatur aus- und einbauen .....	77
<b>2 Uhr</b> .....	<b>79</b>
2.1 Empfänger für Funkuhr aus- und einbauen .....	79
<b>3 Signalhorn</b> .....	<b>80</b>
3.1 Montageübersicht - Signalhorn .....	80
3.2 Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen .....	81
<b>92 - Scheibenwisch- und -waschanlage</b> .....	<b>83</b>
<b>1 Frontscheibenwischanlage</b> .....	<b>83</b>
1.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage .....	83
1.2 Scheibenwischer in Servicestellung bringen .....	87
1.3 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen .....	87
1.4 Scheibenwischerarme aus- und einbauen .....	88

1.5	Scheibenwischerarme einstellen	89
1.6	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	90
1.7	Scheibenwischermotor ersetzen	92
1.8	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	92
<b>2</b>	<b>Frontscheibenwaschanlage</b>	<b>100</b>
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	100
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	102
2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	104
2.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	105
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	106
2.6	Spritzdüsen einstellen	106
<b>3</b>	<b>Scheinwerferreinigungsanlage</b>	<b>108</b>
3.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	108
3.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	109
3.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	109
3.4	Spritzdüsen aus- und einbauen	110
3.5	Spritzdüsen einstellen	113
<b>4</b>	<b>Waschwasserleitungen</b>	<b>114</b>
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>115</b>
<b>1</b>	<b>Scheinwerfer</b>	<b>116</b>
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	116
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	136
1.3	Aufnahme oben für Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen ab Modelljahr 2012, USA ab Modelljahr 2013	146
1.4	Halter für Aufnahme für Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	146
1.5	Aufnahme für Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	148
1.6	Dichtrahmen aus- und einbauen	149
1.7	Halter innen für Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	150
1.8	Halter oben für Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen	151
1.9	Scheinwerfer einstellen	152
1.10	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 aus- und einbauen	170
1.11	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	177
1.12	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	180
1.13	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	183
1.14	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	187
1.15	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer aus- und einbauen	196
1.16	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 aus- und einbauen	198
1.17	Gasentladungslampe L13 / L14 aus- und einbauen	201
1.18	Lampe für Standlicht M1 / M3 aus- und einbauen	204
1.19	Tagfahrlicht aus- und einbauen	207
1.20	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	212
1.21	Lampe für statisches Kurvenlicht L148 / L149 aus- und einbauen	213
1.22	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	214
1.23	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	217
1.24	Blende für Abblendlicht V294 / V295 aus- und einbauen	219
1.25	Lampe für Parklicht M43 / M44 aus- und einbauen	220
<b>2</b>	<b>Nebelscheinwerfer</b>	<b>223</b>
2.1	Montageübersicht - Nebelscheinwerfer	223
2.2	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	225
2.3	Lampe für Nebelscheinwerfer L22 / L23 aus- und einbauen	227
2.4	Nebelscheinwerfer einstellen	228
<b>3</b>	<b>Seitenmarkierungsleuchte</b>	<b>229</b>
3.1	Lampe für Seitenmarkierungsleuchte vorn aus- und einbauen	229

3.2	Leistungsmodul für Seitenmarkierungsleuchte J986 / J987 aus- und einbauen, Halogenscheinwerfer ab Modelljahr 2012, USA ab Modelljahr 2013	231
3.3	Lampe für Seitenmarkierungsleuchte hinten M37 / M38 aus- und einbauen	232
<b>4</b>	<b>Leuchten im Außenspiegel</b>	<b>233</b>
4.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	233
4.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131 / L132 aus- und einbauen	235
<b>5</b>	<b>Schlussleuchten</b>	<b>238</b>
5.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	238
5.2	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe	244
5.3	Lampenträger aus- und einbauen	247
5.4	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen	248
5.5	Schlussleuchte aus- und einbauen	254
5.6	Lampe für Schlusslicht M2 / M4 aus- und einbauen	256
5.7	Lampe für Nebelschlussleuchte L46 / L47 aus- und einbauen	257
5.8	Lampe für Rückfahrlicht aus- und einbauen	259
<b>6</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte</b>	<b>264</b>
6.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte	264
6.2	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	267
<b>7</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b>	<b>270</b>
7.1	Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	270
<b>8</b>	<b>Zugangs- und Startberechtigung</b>	<b>271</b>
8.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	271
8.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System	273
8.3	Montageübersicht - Türaußenriff für schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System	276
8.4	Taster für Zentralverriegelung im Türaußenriff vorn aus- und einbauen	278
8.5	Taster für Zentralverriegelung im Türaußenriff hinten aus- und einbauen	279
8.6	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	280
8.7	Antenne für Zugang und Startberechtigung links aus- und einbauen	281
8.8	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	282
<b>9</b>	<b>Schaltermodul Lenksäule</b>	<b>284</b>
9.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	284
9.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	286
9.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	287
9.4	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	288
9.5	Schalter für GRA E45 aus- und einbauen	289
9.6	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	289
9.7	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik	289
9.8	Schalter für Zugang und Startberechtigung E415 aus- und einbauen	292
<b>10</b>	<b>Einparkhilfe</b>	<b>295</b>
10.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	295
10.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	297
10.3	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	299
10.4	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	299
10.5	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	300
10.6	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	303
<b>11</b>	<b>Automatische Leuchtweitenregelung</b>	<b>305</b>
11.1	Montageübersicht - Automatische Leuchtweitenregelung	305
11.2	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	306
<b>96</b>	<b>Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>	<b>307</b>
<b>1</b>	<b>Leuchten</b>	<b>308</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	308
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	310
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen	312
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole	313

1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	314
1.6	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	315
1.7	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	316
1.8	Lampe für Fußraumbeleuchtung vorn links L151 / Lampe für Fußraumbeleuchtung vorn rechts L152 aus- und einbauen	317
1.9	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	318
1.10	Lampe für Türöffnerbeleuchtung L108 / L109 aus- und einbauen	320
1.11	Einstiegsleuchte vorn W31 / W32 aus- und einbauen	321
1.12	Türwarnleuchte W30 / W36 aus- und einbauen	323
1.13	Lampe für Türöffnerbeleuchtung hinten L110 / L111 aus- und einbauen	325
1.14	Einstiegsleuchte hinten W33 / W34 aus- und einbauen	326
1.15	Türwarnleuchte hinten W37 / W38 aus- und einbauen	327
1.16	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	328
1.17	Fußraumleuchte hinten W45 / W46 aus- und einbauen	329
1.18	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	329
1.19	Lampe für Innenleuchte W1 / W13 / W19 vorn ersetzen	331
1.20	Lampe für Innenleuchte hinten W47 / W48 ersetzen	333
1.21	LED für Ambientebeleuchtung aus- und einbauen	334
1.22	Lampe für Beleuchtung des Schaltfelausströmers links und rechts L67 / L69 aus- und einbauen	335
1.23	Lampe für Make-up-Spiegel-Beleuchtung L31 aus- und einbauen	335
<b>2</b>	<b>Bedienelemente</b>	<b>337</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	338
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	340
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	342
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	343
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	344
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	345
2.7	Lichtdrehschalter EX1 aus- und einbauen	346
2.8	Regler für Schalter- und Instrumentenbeleuchtung E20 aus- und einbauen	347
2.9	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	348
2.10	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 aus- und einbauen	349
2.11	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite K145 aus- und einbauen	349
2.12	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	350
2.13	Einsteller für beheizbaren Sitz vorn E94 / E95 aus- und einbauen	350
2.14	Taster für Warnlicht E229 aus- und einbauen	350
2.15	Taster für Einparkservice E536 aus- und einbauen	351
2.16	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	352
2.17	Schalter für Spiegelverstellung E43 / E168 aus- und einbauen	353
2.18	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	354
2.19	Bedienungseinheit für Sitz mit Memoryfunktion E97 / E277 aus- und einbauen	356
2.20	Türkontaktschalter F2 / F3 aus- und einbauen	357
2.21	Schalter für Innenverriegelung hinten E273 / E274 aus- und einbauen	358
2.22	Türkontaktschalter hinten F10 / F11 aus- und einbauen	358
2.23	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538 / Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	359
2.24	Taster für Zugang und Startberechtigung E408 aus- und einbauen	359
2.25	Schalter mit Regulierung des beheizbaren Rücksitzes E128 / E129 aus- und einbauen	362
2.26	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen	362
2.27	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147 / F148 aus- und einbauen	362
2.28	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	363
2.29	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	364
2.30	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	364
2.31	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	366
2.32	Tastereinheit in der Mittelkonsole aus- und einbauen	366
2.33	Schalter für Heckklappenfermentriegelung E188 aus- und einbauen	367

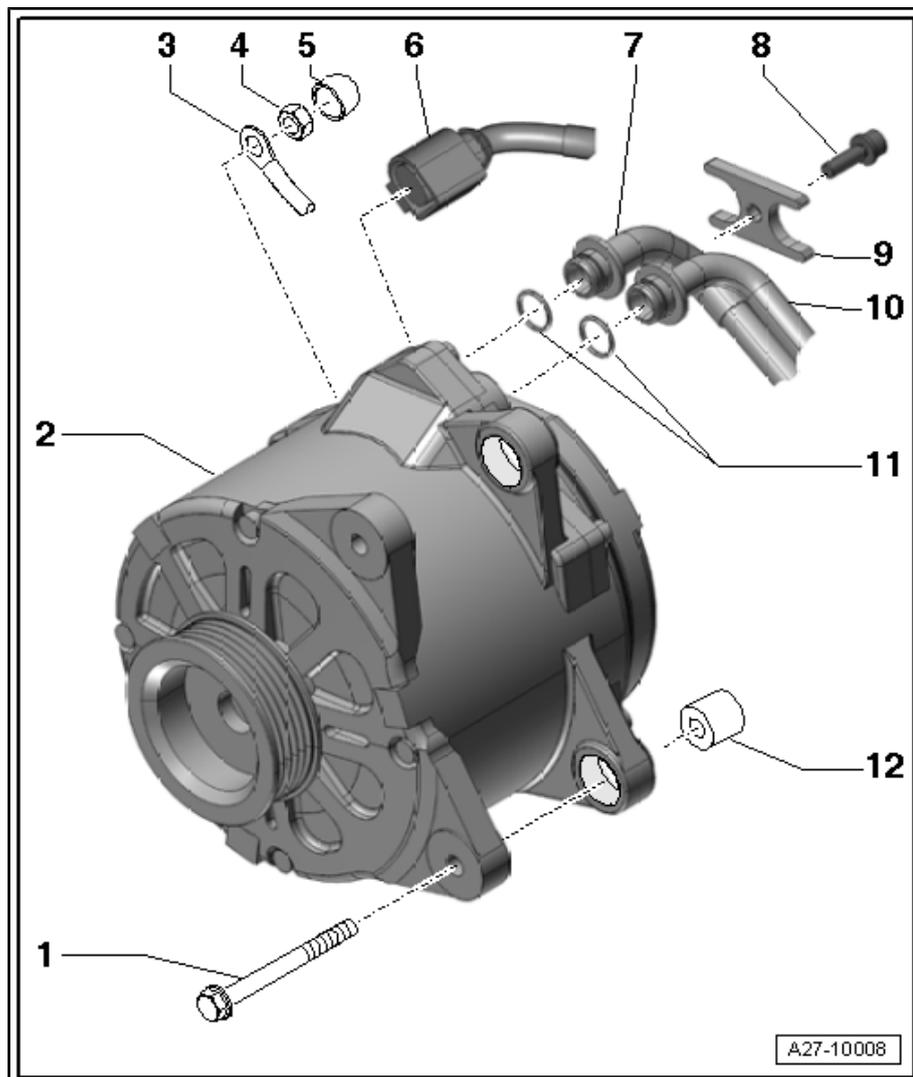
2.34	Fensterheberschalter E52 / E54 aus- und einbauen	367
2.35	Taster für Sitzheizung hinten E737 / E738 aus- und einbauen	368
2.36	Schalter für Heckspoilerverstellung E127 aus- und einbauen	369
2.37	Schalter für Innenverriegelung E150 / E198 aus- und einbauen	370
2.38	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E183 / Schalter für Alarmanlage aus E217 aus- und einbauen	371
<b>3</b>	<b>Diebstahlwarnanlage</b>	<b>373</b>
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	373
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	374
3.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	375
<b>4</b>	<b>Spurwechselassistent</b>	<b>376</b>
4.1	Montageübersicht - Spurwechselassistent	376
4.2	Taster für Spurwechselassistent E530 aus- und einbauen	378
4.3	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233 / K234 aus- und einbauen	378
4.4	Steuergerät für Spurwechselassistent J769 / J770 aus- und einbauen	380
4.5	Spurwechselassistent kalibrieren	381
<b>5</b>	<b>Frontkamera für Assistenzsysteme</b>	<b>389</b>
5.1	Montageübersicht - Fernlichtassistent, Luftfeuchtigkeitsgeber, Spurhalteassistent	389
<b>6</b>	<b>Anhängevorrichtung</b>	<b>391</b>
6.1	Montageübersicht - Steckdose, Steuergerät für Anhängererkennung	391
6.2	Steckdose für Anhängerbetrieb	391
6.3	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	391
<b>7</b>	<b>Zigarettenanzünder, Steckdose</b>	<b>393</b>
7.1	Montageübersicht - Zigarettenanzünder, 12-Volt-Steckdose	393
7.2	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	394
7.3	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	396
7.4	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung L28 aus- und einbauen	398
7.5	12-V-Steckdose 2 U18 aus- und einbauen	399
7.6	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V U13 aus- und einbauen	401
7.7	12-V-Steckdose 3 U19 aus- und einbauen	401
7.8	12-V-Steckdose 3 U19 ersetzen	401
<b>97</b>	<b>- Leitungen</b>	<b>404</b>
<b>1</b>	<b>Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen</b>	<b>404</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	404
1.2	E-Box aus- und einbauen	413
1.3	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box aus- und einbauen	415
1.4	Leitungsverteiler 2 für Kl. 30 TV22 aus- und einbauen	418
1.5	Sicherungshalter Schalttafel rechts aus- und einbauen	419
1.6	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel Fahrerseite aus- und einbauen	421
1.7	Relais- und Sicherungshalter im Kofferraum rechts aus- und einbauen	425
1.8	Sicherungshalter Schalttafel links aus- und einbauen	430
<b>2</b>	<b>Steuergeräte</b>	<b>433</b>
2.1	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	433
2.2	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	433
2.3	Steuergerät für Garagentoröffnung aus- und einbauen	435
2.4	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	436
2.5	Steuergerät für Sonderfahrzeuge J608 aus- und einbauen	437
<b>3</b>	<b>Steckverbindungen</b>	<b>439</b>
3.1	CAN-Trennstecker rechts aus- und einbauen	439
3.2	CAN-Trennstecker links aus- und einbauen	440
3.3	Tür-Trennstecker trennen	442
3.4	Kupplungsstation A-Säule links aus- und einbauen	442
3.5	Kupplungsstation A-Säule rechts aus- und einbauen	443



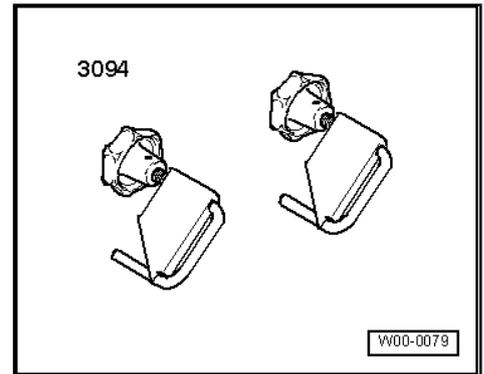
3.6	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren .....	444
4	<b>Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen .....</b>	<b>445</b>
5	<b>Kontaktflächen reinigen .....</b>	<b>446</b>
6	<b>Antennenleitungen reparieren .....</b>	<b>447</b>
7	<b>Lichtwellenleiter .....</b>	<b>448</b>
8	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme .....</b>	<b>449</b>

## 2.1.3 Montageübersicht - Generator, mit Schiebep Buchsen, Audi RS 5

- 1 - Schraube
  - 23 Nm
- 2 - Generator
  - aus- und einbauen
  - [⇒ Seite 49](#)
- 3 - Klemme 30/B+
- 4 - Mutter
  - 15 Nm
- 5 - Abdeckkappe
- 6 - Elektrische Steckverbindung
- 7 - Kühlmittelrücklaufrohr
- 8 - Schraube
  - 9 Nm
- 9 - Halteplatte
  - für Kühlmittelrohre
- 10 - Kühlmittelvorlaufrohr
- 11 - O-Ringe
  - ersetzen
- 12 - Schiebep Buchse
  - weil die Klemmkraft einer schwergängigen Schiebep Buchse trotz richtigem Drehmoment zu gering ist, Schiebep Buchsen gängig machen

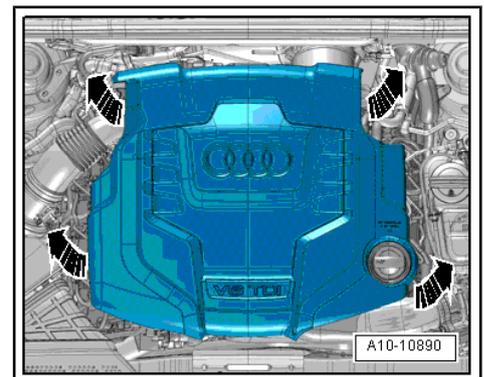


- ◆ Schlauchklemmen bis 25 mm - 3094-



### Ausbauen

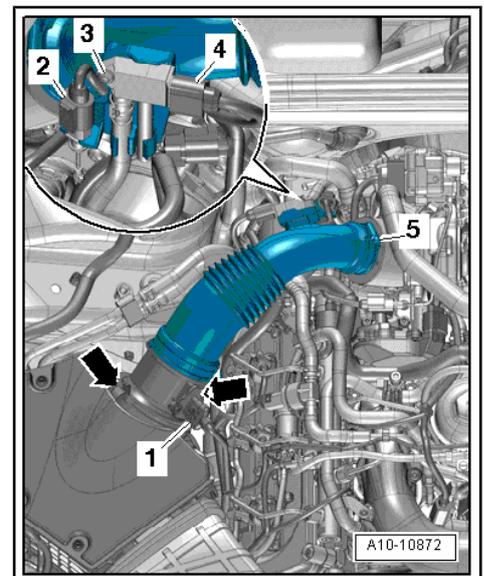
- Klemmen Sie die Masseleitung an der Batterie bei ausgeschalteter Zündung ab => [Seite 14](#) .
- Motorabdeckung abziehen -Pfeile-



- Elektrische Steckverbindung -1- am Luftmassenmesser - G70- trennen .

### Fahrzeuge mit Motorgeneration I:

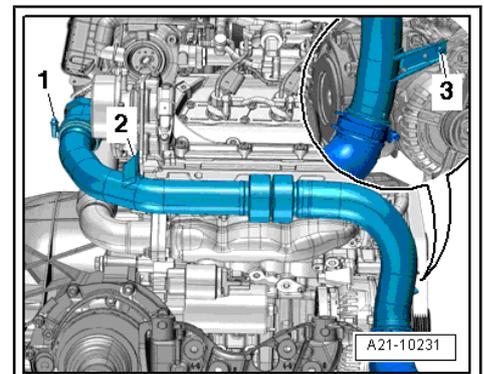
- Schraube -3- herausdrehen und Drucksensor 1 für Abgas - G450- -Pos. 4- am Luftführungsrohr frei legen.
- Elektrische Steckverbindung -2- für Temperaturgeber nach Partikelfilter - G527- am Luftführungsrohr frei legen.



### Fortsetzung für alle Fahrzeuge:

- Luftführungsschlauch mit Luftmassenmesser - G70- ausbauen, dazu Schlauchschelle -5- lösen und Spannklammern -Pfeile- öffnen.
- Luftfiltergehäuse ausbauen => Rep.-Gr. 23 ; Luftfilter; Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .

- Wasserkasten-Stirnwand ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 50 ; Stirnwand; Montageübersicht - Stirnwand .
- Schrauben -2- und -3- herausdrehen.
- Luftführungsrohr vom Luftführungsschlauch abbauen, dazu Schlauchschelle -1- lösen.



### 1 - Scheinwerfergehäuse

- aus- und einbauen  
⇒ Seite 138

### 2 - Schraube

- 4,5 Nm

### 3 - Lampe für Blinklicht vorn

- Lampe für Blinklicht vorn links - M5-
- Lampe für Blinklicht vorn rechts - M7-
- 12 V, 24 W
- Lampenwechsel  
⇒ Seite 171

### 4 - Gehäusedeckel

- für Blinklicht vorn und Fernlichtscheinwerfer/Tagesfahrlicht

### 5 - Lampe für Fernlichtscheinwerfer/Tagesfahrlicht

- Lampe für Fernlichtscheinwerfer links - M30-
- Lampe für Fernlichtscheinwerfer rechts - M32-
- Lampe für Tagesfahrlicht links - L174-
- Lampe für Tagesfahrlicht rechts - L175-
- 12 V, 15/55 W (H15)
- Lampenwechsel  
⇒ Seite 199

### 6 - Schraube

- 4,5 Nm

### 7 - Schraube

- 4,5 Nm

### 8 - Halter für Scheinwerfergehäuse

### 9 - Schnappmutter

### 10 - Einstellschraube

- für Scheinwerfer-Höhenverstellung

### 11 - Gehäusedeckel

- für Abblendlichtscheinwerfer/Standlicht/Seitenmarkierungsleuchte

### 12 - Stellmotor für Leuchtweitenregelung

- Stellmotor links für Leuchtweitenregelung - V48-
- Stellmotor rechts für Leuchtweitenregelung - V49-
- nicht für USA-Fahrzeuge
- aus- und einbauen ⇒ Seite 188

### 13 - Lampe für Abblendlichtscheinwerfer

- Lampe für Abblendlichtscheinwerfer links - M29-
- Lampe für Abblendlichtscheinwerfer rechts - M31-
- 12 V, 55 W (H7)

